

贵州省消防救援队伍自然灾害应急能力提升工程项目（消防车辆）

# 采购文件

项目编号：P520000202400035G

采 购 人：贵州省消防救援总队  
采购代理机构：贵州三恒工程管理有限公司  
日 期：2024-04-26

# 贵州省消防救援队伍自然灾害应急能力提升工程项目（消防车辆）的公开招标公告

## 项目概况

贵州省消防救援队伍自然灾害应急能力提升工程项目（消防车辆）招标项目的潜在供应商应在贵州省公共资源交易中心网上获取(交易中心网址:<http://ggzy.guizhou.gov.cn/>)获取采购文件，并于2024年05月21日 09时30分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

采购项目编号(财政)：MB1A5603X1712734884447

项目名称：贵州省消防救援队伍自然灾害应急能力提升工程项目（消防车辆）

交易项目编号：P520000202400035G

预算金额（元）：187998058.00

最高限价（元）： 标包1:22868900.00 ， 标包2:20880300.00 ， 标包3:10046667.00 ， 标包4:6000000.00 ， 标包5:12693334.00 ， 标包6:11268200.00 ， 标包7:7195667.00 ， 标包8:13508000.00 ， 标包9:17520000.00 ， 标包10:34496000.00 ， 标包11:3890000.00 ， 标包12:4800000.00 ， 标包13:22830990.00

采购需求：

### 标项1

标项名称：1包

数量：1

预算金额（元）：22868900.00

简要规格描述：采购一批抢险救援车，详见采购文件

备注：

### 标项2

标项名称：2包

数量：1

预算金额（元）：20880300.00

简要规格描述：采购一批抢险救援车，详见采购文件

备注：

标项3

标项名称：3包

数量：1

预算金额（元）：10046667.00

简要规格描述：采购一批物资运输车A、物资运输车B、物资运输车C、器材消防车，详见采购文件

备注：

标项4

标项名称：4包

数量：1

预算金额（元）：6000000.00

简要规格描述：采购一批运兵车，详见采购文件

备注：

标项5

标项名称：5包

数量：1

预算金额（元）：12693334.00

简要规格描述：采购一批大型宿营车、饮食保障车、冷藏车、被服洗涤车、淋浴车、盥洗车，详见采购文件

备注：

标项6

标项名称：6包

数量：1

预算金额（元）：11268200.00

简要规格描述：采购一批装备维修车、照明消防车、供气消防车，详见采购文件

备注：

标项7

标项名称：7包

数量：1

预算金额（元）：7195667.00

简要规格描述：采购一批指挥方舱车、指挥通信车，详见采购文件

备注：

标项8

标项名称：8包

数量：1

预算金额（元）：13508000.00

简要规格描述：采购一批泡沫输转消防车、防化洗消消防车，详见采购文件

备注：

标项9

标项名称：9包

数量：1

预算金额（元）：17520000.00

简要规格描述：采购一批干粉消防车、远程供水系统A, 详见采购文件

备注：

标项10

标项名称：10包

数量：1

预算金额（元）：34496000.00

简要规格描述：采购一批强臂破拆车，详见采购文件

备注：

标项11

标项名称：11包

数量：1

预算金额（元）：3890000.00

简要规格描述：采购一批汽车起重机（吊车）、履带式装备运输车、大型排涝车B，详见采购文件

备注：

#### 标项12

标项名称：12包

数量：1

预算金额（元）：4800000.00

简要规格描述：采购一批前突皮卡车，详见采购文件

备注：

#### 标项13

标项名称：13包

数量：1

预算金额（元）：22830990.00

简要规格描述：采购一批宿营方舱，详见采购文件

备注：

合同履行期限： 标包1:国产车辆在合同签订后150个日历日内交货；如遇不可抗力因素，由中标供应商函告采购人友好协商。交货验收时由接受单位进行盖章签字接收。 ， 标包2:国产车辆在合同签订后150个日历日内交货；如遇不可抗力因素，由中标供应商函告采购人友好协商。交货验收时由接受单位进行盖章签字接收。 ， 标包3:国产车辆在合同签订后150个日历日内交货；如遇不可抗力因素，由中标供应商函告采购人友好协商。交货验收时由接受单位进行盖章签字接收。 ， 标包4:国产车辆在合同签订后150个日历日内交货；如遇不可抗力因素，由中标供应商函告采购人友好协商。交货验收时由接受单位进行盖章签字接收。 ， 标包5:国产车辆在合同签订后150个日历日内交货；如遇不可抗力因素，由中标供应商函告采购人友好协商。交货验收时由接受单位进行盖章签字接收。 ， 标包6:国产车辆在合同签订后150个日历日内交货；如遇不可抗力因素，由中标供应商函告采购人友好协商。交货验收时由接受单位进行盖章签字接收。 ， 标包7:国产车辆在合同签订

后150个日历日内交货；如遇不可抗力因素，由中标供应商函告采购人友好协商。交货验收时由接受单位进行盖章签字接收。 ， 标包8:国产车辆在合同签订后150个日历日内交货；如遇不可抗力因素，由中标供应商函告采购人友好协商。交货验收时由接受单位进行盖章签字接收。 ， 标包9:国产车辆在合同签订后150个日历日内交货；如遇不可抗力因素，由中标供应商函告采购人友好协商。交货验收时由接受单位进行盖章签字接收。 ， 标包10:国产车辆在合同签订后150个日历日内交货；如遇不可抗力因素，由中标供应商函告采购人友好协商。交货验收时由接受单位进行盖章签字接收。 ， 标包11:国产车辆在合同签订后150个日历日内交货；如遇不可抗力因素，由中标供应商函告采购人友好协商。交货验收时由接受单位进行盖章签字接收。 ， 标包12:国产车辆在合同签订后150个日历日内交货；如遇不可抗力因素，由中标供应商函告采购人友好协商。交货验收时由接受单位进行盖章签字接收。 ， 标包13:国产车辆在合同签订后150个日历日内交货；如遇不可抗力因素，由中标供应商函告采购人友好协商。交货验收时由接受单位进行盖章签字接收。

本项目（是/否）接受联合体投标：

标项1:否

标项2:否

标项3:否

标项4:否

标项5:否

标项6:否

标项7:否

标项8:否

标项9:否

标项10:否

标项11:否

标项12:否

标项13:否

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

## 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

标项1：， 标项2：， 标项3：， 标项4：， 标项5：， 标项6：， 标项7：， 标项8：  
， 标项9：， 标项10：， 标项11：， 标项12：， 标项13：

## 3. 申请人的一般资格要求：

标项1：

①法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；②财务状况报告（提供经合法审计机构出具的2022或2023年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前3个月内银行出具的有效的资信证明），依法缴纳税收（2023年7月至今任意3个月）和社会保障资金（2023年7月至今任意3个月）的相关证明材料；③具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；④参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。

标项2：

①法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；②财务状况报告（提供经合法审计机构出具的2022或2023年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前3个月内银行出具的有效的资信证明），依法缴纳税收（2023年7月至今任意3个月）和社会保障资金（2023年7月至今任意3个月）的相关证明材料；③具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；④参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国

政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。

标项3：

①法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；②财务状况报告（提供经合法审计机构出具的2022或2023年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前3个月内银行出具的有效的资信证明），依法缴纳税收（2023年7月至今任意3个月）和社会保障资金（2023年7月至今任意3个月）的相关证明材料；③具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；④参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。

标项4：

①法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；②财务状况报告（提供经合法审计机构出具的2022或2023年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前3个月内银行出具的有效的资信证明），依法缴纳税收（2023年7月至今任意3个月）和社会保障资金（2023年7月至今任意3个月）的相关证明材料；③具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；④参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国



政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。

标项5：

①法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；②财务状况报告（提供经合法审计机构出具的2022或2023年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前3个月内银行出具的有效的资信证明），依法缴纳税收（2023年7月至今任意3个月）和社会保障资金（2023年7月至今任意3个月）的相关证明材料；③具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；④参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。

标项6：

①法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；②财务状况报告（提供经合法审计机构出具的2022或2023年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前3个月内银行出具的有效的资信证明），依法缴纳税收（2023年7月至今任意3个月）和社会保障资金（2023年7月至今任意3个月）的相关证明材料；③具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；④参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国

政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。

标项7：

①法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；②财务状况报告（提供经合法审计机构出具的2022或2023年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前3个月内银行出具的有效的资信证明），依法缴纳税收（2023年7月至今任意3个月）和社会保障资金（2023年7月至今任意3个月）的相关证明材料；③具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；④参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。

标项8：

①法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；②财务状况报告（提供经合法审计机构出具的2022或2023年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前3个月内银行出具的有效的资信证明），依法缴纳税收（2023年7月至今任意3个月）和社会保障资金（2023年7月至今任意3个月）的相关证明材料；③具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；④参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国

政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。

标项9：

①法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；②财务状况报告（提供经合法审计机构出具的2022或2023年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前3个月内银行出具的有效的资信证明），依法缴纳税收（2023年7月至今任意3个月）和社会保障资金（2023年7月至今任意3个月）的相关证明材料；③具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；④参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。

标项10：

①法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；②财务状况报告（提供经合法审计机构出具的2022或2023年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前3个月内银行出具的有效的资信证明），依法缴纳税收（2023年7月至今任意3个月）和社会保障资金（2023年7月至今任意3个月）的相关证明材料；③具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；④参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国

政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。

标项11：

①法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；②财务状况报告（提供经合法审计机构出具的2022或2023年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前3个月内银行出具的有效的资信证明），依法缴纳税收（2023年7月至今任意3个月）和社会保障资金（2023年7月至今任意3个月）的相关证明材料；③具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；④参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。

标项12：

①法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；②财务状况报告（提供经合法审计机构出具的2022或2023年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前3个月内银行出具的有效的资信证明），依法缴纳税收（2023年7月至今任意3个月）和社会保障资金（2023年7月至今任意3个月）的相关证明材料；③具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；④参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国

政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。

标项13:

①法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；②财务状况报告（提供经合法审计机构出具的2022或2023年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前3个月内银行出具的有效的资信证明），依法缴纳税收（2023年7月至今任意3个月）和社会保障资金（2023年7月至今任意3个月）的相关证明材料；③具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；④参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。

4. 本项目的特定资格要求:

标项1:

无

标项2:

无

标项3:

无

标项4:

无

标项5:

无

标项6:

无

标项7:

无

标项8:

无

标项9:

无

标项10:

无

标项11:

无

标项12:

无

标项13:

无

### 三、获取招标文件

时间：2024年04月27日 至 2024年05月07日 ， 每天上午00:00至11:59 ， 下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：贵州省公共资源交易中心网上获取（交易中心网址：<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/>）

方式：贵州省公共资源交易网->网上交易大厅->文件下载板块（交易中心网址：<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/>）

售价（元）：0

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024年05月21日 09时30分（北京时间）

投标地点（网址）：贵州省公共资源交易中心网（交易中心网址

： <https://ggzy.guizhou.gov.cn/>）

开标时间：2024年05月21日 09时30分

开标地点：贵州省公共资源交易中心

## 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

## 六、其他补充事宜

1. 是否需要提交样品或现场踏勘：

标项1:否， 标项2:否， 标项3:否， 标项4:否， 标项5:否， 标项6:否， 标项7:否，  
标项8:否， 标项9:否， 标项10:否， 标项11:否， 标项12:否， 标项13:否

2. 交货地点或服务地点

标项1:

采购人指定地点（贵州省内，因具体地点无法确定，投标供应商投标时综合考虑）。

标项2:

采购人指定地点（贵州省内，因具体地点无法确定，投标供应商投标时综合考虑）。

标项3:

采购人指定地点（贵州省内，因具体地点无法确定，投标供应商投标时综合考虑）。

标项4:

采购人指定地点（贵州省内，因具体地点无法确定，投标供应商投标时综合考虑）。

标项5:

采购人指定地点（贵州省内，因具体地点无法确定，投标供应商投标时综合考虑）。

标项6:

采购人指定地点（贵州省内，因具体地点无法确定，投标供应商投标时综合考虑）。

标项7:

采购人指定地点（贵州省内，因具体地点无法确定，投标供应商投标时综合考虑）。

标项8:

采购人指定地点（贵州省内，因具体地点无法确定，投标供应商投标时综合考虑）。

标项9：

采购人指定地点（贵州省内，因具体地点无法确定，投标供应商投标时综合考虑）。

标项10：

采购人指定地点（贵州省内，因具体地点无法确定，投标供应商投标时综合考虑）。

标项11：

采购人指定地点（贵州省内，因具体地点无法确定，投标供应商投标时综合考虑）。

标项12：

采购人指定地点（贵州省内，因具体地点无法确定，投标供应商投标时综合考虑）。

标项13：

采购人指定地点（贵州省内，因具体地点无法确定，投标供应商投标时综合考虑）。

3. 其他事项：详见采购文件要求。

## 七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名 称：贵州省消防救援总队

地 址：贵州省贵阳市沙冲南路198号

传 真：

项目联系人：蔡工、刘工

项目联系方式：0851-83990053

### 2. 采购代理机构信息

名 称：贵州三恒工程管理有限公司

地 址：贵阳市观山湖区中天会展城金融101大厦A栋21楼

传 真：

项目联系人：刘骥

项目联系方式：18984123879

### 3. 项目联系方式

项目联系人：刘骥



联系方式：18984123879

贵州省消防救援队伍自然灾害应急救援能力提升工  
程项目（消防车辆）

## 省公共资源交易中心电子招标远程开标须知

### 一、关于开标程序

本项目采用电子招标远程开标，供应商无须到现场递交投标文件和参加开标会议。

1. 开标准备：供应商应在投标截止时间之前使用数字证书（实体CA锁或贵州交易通APP）自行登陆远程开标系统，根据系统检测提示完成开标电脑环境配置。（环境配置及加解密注意事项详见：

<https://ggzy.guizhou.gov.cn/fwzn/xzzx/czsc/>）

2. 出现下列情形之一，将予以拒收投标文件：①投标截止时间前未完整上传；②未按规定进行电子签名、加密。③投标截止时间前未交纳投标保证金。

3. 投标文件远程解密：在解密前采购人（代理机构）对递交的纸质保函真伪进行验证，验证未通过的视为投标保证金交纳不成功，不得参加解密。在采购人（代理机构）发出解密指令后，供应商应使用加密投标文件的数字证书（实体CA锁或贵州交易通APP），在代理机构设置的时间内完成解密。如因供应商网络问题、访问设备终端问题、未按操作手册要求完成设备环境设置或检测、解密数字证书发生故障或用错等，导致投标文件未在规定时间内完成解密，视为无效投标文件。

（环境配置及加解密注意事项详见：  
<https://ggzy.guizhou.gov.cn/fwzn/xzzx/czsc/>）

4. 开标结果确认：供应商在解密完成后，应对投标内容进行确认，确认时间为 10 分钟。未在规定时间内对投标内容进行确认且未提出异议（质疑）的，视为默认开标结果。

5.公开开标信息：确认投标信息后，系统生成开标记录表，内容包含所有投标人名称和招标文件规定的其他内容，并将开标记录表在网上开标系统内公开。

6.供应商如发现系统提取的自身投标信息不正确的，可通过远程开标系统向采购人（代理机构）提出异议。

## 二、关于投标文件递交方式及要求

本项目为电子招标远程开标项目：供应商须在递交投标文件截止时间前完整的将加密电子投标文件（.GPT对应格式）上传到全国公共资源交易平台（贵州省）（网址：ggzy. guizhou.gov.cn），加密上传的电子投标文件最大不超过500MB。投标截止时间前未完成投标文件传输或撤回投标文件的，视为未递交投标文件。投标截止时间后，贵州省公共资源交易平台不再接收投标文件。远程开标需使用数字证书（实体CA锁或贵州交易通APP）进行远程解密，解密证书必须是生成投标文件时使用的加密数字证书。

公示期结束后，中标人须按招标人要求提交与电子投标文件一致的纸质投标文件。

## 三、关于异常情况处置

出现下列情形之一的，暂停项目开标，并根据实际情况向监督部门报告：

1. 交易系统发生服务器故障、业务系统故障、数据库故障等，导致无法正常访问网站或无法正常使用交易系统；
2. 受到网络攻击或发生安全漏洞等问题，导致交易系统有潜在泄密风险；
3. 发生计算机病毒，导致交易系统无法正常运行；

4. 发生电力或网络故障，导致交易系统无法运行；
5. 其他非投标人原因，导致开标无法正常进行。

若发生的故障在三个小时内排除，则重新启动项目开标；若三个小时内未排除故障，则另行通知开标时间。

#### 四、关于注意事项

1. 电子招标远程开标会议期间，供应商均应在开标设备旁，直至开标结束，如因不能及时响应或反馈导致出现问题的供应商自行承担。
2. 供应商参加电子招标远程开标项目，应在投标截止时间前完整上传经过数字证书（实体CA锁或贵州交易通APP）加密的投标文件。
3. 供应商应提前完成数字证书的检查，确保参与本次投标活动中使用的数字证书与加密投标文件的数字证书为同一证书（实体CA锁或贵州交易通APP绑定的移动证书），确保开标过程中可正常在线进行投标文件解密、确认报价、开标异议等网上交互相关操作。（环境配置及加解密注意事项详见：<https://ggzy.guizhou.gov.cn/fwzn/xzzx/czsc/>）
4. 投标文件加解密只能始终选择实体CA证书（实体CA锁）或移动CA证书（贵州交易通APP）其中一种方式，在交易活动过程中不能交叉操作使用。  
注：贵州交易通APP的注册办理及咨询，可拨打官方服务热线：400-658-7878，操作手册下载地址：<https://service.ebidsun.com/#!/activity/guizhou>）
5. 请早于项目开标时间1天登录贵州省公共资源交易平台，使用平台提供的环境检测工具进行开标环境检测（实体CA锁检测地址：<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/open-web/#!/detection>，移动CA证书（贵州交易通APP）检测地址：<https://service.ebidsun.com/#!/activity/guizhou/check>）。

6.开评标全过程中，供应商参与远程交互的人员应始终为同一人，若随意更换自行承担由此导致的一切后果。

7.因供应商使用的操作终端（软件或硬件）发生故障或参数设置等问题，导致不能参与交易活动，由供应商自行承担一切后果。

8.供应商在开标过程中操作遇到问题时，请及时向贵州省公共资源交易中心咨询。

**(咨询电话：0851-85971671/85971629；QQ群：530035634 贵州交易通服务热线：400-658-7878 QQ群：597556561)**

**(如采购文件中其他章节关于远程开标描述与本须知不一致的以本须知为准)**

# 投标须知表

本表关于所要采购货物的具体资料是对“投标人须知”的补充或修改，两者如有矛盾，以本表为准。

项目名称	贵州省消防救援队伍自然灾害应急能力提升工程项目 (消防车辆)
项目编号	MB1A5603X1712734884447
项目序列号	P520000202400035G
内容	说明与要求
采购人信息	名称：贵州省消防救援总队 地址：贵州省贵阳市沙冲南路198号 联系方式：蔡工、刘工（0851-83990053）
采购代理机构信息	采购代理机构：贵州三恒工程管理有限公司 本次项目联系事项： 联系人：刘骥 电话：0851-85900616 传真：0851-85900616 地址：贵阳市观山湖区中天会展城金融 101 大厦 A 栋 21 楼
联合体投标	本项目不允许联合体投标
核心产品	本项目有核心产品，详见采购文件第五章，采购需求。
同品牌多家投标供应商处理原则	按照中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第 31 条： 相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，按照以下方式确定一个投标供应商获得中标供应商推荐资格，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。

	<p>若得分一致，按照技术部分得分从高到低的顺序选择技术部分得分最高的获得中标供应商推荐资格；若总得分和技术部分得分一致，按照投标报价由低到高的顺序选择报价最低的获得中标供应商推荐资格。</p> <p>注：非单一产品采购项目，多家投标供应商提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。</p>
进口产品	本项目 <u>不接受原装进口</u> 产品参与投标报价。
现场考察或答疑会	是否组织现场考察或答疑会：否。
采购预算	本项目采购预算为： <u>187998058.00 元</u> 。
最高限价	<p>本项目最高限价为：<u>187998058.00 元</u>。</p> <p>1 包：<u>22868900.00 元</u>；</p> <p>2 包：<u>20880300.00 元</u>；</p> <p>3 包：<u>10046667.00 元</u>；</p> <p>4 包：<u>6000000.00 元</u>；</p> <p>5 包：<u>12693334.00 元</u>；</p> <p>6 包：<u>11268200.00 元</u>；</p> <p>7 包：<u>7195667.00 元</u>；</p> <p>8 包：<u>13508000 元</u>；</p> <p>9 包：<u>17520000.00 元</u>；</p> <p>10 包：<u>34496000.00 元</u>；</p> <p>11 包：<u>3890000.00 元</u>；</p> <p>12 包：<u>4800000.00 元</u>；</p> <p>13 包：<u>22830990.00 元</u>；</p>
投标报价	（1）投标人报价应为总价包干，包括但不限于：设备费、产品及质保期内备品备件费、特殊工具费、运输费（到达采购人指定地点）、装卸费、安装调试费、税金、培训、售后服务费

	<p>（包括质保期满以后的设备维修中除材料及备品备件费用以外的运输费、人工费、差旅费等所有费用）、税费、相关检测费及技术支持等所有费用。</p> <p>（2）投标货币：人民币报价。</p>
政府采购政策扶持	本项目 <u>非专门</u> 面向中小企业采购。
标的所属行业	<p>（1）本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为<u>工业（按工信部的300号文进行划分）</u>。</p> <p>（2）属于小微企业（按“中小企业划分标准所属行业”）、残疾人福利性企业、监狱企业产品的，须按本项目采购文件要求的格式模板提交《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的证明其属于监狱企业的文件。</p>
投标保证金	<p>（1）政府采购项目投标保证金缴纳要求：</p> <p>①保证金缴纳金额：</p> <p>1包：<u>100000.00元</u>；</p> <p>2包：<u>100000.00元</u></p> <p>3包：<u>100000.00元</u>；</p> <p>4包：<u>100000.00元</u>；</p> <p>5包：<u>100000.00元</u>；</p> <p>6包：<u>100000.00元</u></p> <p>7包：<u>100000.00元</u></p> <p>8包：<u>100000.00元</u></p> <p>9包：<u>100000.00元</u></p> <p>10包：<u>100000.00元</u></p> <p>11包：<u>70000.00元</u></p> <p>12包：<u>90000.00元</u></p>



	<p><u>13 包: 100000.00 元</u></p> <p>②保证金收取(到账)截止时间: 2024 年 05 月 21 日 09:30:00; (温馨提示: 为确保保证金缴纳成功, 建议您在投标保证金缴纳截止时间前 1 个工作日的 16:00 前完成保证金绑定)。</p> <p>③按贵州省公共资源交易中心相关规定办理缴纳和退还投标保证金。</p> <p>④贵州省公共资源交易公共服务平台采用保证金与项目绑定的模式, 请缴纳保证金后及时绑定要投标的项目, 绑定后保证金生效。</p> <p>(2) 银行转账形式提交投标保证金</p> <p>①贵州省公共资源交易公共服务平台以银行转账方式缴纳的投标保证金, 须由投标人在投标截止时间前自行在系统内与投标项目进行绑定。</p> <p>②在缴纳保证金前, 请先在交易系统的“企业诚信管理系统—企业基本信息—银行账户”下验证“开户银行、基本账户号、基本户开户支行号、基本户账户名称”等信息是否正确完善。检查完毕后, 通过基本账户将保证金转入贵州省公共资源交易中心保证金账户。</p> <p>开户名称: 贵州省公共资源交易中心 开 户 行: 贵州银行股份有限公司贵阳展览馆支行 账 号: 0109001400000182-0002</p> <p>③保证金转账成功后登陆交易系统, 点击【保证金管理】菜单下的【缴纳流水查看】, 查看该笔保证金是否鉴收成功。</p> <p>④保证金鉴收成功后, 点击【项目绑定】菜单中绑定投标项目, 点击【绑定】按钮, 绑定成功后保证金方可生效。</p> <p>⑤项目绑定成功后, 点击【缴纳凭证】按钮, 可打印保证金缴纳凭证。未绑定或未绑定成功的, 视为未缴纳投标保证金, 不能参加项目投标。</p> <p>⑥未绑定成功的保证金在 60 日内将自动进行退款。</p>
--	---

	<p>(3) 银行保函、保证保险、合法担保机构出具的担保等方式提交投标保证金</p> <p>①投标人通过贵州省公共资源交易综合金融服务平台在线办理的电子保函：包含银行保函、保证保险、担保保函等（注：内容应载有采购人名称、投标人名称、项目名称、标段名称、投标保证金金额、有效期（应不小于投标有效期），可直接在交易系统中确认，需将电子保函与电子投标文件一并提交，不再验证真伪。</p> <p>②对贵州省公共资源交易综合金融服务平台以外办理的投标保函（含纸质保函）、合法担保机构出具的担保，须将电子保函原件与电子投标文件一并提交，通过官网查询验证未通过的，视为未按规定缴纳投标保证金。</p> <p>(4) 未尽事宜请参照贵州省公共资源交易中心具体规定执行。</p>
投标有效期	从提交投标文件截止之日起 90 日。
投标文件	<p>(1) 投标文件编制：通过贵州省公共资源交易公共服务平台下载“投标文件制作工具”编制投标文件，生成电子投标文件，使用数字（CA）证书或移动（CA）证书（贵州交易通 APP、标信通 APP）进行加密、签章。</p> <p>(2) 投标文件提交方式：加密的电子投标文件上传至贵州省公共资源交易公共服务平台。</p> <p>(3) 提交投标文件截止时间：2024 年 05 月 21 日 09: 30（北京时间），逾期上传或未加密的投标文件或不符合规定格式的投标文件，贵州省公共资源交易公共服务平台将予以拒收。</p> <p>(4) 本项目为电子招标远程开标项目，投标人须在递交投标文件截止时间前完整的将加密电子投标文件上传到贵州省公共资源交易公共服务平台，投标截止时间前未完成投标文件传输或撤回投标文件的，视为未递交投标文件。投标截止</p>

	<p>时间后，贵州省公共资源交易公共服务平台不再接收投标文件。远程开标需使用数字（CA）证书或移动（CA）证书（贵州交易通 APP、标信通 APP）进行解密。</p> <p>（5）证书使用事宜咨询电话如下：数字（CA）证书咨询电话：0851-85971671/85971629；移动（CA）证书（贵州交易通 APP、标信通 APP）技术保障电话：18785066386）。</p> <p>（6）纸质投标文件：供应商中标后在领取中标通知书时须提供纸质投标文件 1 份【按照贵州省公共资源交易中心政府采购响应文件编制工具编制完成后导出的 PDF 文件打印纸质投标文件（须胶装），即供应商须确保上传到贵州省公共资源交易中心的加密电子投标文件（GPT 格式）、中标后递交的纸质投标文件内容完全一致】。</p> <p>（7）如电子投标文件和纸质投标文件不一致时，以电子投标文件为准。</p>
样品/样机	（1）是否需要提交：否
开标时间、地点	<p>（1）开标时间：2024 年 05 月 21 日 09:30:00</p> <p>（2）开标地点：贵州省公共资源交易中心（贵州省贵阳市遵义路 65 号）。投标人通过贵州省公共资源交易公共服务平台参加线上开标会议，对加密的电子投标文件进行解密。</p>
开标程序	<p>（1）按下列程序进行开标：</p> <p>①招标人、代理机构、投标人登录电子开标系统。</p> <p>②投标文件递交截止时间后，招标人或代理机构确认网上开标会开始，系统显示投标人名称。</p> <p>③招标人或代理机构通过系统发出投标文件解密指令，投标人应在解密指令发出后使用数字证书，在 30 分钟内完成解密。投标人未在规定时间内完成解密并无合理原因的，视为撤销投标文件。</p> <p>④投标人解密成功后，网上开标系统只显示该投标人自身投标报价。投标人应对系统提取的报价进行确认，确认时间为 10 分钟内。投标人解密成功后，如发现系统提取的自身投标</p>

	<p>报价不正确，可通过系统向招标人或代理机构提出异议，招标人或代理机构可暂停开标，由交易中心技术人员通过网上开标系统核实报价情况，核实确定是否修正异议投标人报价后，继续开标进程。</p> <p>⑤确认报价后，系统生成开标记录表，内容应包含所有投标人名称和采购文件规定的其他内容，并将开标记录表在网上开标系统内公开。</p> <p>⑥各投标人在确认报价环节后，应对开标记录表内容进行签章确认，确认时间为 10 分钟内。未在规定时间内对开标记录表进行签章且未提出异议(质疑)的，视为默认开标结果。</p> <p>⑦开标结束。</p> <p>(2) 特别提示：</p> <p>①本项目为“远程投标、网上开标”项目，为保证项目开标顺利进行，投标人参与投标和开标时应妥善保管数字证书，确保数字证书在有效期内。投标人由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等导致投标文件无法解密的，投标人自行承担责任。投标人应当自行负责参与网上开标的网络环境、硬件环境正常。在开标前，投标人应利用参与开标的电脑提前 1 至 2 天登入开标系统进行电脑配置环境检测，并按提示设置电脑环境。</p> <p>②按照《贵州省公共资源交易网上开标操作办法(试行)》第三章 意外情况处理第二十条电子交易系统出现下列情形之一的暂停项目开标，由招标人(采购人) 或其委托的代理机构、交易中心研究提出意见，视情况向监督部门报告：</p> <p>a.开标项目电子服务、交易系统服务器发生故障导致无法访问网站或无法使用系统的。</p> <p>b.开标项目电子服务、交易系统的软件或网络数据库出现错误不能进行正常操作的。</p> <p>c.系统存在安全漏洞，有潜在泄密风险的。</p>
--	--

	<p>d.交易系统计算机病毒发作，导致系统无法正常运行的。</p> <p>e.电力系统发生故障，导致交易系统无法运行的。</p> <p>f.其他非投标人(供应商) 原因，导致开标无法正常进行的。</p> <p>系统故障在三个小时内排除的项目开标重新启动。 三个小时内未排除的，另行通知网上开标时间。</p>
评标方法	<p>(1) 评定单位：按包为单位进行。</p> <p>(2) 评标办法：综合评分法（详见第四章）。</p>
定标	<p>采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标供应商。</p> <p>注：评标委员会根据投标人评审得分高低排定名次。按评审得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。</p>
废标原则	<p>(1) 符合专业条件的或对本采购文件作实质性响应的有效投标供应商不足三家的；</p> <p>(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；</p> <p>(3) 投标供应商报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；</p> <p>(4) 因重大变故，采购任务取消的；</p> <p>(5) 法律法规规定的其他情形。</p>
补充合同	<p>采购人在政府采购合同履行中，需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可签订不超过原合同采购金额 10% 的补充合同。</p>
其他	<p>(1) 如投标文件中有英文或其它语种时，应翻译成中文。</p> <p>(2) 中标供应商自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内将政府采购合同递交至采购代理机构，采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标供应商的投标保证金。</p>

## 招标代理服务费

(1) 以中标通知书中确定的中标金额作为收费的计算基数。

(2) 招标代理服务费收费标准：每个包按发改办价格【2015】299 号和发改办价格【2003】857 号文件的规定，按文件规定的计算标准，按中标金额下浮 40%后计算向中标供应商收取中标服务费，在领取中标通知书时一次性付清。

招标代理服务收费标准

服务 类型	货物招标	服务招标	工程招标
费率			
中标金额(万元)			
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%

注：1、按本表费率计算的收费为招标代理服务全过程的收费基准价格，单独提供编制招标文件（有标底的含标底）服务的，可按规定标准 30% 计收。

2、招标代理服务收费按差额定率累进法计算。中标金额为 3500 万元，计算招标代理服务费如下：

$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$   
 $(500 - 100) \text{ 万元} \times 0.8\% = 3.2 \text{ 万元}$   
 $(1000 - 500) \text{ 万元} \times 0.45\% = 2.25 \text{ 万元}$   
 $(3500 - 1000) \text{ 万元} \times 0.25\% = 6.25 \text{ 万元}$   
 合计收费 =  $1.5 + 3.2 + 2.25 + 6.25 = 13.2$  (万元)

(4) 招标代理服务费缴纳账户：

开户户名：贵州三恒工程管理有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司贵阳金世纪支行

账 号：5200 1423 8360 5250 5510

贵州省消防救援队伍自然灾害应急能力提升工  
程项目（消防车辆）

## 第三章 投标人须知

### 一、说明

#### 1. 适用范围

1.1 本采购文件适用于本次投标邀请中所叙述项目的采购。

#### 2. 定义

2.1“采购人”系指获得资金或贷款的国家机关、事业单位和团体组织。

2.2“投标人”系指向采购代理机构提交投标文件的供应商。中标后，即为“中标人”。

2.3“采购代理机构”系指依法从事招标代理业务并提供相关服务的专门机构。本招标项目的采购代理机构特指“投标须知表”中所述的采购代理机构。

2.4“制造商”（或称“生产企业”、“生产制造商”）系指产品的直接生产创造者，不包括委托加工、委托生产制造等企业。

2.5“货物或产品”系指“采购需求”中所列的所有物品、备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.6“货物配套服务”系指采购文件规定投标人须承担的运输、安装调试、技术服务（包括设计、开发、集成等）、培训、验收、售后服务和其它类似的义务。

2.7“核心产品”（也称“主产品”）系指非单一产品采购项目（如系统集成、一个产品包/产品包中包含多个产品）中，采购人可根据采购需求的技术构成、产品价格比重等因素合理确定的产品。

2.8“授权代表”（或称“被授权代表”）系指提交投标文件的投标人针对本次项目所授权的、能全权代表该投标人处理本次项目有关事宜的完全民事行为能力人。

2.9 公告媒体：省级以上人民政府财政部门指定政府采购信息发布媒体，即中国政府采购网。

2.10“书面”表示有收到证明的书面通讯（如传真、信函等）。

2.11“天”、“日”系指日历天数。

#### 3. 合格的投标人



3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之供应商资格条件要求。

3.2 不得与本招标项目的采购代理机构存在产权关系。

3.3 满足采购文件对投标人的资质要求和实质性要求。

3.4 采购人可根据项目实际需要确定是否接受联合体投标。允许联合体投标的项目，投标人须提供联合体协议，并只能组建一个联合体，组成联合体各投标人均满足采购文件规定的有关资质要求。

3.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.6 为项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该项目的其他采购活动。

3.7 参加本次政府采购活动3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

#### 4. 合格的货物

4.1 投标人按照投标文件承诺的货物的品牌、产地、质量、价格、有效期及时供货。

4.2 投标人提供的所有货物，来源地均应为中华人民共和国或与中华人民共和国有官方贸易关系的国家或地区。经过有关监督部门审批的，可接受进口产品参与投标。

4.3 强制采购：本招标项目采购的货物若属于“节能产品政府采购品目清单”范围且标注为“政府强制采购产品”的，实施强制采购。投标人应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

4.4 信息安全产品应符合相应的信息安全规范和标准要求，获得国家信息安全产品认证，投标人应当提供中国网络安全审查技术与认证中心颁发的有效认证证书。

#### 5. 投标费用

5.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，不论投标的结果如何，采购人和采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

#### 6. 项目属性、采购方式、开标方式

6.1 项目属性：货物采购(含伴随、配套服务)。

6.2 采购方式：公开招标。

6.3 开标方式：贵州省公共资源交易公共服务平台线上电子开标。

## 二、采购文件

### 7. 采购文件构成

7.1 采购文件由下列内容构成：

7.1.1 投标邀请

7.1.2 投标须知表

7.1.3 投标人须知

7.1.4 评标办法

7.1.5 采购需求

7.1.6 通用合同格式

7.1.7 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读采购文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等要求。投标人没有按照采购文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对采购文件各方面作出明确响应可能导致投标无效。

### 8. 招标公告的公告期限、质疑

8.1 招标公告的公告期限为 5 个工作日，以财政部门指定的政府采购信息公告媒体发布公告之日起算。

8.2 任何对采购文件提出质疑的潜在投标人，均应在下述规定时效内以书面形式一次性向采购代理机构提出，在规定时效内未提交书面质疑的，视为充分理解并认可采购文件所有内容。

8.2.1 招标公告期限内获取采购文件的，在获取采购文件之日起七个工作日内。

8.2.2 招标公告期限后获取采购文件的，在公告期限届满之日起七个工作日内。

8.3 不接受口头方式或电话方式或未经采购代理机构认可的方式进行的质疑，书面质疑函参照财政部的《政府采购供应商质疑函范本》，附法定代表人身份证

明书、法定代表人授权委托书，加盖公章，否则将不予接受。

8.4 潜在投标人提出质疑应当提供必要的证明材料。

### **9. 采购文件的澄清或修改、现场考察或答疑会**

9.1 采购人或采购代理机构可以对已发出的采购文件进行必要的澄清或修改。澄清或修改在原公告媒体发布澄清公告，澄清或修改的内容为采购文件的组成部分。采购文件针对同一问题多次澄清或修改时，以最后发出的公告为准。

9.2 澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或采购代理机构视具体情况顺延提交投标文件的截止时间。

9.3 采购人或采购代理机构可以在采购文件提供期限截止后，组织已获取采购文件的潜在投标人现场考察或召开开标前答疑会。潜在投标人应当在采购文件载明的时间、规定地点参加现场考察或答疑会，未参加的潜在投标人视同认可或理解已获取的招标资料，并承担因未参加现场考察或答疑会带来的影响。采购人不接受潜在投标人单独申请现场考察的请求。

**注：**投标供应商获取采购文件后，应仔细检查采购文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得采购文件 3 日内向采购代理机构提出，否则，由此引起的损失由投标供应商自己承担。

## **三、投标文件的编制**

### **10. 投标的语言和计量单位**

10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用简体中文书写。投标人可以提交使用其它语言的资料，但有关段落必须译成中文，在解释或有差异矛盾时以中文翻译件为准。

10.2 投标文件中所使用的计量单位除采购文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

### **11. 投标文件构成**

11.1 投标人根据贵州省公共资源交易公共服务平台的“投标文件制作工具”的要求，顺序编制投标文件并提供相应证明材料。

### **12. 选择性投标和同一品牌产品投标的处理**

12.1 不接受任何选择性投标方案（投标报价）。投标人只能选择满足或优于采购需求的一个方案参与投标，不接受选择多个方案参与投标，否则投标无效；同一投标方案不允许填报两种以上（含两种）的价格，否则投标无效。

12.2 采用综合评分法的项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一产品包投标的，按一个投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；若得分一致，按照技术部分得分从高到低的顺序选择技术部分得分最高的获得中标供应商推荐资格；若总得分和技术部分得分一致，按照投标报价由低到高的顺序选择报价最低的获得中标供应商推荐资格；同品牌的其他投标人不作为中标候选人。

12.3 采用最低评标价法的项目，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照采购文件评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人，未规定的采取随机抽取方式确定，同品牌的其他投标人视为投标无效。

12.4 非单一产品招标项目（如系统集成项目、一个产品包中包含多个产品）中，采购人可根据采购项目的技术构成、产品价格比重等因素合理确定核心产品。多个投标人提供的核心产品品牌相同的，按前述 2 项规定处理。

### **13. 投标报价**

13.1 投标人应在“投标函”中标明货物的投标报价。投标报价为包括货物价格以及其他相关费用在内的一次性包干报价，即在投标有效期和合同履行期内，该报价固定不变。

**13.2 分项报价表的价格应包括货物价格以及“投标须知表”、“采购需求”中列出的其他服务费用（分项报价表可根据实际情况由投标人自行设计提供）。**

13.3 投标人根据第 13.2 条款的规定将投标报价分成几部分，为了方便评标委员会对价格构成的合理性进行比较评审。

13.4 除采购文件允许的“因数量分配产生的合同总价调整情况”外，投标人的投标报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被拒绝并按无效投标处理。投标人存在赠送配件或赠送消耗材料等优惠情况，报价不作调整。

13.5 采购预算以有关部门批准或备案的金额为准，采购人根据招标需要可确定最高限价。

#### **14. 投标货币**

14.1 采用人民币报价。

#### **15. 投标保证金**

15.1 投标人应按“投标须知表”规定金额、规定方式缴纳投标保证金，作为投标文件的组成部分。

15.2 投标保证金是为了保护采购人和采购代理机构免遭因投标人的行为而蒙受损失。采购人和采购代理机构可根据第 15.6 条款的规定，享有向贵州省公共资源交易中心提出申请不予退还投标保证金的权利。

15.3 未按第 15.1 条款的规定随附投标保证金的投标，按第 24.4 条款的规定视为未实质性响应作无效投标处理。

15.4 未中标投标人的投标保证金，在中标通知书发出后五个工作日内，按照贵州省公共资源交易中心流程办理投标保证金退还手续。

15.5 中标人的投标保证金，在中标人向采购代理机构缴纳招标代理服务费、领取中标通知书、按第 32 条款规定签订合同后的五个工作日内，按照贵州省公共资源交易中心流程办理投标保证金退还手续。若公告期间发生质疑或投诉，与质疑或投诉事项相关的投标人的投标保证金的退还时间将相应延长，待质疑、投诉处理完毕之后予以办理。

15.6 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

15.6.1 投标人在采购文件规定的投标有效期内撤销投标文件的。

15.6.2 中标人在规定期限内未按第 32 条款规定签订合同的。

15.6.3 中标人将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的。

15.6.4 中标人拒绝履行合同义务的。

15.6.5 法律法规规定的其他不符合退还保证金的情形。

#### **16. 投标有效期**

16.1 投标文件自“投标须知表”规定之日起，在规定期限内保持有效。

16.2 特殊情况下，在投标有效期结束之前，采购代理机构可要求投标人同意

延长投标有效期。投标人可拒绝采购代理机构提出延长投标有效期的要求，但不影响投标保证金的退还。同意延长投标有效期的投标人不会被要求和允许修正投标内容。在这种情况下，第 15 条款有关投标保证金的退还和不予退还的规定将在同意延长的有效期内继续有效。要求与答复均以书面形式进行。

#### **17. 投标文件的式样和签署**

17.1 通过贵州省公共资源交易公共服务平台下载“投标文件制作工具”编制投标文件，生成电子投标文件，使用数字（CA）证书或移动（CA）证书（贵州交易通 APP、标信通 APP）进行加密、签章。

17.2 电子投标文件明确要求盖章签字的地方必须根据要求盖章，签字由投标人法定代表人（印章或签字）或授权代表（签字）。

### **四、投标文件的提交**

#### **18. 电子投标文件的提交**

18.1 投标人应在“投标须知表”规定的提交投标文件时间前将加密的电子投标文件上传至贵州省公共资源交易公共服务平台。

18.2 逾期上传或未加密的投标文件或不符合规定格式的投标文件，贵州省公共资源交易公共服务平台将予以拒收，视为未提交电子投标文件，投标无效。

18.3 投标人应充分考虑到网络环境、网络带宽等因素，因投标人自身原因造成的投标文件上传不成功由投标人自行承担全部责任。

#### **19. 投标文件的补充、修改与撤回**

19.1 投标人在投标截止时间前，可以对已递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，补充、修改的内容应当按照采购文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。以最后一次上传的投标文件为准。

19.2 在投标截止时间之后，投标人不得对投标文件做任何修改。

19.3 “投标须知表”规定的投标有效期内，投标人不得撤回投标文件。

## 五、开标与评标

### 20. 开标及资格审查

#### 20.1 开标

20.1.1 采购代理机构按“投标须知表”规定的时间组织开标会议。

20.1.2 采购代理机构通过贵州省公共资源交易公共服务平台发出投标文件解密指令，投标人应在解密指令发出后使用数字（CA）证书或移动（CA）证书（贵州交易通 APP、标信通 APP）进行解密。投标人因自身原因解密不成功的，视为撤销投标文件，投标无效。

20.1.3 投标人均解密完成后，由贵州省公共资源交易公共服务平台对解密的投标报价进行线上唱标。投标人须注意，唱标行为本身不作为证明投标文件有效的依据。

20.2 开标注意事项：投标人应妥善保管数字（CA）证书，确认数字（CA）证书或移动（CA）证书（贵州交易通 APP、标信通 APP）在有效期内，由于证书遗失、损坏、更换、续期等原因导致投标文件无法成功解密的，投标人自行承担 responsibility。

20.3 贵州省公共资源交易公共服务平台出现下列情形的，将暂停线上开标程序。

20.3.1 开标项目电子服务、交易系统服务器发生故障，导致无法访问网站或无法使用系统。

20.3.2 开标项目电子服务、交易系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作的。

20.3.3 系统存在安全漏洞，有潜在泄密风险的。

20.3.4 交易系统计算机病毒发作，导致系统无法正常运行的。

20.3.5 电力系统发生故障，导致交易系统无法运行的。

20.3.6 其他非投标人原因，导致开标无法正常运行。

上述情形导致系统故障在短时间内无法解决排除的，或其他不可抗力因素，无法继续使用的情况时，暂停线上开标和评标程序；由招标人(采购人) 或其委托的代理机构、交易中心研究提出意见，视情况向监督部门报告；系统故障在三

个小时内排除的项目开标重新启动，三个小时内未排除的，另行通知网上开标时间。

#### 20.4 资格性审查

开标会议结束后，采购人或采购代理机构依法对投标人的资格性进行审查，以“资格性审查”内容为准。没有通过资格性审查的投标人，不得进入评标程序；合格的投标人不满足 3 家的，项目/产品包/品目不得进入评标程序。

### 21. 评标委员会

21.1 采购人或采购代理机构将根据项目的特点依法组建评标委员会，评标委员会成员人数为 9 人。

21.2 评标委员会成员名单在公布中标结果前应当保密。

### 22. 投标文件的澄清

22.1 评标过程中，评标委员会可以要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或有明显文字和计算错误的内容等进行澄清、说明或补正，但不得寻求或允许提供超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容，有关澄清、说明或补正应以书面形式进行。

22.2 投标文件算术错误将按以下顺序及方法修正：开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；若用文字表示的数值（大写金额）与用数字表示的数值（小写金额）不一致的，以文字表示的数值（大写金额）为准；若单价金额小数点或百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，修改单价；若总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按上述规定的顺序进行修正。如果投标人不接受对其算术错误的修正，将作无效投标处理。

### 23. 投标文件的审查

23.1 符合性审查：评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足采购文件的实质性要求。没有通过符合性审查的投标人，不得进入评标程序。合格的投标人不满足 3 家的，项目/产品包/品目评标工作结束。

23.2 评标委员会有权对投标文件是否构成实质性偏差作出合理判断，决定投标的响应性仅根据投标文件本身的内容，不得寻求外部的证据。



23.3 根据第 24.4 和 25 条款的规定，评标委员会将审查投标文件是否实质性响应采购文件的要求，实质性响应的投标应与采购文件要求的全部条款、条件相符，没有重大偏离。对关键条文的偏离、保留、反对将视为实质性的偏离。

23.4 投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留，使其投标成为实质性响应的投标。投标人或投标文件存在下列情形之一的，投标无效。

23.4.1 未按采购文件规定缴纳投标保证金的。

23.4.2 报价超过采购预算或最高限价（若有）的。

23.4.3 未按照采购文件规定进行签署、盖章的。

23.4.4 投标有效期不满足要求的。

23.4.5 不具备采购文件规定资格（质）要求的或没有提供证明材料以证明具备采购文件中规定资格（质）要求的。

23.4.6 投标文件未按采购文件规定的格式填写，或填写的内容不全，或辨认不清产生歧义，或涂改处未加盖投标人公章或法定代表人印章的。

23.4.7 投标人提交两份以上内容不同的投标文件，或者在同一份投标文件中对同一产品/包报两个以上报价的。

23.4.8 投标人与通过资格审查的单位在名称和组织结构上不一致，不能提供其权利义务转移的合法有效证明的。

23.4.9 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或不能诚信履约的，要求其在评标现场合理的时间提供书面说明、或提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的。

23.4.10 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以弄虚作假等方式投标的。

23.4.11 投标文件附有采购人不能接受的附加条件的。

23.4.12 投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的。

23.4.13 投标产品数量、供货范围（或交货地点）、交货期不满足采购文件要求的，评标委员会一致认定投标人所投产品的规格、技术或服务明显不能满足采购需求的。

23.4.14 存在下列情形之一的，为投标人串通投标：

（一）《中华人民共和国政府采购法》中相关法条

第二十五条 政府采购当事人不得相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他供应商参与竞争。

供应商不得以向采购人、采购代理机构、评标委员会的组成人员、竞争性谈判小组的组成人员、询价小组的组成人员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标或者成交。

(二) 《中华人民共和国政府采购法实施条例》中相关法条

第七十四条 有下列情形之一的，属于恶意串通，对供应商依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、采购代理机构及其工作人员依照政府采购法第七十二条的规定追究法律责任：

- ①供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；
- ②供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- ③供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- ④属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- ⑤供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；
- ⑥供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- ⑦供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

(三) 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》中相关法条

第三十六条 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

第三十七条 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- ①不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- ②不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- ③不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- ④不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- ⑤不同投标人的投标文件相互混装；

⑥不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

代理机构、采购人代表在开标现场对围标串标情况进行初步审核，评标委员会在评标环节对围标串标情况进行复核，并认定处理。

23.4.15 属于“节能产品政府采购品目清单”范围且标注为“政府强制采购产品”实施强制采购的，未提供或未提供齐全国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的。

23.4.16 法律、法规和采购文件规定的其他无效情形。

## 24. 投标文件的评价

24.1 评标委员会将按照第 23 条款规定，对确定为实质性响应采购文件要求的投标文件进行评价和比较。

24.2 计算投标报价时，以货物到达采购人指定地点安装、调试且达到采购人使用要求为依据，包括增值税和其他税费（如运费、保险费等），对所有列入评审范围的投标文件应适用相同计算口径，在同一基准上进行评审。

24.3 评标委员会按“投标须知表”规定的评标办法进行评审。

24.4 评标委员会按“投标须知表”规定的评定单位进行评审。

## 25. 保密规定

25.1 凡是属于审查、澄清、评审和比较的有关资料以及授标建议等均不得向投标人或其他无关的人员透露。

25.2 投标人所进行的力图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标无效。

## 六、评标纪律、原则

26.1 评标工作应严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及有关政策、法令，保护采购人、投标供应商的合法权益，做到公正、公开、公平，遵循竞争、择优的原则。

26.2 评标工作由采购代理机构组织的评标委员会（以下简称评委会）进行，评委会由专家和采购人的代表组成。

26.3 评委及有关人员应严格遵循国家的有关法律、法令、公正廉洁，不徇私情，应当客观、公正地履行职务、遵守职业道德，不得有损害国家和企业利益

的行为，如有发生，将追究法律责任。

26.4 评标工作接受财政部、监察部门、采购人的管理和监督。

26.5 评标期间，评委和有关工作人员必须严格遵守招标工作纪律和保密的规定，不得以任何形式，将评标情况和投标情况透露给与投标有关的单位和个人；如有违反，将按照有关法律、法规的规定进行处理。

26.6 从开标之日起，至《中标通知书》发出之日止，任何投标供应商不得与评委、采购人及有关工作人员私下接触或联系。投标供应商企图影响评标的任何活动或采用不正当手段骗取中标的，中标无效，并将依照《中华人民共和国政府采购法》及有关法规进行处理。

26.7 评标的依据是采购文件的规定和要求，以及投标文件和评委会审核的投标文件的补充资料，而不是其他任何资料。

26.8 评委会会有权要求投标供应商对投标文件中不明确的地方作出解释和澄清，并用书面方式予以确认。澄清后满足要求的，按有效标接收。但不允许对技术、商务、价格等实质性内容进行修改。

26.9 评标委员会按照《中华人民共和国政府采购法》及相关规定，依据采购文件的规定和要求，就投标文件提供的资格、资质、资信证明文件，以及有关资料，对投标供应商的资格进行确认后，并按照采购文件中规定的评标办法进行评议。

26.10 评委对评标结果共同负责，并在《评标报告》上签名确认。

## 七、授予合同

### 27. 中标（成交）公告

27.1 采购代理机构在原公告媒体发布中标（成交）公告，公告期限为1个工作日。

27.2 投标人认为中标（成交）结果使自己的权益受到损害，可以在法律法规规定的时效内，列举具体理由及有效证据以书面形式一次性向采购代理机构提出质疑。

27.3 投标人行使质疑权利时，须坚持“谁主张谁举证”，遵守“实事求是”和“谨

**慎性”**原则，承担使用虚假材料或恶意方式质疑的法律责任，采购人或采购代理机构将遵循**“谁过错谁负担”**的原则，在过错方缴纳相关的调查论证费用后，再退还投标保证金。

27.4 无论是质疑方还是被质疑方，均须主动配合采购代理机构或采购人寻找相关证据，并承诺同意延长投标保证金及投标样品/样机（若有）的退还时间。对于采购代理机构要求补充的证据材料，投标人不能无故推脱或者不予配合，否则，采购代理机构有权不支持退还其投标保证金。

27.5 不接受口头方式或电话方式或未经采购代理机构认可的方式进行的质疑，书面质疑函参照财政部的《政府采购供应商质疑函范本》，附法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书，加盖公章，否则将不予接受。

## **28. 合同授予标准**

28.1 采购人将把合同授予被确定为实质性响应采购文件要求的投标人。

28.2 采购人按照评标委员会推荐的中标候选人顺序确定中标人，若出现中标候选人并列的情形，由采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定中标人。

28.3 出现下列情形之一的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，**也可以重新组织采购。**

28.3.1 排名第一的中标候选人，因自身原因放弃中标资格或因不可抗力因素不能履行合同的。

28.3.2 经质疑，评标委员会或采购代理机构审查确认中标人在本次采购活动中存在违法违规行为，或其他原因使质疑成立，中标资格无效的。

28.3.3 在履行采购合同前，采购人发现排名第一的中标候选人存在未实质性响应招标要求的情况，并得到评标委员会确认的。

## **29. 追加采购的权力**

29.1 采购人在采购合同履行中，需追加与合同标的相同的货物时，在不改变合同其它条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但补充合同的金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

## **30. 中标通知书**

30.1 中标人确定后，采购代理机构向中标人发出中标通知书。

30.2 中标通知书是合同的组成部分。

30.3 在合同未履行前，出现影响中标结果的情况，对于中标人的经济损失，采购代理机构和采购人均无需承担赔偿责任。

30.4 采购代理机构无义务向投标人解释未中标原因和退回投标文件。

### 31. 签订合同

31.1 中标人在中标通知书发出之日起三十天内与采购人签订采购合同。

31.2 按“投标须知表”规定提交履约保证金。

31.3“采购文件”、中标人的“投标文件”及其“澄清文件”等，均为签订采购合同的依据。

31.4 中标人未在规定限期内提交履约保证金或签订合同的，视为自动放弃中标资格，投标保证金或履约保证金将不予退还。在此情况下，采购人可将合同授予排名次高的中标候选人，或重新组织采购。

31.5 在签订合同过程中，若发现中标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标的，或未实质性响应采购文件要求的，采购人有权取消其中标资格，并追究相应的法律责任。

## 八、纪律和监督

### 32. 对采购人的要求

采购人在政府采购活动中应当维护国家利益和社会公共利益，公正廉洁，诚实守信，执行政府采购政策。采购人不得向投标供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

### 33. 对采购代理机构的要求

① 采购代理机构不得与采购人、投标供应商恶意串通操纵政府采购活动。

② 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标供应商报销应当由个人承担的费用。

#### 34. 对投标供应商的纪律要求

- ① 投标供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标。
- ② 不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标。
- ③ 不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标。
- ④ 投标供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

#### 35. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

- ① 与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处。
- ② 不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。
- ③ 在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

### 九、其他

#### 36. 招标代理服务费

- 36.1 以中标通知书中确定的中标金额作为收费的计算基数。
- 36.2 招标代理服务费收费标准：按“投标须知表”规定标准进行计算。
- 36.3 中标人在领取中标通知书时缴纳招标代理服务费。

#### 37. 投标人的严重违法行为

投标人存在下列情形之一的，属于严重违法行为，处以采购项目中标金额千分之五以上千分之十以下的罚款，由相关部门列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加采购人一切采购活动，并予以公告，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- 37.1 提供虚假材料谋取中标的。
- 37.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的。
- 37.3 与采购人、其他投标人恶意串通的。

37.4 向招标人/采购人行贿或者提供其他不正当利益的。

37.5 在招标过程中与招标人/采购人进行协商谈判、不按照采购文件和中标人的投标文件订立合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的。

37.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

投标人有前款第（38.1）至（38.6）项情形之一的，投标或中标无效。

**38 . 本项目如果存在资质、专利、授权、经营、经济等各类纠纷、仲裁或诉讼问题的，采购人、评标委员会和采购代理机构均不承担任何责任。评标委员会决定投标的响应性仅根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。**

### **39. 解释权**

39.1 本章标注★条款或内容为实质性要求，必须满足，否则视为无效投标。

39.2 投标人必须遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、贵州省政府采购相关法律法规规定，若有违反，将依法处理。

39.3 本采购文件的解释权归采购代理机构。



### 供应商保证金缴纳须知

投标保证金应以招标文件规定的交纳形式进行交纳，供应商可通过**贵州省公共资源交易综合金融服务平台PC端**或移动端（贵州交易通APP）在线办理电子保函（注：其内容应载有采购人名称、供应商名称、项目名称、标段名称、保证金金额、有效期，且其有效期应不小于投标有效期），直接在交易系统中确认；未通过贵州省公共资源交易综合金融服务平台**交纳投标保证金的，应在交易系统中选择“纸质保函”交纳方式，并上传保函扫描件，上传内容确保清晰可见。**采购人（代理机构）在开标时对其进行真伪验证，通过上传保函中提供的在线官网地址进行查验，检查未通过或不能查验的视为未按规定交纳投标保证金。

**履约担保：**需要提交履约担保的，可通过“贵州省公共资源交易综合金融服务平台”在线办理电子履约保函（银行保函、保证保险、担保保函）。登录交易大厅（<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/#/login>）进入“**金融服务-电子保函及贷款**”即可办理，咨询电话：0851-85971629、0851-85971703。

报价与最高限价表

标包名称：1包

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	报价形式说明
1	1包报价	金额报价	22868900	元	(1) 投标人报价应为总价包干，包括但不限于：设备费、产品费、质保期内备件费、特殊工具费、运输费（到达采购人指定地点）、装卸调车费、安装调试费、税金、培训费、售后服务费（包括质保期满后设备维修及材料备件费用以外的运输费、人工费、差旅费等所有费用）、税费、相关检测费及技术支持等所有费用。 (2) 投标货币：人民币报价。

标包名称：2包

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	报价形式说明
----	------	------	------	------	--------

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	报价形式说明
1	2包报价	金额报价	20880300	元	(1) 投标人报价应为总价包干，但不限总价包干，包括但不限于：设备、产品及备品备件费、质保期、特殊工费、运输费、(到达采购人指定地点)、装卸费、安装调试费、税金、培训、售后服务费(包括质保期满以后的设备维修及材料备件费用以外的运输费、人工费、差旅费、所有费用)、税金、检测费及技术支持等所有费用。 (2) 投标货币：人民币报价。

标包名称：3包

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	报价形式说明
----	------	------	------	------	--------

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	报价形式说明
1	3包报价	金额报价	10046667	元	(1) 投标人报价应为总价包干，但不限于：设备、产品及备品备件费、质保期内备品备件费、特殊工具费、运输费、(到达采购人指定地点)、装卸费、安装调试费、税金、培训、售后服务费(包括质保期满后的设备维修及备用材料备件费用以外的运输费、人工费、差旅费、所有费用)、税费、相关检测费及技术支持等所有费用。 (2) 投标货币：人民币报价。

标包名称：4包

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	报价形式说明
----	------	------	------	------	--------

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	报价形式说明
1	4包报价	金额报价	6000000	元	(1) 投标人报价应为总价包干，但不限总价包干，包括但不限于：设备、产品及备品备件费、质保期、特殊工费、运输费、(到达采购人指定地点)、装卸费、安装调试费、税金、培训、售后服务费(包括质保期满以后的设备维修及材料备件费用以外的运输费、人工费、差旅费、所有费用)、税金、检测费及技术支持等所有费用。 (2) 投标货币：人民币报价。

标包名称：5包

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	报价形式说明
----	------	------	------	------	--------

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	报价形式说明
1	5包报价	金额报价	12693334	元	(1) 投标人报价应为总价包干，但不限于：设备、产品及备品备件费、质保期内备品备件费、特殊工具费、运输费（到达采购人指定地点）、装卸费、安装调试费、税金、培训、售后服务费（包括质保期满以后的设备维修及备用材料备件费用）、运输费、人工费、差旅费、所有费用（税、费、相关检测费及技术支持等所有费用）。（2）投标货币：人民币报价。

标包名称：6包

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	报价形式说明
----	------	------	------	------	--------

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	报价形式说明
1	6包报价	金额报价	11268200	元	(1) 投标人报价应为总价包干，但不限于：设备、产品及备品备件费、质保期内备品备件费、特殊工具费、运输费（到达采购人指定地点）、装卸费、安装调试费、税费、培训费、售后服务费（包括质保期满以后的设备维修及备用材料备件费用）、运输费、人工费、差旅费、所有费用（税金、检测费及技术支持等所有费用）。（2）投标货币：人民币报价。

标包名称：7包

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	报价形式说明
----	------	------	------	------	--------

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	报价形式说明
1	7包报价	金额报价	7195667	元	(1) 投标人报价应为总价包干，但不限总价包干，包括但不限于：设备、产品及备品备件费、质保期、特殊工费、运输费、(到达采购人指定地点)、装卸费、安装调试费、税金、培训、售后服务费(包括质保期满后的设备维修及备用材料、备品备件费用以外的运输费、人工费、差旅费、所有费用)、税金、检测费及技术支持等所有费用。 (2) 投标货币：人民币报价。

标包名称：8包

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	报价形式说明
----	------	------	------	------	--------



序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	报价形式说明
1	8包报价	金额报价	13508000	元	(1) 投标人报价应为总价包干，但不限于：设备、产品及备品备件费、质保期内备品备件费、特殊工具费、运输费（到达采购人指定地点）、装卸调车费、安装调试费、税金、培训、售后服务费（包括质保期满以后的设备维修及备用材料备件费用）、运输费、人工费、差旅费、所有费用（税金、检测费、技术支持等所有费用）。（2）投标货币：人民币报价。

标包名称：9包

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	报价形式说明
----	------	------	------	------	--------

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	报价形式说明
1	9包报价	金额报价	17520000	元	(1) 投标人报价应为总价包干，但不限总价包干，包括但不限于：设备、产品及备品备件费、质保期内的备品备件费、特殊工费、运输费、(到达采购人指定地点)、装卸费、安装调试费、税金、培训、售后服务费(包括质保期满以后的设备维修及材料备品备件费用以外的运输费、人工费、差旅费、所有费用)、税费、相关检测费及技术支持等所有费用。 (2) 投标货币：人民币报价。

标包名称：10包

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	报价形式说明
----	------	------	------	------	--------

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	报价形式说明
1	10包报价	金额报价	34496000	元	(1) 投标人报价应为总价包干，但不限总价包干，包括但不限于：设备、产品及备品备件费、质保期、特殊工具费、运输费、(到达采购人指定地点)、装卸费、安装调试费、税金、培训、售后服务费(包括质保期满后的设备维修及备用材料、备品备件费用以外的运输费、人工费、差旅费、所有费用)、税金、检测费及技术支持等所有费用。 (2) 投标货币：人民币报价。

标包名称：11包

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	报价形式说明
----	------	------	------	------	--------

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	报价形式说明
1	11包报价	金额报价	3890000	元	(1) 投标人报价应为总价包干，但不限于：设备、产品及备品备件费、质保期内备品备件费、特殊工具费、运输费、(到达采购人指定地点装卸、安装调试费、税费、培训、售后服务费(包括质保期满以后的设备维修及备用材料备件费用运输费、人工费、差旅费、所有费用)、相关检测费及技术支持等所有费用。 (2) 投标货币：人民币报价。

标包名称：12包

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	报价形式说明
----	------	------	------	------	--------

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	报价形式说明
1	12包报价	金额报价	4800000	元	(1) 投标人报价应为总价包干，但不限总价包干，包括但不限于：设备、产品及备品备件费、质保期、特殊工费、运输费、(到达采购人指定地点)、装卸费、安装调试费、税金、培训、售后服务费(包括质保期满以后的设备维修及材料备件费用以外的运输费、人工费、差旅费等所有费用)、税费、相关检测费及技术支持等所有费用。 (2) 投标货币：人民币报价。

标包名称：13包

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	报价形式说明
----	------	------	------	------	--------

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	报价形式说明
1	13包报价	金额报价	22830990	元	<p>(1) 投标人报价应为总价包干，但不限于：设备、产品及备品备件费、质保期内备件费、特殊工具费、运输费（到达采购人指定地点）、装卸调车费、安装调试费、税金、培训、售后服务费（包括质保期满后的设备维修及备用材料备件费用）、运输费、人工费、差旅费、所有税费（相关检测费及技术支持等费用）。</p> <p>(2) 投标货币：人民币报价。</p>

# 开标一览表

项目名称：贵州省消防救援队伍自然  
灾害应急能力提升工  
程项目（消防车辆）

项目编号：P520000202400035G

(一) 唱标记录

标包名称:1包

序号	投标单位名称	1包报价 (元)	交货时间	交货地点	签名
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

标包名称:2包

序号	投标单位名称	2包报价 (元)	交货期	交货地点	签名
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

序号	投标单位名称	2包报价(元)	交货期	交货地点	签名
8					

标包名称:3包

序号	投标单位名称	3包报价(元)	交货期	交货地点	签名
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

标包名称:4包

序号	投标单位名称	4包报价(元)	交货期	交货地点	签名
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

标包名称:5包



序号	投标单位名称	5包报价(元)	交货期	交货地点	签名
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

标包名称:6包

序号	投标单位名称	6包报价(元)	交货期	交货地点	签名
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

标包名称:7包

序号	投标单位名称	7包报价(元)	交货期	交货地点	签名
1					
2					
3					
4					

序号	投标单位名称	7包报价 (元)	交货期	交货地点	签名
5					
6					
7					
8					

标包名称:8包

序号	投标单位名称	8包报价 (元)	交货期	交货地点	签名
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

标包名称:9包

序号	投标单位名称	9包报价 (元)	交货期	交货地点	签名
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

标包名称:10包

序号	投标单位名称	10包报价 (元)	交货期	交货地点	签名
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

标包名称:11包

序号	投标单位名称	11包报价 (元)	交货期	交货地点	签名
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

标包名称:12包

序号	投标单位名称	12包报价 (元)	交货期	交货地点	签名
1					
2					

序号	投标单位名称	12包报价 (元)	交货期	交货地点	签名
3					
4					
5					
6					
7					
8					

标包名称:13包

序号	投标单位名称	13包报价 (元)	交货期	交货地点	签名
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

(二) 开标过程中的其他事项记录

(三) 出席开标会的单位和人员（附签到表）

招标人代表：\_\_\_\_\_ 记录人：\_\_\_\_\_ 监标人：\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

# 评标办法前附表

## 1、项目基本信息

项目编号：P520000202400035G

项目名称：贵州省消防救援队伍自然灾害应急能力提升工程项目（消防车辆）

采购方式：公开招标

项目资金来源：财政资金

PPP项目：否

## 2、标包信息

### 标包1：1包

基本信息

标包编号：P520000202400035G001

标包名称：1包

评标办法：综合评估法

是否考虑小微企业价格扣除：是

是否考虑政策性加分：是

资格审查方式：资格后审

是否接受联合体：否

是否缴纳投标保证金：是

中标方法：推荐中标候选人

核心产品名称：抢险救援车

报价评审：有

预算金额(元)：22868900

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
------	----	------	------	----

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
资格性审查	1	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）	
	2	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：财务状况报告	财务状况报告（提供经合法审计机构出具的2022或2023年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前3个月内银行出具的有效资信证明），依法缴纳税收（2023年7月至今任意3个月）和社会保障资金（2023年7月至今任意3个月）的相关证明材料（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）	
	3	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函加盖投标单位公章）	
	4	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供书面声明并加盖投标单位公章）	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	信用记录查询	根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。	
符合性审查	1	商务要求实质性响应审查	满足采购文件★要求	
	2	无效投标审查	采购文件“第三章 投标人须知”第23.4条款中认定为无效投标的情形。	
商务评审	1	授权书评价	评标委员会根据投标人是否提供所投包号全部车辆制造厂商或代理商（须提供证明材料）出具的针对本项目的有效授权书进行评价： 1、提供所投包号所有产品有效授权得2分 2、提供不全或未提供或不满足要求不得分。	2.00



评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	技术团队人员评价	<p>评标委员会根据投标人针对本项目拟配备的服务团队进行评价：投标人拟配备的服务团队成员应不少于3人（含3人），满足要求且证明材料提供齐全的得2分，否则不得分。</p> <p>注：提供服务团队成员姓名、身份证号、在服务团队内担任的岗位、联系方式、身份证扫描件及投标人为其缴纳的2023年至今任意1个月的社保证明复印件或扫描件加盖投标单位公章为证明材料。</p>	2.00
	3	免费保养评价	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆免费保养情况进行评价：供应商承诺至少3次上门免费保养的，得3分，在此基础上每少1次的减1分。</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>	3.00
	4	质保期评价	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆质保期进行评价：供应商所投车辆在满足采购文件质保期的基础上，每增加1年得1.5分，最多得3分。（不足一年的不得分）</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>	3.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	类似项目业绩	<p>评标委员会根据投标人提供的有效类似业绩进行评价：每提供一份有效业绩证明材料得1分，满分4分。</p> <p>注：1.有效类似业绩是指投标人2021年至今已完成的具有与所投采购包相类似的产品供货业绩；</p> <p>2.证明材料为中标通知书、签约合同（签约合同须为完整合同，必须附采购产品清单，供货方须为投标人）、验收材料复印件或扫描件加盖投标单位公章；无证明材料或证明材料不明确、不齐全的，不予认可；</p> <p>3.若投标人中标，合同签订前，根据采购人要求提供原件备查。</p>	4.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	6	售后服务方案评价	<p>评标委员会根据投标人提供的售后服务方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 包括但不限于：维护、维修服务方案，故障响应、应急措施、售后服务的覆盖范围及服务点的技术力量。</p> <p>1. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性强，故障响应时间短，应急措施完善，售后服务覆盖范围广，服务点的技术力量强的得5分；</p> <p>2. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性一般，故障响应时间及时，应急措施基本完善，售后服务覆盖范围较广，服务点的技术力量可行的得3分；</p> <p>3. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性差，故障响应时间不及时，应急措施不完善，售后服务覆盖范围小，服务点的技术力量弱的得1分；</p> <p>4. 未提供的得0分。</p>	5.00
	7	应急响应方案	<p>评标委员会根据投标人提供的应急响应方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 应急响应方案包括但不限于应急响应时间、应急保障人员的配备、保障运输方式。</p> <p>1、应急方案全面，具有可操作性得5分；</p> <p>2、应急方案较全面，可操作性一般2分；</p> <p>3、应急方案不全面，可操作性差得1分；</p> <p>4、未提供的得0分。</p>	5.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
技术评审	1	技术指标响应	<p>评标委员会根据各投标人对采购文件“第五章 采购需求 二、技术参数”的响应情况进行评审：</p> <p>1、投标响应完全满足或优于采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”得分42分。</p> <p>2、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项 ▲条款存在负偏离，扣减5分项；</p> <p>3、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项一般条款存在负偏离，扣减1分项。</p> <p>注：</p> <p>①投标供应商应列出投标货物与招标货物相对应的实际参数，应对招标货物的每项参数进行真实、客观的响应，不得完全复制粘贴采购文件采购货物技术参数要求作为投标响应。</p> <p>②投标供应商需提供生产厂商（加盖公章）的产品参数确认函和生产厂商售后服务承诺函（在质保期内如因为投标供应商无法履约售后服务内容或公司倒闭，厂家将继续履约后续的售后服务内容及工作）。未提供的本项不得分。</p> <p>③技术参数的 ▲条款，须提供由有资质的质检机构出具的合格检测报告复印件或扫描件加盖公章（原件在合同签订时备查），如不提供或提供的材料无法证明满足 ▲条款，视为该条参数不响应采购文件要求，此条参数不得分。</p>	42.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	所投货物性能评价	<p>评标委员会根据各投标人所投车辆的先进性、稳定性、易用性等综合情况进行横向比较后进行评分（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）：</p> <p>1、车辆完全满足采购要求，机动性强，性能优秀，耐久度好，操作简便、采用合格配件的得4分；</p> <p>2、车辆基本满足采购要求，较能适应现代救援要求，操纵稳定性、行驶平顺性较好的得2分；</p> <p>3、车辆满足主要采购要求，但在机动性、耐用性操作上较差的得1分。</p> <p>4、其余情形不得分。</p>	4.00
政策性加分评审	1	节能环保加分	<p>所投产品属于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”（财政部等相关部门公示）范围内的产品，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，在采购评审工作过程中给予加分，在总得分基础上，每一项加0.3分，最高不得超过2分。</p> <p>注：属于“节能产品政府采购品目清单”范围且标注为“政府强制采购产品”实施强制采购的产品，不再进行计分。</p>	2.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	少数民族加分	<p>根据《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国主席令第68号）、《中华人民共和国政府采购实施条例》（国务院第658号令）的规定，对原产地在少数民族自治地区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），采用综合评分法或性价比法评审的，在总得分基础上加3分。</p> <p>注：①本项加分仅适用于货物采购项目。②少数民族自治地区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；③享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。④投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%进行确定。</p>	3.00
报价评审	1	投标报价	<p>(1) 投标报价总报价 = 1 包报价</p> <p>(2) 投标报价得分 = (最低投标报价总报价 / 各投标人的投标报价总报价) * 30.00</p> <p>备注：所报价均以扣除后的价格参与评审（若有）。</p> <p>报价扣除说明：</p> <p>小微企业价格扣除率：10.00%</p> <p>监狱、福利性企业视为：小微企业</p> <p>扣除后的金额报价 = 金额报价 * (1 - 扣除率)</p> <p>扣除后的下浮率报价 = 下浮率报价 * (1 + 扣除率)</p> <p>扣除后的折扣报价 = 折扣报价 * (1 - 扣除率)</p> <p>备注信息：投标人或产品若同时享有以上价格扣除情况的，仅对“投标报价分”进行一次价格扣除，并不作叠加扣除</p>	30.00

标包2：2包

基本信息

标包编号：P520000202400035G002

标包名称：2包

评标办法：综合评估法

是否考虑小微型企业价格扣除：是

是否考虑政策性加分：是

资格审查方式：资格后审

是否接受联合体：否

是否缴纳投标保证金：是

中标方法：推荐中标候选人

核心产品名称：抢险救援车

报价评审：有

预算金额(元)：20880300

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
资格性审查	1	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：财务状况报告	财务状况报告（提供经合法审计机构出具的2022或2023年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前3个月内银行出具的有效资信证明），依法缴纳税收（2023年7月至今任意3个月）和社会保障资金（2023年7月至今任意3个月）的相关证明材料（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）	
	3	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函加盖投标单位公章）	
	4	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供书面声明并加盖投标单位公章）	



评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	信用记录查询	根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。	
符合性审查	1	商务要求实质性响应审查	满足采购文件★要求。	
	2	无效投标审查	采购文件“第三章 投标人须知”第23.4条款中认定为无效投标的情形。	
商务评审	1	授权书评价	评标委员会根据投标人是否提供所投包号全部车辆制造厂商或代理商（须提供证明材料）出具的针对本项目的有效授权书进行评价： 1、提供所投包号所有产品有效授权得2分 2、提供不全或未提供或不满足要求不得分。	2.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	技术团队人员评价	<p>评标委员会根据投标人针对本项目拟配备的服务团队进行评价：投标人拟配备的服务团队成员应不少于3人（含3人），满足要求且证明材料提供齐全的得2分，否则不得分。</p> <p>注：提供服务团队成员姓名、身份证号、在服务团队内担任的岗位、联系方式、身份证扫描件及投标人为其缴纳的2023年至今任意1个月的社保证明复印件或扫描件加盖投标单位公章为证明材料。</p>	2.00
	3	免费保养评价	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆免费保养情况进行评价：供应商承诺至少3次上门免费保养的，得3分，在此基础上每少1次的减1分。</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>	3.00
	4	质保期评价	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆质保期进行评价：供应商所投车辆在满足采购文件质保期的基础上，每增加1年得1.5分，最多得3分。（不足一年的不得分）</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>	3.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	类似项目业绩	<p>评标委员会根据投标人提供的有效类似业绩进行评价：每提供一份有效业绩证明材料得1分，满分4分。</p> <p>注：1.有效类似业绩是指投标人2021年至今已完成的具有与所投采购包相类似的产品供货业绩；</p> <p>2.证明材料为中标通知书、签约合同（签约合同须为完整合同，必须附采购产品清单，供货方须为投标人）、验收材料复印件或扫描件加盖投标单位公章；无证明材料或证明材料不明确、不齐全的，不予认可；</p> <p>3.若投标人中标，合同签订前，根据采购人要求提供原件备查。</p>	4.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	6	售后服务方案评价	<p>评标委员会根据投标人提供的售后服务方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 包括但不限于：维护、维修服务方案，故障响应、应急措施、售后服务的覆盖范围及服务点的技术力量。</p> <p>1. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性强，故障响应时间短，应急措施完善，售后服务覆盖范围广，服务点的技术力量强的得5分；</p> <p>2. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性一般，故障响应时间及时，应急措施基本完善，售后服务覆盖范围较广，服务点的技术力量可行的得3分；</p> <p>3. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性差，故障响应时间不及时，应急措施不完善，售后服务覆盖范围小，服务点的技术力量弱的得1分；</p> <p>4. 未提供的得0分。</p>	5.00
	7	应急响应方案	<p>评标委员会根据投标人提供的应急响应方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 应急响应方案包括但不限于应急响应时间、应急保障人员的配备、保障运输方式。</p> <p>1、应急方案全面，具有可操作性得5分；</p> <p>2、应急方案较全面，可操作性一般得2分；</p> <p>3、应急方案不全面，可操作性差得1分；</p> <p>4、未提供的得0分。</p>	5.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
技术评审	1	技术指标响应	<p>评标委员会根据各投标人对采购文件“第五章 采购需求 二、技术参数”的响应情况进行评审：</p> <p>1、投标响应完全满足或优于采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”得分42分。</p> <p>2、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项 ▲条款存在负偏离，扣减5分项；</p> <p>3、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项一般条款存在负偏离，扣减1分项。</p> <p>注：</p> <p>①投标供应商应列出投标货物与招标货物相对应的实际参数，应对招标货物的每项参数进行真实、客观的响应，不得完全复制粘贴采购文件采购货物技术参数要求作为投标响应。</p> <p>②投标供应商需提供生产厂商（加盖公章）的产品参数确认函和生产厂商售后服务承诺函（在质保期内如因为投标供应商无法履约售后服务内容或公司倒闭，厂家将继续履约后续的售后服务内容及工作）。未提供的本项不得分。</p> <p>③技术参数的 ▲条款，须提供由有资质的质检机构出具的合格检测报告复印件或扫描件加盖公章（原件在合同签订时备查），如不提供或提供的材料无法证明满足 ▲条款，视为该条参数不响应采购文件要求，此条参数不得分。</p>	42.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	所投货物性能评价	<p>评标委员会根据各投标人所投车辆的先进性、稳定性、易用性等综合情况进行横向比较后进行评分（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）：</p> <p>1、车辆完全满足采购要求，机动性强，性能优秀，耐久度好，操作简便、采用合格配件的得4分；</p> <p>2、车辆基本满足采购要求，较能适应现代救援要求，操纵稳定性、行驶平顺性较好的得2分；</p> <p>3、车辆满足主要采购要求，但在机动性、耐用性操作上较差的得1分。</p> <p>4、其余情形不得分。</p>	4.00
政策性加分评审	1	节能环保加分	<p>所投产品属于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”（财政部等相关部门公示）范围内的产品，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，在采购评审工作过程中给予加分，在总得分基础上，每一项加0.3分，最高不得超过2分。</p> <p>注：属于“节能产品政府采购品目清单”范围且标注为“政府强制采购产品”实施强制采购的产品，不再进行计分。</p>	2.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	少数民族加分	<p>根据《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国主席令第68号）、《中华人民共和国政府采购实施条例》（国务院第658号令）的规定，对原产地在少数民族自治地区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），采用综合评分法或性价比法评审的，在总得分基础上加3分。</p> <p>注：①本项加分仅适用于货物采购项目。②少数民族自治地区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；③享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。④投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%进行确定。</p>	3.00
报价评审	1	投标报价	<p>(1)投标报价总报价 = 2包报价</p> <p>(2)投标报价得分 = (最低投标报价总报价 / 各投标人的投标报价总报价) * 30.00</p> <p>备注：所报价均以扣除后的价格参与评审（若有）。</p> <p>报价扣除说明：</p> <p>小微企业价格扣除率：10.00%</p> <p>监狱、福利性企业视为：小微企业</p> <p>扣除后的金额报价=金额报价*（1-扣除率）</p> <p>扣除后的下浮率报价=下浮率报价*（1+扣除率）</p> <p>扣除后的折扣报价=折扣报价*（1-扣除率）</p> <p>备注信息：投标人或产品若同时享有以上价格扣除情况的，仅对“投标报价分”进行一次价格扣除，并不作叠加扣除</p>	30.00

标包3：3包

基本信息

标包编号：P520000202400035G003

标包名称：3包

评标办法：综合评估法

是否考虑小微型企业价格扣除：是

是否考虑政策性加分：是

资格审查方式：资格后审

是否接受联合体：否

是否缴纳投标保证金：是

中标方法：推荐中标候选人

核心产品名称：物资运输车B

报价评审：有

预算金额(元)：10046667

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
资格性审查	1	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）	



评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：财务状况报告	财务状况报告（提供经合法审计机构出具的2022或2023年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前3个月内银行出具的有效资信证明），依法缴纳税收（2023年7月至今任意3个月）和社会保障资金（2023年7月至今任意3个月）的相关证明材料（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）	
	3	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函加盖投标单位公章）	
	4	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供书面声明并加盖投标单位公章）	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	信用记录查询	根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。	
符合性审查	1	商务要求实质性响应审查	满足采购文件★要求。	
	2	无效投标审查	采购文件“第三章 投标人须知”第23.4条款中认定为无效投标的情形。	
商务评审	1	授权书评价	评标委员会根据投标人是否提供所投包号全部车辆制造厂商或代理商（须提供证明材料）出具的针对本项目的有效授权书进行评价： 1、提供所投包号所有产品有效授权得2分 2、提供不全或未提供或不满足要求不得分。	2.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	技术团队人员评价	<p>评标委员会根据投标人针对本项目拟配备的服务团队进行评价：投标人拟配备的服务团队成员应不少于3人（含3人），满足要求且证明材料提供齐全的得2分，否则不得分。</p> <p>注：提供服务团队成员姓名、身份证号、在服务团队内担任的岗位、联系方式、身份证扫描件及投标人为其缴纳的2023年至今任意1个月的社保证明复印件或扫描件加盖投标单位公章为证明材料。</p>	2.00
	3	免费保养评价	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆免费保养情况进行评价：供应商承诺至少3次上门免费保养的，得3分，在此基础上每少1次的减1分。</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>	3.00
	4	质保期评价	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆质保期进行评价：供应商所投车辆在满足采购文件质保期的基础上，每增加1年得1.5分，最多得3分。（不足一年的不得分）</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>	3.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	类似项目业绩	<p>评标委员会根据投标人提供的有效类似业绩进行评价：每提供一份有效业绩证明材料得1分，满分4分。</p> <p>注：1.有效类似业绩是指投标人2021年至今已完成的具有与所投采购包相类似的产品供货业绩；</p> <p>2.证明材料为中标通知书、签约合同（签约合同须为完整合同，必须附采购产品清单，供货方须为投标人）、验收材料复印件或扫描件加盖投标单位公章；无证明材料或证明材料不明确、不齐全的，不予认可；</p> <p>3.若投标人中标，合同签订前，根据采购人要求提供原件备查。</p>	4.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	6	售后服务方案评价	<p>评标委员会根据投标人提供的售后服务方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 包括但不限于：维护、维修服务方案，故障响应、应急措施、售后服务的覆盖范围及服务点的技术力量。</p> <p>1. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性强，故障响应时间短，应急措施完善，售后服务覆盖范围广，服务点的技术力量强的得5分；</p> <p>2. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性一般，故障响应时间及时，应急措施基本完善，售后服务覆盖范围较广，服务点的技术力量可行的得3分；</p> <p>3. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性差，故障响应时间不及时，应急措施不完善，售后服务覆盖范围小，服务点的技术力量弱的得1分；</p> <p>4. 未提供的得0分。</p>	5.00
	7	应急响应方案	<p>评标委员会根据投标人提供的应急响应方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 应急响应方案包括但不限于应急响应时间、应急保障人员的配备、保障运输方式。</p> <p>1、应急方案全面，具有可操作性得5分；</p> <p>2、应急方案较全面，可操作性一般得2分；</p> <p>3、应急方案不全面，可操作性差得1分；</p> <p>4、未提供的得0分。</p>	5.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
技术评审	1	技术指标响应	<p>评标委员会根据各投标人对采购文件“第五章 采购需求 二、技术参数”的响应情况进行评审：</p> <p>1、投标响应完全满足或优于采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”得分42分。</p> <p>2、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项 ▲条款存在负偏离，扣减5分项；</p> <p>3、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项一般条款存在负偏离，扣减1分项。</p> <p>注：</p> <p>①投标供应商应列出投标货物与招标货物相对应的实际参数，应对招标货物的每项参数进行真实、客观的响应，不得完全复制粘贴采购文件采购货物技术参数要求作为投标响应。</p> <p>②投标供应商需提供生产厂商（加盖公章）的产品参数确认函和生产厂商售后服务承诺函（在质保期内如因为投标供应商无法履约售后服务内容或公司倒闭，厂家将继续履约后续的售后服务内容及工作）。未提供的本项不得分。</p> <p>③技术参数的 ▲条款，须提供由有资质的质检机构出具的合格检测报告复印件或扫描件加盖公章（原件在合同签订时备查），如不提供或提供的材料无法证明满足 ▲条款，视为该条参数不响应采购文件要求，此条参数不得分。</p>	42.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	所投货物性能评价	<p>评标委员会根据各投标人所投车辆的先进性、稳定性、易用性等综合情况进行横向比较后进行评分（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）：</p> <p>1、车辆完全满足采购要求，机动性强，性能优秀，耐久度好，操作简便、采用合格配件的得4分；</p> <p>2、车辆基本满足采购要求，较能适应现代救援要求，操纵稳定性、行驶平顺性较好的得2分；</p> <p>3、车辆满足主要采购要求，但在机动性、耐用性操作上较差的得1分。</p> <p>4、其余情形不得分。</p>	4.00
政策性加分评审	1	节能环保加分	<p>所投产品属于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”（财政部等相关部门公示）范围内的产品，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，在采购评审工作过程中给予加分，在总得分基础上，每一项加0.3分，最高不得超过2分。</p> <p>注：属于“节能产品政府采购品目清单”范围且标注为“政府强制采购产品”实施强制采购的产品，不再进行计分。</p>	2.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	少数民族加分	<p>根据《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国主席令第68号）、《中华人民共和国政府采购实施条例》（国务院第658号令）的规定，对原产地在少数民族自治地区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），采用综合评分法或性价比法评审的，在总得分基础上加3分。</p> <p>注：①本项加分仅适用于货物采购项目。②少数民族自治地区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；③享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。④投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%进行确定。</p>	3.00
报价评审	1	投标报价	<p>(1) 投标报价总报价 = 3 包报价</p> <p>(2) 投标报价得分 = (最低投标报价总报价 / 各投标人的投标报价总报价) * 30.00</p> <p>备注：所报价均以扣除后的价格参与评审（若有）。</p> <p>报价扣除说明：</p> <p>小微企业价格扣除率：10.00%</p> <p>监狱、福利性企业视为：小微企业</p> <p>扣除后的金额报价 = 金额报价 * (1 - 扣除率)</p> <p>扣除后的下浮率报价 = 下浮率报价 * (1 + 扣除率)</p> <p>扣除后的折扣报价 = 折扣报价 * (1 - 扣除率)</p> <p>备注信息：投标人或产品若同时享有以上价格扣除情况的，仅对“投标报价分”进行一次价格扣除，并不作叠加扣除</p>	30.00

标包4：4包



基本信息

标包编号：P520000202400035G004

标包名称：4包

评标办法：综合评估法

是否考虑小微型企业价格扣除：是

是否考虑政策性加分：是

资格审查方式：资格后审

是否接受联合体：否

是否缴纳投标保证金：是

中标方法：推荐中标候选人

核心产品名称：运兵车

报价评审：有

预算金额(元)：6000000

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
资格性审查	1	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：财务状况报告	财务状况报告（提供经合法审计机构出具的2022或2023年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前3个月内银行出具的有效资信证明），依法缴纳税收（2023年7月至今任意3个月）和社会保障资金（2023年7月至今任意3个月）的相关证明材料（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）	
	3	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函加盖投标单位公章）	
	4	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供书面声明并加盖投标单位公章）	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	信用记录查询	根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。	
符合性审查	1	商务要求实质性响应审查	满足采购文件★要求。	
	2	无效投标审查	采购文件“第三章 投标人须知”第23.4条款中认定为无效投标的情形。	
商务评审	1	授权书评价	评标委员会根据投标人是否提供所投包号全部车辆制造厂商或代理商（须提供证明材料）出具的针对本项目的有效授权书进行评价： 1、提供所投包号所有产品有效授权得2分 2、提供不全或未提供或不满足要求不得分。	2.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	技术团队人员评价	<p>评标委员会根据投标人针对本项目拟配备的服务团队进行评价：投标人拟配备的服务团队成员应不少于3人（含3人），满足要求且证明材料提供齐全的得2分，否则不得分。</p> <p>注：提供服务团队成员姓名、身份证号、在服务团队内担任的岗位、联系方式、身份证扫描件及投标人为其缴纳的2023年至今任意1个月的社保证明复印件或扫描件加盖投标单位公章为证明材料。</p>	2.00
	3	免费保养评价	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆免费保养情况进行评价：供应商承诺至少3次上门免费保养的，得3分，在此基础上每少1次的减1分。</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>	3.00
	4	质保期评价	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆质保期进行评价：供应商所投车辆在满足采购文件质保期的基础上，每增加1年得1.5分，最多得3分。（不足一年的不得分）</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>	3.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	类似项目业绩	<p>评标委员会根据投标人提供的有效类似业绩进行评价：每提供一份有效业绩证明材料得1分，满分4分。</p> <p>注：1.有效类似业绩是指投标人2021年至今已完成的具有与所投采购包相类似的产品供货业绩；</p> <p>2.证明材料为中标通知书、签约合同（签约合同须为完整合同，必须附采购产品清单，供货方须为投标人）、验收材料复印件或扫描件加盖投标单位公章；无证明材料或证明材料不明确、不齐全的，不予认可；</p> <p>3.若投标人中标，合同签订前，根据采购人要求提供原件备查。</p>	4.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	6	售后服务方案评价	<p>评标委员会根据投标人提供的售后服务方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 包括但不限于：维护、维修服务方案，故障响应、应急措施、售后服务的覆盖范围及服务点的技术力量。</p> <p>1. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性强，故障响应时间短，应急措施完善，售后服务覆盖范围广，服务点的技术力量强的得5分；</p> <p>2. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性一般，故障响应时间及时，应急措施基本完善，售后服务覆盖范围较广，服务点的技术力量可行的得3分；</p> <p>3. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性差，故障响应时间不及时，应急措施不完善，售后服务覆盖范围小，服务点的技术力量弱的得1分；</p> <p>4. 未提供的得0分。</p>	5.00
	7	应急响应方案	<p>评标委员会根据投标人提供的应急响应方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 应急响应方案包括但不限于应急响应时间、应急保障人员的配备、保障运输方式。</p> <p>1、应急方案全面，具有可操作性得5分；</p> <p>2、应急方案较全面，可操作性一般2分；</p> <p>3、应急方案不全面，可操作性差得1分；</p> <p>4、未提供的得0分。</p>	5.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
技术评审	1	技术指标响应	<p>评标委员会根据各投标人对采购文件“第五章 采购需求 二、技术参数”的响应情况进行评审：</p> <p>1、投标响应完全满足或优于采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”得分42分。</p> <p>2、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项 ▲条款存在负偏离，扣减5分项；</p> <p>3、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项一般条款存在负偏离，扣减1分项。</p> <p>注：</p> <p>①投标供应商应列出投标货物与招标货物相对应的实际参数，应对招标货物的每项参数进行真实、客观的响应，不得完全复制粘贴采购文件采购货物技术参数要求作为投标响应。</p> <p>②投标供应商需提供生产厂商（加盖公章）的产品参数确认函和生产厂商售后服务承诺函（在质保期内如因为投标供应商无法履约售后服务内容或公司倒闭，厂家将继续履约后续的售后服务内容及工作）。未提供的本项不得分。</p> <p>③技术参数的 ▲条款，须提供由有资质的质检机构出具的合格检测报告复印件或扫描件加盖公章（原件在合同签订时备查），如不提供或提供的材料无法证明满足 ▲条款，视为该条参数不响应采购文件要求，此条参数不得分。</p>	42.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	所投货物性能评价	<p>评标委员会根据各投标人所投车辆的先进性、稳定性、易用性等综合情况进行横向比较后进行评分（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）：</p> <p>1、车辆完全满足采购要求，机动性强，性能优秀，耐久度好，操作简便、采用合格配件的得4分；</p> <p>2、车辆基本满足采购要求，较能适应现代救援要求，操纵稳定性、行驶平顺性较好的得2分；</p> <p>3、车辆满足主要采购要求，但在机动性、耐用性操作上较差的得1分。</p> <p>4、其余情形不得分。</p>	4.00
政策性加分评审	1	节能环保加分	<p>所投产品属于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”（财政部等相关部门公示）范围内的产品，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，在采购评审工作过程中给予加分，在总得分基础上，每一项加0.3分，最高不得超过2分。</p> <p>注：属于“节能产品政府采购品目清单”范围且标注为“政府强制采购产品”实施强制采购的产品，不再进行计分。</p>	2.00



评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	少数民族加分	<p>根据《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国主席令第68号）、《中华人民共和国政府采购实施条例》（国务院第658号令）的规定，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），采用综合评分法或性价比法评审的，在总得分基础上加3分。</p> <p>注：①本项加分仅适用于货物采购项目。②少数民族自治区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；③享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。④投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%进行确定。</p>	3.00
报价评审	1	投标报价	<p>(1) 投标报价总报价 = 4 包报价</p> <p>(2) 投标报价得分 = (最低投标报价总报价 / 各投标人的投标报价总报价) * 30.00</p> <p>备注：所报价均以扣除后的价格参与评审（若有）。</p> <p>报价扣除说明：</p> <p>小微企业价格扣除率：10.00%</p> <p>监狱、福利性企业视为：小微企业</p> <p>扣除后的金额报价 = 金额报价 * (1 - 扣除率)</p> <p>扣除后的下浮率报价 = 下浮率报价 * (1 + 扣除率)</p> <p>扣除后的折扣报价 = 折扣报价 * (1 - 扣除率)</p> <p>备注信息：投标人或产品若同时享有以上价格扣除情况的，仅对“投标报价分”进行一次价格扣除，并不作叠加扣除</p>	30.00

标包5：5包

基本信息

标包编号：P520000202400035G005

标包名称：5包

评标办法：综合评估法

是否考虑小微企业价格扣除：是

是否考虑政策性加分：是

资格审查方式：资格后审

是否接受联合体：否

是否缴纳投标保证金：是

中标方法：推荐中标候选人

核心产品名称：淋浴车

报价评审：有

预算金额(元)：12693334

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
资格性审查	1	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：财务状况报告	财务状况报告（提供经合法审计机构出具的2022或2023年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前3个月内银行出具的有效资信证明），依法缴纳税收（2023年7月至今任意3个月）和社会保障资金（2023年7月至今任意3个月）的相关证明材料（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）	
	3	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函加盖投标单位公章）	
	4	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供书面声明并加盖投标单位公章）	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	信用记录查询	根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。	
符合性审查	1	商务要求实质性响应审查	满足采购文件★要求。	
	2	无效投标审查	采购文件“第三章 投标人须知”第23.4条款中认定为无效投标的情形。	
商务评审	1	授权书评价	评标委员会根据投标人是否提供所投包号全部车辆制造厂商或代理商（须提供证明材料）出具的针对本项目的有效授权书进行评价： 1、提供所投包号所有产品有效授权得2分 2、提供不全或未提供或不满足要求不得分。	2.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	技术团队人员评价	<p>评标委员会根据投标人针对本项目拟配备的服务团队进行评价：投标人拟配备的服务团队成员应不少于3人（含3人），满足要求且证明材料提供齐全的得2分，否则不得分。</p> <p>注：提供服务团队成员姓名、身份证号、在服务团队内担任的岗位、联系方式、身份证扫描件及投标人为其缴纳的2023年至今任意1个月的社保证明复印件或扫描件加盖投标单位公章为证明材料。</p>	2.00
	3	免费保养评价	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆免费保养情况进行评价：供应商承诺至少3次上门免费保养的，得3分，在此基础上每少1次的减1分。</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>	3.00
	4	质保期评价	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆质保期进行评价：供应商所投车辆在满足采购文件质保期的基础上，每增加1年得1.5分，最多得3分。（不足一年的不得分）</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>	3.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	类似项目业绩	<p>评标委员会根据投标人提供的有效类似业绩进行评价：每提供一份有效业绩证明材料得1分，满分4分。</p> <p>注：1.有效类似业绩是指投标人2021年至今已完成的具有与所投采购包相类似的产品供货业绩；</p> <p>2.证明材料为中标通知书、签约合同（签约合同须为完整合同，必须附采购产品清单，供货方须为投标人）、验收材料复印件或扫描件加盖投标单位公章；无证明材料或证明材料不明确、不齐全的，不予认可；</p> <p>3.若投标人中标，合同签订前，根据采购人要求提供原件备查。</p>	4.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	6	售后服务方案评价	<p>评标委员会根据投标人提供的售后服务方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 包括但不限于：维护、维修服务方案，故障响应、应急措施、售后服务的覆盖范围及服务点的技术力量。</p> <p>1. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性强，故障响应时间短，应急措施完善，售后服务覆盖范围广，服务点的技术力量强的得5分；</p> <p>2. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性一般，故障响应时间及时，应急措施基本完善，售后服务覆盖范围较广，服务点的技术力量可行的得3分；</p> <p>3. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性差，故障响应时间不及时，应急措施不完善，售后服务覆盖范围小，服务点的技术力量弱的得1分；</p> <p>4. 未提供的得0分。</p>	5.00
	7	应急响应方案	<p>评标委员会根据投标人提供的应急响应方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 应急响应方案包括但不限于应急响应时间、应急保障人员的配备、保障运输方式。</p> <p>1、应急方案全面，具有可操作性得5分；</p> <p>2、应急方案较全面，可操作性一般2分；</p> <p>3、应急方案不全面，可操作性差得1分；</p> <p>4、未提供的得0分。</p>	5.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
技术评审	1	技术指标响应	<p>评标委员会根据各投标人对采购文件“第五章 采购需求 二、技术参数”的响应情况进行评审：</p> <p>1、投标响应完全满足或优于采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”得分42分。</p> <p>2、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项 ▲条款存在负偏离，扣减5分项；</p> <p>3、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项一般条款存在负偏离，扣减1分项。</p> <p>注：</p> <p>①投标供应商应列出投标货物与招标货物相对应的实际参数，应对招标货物的每项参数进行真实、客观的响应，不得完全复制粘贴采购文件采购货物技术参数要求作为投标响应。</p> <p>②投标供应商需提供生产厂商（加盖公章）的产品参数确认函和生产厂商售后服务承诺函（在质保期内如因为投标供应商无法履约售后服务内容或公司倒闭，厂家将继续履约后续的售后服务内容及工作）。未提供的本项不得分。</p> <p>③技术参数的 ▲条款，须提供由有资质的质检机构出具的合格检测报告复印件或扫描件加盖公章（原件在合同签订时备查），如不提供或提供的材料无法证明满足 ▲条款，视为该条参数不响应采购文件要求，此条参数不得分。</p>	42.00



评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	所投货物性能评价	<p>评标委员会根据各投标人所投车辆的先进性、稳定性、易用性等综合情况进行横向比较后进行评分（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）：</p> <p>1、车辆完全满足采购要求，机动性强，性能优秀，耐久度好，操作简便、采用合格配件的得4分；</p> <p>2、车辆基本满足采购要求，较能适应现代救援要求，操纵稳定性、行驶平顺性较好的得2分；</p> <p>3、车辆满足主要采购要求，但在机动性、耐用性操作上较差的得1分。</p> <p>4、其余情形不得分。</p>	4.00
政策性加分评审	1	节能环保加分	<p>对投标产品属于“节能产品清单”或“环保产所投产品属于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”（财政部等部门公示）范围内的产品，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，在采购评审工作过程中给予加分，在总得分基础上，每一项加0.3分，最高不得超过2分。</p> <p>注：属于“节能产品政府采购品目清单”范围且标注为“政府强制采购产品”实施强制采购的产品，不再进行计分。</p>	2.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	少数民族加分	<p>根据《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国主席令第68号）、《中华人民共和国政府采购实施条例》（国务院第658号令）的规定，对原产地在少数民族自治地区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），采用综合评分法或性价比法评审的，在总得分基础上加3分。</p> <p>注：①本项加分仅适用于货物采购项目。②少数民族自治地区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；③享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。④投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%进行确定。</p>	3.00
报价评审	1	投标报价	<p>(1) 投标报价总报价 = 5 包报价</p> <p>(2) 投标报价得分 = (最低投标报价总报价 / 各投标人的投标报价总报价) * 30.00</p> <p>备注：所报价均以扣除后的价格参与评审（若有）。</p> <p>报价扣除说明：</p> <p>小微企业价格扣除率：10.00%</p> <p>监狱、福利性企业视为：小微企业</p> <p>扣除后的金额报价 = 金额报价 * (1 - 扣除率)</p> <p>扣除后的下浮率报价 = 下浮率报价 * (1 + 扣除率)</p> <p>扣除后的折扣报价 = 折扣报价 * (1 - 扣除率)</p> <p>备注信息：投标人或产品若同时享有以上价格扣除情况的，仅对“投标报价分”进行一次价格扣除，并不作叠加扣除</p>	30.00

**标包6：6包**

基本信息

标包编号：P520000202400035G006

标包名称：6包

评标办法：综合评估法

是否考虑小微型企业价格扣除：是

是否考虑政策性加分：是

资格审查方式：资格后审

是否接受联合体：否

是否缴纳投标保证金：是

中标方法：推荐中标候选人

核心产品名称：照明消防车

报价评审：有

预算金额(元)：11268200

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
资格性审查	1	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二规定：财务状况报告	财务状况报告（提供经合法审计机构出具的2022或2023年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前3个月内银行出具的有效资信证明），依法缴纳税收（2023年7月至今任意3个月）和社会保障资金（2023年7月至今任意3个月）的相关证明材料（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）	
	3	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二规定：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函加盖投标单位公章）	
	4	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二规定：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供书面声明并加盖投标单位公章）	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	信用记录查询	根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。	
符合性审查	1	商务要求实质性响应审查	满足采购文件★要求。	
	2	无效投标审查	采购文件“第三章 投标人须知”第23.4条款中认定为无效投标的情形。	
商务评审	1	授权书评价	评标委员会根据投标人是否提供所投包号全部车辆制造厂商或代理商（须提供证明材料）出具的针对本项目的有效授权书进行评价： 1、提供所投包号所有产品有效授权得2分 2、提供不全或未提供或不满足要求不得分。	2.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	技术团队人员评价	<p>评标委员会根据投标人针对本项目拟配备的服务团队进行评价：投标人拟配备的服务团队成员应不少于3人（含3人），满足要求且证明材料提供齐全的得2分，否则不得分。</p> <p>注：提供服务团队成员姓名、身份证号、在服务团队内担任的岗位、联系方式、身份证扫描件及投标人为其缴纳的2023年至今任意1个月的社保证明复印件或扫描件加盖投标单位公章为证明材料。</p>	2.00
	3	免费保养评价	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆免费保养情况进行评价：供应商承诺至少3次上门免费保养的，得3分，在此基础上每少1次的减1分。</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>	3.00
	4	质保期评价	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆质保期进行评价：供应商所投车辆在满足采购文件质保期的基础上，每增加1年得1.5分，最多得3分。（不足一年的不得分）</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>	3.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	类似项目业绩	<p>评标委员会根据投标人提供的有效类似业绩进行评价：每提供一份有效业绩证明材料得1分，满分4分。</p> <p>注：1.有效类似业绩是指投标人2021年至今已完成的具有与所投采购包相类似的产品供货业绩；</p> <p>2.证明材料为中标通知书、签约合同（签约合同须为完整合同，必须附采购产品清单，供货方须为投标人）、验收材料复印件或扫描件加盖投标单位公章；无证明材料或证明材料不明确、不齐全的，不予认可；</p> <p>3.若投标人中标，合同签订前，根据采购人要求提供原件备查。</p>	4.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	6	售后服务方案评价	<p>评标委员会根据投标人提供的售后服务方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 包括但不限于：维护、维修服务方案，故障响应、应急措施、售后服务的覆盖范围及服务点的技术力量。</p> <p>1. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性强，故障响应时间短，应急措施完善，售后服务覆盖范围广，服务点的技术力量强的得5分；</p> <p>2. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性一般，故障响应时间及时，应急措施基本完善，售后服务覆盖范围较广，服务点的技术力量可行的得3分；</p> <p>3. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性差，故障响应时间不及时，应急措施不完善，售后服务覆盖范围小，服务点的技术力量弱的得1分；</p> <p>4. 未提供的得0分。</p>	5.00
	7	应急响应方案	<p>评标委员会根据投标人提供的应急响应方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 应急响应方案包括但不限于应急响应时间、应急保障人员的配备、保障运输方式。</p> <p>1、应急方案全面，具有可操作性得5分；</p> <p>2、应急方案较全面，可操作性一般2分；</p> <p>3、应急方案不全面，可操作性差得1分；</p> <p>4、未提供的得0分。</p>	5.00



评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
技术评审	1	技术指标响应	<p>评标委员会根据各投标人对采购文件“第五章 采购需求 二、技术参数”的响应情况进行评审：</p> <p>1、投标响应完全满足或优于采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”得分42分。</p> <p>2、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项 ▲条款存在负偏离，扣减5分项；</p> <p>3、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项一般条款存在负偏离，扣减1分项。</p> <p>注：</p> <p>①投标供应商应列出投标货物与招标货物相对应的实际参数，应对招标货物的每项参数进行真实、客观的响应，不得完全复制粘贴采购文件采购货物技术参数要求作为投标响应。</p> <p>②投标供应商需提供生产厂商（加盖公章）的产品参数确认函和生产厂商售后服务承诺函（在质保期内如因为投标供应商无法履约售后服务内容或公司倒闭，厂家将继续履约后续的售后服务内容及工作）。未提供的本项不得分。</p> <p>③技术参数的 ▲条款，须提供由有资质的质检机构出具的合格检测报告复印件或扫描件加盖公章（原件在合同签订时备查），如不提供或提供的材料无法证明满足 ▲条款，视为该条参数不响应采购文件要求，此条参数不得分。</p>	42.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	所投货物性能评价	<p>评标委员会根据各投标人所投车辆的先进性、稳定性、易用性等综合情况进行横向比较后进行评分（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）：</p> <p>1、车辆完全满足采购要求，机动性强，性能优秀，耐久度好，操作简便、采用合格配件的得4分；</p> <p>2、车辆基本满足采购要求，较能适应现代救援要求，操纵稳定性、行驶平顺性较好的得2分；</p> <p>3、车辆满足主要采购要求，但在机动性、耐用性操作上较差的得1分。</p> <p>4、其余情形不得分。</p>	4.00
政策性加分评审	1	节能环保加分	<p>所投产品属于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”（财政部等相关部门公示）范围内的产品，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，在采购评审工作过程中给予加分，在总得分基础上，每一项加0.3分，最高不得超过2分。</p> <p>注：属于“节能产品政府采购品目清单”范围且标注为“政府强制采购产品”实施强制采购的产品，不再进行计分。</p>	2.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	少数民族加分	<p>根据《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国主席令第68号）、《中华人民共和国政府采购实施条例》（国务院第658号令）的规定，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），采用综合评分法或性价比法评审的，在总得分基础上加3分。</p> <p>注：①本项加分仅适用于货物采购项目。②少数民族自治区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；③享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。④投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%进行确定。</p>	3.00
报价评审	1	投标报价	<p>(1) 投标报价总报价 = 6 包报价</p> <p>(2) 投标报价得分 = (最低投标报价总报价 / 各投标人的投标报价总报价) * 30.00</p> <p>备注：所报价均以扣除后的价格参与评审（若有）。</p> <p>报价扣除说明：</p> <p>小微企业价格扣除率：10.00%</p> <p>监狱、福利性企业视为：小微企业</p> <p>扣除后的金额报价 = 金额报价 * (1 - 扣除率)</p> <p>扣除后的下浮率报价 = 下浮率报价 * (1 + 扣除率)</p> <p>扣除后的折扣报价 = 折扣报价 * (1 - 扣除率)</p> <p>备注信息：投标人或产品若同时享有以上价格扣除情况的，仅对“投标报价分”进行一次价格扣除，并不作叠加扣除</p>	30.00

标包7：7包

基本信息

标包编号：P520000202400035G007

标包名称：7包

评标办法：综合评估法

是否考虑小微型企业价格扣除：是

是否考虑政策性加分：是

资格审查方式：资格后审

是否接受联合体：否

是否缴纳投标保证金：是

中标方法：推荐中标候选人

核心产品名称：指挥方舱车

报价评审：有

预算金额(元)：7195667

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
资格性审查	1	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二规定：财务状况报告	财务状况报告（提供经合法审计机构出具的2022或2023年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前3个月内银行出具的有效资信证明），依法缴纳税收（2023年7月至今任意3个月）和社会保障资金（2023年7月至今任意3个月）的相关证明材料（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）	
	3	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二规定：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函加盖投标单位公章）	
	4	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二规定：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供书面声明并加盖投标单位公章）	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	信用记录查询	根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。	
符合性审查	1	商务要求实质性响应审查	满足采购文件★要求。	
	2	无效投标审查	采购文件“第三章 投标人须知”第23.4条款中认定为无效投标的情形。	
商务评审	1	授权书评价	评标委员会根据投标人是否提供所投包号全部车辆制造厂商或代理商（须提供证明材料）出具的针对本项目的有效授权书进行评价： 1、提供所投包号所有产品有效授权得2分 2、提供不全或未提供或不满足要求不得分。	2.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	技术团队人员评价	<p>评标委员会根据投标人针对本项目拟配备的服务团队进行评价：投标人拟配备的服务团队成员应不少于3人（含3人），满足要求且证明材料提供齐全的得2分，否则不得分。</p> <p>注：提供服务团队成员姓名、身份证号、在服务团队内担任的岗位、联系方式、身份证扫描件及投标人为其缴纳的2023年至今任意1个月的社保证明复印件或扫描件加盖投标单位公章为证明材料。</p>	2.00
	3	免费保养评价	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆免费保养情况进行评价：供应商承诺至少3次上门免费保养的，得3分，在此基础上每少1次的减1分。</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>	3.00
	4	质保期评价	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆质保期进行评价：供应商所投车辆在满足采购文件质保期的基础上，每增加1年得1.5分，最多得3分。（不足一年的不得分）</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>	3.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	类似项目业绩	<p>评标委员会根据投标人提供的有效类似业绩进行评价：每提供一份有效业绩证明材料得1分，满分4分。</p> <p>注：1.有效类似业绩是指投标人2021年至今已完成的具有与所投采购包相类似的产品供货业绩；</p> <p>2.证明材料为中标通知书、签约合同（签约合同须为完整合同，必须附采购产品清单，供货方须为投标人）、验收材料复印件或扫描件加盖投标单位公章；无证明材料或证明材料不明确、不齐全的，不予认可；</p> <p>3.若投标人中标，合同签订前，根据采购人要求提供原件备查。</p>	4.00



评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	6	售后服务方案评价	<p>评标委员会根据投标人提供的售后服务方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 包括但不限于：维护、维修服务方案，故障响应、应急措施、售后服务的覆盖范围及服务点的技术力量。</p> <p>1. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性强，故障响应时间短，应急措施完善，售后服务覆盖范围广，服务点的技术力量强的得5分；</p> <p>2. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性一般，故障响应时间及时，应急措施基本完善，售后服务覆盖范围较广，服务点的技术力量可行的得3分；</p> <p>3. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性差，故障响应时间不及时，应急措施不完善，售后服务覆盖范围小，服务点的技术力量弱的得1分；</p> <p>4. 未提供的得0分。</p>	5.00
	7	应急响应方案	<p>评标委员会根据投标人提供的应急响应方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 应急响应方案包括但不限于应急响应时间、应急保障人员的配备、保障运输方式。</p> <p>1、应急方案全面，具有可操作性得5分；</p> <p>2、应急方案较全面，可操作性一般2分；</p> <p>3、应急方案不全面，可操作性差得1分；</p> <p>4、未提供的得0分。</p>	5.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
技术评审	1	技术指标响应	<p>评标委员会根据各投标人对采购文件“第五章 采购需求 二、技术参数”的响应情况进行评审：</p> <p>1、投标响应完全满足或优于采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”得分42分。</p> <p>2、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项 ▲条款存在负偏离，扣减5分项；</p> <p>3、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项一般条款存在负偏离，扣减1分项。</p> <p>注：</p> <p>①投标供应商应列出投标货物与招标货物相对应的实际参数，应对招标货物的每项参数进行真实、客观的响应，不得完全复制粘贴采购文件采购货物技术参数要求作为投标响应。</p> <p>②投标供应商需提供生产厂商（加盖公章）的产品参数确认函和生产厂商售后服务承诺函（在质保期内如因为投标供应商无法履约售后服务内容或公司倒闭，厂家将继续履约后续的售后服务内容及工作）。未提供的本项不得分。</p> <p>③技术参数的 ▲条款，须提供由有资质的质检机构出具的合格检测报告复印件或扫描件加盖公章（原件在合同签订时备查），如不提供或提供的材料无法证明满足 ▲条款，视为该条参数不响应采购文件要求，此条参数不得分。</p>	42.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	所投货物性能评价	<p>评标委员会根据各投标人所投车辆的先进性、稳定性、易用性等综合情况进行横向比较后进行评分（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）：</p> <p>1、车辆完全满足采购要求，机动性强，性能优秀，耐久度好，操作简便、采用合格配件的得4分；</p> <p>2、车辆基本满足采购要求，较能适应现代救援要求，操纵稳定性、行驶平顺性较好的得2分；</p> <p>3、车辆满足主要采购要求，但在机动性、耐用性操作上较差的得1分。</p> <p>4、其余情形不得分。</p>	4.00
政策性加分评审	1	节能环保加分	<p>所投产品属于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”（财政部等相关部门公示）范围内的产品，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，在采购评审工作过程中给予加分，在总得分基础上，每一项加0.3分，最高不得超过2分。</p> <p>注：属于“节能产品政府采购品目清单”范围且标注为“政府强制采购产品”实施强制采购的产品，不再进行计分。</p>	2.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	少数民族加分	<p>根据《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国主席令第68号）、《中华人民共和国政府采购实施条例》（国务院第658号令）的规定，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），采用综合评分法或性价比法评审的，在总得分基础上加3分。</p> <p>注：①本项加分仅适用于货物采购项目。②少数民族自治区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；③享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。④投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%进行确定。</p>	3.00
报价评审	1	投标报价	<p>(1) 投标报价总报价 = 7 包报价</p> <p>(2) 投标报价得分 = (最低投标报价总报价 / 各投标人的投标报价总报价) * 30.00</p> <p>备注：所报价均以扣除后的价格参与评审（若有）。</p> <p>报价扣除说明：</p> <p>小微企业价格扣除率：10.00%</p> <p>监狱、福利性企业视为：小微企业</p> <p>扣除后的金额报价 = 金额报价 * (1 - 扣除率)</p> <p>扣除后的下浮率报价 = 下浮率报价 * (1 + 扣除率)</p> <p>扣除后的折扣报价 = 折扣报价 * (1 - 扣除率)</p> <p>备注信息：投标人或产品若同时享有以上价格扣除情况的，仅对“投标报价分”进行一次价格扣除，并不作叠加扣除</p>	30.00

标包8：8包

基本信息

标包编号：P520000202400035G008

标包名称：8包

评标办法：综合评估法

是否考虑小微型企业价格扣除：是

是否考虑政策性加分：是

资格审查方式：资格后审

是否接受联合体：否

是否缴纳投标保证金：是

中标方法：推荐中标候选人

核心产品名称：泡沫输转消防车

报价评审：有

预算金额(元)：13508000

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
资格性审查	1	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：财务状况报告	财务状况报告（提供经合法审计机构出具的2022或2023年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前3个月内银行出具的有效资信证明），依法缴纳税收（2023年7月至今任意3个月）和社会保障资金（2023年7月至今任意3个月）的相关证明材料（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）	
	3	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函加盖投标单位公章）	
	4	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供书面声明并加盖投标单位公章）	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	信用记录查询	根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。	
符合性审查	1	商务要求实质性响应审查	满足采购文件★要求。	
	2	无效投标审查	采购文件“第三章 投标人须知”第23.4条款中认定为无效投标的情形。	
商务评审	1	授权书评价	评标委员会根据投标人是否提供所投包号全部车辆制造厂商或代理商（须提供证明材料）出具的针对本项目的有效授权书进行评价： 1、提供所投包号所有产品有效授权得2分 2、提供不全或未提供或不满足要求不得分。	2.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	技术团队人员评价	<p>评标委员会根据投标人针对本项目拟配备的服务团队进行评价：投标人拟配备的服务团队成员应不少于3人（含3人），满足要求且证明材料提供齐全的得2分，否则不得分。</p> <p>注：提供服务团队成员姓名、身份证号、在服务团队内担任的岗位、联系方式、身份证扫描件及投标人为其缴纳的2023年至今任意1个月的社保证明复印件或扫描件加盖投标单位公章为证明材料。</p>	2.00
	3	免费保养评价	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆免费保养情况进行评价：供应商承诺至少3次上门免费保养的，得3分，在此基础上每少1次的减1分。</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>	3.00
	4	质保期评价	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆质保期进行评价：供应商所投车辆在满足采购文件质保期的基础上，每增加1年得1.5分，最多得3分。（不足一年的不得分）</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>	3.00



评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	类似项目业绩	<p>评标委员会根据投标人提供的有效类似业绩进行评价：每提供一份有效业绩证明材料得1分，满分4分。</p> <p>注：1.有效类似业绩是指投标人2021年至今已完成的具有与所投采购包相类似的产品供货业绩；</p> <p>2.证明材料为中标通知书、签约合同（签约合同须为完整合同，必须附采购产品清单，供货方须为投标人）、验收材料复印件或扫描件加盖投标单位公章；无证明材料或证明材料不明确、不齐全的，不予认可；</p> <p>3.若投标人中标，合同签订前，根据采购人要求提供原件备查。</p>	4.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	6	售后服务方案评价	<p>评标委员会根据投标人提供的售后服务方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 包括但不限于：维护、维修服务方案，故障响应、应急措施、售后服务的覆盖范围及服务点的技术力量。</p> <p>1. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性强，故障响应时间短，应急措施完善，售后服务覆盖范围广，服务点的技术力量强的得5分；</p> <p>2. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性一般，故障响应时间及时，应急措施基本完善，售后服务覆盖范围较广，服务点的技术力量可行的得3分；</p> <p>3. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性差，故障响应时间不及时，应急措施不完善，售后服务覆盖范围小，服务点的技术力量弱的得1分；</p> <p>4. 未提供的得0分。</p>	5.00
	7	应急响应方案	<p>评标委员会根据投标人提供的应急响应方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 应急响应方案包括但不限于应急响应时间、应急保障人员的配备、保障运输方式。</p> <p>1、应急方案全面，具有可操作性得5分；</p> <p>2、应急方案较全面，可操作性一般2分；</p> <p>3、应急方案不全面，可操作性差得1分；</p> <p>4、未提供的得0分。</p>	5.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
技术评审	1	技术指标响应	<p>评标委员会根据各投标人对采购文件“第五章 采购需求 二、技术参数”的响应情况进行评审：</p> <p>1、投标响应完全满足或优于采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”得分42分。</p> <p>2、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项 ▲条款存在负偏离，扣减5分项；</p> <p>3、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项一般条款存在负偏离，扣减1分项。</p> <p>注：</p> <p>①投标供应商应列出投标货物与招标货物相对应的实际参数，应对招标货物的每项参数进行真实、客观的响应，不得完全复制粘贴采购文件采购货物技术参数要求作为投标响应。</p> <p>②投标供应商需提供生产厂商（加盖公章）的产品参数确认函和生产厂商售后服务承诺函（在质保期内如因为投标供应商无法履约售后服务内容或公司倒闭，厂家将继续履约后续的售后服务内容及工作）。未提供的本项不得分。</p> <p>③技术参数的 ▲条款，须提供由有资质的质检机构出具的合格检测报告复印件或扫描件加盖公章（原件在合同签订时备查），如不提供或提供的材料无法证明满足 ▲条款，视为该条参数不响应采购文件要求，此条参数不得分。</p>	42.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	所投货物性能评价	<p>评标委员会根据各投标人所投车辆的先进性、稳定性、易用性等综合情况进行横向比较后进行评分（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）：</p> <p>1、车辆完全满足采购要求，机动性强，性能优秀，耐久度好，操作简便、采用合格配件的得4分；</p> <p>2、车辆基本满足采购要求，较能适应现代救援要求，操纵稳定性、行驶平顺性较好的得2分；</p> <p>3、车辆满足主要采购要求，但在机动性、耐用性操作上较差的得1分。</p> <p>4、其余情形不得分。</p>	4.00
政策性加分评审	1	节能环保加分	<p>所投产品属于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”（财政部等相关部门公示）范围内的产品，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，在采购评审工作过程中给予加分，在总得分基础上，每一项加0.3分，最高不得超过2分。</p> <p>注：属于“节能产品政府采购品目清单”范围且标注为“政府强制采购产品”实施强制采购的产品，不再进行计分。</p>	2.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	少数民族加分	<p>根据《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国主席令第68号）、《中华人民共和国政府采购实施条例》（国务院第658号令）的规定，对原产地在少数民族自治地区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），采用综合评分法或性价比法评审的，在总得分基础上加3分。</p> <p>注：①本项加分仅适用于货物采购项目。②少数民族自治地区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；③享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。④投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%进行确定。</p>	3.00
报价评审	1	投标报价	<p>(1) 投标报价总报价 = 8 包报价</p> <p>(2) 投标报价得分 = (最低投标报价总报价 / 各投标人的投标报价总报价) * 30.00</p> <p>备注：所报价均以扣除后的价格参与评审（若有）。</p> <p>报价扣除说明：</p> <p>小微企业价格扣除率：10.00%</p> <p>监狱、福利性企业视为：小微企业</p> <p>扣除后的金额报价 = 金额报价 * (1 - 扣除率)</p> <p>扣除后的下浮率报价 = 下浮率报价 * (1 + 扣除率)</p> <p>扣除后的折扣报价 = 折扣报价 * (1 - 扣除率)</p> <p>备注信息：投标人或产品若同时享有以上价格扣除情况的，仅对“投标报价分”进行一次价格扣除，并不作叠加扣除</p>	30.00

**标包9：9包**

基本信息

标包编号：P520000202400035G009

标包名称：9包

评标办法：综合评估法

是否考虑小微企业价格扣除：是

是否考虑政策性加分：是

资格审查方式：资格后审

是否接受联合体：否

是否缴纳投标保证金：是

中标方法：推荐中标候选人

核心产品名称：远程供水系统A

报价评审：有

预算金额(元)：17520000

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
资格性审查	1	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二规定：财务状况报告	财务状况报告（提供经合法审计机构出具的2022或2023年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前3个月内银行出具的有效资信证明），依法缴纳税收（2023年7月至今任意3个月）和社会保障资金（2023年7月至今任意3个月）的相关证明材料（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）	
	3	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二规定：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函加盖投标单位公章）	
	4	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二规定：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供书面声明并加盖投标单位公章）	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	信用记录查询	根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。	
符合性审查	1	商务要求实质性响应审查	满足采购文件★要求。	
	2	无效投标审查	采购文件“第三章 投标人须知”第23.4条款中认定为无效投标的情形。	
商务评审	1	授权书评价	评标委员会根据投标人是否提供所投包号全部车辆制造厂商或代理商（须提供证明材料）出具的针对本项目的有效授权书进行评价： 1、提供所投包号所有产品有效授权得2分 2、提供不全或未提供或不满足要求不得分。	2.00



评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	技术团队人员评价	<p>评标委员会根据投标人针对本项目拟配备的服务团队进行评价：投标人拟配备的服务团队成员应不少于3人（含3人），满足要求且证明材料提供齐全的得2分，否则不得分。</p> <p>注：提供服务团队成员姓名、身份证号、在服务团队内担任的岗位、联系方式、身份证扫描件及投标人为其缴纳的2023年至今任意1个月的社保证明复印件或扫描件加盖投标单位公章为证明材料。</p>	2.00
	3	免费保养评价	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆免费保养情况进行评价：供应商承诺至少3次上门免费保养的，得3分，在此基础上每少1次的减1分。</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>	3.00
	4	质保期评价	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆质保期进行评价：供应商所投车辆在满足采购文件质保期的基础上，每增加1年得1.5分，最多得3分。（不足一年的不得分）</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>	3.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	类似项目业绩	<p>评标委员会根据投标人提供的有效类似业绩进行评价：每提供一份有效业绩证明材料得1分，满分4分。</p> <p>注：1.有效类似业绩是指投标人2021年至今已完成的具有与所投采购包相类似的产品供货业绩；</p> <p>2.证明材料为中标通知书、签约合同（签约合同须为完整合同，必须附采购产品清单，供货方须为投标人）、验收材料复印件或扫描件加盖投标单位公章；无证明材料或证明材料不明确、不齐全的，不予认可；</p> <p>3.若投标人中标，合同签订前，根据采购人要求提供原件备查。</p>	4.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	6	售后服务方案评价	<p>评标委员会根据投标人提供的售后服务方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 包括但不限于：维护、维修服务方案，故障响应、应急措施、售后服务的覆盖范围及服务点的技术力量。</p> <p>1. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性强，故障响应时间短，应急措施完善，售后服务覆盖范围广，服务点的技术力量强的得5分；</p> <p>2. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性一般，故障响应时间及时，应急措施基本完善，售后服务覆盖范围较广，服务点的技术力量可行的得3分；</p> <p>3. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性差，故障响应时间不及时，应急措施不完善，售后服务覆盖范围小，服务点的技术力量弱的得1分；</p> <p>4. 未提供的得0分。</p>	5.00
	7	应急响应方案	<p>评标委员会根据投标人提供的应急响应方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 应急响应方案包括但不限于应急响应时间、应急保障人员的配备、保障运输方式。</p> <p>1、应急方案全面，具有可操作性得5分；</p> <p>2、应急方案较全面，可操作性一般得2分；</p> <p>3、应急方案不全面，可操作性差得1分；</p> <p>4、未提供的得0分。</p>	5.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
技术评审	1	技术指标响应	<p>评标委员会根据各投标人对采购文件“第五章 采购需求 二、技术参数”的响应情况进行评审：</p> <p>1、投标响应完全满足或优于采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”得分42分。</p> <p>2、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项 ▲条款存在负偏离，扣减5分项；</p> <p>3、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项一般条款存在负偏离，扣减1分项。</p> <p>注：</p> <p>①投标供应商应列出投标货物与招标货物相对应的实际参数，应对招标货物的每项参数进行真实、客观的响应，不得完全复制粘贴采购文件采购货物技术参数要求作为投标响应。</p> <p>②投标供应商需提供生产厂商（加盖公章）的产品参数确认函和生产厂商售后服务承诺函（在质保期内如因为投标供应商无法履约售后服务内容或公司倒闭，厂家将继续履约后续的售后服务内容及工作）。未提供的本项不得分。</p> <p>③技术参数的 ▲条款，须提供由有资质的质检机构出具的合格检测报告复印件或扫描件加盖公章（原件在合同签订时备查），如不提供或提供的材料无法证明满足 ▲条款，视为该条参数不响应采购文件要求，此条参数不得分。</p>	42.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	所投货物性能评价	<p>评标委员会根据各投标人所投车辆的先进性、稳定性、易用性等综合情况进行横向比较后进行评分（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）：</p> <p>1、车辆完全满足采购要求，机动性强，性能优秀，耐久度好，操作简便、采用合格配件的得4分；</p> <p>2、车辆基本满足采购要求，较能适应现代救援要求，操纵稳定性、行驶平顺性较好的得2分；</p> <p>3、车辆满足主要采购要求，但在机动性、耐用性操作上较差的得1分。</p> <p>4、其余情形不得分。</p>	4.00
政策性加分评审	1	节能环保加分	<p>所投产品属于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”（财政部等相关部门公示）范围内的产品，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，在采购评审工作过程中给予加分，在总得分基础上，每一项加0.3分，最高不得超过2分。</p> <p>注：属于“节能产品政府采购品目清单”范围且标注为“政府强制采购产品”实施强制采购的产品，不再进行计分。</p>	2.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	少数民族加分	<p>根据《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国主席令第68号）、《中华人民共和国政府采购实施条例》（国务院第658号令）的规定，对原产地在少数民族自治地区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），采用综合评分法或性价比法评审的，在总得分基础上加3分。</p> <p>注：①本项加分仅适用于货物采购项目。②少数民族自治地区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；③享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。④投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%进行确定。</p>	3.00
报价评审	1	投标报价	<p>(1) 投标报价总报价 = 9 包报价</p> <p>(2) 投标报价得分 = (最低投标报价总报价 / 各投标人的投标报价总报价) * 30.00</p> <p>备注：所报价均以扣除后的价格参与评审（若有）。</p> <p>报价扣除说明：</p> <p>小微企业价格扣除率：10.00%</p> <p>监狱、福利性企业视为：小微企业</p> <p>扣除后的金额报价 = 金额报价 * (1 - 扣除率)</p> <p>扣除后的下浮率报价 = 下浮率报价 * (1 + 扣除率)</p> <p>扣除后的折扣报价 = 折扣报价 * (1 - 扣除率)</p> <p>备注信息：投标人或产品若同时享有以上价格扣除情况的，仅对“投标报价分”进行一次价格扣除，并不作叠加扣除</p>	30.00

标包10：10包

基本信息

标包编号：P520000202400035G00A

标包名称：10包

评标办法：综合评估法

是否考虑小微型企业价格扣除：是

是否考虑政策性加分：是

资格审查方式：资格后审

是否接受联合体：否

是否缴纳投标保证金：是

中标方法：推荐中标候选人

核心产品名称：强臂破拆车

报价评审：有

预算金额(元)：34496000

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
资格性审查	1	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：财务状况报告	财务状况报告（提供经合法审计机构出具的2022或2023年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前3个月内银行出具的有效资信证明），依法缴纳税收（2023年7月至今任意3个月）和社会保障资金（2023年7月至今任意3个月）的相关证明材料（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）	
	3	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函加盖投标单位公章）	
	4	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供书面声明并加盖投标单位公章）	



评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	信用记录查询	根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。	
符合性审查	1	商务要求实质性响应审查	满足采购文件★要求。	
	2	无效投标审查	采购文件“第三章 投标人须知”第23.4条款中认定为无效投标的情形。	
商务评审	1	授权书评价	评标委员会根据投标人是否提供所投包号全部车辆制造厂商或代理商（须提供证明材料）出具的针对本项目的有效授权书进行评价： 1、提供所投包号所有产品有效授权得2分 2、提供不全或未提供或不满足要求不得分。	2.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	技术团队人员评价	<p>评标委员会根据投标人针对本项目拟配备的服务团队进行评价：投标人拟配备的服务团队成员应不少于3人（含3人），满足要求且证明材料提供齐全的得2分，否则不得分。</p> <p>注：提供服务团队成员姓名、身份证号、在服务团队内担任的岗位、联系方式、身份证扫描件及投标人为其缴纳的2023年至今任意1个月的社保证明复印件或扫描件加盖投标单位公章为证明材料。</p>	2.00
	3	免费保养评价	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆免费保养情况进行评价：供应商承诺至少3次上门免费保养的，得3分，在此基础上每少1次的减1分。</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>	3.00
	4	质保期评价	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆质保期进行评价：供应商所投车辆在满足采购文件质保期的基础上，每增加1年得1.5分，最多得3分。（不足一年的不得分）</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>	3.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	类似项目业绩	<p>评标委员会根据投标人提供的有效类似业绩进行评价：每提供一份有效业绩证明材料得1分，满分4分。</p> <p>注：1.有效类似业绩是指投标人2021年至今已完成的具有与所投采购包相类似的产品供货业绩；</p> <p>2.证明材料为中标通知书、签约合同（签约合同须为完整合同，必须附采购产品清单，供货方须为投标人）、验收材料复印件或扫描件加盖投标单位公章；无证明材料或证明材料不明确、不齐全的，不予认可；</p> <p>3.若投标人中标，合同签订前，根据采购人要求提供原件备查。</p>	4.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	6	售后服务方案评价	<p>评标委员会根据投标人提供的售后服务方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 包括但不限于：维护、维修服务方案，故障响应、应急措施、售后服务的覆盖范围及服务点的技术力量。</p> <p>1. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性强，故障响应时间短，应急措施完善，售后服务覆盖范围广，服务点的技术力量强的得5分；</p> <p>2. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性一般，故障响应时间及时，应急措施基本完善，售后服务覆盖范围较广，服务点的技术力量可行的得3分；</p> <p>3. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性差，故障响应时间不及时，应急措施不完善，售后服务覆盖范围小，服务点的技术力量弱的得1分；</p> <p>4. 未提供的得0分。</p>	5.00
	7	应急响应方案	<p>评标委员会根据投标人提供的应急响应方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 应急响应方案包括但不限于应急响应时间、应急保障人员的配备、保障运输方式。</p> <p>1、应急方案全面，具有可操作性得5分；</p> <p>2、应急方案较全面，可操作性一般得2分；</p> <p>3、应急方案不全面，可操作性差得1分；</p> <p>4、未提供的得0分。</p>	5.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
技术评审	1	技术指标响应	<p>评标委员会根据各投标人对采购文件“第五章 采购需求 二、技术参数”的响应情况进行评审：</p> <p>1、投标响应完全满足或优于采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”得分42分。</p> <p>2、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项 ▲条款存在负偏离，扣减5分项；</p> <p>3、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项一般条款存在负偏离，扣减1分项。</p> <p>注：</p> <p>①投标供应商应列出投标货物与招标货物相对应的实际参数，应对招标货物的每项参数进行真实、客观的响应，不得完全复制粘贴采购文件采购货物技术参数要求作为投标响应。</p> <p>②投标供应商需提供生产厂商（加盖公章）的产品参数确认函和生产厂商售后服务承诺函（在质保期内如因为投标供应商无法履约售后服务内容或公司倒闭，厂家将继续履约后续的售后服务内容及工作）。未提供的本项不得分。</p> <p>③技术参数的 ▲条款，须提供由有资质的质检机构出具的合格检测报告复印件或扫描件加盖公章（原件在合同签订时备查），如不提供或提供的材料无法证明满足 ▲条款，视为该条参数不响应采购文件要求，此条参数不得分。</p>	42.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	所投货物性能评价	<p>评标委员会根据各投标人所投车辆的先进性、稳定性、易用性等综合情况进行横向比较后进行评分（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）：</p> <p>1、车辆完全满足采购要求，机动性强，性能优秀，耐久度好，操作简便、采用合格配件的得4分；</p> <p>2、车辆基本满足采购要求，较能适应现代救援要求，操纵稳定性、行驶平顺性较好的得2分；</p> <p>3、车辆满足主要采购要求，但在机动性、耐用性操作上较差的得1分。</p> <p>4、其余情形不得分。</p>	4.00
政策性加分评审	1	节能环保加分	<p>所投产品属于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”（财政部等相关部门公示）范围内的产品，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，在采购评审工作过程中给予加分，在总得分基础上，每一项加0.3分，最高不得超过2分。</p> <p>注：属于“节能产品政府采购品目清单”范围且标注为“政府强制采购产品”实施强制采购的产品，不再进行计分。</p>	2.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	少数民族加分	<p>根据《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国主席令第68号）、《中华人民共和国政府采购实施条例》（国务院第658号令）的规定，对原产地在少数民族自治地区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），采用综合评分法或性价比法评审的，在总得分基础上加3分。</p> <p>注：①本项加分仅适用于货物采购项目。②少数民族自治地区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；③享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。④投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%进行确定。</p>	3.00
报价评审	1	投标报价	<p>(1) 投标报价总报价 = 10 包报价</p> <p>(2) 投标报价得分 = (最低投标报价总报价 / 各投标人的投标报价总报价) * 30.00</p> <p>备注：所报价均以扣除后的价格参与评审（若有）。</p> <p>报价扣除说明：</p> <p>小微企业价格扣除率：10.00%</p> <p>监狱、福利性企业视为：小微企业</p> <p>扣除后的金额报价 = 金额报价 * (1 - 扣除率)</p> <p>扣除后的下浮率报价 = 下浮率报价 * (1 + 扣除率)</p> <p>扣除后的折扣报价 = 折扣报价 * (1 - 扣除率)</p> <p>备注信息：投标人或产品若同时享有以上价格扣除情况的，仅对“投标报价分”进行一次价格扣除，并不作叠加扣除</p>	30.00

标包11：11包

基本信息

标包编号：P520000202400035G00B

标包名称：11包

评标办法：综合评估法

是否考虑小微企业价格扣除：是

是否考虑政策性加分：是

资格审查方式：资格后审

是否接受联合体：否

是否缴纳投标保证金：是

中标方法：推荐中标候选人

核心产品名称：大型排涝车B

报价评审：有

预算金额(元)：3890000

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
资格性审查	1	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）	



评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：财务状况报告	财务状况报告（提供经合法审计机构出具的2022或2023年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前3个月内银行出具的有效资信证明），依法缴纳税收（2023年7月至今任意3个月）和社会保障资金（2023年7月至今任意3个月）的相关证明材料（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）	
	3	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函加盖投标单位公章）	
	4	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供书面声明并加盖投标单位公章）	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	信用记录查询	根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。	
符合性审查	1	商务要求实质性响应审查	满足采购文件★要求。	
	2	无效投标审查	采购文件“第三章 投标人须知”第23.4条款中认定为无效投标的情形。	
商务评审	1	授权书评价	评标委员会根据投标人是否提供所投包号全部车辆制造厂商或代理商（须提供证明材料）出具的针对本项目的有效授权书进行评价： 1、提供所投包号所有产品有效授权得2分 2、提供不全或未提供或不满足要求不得分。	2.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	技术团队人员评价	<p>评标委员会根据投标人针对本项目拟配备的服务团队进行评价：投标人拟配备的服务团队成员应不少于3人（含3人），满足要求且证明材料提供齐全的得2分，否则不得分。</p> <p>注：提供服务团队成员姓名、身份证号、在服务团队内担任的岗位、联系方式、身份证扫描件及投标人为其缴纳的2023年至今任意1个月的社保证明复印件或扫描件加盖投标单位公章为证明材料。</p>	2.00
	3	免费保养评价	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆免费保养情况进行评价：供应商承诺至少3次上门免费保养的，得3分，在此基础上每少1次的减1分。</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>	3.00
	4	质保期评价	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆质保期进行评价：供应商所投车辆在满足采购文件质保期的基础上，每增加1年得1.5分，最多得3分。（不足一年的不得分）</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>	3.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	类似项目业绩	<p>评标委员会根据投标人提供的有效类似业绩进行评价：每提供一份有效业绩证明材料得1分，满分4分。</p> <p>注：1.有效类似业绩是指投标人2021年至今已完成的具有与所投采购包相类似的产品供货业绩；</p> <p>2.证明材料为中标通知书、签约合同（签约合同须为完整合同，必须附采购产品清单，供货方须为投标人）、验收材料复印件或扫描件加盖投标单位公章；无证明材料或证明材料不明确、不齐全的，不予认可；</p> <p>3.若投标人中标，合同签订前，根据采购人要求提供原件备查。</p>	4.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	6	售后服务方案评价	<p>评标委员会根据投标人提供的售后服务方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 包括但不限于：维护、维修服务方案，故障响应、应急措施、售后服务的覆盖范围及服务点的技术力量。</p> <p>1. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性强，故障响应时间短，应急措施完善，售后服务覆盖范围广，服务点的技术力量强的得5分；</p> <p>2. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性一般，故障响应时间及时，应急措施基本完善，售后服务覆盖范围较广，服务点的技术力量可行的得3分；</p> <p>3. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性差，故障响应时间不及时，应急措施不完善，售后服务覆盖范围小，服务点的技术力量弱的得1分；</p> <p>4. 未提供的得0分。</p>	5.00
	7	应急响应方案	<p>评标委员会根据投标人提供的应急响应方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 应急响应方案包括但不限于应急响应时间、应急保障人员的配备、保障运输方式。</p> <p>1、应急方案全面，具有可操作性得5分；</p> <p>2、应急方案较全面，可操作性一般2分；</p> <p>3、应急方案不全面，可操作性差得1分；</p> <p>4、未提供的得0分。</p>	5.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
技术评审	1	技术指标响应	<p>评标委员会根据各投标人对采购文件“第五章 采购需求 二、技术参数”的响应情况进行评审：</p> <p>1、投标响应完全满足或优于采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”得分42分。</p> <p>2、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项 ▲条款存在负偏离，扣减5分项；</p> <p>3、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项一般条款存在负偏离，扣减1分项。</p> <p>注：</p> <p>①投标供应商应列出投标货物与招标货物相对应的实际参数，应对招标货物的每项参数进行真实、客观的响应，不得完全复制粘贴采购文件采购货物技术参数要求作为投标响应。</p> <p>②投标供应商需提供生产厂商（加盖公章）的产品参数确认函和生产厂商售后服务承诺函（在质保期内如因为投标供应商无法履约售后服务内容或公司倒闭，厂家将继续履约后续的售后服务内容及工作）。未提供的本项不得分。</p> <p>③技术参数的 ▲条款，须提供由有资质的质检机构出具的合格检测报告复印件或扫描件加盖公章（原件在合同签订时备查），如不提供或提供的材料无法证明满足 ▲条款，视为该条参数不响应采购文件要求，此条参数不得分。</p>	42.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	所投货物性能评价	<p>评标委员会根据各投标人所投车辆的先进性、稳定性、易用性等综合情况进行横向比较后进行评分（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）：</p> <p>1、车辆完全满足采购要求，机动性强，性能优秀，耐久度好，操作简便、采用合格配件的得4分；</p> <p>2、车辆基本满足采购要求，较能适应现代救援要求，操纵稳定性、行驶平顺性较好的得2分；</p> <p>3、车辆满足主要采购要求，但在机动性、耐用性操作上较差的得1分。</p> <p>4、其余情形不得分。</p>	4.00
政策性加分评审	1	节能环保加分	<p>所投产品属于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”（财政部等相关部门公示）范围内的产品，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，在采购评审工作过程中给予加分，在总得分基础上，每一项加0.3分，最高不得超过2分。</p> <p>注：属于“节能产品政府采购品目清单”范围且标注为“政府强制采购产品”实施强制采购的产品，不再进行计分。</p>	2.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	少数民族加分	<p>根据《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国主席令第68号）、《中华人民共和国政府采购实施条例》（国务院第658号令）的规定，对原产地在少数民族自治地区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），采用综合评分法或性价比法评审的，在总得分基础上加3分。</p> <p>注：①本项加分仅适用于货物采购项目。②少数民族自治地区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；③享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。④投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%进行确定。</p>	3.00
报价评审	1	投标报价	<p>(1)投标报价总报价 = 11包报价</p> <p>(2)投标报价得分 = (最低投标报价总报价 / 各投标人的投标报价总报价) * 30.00</p> <p>备注：所报价均以扣除后的价格参与评审（若有）。</p> <p>报价扣除说明：</p> <p>小微企业价格扣除率：10.00%</p> <p>监狱、福利性企业视为：小微企业</p> <p>扣除后的金额报价=金额报价*（1-扣除率）</p> <p>扣除后的下浮率报价=下浮率报价*（1+扣除率）</p> <p>扣除后的折扣报价=折扣报价*（1-扣除率）</p> <p>备注信息：投标人或产品若同时享有以上价格扣除情况的，仅对“投标报价分”进行一次价格扣除，并不作叠加扣除</p>	30.00

标包12：12包



基本信息

标包编号：P520000202400035G00C

标包名称：12包

评标办法：综合评估法

是否考虑小微企业价格扣除：是

是否考虑政策性加分：是

资格审查方式：资格后审

是否接受联合体：否

是否缴纳投标保证金：是

中标方法：推荐中标候选人

核心产品名称：前突皮卡车

报价评审：有

预算金额(元)：4800000

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
资格性审查	1	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二规定：财务状况报告	财务状况报告（提供经合法审计机构出具的2022或2023年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前3个月内银行出具的有效资信证明），依法缴纳税收（2023年7月至今任意3个月）和社会保障资金（2023年7月至今任意3个月）的相关证明材料（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）	
	3	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二规定：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函加盖投标单位公章）	
	4	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二规定：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供书面声明并加盖投标单位公章）	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	信用记录查询	根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。	
符合性审查	1	商务要求实质性响应审查	满足采购文件★要求。	
	2	无效投标审查	采购文件“第三章 投标人须知”第23.4条款中认定为无效投标的情形。	
商务评审	1	授权书评价	评标委员会根据投标人是否提供所投包号全部车辆制造厂商或代理商（须提供证明材料）出具的针对本项目的有效授权书进行评价： 1、提供所投包号所有产品有效授权得2分 2、提供不全或未提供或不满足要求不得分。	2.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	技术团队人员评价	<p>评标委员会根据投标人针对本项目拟配备的服务团队进行评价：投标人拟配备的服务团队成员应不少于3人（含3人），满足要求且证明材料提供齐全的得2分，否则不得分。</p> <p>注：提供服务团队成员姓名、身份证号、在服务团队内担任的岗位、联系方式、身份证扫描件及投标人为其缴纳的2023年至今任意1个月的社保证明复印件或扫描件加盖投标单位公章为证明材料。</p>	2.00
	3	免费保养评价	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆免费保养情况进行评价：供应商承诺至少3次上门免费保养的，得3分，在此基础上每少1次的减1分。</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>	3.00
	4	质保期评价	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆质保期进行评价：供应商所投车辆在满足采购文件质保期的基础上，每增加1年得1.5分，最多得3分。（不足一年的不得分）</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>	3.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	类似项目业绩	<p>评标委员会根据投标人提供的有效类似业绩进行评价：每提供一份有效业绩证明材料得1分，满分4分。</p> <p>注：1.有效类似业绩是指投标人2021年至今已完成的具有与所投采购包相类似的产品供货业绩；</p> <p>2.证明材料为中标通知书、签约合同（签约合同须为完整合同，必须附采购产品清单，供货方须为投标人）、验收材料复印件或扫描件加盖投标单位公章；无证明材料或证明材料不明确、不齐全的，不予认可；</p> <p>3.若投标人中标，合同签订前，根据采购人要求提供原件备查。</p>	4.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	6	售后服务方案评价	<p>评标委员会根据投标人提供的售后服务方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 包括但不限于：维护、维修服务方案，故障响应、应急措施、售后服务的覆盖范围及服务点的技术力量。</p> <p>1. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性强，故障响应时间短，应急措施完善，售后服务覆盖范围广，服务点的技术力量强的得5分；</p> <p>2. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性一般，故障响应时间及时，应急措施基本完善，售后服务覆盖范围较广，服务点的技术力量可行的得3分；</p> <p>3. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性差，故障响应时间不及时，应急措施不完善，售后服务覆盖范围小，服务点的技术力量弱的得1分；</p> <p>4. 未提供的得0分。</p>	5.00
	7	应急响应方案	<p>评标委员会根据投标人提供的应急响应方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 应急响应方案包括但不限于应急响应时间、应急保障人员的配备、保障运输方式。</p> <p>1、应急方案全面，具有可操作性得5分；</p> <p>2、应急方案较全面，可操作性一般得2分；</p> <p>3、应急方案不全面，可操作性差得1分；</p> <p>4、未提供的得0分。</p>	5.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
技术评审	1	技术指标响应	<p>评标委员会根据各投标人对采购文件“第五章 采购需求 二、技术参数”的响应情况进行评审：</p> <p>1、投标响应完全满足或优于采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”得分42分。</p> <p>2、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项 ▲条款存在负偏离，扣减5分项；</p> <p>3、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项一般条款存在负偏离，扣减1分项。</p> <p>注：</p> <p>①投标供应商应列出投标货物与招标货物相对应的实际参数，应对招标货物的每项参数进行真实、客观的响应，不得完全复制粘贴采购文件采购货物技术参数要求作为投标响应。</p> <p>②投标供应商需提供生产厂商（加盖公章）的产品参数确认函和生产厂商售后服务承诺函（在质保期内如因为投标供应商无法履约售后服务内容或公司倒闭，厂家将继续履约后续的售后服务内容及工作）。未提供的本项不得分。</p> <p>③技术参数的 ▲条款，须提供由有资质的质检机构出具的合格检测报告复印件或扫描件加盖投标单位公章（原件在合同签订时备查），如不提供或提供的材料无法证明满足 ▲条款，视为该条参数不响应采购文件要求，此条参数不得分。</p>	42.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	所投货物性能评价	<p>评标委员会根据各投标人所投车辆的先进性、稳定性、易用性等综合情况进行横向比较后进行评分（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）：</p> <p>1、车辆完全满足采购要求，机动性强，性能优秀，耐久度好，操作简便、采用合格配件的得4分；</p> <p>2、车辆基本满足采购要求，较能适应现代救援要求，操纵稳定性、行驶平顺性较好的得2分；</p> <p>3、车辆满足主要采购要求，但在机动性、耐用性操作上较差的得1分。</p> <p>4、其余情形不得分。</p>	4.00
政策性加分评审	1	节能环保加分	<p>所投产品属于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”（财政部等相关部门公示）范围内的产品，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，在采购评审工作过程中给予加分，在总得分基础上，每一项加0.3分，最高不得超过2分。</p> <p>注：属于“节能产品政府采购品目清单”范围且标注为“政府强制采购产品”实施强制采购的产品，不再进行计分。</p>	2.00



评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	少数民族加分	<p>根据《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国主席令第68号）、《中华人民共和国政府采购实施条例》（国务院第658号令）的规定，对原产地在少数民族自治地区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），采用综合评分法或性价比法评审的，在总得分基础上加3分。</p> <p>注：①本项加分仅适用于货物采购项目。②少数民族自治地区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；③享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。④投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%进行确定。</p>	3.00
报价评审	1	投标报价	<p>(1)投标报价总报价 = 12包报价</p> <p>(2)投标报价得分 = (最低投标报价总报价 / 各投标人的投标报价总报价) * 30.00</p> <p>备注：所报价均以扣除后的价格参与评审（若有）。</p> <p>报价扣除说明：</p> <p>小微企业价格扣除率：10.00%</p> <p>监狱、福利性企业视为：小微企业</p> <p>扣除后的金额报价=金额报价*（1-扣除率）</p> <p>扣除后的下浮率报价=下浮率报价*（1+扣除率）</p> <p>扣除后的折扣报价=折扣报价*（1-扣除率）</p> <p>备注信息：投标人或产品若同时享有以上价格扣除情况的，仅对“投标报价分”进行一次价格扣除，并不作叠加扣除</p>	30.00

标包13：13包

基本信息

标包编号：P520000202400035G00D

标包名称：13包

评标办法：综合评估法

是否考虑小微企业价格扣除：是

是否考虑政策性加分：是

资格审查方式：资格后审

是否接受联合体：否

是否缴纳投标保证金：是

中标方法：推荐中标候选人

核心产品名称：宿营方舱（拖拽式）

报价评审：有

预算金额(元)：22830990

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
资格性审查	1	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：财务状况报告	财务状况报告（提供经合法审计机构出具的2022或2023年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前3个月内银行出具的有效资信证明），依法缴纳税收（2023年7月至今任意3个月）和社会保障资金（2023年7月至今任意3个月）的相关证明材料（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）	
	3	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函加盖投标单位公章）	
	4	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供书面声明并加盖投标单位公章）；	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	信用记录查询	根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。	
符合性审查	1	商务要求实质性响应审查	满足采购文件★要求。	
	2	无效投标审查	采购文件“第三章 投标人须知”第23.4条款中认定为无效投标的情形。	
商务评审	1	授权书评价	评标委员会根据投标人是否提供所投包号全部车辆制造厂商或代理商（须提供证明材料）出具的针对本项目的有效授权书进行评价： 1、提供所投包号所有产品有效授权得2分 2、提供不全或未提供或不满足要求不得分。	2.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	技术团队人员评价	<p>评标委员会根据投标人针对本项目拟配备的服务团队进行评价：投标人拟配备的服务团队成员应不少于3人（含3人），满足要求且证明材料提供齐全的得2分，否则不得分。</p> <p>注：提供服务团队成员姓名、身份证号、在服务团队内担任的岗位、联系方式、身份证扫描件及投标人为其缴纳的2023年至今任意1个月的社保证明复印件或扫描件加盖投标单位公章为证明材料。</p>	2.00
	3	免费保养评价	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆免费保养情况进行评价：供应商承诺至少3次上门免费保养的，得3分，在此基础上每少1次的减1分。</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>	3.00
	4	质保期评价	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆质保期进行评价：供应商所投车辆在满足采购文件质保期的基础上，每增加1年得1.5分，最多得3分。（不足一年的不得分）</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>	3.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	类似项目业绩	<p>评标委员会根据投标人提供的有效类似业绩进行评价：每提供一份有效业绩证明材料得1分，满分4分。</p> <p>注：1.有效类似业绩是指投标人2021年至今已完成的具有与所投采购包相类似的产品供货业绩；</p> <p>2.证明材料为中标通知书、签约合同（签约合同须为完整合同，必须附采购产品清单，供货方须为投标人）、验收材料复印件或扫描件加盖投标单位公章；无证明材料或证明材料不明确、不齐全的，不予认可；</p> <p>3.若投标人中标，合同签订前，根据采购人要求提供原件备查。</p>	4.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	6	售后服务方案评价	<p>评标委员会根据投标人提供的售后服务方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 包括但不限于：维护、维修服务方案，故障响应、应急措施、售后服务的覆盖范围及服务点的技术力量。</p> <p>1. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性强，故障响应时间短，应急措施完善，售后服务覆盖范围广，服务点的技术力量强的得5分；</p> <p>2. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性一般，故障响应时间及时，应急措施基本完善，售后服务覆盖范围较广，服务点的技术力量可行的得3分；</p> <p>3. 供应商提供的维护、维修服务方案的可行性差，故障响应时间不及时，应急措施不完善，售后服务覆盖范围小，服务点的技术力量弱的得1分；</p> <p>4. 未提供的得0分。</p>	5.00
	7	应急响应方案	<p>评标委员会根据投标人提供的应急响应方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 应急响应方案包括但不限于应急响应时间、应急保障人员的配备、保障运输方式。</p> <p>1、应急方案全面，具有可操作性得5分；</p> <p>2、应急方案较全面，可操作性一般2分；</p> <p>3、应急方案不全面，可操作性差得1分；</p> <p>4、未提供的得0分。</p>	5.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
技术评审	1	技术指标响应	<p>评标委员会根据各投标人对采购文件“第五章 采购需求 二、技术参数”的响应情况进行评审：</p> <p>1、投标响应完全满足或优于采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”得分42分。</p> <p>2、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项 ▲条款存在负偏离，扣减5分项；</p> <p>3、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项一般条款存在负偏离，扣减1分项。</p> <p>注：</p> <p>①投标供应商应列出投标货物与招标货物相对应的实际参数，应对招标货物的每项参数进行真实、客观的响应，不得完全复制粘贴采购文件采购货物技术参数要求作为投标响应。</p> <p>②投标供应商需提供生产厂商（加盖公章）的产品参数确认函和生产厂商售后服务承诺函（在质保期内如因为投标供应商无法履约售后服务内容或公司倒闭，厂家将继续履约后续的售后服务内容及工作）。未提供的本项不得分。</p> <p>③技术参数的 ▲条款，须提供由有资质的质检机构出具的合格检测报告复印件或扫描件加盖公章（原件在合同签订时备查），如不提供或提供的材料无法证明满足 ▲条款，视为该条参数不响应采购文件要求，此条参数不得分。</p>	42.00



评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	所投货物性能评价	<p>评标委员会根据各投标人所投车辆的先进性、稳定性、易用性等综合情况进行横向比较后进行评分（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）：</p> <p>1、车辆完全满足采购要求，机动性强，性能优秀，耐久度好，操作简便、采用合格配件的得4分；</p> <p>2、车辆基本满足采购要求，较能适应现代救援要求，操纵稳定性、行驶平顺性较好的得2分；</p> <p>3、车辆满足主要采购要求，但在机动性、耐用性操作上较差的得1分。</p> <p>4、其余情形不得分。</p>	4.00
政策性加分评审	1	节能环保加分	<p>所投产品属于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”（财政部等相关部门公示）范围内的产品，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，在采购评审工作过程中给予加分，在总得分基础上，每一项加0.3分，最高不得超过2分。</p> <p>注：属于“节能产品政府采购品目清单”范围且标注为“政府强制采购产品”实施强制采购的产品，不再进行计分。</p>	2.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	少数民族加分	<p>根据《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国主席令第68号）、《中华人民共和国政府采购实施条例》（国务院第658号令）的规定，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），采用综合评分法或性价比法评审的，在总得分基础上加3分。</p> <p>注：①本项加分仅适用于货物采购项目。②少数民族自治区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；③享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。④投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%进行确定。</p>	3.00
报价评审	1	投标报价	<p>(1) 投标报价总报价 = 13 包报价</p> <p>(2) 投标报价得分 = (最低投标报价总报价 / 各投标人的投标报价总报价) * 30.00</p> <p>备注：所报价均以扣除后的价格参与评审（若有）。</p> <p>报价扣除说明：</p> <p>小微企业价格扣除率：10.00%</p> <p>监狱、福利性企业视为：小微企业</p> <p>扣除后的金额报价 = 金额报价 * (1 - 扣除率)</p> <p>扣除后的下浮率报价 = 下浮率报价 * (1 + 扣除率)</p> <p>扣除后的折扣报价 = 折扣报价 * (1 - 扣除率)</p> <p>备注信息：投标人或产品若同时享有以上价格扣除情况的，仅对“投标报价分”进行一次价格扣除，并不作叠加扣除</p>	30.00

## 评标办法

### 第一节 资格性审查

1. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）的规定，采购人或采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

必要时，采购人有权另行组建资格审查专家小组对投标人的资格进行审查。

2. 在资格审查过程中，除了对投标人的资格证明文件进行形式审查外，必要时，采购人或采购代理机构有权通过官方网站等对投标人提供的证明文件的真实性进行核实。

3. 未通过资格审查的投标人，不得进入评标程序。合格的投标人不满足 3 家的，该包不得进入评标程序。

4. 资格性审查内容：注：提供的资质不清晰，不能有效证明投标供应商资质情况，经采购人或采购代理机构审查，将视为该资质未提供。

序号	资格性审查内容
1	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：
(1)	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）
(2)	财务状况报告（提供经合法审计机构出具的 2022 或 2023 年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前 3 个月内银行出具的有效的资信证明），依法缴纳税收（2023 年 7 月至今任意 3 个月）和社会保障资金（2023 年 7 月至今任意 3 个月）的相关证明材料（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）
(3)	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函加盖投标单位公章）
(4)	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供书面声明并加盖投标单位公章）

(5)	<p>法律、行政法规规定的其他条件：</p> <p>根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。</p>

贵州省消防救援队伍自然灾害应急救援能力提升工程  
项目（消防车辆）

## 第二节 评标办法和定标原则

### 一、评标原则

1. 认真贯彻国家有关法律、法规和政策，维护国家利益。
2. 维护各方当事人的合法权益。
3. 对所有投标人的评审，均采用相同的程序和标准。
4. 按照采购文件确定的标准和方法，对投标人进行评审和比较。没有纳入采购文件的标准和方法，不得作为评审的依据。

### 二、评标方法

本次评标采用**综合评分法**。综合评分法，是指投标文件满足采购文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

综合评分的主要因素是：价格、技术、业绩、服务、履约能力等。

评标时，评标委员会各成员独立对每个有效投标人进行评价、打分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。

评审得分= $F_1 + F_2 + \dots + F_n$ ； $F_1$ 、 $F_2$ 、..... $F_n$  分别为各项评分因素的汇总得分。

三、评分标准

车辆部分评分（所有采购包通用）：

评审得分：105 分，评分分值（权重）分配如下：

评分因素	投标报价分	技术分	商务分	政策性加分
分值	30	46	24	5

1. 投标报价【满分 30 分】：

序号	评分因素	分值	评分标准
1.1	投标报价分	30	<p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30</p> <p>评标基准价指满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价，投标报价指满足采购文件要求的各投标单位的投标报价。</p> <p>备注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号、关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知(财库〔2014〕68 号)、关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141 号）及相关规定，在技术、商务等均满足采购需求的前提下，对享受价格扣除政策的企业产品给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>说明：</p> <p>（1）监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>（2）对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的项目，以及预留份额项目中的非预留部</p>

		<p>分采购包,对符合本办法规定的小微企业报价给予 10% 的扣除,用扣除后的价格参加评审。</p> <p>(3) 投标人必须对小型和微型企业、残疾人福利单位、监狱企业产品进行标注说明,且不得出现畸形报价,否则评标委员会有权不予认可。</p> <p>(4) 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》《监狱性单位声明函》和《中小企业声明函》所载内容必须真实,如有虚假,将依法承担相应责任,包括取消中标资格等。中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业《2011》300 号)执行。</p> <p>(5) 评标委员会应加强对恶意低价的情况认定,认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价或投标报价低于标包预算价格 60%的,有可能影响产品、服务质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;供应商不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效标处理。</p>
--	--	--

## 2. 技术分【满分 46 分】:

序号	评分因素	分值	评分标准
2.1	技术指标响应	42	<p>评标委员会根据各投标人对采购文件“第五章 采购需求 二、技术参数”的响应情况进行评审:</p> <p>1、投标响应完全满足或优于采购文件“第五章 采购需</p>

		<p>求”中“二、技术参数”得分 42 分。</p> <p>2、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项 ▲条款存在负偏离，扣减 5 分/项；</p> <p>3、投标响应与采购文件“第五章 采购需求”中“二、技术参数”的任意一项一般条款存在负偏离，扣减 1 分/项。</p> <p><b>注：</b></p> <p>①投标供应商应列出投标货物与招标货物相对应的实际参数，应对招标货物的每项参数进行真实、客观的响应，不得完全复制粘贴采购文件采购货物技术参数要求作为投标响应。</p> <p>②投标供应商需提供生产厂商（加盖公章）的产品参数确认函和生产厂商售后服务承诺函（在质保期内如因为投标供应商无法履约售后服务内容或公司倒闭，厂家将继续履约后续的售后服务内容及工作）。未提供的本项不得分。</p> <p>③技术参数的▲条款，须提供由有资质的质检机构出具的合格检测报告复印件或扫描件加盖投标单位公章（原件在合同签订时备查），如不提供或提供的材料无法证明满足▲条款，视为该条参数不响应采购文件要求，此条参数不得分</p>
2.2	所投货物性能评价	<p>4</p> <p>评标委员会根据各投标人所投车辆的先进性、稳定性、易用性等综合情况进行横向比较后进行评分（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）：</p> <p>1、车辆完全满足采购要求，机动性强，性能优秀，耐久度好，操作简便、采用合格配件的得 4 分；</p> <p>2、车辆基本满足采购要求，较能适应现代救援要求，操纵稳定性、行驶平顺性较好的得 2 分；</p> <p>3、车辆满足主要采购要求，但在机动性、耐用性操作上较差的得 1 分。</p> <p>4、其余情形不得分。</p>



## 3.商务分【满分 24 分】:

序号	评分因素	分值	评分标准
3.1	授权书评价	2	<p>评标委员会根据投标人是否提供所投包号全部车辆制造厂商或代理商（须提供证明材料）出具的针对本项目加盖公章的有效授权书原件进行评价：</p> <p>1、提供所投包号所有产品有效授权得 2 分</p> <p>2、提供不全或不清晰或未提供或不满足要求不得分。</p>
3.2	技术团队人员评价	2	<p>评标委员会根据投标人针对本项目拟配备的服务团队进行评价：投标人拟配备的服务团队成员应不少于 3 人（含 3 人），满足要求且证明材料提供齐全的得 2 分，否则不得分。</p> <p>注：提供服务团队成员姓名、身份证号、在服务团队内担任的岗位、联系方式、身份证扫描件及投标人为其缴纳的 2023 年至今任意 1 个月的社保证明复印件或扫描件加盖投标单位公章为证明材料。</p>
3.3	免费保养评价	3	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆免费保养情况进行评价：供应商承诺至少 3 次上门免费保养的，得 3 分，在此基础上每少 1 次的减 1 分。</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>
3.4	质保期评价	3	<p>评标委员会根据投标人对所投车辆质保期进行评价：供应商所投车辆在满足采购文件质保期的基础上，每增加 1 年得 1.5 分，最多得 3 分。（不足一年的不得分）</p> <p>注：提供相关承诺书加盖投标单位公章。</p>
3.5	类似项目业绩	4	<p>评标委员会根据投标人提供的有效类似业绩进行评价：每提供一份有效业绩证明材料得 1 分，满分 4 分。</p> <p>注：1.有效类似业绩是指投标人 2021 年至今已完成的具有与所投采购包相类似的产品供货业绩；</p> <p>2.证明材料为中标通知书、签约合同（签约合同须为完整合同，必须附采购产品清单，供货方须为投标人）、</p>

			验收材料复印件或扫描件加盖投标单位公章；无证明材料或证明材料不明确、不齐全的，不予认可； 3.若投标人中标，合同签订前，根据采购人要求提供原件备查。
3.6	售后服务方案评价	5	评标委员会根据投标人提供的售后服务方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 包括但不限于：维护、维修服务方案，故障响应、应急措施、售后服务的覆盖范围及服务点的技术力量。 1.供应商提供的维护、维修服务方案的可行性强，故障响应时间短，应急措施完善，售后服务覆盖范围广，服务点的技术力量强的得 5 分； 2.供应商提供的维护、维修服务方案的可行性一般，故障响应时间及时，应急措施基本完善，售后服务覆盖范围较广，服务点的技术力量可行的得 3 分； 3.供应商提供的维护、维修服务方案的可行性差，故障响应时间不及时，应急措施不完善，售后服务覆盖范围小，服务点的技术力量弱的得 1 分； 4.未提供的得 0 分。
3.7	应急响应方案	5	评标委员会根据投标人提供的应急响应方案进行评价（主观分，请评标委员会根据分值设定进行打分）： 应急响应方案包括但不限于应急响应时间、应急保障人员的配备、保障运输方式。 1、应急方案全面，具有可操作性得 5 分； 2、应急方案较全面，可操作性一般 2 分； 3、应急方案不全面，可操作性差得 1 分； 4、未提供的得 0 分。

#### 4.政策性加分（在总得分基础上加分）【满分 5 分】:

序号	评分因素	分值	评分标准
4.1	政策性加分（1）	2 分	所投产品属于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”（财政部等相关部门公示）范围内的产品，投标

			<p>人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，在采购评审工作过程中给予加分，在总得分基础上，每一项加 0.3 分，最高不得超过 2 分。</p> <p>注：属于“节能产品政府采购品目清单”范围且标注为“政府强制采购产品”实施强制采购的产品，不再进行计分。</p>
4.2	政策性加分 (2)	3 分	<p>根据《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国主席令第 68 号）、《中华人民共和国政府采购实施条例》（国务院第 658 号令）的规定，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），采用综合评分法或性价比法评审的，在总得分基础上加 3 分。</p> <p>注：①本项加分仅适用于货物采购项目。②少数民族自治区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；③享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。④投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额 50%进行确定。</p>

**说明：**①投标人须提供以上评分标准中涉及到的资料和证明材料供评标委员会评审，并清晰标注页码；②评标委员会认定投标的响应性仅根据投标文件本身的内容，不得寻求外部的证据；③投标人应按上述评分标准自行提供有关方案或证明资料。④评标委员会对“客观分”的评审须保持一致。⑤上述主观分评分中：方案完整、科学，可行性高指：

- a.提供的方案基于采购需求的全口径，提出具有可行性的现状情况预判；
- b.准确把握方案中的重、难点，分析各类情况可能发生的不可预见性，并尽可能列明多种详细预案；

c.针对不同的需求，能提供个性化的解决方案，可以举例论证；

d.对于资料、数据等响应方案的支持材料提供详细、具体，具有一定的论证支持性。

方案不完整、无可行性指：

a.响应方案不完整，与采购需求存在明显的响应缺项；

b.只对方案作出标题式的简单论证，并未展开分析或列明可行的具体解决方案；

c.部分资料、数据等响应方案的支撑材料提供过于简单或未提供。

## 四、评标流程

**1.符合性检查。**评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足采购文件的实质性要求。

**2. 符合性审查内容：**

序号	符合性审查内容
1	商务要求实质性响应审查：满足采购文件★要求。
2	无效投标审查：采购文件“第三章 投标人须知”第 23.4 条款中认定为无效投标的情形。

**3.澄清有关问题。**对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正以书面形式回复，且不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，并由授权代表签字。

**4.比较与评价。**按采购文件中规定的评标方法和标准，对合格的投标人进行商务和技术评审，综合比较与评分。

**5.推荐中标候选人名单。**评标委员会根据投标人评审得分高低排定名次。按评审得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按照技术、商务的得分由高到低顺序推荐。汇总后评审得分由高到低的前 3 名为中标候选人。

**6.编写评标报告。**评标报告是评标委员会根据全体评委成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- (1) 公告刊登的媒体名称、开标日期和地点。
- (2) 投标人名单和评标委员会成员名单。
- (3) 评标方法和标准。
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因。
- (5) 评标结果，确定的中标候选人名单。
- (6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、

说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

## 五、定标原则

1.采购人将把合同授予被确定为实质上响应采购文件要求，评审得分排名最靠前的投标人。投标报价最低的并不作为推荐排名靠前的依据。

2.采购人根据评标委员会推荐的中标候选人名单，顺序确定中标人。

3.出现下列情形之一的，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，也可以重新组织采购。

3.1 排名第一的中标候选人，因自身原因放弃中标资格或因不可抗力因素不能履行合同的。

3.2 经质疑，评标委员会或采购代理机构审查确认中标人在本次采购活动中存在违法违规行，或其他原因使质疑成立的，中标资格无效。

3.3 在签订采购合同前，采购人发现排名第一的中标候选人存在未实质性响应采购文件要求的情形，并得到评标委员会确认的。

## 六、废标条款

1.符合专业条件的投标人或者对采购文件作实质响应的投标人不满足三家的。

2.出现影响采购公正的违法、违规行为的。

3.投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的。

4.因重大变故，采购任务取消的。

5.其他法律法规规定的情形。

贵州省消防救援队伍自然灾害应急能力提升工  
程项目（消防车辆）

## 采购需求

### 说 明

1、凡在“技术规格要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标供应商应在投标文件中将其标配参数详细列明。

2、“货物清单”的货物名称是习惯性名称，对投标供应商没有任何限制性，注册证上名称与之不符可以参与投标，以投标产品的技术规格为准。

3、投标供应商应注意投标的风险，认真阅读和理解采购文件，选择符合或优于标书要求的产品参与投标。如所供产品存在技术偏离，投标供应商应如实填写技术规格偏离表，若评标时评标委员会掌握了确切事实说明某投标供应商或制造厂家没有如实填写技术规格偏离表或有欺诈行为，该投标文件将被拒绝。若用户验收时发现货物中存在指标低偏离，将拒绝支付合同货款，并追究相应的法律责任。

4、采购货物技术要求中提出的技术规格、要求、参数和标准仅是说明并非限制，投标供应商可选用其他同档次产品替代，但这些替代的产品要实质上相当于或优于本表中的技术要求。

5、采购人在签订合同前及验收时，有权对中标供应商的所有产品技术参数响应情况、产品来源渠道合法性等进行核实，中标供应商须提供有效的证明材料并经采购人认可。如有虚假或不能提供，将取消其中标资格，投标保证金及招标代理服务费将不予退还，同时该投标供应商相关违法行为将报送至财政相关部门处理。

6、投标供应商必须在投标文件中详细说明所投产品及主要部件的生产厂家、品牌、型号。

7、技术参数要求中所有涉及的检测报告、检验报告、实验报告、认证证书、合格证书等证明文件，均提供复印件加盖投标单位公章。

## 第一节 采购清单及技术要求

### 一、采购清单

包号	序号	装备名称	单位	采购数量	单价最高限价（元）	各包最高限价（元）	核心产品	备注
1	1-1	抢险救援车	辆	23	994300	22868900	是	说明：品目一、品目二采购车辆完全相同，由于数量较大，为保证车辆的整体质量，增加投标人之间的竞争，保证中标人在约定的合同履行期限内按期交付，特划分为两个标段。品目一、品目二采用“兼投不兼中”的原则确定中标人，即：每个投标人最多只能中品目一、品目二中的其中一包。若同一投标人在两个包中综合得分均排名第一时，确定为标包编号靠前的标包中标人，第二包推荐综合得分排名第二的投标人为该包的中标人。
2	2-1	抢险救援车	辆	21	994300	20880300	是	
3	3-1	物资运输车 A	辆	4	528400	10046667		无
	3-2	物资运输车 B	辆	3	1600000		是	无
	3-3	物资运输车 C	辆	1	1423067			无
	3-4	器材消防车	辆	2	855000			无
4	4-1	运兵车	辆	10	600000	6000000	是	无
	5-1	大型宿营车	辆	2	1340000	12693334		无
	5-2	饮食保障车	辆	1	1294000			无



5	5-3	冷藏车	辆	2	971000			无
	5-4	被服洗涤车	辆	1	1376000			无
	5-5	淋浴车	辆	2	1398000		是	无
	5-6	盥洗车	辆	2	1302667			无
6	6-1	装备维修车	辆	1	1180000	11268200		无
	6-2	照明消防车	辆	3	2169400		是	无
	6-3	供气消防车	辆	2	1790000			无
7	7-1	指挥方舱车	辆	1	3789000	7195667	是	无
	7-2	指挥通信车	辆	1	3406667			无
8	8-1	泡沫输转消防车	辆	4	2680000	13508000	是	无
	8-2	防化洗消消防车	辆	2	1394000			无
9	9-1	干粉消防车	辆	1	1520000	17520000		无
	9-2	远程供水系统 A	辆	2	8000000		是	无
10	10-1	强臂破拆车	辆	7	4928000	34496000	是	无

11	11-1	汽车起重机（吊车）	辆	1	781000	3890000		无
	11-2	履带式装备运输车	辆	1	770000			无
	11-3	大型排涝车 B	辆	1	2339000		是	无
12	12-1	前突皮卡车	辆	16	300000	4800000	是	无
13	13-1	宿营方舱（拖拽式）	个	17	761033	22830990	是	该品目非消防车辆，无需按照车辆标准提供工信部公告承诺。
	13-2	宿营方舱（拓展式指挥）	个	3	761033			
	13-3	宿营方舱（拓展式宿营）	个	5	761033			
	13-4	宿营方舱（模块式）	个	5	761033			

注：1.本项目共设 13 个包。投标供应商可自愿选择本项目一个或多个包投标，但必须对所投包内所有产品进行投标，不得缺项、漏项，否则该投标文件将按无效处理。每一产品投标单价高于单价最高限价和投标总价高于总价最高限价视为无效投标。

## 二、技术参数（1.国家有明确标准的，必须符合国家标准；2.通用技术要求与设备具体参数不一致的，以优于的标准为准。）

### 消防救援车辆通用要求：

1、必须在车辆显著位置标注生产厂家名称、品牌名称、型号、规格、生产日期、出厂日期等产品信息铭牌。

2、整车制造商对底盘及上装提供售后服务；车辆生产必须符合人性化设计，不能出现人员操作不便或不能发挥车辆正常作用等情况。

3、所有消防车上装材质必须达到本体防腐要求，车辆上装其他金属部件均必须采用防腐材料。脚踏及车顶部位必须采用花纹防滑铝合金板或其他防滑、防腐材料。

4、车辆电器线路、电器接地装置、各类接口（含油、水、电、气接口）必须符合标准，并能与贵州省消防救援总队现有车辆的各类接口配套使用，操作说明等字体全部采用中文。

5、涉及配置燃油箱的车辆，必须加装燃油箱滤网。

6、≥8 吨的罐类消防车辆必须配备液力缓速器，轮胎全部使用钢丝胎。

7、随车附件、器材与车辆主体须采用柔性固定方式连接，保证在车辆运行过程中不得抖动及产生噪音。

8、车辆电气插头须采用快速制锁装置。

9、涉及配置排气管的车辆，排气管不得过低，满足洪涝灾害时的涉水安全。

10、涉及备用胎的车辆，备用胎必须安装在安全、科学、合理的位置（不得置放在车顶），便于快速拆卸及安装，且不影响车辆行驶及各项操作。

11、全景行车记录仪辅助系统：360 度全景监控系统可以通过车头、两侧及车尾的四个摄像头检测周边状态，形成 360 度全景影像。

12、各类仪表必须采用国际单位且必须齐全，并在车辆适当位置采用不锈钢等金属板材明显标注车辆操作完整流程图及使用操作、维护保养注意事项，且图示、中文字体不易过小。

13、投标人交货时必须同时提供整车操作、使用、说明、注意事项教学光盘（或 U 盘）。

14、个别功能配件可能在下列技术需求专用要求中未列出，但投标人不得以此作为拒配理由。交货验收时，车辆功能配件（如接口、开关、扳手等）必须齐全，确保采购人无需另行增加任何功能配件即可正常使用。

15、消防车辆外喷涂装须符合国家消防救援局相关标准。

16、器材箱抽拉部件设置减震装置。

17、可根据采购人需求，开放车辆软件系统传感器数据接口（如液位、油量

等），或接受物联网改造。

18、所有车辆交车时，必须符合应急车辆上牌要求，相关手续资料必须齐全。

19、轮胎采用原底盘出厂轮胎。

20、车辆随车器材、设备等在参数响应时应注明品牌及型号。

备注：各车辆供应商请注意此部分内容，若因供应商未仔细阅读，所带来的后果及责任，由供应商自行承担。

贵州省消防救援队伍自然灾害应急救援能力提升工程  
项目（消防车辆）

## 1 包

### 序号 1-1：抢险救援车

#### 1底盘

1.1参照或优于汕德卡、红岩依维柯、解放J系列、重汽豪沃。

1.2驱动型式：4×2，轮胎使用子午线钢丝轮胎；

1.3发动机形式：直列6缸、涡轮增压、中冷柴油发动机；

▲1.4额定功率：≥255kW；

1.5变速箱形式：手动变速箱；

1.6取力器：变速箱取力器；

1.7满载总质量≤15000kg；

1.8最高车速≥100km/h。

1.9油箱容量：≥200L；

1.10接近角/离去角≥20/11°

1.11底盘前后各设两个U型拖钩作为锚点，最小负荷≥100kN；

1.12制动系统：采用双回路压缩空气制动，带ABS系统，采用发动机缸内制动技术并加装液力缓速器，保障山路、陡坡、冰雪路面等路面安全制动要求；

1.13乘员室：

1.13.1乘员人数：≥6人；

1.13.2布局结构：原装双排四门驾驶室，应密闭良好，平整，具有中控锁、车窗电动举升，驾驶位座椅为空气座椅；

1.13.3车头液压翻转，助力系统采用双液压缸支撑结构，安装锁止保险装置；

1.13.4驾驶室内设置独立的总电源开关，含冷暖空调、室内LED照明、360倒车影像（配128G储存卡）、倒车雷达，具备200W、24V警报器与长排红色警灯接口，用于电台、导航系统充电的250W、24V转220V逆变器多功能插座，设置2个24V和2个12V 直流电源插口，并设置1个USB电源接口；

1.13.5驾驶室后视镜安装要求：副驾驶侧门配盲区照地镜和驾驶室前盲区镜（左2，右4），并符合GB15084-2013《机动车辆间接视野装置性能和安装要求》；

1.13.6上下车踏板：踏板强度加强，具有防滑功能，带有踏板照明装置；

1.13.7空气呼吸器设置：后排靠背处均安装有空气呼吸器架。空气呼吸器框架卡具可调节，可放置6.8L-9L空气呼吸器；

1.13.8内饰：驾驶室内加装取力器开关；警报器及警灯开关等；

1.13.9储物空间：

1.13.9.1第二排座椅下方设置成箱体结构，座板可翻开，座位下设置有储物柜，材质为铝合金或碳钢。

1.13.9.2根据驾驶室布局合理设置抢险救援服放置装置，不少于5套；

1.14排放要求：不低于国六排放标准；

1.15车辆取得具有相应资质的产品质量检验机构出具的型式试验报告。

## 2外观

2.1车辆所有操作开关、仪表单位标识均采用国际通用计量单位，上装厂家提供的操作按钮、说明等内容应采用中文（自带英文标识需翻译成中文），相关标识采用黄底、黑字，必须清晰、显著、牢固、耐磨不褪色。

2.2整车涂装符合国家消防救援局《国家综合性消防救援车辆外观制式涂装手册》要求。

## 3上装

3.1结构：全铝合金板式粘接结构，无骨架无焊接，刚度强度高，无焊接应力发生，不变形，不生锈，所有铝合金板件的下料制作均通过激光切割机、数控折弯机等高精度设备完成，厢体各钣金件通过粘接剂粘接及螺栓定位。上装与底盘采用柔性连接，上装各部件连接牢固，无旷量，车辆行驶过程中无共振、异响。

3.2车身两侧及后部设脚踏板，承重不小于260kg，踏板面采用铝合金防滑花纹板，带双重锁定功能(气弹簧及锁销锁止机构)，翻板最低位置加装排水口，边角镶嵌防撞块，翻板最外侧镶嵌LED示宽灯，翻上时符合GB11567规定；后桥轮胎处设置翻转踏板，踏板采用铝合金防滑铝板；设置上车爬梯，采用优质铝合金材质，收放方便，收起时锁定牢固，不易晃动；

3.3器材箱：器材厢底板必须采用4mm以上防滑花纹铝合金板，器材厢隔板必须采用3mm以上厚光滑铝合金板，大于0.25平方米的金属板材，必须设置加强筋，防止共振。器材放置空间设置合理，隔断空间可调整。适当位置采用滑动推拉盘、悬挂架、滑动抽屉和旋转开启架以及高强度的塑料存放箱的方式，保证器材便于取用。对车厢内部需要经常检测的部件，在适当部位须安有活门，方便进入车内部检查和维修；

3.4器材厢门：采用轻型优质铝合金卷帘门，门内壁两侧靠外部设有随卷帘门启闭自动开关的LED照明灯带，无照明死角，亮度大于5Lux。卷帘门拉杆锁止锁扣操作顺滑，坚固耐用，不易变形，卷帘门两侧滑道采用一次成型无切割焊接，滑道内固定滑块避免脱落，所有卷帘门能够在任意位置停留，均可通用一把钥匙开启，行驶时器材箱开启在驾驶内有报警装置。

3.5器材布置：器材可根据用户要求并按照器材的重量、种类以及使用频次和人体工程学原理合理放置，并采用各种专用夹具固定。有存放消防员防护、侦检、警戒、破拆、救生、照明、排烟等专用装置，且器材布置空间按器材功能分单元布置，箱内设器材固定捆绑装置，器材箱设排水孔。内空间布置合理，内骨架采用高强度铝合金型材内藏螺栓连接，能最大限度地提高空间利用率和可变性，

在器材存放上采用专用承载装置，如旋转架，滑动托架，拖拉架，专用夹具，斜拉抽屉等。所有器材储存位置设有器材标识铭牌。器材盒采用全铝合金花纹板冲压成型，边角处经折弯，带把手，便于取放。

### 3.6器材布置原则：

- (1) 按战斗编成和战斗展开设计器材集成；
- (2) 按人体工程学原理设计各种器材托架；
- (3) 按使用逻辑关系和使用频率放置器材；
- (4) 站在地面或踏板上2个动作内取用任何器材。

3.7车厢顶部全为铝合金花纹板防滑设计、顶部采用斜坡式结构防漏水、可行走， 两边设铝合金护围。

3.8车身前后保险杠踩踏处防滑处理，工具箱、泵室、踏板等金属锐边、锐角处钝化处理，传动机构、链条、齿轮等有防护装置。

3.9随车吊、电动绞盘、发电机操控系统操作面板正面有操作规程，所有开关、按钮有标识，标识采用亚克力板，必须经久耐用，标牌为黄底黑字，字体清晰， 易辨识。

3.10尾部上方有两个向斜后方照射的照明灯，功率 $\geq 10\text{w}$ ，与倒档装置联动，方便驾驶员安全倒车。

3.11备胎：安装在车辆底部或尾部合理位置，具有快速取放装置

### 4随车吊：

4.1最大起吊力矩 $\geq 95\text{kNm}$ ；

▲4.2最大起重能力：在不小于2m时最大起重能力 $\geq 5\text{t}$ ；

4.3最大起重距离 $\geq 7.5\text{m}$ ，7.5m时最大起重能力不小于1t；

4.4起重机回转角度 $\geq 360^\circ$ ；



4.5 液压油箱容积 $\geq 90\text{L}$ ，油箱与吊机一体化集成便于安装；油箱设有液位观察窗，便于观察油量；

4.6 操作位置：由分布在其两侧的操作杆直接控制，两侧操作杆采用交叉连接，以使两侧控制时操作杆功能顺序相同，控制面板配置急停装置及照明装置；

4.7 伸缩臂形式：液压伸缩；

4.8 随车吊在工作范围内进行回转，车辆应保持稳定，与吊臂方向相反方向一侧的支腿最外缘的上翘量不应大于 $60\text{mm}$ ，且不应出现轮胎离地的现象；

4.9 随车吊应具有过载保护功能和冷却装置；

4.10 液压H型支腿水平、垂直展开可同时工作，带水平仪和反光警示条，配置2个支脚垫木，支腿外侧应装备闪光警示灯，与支腿工作联动，一旦支腿工作，闪光警示灯亮起；

4.11 伸展臂的最前端装有起重吊钩，通过卸压阀提供超载保护，并带伸缩臂加速系统；

4.12 粘贴随车吊操作步骤，旋钮、手柄等必须粘贴中文标识；

4.13 提供中文详细说明书。

5 牵引绞盘：

5.1 国际知名品牌

5.2 额定拉力 $\geq 7500\text{kg}$ ；

5.3 驱动形式：电动或液压；

5.4 安装位置：车头保险杠下方，隐藏式设计，安装牢靠；

5.5 操作：采用线控及无线遥控，控制距离不小于 $6\text{m}$ ；保险杠处设置线控接口；

5.6 具有过载保护装置；

5.7绞盘具有自动、手动排线功能；

5.8钢丝绳最大工作长度不小于36m，钢丝最末端2m处应采用红色警示涂装；

5.9配备1只与绞盘相配套的动滑轮及附件；

5.10提供中文详细说明书。

## 6照明系统

### 6.1发电机

#### 6.2国际知名品牌

6.2.1燃油类型：汽油；

6.2.2额定功率： $\geq 10\text{kVA}$ ；

6.2.3额定频率：50HZ；

6.2.4额定电压：220V、380V；

6.2.5连续工作时间 $\geq 4\text{h}$ ；

6.2.6发电机自带不少于两个220V和1个380V交流电源输出口，并设置有接地装置，接地线不小于5m；

6.2.7发电机启动电瓶配备一套独立的充电装置；

6.2.8安装位置：固定在器材箱内水平托盘上，水平向外抽拉或旋转，拉出距离等于拖板长度，收拢和全部拉出时，配备双轨道锁止机构，有柔性限位装置。

### 6.3升降照明灯

6.3.1该产品必须符合国家GB26755-2011《消防移动式照明装置》标准要求，并具有国家消防装备质量监督检验中心出具的型式检验报告；

6.3.2气压动力升降照明装置，设置独立的供升降使用的充气泵，灯架初始高度 $\leq 2.1\text{m}$ ，最大离地高度 $\geq 8.0\text{m}$ ，内置电缆；

6.3.3灯架：回转角顺时针、逆时针各 $\geq 360^{\circ}$ ；俯角 $\leq 60^{\circ}$ ，仰 $\geq 180^{\circ}$ ；

6.3.4灯具： $\geq 2 \times 1000\text{W}$ ，光源类型：LED，电压220V，防护等级：不低于IP65；

6.3.5控制箱：面板智能、翘板应急开关控制、控制箱面板显示U、V、W相电流、电压；发电机与市电输入切换；220V/380V AC 各1只，防护等级不低于IP67，配备380V、220V输出口各不少于2个，并配备50m电缆卷盘，其中一个可以连接各类用电设备国标标准接口；

6.3.6控制方式：无线智能，遥控距离 $\geq 50\text{m}$ 、线控智能、面板应急控制；

6.3.7车顶部设置照明灯限位架，保证灯组在行驶过程中稳定、牢固；灯架设置无触点接近式到位限位开关；灯架设有未回收到位报警装置。灯组具有防水、防尘功能。

6.4提供中文详细说明书。

7、电器及警示：

7.1车顶前部配置红色LED点式警灯，输出功率不小于200W，驾驶室内安装报警器控制盒；

7.2车厢顶后部配置有全方位电控照明灯；2个红色爆闪灯，爆闪灯采用并联方式，可独立控制开关；

7.3车厢两侧上部各配置2只独立控制爆闪灯，爆闪灯采用并联方式，可独立控制开关。3只独立控制LED照明灯，功率不小于10w车顶内侧设置LED照明灯带便于夜间车顶照明，照度不小于5Lux；

7.4其余照明及警示设备符合GA7956.1中电气系统的规定和要求；

7.5符合国家标准的前照灯、停车灯、转向灯、倒车灯、牌照灯和前后雾灯等。上装和消防系统的所有保险丝和继电器安装在一个保险盒中；

7.6所有说明牌和标牌都具有持久性和高附着性，受一般外力情况下不脱落或字迹模糊。

## 8. 喷漆：

8.1 车身颜色：符合GB7258规定的GB/T3181《漆膜颜色标准》中R03大红色；

8.2 车身漆料：车厢表面喷涂进口大红色光面漆；

8.3 整车标示：按用户要求进行喷涂。

## 9、总体技术要求：

9.1 整车性能符合GB7956.1-2014《消防车第1部分：通用技术条件》和GB7956.14-2015《消防车第14部分：抢险救援消防车》的规定；

9.2 消防车标记符合GB7258《机动车安全技术条件》；

9.3 消防车外部照明和信号装置符合GB4785《汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定》；

9.4 消防车后下防护要求符合GB11567.1《汽车和挂车后下部防护要求》；

9.5 整车外廓尺寸、轴荷及质量限值符合GB1589有关规定；

9.6 整车外观保持一定的平整度，具有一定的美观性，所有焊接牢固，光洁，平整；所有缝隙涂上硅胶，硅胶平整、密封良好；

9.7 所有板材及骨架、零部件、结构件，均经过严格的防锈处理，铝型材、铝板、花纹板均进行氧化处理；

9.8 按标准配齐随车器材，器材布置紧凑、装夹牢固，取用方便，使用防锈、防振、防脱落、防划伤的专用夹具固定器材表中所有器材；

9.9 器材箱改装后不得影响加油、清洗油箱吸油管滤网，更换电瓶、燃油滤芯、干燥罐、空气滤芯、柴油滤芯等底盘与上装的维护保养。

## 10、随车文件：

10.1 消防车操作使用说明书，含底盘、上装、照明系统、吊臂、绞盘；均为中文。纸制和电子各一套。改装零件目录图册、光盘或二维码形式；底盘使用说

明书；

10.2消防车维修手册，含底盘、上装、照明系统、吊臂、绞盘；均为中文。

纸制和电子各一套；

10.3底盘质量保修卡；

10.4底盘合格证；

10.5底盘零配件目录；

10.6底盘随车配件清单；

10.7改装零件目录图：含底盘、上装、照明系统、吊臂、绞盘；均为中文；

10.8改装厂出厂检验证书、测试报告、调整记录，检查保养手册；

10.9消防车改装合格证、消防车一致性认证证书复印件、车辆技术参数表；

10.10底盘、上装操作使用、维护保养培训光盘、课件，3套；

10.11消防车消防器材清单；

10.12消防车合格证；

10.13该车型国家消防装备质量监督检验中心检验报告复印件；

10.14消防车跟踪服务卡；

10.15消防车交接清单；

10.16机动车销售统一发票、发动机号拓印件3份、车架号拓印件3份、车辆照片4张（左前45°）。

11、随车消防器材：

11.1随车附件：5kg灭火器1具、三角警示架1套、随车工具1套、带接头的轮胎充气管1根 $\geq 10\text{m}$ ，车辆限位块4块，随车千斤顶1套；

11.2与原车轮胎同品牌、同型号备用轮胎一条；

11.3器材箱装备配置按照使用单位提供实物和要求，由中标厂家根据实物规格型号进行设计和装配；

11.4消防斧、铁铤、铁锹、手锯、大锤、剪线钳等各1件（套）。

12、随车备件：

12.1 根据器材箱器材固定位置，每个固定位随车配备2套备用器材捆扎固定带及器材固定卡具。

## 2 包

### 序号 2-1：抢险救援车

1底盘

1.1参照或优于汕德卡、红岩依维柯、解放J系列、重汽豪沃。

1.2驱动型式：4×2，轮胎使用子午线钢丝轮胎；

1.3发动机形式：直列6缸、涡轮增压、中冷柴油发动机；

▲1.4额定功率：≥255kW；

1.5变速箱形式：手动变速箱；

1.6取力器：变速箱取力器；

1.7满载总质量≤15000kg；

1.8最高车速≥100km/h。

1.9油箱容量：≥200L；

1.10接近角/离去角≥20/11°

1.11底盘前后各设两个U型拖钩作为锚点，最小负荷≥100kN；

1.12制动系统：采用双回路压缩空气制动，带ABS系统，采用发动机缸内制

动技术并加装液力缓速器，保障山路、陡坡、冰雪路面等路面安全制动要求；

1.13乘员室：

1.13.1乘员人数：≥6人；

1.13.2布局结构：原装双排四门驾驶室，应密闭良好，平整，具有中控锁、车窗电动举升，驾驶位座椅为空气座椅；

1.13.3车头液压翻转，助力系统采用双液压缸支撑结构，安装锁止保险装置；

1.13.4驾驶室内设置独立的总电源开关，含冷暖空调、室内LED照明、360倒车影像（配128G储存卡）、倒车雷达，具备200W、24V警报器与长排红色警灯接口，用于电台、导航系统充电的250W、24V转220V逆变器多功能插座，设置2个24V和2个12V 直流电源插口，并设置1个USB电源接口；

1.13.5驾驶室后视镜安装要求：副驾驶侧门配盲区照地镜和驾驶室前盲区镜（左2，右4），并符合GB15084-2013《机动车辆间接视野装置性能和安装要求》；

1.13.6上下车踏板：踏板强度加强，具有防滑功能，带有踏板照明装置；

1.13.7空气呼吸器设置：后排靠背处均安装有空气呼吸器架。空气呼吸器框架卡具可调节，可放置6.8L-9L空气呼吸器；

1.13.8内饰：驾驶室内加装取力器开关；警报器及警灯开关等；

1.13.9储物空间：

1.13.9.1第二排座椅下方设置成箱体结构，座板可翻开，座位下设置有储物柜，材质为铝合金或碳钢。

1.13.9.2根据驾驶室布局合理设置抢险救援服放置装置，不少于5套；

1.14排放要求：不低于国六排放标准；

1.15车辆取得具有相应资质的产品质量检验机构出具的型式试验报告。

2外观

2.1车辆所有操作开关、仪表单位标识均采用国际通用计量单位，上装厂家提供的操作按钮、说明等内容应采用中文（自带英文标识需翻译成中文），相关标识采用黄底、黑字，必须清晰、显著、牢固、耐磨不褪色。

2.2整车涂装符合国家消防救援局《国家综合性消防救援车辆外观制式涂装手册》要求。

### 3上装

3.1结构：全铝合金板式粘接结构，无骨架无焊接，刚度强度好，无焊接应力发生，不变形，不生锈，所有铝合金板件的下料制作均通过激光切割机、数控折弯机等高精度设备完成，厢体各钣金件通过粘接剂粘接及螺栓定位。上装与底盘采用柔性连接，上装各部件连接牢固，无旷量，车辆行驶过程中无共振、异响。

3.2车身两侧及后部设脚踏板，承重不小于260kg，踏板面采用铝合金防滑花纹板，带双重锁定功能（气弹簧及锁销锁止机构），翻板最低位置加装排水口，边角镶嵌防撞块，翻板最外侧镶嵌LED示宽灯，翻上时符合GB11567规定；后桥轮胎处设置翻转踏板，踏板采用铝合金防滑铝板；设置上车爬梯，采用优质铝合金材质，收放方便，收起时锁定牢固，不易晃动；

3.3器材箱：器材厢底板必须采用4mm以上防滑花纹铝合金板，器材厢隔板必须采用3mm以上厚光滑铝合金板，大于0.25平方米的金属板材，必须设置加强筋，防止共振。器材放置空间设置合理，隔断空间可调整。适当位置采用滑动推拉盘、悬挂架、滑动抽屉和旋转开启架以及高强度的塑料存放箱的方式，保证器材便于取用。对车厢内部需要经常检测的部件，在适当部位须安有活门，方便进入车内部检查和维修；

3.4器材厢门：采用轻型优质铝合金卷帘门，门内壁两侧靠外部设有随卷帘门启闭自动开关的LED照明灯带，无照明死角，亮度大于5Lux。卷帘门拉杆锁止锁扣操作顺滑，坚固耐用，不易变形，卷帘门两侧滑道采用一次成型无切割焊接，滑道内固定滑块避免脱落，所有卷帘门能够在任意位置停留，均可通用一把钥匙



开启，行驶时器材箱开启在驾驶内有报警装置。

3.5器材布置：器材可根据用户要求并按照器材的重量、种类以及使用频次和人体工程学原理合理放置，并采用各种专用夹具固定。有存放消防员防护、侦检、警戒、破拆、救生、照明、排烟等专用装置，且器材布置空间按器材功能分单元布置，箱内设器材固定捆绑装置，器材箱设排水孔。内空间布置合理，内骨架采用高强度铝合金型材内藏螺栓连接，能最大限度地提高空间利用率和可变性，在器材存放上采用专用承载装置，如旋转架，滑动托架，拖拉架，专用夹具，斜拉抽屉等。所有器材储存位置设有器材标识铭牌。器材盒采用全铝合金花纹板冲压成型，边角处经折弯，带把手，便于取放。

3.6器材布置原则：

- （1）按战斗编成和战斗展开设计器材集成；
- （2）按人体工程学原理设计各种器材托架；
- （3）按使用逻辑关系和使用频率放置器材；
- （4）站在地面或踏板上2个动作内取用任何器材。

3.7车厢顶部全为铝合金花纹板防滑设计、顶部采用斜坡式结构防漏水、可行走，两边设铝合金护围。

3.8车身前后保险杠踩踏处防滑处理，工具箱、泵室、踏板等金属锐边、锐角处钝化处理，传动机构、链条、齿轮等有防护装置。

3.9随车吊、电动绞盘、发电机操控系统操作面板正面有操作规程，所有开关、按钮有标识，标识采用亚克力板，必须经久耐用，标牌为黄底黑字，字体清晰，易辨识。

3.10尾部上方有两个向斜后方照射的照明灯，功率 $\geq 10\text{w}$ ，与倒档装置联动，方便驾驶员安全倒车。

3.11备胎：安装在车辆底部或尾部合理位置，具有快速取放装置

#### 4随车吊：

4.1最大起吊力矩 $\geq 95\text{kNm}$ ；

▲4.2最大起重能力：在不小于2m时最大起重能力 $\geq 5\text{t}$ ；

4.3最大起重距离 $\geq 7.5\text{m}$ ，7.5m时最大起重能力不小于1t；

4.4起重机回转角度 $\geq 360^\circ$ ；

4.5液压油箱容积 $\geq 90\text{L}$ ，油箱与吊机一体化集成便于安装；油箱设有液位观察窗，便于观察油量；

4.6操作位置：由分布在其两侧的操作杆直接控制，两侧操作杆采用交叉连接，以使两侧控制时操作杆功能顺序相同，控制面板配置急停装置及照明装置；

4.7伸缩臂形式：液压伸缩；

4.8随车吊在工作范围内进行回转，车辆应保持稳定，与吊臂方向相反方向一侧的支腿最外缘的上翘量不应大于60mm，且不应出现轮胎离地的现象；

4.9随车吊应具有过载保护功能和冷却装置；

4.10液压H型支腿水平、垂直展开可同时工作，带水平仪和反光警示条，配置2个支脚垫木，支腿外侧应装备闪光警示灯，与支腿工作联动，一旦支腿工作，闪光警示灯亮起；

4.11伸展臂的最前端装有起重吊钩，通过卸压阀提供超载保护，并带伸缩臂加速系统；

4.12粘贴随车吊操作步骤，旋钮、手柄等必须粘贴中文标识；

4.13提供中文详细说明书。

#### 5牵引绞盘：

5.1国际知名品牌

5.2额定拉力 $\geq 7500\text{kg}$ ；

5.3驱动形式：电动或液压；

5.4安装位置：车头保险杠下方，隐藏式设计，安装牢靠；

5.5操作：采用线控及无线遥控，控制距离不小于6m；保险杠处设置线控接口；

5.6具有过载保护装置；

5.7绞盘具有自动、手动排线功能；

5.8钢丝绳最大工作长度不小于36m，钢丝绳最末端2m处应采用红色警示涂装；

5.9配备1只与绞盘相配套的动滑轮及附件；

5.10提供中文详细说明书。

## 6照明系统

### 6.1发电机

#### 6.2国际知名品牌

6.2.1燃油类型：汽油；

6.2.2额定功率： $\geq 10\text{kVA}$ ；

6.2.3额定频率：50HZ；

6.2.4额定电压：220V、380V；

6.2.5连续工作时间 $\geq 4\text{h}$ ；

6.2.6发电机自带不少于两个220V和1个380V交流电源输出口，并设置有接地装置，接地线不小于5m；

6.2.7发电机启动电瓶配备一套独立的充电装置；

6.2.8安装位置：固定在器材箱内水平托盘上，水平向外抽拉或旋转，拉出距离等于拖板长度，收拢和全部拉出时，配备双轨道锁止机构，有柔性限位装置。

### 6.3 升降照明灯

6.3.1 该产品必须符合国家GB26755-2011《消防移动式照明装置》标准要求，并具有国家消防装备质量监督检验中心出具的型式检验报告；

6.3.2 气压动力升降照明装置，设置独立的供升降使用的充气泵，灯架初始高度 $\leq 2.1\text{m}$ ，最大离地高度 $\geq 8.0\text{m}$ ，内置电缆；

6.3.3 灯架：回转角顺时针、逆时针各 $\geq 360^\circ$ ；俯角 $\leq 60^\circ$ ，仰 $\geq 180^\circ$ ；

6.3.4 灯具： $\geq 2 \times 1000\text{W}$ ，光源类型：LED，电压220V，防护等级：不低于IP65；

6.3.5 控制箱：面板智能、翘板应急开关控制、控制箱面板显示U、V、W相电流、电压；发电机与市电输入切换；220V/380V AC 各1只，防护等级不低于IP67，配备380V、220V输出口各不少于2个，并配备50m电缆卷盘，其中一个可以连接各类用电设备国标标准接口；

6.3.6 控制方式：无线智能，遥控距离 $\geq 50\text{m}$ 、线控智能、面板应急控制；

6.3.7 车顶部设置照明灯限位架，保证灯组在行驶过程中稳定、牢固；灯架设置无触点接近式到位限位开关；灯架设有未回收到位报警装置。灯组具有防水、防尘功能。

### 6.4 提供中文详细说明书。

## 7、电器及警示：

7.1 车顶前部配置红色LED点式警灯，输出功率不小于200W，驾驶室内安装报警器控制盒；

7.2 车厢顶后部配置有全方位电控照明灯；2个红色爆闪灯，爆闪灯采用并联方式，可独立控制开关；

7.3 车厢两侧上部各配置2只独立控制爆闪灯，爆闪灯采用并联方式，可独立控制开关。3只独立控制LED照明灯，功率不小于10w车顶内侧设置LED照明灯带便于夜间车顶照明，照度不小于5Lux；

7.4其余照明及警示设备符合GA7956.1中电气系统的规定和要求；

7.5符合国家标准的前照灯、停车灯、转向灯、倒车灯、牌照灯和前后雾灯等。上装和消防系统的所有保险丝和继电器安装在一个保险盒中；

7.6所有说明牌和标牌都具有持久性和高附着性，受一般外力情况下不脱落或字迹模糊。

8.喷漆：

8.1车身颜色：符合GB7258规定的GB/T3181《漆膜颜色标准》中R03大红色；

8.2车身漆料：车厢表面喷涂进口大红色光面漆；

8.3整车标示：按用户要求进行喷涂。

9、总体技术要求：

9.1整车性能符合GB7956.1-2014《消防车第1部分：通用技术条件》和GB7956.14-2015《消防车第14部分：抢险救援消防车》的规定；

9.2消防车标记符合GB7258《机动车安全技术条件》；

9.3消防车外部照明和信号装置符合GB4785《汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定》；

9.4消防车后下防护要求符合GB11567.1《汽车和挂车后下部防护要求》；

9.5整车外廓尺寸、轴荷及质量限值符合GB1589有关规定；

9.6整车外观保持一定的平整度，具有一定的美观性，所有焊接牢固，光洁，平整；所有缝隙涂上硅胶，硅胶平整、密封良好；

9.7所有板材及骨架、零部件、结构件，均经过严格的防锈处理，铝型材、铝板、花纹板均进行氧化处理；

9.8按标准配齐随车器材，器材布置紧凑、装夹牢固，取用方便，使用防锈、防振、防脱落、防划伤的专用夹具固定器材表中所有器材；

9.9器材箱改装后不得影响加油、清洗油箱吸油管滤网，更换电瓶、燃油滤芯、干燥罐、空气滤芯、柴油滤芯等底盘与上装的维护保养。

10、随车文件：

10.1消防车操作使用说明书，含底盘、上装、照明系统、吊臂、绞盘；均为中文。纸制和电子各一套。改装零件目录图册、光盘或二维码形式；底盘使用说明书；

10.2消防车维修手册，含底盘、上装、照明系统、吊臂、绞盘；均为中文。纸制和电子各一套；

10.3底盘质量保修卡；

10.4底盘合格证；

10.5底盘零配件目录；

10.6底盘随车配件清单；

10.7改装零件目录图：含底盘、上装、照明系统、吊臂、绞盘；均为中文；

10.8改装厂出厂检验证书、测试报告、调整记录，检查保养手册；

10.9消防车改装合格证、消防车一致性认证证书复印件、车辆技术参数表；

10.10底盘、上装操作使用、维护保养培训光盘、课件，3套；

10.11消防车消防器材清单；

10.12消防车合格证；

10.13该车型国家消防装备质量监督检验中心检验报告复印件；

10.14消防车跟踪服务卡；

10.15消防车交接清单；

10.16机动车销售统一发票、发动机号拓印件3份、车架号拓印件3份、车辆

照片4张（左前45°）。

11、随车消防器材：

11.1随车附件：5kg灭火器1具、三角警示架1套、随车工具1套、带接头的轮胎充气管1根 $\geq 10\text{m}$ ，车辆限位块4块，随车千斤顶1套；

11.2与原车轮胎同品牌、同型号备用轮胎一条；

11.3器材箱装备配置按照使用单位提供实物和要求，由中标厂家根据实物规格型号进行设计和装配；

11.4消防斧、铁铤、铁锹、手锯、大锤、剪线钳等各1件（套）。

12、随车备件：

12.1 根据器材箱器材固定位置，每个固定位随车配备2套备用器材捆扎固定带及器材固定卡具。

**3包**

**序号 3-1：物资运输车 A**

1. 整车资质要求：承诺交付时车辆取得具有相应资质的产品质量检验机构出具的型式试验报告。

2. 整车参数

2.1 底盘：总质量 $\geq 30000\text{kg}$ ；

2.2 整车外形尺寸（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）： $\leq 13000 \times 2550 \times 4000$ （mm）；

2.3 最高车速： $\geq 90\text{km/h}$ ；

2.4 燃料类型：柴油。

3. 底盘参数

3.1 驱动型式： $8 \times 4$ ；

3.2 驾驶室：驾乘室采用单排半驾驶室，承载人数 $\geq 2$ 人，驾乘室内座椅采用气囊减震座椅，每个座椅均配备安全带；驾驶室内配备有收音机、蓝牙连接等音频系统，配备制冷、暖风功能；驾驶室两侧车窗为电动控制；

3.3 额定功率： $\geq 320\text{kW}$ ；

3.4 后视镜要求：驾驶室后视镜安装要求：两侧电控加热后视镜，两侧大角度加热后视镜，副驾驶一侧带有右前侧下视镜、右侧望地镜等。（左二、右四）；

3.5 油箱：发动机油箱采用铝合金材质，容积 $\geq 800\text{L}$ ，加油口带滤网、油箱盖带锁；

3.6 排放要求：不低于国六排放标准。

3.7 制动系统：制动系统采用双回路气压制动系统、盘式制动器，配备驻车制动系统，配备 ABS 防抱死系统；设置限速装置，最高车速不得超过  $95\text{Km/h}$ ；

3.8 辅助制动系统：辅助系统配备有牵引力控制系统、电子车身稳定控制系统、防侧滑控制系统。

3.9 轮胎要求：轮胎采用子午线钢丝轮胎，前两轴轮胎每轴 2 个，后两轴轮胎每轴 4 个，至少配备 1 个与原车同型号、同品牌的备胎，设置备胎专用安装位置，便于取放。

4. 其他要求：具有倒车雷达、360 全景倒车影像功能，配备行车记录仪。配备 1 个长排 LED 警灯（全红色）、警灯警报系统输出功率 $\geq 100\text{W}$ ，具有扩音功能；

4.1 电气系统：整车电气系统：采用免维护蓄电池，24V 供电系统，蓄电池容量 $\geq 150\text{Ah}$ 。

#### 5. 上装功能需求情况

5.1 货箱尺寸：货箱采用封闭式厢体结构，尺寸（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）： $\geq 9000 \times 2450 \times 1800$ （mm）；

5.2 货箱结构货箱采用有骨架式结构，厢体外蒙皮采用彩钢板、镀锌板或铝板等金属材质。

5.3 货箱门：货箱左右侧面、尾部设置开关门，可用于卸货；门设置锁紧装



置及打开固定装置，锁紧装置牢固，运输过程中不松脱；

5.4 货箱尾板：货箱尾部设置 1 套液压升降尾板系统，液压尾板承重 $\geq 3000\text{kg}$ ；液压尾板控制装置操作方便。尾板安装液压尾板升起后、板面与箱体地板面平齐；液压尾板降落后最低位置与地面平齐、或尾端与地面接触且倾斜角度 $\leq 30^\circ$ ，便于货物的装卸。

#### 6. 整车外观表面处理

6.1 整车喷涂：车厢表面喷涂消防红色漆，为保证夜间工作安全，车身设有符合安全标准要求的荧光反光带。整车符合国家最新标准；

6.2 颜色：符合 GB7258 规定的 GB/T3181《漆膜颜色标准》中的 R03 大红色；

6.3 涂装：按照《国家综合性消防救援车辆外观制式涂装操作手册》要求，涂装外观制式标识。

#### 7. 随车器材

7.1 随车工具 1 套；

7.2 三角警示架 1 套；

7.3 灭火器 2 具；

7.4 千斤顶 1 个；

7.5 车辆限位块。

#### 8. 随车资料

8.1 整车操作使用书及光盘（中文）；

8.2 底盘使用说明书及光；盘（中文）；

8.3 整车操作维修手册（中文）；

8.4 底盘操作维修手册（中文）；

8.5 视频教程光盘；

8.6 底盘质量保修卡；

8.7 车辆合格证、3C 标识；

8.8 发动机号码拓印件；

- 8.9 底盘号码拓印件；
- 8.10 随车装备清单；
- 8.11 跟踪服务卡；
- 8.12 交接清单；
- 8.13 车上阀门、开关、按钮等指示、铭牌应标志中文。

### 序号 3-2：物资运输车 B

- 1. 整车性能
  - 1.1 整车满载总质量： $\geq 19000\text{kg}$ ；
  - 1.2 乘员人数： $\geq 2$  人；
  - 1.3 最高车速： $\geq 90\text{km/h}$ ；
  - 1.4 排放要求：不低于国六排放标准；
  - 1.5 承诺交付时车辆取得具有相应资质的产品质量检验机构出具的型式试验报告。
- 2. 底盘（参照汕德卡、红岩等国内一线品牌）
  - 2.1 驱动型式： $6\times 4$ ；
  - 2.2 发动机功率 $\geq 280\text{kW}$ ；
  - 2.3 发动机形式：直列 6 缸、电控高压共轨、涡轮增压中冷柴油发动机；
  - 2.4 油料箱容积： $\geq 200\text{L}$ ；
  - 2.5 取力器：全功率夹心式取力器+变速箱取力器；
  - 2.6 底盘均应配置前轮盘式制动器（全驱越野底盘除外）、ABS（防抱死制动系统）和 EBS（电控制动系统）等；视情配置 ESP 电子车身稳定系统，应设置限速装置，最高车速不得超过  $95\text{km/h}$ ，并确保限制的车速不超过底盘厂允许的最高车速；加装排气制动、发动机缸内制动技术并配备液力缓速器。
- 3. 驾驶室
  - 3.1 结构：原装双门排半驾驶室；

3.2 座位设置：≥2 个。其中，驾驶员座椅高度、角度、前后位置可调，配安全带、头枕；

3.3 设备：除原车设备外，加装 100W 警报器、回转警灯开关、取力器控制开关及指示灯、液晶屏幕、侧照明灯开关等；

3.4 警灯：驾驶室顶靠前部安装全红长排警灯；

3.5 空调：原装冷暖空调，无氟环保空调系统。

#### 4. 拉臂钩系统

4.1 拉臂钩：

4.2 提升能力：≥19000kg；

4.3 自重：≤2200kg；

4.4 装载（提升）时间：≤60 秒；

4.5 卸载（放下）时间：≤60 秒；

4.6 自卸角度：≤50°；

4.7 钩心高度：≥1550mm。

#### 5. 模块部分

5.1 数量：≥3 个模块化集装箱，尺寸与车身搭载相符，分为地震救援器材模块箱、灭火救援器材模块箱、水域救援器材模块箱等。

5.2 模块整体结构要求：

材质：器材箱骨架为铝合金型材，铝合金型材抗拉强度≥185MPa，屈服强度≥145MPa，内饰为氧化平铝板或小花纹铝板，车顶和器材箱底板为≥3mm 厚铝花纹板，其余均为≥2mm 厚平铝板。同时，蒙皮与主骨架采用磷化处理工艺后喷漆，增强防腐能力。

箱体顶部：使用铝合金板做防滑处理。

箱体内部均设有照明灯及相应开关设备。

5.3 基本原则：器材布置按战斗分组来进行分区放置，根据作战种类、救援器材种类的不同模块化放置，实现一个战斗方仓可为一个战斗小分队提供器材、

工具等支援。可满足对不同情况下的事故现场采取迅速有效的抢险救援，更具针对性。遵循：一切有利于取用方便，放置合理、美观实用的原则；按系统配置和战斗展开模式，运用逻辑关系的原则；

5.4 车厢骨架采用优质钢材，内骨架采用高强度铝合金型材，器材运输模块模块内部设置专门的器材运输小车。

5.5 箱门：左右两侧边门采用翼展式，由上边板、下边板组成，骨架采用优质钢材，蒙皮采用高强度铝合金型材，尾部设置一集装箱式对开门。

5.6 器材箱内根据所配器材分隔隔舱，较重器材布置在底部滑动托板或滑动托架上，较轻或较小器材收纳于上层器材盒内，左右两侧下层设重型滑动托板，托板上设置铝合金器材盒，盒内固定重型器材，上层设置移动器材盒，器材盒内布置较轻较小器材。

## 6. 附加电器系统

6.1 电路为独立式附加电路；

6.2 警灯警报：车头前顶部设置长排式警灯；单音 100W 警报器、警灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内；

6.3 器材箱灯：器材箱、泵房卷帘门两侧内设有 LED 白光照明灯带，能够满足整个箱体的照明，照明灯开关与卷帘门联动。

6.4 频闪灯：车厢左右两侧上部各配置三盏频闪警灯。

6.5 车外照明：车厢左右两侧上部各配置两盏 LED 侧照明灯。

6.6 警示灯：车厢及脚踏板侧面均安装有内嵌式黄色警示闪光灯。

## 7. 整车外观表面处理

7.1 整车喷涂：车厢表面喷涂消防红色漆，为保证夜间工作安全，车身设有符合安全标准要求的荧光反光带。整车符合国家最新标准；

7.2 颜色：符合 GB7258 规定的 GB/T3181《漆膜颜色标准》中的 R03 大红色；

7.3 涂装：按照《国家综合性消防救援车辆外观制式涂装操作手册》要求，涂装外观制式标识。

8. 技术文件：

8.1 底盘合格证、整车合格证。

8.2 底盘随车文件 1 套。

8.3 使用说明书 2 份。

8.4 视频操作光盘 2 份。

8.5 随车工具清单 1 份。

8.6 随车备件及附件清单 1 份。

8.7 发动机号码拓印件、底盘号码拓印件各 2 份。

9. 随车器材清单

9.1 手提式干粉灭火器 1 具 2kg；

9.2 水桶 2 个；

9.3 原车工具 1 套底盘厂随车附件；

9.4 GB19151-2003 车用三角警告牌 1 个。

序号 3-3：物资运输车 C

1. 整车性能

1.1 整车满载总质量： $\geq 19000\text{kg}$ ；

1.2 乘员人数： $\geq 2$  人；

1.3 最高车速： $\geq 90\text{km/h}$ ；

1.4 排放要求：不低于国六排放标准；

1.5 承诺交付时车辆取得具有相应资质的产品质量检验机构出具的型式试验报告。

2. 底盘（参照汕德卡、红岩等国内一线品牌）

2.1 驱动型式： $6\times 4$ ；

2.2 发动机功率 $\geq 290\text{kW}$ ;

2.3 油料箱容积： $\geq 200\text{L}$ ;

2.4 变速箱：手动;

2.5 底盘均应配置前轮盘式制动器（全驱越野底盘除外）、ABS（防抱死制动系统）和 EBS（电控制动系统）等；视情配置 ESP 电子车身稳定系统，应设置限速装置，最高车速不得超过  $95\text{Km/h}$ ，并确保限制的车速不超过底盘厂允许的最高车速；加装排气制动、发动机缸内制动技术并配备液力缓速器。

### 3. 驾驶室

3.1 结构：原装双门排半驾驶室;

3.2 座位设置： $\geq 2$  个。其中，驾驶员座椅高度、角度、前后位置可调，配安全带、头枕;

3.3 设备：除原车设备外，加装  $100\text{W}$  警报器、回转警灯开关、取力器控制开关及指示灯、液晶屏幕、侧照明灯开关等;

3.4 警灯：驾驶室顶靠前部安装全红长排警灯;

3.5 空调：冷暖空调，无氟环保空调系统。

### 4. 拉臂钩系统

4.1 拉臂钩:

4.2 提升能力： $\geq 19000\text{kg}$ ;

4.3 液压系统最大工作压力 $\geq 31\text{MPa}$ ;

4.4 液压油流量： $\geq 70\text{L/min}$ ;

4.5 液压油箱容积： $\geq 70\text{L}$ ;

4.6 钩环中心到后翻转轴距离： $\leq 6000\text{mm}$ ;

4.7 钩臂水平移动距离： $\geq 1300\text{mm}$ ；

4.8 装载（提升）时间： $\leq 60$  秒；

4.9 卸载（放下）时间： $\leq 60$  秒；

4.10 自卸角度： $\leq 50^\circ$  ；

4.11 钩心高度： $\geq 1550\text{mm}$ 。

## 5. 模块部分

5.1 数量： $\geq 2$  个模块化集装箱，尺寸与车身搭载相符，分为地震救援器材模块箱、灭火救援器材模块箱等。

### 5.2 模块整体结构要求：

材质：器材箱骨架为铝合金型材，铝合金型材抗拉强度 $\geq 185\text{MPa}$ ，屈服强度 $\geq 145\text{MPa}$ ，内饰为氧化平铝板或小花纹铝板，车顶和器材箱底板为 $\geq 3\text{mm}$  厚铝花纹板，其余均为 $\geq 2\text{mm}$  厚平铝板。同时，蒙皮与主骨架采用磷化处理工艺后喷漆，增强防腐能力。箱体顶部：使用铝合金板做防滑处理。箱体内部均设有照明灯及相应开关设备；

5.3 基本原则：器材布置按战斗分组来进行分区放置，根据作战种类、救援器材种类的不同模块化放置，实现一个战斗方仓可为一个战斗小分队提供器材、工具等支援。可满足对不同情况下的事故现场采取迅速有效的抢险救援，更具针对性。遵循：一切有利于取用方便，放置合理、美观实用的原则；按系统配置和战斗展开模式，运用逻辑关系的原则；

5.4 车厢骨架采用优质钢材，内骨架采用高强度铝合金型材，器材运输模块模块内部设置专门的器材运输小车。

5.5 箱门：左右两侧边门采用翼展式，由上边板、下边板组成，骨架采用优质钢材，蒙皮采用高强度铝合金型材，尾部设置一集装箱式对开门。

5.6 器材箱内根据所配器材分隔隔舱，较重器材布置在底部滑动托板或滑动托

架上，较轻或较小器材收纳于上层器材盒内，左右两侧下层设重型滑动托板，托板上设置铝合金器材盒，盒内固定重型器材，上层设置移动器材盒，器材盒内布置较轻较小器材。

## 6. 电、气路系统

6.1 电路为独立式附加电路，电气设备，符合国家相关标准；

6.2 警灯、爆闪灯为红色，警灯警报：车头前顶部设置长排式警灯；单音 100W 警报器、警灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内；

6.3 带倒车影像（含雷达），360° 行车记录仪，车载台、车门、安全带蜂鸣器；

6.4 所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合标准、规范的铭牌标志，显示值采用中国通用图标符号和计量标准，各类标牌牢固、清晰；

6.5 器材箱灯：器材箱、泵房卷帘门两侧内设有 LED 白光照明灯带，能够满足整个箱体的照明，照明灯开关与卷帘门联动。

6.6 频闪灯：车厢左右两侧上部各配置三盏频闪警灯。

6.7 车外照明：车厢左右两侧上部各配置两盏 LED 侧照明灯。

6.8 警示灯：车厢及脚踏板侧面均安装有内嵌式黄色警示闪光灯。

## 7. 整车外观表面处理

7.1 整车喷涂：车厢表面喷涂消防红色漆，为保证夜间工作安全，车身设有符合安全标准要求的荧光反光带。整车符合国家最新标准；

7.2 颜色：符合 GB7258 规定的 GB/T3181《漆膜颜色标准》中的 R03 大红色；

7.3 涂装：按照《国家综合性消防救援车辆外观制式涂装操作手册》要求，涂装外观制式标识。

## 8. 技术文件：



- 8.1 底盘合格证、整车合格证；
- 8.2 底盘随车文件 1 套；
- 8.3 使用说明书 2 份；
- 8.4 视频操作光盘 2 份；
- 8.5 随车工具清单 1 份；
- 8.6 随车备件及附件清单 1 份；
- 8.7 发动机号码拓印件、底盘号码拓印件各 2 份。
- 9. 随车器材清单
  - 9.1 手提式干粉灭火器 1 具 2kg；
  - 9.2 水桶 2 个；
  - 9.3 原车工具 1 套底盘厂随车附件；
  - 9.4 GB19151-2003 车用三角警告牌 1 个。

#### 序号 3-4：器材消防车

- 1. 整车参数
  - 1.1 外廓尺寸：≤长9000mm×宽2550mm×高3800mm
  - 1.2 满载总质量：≥10000kg
  - 1.3 发动机额定功率：≥240kW
  - 1.4 比功率：≥18KW/t
  - 1.5 乘员人数：2+4或优于
  - 1.6 最高车速：≥90km/h
  - 1.7 液压尾板最大承重：≥500kg

1.8照明灯功率： $\geq 4 \times 900\text{W}$

1.9发电机功率： $\geq 10\text{kVA}$

2.底盘参数

2.1品牌型号：国内

2.2驱动型式： $4 \times 2$ 或优于

2.3轴距： $\geq 4800\text{mm}$

2.4最大允许总质量： $\geq 18000\text{kg}$

2.5发动机：额定功率 $\geq 245\text{kW}$

2.6排量： $\geq 7\text{L}$

2.7排放标准：不低于国六排放标准

2.8燃油类型：柴油

2.9变速箱：手动档或优于

2.10燃油箱： $\geq 150\text{L}$

2.11排气管道配备防火帽

2.12轮胎：钢丝胎或优于

2.13驾驶室结构：整车原厂四开门双排座驾驶室，乘员室设有空气呼吸器架，全员设有安全带，可放置6.8L-9L空气呼吸器。乘员室设置上下车扶手和安全扶手。乘员室独立开关照明灯，乘员室带有加热制冷功能，上下车踏板加装照明装置，并有防滑措施翻转踏。

3.器材箱

3.1结构：铝型材骨架，铝合金蒙板

3.2内部器材架：铝合金型材，铝合金隔板

3.3卷帘门：左右各 $\geq 4$ 扇，车尾一扇，拉杆式，带锁

3.4内部照明：LED无死角照明灯带，随卷帘门启闭

3.5翻转踏板：位于左右卷帘门下部，承重 $\geq 150\text{kg}$ ，配有黄色闪烁警示灯

4. 液压尾板

4.1品牌型号：国内知名品牌

4.2尾板最大升程： $\geq 2300\text{mm}$

4.3最大承载质量： $\geq 500\text{kg}$

4.4承载面积： $\geq 1800 \times 1200\text{mm}$

5. 升降照明灯

5.1品牌型号：国内知名品牌

5.2升降杆升起高度： $\geq 7\text{m}$

5.3主灯功率： $\geq 4 \times 900\text{W}$

5.4主灯工作电压：AC220V

5.5光源类型：卤素灯或金卤灯

5.6灯头旋转角度：水平 $\geq 330^\circ$ ，俯仰 $\geq 300^\circ$

5.7控制方式：控制柜控制及无线遥控

5.8其它功能：配备过载保护装置及漏电保护装置

6. 发电机

6.1品牌型号：国际知名品牌

6.2额定功率： $\geq 9\text{kVA}$

6.3最大功率： $\geq 12\text{kVA}$

6.4额定电压：AC220V/AC380V

6.5额定频率： $\geq 50\text{Hz}$

6.6起动方式：电启动

7. 电气系统

7.1电源总开关：安装有电源总开关；

7.2警灯：驾驶室顶部安装有1个LED红色长排警灯；

7.3车体两侧上部各安装有 $\geq 3$ 个LED红色爆闪灯；

7.4警灯警报控制器：功率 $\geq 50\text{W}$ ，驾驶室内配有手持扩音器；

7.5搜索灯：功率 $\geq 50\text{W}$ ，位于车顶后部；

7.6工作照明灯：车体两侧上部各 $\geq 3$ 个，LED照明；

7.7倒车监视器： $\geq 5$ 寸彩色液晶显示器，安装于驾驶室内，具有倒车雷达和360° 高清行车记录仪（内存不小于64G）；

7.8其它电气附件：快速出动保障系统（用于底盘电瓶充电）；

7.9驾驶室安装有车载电台；与现用频道通用；

7.10驾驶室设有USB、12V/24V、220V电源接口；

7.11所有标识和仪表、开关等均采用中文标注；

7.12车辆加装北斗定位装置，信息能够同步到贵州总队作战指挥平台。

8. 外观、器材箱要求

8.1车辆外观：驾驶室、车身、围板等外表面为消防红。颜色符合GB7258规定的GB/T3181《漆膜颜色标准》中的R03大红色，整车按照国家要求的消防车涂装标准进行涂装。

8.2内部器材架：箱体采用耐腐蚀材料或表面经防腐处理，任何部件构建都

不应有使人致伤的尖锐突出物或锐利边缘，应为设备器材提供固定夹持装置和空间，器材箱可根据器材需求自由调整，器材箱的设计应保证取放器材方便，器材箱的设计箱体应通风、防潮、且能排除箱内积水。

8.3卷帘门：拉杆式，带锁，器材箱门应由防腐蚀性材料或表面经防腐蚀处理的材料制成，卷帘门应开启、关闭方便，不应有卡阻和两手用力不平衡就打不开现象。

8.4内部照明：器材箱内应设有照明装置，实现全方位照明，随卷帘门启闭。

8.5翻转踏板：承重 $\geq 250\text{kg}$ ，配有闪烁警示灯

8.6爬梯：铝合金材质

8.7车顶部加装铝合金器材箱。

9. 随车文件：

9.1底盘合格证

9.2底盘一致性证书

9.3底盘使用说明书

9.4底盘保养手册

9.5消防车使用说明书及操作光盘

9.6消防车合格证

9.7消防车交接清单

9.8底盘车架号码拓印件

9.9发动机号码拓印件

9.10上装电气原理图

9.11消防车3C报告复印件。

## 4 包

### 序号 4-1：运兵车

#### 1. 基本参数

1.1 外形尺寸（mm）：≤7200\*2250\*3200

1.2 轴距（mm）：≥3900

1.3 前/后悬长（mm）：≥1190/2070

1.4 车厢内高（mm）：≥1890

1.5 接近角/离去角（°）：≤25/14

1.6 制动距离（v=30km/h）：≤10m

1.7 油箱容积：≥130L

▲1.8 最高车速（km/h）：≥110

#### 2. 底盘配置

发动机：排量≥2.97L，功率≥121kW

燃料类型：柴油，加装燃油加热系统

排放标准：国六

▲变速箱：国产8档高低速

悬架：少片簧

制动系统：前盘后盘制动器，知名品牌电子稳定系统（ESC或同等功能）

转向系统：液压助力转向

轮胎：215 / 75R17. 5子午线真空胎或优于该轮胎

其它：电涡流缓速器

### 3. 车身配置

3.1 车身结构：半承载全金属车身

3.2 车门及门泵：玻璃外摆门，司机门

3.3 白色玻璃推拉司机窗，深灰色(含乘客门、后风挡玻璃)：上封闭下铝合金推拉窗(倒数第一、二侧窗上铝合金推拉窗下封闭窗)

3.4 内饰：米黄色内饰基调，内顶两侧分体式内行李架(具备头盔固定装置)

3.5 空调系统：内置空调，制冷量 $\geq 14000\text{Kcal/h}$ ，优先采用整车所供产品

3.6 暖风系统：独立燃油加热器+四壁挂散热器

3.7 除霜系统：大功率水暖除霜器(内外进风)

3.8 灯具：整体式前大灯，整体后尾灯，有高位刹车灯

3.9 座椅： $\geq 20+1$ 座

3.10 顶风窗： $\geq 1$ 个换气扇顶风窗

3.11 电子钟：有电子钟

3.12 行车监视系统：360°环视系统(集成倒车监视)

3.13 倒车雷达：有倒车雷达

3.14 驾驶辅助系统：车道偏离及碰撞和驾驶员疲劳预警功能

3.15 车内供电系统：乘客座椅位置安装220V电源插座(带USB口)，逆变器功率 $\geq 300\text{W}$

3.16 灭火器： $\geq 2$ 个2kg干粉灭火器

3.17 警示灯具：加装符合行业要求的警示灯具，警报器功率 $\geq 200\text{W}$

### 4. 其他

4.1具有优良的阴极电泳防腐工艺、可保证车辆的防腐效果，采用进口整车阴极电泳防腐技术处理，保证8-10年防腐效果。

4.2为保证产品质量，需具备完善的质量保证体系。焊接工艺先进，采用集中供气、二氧化碳气体保护焊，焊接质量牢固，焊接水平达到国际焊接质量体系标准ISO3834。

## 5包

### 序号5-1：大型宿营车

#### 1. 整车性能

- 1.1 驾驶室乘员数：≥2；
- 1.2 整车满载总质量：≥20000kg；
- 1.3 最高车速：≥90km/h。

#### 2. 底盘

- 2.1 驱动型式：6×4；
- 2.2 发动机额定功率：≥250kW；
- 2.3 轴距：≥5600mm；
- 2.4 最大扭矩≥1200N•m；
- 2.5 排量：≥6500ml；
- 2.6 底盘最大允许总质量：≥25000kg；
- 2.7 轮胎：钢丝胎；
- 2.8 转向机系统：液压助力转向，方向盘角度可调节；
- 2.9 油料箱容积：≥260L（油料注入口应配有滤网）；
- 2.10 仪表盘和报警系统：标准仪表盘，标准报警系统。在仪表盘上有故障诊断显示功能。另外还有非正常状态的警示提示功能，如低机油液位和冷却液位，自动变速箱低耦合油位和油温过高，低电压警示，ABS 功能，等等提示和报警功



能。

2.11 拖车底盘裙箱设计为具备侧防护型，裙边增加平板运输车专用绳索拉紧装置；

2.12 货仓地板为平地板结构，配集装箱专用角件。

### 3. 驾驶室

3.1 驾驶室：2 门标准驾驶室，带卧铺，外形美观、平整，具有中控锁、翻转助力系统，翻转支撑结构可靠，四点悬浮；配备冷暖空调，室内 LED 照明；

3.2 座位设置：座位 $\geq 2$  人，乘员座椅舒适度符合长途乘坐要求；

3.3 座椅配置：驾驶员空气悬浮座椅；

3.4 驾驶室可单独翻转，翻转角 $\geq 45^\circ$ ，以方便日常发动机的维护与保养；

3.5 门窗：中控门锁+钥匙控制、机械天窗、电动玻璃升降；

3.6 后视镜：电动调节后视镜及后视镜电加热；

3.7 电器设备保险丝：驾驶室及模块底盘各路电器对应相应保险，对电路进行保护；

3.8 电源总开关：发动机启动电瓶与全车供电系统分别设置电源总开关；

3.9 冷暖空调系统：自动温控环保大容量大功率空调系统，能满足高温天气的使用条件；

3.10 仪表和感应器：仪表上可显示模块各种运行状态及报警指示，底盘相应配置有各种传感器可实现底盘数据的采集及上传至仪表；

3.11 仪表板上应安装通讯设备、导航设备的安装位置，预留车载电台、北斗定位等 $\geq 15A$  的电源接口 $\geq 4$  个（24V 接口 $\geq 2$  个、12V 接口 $\geq 2$  个），当所需电源的电压、电流与整车电源不符时，必须装有变压整流设备，不得直接与电瓶连接；

3.12 警灯：驾驶室顶部加装纯红长排警灯， $\geq 100W$  警报器；前驾驶室需满足对长排警灯、车身两侧爆闪灯、整车行车总电源、警报及喊话功能；

3.13 结构：单排驾驶室，平头、标准顶、整体全钢前翻式；

3.14 座位设置：单排，2 座位；

3.15 设备：除原车设备外，加装 200W 警报器、回转警灯开关、取力器控制开关及指示灯、液晶屏幕等；

3.16 警灯：驾驶室顶靠前部安装长排警灯；

3.17 行车安全装置：配备 360 度行车记录仪（内存不低于 32GB）、倒车影像、胎压监测

#### 4. 整车要求

4.1 外观设计：整车外观保持一定的平整度，具有一定的美观性，整车安装牢固，平整；

4.2 表面处理：下部裙箱焊接所用板材、零部件均进行严格的防腐防锈处理；

4.3 反光警示贴：符合《GB23254-2009》车身反光标识及《G25990-2010》模块尾部标志板要求；

4.4 外观装饰：按照《消防救援局关于做好消防救援模块外观制式涂装工作的通知》（消防消[2019]76 号）要求涂装；

#### 5. 宿营模块厢体

5.1 模块方舱采用 30 尺集装箱规格，两侧采用电控液压下翻折叠结构，配合推拉帐篷展开后可满足宿营休息需求，厢体能够经受盐雾 96H、湿热 240H、霉菌 35 天侵受而仍能保持性能正常；

5.2 模块尺寸：外形尺寸参考标准集装箱尺寸设计，长×宽×高：≥9000×2400×2500mm；室内净高：≥2000mm，允许最大承载量≥10000kg。

5.3 内饰材料：模块厢体底部采用氧化花纹铝板装饰，厢体内壁采用环保装饰板装饰；

5.4 模块运输：除使用专用载车平台运输转运外，可借助民用集装箱运输车进行运输舱体，适合民用平板车运输，满足常规道路运输的限宽限高要求；

5.5 模块上下车形式：采用四缸举升液压支腿升降上下车形式，支腿最大行程≥1600mm，具备液压自动同步调平功能。提供检验报告佐证；

5.6 模块进出舱形式：在方舱尾部设计外开门，方便人员进出；

5.7 双展翼铝合金防滑地板，拓展区域可承载 20 人同时使用，内藏式推拉折叠帐篷

## 6. 宿营保障设施

6.1 舱内布局：舱内展开后分为 2 个区域：设备区，安装空调等相关设备，休息区，布置床铺等保障设施；

6.2 液压支腿：方舱四角各安装一组升降支撑油缸支腿，可根据箱体使用状态展开和收回；

6.3 翻转折叠门：单侧翻转折叠门由内、外两扇门板构成，箱体共安装 2 套翻转折叠门；内门板外形尺寸 $\geq$ 长 6000 $\times$ 宽 2400 $\times$ 厚 60mm，外门板外形尺寸 $\geq$ 长 6000 $\times$ 宽 2000 $\times$ 厚 60mm；折叠门板通过重型铰链连接，门板的展开和收回可通过控制液压油缸伸缩完成；门板除通过液压锁锁止外，需安装机械限位锁止机构；门板表面铺设花纹铝板，安装帐篷限位导轨；门板收回后手动限位固定；

6.4 翻转折叠门调平机构：内、外门板均配备机械调平机构，折叠门板展开过程通过调整垫块调平，单扇门板需具备 $\geq 6$ 处辅助支撑点，完全展开后扩展部分地面与主箱体地面高度可保持一致；

6.5 伸缩帐篷：休息区左右对称安装 2 套折叠式伸缩帐篷，伸缩帐篷可通过尼龙轮展开和收回；伸缩帐篷完全展开状态下，最大宽度 $\geq 5500$ mm，帐篷内部有效高度 $\geq 2000$ mm，展开深度 $\geq 4500$ mm；完全收状态下：帐篷收回厚度 $\leq 900$ mm；

6.6 帐篷限位滑轨：翻转折叠门需安装下沉式帐篷限位滑轨，不锈钢材质，可满足伸缩帐篷完全展开和收回要求；

6.7 液压操作系统：由箱体液压机械支腿、动力单元、电控系统及相关附件组成，手动/自动操作控制集成；箱体完全展开液压系统所需总时间 $\leq 10$ min、宿营保障设施；

## 7. 勤务保障系统

7.1 显示器：专用显示器 $\geq 75$ 寸，数量 $\geq 1$ 台，抗震性能优越；

7.2 集中控制系统：包含车外配电箱和车内配电显示箱，车外配电箱具备过流保护和漏电保护功能，控制系统外壳喷塑处理；

7.3 空调系统：根据舱内空间合理配置冷暖空调，功率 $\geq 5$ 匹；

7.4 附属设施：上下床铺 20 张，满足 40 人休息需求，优质材质，便于存取，设置收纳及固定装置。

## 8. 供电方式

8.1 市电输入：配置市电、外接电源等多种供电方式(接口和线路所承载供电能力大于所有用电设备功率总和，计算通过的电流安培数)国标制式插座等配置，智能化管理模块供配电系统，外供插座防雨淋符合 IP65 等级；

8.2 接地防雷：配置接地功能和防雷措施，安全用电措施，防止出现触电等危险状况；

8.3 整车电路：采用耐高温、高电流电线，线槽布线整齐牢靠，线束防护等级 $\geq$ IP67，电流/电压过载、短路、极性反接保护，设置紧急切断按钮；

8.4 配电线盘，6 平方两芯电缆 $\geq 30$  米，配有专用航空插头与车身外接口对接。

## 9. 附加电器系统

9.1 驾驶室顶部前端为红色长排警灯；

9.2 车顶前后配有照明灯各 1 只；

9.3 车辆乘员室、器材箱均装有照明灯，并符合 GB4785 规定；

9.4 警报器功率为 200W 警报器、警灯、爆闪灯电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内；

9.5 附加仪表、开关集中布置在控制面板上，利于操作。

## 10. 总体技术要求

10.1 整车油漆采用国产优质油漆，整车涂装颜色为 GB3181R03 大红，底盘补涂漆色，漆层质量应符合 JB/Z111 的规定。周围粘贴 3M 反光警示膜，外观满足国家相关技术标准要求，并符合应急管理部消防救援局关于消防车外观涂装相

关要求；

10.2 所有操作开关、仪表、器材及车辆均有符合规范的铭牌标志；

10.3 整车性能符合 GB7956.1-2014《消防车第 1 部分：通用技术条件》的规定；

10.4 整车外廓尺寸、轴荷及质量符合 GB1489-2016《道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定；

10.5 整车外部照明和信号装置符合 GB4785-2007《汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定》的规定；

10.6 所有粘接、焊接牢固，光洁，平整；

10.7 车顶设有防护栏板、防滑花纹板；

10.8 车辆后尾部右侧设有铝合金制作的上下人梯；

10.9 提供整车 3C 证书；

10.10 提供车辆底盘检验报告；

10.11 投标文件需附消防车设计三视图和随车器材、工具、零备件清单。

## 11. 技术文件：

11.1 底盘使用与保养说明书

11.2 底盘产品保修卡

11.3 底盘合格证

11.4 底盘 VIN 号、发动机号码拓印件

11.5 底盘随车工具清单

11.6 消防车合格证

11.7 消防车使用说明书

11.8 消防车随车器材配备表

11.9 消防车交接清单

11.10 消防车售后服务卡

## 序号 5-2：饮食保障车

### 1. 整车性能

- 1.1 最高车速：≥90km/h；
- 1.2 乘员数：≥2；
- 1.3 整车功能：主要由发电机组、热水器、食品储存、加工、消毒等设备组成，可保障执行野外任务或特大事故灾害救援任务中作战人员的饮食保障；
- 1.4 发动机额定功率：≥240kW；
- 1.5 整个上装通过副梁与底盘联接；
- 1.6 整车具备驻车平稳系统，底盘设置液压支腿；
- 1.7 排放标准：国六。

### 2. 底盘

- 2.1 型号：知名国产品牌
- 2.2 驱动型式：4×2；
- 2.3 燃油种类：柴油
- 2.4 底盘最大允许总质量：≥18000kg；
- 2.5 配置前轮盘式制动器、ABS 防抱死制动系统和 EBS 电控制动系统、ESP 电子车身稳定系统；配置胎压监测系统；
- 2.6 轴距：≥5200mm；
- 2.7 最大扭矩：≥1200N·m；
- 2.8 排量：≥6500ml；
- 2.9 轮胎：轮胎：子午线钢丝胎，含备用轮胎 1 个；
- 2.10 转向机系统：液压助力转向，方向盘角度可调节；
- 2.11 油料箱容积：≥260L（油料注入口应配有滤网）；

### 3. 驾驶室

- 3.1、结构：单排座双开门，电动翻转高顶驾驶室、冷暖分区空调。全钢框架焊接结构，液压缸倾翻、带安全锁止装置。

3.2、车门开启角度：不小于  $85^{\circ}$ ，车门把手方便戴手套开启关闭；

3.3、座位设置：1+1；

3.4、设备：顶部安装有长排警灯，内部带冷暖空调、倒车雷达影像；预留北斗卫星定位系统、计算机、车载集群电台的电源接口和安装位置。

#### 4. 改装车厢：

4.1 车厢尺寸约(长×宽×高)：长 7500~9000mm，宽 2400~2600mm，高 2500~2900mm；

4.2 箱体采用  $\geq 3\text{mm}$  的防锈铝板加钢骨架结构，内侧铺设花纹铝板，箱体中间为阻燃保温层。厢体内地板采用花纹铝板，并用密封胶密封，具有可靠的防滑功能；

4.3 厢体两侧采用翼开门或扩展厢结构，加挂防雨水水帘幕，可实现展开、半展开作业，全展开后作业面积增加 1 倍，展开后下有多点支撑平台。并配备上下铝合金梯；应确保在恶劣天气下饮食保障操作正常进行；

4.4 支撑腿每侧设  $\geq 3$  个，保证底板翻门的稳定性，同时，在下翻踏板两侧靠边设置可拆卸扶手，保证操作员在车边时的安全性。

4.5 厢体左右两侧分别设计有玻璃窗，供厢体内照明；

4.6 在厢体后墙部设计有一个尾门，供工作人员进出；

4.7 在厢体内设置独立燃油加热器，可满足车辆在冬季作业时为操作区提供采暖；

4.8 车辆后部设计有登顶爬梯；

4.9 在厢体内的顶部安装照明灯和应急灯，以满足工作时厢体内照明的需要。在厢体内两侧分别安装有场地照明灯，供夜间厢体外两侧照明用；

4.10 厢体内顶部安装有换气天窗，具有进气、抽气、打开的功能，辅助对厢体内的空气进行交流；

4.11 在厢体内顶部中央灶台的上方安装有抽油烟机，以排出炒菜时的油烟气体，烟道通过抽油烟机罩伸出车顶，将燃烧器的废气排出车外。

## 5. 用电设备

5.1 发电机：发电机的类型及主要技术参数额定频率：50Hz 额定功率： $\geq 10\text{kW}$  额定电压（AV）：220V 额定电流（AC）：45A 采用液压提升机构，方便发电机移除车外；

5.2 航空插头在附近有外接电源时可直接为厢体内的电器设备提供交流电源，并设有切换开关。

5.3 配电柜集成电路控制系统及漏电保护器，具有防雷、漏电保护、过载保护等功能，具有输入电压指示，电流指示及输出指示灯功能。

## 6. 存储设备

6.1 不锈钢储物柜功能：用于储存单兵食品及厨具、调料、单兵（辅助）以及其他杂物。满足 $\geq 150$ 人需求，包含快餐盘、筷子、勺子、刀具、锅铲等。

6.2 水箱为全车提供洁净的水，容积 1000L 采用 304 不锈钢（或更优防锈材料），底部设置排污口，罐体设置有液位计。

## 7. 加工设备

7.1 蒸柜用于单兵自热食品加热、冷饭菜再加热（保温桶运送的饭菜在长距离运送至火点时，当温度低于进食温度时，可将饭菜盛于蒸柜的不锈钢盘内再加热）以及蒸米饭。选用多功能双门隔蒸箱。其主要技术参数为：热负荷： $\geq 60\text{kW}$  噪音： $\leq 80\text{db}$  排气方式：直排式电源：交流 220V 蒸米饭能力： $\geq 55\text{kg/次}$  馒头类： $\geq 200$  个（100 克/个）；

7.2 燃油炉灶：灶具采用柴油为燃料，采用不锈钢材质，不锈钢炖菜灶、炒菜灶各 1 套，其主要技术参数为：能量种类：柴油热负荷： $\geq 60\text{kW}$  噪音： $\leq 80\text{db}$  柴油耗油量： $\leq 4 \times 2\text{Kg/h}$  排气方式：直排式电源：交流 220V（用于鼓风）

7.3 洗水槽及水龙头设有 $\geq 2$ 套，功能：用于清洗主、副食品以及饮具、餐具；

7.4 机械自动切菜机功能：用于自动传送、切菜。工作效率 $\geq 120\text{kg/h}$

7.5 多功能绞肉机用于肉类食品加工、辣椒等佐料加工；工作效率 $\geq 120\text{kg/h}$ ；



7.6 配置一台微波炉。

## 8. 饮用水设备

8.1 净水器选用中央超滤净水机。设计流量： $\geq 1000\text{L/h}$

8.2 车载水泵功能：用于将水箱中的水提供给洗水槽、燃油炉灶、蒸饭柜和热水器。性能参数如下：工作电压（DC）：220V 流量：3000L/h 吸程： $\geq 9\text{m}$  扬程： $\geq 10\text{m}$  另配 1 套高压清洗设备，含软管及枪，软管长度能冲洗到整车内部所有角落。热水器功能：用于提供热水技术参数：工作电压：220V 工作频率：50Hz 储水量： $\geq 30\text{L}$  水龙头改为伸缩便携式水龙头。

## 9. 消毒设备

9.1 消毒柜消毒柜选用食具消毒柜，其主要技术参数如下：额定电压/频率：220V/50Hz 输入功率：300W 容积： $\geq 350\text{L}$

9.2 安装紫外线消毒灯。

## 10. 冰箱

10.1 用于食品加工及再加工。额定电压/频率：220V/50Hz 总容积： $\geq 900\text{L}$ ；

10.2 配备一台恒温箱。

## 11. 辅助设备

11.1 垃圾收集箱容量 $\geq 150\text{L}$ ，用于存放剩饭剩菜、食物原料清洗时的碎菜烂菜以及食物包装袋。

11.2 灭火器配有 2 具二氧化碳灭火器

11.3 设置一个  $1\text{m} \times 2\text{m}$  的操作台，底下设有冰箱储物柜（作为切菜板摆放物资的平台，然后还可以储存定量需要冷藏的新鲜物资）

## 12. 随车餐饮保障部分

12.1 设置车载餐饮区域，区域内配置照明、空调等必要的就餐设施，确保能够舒适就餐。

12.2 配置简易多功能折叠餐桌椅（1 桌配 4 椅），主材为工程塑料或更高等级材质，数量以满足不少于 150 人同时用餐。

### 13. 防腐处理

13.1 所有板材及骨架、零部件、结构件，均经过严格的防锈处理，铝型材、铝板、花纹板均进行氧化处理；

13.2 铸件表面光洁，没有砂眼、裂纹、结疤等有损强度和外观质量的缺欠。

13.3 铆接件紧密贴合、牢固可靠，铆钉排列整齐，不允许有松动、破裂、偏斜；

13.4 联接件、紧固件、自锁装置应配备牢固，各种管路应固定可靠；

13.5 车身外蒙皮应平整，侧板应整板压制而成，圆弧过度应平滑。

### 14. 警示灯具及外设电器

14.1 整车设有电源总开关，警灯、警报器、标志灯、示廓灯等操控开关设在驾驶室内，独立电路设计；快速充电装置，市电充电自脱落装置安装在驾驶室外靠近驾驶员一侧。全部从底盘配电接口处取电，严禁在电瓶上直接取电。上装部分所有保险丝和继电器集中设置在保险丝盒中，固定在器材箱前部驾驶室一侧。保险丝盒外部粘贴有整车电路图，方便检修查看；

14.2 驾驶顶部设置 1.6 米长排红色爆闪灯，驾驶室内设置警报器材并附有扩音系统(功率不低于 100W)，在驾驶室可控制扩音器；

14.3 在车厢两侧各安装 3 个爆闪灯，尾部安装 2 个爆闪灯，车头部（中网或保险杠）安装红色隐藏式爆闪灯；

14.4 车辆两侧上方各配有侧照明灯（入口处，每侧不少于 2 个），下方安装安全标志灯和侧回复反射器，配有示廓灯；

14.5 厢内设有强弱电照明系统；留市电外接接口，当有外电时不用开动发电机；

14.6 全景行车记录仪辅助系统：360 度全景监控系统可以通过车头、两侧及车尾的总计不少于四个摄像头检测周边状态，形成 360 度全景影像。系统配备不小于 7 寸彩色显示屏，支持分屏、单屏等多种模式。记录仪存储卡 $\geq 32\text{G}$ ；行车记录仪采用自动分段录制，记录卡录满后可以自行删除最早记录，有倒车雷达；

## 15. 总体技术要求

15.1 所有操作开关、仪表、器材及车辆均有符合规范的铭牌标志；

15.2 整车性能符合最新 GB7956.1《消防车第1部分：通用技术条件》的规定；

15.3 整车标记符合最新 GB7258《机动车安全技术条件》；

15.4 整车外部照明和信号装置符合最新 GB4785《汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定》；

15.5 整车后下防护要求符合最新 GB11567《汽车和挂车后下部防护要求》；

15.6 整车外廓尺寸、轴荷及质量限值符合最新 GB1589 有关规定；

15.7 整车外观保持一定的平整度，具有一定的美观性，所有焊接牢固，光洁，平整；所有缝隙涂上硅胶，硅胶平整、密封良好；

15.8 所有板材及骨架、零部件、结构件，均经过严格的防锈处理，铝型材、铝板、花纹板均进行氧化处理

15.9 按标准配齐随车设备，设备布置合理。

15.10 车身颜色：车厢表面喷涂进口大红色面漆，符合 GB/T3181《漆膜颜色标准》中 R03 大红色；

15.11 整车标识：车身、尾部按标准粘贴反光标识；按用户所需的应急救援车辆统一标识要求进行喷涂；

15.12 承诺交付时产品具备国家工信部公告车型，供货时提供相关随车资料满足用户上牌要求。承诺交付时提供整车 3C 证书；

15.13 提供整车 3C 证书。

## 16. 技术文件：

16.1 底盘使用与保养说明书

16.2 底盘产品保修卡

16.3 底盘合格证

16.4 底盘 VIN 号、发动机号码拓印件

16.5 底盘随车工具清单

16.6 消防车合格证

16.7 消防车使用说明书

16.8 消防车随车器材配备表

16.9 消防车交接清单

16.10 消防车售后服务卡

17. 随车器材清单

序号	产品名称	产品规格	单位	数量	所属行业
1	移动线盘	220V	盘	2	工业
2	配电箱		个	1	工业
3	消毒柜		台	1	工业
4	热水器		台	1	工业
5	净水器		套	1	工业
6	刀具架		套	1	工业
7	紫外线消毒灯		盏	1	工业
8	切菜刀		把	2	工业
9	不锈钢漏勺		把	2	工业
10	不锈钢菜盆		个	6	工业
11	不锈钢保温桶		个	2	工业
12	不锈钢大勺		把	8	工业
13	不锈钢勺		把	200	工业

14	不锈钢碗		只	200	工业
15	不锈钢筷		副	200	工业
16	案板		块	1	工业
17	不锈钢铲子		把	2	工业
18	折叠桌椅		套	满足 150 人同时就餐	工业
19	不锈钢托盘		只	200	工业
20	微波炉		台	1	工业
21	恒温箱		台	1	工业
22	操作台		台	1	工业

### 序号 5-3：冷藏车

#### 一、底盘

1. 品牌型号：汕德卡或同类品牌
2. 采用国产底盘，最大允许总质量 $\geq 18$ 吨；
3. 驱动型式 $4\times 2$ ；
4. 最高时速 $\geq 85\text{km/h}$ ；
5. 发动机功率： $\geq 190\text{kW}$ ，直列式涡轮增压中冷电控共轨柴油发动机；
6. 外型尺寸：长 $\times$ 宽 $\times$ 高 $\geq 9000\times 2550\times 3900\text{mm}$ ；
7. 最高车速： $\geq 85\text{km/h}$ ；
8. 轴距： $\geq 5000\text{mm}$ ；

9. 燃油系统：油箱容积 $\geq 200\text{L}$ ，配有尿素溶液罐须加满尿素溶液，尿素液罐和燃油箱加注口须配有滤网；

10. 选用手动或电子换挡变速箱；

11. 车身前后装有车身防护的保险杠；

12. 安全设备：消防车座椅全部设置安全带，配置具备越野功能的子午线钢丝轮胎、胎压监测系统，底盘配置ABS（防抱死制动系统）；

## 二、驾驶室

1. 原装单排驾驶室，液压翻转，成员数2人；

2. 驾驶室内配有驾驶员气悬可调座椅，电动门窗；

3. 配置电动调节可加热后视镜，驾驶员侧可加热广角后视镜，副驾驶员前侧广角后视镜，副驾驶员侧下视镜，前望地镜等；

4. 安装带有 $360^\circ$ 全景行车影像（内存 $\geq 32\text{G}$ ）、北斗导航设备和音响功能的一体机，安装倒车雷达， $\geq 6''$ 的液晶显示器，当倒车时，自动开启后方视频和倒车雷达；

5. 驾驶室内配有CD收音机，暖风/通风系统，自动空调系统；

6. 警灯系统：警灯须为长排式闪烁全红色、警示声、喊话等功能，警报功率应 $\geq 100\text{W}$ ，消防车侧方、后方应安装爆闪灯，宜采用并联方式连接，避免一个爆闪损坏，整个爆闪系统无法正常工作；

## 三、车厢

1. 材质：车厢制作采用保温车厢制作采用大板压制工艺，防腐防漏性能 $\geq 5$ 年。（提供半成品或工艺证明材料）；

2. 布局：舱体内部分为冷冻室和冷藏室两个区域：前部为冷冻室占舱体容积的 $1/3$ ，温度可达 $-20^\circ\text{C}$ ，可存需深度冷冻的肉类等食物；后部为冷藏室，温度可

达-10℃，可存放蔬菜、水果和饮用水等需微冻和保鲜食材；

3. 车门：厢体设置两个手动外开门，前侧单开门可实现 $\geq 180^\circ$ 开启，后部对开门可实现 $\geq 270^\circ$ 开启；车门配套风钩，实现车门开启固定；

4. 厢体内饰材料：玻璃钢材质；

5. 货架：冷冻室和冷藏室各存放一组货架，采用不锈钢材质，与车身固定牢固，可存放所需食材，存取使用方便；

6. 周转筐： $\geq 50$ 个，与货架配套使用，蓝色耐低温。

#### 四、专项消毒杀菌设备

1. 通过卫生部《消毒技术规范》（2002年版）；

2. 甲醛去除率不低于67%，并提供有效的第三方检测机构出具的检测报告；

3. 2h时间内对白色葡萄球菌的消亡率为99.90%至99.91%；

4. 本条属专项消毒杀菌设备配置，必须提供相关检验报告作证明，否则无效；

#### 五、冷藏设备

1. 冷藏机组：开利或同类品牌

2. 制冷机组：厢体最低温度： $\geq -18^\circ\text{C}$ ；环境温度： $\geq 30^\circ\text{C}$ ；

3. GPRS温度记录仪：测量范围：温度： $\geq -40\sim 100^\circ\text{C}$ 湿度：0~100%RH，传感器：温度：优质NTC(外置)，安装在冷机回风口附近，带打印功能可实时打印；

4. 冷机电瓶：骆驼12V， $\geq 120\text{Ah}$ ；

5. 路用制冷量： $\geq 0^\circ\text{C} / 7650\text{w}-18^\circ\text{C} / 3850\text{w}$ ；

6. 备电制冷量： $\geq 0^\circ\text{C} / 6110\text{w}-18^\circ\text{C} / 3860\text{w}$ ；

7. 蒸发风量： $\geq 2580\text{m}^3/\text{h}+1830\text{m}^3/\text{h}$ ；电压：DC12V，温度可根据实际存放食材调整。

## 六、电器系统

1. 位于驾驶室顶端的主警灯为长排频闪警灯，配置不低于100W警报控制系统；
2. 车厢两侧前、后部安装红色频闪灯，车辆两侧上方配有LED侧照明灯，下方安装安全标志灯；
3. 配备前后有视廊灯及示宽灯等，车厢后部安装有倒车照明灯，倒车时自动亮起，照度应满足倒车时的照明要求；
4. 安装有全自动充电装置，保证车辆随时出动，不用时防水挡板应盖住插口，当启动发动机电源插头不能自行弹出时，便于驾驶员顺手拨出，充电充气装置应配有 $\geq 30$ 米配套使用的电缆线盘。

## 七、外观

1. 车身颜色：红色，其他外观标识按《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》等文件要求执行；上牌所需全部资料；
2. 所有开关按钮均采用中文标识标注；

## 八、随车器材

1. 随车工具（1/套）；
2. 车轮制动垫块（2/个），规格：长 $\times$ 宽 $\times$ 高 $\leq 320 \times 300 \times 260$ mm，质量： $\leq 12$ kg
3. 加水管（1/条），长度10m以上，尺寸与清水箱注水口相同；
4. 备胎（1/只），该车型全尺寸备用钢丝轮胎，有固定安全位置；
5. 手提式干粉灭火器（2/具），规格： $\geq 4$ kg；
6. 三角警示牌；

## 九、随车资料

1. 底盘车架号码拓印件1份



2. 发动机号码拓印件1份
3. 底盘使用说明书1本
4. 底盘产品质量保证手册1本
5. 底盘生产合格证1份
6. 整车使用维护说明书1本
7. 整车合格证1份
8. 上装电气原理图1份
9. 发电机使用说明书1本

#### 序号 5-4：被服洗涤车

1. 整车参数
  - 1.1 乘员人数： $\geq 2$ 人；
  - 1.2 最高车速 $\geq 90\text{km/h}$ ；
  - 1.3 排放要求：不低于国六排放标准；
  - 1.4 外形尺寸：长 $\times$ 宽 $\times$ 高（mm） $\geq 8500 \times 2500 \times 3500$
2. 底盘参数
  - 2.1 底盘最大允许总质量： $\geq 20000\text{kg}$ ；
  - 2.2 驱动形式：4 $\times$ 2；
  - 2.3 轮胎使用子午线钢丝轮胎；
  - 2.4 轴距： $\geq 5000\text{mm}$ ；
  - 2.5 燃料：柴油；
  - 2.6 发动机型式：涡轮增压中冷、电控共轨柴油机；

2.7功率： $\geq 250\text{kw}$ 。

2.8制动：前轮盘式制动器、带ABS（防抱死制动系统）、EBS（电子制动系统）、配置ESC电子车身稳定系统。保障山路、陡坡、冰雪路面等路面安全制动要求。

### 3. 驾乘室

3.1布局结构：原装驾乘室；

3.2乘员模式： $\geq 2$ 人；

3.3驾驶员空气悬浮座椅，乘员座椅舒适度符合长途乘坐要求，并安装有三点式加长安全带；

3.4配备独立通风冷暖空调，室内LED照明；

3.5配备专用电脑操作平台，具备四组12V、两组24V、一组220V电源接口，并配备2个USB接口。

3.6全钢结构可翻转驾驶室，为高强度安全驾驶室，悬挂优良，可适应恶劣地形环境。提供乘员极佳的视野，驾驶室隔音，防震及隔热，驾驶员座位及副驾驶座位都可调节。

3.7仪表和感应器：仪表盘上安装所有标准仪表、指示灯及开关，包括有里程表、转速表、油压表或警报灯、油箱油量表、冷却水温度表、电瓶充电指示、气压表、方向指示灯、刹车系统警告、主开关警告灯、警报器开关显示、通讯系统报话器等。

3.8驾驶室内设置360° 行车记录仪（内存128G），360度全景影像（7英寸彩色显示屏）倒车告警蜂鸣器，倒车雷达、倒车摄像头。

### 4. 上装

#### 4.1车厢

4.2材质：厢体采用厢式大板粘接结构，表面采用铝合金板粘结，外蒙皮采用电泳预喷烤漆附膜铝板（漆面平整，不会出现油漆作业中的缺陷，无需再做整车外部喷涂），内蒙皮采用铝合金板，厢体内外包型材、门结构采用阳极氧化处理过的铝型材，外型美观，防腐耐用。外观平整，所有焊接牢固、光洁、平整并经过美化处理，所有缝隙涂上硅胶，填充平整饱满。所有小五金件采用耐腐蚀、防锈蚀的经久耐用材料；

4.3结构：车厢从前至后依次设置设备区（水罐、洗脱烘一体机）、衣物储存区，能满足60kg/批衣物洗脱烘和晾晒要求。能够实现在灾害事故现场或驻防地进行常规服装洗涤、脱水、烘干、储存等功能，单次洗涤、脱水、烘干容量60kg。厢体两侧板采用双开翼门，采用液压油缸一键控制，可实现展开、半展开作业，展开后下有多点支撑平台。为保证操作人员在车边时的安全，翼展门展开后平台与车厢内部底面齐平，且平台外露三面设置有折叠护栏；车厢内部设置操作平台，摆放洗衣液，可对衣物进行预处理，操作平台采用折叠式，方便组合、存放。车厢内部设置晾衣架、衣物储存箱，同时配有移动式晾衣架。车厢尾部设置储衣柜，选用铝型材及PVC周转箱，在周转箱外部醒目位置粘贴不同类型衣物标识；车厢底部设有300L中转污水箱和统一排水接口，配备排水软管供集中排放污水，污水箱设有液位计，液位满时有报警，提醒操作人员；车身配置活动爬梯一个，安装在侧面，采用全铝合金材质，平时挂在车尾；采用铝合金上翻门，便于进出和检修用，所有门均设置门锁。内部安装LED白光照明灯带，由门控制启闭。

## 5. 电气系统

5.1设置1套控制柜，可连接所有电器设备，内设电压表、电流表、指示灯、航空插座、照明灯开关等所有电器开关指示，并具有漏电保护、短路过流保护；车内电气照明使用防潮灯具。

5.2配备1台轴带式发电机型式：轴带式发电机，取力器驱动；安装位置：裙板器材箱内，预留检修口，方便后期维护；额定功率 $\geq 40\text{KW}$ 、相数：三相、频率：

50HZ、电压：380V；防护等级：不低于IP67；既可为整车用电设施供电，具有过压、欠压，过载、缺相等保护功能，也可外接对其他用电设备进行供电，留有对外供电接口（220V和380V输出电压各1个）；控制系统，采用基于CAN总线的智能控制系统，可全程对洗烘过程进行控制；配置市电转换接口及市电线缆盘，自动切换，当接入市电时发电自动切断，以市电为主。市电线缆盘长度：30m，线缆规格：4\*10mm<sup>2</sup> 橡套移动电缆，满足整车设备供电要求；

5.3灯光照明系统：车顶配置升降照明灯用于作业照明和警示，车内顶部配置高亮度照明灯用于作业照明，器材箱配置照明灯；在车身设置了自动充电装置对车辆蓄电池进行智能充电，确保车辆一直处于满电状态，充电接口既可自动分离，也可手动分离，并在车辆启动时自动脱落；电压：24VDC、电流：15A、频率：50/60HZ；车辆顶部安装有长排红色警灯，驾驶室内设置警灯警报器（功率100W），厢体左右和后部安装有红频闪灯（根据最新部消防局通知规定，整车警灯均要求为红色）和场地照明灯，可为夜间作业时提供照明。

5.4支腿及车身厢板带有应急手动操作；

5.5支腿及车身厢板动作时，声光自动报警，防止触碰伤人；如支腿未缩到位，驾驶室内自动灯光提示，防止行车发生事故；

5.6设置低液位报警和保护装置，当水罐液位过低时，系统自动限制水泵运转，防止水泵空转损坏；

5.7设置门未关提示，如车身厢板未关，驾驶室内自动灯光提示，防止行车发生事故；

5.8其他：按国家消防救援局要求配置车辆行驶安全装置，驾驶室内配备360度行车记录仪（内存128GB），配备倒车雷达、北斗定位、倒车影像系统、蓝牙通信系统和导航仪，导航仪采用安卓系统平台，具有4G以上通信模块。配备车载对讲机（集群+北斗天线+汽车安装支架+加密卡）。

6. 表面处理

6.1 车身颜色：车辆外观按照《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》要求进行涂装。按照GB3181-2008中规定的R03大红色进行喷涂。

6.2 车身漆料：车厢表面喷涂进口大红色光面漆；

6.3 整车标示：可按用户要求进行喷涂。

## 7. 洗涤系统

7.1 采用洗脱烘一体机，设置3台，洗衣量分别不小于10kg、25kg、25kg，具有洗涤、脱水和烘干功能。其中小型洗衣机选择家用型，用于洗涤贴身衣物，大型洗衣机选择工业型，用于洗涤作训类、战斗服等救援衣物；

7.2 单次最短洗衣时间 $\leq 15\text{min}$ ，单次最短烘干时间 $\leq 15\text{min}$ ；

7.3 操作智能化，符合基层消防站衣物洗涤流程与操作习惯。能完成对作训服、战斗服和日常衣物等服装的洗脱烘，同时不损坏衣物原有性能；

7.4 配置运输锁紧装置，确保设备洗衣缸与机架固定，防止在运输过程中发生损坏；

7.5 正常工作时整车噪音：80dB；

7.6 25kg工业型洗脱烘一体机，额定电压：380V，洗涤电机功率：2.2kw；洗涤容量：25kg，烘干电机功率：0.2kw，烘干容量：20kg，10kg家用型洗脱烘一体机，采用洗脱烘一体机，满足贴身衣物洗涤需求；

7.7 设置空呼器面罩清洗机。

## 8. 水罐及管路

8.1 容积： $\geq 1000\text{L}$ ，配备软体水罐（水囊）；

8.2 材质：304不锈钢，厚度 $\geq 3\text{mm}$ ，罐内管道及阀采用304材料，外部喷涂保温层，耐腐蚀，经久耐用；

8.3 罐体外部设有DN65外注水口（雄性卡式接口），向罐内补充水源，与消

防水带常用接口匹配使用，罐体中间设有DN80溢流口，外注水时避免罐体胀大，并设有排污口，方便清洗、排水；

8.4水管路最低位设置排空阀，并连接有气路吹扫装置，防止残留水渍结冰损坏设备，出水口采用DN40口径，与变频增压泵连接，满足3套洗衣机用水量；

8.5水箱内设置液位计，采用不锈钢材质，更耐腐蚀，能监测水液位，具有液位高、低报警功能，在无水、满水状态下均有提醒功；

8.6车上设置净水系统，净水流量：600L/h，可将地表三类水净化为洗衣用水，水质符合市政水标准。

8.7冲洗卷盘，功能：车体一侧设置冲洗卷盘及毛刷，主要用于冲洗衣物上的泥沙等污渍，与软体水罐组合使用，进行衣物的预处理和泡洗，避免泥沙进入洗衣机，损伤设备；

8.8软体水罐（水囊）：容积： $\geq 1000\text{L}$ ，共2套，配套使用，功能：对污渍严重的衣物进行泡洗，防止泥沙进入洗衣机，损伤设备；

8.9车厢底部设有300L中转污水箱和统一排水接口，配备排水软管供集中排放污水，污水箱设有液位计，液位满时有报警，提醒操作人员；

8.10配备自吸增压泵。

9. 随车文件清单

9.1底盘使用说明书；

9.2底盘维修手册；

9.3底盘质量保修卡；

9.4底盘合格证；

9.5底盘零配件目录；

9.6发动机号码拓印件；

9.7底盘号码拓印件；

9.8使用说明书（含操作光盘）；

9.9整车合格证；

9.10跟踪服务卡；

9.11交接清单；

10. 随车器材清单

序号	设备名称		技术需求	单位	数量	备注
1	洗衣系统模块	洗衣机	功能：洗脱烘一体 洗衣量：25kg 控制：PLC 电脑智能控制	台	1	作训服
2		洗衣机	功能：洗脱烘一体 洗衣量：25kg 控制：PLC 电脑智能控制	台	1	战斗服
3		洗衣机	功能：洗脱烘一体 洗衣量：10kg 控制：PLC 电脑智能控制	台	1	贴身衣物
4		水罐	容积：1000L 材质：304 不锈钢 带保温功能，保证高寒地区正常使用	套	1	

5	水罐管路模块	管路	溢流管：DN80 注水管：DN65 排污管：DN50 用水管：DN25，配放空阀、 气路吹扫装置	套	1	
6		净水系统	净水流量：600L/h 净水要求：地表三类水净化 为洗衣用水，水质符合市政水 标准。	套	1	
7		增压泵	流量：≥4000L/h 压力：≥0.2MPa 电压：AC220V		1	
8		自吸泵	流量：≥2000L/h 压力：≥0.2MPa 配3米自吸软管	套	1	
9		软体水罐	1000L，底部带有排污阀	套	1	
10		加水软管	DN65 消防水带/10 米	根	1	
11		废水排水 管	DN40 消防水带/20 米	根	4	
12		转换接口	连接加水软管和废水排 水管	套	1	
13		操作平台	总面积≥2 m²，新型树脂材 质，可对衣物进行预处理	套	1	



14	晾衣储衣模块	车载式晾衣架	型式：手动推拉式 晾衣架：45 件	套	5	
15		移动式晾衣架	材质：铝合金 型式：移动可折叠	套	4	
16		储衣周转箱	尺寸：1000×400×280mm 材质：PP 塑料	套	12	
17	电源管理模块	轴带式发电机	额定功率 40kW 额定电压：380V	套	1	
18		市电线电缆盘	长度：30m 线缆规格：4*10mm <sup>2</sup> 橡套移动电缆，满足整车设备供电要求。	套	1	
19		电控箱	型式：标准强电电控箱 功能：市电/自发电切换内设所有用电设备开关，并具有漏电保护、短路过流保护等，外接电接线端子。	套	1	
20	辅助设施模块	上下梯	材质：铝合金梯间距：≤200mm 楼梯与车厢角度≤45°	套	1	
21		翼开式系统	电压：DV24V 液压油缸：4 套 操作：一键式操作	套	1	

22	手持式应急照明灯	灯源：LED 持续工作时间：≥6h	套	1	
23	工具箱	53 件套，含扳手、卷尺、尖嘴钳、套筒	套	1	
24	土木工具	含铁锹、斧头、铁锤	套	1	
25	备品备件	含断路器、空开等	套	1	

### 序号 5-5：淋浴车

#### 1. 整车性能

1.1 外廓尺寸：长11000~12000，宽2400~2600，高3800~4000

1.2 整车满载总质量：18000~20000kg

1.3 乘员数：2

1.4 最高车速≥90km/h

#### 2. 底盘

2.1 驱动型式：6×4；

2.2 发动机额定功率：≥240kW

2.3 轴距：5600~5800+1300~1500mm

2.4 最大扭矩≥1200N•m

2.5 排量：6500~8000ml

2.6 底盘最大允许总质量：≥25000kg；

2.7 轮胎：钢丝胎。

2.8转向机系统：液压助力转向，方向盘角度可调节。

2.9油料箱容积： $\geq 260\text{L}$ （油料注入口应配有滤网）

2.10仪表盘和报警系统：标准仪表盘，标准报警系统。在仪表盘上有故障诊断显示功能。另外还有非正常状态的警示提示功能，如低机油液位和冷却液位，自动变速箱低耦合油位和油温过高，低电压警示，ABS功能，等等提示和报警功能。

### 3. 驾驶室

3.1结构：单排驾驶室，平头、标准顶、整体全钢前翻式

3.2座位设置：单排，2座位。

3.3设备：除原车设备外，加装200W警报器、回转警灯开关、取力器控制开关及指示灯、液晶屏幕等。

3.4警灯：驾驶室顶靠前部安装长排警灯。

### 4. 整体布局

4.1车辆从前到后分别为设备区、淋浴区和更衣区。

4.2设备区设置有燃油锅炉、净化装置、冷水箱、热水箱及变频水泵等设备。

4.3淋浴区设置有 $\geq 10$ 个淋浴花洒及污水汇流管等，每个淋浴位间设置有不锈钢挡板。

4.4更衣区设置不锈钢更衣柜、更衣凳及不锈钢双人洗漱台等。

### 5. 改装车厢

5.1车厢尺寸（mm）：长9500~9700，宽2400~2600，高2900~3100。

5.2箱体采用厚度 $\geq 2\text{mm}$ 铝板作为内外蒙皮，隔层采用聚氨酯发泡填充，确保厢体保温，保温层厚度应均匀，填充饱满，具有抗老化耐腐蚀能力，防火性能应符合ZBT09001的规定，内饰采用铝塑板，地面铺设花纹铝板。

5.3淋浴间两侧各安装不少于3个采光窗，厢体顶部安装不少于4台抽风机和1台换气扇，保证淋浴舱内空气流通。

5.4厢体内外包型材、门结构采用阳极氧化处理过的铝型材，外型美观，防腐耐用。各开孔和承重处均有骨架的预埋件，满足舱体的承重要求和安装要求。所有线束均预埋在箱板内，线束应有抗磨绝缘保护层。箱板结构要求具有环境适应性好及具有多种防护性能，隔热保温性，防雨、防火、防热辐射、防虫蛀等性能；

5.5厢体下部设置裙箱，放置手动支腿、配电箱、潜水泵及相关工具。

## 6. 电气系统

6.1配备市电输入接口，外接市电与发电自动转换，市电优先。

6.2整车配备交直流两种照明，满足工作照明和应急照明需求。

6.3配备市电手动线缆盘1套，长度 $\geq 50$ 米。

6.4配备免维护蓄电池2只，单只容量 $\geq 120\text{AH}$ 。

6.5配备智能充电机一台，为加装蓄电池充电。

6.6配备发电机一台，额定功率 $\geq 5.5\text{KW}$ ，电压：单相220V，频率：50HZ，燃油种类：柴油。

## 7. 锅炉及淋浴设备

7.1锅炉：淋浴锅炉生产厂家具备《中华人民共和国特种设备制造许可证（锅炉）》资，燃烧介质为柴油，燃烧机 $\geq 10$ 万大卡，额定热功率 $\geq 0.12\text{MW}$ ，热效率 $>90\%$ 。

7.2不锈钢保温水箱 $\geq 800\text{L}$ ，具有电加热功能，防止水结冰。水箱外部设有液位计，可观察水箱内水位。

7.3净水箱：不锈钢净水箱，容量 $\geq 2000\text{L}$ 。具有电加热功能，防止水结冰。

水箱外部设有液位计，可观察水箱内水位。

7.4淋浴花洒：设置 $\geq 10$ 套恒温淋浴花洒，国产知名品牌，每个淋浴位间设置有不锈纲挡板，可满足10人以上同时淋浴。

7.5更衣柜：不锈纲材质，满足10人以上衣物存放。

7.6加装油箱：配备加装油箱一套，为锅炉工作提供柴油，容量 $\geq 150\text{L}$ 。

7.7冷水及热水采用单独管路设置，每个淋浴头可独立控制水温。

7.8为保证水压稳定，冷热水管路采用智能变频，功率 $\geq 750\text{W}$ ，流量 $\geq 4\text{m}^3/\text{h}$ 。

## 8. 附加设备

8.1淋浴间及更衣间分别配有燃油加热器各一台，供天气寒冷时供热处理，制热功率 $\geq 5\text{kW}$ 。

8.2水质净化系统由原水泵、袋式过滤器、石英砂、活性炭过滤器、保安过滤器、紫外线杀菌器、中空纤维过滤机等组成。河流或湖泊的原水通过过滤器以截留固体颗粒物和精密过滤后，经紫外线消毒杀菌后，产生可供洗浴用水。对水质的要求按照GB3838-2002规定的III级地表水源经水净化设备处理后水质达到：菌落总数，不大于100（cfu/ml）；浑浊度，不大于3NTU；色度，不大于15（铂钴色度单位）；肉眼可见物，无臭味。

## 9. 附加电器系统

9.1驾驶室顶部前端为红色长排警灯；

9.2车顶前后配有照明灯各1只；

9.3车辆乘员室、器材箱均装有照明灯，并符合GB4785规定。

9.4警报器功率为200W警报器、警灯、爆闪灯电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内。

9.5附加仪表、开关集中布置在控制面板上，利于操作。

## 10. 总体技术要求

10.1 整车油漆采用国产优质油漆，整车涂装颜色为GB3181R03大红，底盘补涂漆色，漆层质量应符合JB/Z111的规定。周围粘贴3M反光警示膜，外观满足国家相关技术标准要求，并符合应急管理部消防救援局关于消防车外观涂装相关要求。

10.2 所有操作开关、仪表、器材及车辆均有符合规范的铭牌标志；

10.3 整车性能符合GB7956.1-2014《消防车第1部分：通用技术条件》的规定；

10.4 整车外廓尺寸、轴荷及质量符合GB1489-2016《道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定

10.5 整车外部照明和信号装置符合GB4785-2007《汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定》的规定

10.6 所有粘接、焊接牢固，光洁，平整；

10.7 车顶设有防护栏板、防滑花纹板；

10.8 车辆后尾部右侧设有铝合金制作的上下人梯；

10.9 投标文件需附消防车设计三视图和随车器材、工具、零备件清单。

随车器材	
1	随车工具 1 套
2	备胎 1 个
3	灭火器 1 具
4	千斤顶 1 个
6	ABC 扳手 1 套
随车资料	
1	整车操作使用书及光盘（中文）
2	底盘使用说明书及光盘（中文）

3	整车操作维修手册（中文）
4	底盘操作维修手册（中文）
5	视频教程光盘
6	底盘质量保修卡
7	底盘合格证、整车合格证、3C 标识
8	发动机号码拓印件
9	底盘号码拓印件
10	随车装备清单
11	车辆跟踪服务卡
12	车辆交接清单
13	车上阀门、开关、按钮等指示、铭牌应标志中文

## 序号 5-6：盥洗车

### 1. 整体要求

1.1 整车资质投型号车辆，应符合《消防车第1部分：通用技术条件》（GB7956.1-2014）标准要求，提供整车出厂合格证及底盘型号合格证，或承诺车辆交付时提供。

1.2 整车喷涂消防车车身颜色符合GB/T3181中规定的R03大红色。外观标识按照消防救援车外观制式喷涂要求进行涂装；涂装采用粘贴反光膜方式，涂装要求主要包括：车身双色装饰带、徽标、中文“消防”、“救援”和英文“RESCUE”等文字与图案组合、文字与文字组合。涂装位置主要包括：车头、车门、车身两侧及车尾部位。投标人承诺制式涂装严格按照相关标准要求执行，涂装方案与采购人确认后涂装。

1.3 整车排放要求排放标准不低于国六标准要求

1.4 外形载重整车外形尺寸（长×宽×高）：≥10000×2500×3800mm。整车

满载总质量： $\geq 18000\text{kg}$ 。通过性能要求：涉水深度 $\geq 500\text{mm}$ 。

1.5主车架采用原车车架。副车架采用钢制框架焊接结构，结构钢性能不低于Q345结构钢性能，采用整体贯通式一次性折弯成型，全金属气体保护焊接、喷砂、耐腐蚀处理。副车架与主车架采用刚性、弹性混合连接方式，箱体与副车架一体，弹性连接件采用专用硫化橡胶材质。

1.6底盘发电机功率 $\geq 2.0\text{kW}$ ，配备免维护蓄电池，蓄电池电压为24V、蓄电池容量 $\geq 180\text{Ah}$ 。驾乘室内至少设置1个24V直流口，配备一个功率 $\geq 500\text{W}$ 的逆变器，至少含2个220V多功能（三口和两口）输出接口，逆变器安装位置离驾驶室地板高度 $\geq 30\text{cm}$ 。蓄电

池仓做好防水、防尘、防淹装置；蓄电池总电源开关采用双重控制，一个电子开关位于驾驶室内，一个手动开关位于蓄电池仓旁并设有标签提示，便于开关；蓄电池安装位置合理，不应有固定件遮挡，便于维护、更换。

## 2. 驾驶室

2.1底盘驾乘室采用原厂、单排的标准驾驶室。驾驶室具有翻转助力系统，采用双缸支撑结构或支撑保护装置，确保驾驶室在翻转支撑过程中支撑可靠、耐用，驾驶室不发生滑降。驾乘室乘员人数 $\geq 2$ 人，座椅均采用原车座椅，驾驶员座椅要4向（上、下、前、后）可调节，带减震功能；副驾驶座椅至少2向（前、后）可调节。

2.2每个座椅要设置安全带，安全带固定高度可调节。驾乘室的上下车踏板间距 $\leq 270\text{mm}$ ，踏板间应有水平照度 $\geq 5\text{LX}$ 的照明灯，踏板脚踏面应有防滑措施，与地面最近一级的离地距离 $\leq 500\text{mm}$ ，踏板周围贴反光标识带。驾乘室后视镜安装要求：驾驶室左侧安装主外视镜、广角外视镜，右侧安装主外视镜、广角外视镜、前侧下视镜、右侧望地镜，主外视镜具有电控加热功能；通过各后视镜的配合，能够解决车前、两侧的盲区。

2.3驾乘室两侧车窗采用电控控制。



### 3. 发动机

3.1 发动机采用柴油发动机。发动机额定功率 $\geq 220\text{kW}$ 。发动机最大扭矩 $\geq 1200\text{Nm}$ 。发动机油箱：采用铝合金材质，容积 $\geq 300\text{L}$ ，油箱盖带锁，加油口带滤网。提供所投型号底盘的技术性能文件或性能检测报告。

3.2 变速箱优先选用自动变速箱。

3.3 行车制动系统采用电子控制、双回路气压制动系统。配备ABS系统。

3.4 驾驶辅助配备有牵引力控制系统、电子稳定控制系统、自动紧急制动系统。具备车道偏离报警功能和车辆前向碰撞预警功能。

### 4. 轮胎

4.1 前轴轮胎数量2个，后轴轮胎数量：4个，轮胎采用子午线轮胎。配备与原车相同规格的备用轮胎1个，在车辆尾部、底部或车顶部位设置有备用轮胎安装架，安装位置便于轮胎取放。

4.2 胎压监测前轴最大允许载荷 $\geq 7000\text{kg}$ ，后轴最大允许载荷 $\geq 11000\text{kg}$ 。

### 5. 电气系统

5.1 通讯设备线路预留车载通信装备安装需要的电源、支架和天馈线接口等。车载电台支架和驾驶室上方车顶外侧使用直径5mm的同轴电缆进行连接，两端的接口为SL16-K9，电缆长度应预留一定的余量。其中驾驶室顶部接口应保持与车顶垂直固定，并做好防水处理。

5.2 警灯警报器驾驶室顶部安装有全红色、长排标准警灯，车厢上沿两侧、车尾上沿装有红、蓝相间频闪灯。警灯警报系统输出功率 $\geq 100\text{W}$ ，具有扩音功能；频闪灯间距 $\leq 3\text{m}$ ，各频闪灯为并联方式连接；警灯警报系统控制器安装在驾驶室内部便于操作位置。

5.3 车载电子设备配备倒车雷达、360°全景行车记录仪，能够为驾驶员提供车前、两侧、尾部等情况。倒车雷达具有声音报警功能。行车记录仪内存卡 $\geq 128\text{G}$ ，

行车记录仪可自行设置记录时长，自动保存；行车记录仪内存卡满后，可自行删除最早记录，保证连续记录。导航仪采用安卓系统平台，具有3G/4G/5G通信模块，能够运行总队现有消防车辆导航监控软件，改装过程中与总队进行对接。倒车影像、行车记录仪、导航仪应采用嵌入仪表板、一体化设计，屏幕为彩色显示器，显示器尺寸 $\geq 7$ 寸。

5.4 电器系统线路整车电路标识清楚，整车电气系统线路采用铜芯电线，正负电极线路颜色区分明显，改装线路具有防水、防尘性能，各线路捆扎整齐，线路铺设位置便于检查、

维修，不应有固定件遮挡。改装线路裸露在车体外部、接近热源、靠近油箱等情况下应加装隔板或相应的保护。各设备改装电路应采用整根电线，线路两端均应有相关标识，便于检测、检修。线路不能采用铰接方式连接，连接处均应采用专用接头，接头防护性能不能低于IP65。

## 6. 厢体

6.1 外观要求上装整体布局合理，车身外部、内部和箱体等操作者可能触及的任何部件、构件等都不应有任何使人致伤的尖锐突出物或锐利边缘、车身各门、工作平台、抽屉式储物柜、抽拉托板、翻转架、活动踏板等物件伸出车身之外超过450mm时，应有明显的标识、并在四周贴反光条。可形成电化学腐蚀或抗电性的不同金属材料零部件或构件装在一起时，在两种材料间应采用隔离措施，以防止其发生腐蚀。所有暴露在外的非耐腐蚀金属材料的表面均应做防腐处理。任何封闭的厢体应通风防潮、设有排水孔。

6.2 厢体要求上装厢体主框架采用航空级、高强度铝型材焊接而成，厢体框架做加强处理，避免因长期使用出现厢体结构变形。厢体表面采用铝合金板粘贴，外蒙皮采用电泳预喷烤漆附膜铝板，隔层采用保温发泡材料填充，保温层厚度应均匀、填充饱满，保温发泡材料具有抗老化、耐腐蚀能力。铝型材抗拉强度 $\geq 185\text{MPa}$ 、屈服强度 $\geq 145\text{MPa}$ ；车厢外表面蒙皮厚度 $\geq 2\text{mm}$ 。厢体整体做防冻、保

温处理，能够保障在-15℃温度下正常使用。

6.3通风采光厢体左、右侧、后侧上部均设置有多功能车窗，增加车厢内部采光，车窗可开启通风；左、右每侧不少于5个。车厢顶部前、后设置安全出口天窗，天窗大小具有人员逃生功能。

6.4车门踏板车厢后侧设有厢门，车门能够180°开启，不影响上下车厢；车门设置与厢门联动的上下车踏板，上下车踏板间距 $\leq 270\text{mm}$ ，踏板间应有水平照度 $\geq 5\text{LX}$ 的照明灯，踏板脚踏面应有防滑措施，与地面最近一级的离地距离 $\leq 500\text{mm}$ ，踏板周围贴反光标识带，每级踏板承重 $\geq 100\text{kg}$ 。

6.5爬梯车厢尾部设置有爬梯，用于上下车厢车顶；爬梯宽 $\geq 500\text{mm}$ ，梯蹬间距 $\leq 300\text{mm}$ ，深度 $\geq 150\text{mm}$ ，最高梯蹬距车顶 $\leq 300\text{mm}$ ，最低梯蹬距地面 $\leq 450\text{mm}$ ，扶手距车顶踏脚处高度 $\geq 300\text{mm}$ ；爬梯梯蹬在50mm宽度上至少承受300kg载荷不发生断裂。

## 7. 卫厕所

7.1厢体两侧设置卫厕所隔间，卫厕所数量 $\geq 10$ 个，设置2个洗手池；每个卫厕所间尺寸（长 $\times$ 宽） $\geq 870 \times 870\text{mm}$ ，中间过道尺寸 $\geq 590\text{mm}$ 。厢体内至少安装1台，功率 $\geq 1.5\text{kW}$ 的冷暖空调；用于整个厢体内的温度调节。

7.2卫厕所：至少设置2个坐便器、8个蹲便器；坐便器及蹲便器均采用不锈钢材质，采用抽真空式坐便器及蹲便器；能够脚踩式冲水。

7.3卫厕所间内设置固定的便纸收集垃圾桶，垃圾桶便于套垃圾袋，垃圾桶带盖；设置卫生纸放置位置，便于取放、防水，使用过程中，不磕碰身体；设置衣帽钩，用挂挂放衣服、包等。卫厕所隔板采用防水、防潮材料，隔板固定牢固，不易松动，同时考虑行车过程中的颠簸，做好防变形处理；卫厕所间门采用向内开启方式，设置门锁或插销装置，能够从内、外锁止、开启。设置集中洗手池，洗手池下部采用柜式结构，可以放置相关物品，洗手池设置专用水龙头、香皂（洗手液）放置架、手纸放置架，每个洗手池旁设置一个电动烘干机。洗手池设置仪

容镜，镜子采用不易碎材质，加装照明灯。卫厕所体地板采用防水、防潮、防滑地板，公共区域合理设置地漏。每个卫厕所间、公共区域设置排风扇，保障厢体内通风顺畅，无异味。设置粉碎系统：用于粉碎各类排泄物，便于污水及污物的排放；

7.4设置净水水箱，用于厕所的冲刷，水箱采用性能不低于304的不锈钢材质，水箱总容积 $\geq 2000\text{L}$ 。水箱顶部设置供人员进出的人孔及人孔盖，人孔直径 $\geq 400\text{mm}$ ，人孔盖设置泄压装置、当罐内压力超过 $0.1\text{MPa}$ 时可自动卸压；水箱设置溢水管路；水箱最低位置设置排污阀，排污阀直径 $\geq \text{DN}40$ ；水箱注水口采用 $\text{DN}65$ 、内扣式接口。水箱设置水位显示及低水位报警装置。

7.5设置污水水箱，用于盛放厕所使用产生的污水及排泄物，污水箱采用性能不低于304不锈钢材质，可设置多个污水水箱，总容积 $\geq 2000\text{L}$ 。污水箱排污管直径 $\text{DN}80$ 、内扣式接口，排污口设置阀门，能够通过排污管将污水排至市政化粪池；排污管采用内扣式、硬质PVC管，长度 $\geq 10\text{米}$ ，在车厢相关部位设置排污管放置位置。污水箱，设置清洁口，可以直接注入清水对污水箱进行清洗，清洗口采用 $\text{DN}65$ 、内扣式接口，可以直接与水带相连。污水箱，设置水位显示及超水位报警装置；设置污水防溢装置及污水箱泄压阀。污水箱在设计过程中，要确保内部污水及污物能够全部排放，并能够全面清洗清洁，要确保内部污水及污物能够全部排放，并能够全面清洗清洁，长期使用无故障问题。

7.6设置增压泵，增压泵流量、压力能够保障所有厕位同时使用的供水及冲水要求。供水管路、排水管路设置：供水管路、排水管路设置位置应便于维修，管路直径根据使用情况合理设置；供水管路应考虑耐压，供水管路压净水箱、污水箱、供水管路、排水管路等设置防冻处理，能够保障在 $-15^{\circ}\text{C}$ 温度使用时，相关设备及管路不发生冻裂。所有供水管道耐压能力 $\geq 1.5$ 倍增压泵的最大供水压力，防止水路爆裂；排水管路直径考虑使用实际，确保管路不堵塞；供水管路及排水管理密封良好，不发生漏水。

7.7设置热水器，主要用于给洗手池供热水，保障在冬季使用过程中洗手池的水温不低于26℃。

7.8厢体内公共区域及厕位设置照明，公共区域内设置LED照明灯带，能够保障厢体内的照明需要，开关设置在箱内进门处；厕位内设置LED照明灯，能够保障厕位内的照明需要；洗手池设置单独照明灯。车体两侧顶部墙上加装外部工作照明灯，每侧2个，尾部1个，各照明灯功率≥70W，照明灯与车体具有一定倾斜角，为夜间操作照明。电源控制箱，设置市电接口，在具有市电条件的情况下，可以优先选用市电为全车用电设备进行供电。

7.9配备1台静音发电机，主要给厢体内照明、排风扇等用电设备供电。发电机采用电启动，燃油为汽油，发电机功率≥7.5kW，功率能够满足全车相关用电设备供电需要；设置电源控制箱，电源控制箱做防水、防潮、防尘处理，电源控制箱设置保险线路，能够保障全车的用电安全。提供所投型号发电机的技术性能文件或性能检测报告。

8. 随车器材

1	随车工具 1 套（至少包含三角警示架 1 套、随车扳手 1 套、带接头的轮胎充气管 1 根≥10m，车辆限位块 4 块，随车千斤顶 1 套、备胎 2 个、灭火器 2 具等。）
2	随车器材 1 套（至少配备 10 双拖鞋、10 个香皂盒、50 个毛巾、50 个搓澡巾、拖把 2 个。配备 20 米 DN80 加水水带 2 盘、20 米 DN80 污水排放水带 2 条，加水水带与污水水带应有明确区分标识，设置固定位置；配备消火栓扳手 1 个、消火栓大闸 1 个、消火栓钥匙 2 个等。）
随车资料	
1	整车操作使用书及光盘（中文）
2	底盘使用说明书及光盘（中文）

3	整车操作维修手册（中文）
4	底盘操作维修手册（中文）
5	视频教程光盘
6	底盘质量保修卡
7	底盘合格证、整车合格证、3C 标识
8	发动机号码拓印件
9	底盘号码拓印件
10	随车装备清单
11	车辆跟踪服务卡
12	车辆交接清单
13	车上阀门、开关、按钮等指示、铭牌应标志中文

6 包

序号 6-1：装备维修车

1、底盘参数

1.1底盘尺寸：≤11200mm×2550mm×3950mm；

1.2驱动型式：4×2；

1.3额定功率/转速：257(kw)；排放标准：国Ⅵ；

1.4制动系统型式：双回路气压制动系统；制动力调节型式：EBS（含ABS防抱死刹车系统）

1.5底盘原装四开门驾驶室，双排座驾驶室采用底盘原厂设计制造，内饰豪华，空间宽敞明亮；乘员人数：1+1+4共6人；

1.6驾驶室后视镜：两侧电加热及电动调整的后视镜，驾驶员侧广角后视镜副驾驶员前侧广角后视镜，副驾驶侧下视镜，前望地镜；

1.7驻车制动系型式：弹簧储能断气制动；

## 2、车厢

2.1车厢内部划分为工具配件舱、维修作业舱，设备工具仓及油品仓，各器材附件分区存放；

工具配件舱,内部设配件架（配电箱）、工具架及抽屉。

维修作业舱设置维修工作台及工作椅，维修工作台中间设置有抽屉，两侧设置柜子。

设备舱安装或放置启动充电机（含蓄电池搭电线）、逆变手提式电焊机、电动加油泵（含流量枪）、大风炮（含气管）、手动葫芦、气动千斤顶、小风炮（含气管）、立式千斤顶、重型套筒、气动黄油枪、台钻、台钳、卷线器、拖车带、折叠工作台等

油品舱可放置各种类型润滑油品或液压油品等，设置油品固定支架及漏油处理装置；

2.2各舱室按功能进行分区，内部空间合理设计，器材放置平稳牢固，配备空调及通风系统；

2.3车体两侧各设置不3个外开式玻璃窗，车箱前部右侧设置一个登车门，箱体尾部设置液压升降尾板，尾板可水平上下升降，行车时折叠于车尾。

2.4车厢主骨架采用优质高强度钢材材料焊接结构，外蒙皮采用防锈铝板，抗腐蚀性能强；

外蒙皮铝板厚度 $\geq 2\text{mm}$

车厢骨架方管厚度 $\geq 1.5\text{mm}$

车厢做保温处理，聚氨酯泡沫板厚度 $\geq 40\text{mm}$

箱柜采用高强度铝合金型材搭接，内部铺设铝合金花纹板材，通过具有弹性、高粘接强度的进口密封胶与主框架粘贴，箱内设器材摆设固定装置设置标识。

2.5内装饰板和地板采用阳极氧化小花纹铝板；内部设LED照明灯。

2.6脚踏板：翻踏板采用双弹簧铰链，踏板为整体铝合金型材，踏板面防滑设计，静载荷 $\geq 150\text{kg}$ ，弹簧与限位器双重锁定，安全可靠；踏板翻下时两侧有黄色警示灯闪烁；

### 3、车内设备

3.1固定式静音发电机：

3.1.1额定功率： $\geq 13.5\text{KVA}$

3.1.2额定电压： $220\text{V}/380\text{V}$

3.1.3燃料：柴油

3.1.4启动方式：电启动

3.2打气泵：

3.2.1排气量： $\geq 200\text{L}/\text{min}$

3.2.2排气压力： $\geq 0.8\text{MPa}$

3.2.3电机功率： $\geq 1.5\text{KW}$ ；

3.2.4电压： $380\text{V}$ ；

3.3台钻

3.3.1最大钻孔直径： $\geq 20\text{mm}$ ；

3.3.2最大攻丝直径： $\geq \text{M16}$ ；

3.3.3电机功率： $\geq 750\text{W}$ ；



3.3.4 主轴转速：235-2050（rpm）；

3.4 虎钳

3.4.1 口径宽度：≥200mm；

3.4.2 加持长度：≥200mm；

3.4.3 夹紧力≥2000kg；

3.4.4 喉深：≥86mm；

3.5 配备维修器材工具柜、维修工作台、备用电瓶及充电延长线、液压备用油箱，机油备用油箱、无齿锯、易损件备件箱。

3.6 车辆前部配备牵引绞盘、车尾设置拖车装置、车内配备照明系统和移动照明灯。

3.7 尾部液压升降尾板

3.7.1 最大举升重量Kg：1500；

3.7.2 平均升降速度≥50mm/s

3.7.3 尾板采用五缸结构，尾板自动低头；

3.7.4 液压油：N32#抗磨液压油液压系统配置；

3.7.5 最大举升高度mm：≥1500mm；

3.8 电动绞盘

3.8.1 驱动方式：电动绞盘，电压DC24V

3.8.2 单绳最大牵引力：≥30kN

3.8.3 钢丝绳尺寸：直径≥8mm，30m；

3.8.4 变速级别：5

3.8.5 减速比：210：1；

3.8.6安放方式：绞盘采用国外技术安放于车头保险杠内侧，钢丝通过合理的导向轮延伸到车前，绞盘挂钩放置在车前保险杠后面，以保证拉力强劲，稳定可靠；控制线与安装位置有足够的空间、绞盘底座须有放水孔。

3.9车尾设置拖车钩，可用来牵引车辆；

3.9.1车内配备照明系统，包括车厢内部LED照明，额定功率 $\geq 15W$ ；

3.9.2移动照明灯参数（1套）

3.9.3功率：500W（1只灯，带灯架）；

3.9.4照明灯：石英卤素灯；

3.9.5配置：220V、30米移动线盘2盘。

配备各种警戒器材（隔离警示带、警戒标志杆、危险警示牌、消防用荧光棒、闪光警示灯）

4、电气系统：

4.1各类指示灯：驾驶室内部转向灯显示器，远、近光，仪表板显示亮度可调节，设置电瓶充电指示器，驻车制动指示灯，前雾灯，后雾灯，警灯警报系统指示灯。

4.2紧急警示灯：制动系统气压低报警，发动机润滑系统低压报警，空滤器堵塞报警等。

4.3开关：蓄电池总电源双重控制，设置有两个开关，一个电子开关位于驾驶室内，一个手动开关位于蓄电池箱近旁；蓄电池安装部位合理，更换方便。驾驶室内电动式雨刷间歇开关等各类开关设置科学合理。

4.4电气系统线路改装：整车电路标识清楚，每根电线都具备单独编号，整车电气系统线路采用铜芯或铜合金芯电线，正负电极线路用不同颜色颜色区分，改装线路防水、防尘性能好，各线路捆扎整齐，线路铺设位置方便日常检查维修工作。所有改装线路裸露在车体外部、接近热源、靠近油箱等部分均加装有隔板

或做相应的保护。

4.5警灯、警报及通信装置：驾驶室内预留相关通信接口，视情在副驾驶位置安装电子警报器、警灯开关；车顶前面安装有长排警灯、车体两侧安装爆闪警示标识；警报器及扩音装置 $\geq 100\text{W}$ 。

4.6配备360°全景影像系统，行车记录仪（记录仪存储卡64G）；配备倒车雷达，车辆前后各设置1个牌照架，尺寸适于应急车牌安装，后牌照架具有照明功能。

4.7安装自动脱落式充电系统和自动充气系统；

名称：车用自动分离充电充气装置

形式：自动脱落式

5、随车文件

底盘使用、维护说明书（3份）

底盘质量保修卡、合格证（1份）

底盘维修手册（1份）

底盘改装手册（1份）

底盘电气原理图（1份）

底盘零件目录图册（2份）

底盘厂家提供的底盘随车配件清单（1份）

车辆整车合格证（1份）

上装操作使用说明书（附零部件结构图和技术资料，生产厂商联系方式及地址），配操作演示示范光盘（3份、电子版1份）

上装维护保养说明书（附管路系统、气动系统、电路配线图）

（3份、电子版1份）

上装零配件目录图册（3份）

随车工具清单、器材清单（1份）

车架号、发动机号拓印件（2份）

## 6、总体技术要求

6.1整车油漆采用国产优质油漆，整车涂装颜色为GB3181R03大红，底盘补涂漆色，漆层质量应符合JB/Z111的规定。周围粘贴3M反光警示膜，外观满足国家相关技术标准要求，并符合应急管理部消防救援局关于消防车外观涂装相关要求。

6.2所有操作开关、仪表、器材及车辆均有符合规范的铭牌标志；

6.3整车性能符合GB7956.1-2014《消防车第1部分：通用技术条件》的规定；

6.4整车外廓尺寸、轴荷及质量符合GB1489-2016《道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定

6.5整车外部照明和信号装置符合GB4785-2007《汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定》的规定

6.6所有粘接、焊接牢固，光洁，平整；

6.7车顶设有防护栏板、防滑花纹板；

6.8车辆后尾部右侧设有铝合金制作的上下人梯；

6.9投标文件需附消防车设计三视图和随车器材、工具、零备件清单。

## 7. 随车器材

序号	器材名称	数量	序号	器材名称	数量
1	角磨机	1	2	热风枪	1
3	工作灯	1	4	增力轮胎扳手	1
5	随车工具	1	6	公英制套筒组	1

7	焊割机	1	8	喷枪	1
9	汽油割罐	1	10	橡皮榔头	1
11	木榔头	1	12	钢锯弓	1
13	充电手电钻	1	14	皮带机油滤扳手	1
15	活动扳手	2	16	管钳	1
17	电焊帽	1	18	拖车绳(软绳)	1
19	发电机地线杆	1	20	等离子切割机	1
21	万用表数显	1	22	测温仪	1
23	手电筒	1	24	普通电烙铁	2
25	多用插座	1	26	焊锡膏	1
27	充气表	1	28	气管	1
29	大力钳	2	30	压线钳	1
31	棘轮梅花扳手	1	32	油管扳手	1
33	S 型扳手	1	34	内六角扳手（公英）	1
35	充磁器消磁器	1	36	磁力棒	1
37	油封起子	1	38	电工修理工具箱	1
39	微动防滑套筒组	1	40	卡簧钳	1
41	组合套丝工具	1	42	气门弹簧拆装器	1
43	铆管器	1	44	皮带冲	1
45	活塞环钳	1	46	轴承拔	1
47	发动机修理工具箱	1	48	油盆	1
49	气垫床	1	50	加气设备一套	1
51	纱布	1	52	特种器材（双轮异动切割机、8 " 11 " 12 " 星形套筒及	1

				16 " 19 " 21 " 火花塞套筒)	
53	螺母破开器	1	54	断丝取出器	2
55	手电钻	1	56	游标卡尺（数显）	1
57	盒尺	1	58	冲击起子	1
59	拉铆枪	1	60	2T 卧顶	1
61	气缸压力表（柴油汽油）	1	62	十字轴拆装器	1
63	电动扳手	1	64	风炮级电动扳手套筒	1
65	轴承拔组	1	66	重型套筒	1
67	轴承内外径拉拔器	1	68	500W/24V/12V 逆变器 3 个	1
69	重小型风炮	1	70	平顶变速箱千斤顶	1
71	底盘滑车	1	72	一百米电缆卷盘	1
73	内六花扳手	1	74	启动充电电焊三用机	1
75	反光筒及安全带	1	76	20T 立式液压千斤顶	1
77	多功能水泵钳子可调式	2	78	150 件套工具	1
79	6 至 36 梅花扳手	各 1 把	80	6 至 36 开口扳手	各 1 把
81	轮胎压力表	1	82	老虎钳	2
83	鲤鱼钳	2	84	异性螺丝刀	1 套
85	6 至 36 丝锥	1 套	86	6 至 36 丝攻	1 套
87	卷尺	2	88	100 米皮尺	1
89	指针式公斤套筒	1	90	固定式虎台钳	1

	扳手				
91	固定式台钻	1	92	2 至 16 钻头	1 套
93	5 米排座	2	94	电瓶线夹（根）外夹 电瓶用	4
95	铜管万能扩孔器 （喇叭口）	1 套	96	鸭嘴拉铆枪	1
97	锉刀 1 套	1	98	检测电笔	3
99	尖嘴钳	2	100	高压枪机油壶	1
101	套筒 万能 双头 360 度旋转	1 套	102	蓄电池检测表	1
103	塞尺	1	104	铝合金玻璃吸盘单 爪	2
105	7 至 19T 字型扳 手	各 1 把	106	自锁活口万能扳手 （开口 22 至 32MM）	1
107	自锁活口万能扳 手（开口 9 至 22MM）	1	108	玻璃胶枪	1
109	吹尘枪	1	110	600、300MM 钢直尺	各 1
111	手提式工具箱	2	112	羊角铁锤	1
113	铁锤	1	114	风批六角电钻套筒	1
115	剪线钳	1	116	剥线钳	1
117	轮胎充气嘴	1	118	剪刀	2
119	90 度三角尺	1	120	热熔枪	1
121	花型内六角扳手	1 套	122	万能宝塔扩孔器	1 套
123	不锈钢铲刀	2	124	直角尺	1
125	热熔胶条	20	126	大、中、小十字螺丝	各 1

				刀	
127	大、中、小一字 螺丝刀	各 1	128	可调式恒温内热电 烙铁	1
129	配件盒	16	130	充电器（12V、24V 转 换）	1
131	链条机油滤扳手	1	132	电钻万向软轴	1
133	美工刀	3	134	套筒风批	1
135	多功能水泵钳子 可调式	2	136	打气泵	1
137	台钻	1			

## 序号 6-2：照明消防车

### 1. 整车参数

1.1 外形尺寸：长-宽-高 $\leq 9800\text{mm}-2600\text{mm}-3850\text{mm}$

1.2 满载总质量： $\leq 16000\text{kg}$

1.3 最高车速： $\leq 95\text{km/h}$

1.4 排放标准：国六

1.5 车载发电机额定功率： $\geq 80\text{kW}$

### 2. 底盘参数

2.1 轴距： $\geq 5800\text{mm}$

### 2.2 发动机参数

2.3 额定功率： $\geq 210/2200$ （kW/rpm）

2.4 额定扭矩： $\geq 1100/1200 \sim 1700$ （Nm/rpm）



2.5 变速箱型式：手动变速器、 $\geq 9$ 个前进挡、1个倒档

2.6 制动系统：EBS（电子制动系统）+ESC（电子防侧翻系统）

3. 驾驶室

3.1 布局结构：双排四门驾驶室

3.2 座位设置：双排座，座位1+1+4，驾驶位有气囊减震，机械副座椅，后排座

3.3 椅为固定座椅

3.4 储物空间：后排座椅下面有储物空间

3.5 防滑扶手：颜色：黄色、有颗粒点增加摩擦力、

4. 脚踏板参数

4.1 材质：铝合金型材

4.2 承重： $\geq 300\text{kg}$

4.3 尺寸：宽 $\geq 50\text{cm}$

5. 卷帘门

5.1 材质为铝合金、大幅面卷帘门，每个卷帘门配备器材门未关感应器

6. 车载发电机

6.1 固定式发动机驱动

6.2 功率： $\geq 80\text{kW}$

6.3 频率： $\geq 50\text{HZ}$

6.4 输出电压 $\geq 400\text{V}/220\text{VAC}$

7. 升降照明灯

7.1 主灯功率： $\geq 12 \times 2000\text{w}$

7.2照明灯：全属卤素灯

7.3水平回转角度： $\geq 360^{\circ}$

7.4仰俯角度： $\geq 120^{\circ}$

8. 举升臂架

8.1臂头承受重量： $\geq 300\text{kg}$

8.2臂架旋转角度： $\geq 360^{\circ}$

8.3臂架俯仰角度： $\geq 75^{\circ}$

8.4最大举升高度： $\geq 14\text{m}$

8.5灯架：油缸带动可调整角度俯仰角 $\geq 60^{\circ}$ ，水平方向左右两排灯架可以旋转 $\geq 45^{\circ}$ 。

8.6控制系统：控制面板、遥控器智能控制系统。

8.7电力输出接口：设置一个主控制面板，面板配有380v $\geq 3$ 个，每个输出功率 $\geq 20\text{kw}$ ；配220v插口 $\geq 4$ 个，每个输出功率 $\geq 50\text{kw}$

8.8电力接入：设置一个主控制面板，面板配有380v $\geq 1$ 个，输出功率 $\geq 50\text{kw}$

9. 随车器材：干粉灭火器\*2、车辆工具箱\*1、警示装置\*2、万用表\*1、绝缘手套\*2、绝缘靴\*2、移动线盘380v/50m\*1、移动线盘220v/50m\*1

10. 总体技术要求

10.1整车油漆采用国产优质油漆，整车涂装颜色为GB3181R03大红，底盘补涂漆色，漆层质量应符合JB/Z111的规定。周围粘贴3M反光警示膜，外观满足国家相关技术标准要求，并符合应急管理部消防救援局关于消防车外观涂装相关要求。

10.2所有操作开关、仪表、器材及车辆均有符合规范的铭牌标志；

10.3整车性能符合GB7956.1-2014《消防车第1部分：通用技术条件》的规定；

10.4整车外廓尺寸、轴荷及质量符合GB1489-2016《道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定

10.5整车外部照明和信号装置符合GB4785-2007《汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定》的规定

10.6所有粘接、焊接牢固，光洁，平整；

10.7车顶设有防护栏板、防滑花纹板；

10.8车辆后尾部右侧设有铝合金制作的上下人梯；

10.9投标文件需附消防车设计三视图和随车器材、工具、零备件清单。

### 序号 6-3：供气消防车

#### 一、整车主要性能参数

满载总质量（kg）：≥16000

乘员人数（含驾驶员）（人）：1+1

最大功率（kW）：≥270

#### 二、底盘（国产）

功率：≥278kW

驱动型式：4×2

排放标准：不低于国六排放标准

变速箱：手动变速箱

#### 三、驾驶室

原装单排驾驶室，座位设置：1+1；配有倒车影像系统和行车记录仪；加装警用车载对讲机；预留电源24V接口2个、12V接口2个。在驾驶室内安装各类指示警告灯，当器材箱门及充电装置电源插头未脱离时，相关的指示警告灯亮。

#### 四、发电机组

功率：≥15kW

额定电压：380V/220V

#### 五、气动升降照明系统

离地最大高度：≥8m

俯角≥-90°

仰角≥225°

水平回转：0~360°

云台（原装进口）

电压：24V

水平回转：360°

仰俯角度：+90° ~-90°

承载重量≥30kg

有一键式自动复位功

灯杆（原装进口）

型式：伸缩6节

材质：铝合金

离地高度≥8m

承载重量≥50kg

主照明灯

主照明灯：2×2000W

## 六、空气压缩机(原装进口)

形式：4缸、4级、空冷、油润滑（每级设有过滤器、安全阀、压力表）

功率 $\geq 37\text{kW}$

排量 $\geq 2500\text{L/min}$

设定压力 $\geq 350\text{bar}$

转速 $\geq 985\text{RPM}$

## 七、空气冷却机(原装进口)

额定流量 $\geq 2850\text{L/min}$

额定功率 $\geq 1300\text{W}$

## 八、呼吸空气净化过滤系统

容量：2.3L $\times$ 3只

联接形式：串联

额定压力：350bar（可承压550bar）

过滤气量：3600m<sup>3</sup>（增设空冷机时能效）

功能特点：滤芯内有干燥剂、活性炭、分子筛三层净化的结构；具有物理过滤和化学净化一氧化碳、二氧化碳的功能，过滤后的空气质量超过EN12021标准；钢框架和滤筒可简单方便的更换滤芯；配有全自动空气质量监测传感器；

## 九、全自动空气质量监控系统

功能特点：实时测量呼吸空气含水量，实时监视过滤器工作状态，空气质量通过RTC可直接显示。

## 十、储气系统

备用气瓶及储气瓶组

### 1、备用气瓶架

容积 $\geq 6.8\text{L} \times 100$ 只

### 2、储气瓶组

容积 $\geq 50\text{L} \times 16$ 只

额定压力 $\geq 350\text{bar}$

功能特点 $\geq$ 每个瓶均设有一个截止阀，保证气瓶或管路故障时仍可应急使用；  
气瓶组设有安全阀、节流阀、压力表，保证了系统使用安全；

### 十一、快速充气选择控制装置

工作压力 $\geq 350\text{bar}$

功能特点：增加智能控制电磁阀，提高充气可靠性；自动选择向空呼瓶或储气瓶组充气；确保空压机优先给空呼瓶充气；空呼瓶充满后自动给储气瓶组充气；可使储气瓶组与空压机一起给空呼瓶充气；避免空压机频繁启动，延长使用寿命，提高充气效率；

### 十二、充气控制面板

工作压力： $\geq 400\text{bar}$

数量：2套

充气口：车体左侧不低于8个

特点：具有防摆动，消音功能

### 十三、充气保护箱

型号：国产知名品牌

数量：2

充瓶数量：各4个可同时充装1~8只6.8升或9升空呼瓶；

箱体采用双层结构：每只空呼瓶单独放在特制的带泄压孔的防爆桶中，桶外壁与操作人员间的隔板厚度 $\geq 10\text{mm}$ ；箱体背部及底部开有泄压孔，气瓶爆破时，膨胀的压缩空气通过泄压孔排出，防止对人员造成伤害；关门自锁装置，防止充气或爆破时把门冲开；开门连锁装置，开门时自动切断充气回路，关门时自动打开充气回路；装卸气瓶符合人体工程学，操作便捷；充气阀带自动放空阀，便于装卸碳纤维瓶；放空阀含消音器，以降低噪音。

#### 十四、备用气瓶存放专用装置

气瓶架结构：采用碳纤维瓶存放架。

气瓶架数量：不少于100个。

#### 十五、厢体

材质结构：厢体采用无骨架无焊接高强度铝合金板式铆接结构，厢体所有板材板厚均为5mm高强度铝合金板；

翻门：厢体左右两侧各设置优质全铝合金上下联动对开展翼门，上下门联动互锁、安全可靠；

#### 十六、车辆外观

车身颜色：消防红

车身漆料：车厢表面喷涂消防红色漆，为保证夜间工作安全，车身设有符合安全标准要求的荧光反光带。

整车标识：按用户要求喷涂。

技术要求：符合GB/T3181的有关规定。

#### 十七、电气系统

警报器：驾驶室内配有200W警报器1套；

警灯：驾驶室顶设1套长排警灯；车后部设置红色圆型警灯1只和LED红蓝频

闪灯一套；车箱两侧上方配有爆闪灯；翼展门周边加装警示灯；

侧标志灯：车辆两侧设有安全标志灯；

工作灯：器材箱内设有工作照明灯；

其他：消防车后部安装有倒车雷达及倒车摄像头；以上各种装备全部采用分线制，总开关设置在驾驶室内。车辆配置快速充电充气装置；

#### 十八、总体技术要求

1. 整车性能符合《GB7956.1-2014消防车第1部分：通用技术条件》、《GB7956.23-2019消防车第23部分：供气消防车》的相关要求；

2. 整车外廓尺寸、轴荷及质量符合《GB1589-2016道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定；

3. 整车运行安全技术条件符合《GB7258-2017机动车运行安全技术件》的相关规定

十九、随车器材工具箱不少于128件套及上装专用工具1套，底盘维修工具箱1套，移动防水线盘2套，过滤系统3个，压缩机润滑油10桶，充气转换接口英制转公制2只，充气软管4根，符合消防员防护辅助装备消防员护目镜XF1273-20154副，隔音耳罩4个，防滑手套4副， $\geq 4\text{KG}$ 车载干粉灭火器1具，可充电式手提照明灯2只。

## 7 包

### 序号 7-1：指挥方舱车

#### 1. 车辆底盘

1.1 参照汕德卡、重汽、豪沃等底盘，驱动型式：6 $\times$ 4；

1.2 驾驶室车门数/座位数：车门2个，座位3个；



- 1.3外形尺寸长（mm）： $\geq 10000$ ；
- 1.4外形尺寸宽（mm）： $\geq 2450$ ；
- 1.5外形尺寸高（mm）： $\geq 3000$ ；
- 1.6轴距（mm）： $\geq 5000+1300$ ；
- 1.7发动机最大净功率： $\geq 255\text{KW}$ ；
- 1.8排量： $\geq 7\text{L}$ ；
- 1.9排放标准：不低于国六排放标准；
- 1.10以上参数，需提供一致性证书予以佐证；
- 1.11变速箱：9挡手动变速箱；
- 1.12整车允许总重： $\geq 25000\text{kg}$ ；
- 1.13最高车速（km/h）： $\geq 110$ ；
- 1.14最小离地间隙（mm）： $\geq 230$ ；
- 1.15油箱容量： $\geq 300\text{L}$ ；
- 1.16制动系统：EBS/ESC+液力缓速器；
- 2.车载静中通卫星天线（1套）
  - 2.1等效口径： $\geq 1.2\text{米}$ ；
  - 2.2天线形式：偏馈式，碳纤维抛物面式；
  - 2.3对星模式：全自动一键切换双频对星；
  - 2.4工作频率：
    - 2.4.1 Ku波段：发射(Tx)：13.75~14.50GHz，接收(Rx)：10.70~12.75GHz；
    - 2.4.2 Ka波段：发射(Tx)：29.00~30.00GHz，接收(Rx)：17.70~20.20GHz；

## 2.5 天线增益：

2.5.1 Ku波段：发射(Tx)： $\geq 42.00\text{dBi}@14.25\text{GHz}$ ，接收(Rx)： $\geq 41.00\text{dBi}@12.50\text{GHz}$ ；

2.5.2 Ka波段：发射(Tx)： $\geq 48.70\text{dBi}@30.00\text{GHz}$ ，接收(Rx)： $\geq 45.20\text{dBi}@20.00\text{GHz}$ ；

2.6 馈源：Ku波段：线极化； Ka波段：圆极化；15s内完成自动切换射频馈源；

2.7 驻波比：Ku波段：1.3:1，Ka波段：1.2:1；

2.8 接口形式：Ku波段：发射/接收 WR75，Ka波段：通用圆极化；

2.9 极化隔离度：Ku波段： $\geq 30\text{db}$ ，Ka波段：轴比 $< 2.0$ ；

2.10 天线总重量： $\leq 50\text{kg}$ ；

2.11 跟踪精度： $\leq 0.2^\circ$ ；

2.12 方位范围： $\pm 195^\circ$ ，俯仰范围： $5^\circ \sim 80^\circ$ ，极化范围： $0^\circ \sim 90^\circ$ ；

2.13 定位方式、位置获取：单北斗；

2.14 支持载波信标混合搜索，含载波信标混合搜索天线控制软件，包括卫星搜索设置、天线开关控制、手动控制、一键卫星搜索等主要功能；

2.15 含天线控制软件，包括显示管理、控制管理等主要功能；

2.16 投标产品通过了盐雾试验；

2.17 投标产品必须具有中华人民共和国工业和信息化部、无线电管理局颁发的无线电发射设备型号核准证（需提供核准证复印件）；

2.18 卫星通信系统附件（1套）：含波导管、功分器、高频头、低损耗高频线等附件。

## 3. 卫星功放（1台）

3. 1Ku波段固态功放，专为车载设计，采用空中合成技术；

3. 2小信号增益： $\geq 70\text{dB}$ ；输出功率（P1dB）： $\geq +44\text{dBm}$ ；

3. 3输出频率14.0–14.5GHz，输入频率：950–1450MHz；（频段可扩展）；

3. 4本振频率：13.050 GHz；

3. 5支持L或S频段中频，输入接口：中频IF / 参考源Ref.：N型阴头(50欧姆)；

3. 6产品通过了盐雾试验；

3. 7投标产品必须具有中华人民共和国工业和信息化部、无线电管理局颁发的无线电发射设备型号核准证（需提供核准证复印件）。

4. LNB（1只）

4. 1本振频率：11.3GHz；

4. 2频率稳定度： $\pm 5\text{KHz}$ ；

4. 3输入频率：12.25~12.75GHz；

4. 4输出频率：950~1450MHz；

4. 5噪声系数： $\leq 0.8\text{dB}$ ；

4. 6功率增益： $\geq 60\text{dB}$ （典型值）。

5. 卫星调制解调器（1台）

5. 1符合国家消防救援局全国消防卫星网入网技术要求；

5. 2数据速率：24kbps~22Mbps；

5. 3信道：双发双收；

5. 4调制方式：BPSK、QPSK、8PSK、16APSK；

5. 5编码方式：LDPC+BCH、TPC；

5. 6 FEC 编码码率：1/2、3/4、7/8；

5.7输出频率范围：950-2150MHz，1Hz；

5.8输入频率范围：950-2150MHz，1Hz。

6. 频谱仪（1台）

6.1采用全数字中频技术；

6.2频率范围：9kHz~1.5GHz；

6.3视频带宽（VBW）：10Hz 至3MHz。

7. 信息通信管理系统

7.1图形工作站（1台）：处理器 $\geq$ Intel i7，主频 $\geq$ 2.5GHz；内存容量： $\geq$ 16GB，硬盘容量： $\geq$ 1TB SSD；显卡： $\geq$ RTX3080 12G，屏幕尺寸： $\geq$ 15 英寸；支持HDMI输出，支持USB3.0接口，配无线键鼠；

7.2彩色宽幅打印机（绘图仪）（1台）：打印、复印、扫描三合一；最大打印幅面 $\geq$ 36英寸（A0+）；最大分辨率 $\geq$ 2400\*1200dpi（彩色）；打印方式：热喷墨技术；内存 $\geq$ 1G；最大打印宽度 $\geq$ 900mm；线条精确度 $\pm$ 0.1%；扫描分辨率 $\geq$ 600dpi；标准卷筒纸张宽210-914mm，卷筒279-914mm；扫描仪类型为单页进纸，CIS（接触式图像传感器）；整机重量 $\leq$ 65kg；支持lan、wifi、usb连接，支持手机连接直接打印。

7.3交换机（2台）：三层智能交换机，传输速率： $\geq$ 1000Mbps；交换方式：存储转发；交换容量： $\geq$  432Gbps；包转发率： $\geq$  78Mpps；端口数量： $\geq$ 24 个RJ45。

7.4聚合路由器（1台）：支持 $\geq$ 3卡以上链路聚合，支持移动、联通、电信4G以上流量卡聚合，支持4G/5G+WAN链路聚合。3张流量卡，每月不低于40G/张，含一年流量。

7.5路由器（1台）：控制路由选择，配置双路由策略；支持IPV6，支持web+命令行管理，支持企业VPN\防火墙， $\geq$ 25Mpps转发， $\geq$ 80Gbps交换容量， $\geq$ 4M

内存， $\geq 1\text{GB}$  flash;

7.6线路护桥：光纤、网线护桥，现场布线保护线路，长度 $\geq 10$ 米。

8. 专网语音通信系统

8.1数字集群车载台（2台）：

8.1.1数字集群车载台，支持多种呼叫方式，包括个呼、组呼、全呼和紧急呼叫。能接入消防总队现有平台；

8.1.2显示屏： $\geq 1.8$ 英寸；

8.1.3支持频段：350~400MHz；

8.1.4发射功率：高功率 $\geq 25\text{W}$ ，低功率 $\geq 5\text{W}$ ；

8.1.5防水防尘： $\geq \text{IP54}$ ；

8.1.6定位：单北斗定位；

8.1.7标配配置：手咪、电源线、支架、天线；

8.1.3投标产品必须具有中华人民共和国工业和信息化部、无线电管理局颁发370MHz频段应急无线专用无线电频率的“无线电发射设备型号核准证”复印件。

8.2手持台多联充：可同时为 $\geq 6$ 台手持台充电。

9. 视频采集系统

9.1车顶4K一体化夜视云台摄像机/含防护罩（1台）：

9.1.1双舱设计、摄像机与红外补光灯隔离、有效隔热隔光、红外距离 $\geq 60$ 米，夜晚实现全彩图像；

9.1.2传感器：等于或优于1/1.8" Progressive CMOS、 $\geq 800$ 万像素；焦距： $\geq 23$ 倍光学变倍；

9.1.2焦距： $\geq 23$  倍光学变倍；

9.1.3分辨率：最高支持4K 分辨率输出；

9.1.4星光低照：在夜晚采集的视频也为彩色，最低照度0.00001Lux，启动红外0Lux；

9.1.5雨刷：支持RS485 控制、支持网络控制（NVR/电脑客户端软件/浏览器等）；

9.1.6通用参数：区域遮挡，抗闪烁，去雾，走廊模式，镜像，翻转，背光补偿，强光抑制，坏点补偿，守望，掉电记忆，电子防抖，畸变校正等；

9.1.7防护等级： $\geq$ IP66。

9.2控制键盘（1套）：三维操作摇杆，支持多种控制协议，可控制多台摄像机；

9.3车内会议摄像机（2台）：

9.3.1 $\geq 1/2.8$  英寸逐行扫描200 万像素CMOS 图像传感器；

9.3.2 $\geq 10$  倍光学变焦，支持 $\geq 1080p$ 高清视频输出；

9.3.3水平转动范围： $\geq -125^{\circ} \sim +125^{\circ}$  ；

9.3.4俯仰转动范围： $\geq -30^{\circ} \sim +30^{\circ}$  ；

9.3.5摄像机无需采用任何转换设备或线缆，标配RS232/RS485控制接口，支持VISCA协议，可以接入终端，通过终端进行摄像机控制，或接入中控系统进行集中控制，支持正装和倒装。

9.4操作间摄像机（1 台）：

9.4.1 $\geq 1/2.9$  英寸逐行扫描200 万像素CMOS 图像传感器，有效像素 $\geq 1920$ （H）\*1080（V）；

9.4.2 $\geq 3$  倍光学变焦，支持ONVIF 协议GB/T28281，支持H.265/H.264/MGPE

双编码三码流，支持红外补光。

9.4.3分辨率：包括但不限于1080P30/25、720p60/50、720p30/25；

9.5行车记录仪、倒车影像及倒车雷达（1套）：

9.5.1防水型高清红外摄像头4只，360全景倒车影像，倒车时自动切换到倒车图像，四点倒车雷达；

9.5.2行车记录支持TF卡记录，自动覆盖，配64G以上TF高速存储卡；

9.5.3车载显示屏 $\geq 7$ 英寸；

9.6指挥视频终端（2台）：

9.6.1可接入现有消防图像综合管理平台，可在综合图像管理平台资源目录树直接管理调用；

9.6.2协议标准：支持ITU-T H.323 SIP协议标准；

9.6.3视频指标：支持H.264、H.264.high profile、H.264多码流编码方式；最高支持1080P 60帧/秒1080i 60帧/秒；

9.6.4视频输入： $\geq 1$ 个SDI全高清输入接口、 $\geq 1$ 个标清输入接口、 $\geq 1$ 个DVI-I输入接口；视频输出： $\geq 1$ 路HDMI、 $\geq 1$ 路VGA、 $\geq 1$ 路DVI-D接口，可选择其中2个接口同时输出，每路输出的最大分辨率达到1080P；

9.6.5双流功能：支持H.239双流功能，传送PC画面实现动态无失真，清晰度能够达到1080P分辨率，支持内置双流及多流功能，可同时发送桌面/程序/文档等数据共享、文字聊天、电子白板、媒体共享等数据功能，终端通过自带USB接口可以直接播放U盘或移动硬盘上的媒体、文档，并共享给其他与会者；

9.6.6支持在丢包率达到30%的网络环境下，客户端接收图像清晰流畅无花屏破损，视音频唇音同步；

9.6.7指挥会议功能：支持对图像综合管理平台内有权限的指挥视频、视频

会议、视频监控、4G/5G 布控球、4G/5G 单兵等视频的随意调用控制。

#### 9.7 高清混合矩阵（1套）：

9.7.1 为了保证设备稳定性以及板卡使用寿命；机箱板卡均采用单卡单路模块化设计，支持全面热插拔，热插拔恢复时间小于5 秒；

9.7.2 在标准工业机箱结构内，最大支持16\*16 路输入或输出；

9.7.3 主机箱为纯硬件FPGA 架构，采用CrossPoint 全总线交换技术，背板等效带宽，非PC/X86/X64 架构硬件，具备图像开窗、漫游、叠加、缩放等功能；支持标准机柜安装；

9.7.4 输入输出板卡可自由配置：HDMI、DVI、SDI、VGA、CVBS、HD-BaseT、分量、IPC（同时支持H.265/H.264）、光纤、双绞线等视频信号类型；

9.7.5 支持所有信号源实时预览，并在操作端进行预监观看；

9.7.6 提供二次开发接口，协助需方使用上位机软件、平板、手机等完成对矩阵设备的远程云控制；

9.7.7 可以通过面板矩阵式的查询输入和输出对应的关系；

9.7.8 所有通道支持信号源无缝切换，切换无黑场无闪烁现象，无缝切换时间 $\leq 16.5\text{ms}$ ；至少支持2K 视频信号的混合输入和混合输出，分辨率可单独设置；支持KVM 坐席管理功能；

9.7.9 每种输入输出板卡和电源都支持带电热拔插操作，支持冗余电源热备份；支持所有信号源实时预览，并在操作端进行预监观看，各通道自定义输出分辨率和刷新率。

#### 9.8 硬盘录像机（1台）：

9.8.1 支持 $\geq 4$ 路SDI高清输入，支持一键开启录像功能，含 $\geq 2\text{T}$ 硬盘；

9.8.2 HDMI输出： $\geq 2$ 路；



9.8.3VGA输出 $\geq 1$ 路；

9.8.4网络视频输入默认2路（支持通过禁用模拟增加网络路数），分辨率最大600W； CVBS输出1路；

9.8.5视频压缩标准：包括且不限于H. 265, H. 264, Smart265, Smart264；

9.8.6视频编码分辨率：包括且不限于 $1920 \times 1080/1280 \times 720/960 \times 576/704 \times 576/704 \times 288/352 \times 288$ ；

9.8.7支持集中控制系统远程控制、支持鼠标操作、支持面板操作。

9.9会议间主显示单元（1 台）：

9.9.1 $\geq 80$ 寸超高清显示屏，防眩钢化玻璃，高精度红外触控技术，支持双系统；

9.9.2显示、触控、智能核心一体融合，任意通道均可实现书写批注；

9.9.3支持无线传屏功能：支持WIFI 双频2.4G/5G；

9.9.4模块化设计，超薄插拔式PC 模块；

9.9.5触控技术：红外触摸系统/防掌触功能；

9.9.6对比度(Typ)  $\geq 5000:1$ ；可视角度 $178^\circ$  (H/V)；屏亮度(Typ)  $\geq 350\text{cd/m}^2$ ；

9.9.7具备接口：HDMI、VGA、LAN、USB2.0、USB3.0，整机具备至少1 路HDMI 1.4a输入端子，保证可支持 $4K \times 2K$  信号输入；

9.9.8整机支持在任意通道画面上进行书写、手势擦除、截图保存、信号源通道切换操作；

9.9.9主会议平板为本车主要显示设备，需具有抗振动功能，在振动试验（频率5-50-5HZ，加速度1g，扫频速率 $\leq 1\text{oct/min}$ ，振动时间：30min/轴向，振动方向：三个相互垂直的方向）测试后会议平板结构无损伤，工作正常。

9.10无线投屏器（1 台）：

9.10.1接口：支持USB；

9.10.2视频清晰度达到或优于1080P；

9.10.3单按键设计，一按即可传屏；整机内置接收模块，可实现外部电脑音视频信号实施传输到触摸一体机上，并可支持触摸回传

9.11扩展舱显示单元（2 台）：≥43 英寸宽屏显示屏，屏幕分辨率4K，支持HDMI接口输入。

9.12机柜显示屏（2 台）：≥19 英寸宽屏显示屏，屏幕分辨率1080P，支持HDMI、VGA接口输入。超窄边设计。

9.13卫星电视接收系统（1 台）：

9.13.1最小EIRP:52dBw，捕获时间：≤30 秒，含高清机顶盒。

9.14卫星电视高清接收机（1 台）：可观看各省卫视及央视卫星频道≥40 个节目，支持HDMI 高清输出，视频分辨率≥1080P。

9.15演示激光笔（1 只）：

9.15.1包含数字激光和物理激光，满足投影幕和液晶显示器PPT 演示；

9.15.2内置U 盘，自带驱动程序；

9.15.3支持Windows 10/11、Mac、Linux、Android等操作系统；

9.15.4兼容Office、WPS等常用的平面办公软件；

9.15.5支持光点属性调节、聚光凸显、局部放大、划线标注等功能。

10. 音频处理系统

10.1数字矩阵调音台（1 台）：

10.1.1≥16进/8出线路调音台，输入接口支持幻象供电；

10.1.2自带WIFI 功能，可以使用PAD无线控制，也可以连接网线操作；

10.1.3配延时器：标准机架式，支持 $\geq 8$ 路输入，8路输出。

10.2车内喇叭功放（1 台）

10.2.1输出功率： $\geq 300W \times 2 (8\Omega)$ ， $\geq 500W \times 2 (4\Omega)$ ， $\geq 300W \times 2 (2\Omega)$ ；

10.2.2信噪比：优于或等于100dB；

10.2.3电路保护：过热，过电流，过电压，整体电源；

10.2.4灵活的内置PEQ，串扰，滤波器，延时以及限制器功能。

10.3车内会议室音响（1 套）：

10.3.1车内高保真视频会议音响系统，含功放及 $\geq 4$ 只车内高保真吸顶喇叭；

10.3.2语言清晰、无失真、声压余量充分、声场分布均匀、无啸叫，声像定位正确；

10.3.3视频会议语音及轻音乐播放效果良好；

10.3.4过热保护，过电流保护，过电压保护，整体电源保护。

10.4车外喇叭功放（1 台）：

10.4.1支持100V，70V 定压输出和 $4\Omega - 16\Omega$ 定阻输出（平衡，不接地）；

10.4.2具有5单位LED 显示器，作状态显示，包括电源指示灯、削顶指示灯、信号指示灯、保护指示灯、温度指示灯；

10.4.3支持1路XLR 插口音源输入，1路6.35mm 插口音源输入，1路XLR 插口音源输出，1路6.35mm 插口音源输出，可环接至下一台功放音频输入接口；

10.4.4信噪比： $> 80dB$ ；

10.4.5总谐波失真：1kHz<0.8%；

10.4.6额定输出功率：350W。

10.5车外防水音柱（4套）：

（1）喇叭单元：6.5" ×2，1" ×1；

（2）额定功率：60W；

（3）额定输入：70/100V；

（4）灵敏度(1m, 1W)：91dB±2dB；

（5）最大声压级(1m)：108dB±2dB；

（6）频率响应：90-16,000Hz。

10.6有线鹅颈Mic（2只）：

10.6.1超心形指向，距离话筒30cm以上讲话，声音清晰清楚、音质饱满，还原度高；

10.6.2全数字会议技术；

10.6.3确保会场内设备不受手机、蓝牙、无线电、WiFi等信号干扰；

10.6.4全铝合金底座、一体成型枪式话筒杆，并采用声干涉原理，有极好的超指向性能；10.6.5金属方柱型话筒杆，内置进口金膜音头；

10.6.6支持48V幻象供电，可直接连接到调音台上，由调音台进行幻象供电；

10.6.7频率响应：40Hz~20KHz；

10.6.8信噪比：>90dB。

10.7无线话筒接收机（1套）：

10.7.1包含4通道无线话筒接收机、手持发射机、话筒头以及配件；

10.7.2手持发射机发射频率遇到干扰可切换，手持发射机发射距离操作范围

不低于50 米，距离话筒30cm以上讲话，声音清晰清楚、音质饱满，还原度高；

10.7.3每套含手持话筒2个，2/4通道接收机1台；

10.7.4频率配对：一键红外对频设定；

10.7.5功能显示方式：全彩 OLED 全视角中文显示。

10.8操作室音响（1 套）：高保真2.0 音响，功率 $\geq 25W \times 2$ 。与车内音响系统协同定制。

10.9前后舱对讲系统（1套）：按下按钮可直接通话，语言清晰、无失真。

10.10车载工控机 （1台）：

10.10.1国产品牌优质工控机；

10.10.2外观造型经典、结构形式可靠，须前置USB等接口；

10.10.3须支持可拆换滤网，工控机散热可靠、维护方便；

10.10.4需采取专业抗震措施，保证机器在恶劣的工业环境中正常运行；

10.10.5工控机应支持机柜安装；

10.10.6CPU不低于I7-9700K,固态硬盘容量 $\geq 1TB$ ，内存 $\geq 8GB$ ，独立显存 $\geq 4G$ ，配备键鼠和正版操作系统。防尘、防震、耐高温、高湿，具备独立声卡。

11. 供电系统

11.1超静音水冷发电机（1 台）：

11.1.1发电机组输出功率： $\geq 20kW$ ，输出额定电压AC230V，额定频率： $50Hz \pm 0.5\%$ ；

11.1.2输出电压：400V, 三项；

11.1.3冷却方式：发动机、电机、消声器为水冷却结构，消声器为内置式水冷消声器；

11.1.4水温 $>95\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，停机保护；

11.1.5可连续运行工作12小时（含过载1小时），提供免费首次保养；

11.1.6重量（kg）： $\leq 460$ （不含附件、油、水）；

11.1.7稀土永磁发电机，4极旋转式，封闭式水循环冷却结构，效率 $\geq 95\%$ ；

11.1.8噪音级别（7m/3m/1m）： $\leq 52/62/65\text{dB(A)}$ 。发电机3米处噪音 $\leq 65\text{db}$ ；

11.1.9振动值： $\leq 0.5$ ，绝缘电阻： $\geq 500\text{M}\Omega$ ，电压波动率 $\leq 0.5\%$ ，电压稳定时间 $\leq 0.5\text{s}$ ，频率波动率 $\leq 0.5\%$ ，频率稳定时间 $\leq 3\text{s}$ ；

11.1.10配远程面板启动，电启动，侧置散热器，带报警指示灯，水冷消音器；

11.1.11配不锈钢油箱，带油表指示；

11.1.12安全保护：整机防护等级 $\geq \text{IP23}$ 。绝缘，超载，短路，超温，超压。

11.2在线式UPS（1台）：

11.2.1纯在线式标准机架UPS： $\geq 6\text{kVA}$ ；

11.2.2输入电压范围：160~280V；

11.2.3输入频率范围：50/60 $\pm 5\text{Hz}$ ；

11.2.4面板显示：LED状态显示带有负荷和电池条状图等工作状态的指示；

11.2.5输出电压范围：可设置为220、230 或240V；

11.2.6输出频率范围50/60Hz $\pm 3\text{Hz}$  用户可调 $\pm 0.1\text{Hz}$ 。

11.3UPS后备蓄电池（1套）：满负载情况下，UPS后备蓄电池独立供电时间 $\geq 30$ 分钟。

11.4充电机（1台）：充电程式：恒流~均充减流~涓流浮充，12V/24V 自适应智能充电，最大充电电流30A。

11.5免维护电池（2 只）：DC12V， $\geq 100\text{Ah}$ 。

11.6通信电源（1 套）：

11.6.1DC12V输出，输出电流 $\geq 50\text{A}$ ，满足车内直流设备功耗需求；

11.6.2带过载、过压、短路、过温度保护；

11.6.3可承受300VAC 浪涌输入 $\geq 5\text{s}$ ；

11.6.4带LED电源指示；

11.6.5专为精密直接供电设备独立供电，避免纹波干扰。

11.7配电系统（1 套）：

11.7.1含断路器、漏电保护器、市电/发电指示灯及切换开关、过流过载保护、交流电压电流表、发电控制面板等；配备开关电源为车内照明等设备供电。

11.7.2具备市电、自发电转换，防雷防浪涌功能，具有接地汇流功能；具有各子系统独立供电功能。

11.7.3当具备市电条件的情况下利用市电为车内 UPS、空调、照明、音视频播放系统及电池组充电等系统供电。市电突然中断情况下采用 UPS 及原装电池组分别为车内设备供电15 分钟以上。

11.7.4配电箱设置电压、电流表，设置监控接入接口。

11.7.5箱内设置地线排、零线排。预留接线端子数量及规格应与输入输出分路的数量和容量对应。

11.7.6配电箱输出分路的数量和容量应满足通信设备的需要，输出分路应设有保护装置。

11.7.7保护及告警：应设置过流、过压、欠压及告警功能。

11.7.8明确信号/电源接口箱的线缆进出线方式。

11.7.9采用金属箱式结构，表面喷防静电漆，设置单扇门，防护等级不低于

IP20。

11.7.10各部件应设置得当，内部各部件之间应具有足够的安全隔距，具有足够的空间布线。机箱面板上部安装电源指示灯。

11.7.11箱体内线缆均带中文标示，捆扎合理美观，部件及线缆固定牢固可靠，火线、零线、地线均带隔离保护，箱体内部件布局合理，维护方便，预留备用空开；前面板与后面板各部件均有丝印或激光刻字，指示明确。

11.8供电防雷器（1套）：整车配电系统避雷，C级防雷。车体避雷装置设置独立的接地体，并与车体绝缘。

11.9接地系统（1套）：全车统一设计的接地装置及去静电措施。

11.10电动电源线缆盘（1套）：≥50米16平方电缆，配短接线/防水航插；≥50米超五类网线。

## 12. 集中控制系统

12.1智能中控主机（1台）：

12.1.1≥32位嵌入式CPU，主频≥1G，内存≥4G；

12.1.2支持≥10路串口，≥8路IR，≥8路弱继电器，≥8路IO，≥4路模拟输入，≥1路模拟输出，≥2路NET口；

12.1.3双向反馈，可显示温度、湿度、pm2.5及周边环境状态；

12.1.4可视化HDMI高清调试监控接口；可扩展硬盘，记录所有日志；

12.1.5可分配不同账号、并单独设置权限；程序可上传云端；支持双冗余备份；跨平台多操作终端实时同步界面反馈；支持多种控制模式如：PC控制、IPAD、Android触摸屏、墙上面板控制等，并支持IE浏览器；一键保存会场环境状态，一键恢复（无需web服务器）；

12.1.6支持远程控制；控制接口可扩展；支持一键式联动控制功能，控制软



件中文界面，提供开放式可编程控制平台；支持第三方设备控制。

12.2时序电源控制（2 台）：

12.2.1支持手动开启无需中控，前面板8个硅胶发光按键控制，带状态指示；

12.2.2 8路30A独立电源开关控制，电源24VDC供电；

12.2.3 IO控制：在机器的内部有8个IO接口，在没有中控的情况下也能使用；

12.2.4兼容目前市面上用得比较广的中控网络协议；

12.2.5旋转的ID切换设置网络ID身份代码；

12.2.6每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能；

12.2.7具备NET控制功能，232 控制接口。

12.3集中控制平板（1 台）：

12.3.1高刷全面屏，刷新频率： $\geq 120\text{Hz}$ ；

12.3.2国产操作系统；

12.3.3分辨率： $\geq 2560 \times 1600$ ；

12.3.4内存容量： $\geq 128\text{GB}$ ；

12.3.5运行内存： $\geq 8\text{GB}$ ；

12.3.6屏幕尺寸： $\geq 9.7$ 英寸多点式触摸屏，屏幕分辨率 $\geq 1080\text{P}$ ；

12.3.7续航时间： $\geq 8$ 小时。

12.4集中控制软件（1套）

12.4.1多操作终端实时界面同步；支持后期系统界面、脚本语言编程，可按用户需求定制化界面管理；

12.4.2支持对升降杆、车顶摄像机、车内摄像机、矩阵、数字矩阵调音台、翻转云台、支撑腿等设备进行集中控制；

12.4.3对电源电压实时监控，有异常时声光报警，对设备电源、灯光等进行远程控制开与关；支持一键开启及一键关闭功能；软件与硬件结合的集中控制系统支持分布式音视频控制，具有成熟的音视频设备分布控制的功能模块。

12.5无线路由器（1台）：双频大功率无线路由器，信号覆盖半径 $\geq 30$  米。

### 13. 警示系统

13.1消防专用长排警灯及警报器符合国家消防救援局要求。

13.2频闪灯数量： $\geq 8$  只，安装于箱体周边；超亮灯芯：高质量防水；频闪灯尺寸：长 $\geq 22\text{cm}$ ，宽 $\geq 18\text{cm}$ ，厚度 $\geq 3.5\text{cm}$ 。

13.3灭火器（2 只）： $\geq 2\text{kg}$ ，干粉；

13.4异味分解器及空气消毒机：工作噪音 $\leq 23.8\text{dB}$ 。能有效去除室内烟味，能有效去除室内霉菌（白色葡萄球菌）等异味，能有效去除日常病菌。

13.5北斗定位设备：北斗定位，接入消防车位置管理平台集中管理，具备超速报警、拆除报警和车速、发动机转速、水温等车载电脑参数监控等功能。

13.6 其它：含警戒带2卷，锥桶6只，轮胎防滑链、防滑阻车器若干。

13.7 有毒气体探测仪器：车辆安装有毒气体探测、报警装置，可有效检测氨气（ $\text{NH}_3$ ）、硫化氢（ $\text{H}_2\text{S}$ ）、一氧化碳（ $\text{CO}$ ）、二氧化碳（ $\text{CO}_2$ ）、氧气（ $\text{O}_2$ ）、氯气（ $\text{Cl}_2$ ）等有毒气体。

### 14. 辅助系统

14.1车外场地照明（1 套）： $\geq 2 \times 600\text{W}$  高亮度LED 照明灯，照明距离 $\geq 20$  米。带云台，水平回转角 $\geq 360^\circ$ ，俯仰角 $\geq 60^\circ$ ，配弹簧线，支持按钮控制及集中控制系统控制。

14.2照明升降杆（1 根）：展开高度 $\geq 7.5$  米；闭合高度 $\leq 2$  米；节数：5-6 节；自重 $\leq 100\text{ kg}$ ；载重量： $\geq 50\text{ kg}$ ；升降形式：电动；抗风等级： $\geq 8$ 级风；支持按钮控制及集中控制系统控制。

14.3车内照明（1套）：LED 照明灯，照度不低于150lux。LED长排灯、方灯、氛围灯等。

14.4气象仪（1台）：车载五要素气象仪，可采集环境温度、气压、环境湿度、风向、风速等指标。

14.5四点电动支撑腿（1套）：

14.5.1四点液压支撑腿，支持电动 / 手动模式；

14.5.2单腿支撑力不低于车体总重的1/2。单支腿最大支撑 $\geq 12T$ （静态）；

14.5.3工作电压24V 直流；

14.5.4调平精度等于或优于0.5 度，自动调平。

14.6空调（2台）：车载冷暖型，大3P，一流品牌，配空调风道等，支持制冷制热；

14.7遮阳篷（2套）：电动/手动一体，尺寸根据车身结构定制；

14.8车载饮水机（1套）：嵌入式茶吧机，下置隐藏式水桶；

14.9车载微波炉（1台）：微烤一体机，容量 $\geq 23L$ ；

14.10车载冰箱（1台）：车载型 $\geq 50L$ ；

14.11室外音、视频线缆线盘：高清音视频线缆50米。

14.12维护工具（1套）：61件套电讯维护工具套件，含车载常用设备配件、备件、各类转换接头、三用表、焊接工具等。

15. 车辆改装及内饰

15.1厢体（1套）：

15.1.1方舱（长 $\geq 8$ 米，宽 $\geq 2.5$ 米，高 $\geq 3$ 米）、百叶窗 $\geq 4$ 、外开门 $\geq 2$ 、裙边厢 $\geq 8$ 、含锁及锁扣等。车厢各壁经各项试验后，车厢表面和结构件无弯曲、翘曲、断裂、脱层、脱落、损伤损坏、永久变形等缺陷。车厢壁板、顶板、地板

内、外表面平整，平面度、垂直度误差符合国家相关标准规定。

15.2 扩展厢体（2套）：

15.2.1 双侧拉扩展厢体，侧拉深 $\geq 1$  米；

15.2.2 侧拉展开后，内部地板平整；

15.2.3 侧拉方舱内空 $\geq 1.8$ 米，会议室内空 $\geq 2.2$ 米。

15.3 侧拉控制系统（1套）：含电机、控制系统等，支持电动/遥控/手动等展开与回收。

15.4 厢体外蒙皮及厢体拐角（1套）：外蒙皮采用防锈铝板，分块成型接缝密封处理效果好，厢体周围采用易成形的铝合金型材，焊接打磨。

15.5 厢体隔热玻璃窗（2套）：在保温厢体左右侧各安装1 套多层隔热降噪玻璃，玻璃尺寸根据厢体尺寸定制，整体采光效果好。

15.6 厢体玻璃窗外开式设计（1项）：玻璃窗外开式设计，保障车内空气清新，式样美观、结构可靠。

15.7 抽拉平台（2套）：左右两侧厢体进出抽拉平台，隐藏式安装、安装牢固可靠，行车途中锁死，位移 $\leq 5\text{mm}$ 。

15.8 车顶平台（1套）：车顶平台采用防滑耐磨材料，整洁美观无毛刺。

15.9 车顶护栏（1套）：车顶固定安装，整体外观造型与车身协调，无毛刺，护栏高度 $\geq 15\text{cm}$ 。

15.10 不锈钢防滑后爬梯（1套）：不锈钢后爬梯，尺寸根据车体定制。

15.11 全车设备安装及固定（1套）：相应安装位预埋安装板等，安装卫星天线、升降杆、翻转云台、车顶喇叭、吸盘天线等车顶设备安装等，车内设备安装、车内座椅、会议桌、发电机等安装、固定，安装牢固可靠，行车途中无异响无位移。

15.12车顶防水、防滑处理（1套）：车顶防水、防滑处理。

15.13机柜及减震（1套）：提供不低于90U 机柜骨架采用2mm 冷轧钢板数控折弯成型，整体焊接而成，含机柜减震。

15.14机柜操作台（1套）：机柜中部安装固定，深度不低于20cm，实木材质并喷漆。

15.15车内接口面板（1套）：车内合适位置（包括但不限于电视墙、会议桌、机柜、发电机舱等）提供UPS 电源输出、音视频（HDMI/VGA 等接口）、高频接口、网络等输入输出接口，车内电视墙、会议桌、机柜、后舱等位置均需配备相应接口。

15.16车外接口面板（1套）：门内面板上安装具有电源输入输出接口及弱电音视频、网络等输入输出接口，有防水措施，电源输入接口采用防水航插。

15.17木地板（1套）：木地板铺设平整，粘接牢固美观，无空鼓，木地板需耐水耐磨。

15.18单人会议座椅（8套）：单人座、可旋转、前后滑动、靠背可调，颜色耐脏，易于清洁。

15.19主席座椅（1套）：电动，单人座、加宽座椅、可旋转、前后滑动、靠背可调，颜色耐脏，易于清洁。

15.20车内操作椅（2套）：单人座椅、可旋转、前后滑动、靠背微调，颜色耐脏，易于清洁。

15.21会议桌（1套）：会议桌尺寸定制，整体美观，实用；具有相应的通信/电源接口。

15.22车内饰设计及实施（1套）：内饰颜色应按照国家不同功能区使用要求选择。平台装饰材料选用阻燃材料，具有隔热、防水、防火、防静电、防污染等特点。整体要求现代商务装饰，精致、高雅、环保、易清洁。

15.23车内电视墙（1套）：钢骨架、软包、电视安装完成后位移 $\pm 3\text{mm}$ ，电视内嵌安装。

15.24车内隔断含滑门（1套）：车内隔断含滑门，电动窗帘下放工作时，滑门可固定。

15.25窗帘（1套）：简洁，颜色与内饰协调。

15.26隔热/保温/防电磁干扰处理（1套）：隔热/保温/防电磁干扰处理。

15.27打印机柜及储物柜（1套）：尺寸定制，下可当储物柜。

15.28净水箱及附件（1套）：在裙边箱安装一净水箱及抽拉式水龙头，净水箱 $\geq 40\text{L}$ 。

15.29发电机油箱（1套）：定制1套发电机油箱，与原车油箱隔离，在油箱加满油后，发电机可满负荷运行 $\geq 12$ 小时，油箱带油量指示。

15.30贴膜（1套）：全车玻璃窗贴太阳膜。

15.31油漆及美容（1套）：油漆及喷涂根据使用单位要求定制，采用环保漆。

15.32车内线缆及管道安装（1套）：含高频馈线、电源线、音视频线、网线、控制线等，防水弯管并打胶。

15.33辅料（1套）：包括专用胶类、小型五金件、标准件、密封条、压条、固定支架等，采用环保胶。

15.34会议舱折叠椅（12套）：定制，安装于左右侧拉舱。

15.35折叠工作台（2台）：定制，安装于左右侧拉舱，整体美观，实用。

15.36背景墙（1块）：首长席背面箱体设卷帘式蓝底背景墙布，可根据需要更换不同背景。

15.37以上相关部件板材优于E1级，并提供相关证明材料。相关部件颜色根据客户需求定制。

## 16. 便携指挥视频调度台

16.1 实战实用：一体化拉杆箱式设计，设备尺寸 $\leq 600 \times 360 \times 240\text{mm}$ ，重量 $\leq 25\text{kg}$ ，可单兵拉杆携行，可车载运输。整机集成常用的指挥视频终端、调度台、音视频矩阵、电话、话筒、音箱、网络、锂电池等模块，满足视频指挥调度、视频切换、语音通信、显示控制、音源编组、电话值守、信息展示、信息记录等常见应用需求；

16.2 语音接入：支持电话呼入呼出功能，支持呼叫手机、座机、卫星电话等语音设备；支持数字集群、模拟集群、短波、超短波等接入实现集群对讲；

16.3 音视频标准：支持H.265、H.264HP、H.264BP、多码流技术；支持G.711/G722/G.722.1/G.729/G.719/OPUS；支持4K、1080P、1080i、720P、VGA、AUTO；支持1/5/10/15/30/60Fps可选；

16.4 显示要求：要求折叠三联屏设计，单个屏幕 $\geq 15$ 英寸液晶屏，分辨率不低于 $1920 \times 1080$ ，三个显示屏图像能够进行灵活切换，可以同时显示现场视频调度、GIS地图和业务调度画面，并支持将指定屏幕画面按需投影至大屏显示；

16.5 集中控制：要求双主控模块设计，主控模块应采用可插拔设计。集成触摸控制屏，屏幕尺寸不低于8.8英寸，具有矩阵切换、4画面分割控制、显示模式控制、音频切换、对讲机PTT、拨打电话、键盘切换、电量显示等功能；

16.6 接口要求：至少支持1×RCA输入，1×3.5mm输入，1×卡侬输入；至少支持2×RCA输出，1×3.5mm输出；至少支持6×HDMI输入；至少支持6×HDMI输出；不少于4×USB接口；2×4G/5G天线接口；1×SIM接口；1×对讲机接口，可按用户对讲机制式定制线材；

16.7 网络要求：支持自组网、卫星网络、指挥调度网络接入，支持5G全网通，支持多种VPN协议（满足但不限于L2TP、IPSec、VPN、APN）；千兆速率的LAN口不少于3个；

16.8供电要求：内置大容量锂电池，续航时间不低于2小时。支持AC/DC转换电路，电源转换功率 $\geq 350\text{W}$ ，输入电压范围90V-246VAC；

16.9对接要求：支持设备在国家消防救援局、总队、支队指挥视频系统的资源树中呈现，指挥中心可实时调取现场调度台的视频图像，发起音视频交互，获取定位信息；支持视频调度、语音调度、视频会商、地图调度和远程录像等可视化指挥调度功能。

## 17. 其它

17.1随车工具1 套；

17.2备胎1个；

17.3千斤顶1个；

17.4使用单位原有部分利旧通信设备需要安装在该车或运用于该项目，生产或改装厂家在双方协商同意基础上，进行免费协助安装与调试，确保其功能性；

17.5车辆改装施工前，项目的配置与布局应与使用方协商、确认，最终应以合同签订配置及布局为准。

17.6 车外整车喷涂，专用烤漆房烤漆，符合应急制式国家综合性消防救援车辆涂装要求。

## 18. 随车资料：

18.1整车操作使用书及光盘（中文，含维修、保养内容）；

18.2底盘使用说明书及光盘（中文含维修、保养内容）；

18.3整车操作维修手册（中文）；

18.4底盘操作维修手册（中文）；

18.5车辆电气原理图；

18.6视频教程光盘；



- 18.7底盘质量保修卡；
- 18.8底盘合格证、整车合格证；
- 18.9发动机号码拓印件；
- 18.10底盘号码拓印件；
- 18.11随车装备清单；
- 18.12车辆交接清单；
- 18.13该车型国家消防装备质量监督检验中心检验报告复印件；
- 18.14该车型消防产品合格评定中心消防产品认证证书复印件；18.15消防车跟踪服务卡。”

#### 序号 7-2：指挥通信车

- 1. 整车底盘
  - 1.1允许总质量： $\geq 18$  吨
  - 1.2轴距(mm)： $\geq 4500$
  - 1.3排放依据标准：国六
  - 1.4发动机功率： $\geq 202$ 千瓦（270马力）
  - 1.5驱动形式：4×2专用二类底盘或更高标准专用底盘，参照汕德卡、重汽、豪沃、宇通、海格、金龙等底盘
  - 1.6发动机：增压中冷型，直列，6缸，4冲程、高压共轨，排量 $\geq 6L$
  - 1.7变速箱：手自一体变速箱
  - 1.8改装后总长(mm)： $\geq 9700$
- 2. 卫星通信系统

## 2.1 车载动中通卫星天线

2.1.1 天线类型：机电混合扫描/相控阵天线；

2.1.2 孔径口径 $\geq 0.9\text{m}$ ；

2.1.3 工作频率：Ku波段，接收 $\geq 10.7\sim 12.75\text{GHz}$ ；发射 $\geq 13.75\sim 14.5\text{GHz}$ ；

2.1.4 接收G/T值：Max $\geq 12.5\text{dB/K@}12.5\text{GHz}$ ；

2.1.5 发射EIRP：Max $\geq 51\text{dBW@}14.25\text{GHz}$ ；

2.1.6 极化方式：任意线极化；

2.1.7 极化调整： $-90^\circ \sim 90^\circ$  自动电子极化合成；

2.1.8 对星方式：支持一键自动搜星、锁星；

2.1.9 方位向跟踪范围：机械 $360^\circ$  连续旋转；

2.1.10 俯仰向跟踪范围：不低于 $20^\circ \sim 85^\circ$  电子扫描；

2.1.11 跟踪精度： $\leq 0.2^\circ$  RMS；

2.1.12 初始锁星时间： $\leq 120\text{s}$ ；

2.1.13 遮挡恢复时间要求：遮挡时间 $\leq 10\text{mins}$ ，瞬时恢复； $10\text{mins} < \text{遮挡时间} \leq 30\text{mins}$ ，恢复时间 $\leq 5\text{s}$ ；遮挡时间 $> 30\text{mins}$ ，恢复时间 $\leq 10\text{s}$ ；

2.1.14 天线接口：复合航插（含供电、控制、中频）；

2.1.15 定位模块：国产北斗定位模块；

2.1.16 功耗： $\leq 550\text{W}$ （典型值，含功放）；

2.1.17 天线尺寸：直径 $\leq 1200\text{mm}$ ，高度 $\leq 350\text{mm}$ ；

2.1.18 天线重量： $\leq 65\text{kg}$ ；

2.1.19 外壳防护等级：不低于IP66；

2.1.20 工作温度： $-45^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$ 。

## 2.2天控器

2.2.1标准机架式，高度不超过1U，220V供电；

2.2.2内部集成4G/5G全网通工业路由器+WIFI功能；

2.2.3支持web界面和实体按键天线参数配置、卫星选择，支持天线状态指示，支持下行信号功分监测口；

## 2.3卫星功放BUC

2.3.1集成于车载卫星天线（动中通）内部；

2.3.2本振：12800MHz；

2.3.3输出频率： $\geq 13.75\text{GHz} \sim 14.5\text{GHz}$ ；

2.3.4输入频率： $\geq 950\text{MHz} \sim 1700\text{MHz}$ ；

2.3.5外置频率参考（10MHz）： $\geq 0\text{dBm} \pm 5\text{dB}$ ；

2.3.6工作温度： $-45^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$ ；

2.3.7输出功率： $\geq 50\text{W}$ 。

## 2.4 LNB

2.4.1集成于车载卫星天线（动中通）内部；

2.4.2射频频率： $\geq 10.7\text{GHz} \sim 12.75\text{GHz}$ ；

2.4.3输出频率范围： $\geq 950 \sim 2150\text{MHz}$ ；

2.4.4本振频率：9750MHz/10600MHz；

2.4.5参考频率源： $\geq 10\text{MHz}$ ；

## 2.5调制解调器

2.5.1符合消防卫星通信标准，能够接入国家消防救援局新卫星网管系统，中文界面；

2.5.2同一调制解调器设备，至少同时包含一个网管信道和一个业务信道；

2.5.3中频频率：不低于950~2150 MHz；

2.5.4数据接口：具备网口，V.35，RS232；

2.5.5接口类型和阻抗：Rx/Tx：N型头（阴），50Ω；

2.5.6网络通道：支持二层网桥模式和三层路由模式，具备TCP加速能力；

2.5.7工作温度：-40~+85℃；存放温度：-55~+85℃；

2.5.8业务信道调制解调方式：BPSK、QPSK、8PSK、16PSK

2.5.9业务信道编码方式及码率：支持卷积编码，卷积级联Reed-Solomon码，LDPC，TPC；编码码率支持1/2、3/4、7/8

2.5.10业务信道符号速率：双向FDMA：32ksps~8Msps；

2.5.11网管信道调制解调方式：BPSK

2.5.12网管信道编码方式及码率：前向TDM：LDPC+TPC/卷积，编码码率1/3；反向TDMA：LDPC+TPC，编码码率1/2；

2.5.13网管信道符号速率：前向TDM：≥192ksps~12Msps；反向TDMA：≥64ksps~4Msps

## 2.6卫星控制软件

2.6.1配置车载站控软件，具有良好的全中文操作界面，可对车内的天线、功放以及调制解调器等设备进行统一管控；（需提供该软件的计算机软件著作权登记证书）

2.6.2支持新增、修改、删除设备信息，并支持设置设备的开启、关闭等操作；

2.6.3支持调制解调器管控、天线管控、功放管控，并支持查询用户对设备的操作记录

## 2.7 语音网关

2.7.1 支持 SIP 协议；

2.7.2 支持 G.723.1(5.3K)、G.723.1(6.3K)、G.729(A/B/AB)、

G.711Alaw/Ulaw 语音编码；

2.7.3 音频接口采用 RJ11，可进行不同路数的 FXS $\geq$ 4口、FXO $\geq$ 2口 组合；

2.7.4 可进行 TOS 值设置，含2部电话机。

## 3. 视频通信系统

### 3.1 高清视频会议终端

3.1.1 视讯通信标准:ITU-T H.323协议、SIP协议；

3.1.2 视频标准:H.263、H.263+、H.264、H.264 High Profile 多码流技术；

3.1.3 视频特性:视频编码、解码、内容分辨率不低于1920X1080，图像帧率支持0-60帧；

3.1.4 视频编码分辨率:须向下兼容支持1080P、1080i、720P、SXGA、XGA、SVGA、VGA、AUTO等分辨率；

3.1.5 视频输入:须提供至少不少于1路HDMI、1路SDI、1路DVI视频输入接口；

3.1.6 视频输出:须提供至少2路以上1920X1080全高清数字输出接口；

3.1.7 音频标准:应支持G.711/G722/G722.1/G.729/G.719/OPUS, (Audec) 宽频语音；音频特性应支持回声支持、噪声抑制、自动增益、回声抵消、回声拖尾处理等功能；

3.1.8 音频输入:应支持麦克风Mini MIC IN、AMAI接口及线路输入LINE OUT、RCA接口；

3.1.9 音频输出:应支持线路输出LINE OUT，RCA接口；

3.1.10 外设接口:至少提供不少于1路 RS232和VISCA接口,1路DC 12V摄像机

电源输出接口, 不少于4路 USB High speed接口;

3.1.11网络接口:  $\geq 1 \times 10\text{M}/100\text{M}/1000\text{M}$  快速自适应以太网;

3.1.12安全特性: 应支持SSL、DES、MD5加密;

3.1.13终端数量2台 (一主一备)。

3.2便携高清摄像机

3.2.1传感器类型: CMOS

3.2.2传感器尺寸:  $\geq 1.0$ 英寸 ( $13.2 \times 8.8\text{mm}$ );

3.2.3有效像素: 不低于1400万像素 (16:9) 及1000万像素 (4:3);

3.2.4支持 $\geq 12$ 倍光学变焦及 $\geq 48$ 倍数字变焦;

3.2.5实际焦距: 应支持 $f=9.3-111.6\text{mm}$ 及更宽焦距;

3.2.6最大光圈: 不低于F2.8;

3.2.7液晶屏尺寸: 不小于3.5英寸;

3.2.8取景器描述: 不小于0.24英寸155万像素取景器;

3.2.9快门描述: 应支持 $1/6-1/10000$ 快门;

3.2.10HDMI接口: 须提供HDMI输出接口;

3.2.11电池数量 $\geq 3$ 个, 满足连续工作12小时以上;

3.2.12存储卡 $\geq 256\text{G}$ 。

3.2.13配置数量不低于2台。

4.内部通信系统及办公系统

4.1车载工控机

4.1.1国产品牌优质工控机;

4.1.2外观造型经典、结构形式可靠，配置不少于 PCIex16\*1, PCIex1\*2, USB3.0\*2, USB2.0\*2, LAN\*2, RS-232\*3, VGA\*1, DVI\*1 接口；

4.1.3须支持可拆换滤网，工控机散热可靠、维护方便；

4.1.4需采取专业抗震措施，保证机器在恶劣的工业环境中正常运行；

4.1.5工控机应支持机柜安装；

4.1.6CPU不低于I7-9700K, 固态硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$ ，内存 $\geq 8\text{GB}$ ，独立显存 $\geq 4\text{G}$ ，配备键鼠和正版操作系统；

4.1.7数量不低于2台。

4.2图形工作站

4.2.1CPU：13代I7以上；

4.2.2内存： $\geq 16\text{GB}$ ；

4.2.3显卡：RTX3080以上独立显卡；

4.2.4硬盘：固态硬盘 $\geq 1\text{TB}$ ；

4.2.5屏幕尺寸： $\geq 15$ 英寸；

4.2.6预装正版操作系统、办公软件、杀毒软件。

4.3 4G AC 路由器

内置 3G/4G 接口，支持所有运营商的 TDD/FDD 4G LTE 网络，最高速率 $\geq 100\text{Mbps}$ ，向下兼容 3G；支持包过滤防火墙、状态防火墙、基于域的防火墙等安全过滤功能；支持 SIM/USIM 卡与设备绑定的功能；支持单北斗定位功能；支持短信开局和管理维护；转发性能 $\geq 200\text{Kpps}$ ；内存 $\geq 1\text{GB}$ ；Flash $\geq 256\text{MB}$ ；WAN 以太口 $\geq 1\text{GE}+1\text{SFP}$ ；LAN 以太口 $\geq 4\text{GE}$ （全部支持切换为 WAN 接口）；支持端口转发功能。

4.4三层交换机

4.4.1产品类型：千兆及以上速率以太网；

4.4.2应用层级：三层；

4.4.3交换容量（全双工）： $\geq 336\text{Gbps}$ ；

4.4.4包转发率（整机）： $\geq 51\text{Mpps}$ ；

4.4.5业务端口： $\geq 24$  个 10/100/1000 Base-T 以太网端口， $\geq 4$  个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口；

4.4.6端口聚合：支持 LACP 链路聚合；

7. VLAN：支持基于端口的 VLAN（ $\geq 4\text{K}$  个）；

4.5 宽幅打印机

4.5.1主流品牌宽幅打印机；

4.5.2最大支持幅面：支持A0幅面打印；

4.5.3打印机类型：墨盒式；

4.5.4连接方式：支持wifi、以太网、USB等连接方式，支持彩色打印，最大打印分辨率不低于1200\*1200dpi

支持无边框及照片打印。

4.6 车载电台

频率：350-400MHz；信道： $\geq 1024$ 个、信道间隔  $\geq 12.5\text{KHz}/20\text{KHz}/25\text{KHz}$ ；  
模拟+数字集群双模制式；支持单北斗定位，含吸盘天线；标准PDT电台。

5. 显示系统

5.1机柜显示器

5.1.1面板类型： $\geq 19$ 英寸LED；

5.1.2显示亮度： $\geq 300\text{cd}/\text{m}^2$ ；



5.1.3显示比例：16：9；

5.1.4分辨率： $\geq 1920 \times 1080$ ；

5.1.5提供HDMI输入接口；

5.1.6配置数量2台。

## 5.2 大屏显示系统

5.2.1尺寸： $\geq 85$ 英寸；

5.2.2分辨率： $\geq 3840 \times 2160$ ；

5.2.3运行内存： $\geq 3GB$ ，存储64GB；

5.2.4边框材质：金属；

5.2.5显示类型：LED。

## 5.3 机架式监视器

支持  $\geq 2 \times 1$  路复合视频输入/环出、 $\geq 2 \times 1$  路 3G-SDI 输入/环出；屏幕尺寸 $\geq 7$ 英寸；像素： $\geq 1280 \times 800$ 。

## 5.4 室内LED 屏

条形 LED 点阵屏，会议室大屏上方安装，长度与大屏相同；像数点间距 $\leq 2.5mm$ ；双基色，像素密度 $\geq 62500Dots/m^2$ 。

## 6. 图像采集及处理系统

### 6.1 车外一体化摄像机

6.1.1不小于1/2.8英寸高品质CMOS传感器；

6.1.2图像不低于1080P 高清画质；

6.1.3有效像素 $\geq 1920 \times 1080$ ；

6.1.4  $\geq 20$  倍光学变倍， $\geq 10$ 倍数字变焦， $\geq 200$ 万像素；

5.  $f=5.5\sim 110\text{mm}$ ;

6. 1. 5信噪比 $\geq 50\text{db}$ ;

6. 1. 6室外全天候防护罩、带遮阳罩及雨刷;

6. 1. 7防护等级 $\geq \text{IP66}$ 。

6. 2 车顶云台摄像机

6. 2. 1 T型双头结构, 超强抗震特性, 车载专用;

6. 2. 2水平预置位速度:  $\geq 280^\circ / \text{S}$ ;

6. 2. 3垂直预置位速度:  $\geq 100^\circ / \text{S}$ ;

6. 2. 4水平手动控制速度:  $\geq 0^\circ \sim 100^\circ / \text{S}$ ;

6. 2. 5垂直手动控制速度:  $\geq 0^\circ \sim 80^\circ / \text{S}$ ;

6. 2. 6水平角度:  $360^\circ$  连续旋转;

6. 2. 7垂直角度:  $\geq +90^\circ \sim -60^\circ$ ;

6. 2. 8预置点:  $\geq 128$  个;

6. 2. 9雨刮功能: 支持;

6. 2. 10巡视功能:  $\geq 6$  条;

6. 2. 11长焦限速: 支持;

6. 2. 12图像传感器:  $\geq 1/2.8$  Exmor CMOS;

6. 2. 13变倍:  $\geq 20$ 倍光学变焦,  $\geq 10$ 倍数字变焦、焦距 $\geq f=4.3\text{mm}-127\text{mm}$ ;

6. 2. 14有效像素:  $\geq 200$ 万像素 1080P 输出;

6. 2. 15信噪比:  $\geq 50\text{dB}$ 。

6. 3会议摄像机

6.3.1支持分辨率包括1080P60/50/30/25/59.94/29.97、1080I60/50/59.94、720P60/50/30/25/59.94/29.97；

6.3.2有效像素 $\geq 210$ 万，支持 $\geq 1920 \times 1080$ 分辨率，输出帧率更高达60帧/秒，视频压缩格式H.265，H.264；

6.3.3支持 $\geq 20$ 倍光学变倍， $f=4.5\text{mm} \sim 108\text{mm}$ ；

6.3.4具备HDMI、HD-SDI(3G)接口；

6.3.4 CMOS传感器 $\geq 1/2.8$ 英寸高品质HD。

6.4 操作区摄像机

6.4.1摄像机 $\geq 200$ 万像素；

6.4.2视频输出采用BNC接口；

6.4.3高清输出：HD-SDI(75BNC)提供1080P高清画质。

6.5 音视频综合一体机

6.5.1音视频综合一体机需具备音频处理器、视频矩阵、录播编解码、视频会议终端、多方互动MCU、可编程中控等功能，需采用纯嵌入式架构。

6.5.2主机应采用19寸标准机箱，设备高度不高于4U；电信级拔插式结构设计，输入输出板卡采用可自由配置方式，支持带电插拔升级维护。前面板支持不低于7寸液晶触摸显示屏，可以视频预览和触控操作菜单；

6.5.3视频接口卡需满足：输入 $\geq 4$ 个槽位，输出 $\geq 4$ 个槽位，单卡不低于4路接口，主机满载不低于16路输入、16路输出，视频输入板卡支持HDMI/DVI/VGA/SDI/CVBS/YPbPr/HDBaseT/光纤等各类信号接口卡。

6.5.4音频接口卡需满足： $\geq 12$ 路麦克风输入（需带48V幻象供电）； $\geq 6$ 路立体声线路输入； $\geq 4$ 路远程解码音频输入； $\geq 8$ 路平衡音频输出。

6.5.5需支持内置16\*16Dante模块， $\geq 16$ 路数字音频输入输出。

6.5.6控制接口卡需满足：≥8路RS232串口、≥1路RS485、≥1路RS422接口、≥8路红外发射接口、≥1路红外学习接口、≥8路I/O接口。

6.5.7应支持H.265,H.264视频压缩算法,支持音频G.711A/G.711U/AAC音频压缩算法;编码分辨率、码率、采样率可调。

6.5.8≥8路音视频编码,每路支持双流;≥4路音视频解码。

6.5.9主机应具备音频处理功能,应支持回声消除AEC,反馈抑制AFC,环境噪声抑制ANS,均衡调节等功能;麦克风变声保护等音效处理功能。(需提供具备CNAS标志的第三方测试报告并加盖厂商公章)

6.5.10主机需支持语音激励功能,支持设置MIC语音激励调取摄像机画面、导播特写。语音激励关系支持保存为预案场景。

6.5.11主机应具备录播功能,内置不低于2T容量硬盘,可扩展至8T;≥8路音视频码流实时存储。

6.5.12需满足不低于2路画面合成;≥23种合成模式,支持2/4/6/8等分屏模式;不低于12种切换特效,擦除/收缩/淡入淡出等;合成分辨率≥4K,且可设置。

6.5.13主机需具备中控接口,支持红外学习、串口和网络数据传输。客户端软件支持自定义中控按钮编程,如灯光、大屏、环境控制等,支持导入可编程中控界面。

6.5.14C/S可视化集控端,应具备可编程自定义功能,根据不同应用场景实现自定义界面。

6.5.15投标产品需提供3C证书。

6.5.16软件要求:平台需具备视频监视、视频切换、云台控制、可编程中控、音频调节、直播、录播控制、互动拨号呼叫、系统管理等功能;平台需支持B/S、C/S、GUI等管理及控制方式。支持IOS、安卓、Windwos、中标麒麟系统。系统应能实时显示录播画面、显示会议信息、录制时间和硬盘容量、剩余硬盘空间、网

络连接状态等实时信息。平台需支持输入输出音频控制，以音柱实时显示音频大小，采用推拉式音量调节。中控界面可编程页面在线编辑，支持图片，文字，按键等编程应用，实现中控的集中控制管理；需支持本地画面，远程交互画面合成布局，具备23种以上合成布局模式；需提供可视化管理平台软件著作权登记证书复印件并加盖厂商公章。

## 7. 车内外音频系统

### 7.1 车内音箱

音箱应无爆音、无破音且声音清晰；频率响应： $\geq 60\text{Hz}-18\text{KHz}$ ；灵敏度： $\geq 88\text{ dB}$ ；功率： $\geq 30\text{W}$ ；不少于2套。

### 7.2 车内功放

专业音频功放，功率： $\geq 2 \times 100\text{W}/8\ \Omega$      $2 \times 150\text{W}/4\ \Omega$ 。

### 7.3 车外防水喇叭

功率： $\geq 100\text{W}$ ，铝制外壳 $\geq 4$ 台。

### 7.4 车外功放

功率： $\geq 2 \times 200\text{W}/8\ \Omega$      $\geq 2 \times 300\text{W}/4\ \Omega$      $600\text{W}/8\ \Omega$  桥接；信噪比（a 计权）： $\geq 100\text{dB}$ 。

### 7.5 麦克风

双鹅颈设计便于摆放和定位；配备静音开关/LED 指示灯，置前置放大器；配置数量 $\geq 5$ 个。

### 7.6 无线话筒

双通道无线接收机，支持手持及领夹话筒任意搭配；双通道接收信号；支持双 UHF 频段传输信号；配置 LCD 显示屏；

传输距离： $\geq 100$  米；音频和数据采用加密传输，防止串音和干扰。

## 8. 车内外照明系统

### 8.1 升降杆

升高时总高度 $\geq 6000\text{mm}$ ；稳态风速 $\geq 8$ 级；承载：垂直载荷 $\geq 50\text{Kg}$ 、水平载荷 $\geq 10\text{Kg}$ ；升降时间 $\leq 5\text{min}$ 。

### 8.2 升降杆云台

两端承重  $\geq 40\text{Kg}$ ；上方承重  $\geq 5\text{Kg}$ ；旋转范围：实现水平旋转 $\geq 360^\circ$ 、垂直旋转 $\geq 300^\circ$ ；遥控范围  $\geq 30\text{m}$ 。

### 8.3 镝灯

类型：大功率投射灯；防护等级  $\geq \text{IP65}$ ；光源功率  $\geq 1000\text{（W）}$ ；输入电压  $220\text{（V）}$ ；配置数量 $\geq 2$ 个。

### 8.4 场地照明

$\geq 4$ 只LED灯，功率不小于 $30\text{W}$ ，安装在车两侧，实现全向照明。

### 8.5 车内照明

交直流混合LED照明，在离地 $0.8$ 米的水平面上亮度 $\geq 50\text{lux}$ 。

### 8.6 应急照明灯

照明功率  $\geq 12\text{W}$ ；配置数量 $\geq 2$ 个。

## 9. 车辆供配电系统

### 9.1 静音发电机

额定输出功率： $\geq 15\text{KW}$ ；额定频率： $50\text{Hz}$ ，超静音发电机组，噪音：1米处噪声 $\leq 69\text{dB}$ ；不小于 $150\text{L}$ 副油箱；含发电机首保及额外一次维护保养。

### 9.2 UPS及蓄电池

车载加固型高频在线机，持续输出功率不小于 $6\text{KVA}$ ，输出功率因数 $\geq 0.99$ ；

市电与逆变切换时间 $\leq 3\text{ms}$ ；包含电池包，后备供电时间 $\geq 30\text{min}$ 。

### 9.3免维护蓄电池

容量：100AH/12V，免维护， $\geq 2$ 套。

### 9.4充电机

充电电流 $\geq 30\text{A}$ ，额定输入：185-265VAC 50Hz

### 9.5通信电源

220V 转 12V；电流 $\geq 20\text{A}$ ；配置2台。

### 9.6外接电源电缆线盘

数量 1，电动型，铝合金线缆盘，含手动收放线装置；配 100 米  $5\times 10\text{mm}^2$  阻燃耐磨、耐低温专用线缆；支持三相 380V/单相 220V 混合使用；截面积载流量满足整车用电设备满载时的要求，中性线与相线相等截面；电缆连接接头防护等级大于等于 IP44。

### 9.7综合配电盘

车载电源控制系统（控制箱）市电、车载发电机、UPS输入，双路电源自动转换；需能对配电保护门限参数进行设定，实时监控配电输入输出状态，即时显示市电、发电机电压、电流、零地电压等及各种报警信息；具备应急供电功能，具备时序上电、时序断电功能；交流电源供电系统第一级 SPD 的最大通流容量应 $\geq 120\text{KA}$ ，第二级 SPD 的最大通流容量应 $\geq 40\text{KA}$ 。

### 9.8接地装置

要求各设备机柜均设有相互独立的机壳地和信号地，并分设接地汇流条。厢体与车体连接为同一导体，其接地端子设在车体外部。车移动使用时，由接地链条接地，静止使用时，由接地柱接地。车体避雷装置设置独立的接地体，并与车体绝缘，接地电阻不大于  $10\ \Omega$ ；提供防雷接地示意图；接地每一联接处作除锈、去漆和防锈处理，用镀锌螺栓联接；配不低于 10 米接地线配不低于900mm 标准

接地针。

#### 9.9 供电系统防雷

要求采用保护器，VG 技术，C级防雷以上；最大工作电压： $\geq 230V$ ；漏电流： $< 1mA$ ；最大放电电流： $\geq 40KA$ ；保护水平： $\geq 1.25KV$ ；防护等级： $\geq IP20$ 。

#### 10. 安全警示系统

##### 10.1 长排警灯警报器

消防专用长排警灯及警报器符合国家消防救援局要求。

##### 10.2 频闪灯

频闪灯数量： $\geq 8$  只，安装于箱体周边；超亮灯芯：高质量防水；频闪灯尺寸：长 $\geq 22cm$ ，宽 $\geq 18cm$ ，厚度 $\geq 3.5cm$ 。

##### 10.3 辅助驾驶系统

倒车后视系统，含行车记录仪；显示屏 $\geq 7$  寸，前后双录高清记录仪。

#### 11. 辅助支撑系统

##### 11.1 车载空调

风道式分体机；制冷量： $\geq 5000W$ ；制热量： $\geq 3000W$ ；配置数量2台。

##### 11.2 液压支撑

单腿支撑力： $\geq 9$ 吨；支撑范围：4 点；自动支撑、自动调平。

##### 11.3 换气扇

电动，静音换气扇， $\geq 2$ 台。

##### 11.4 遮阳棚

$\geq 2$ 米伸缩式遮雨棚；伸展长度 $\geq 1$ 米；伸展方式：电动/手动；伸展时间： $\leq 30S$ 。



### 11.5折叠桌椅

野外折叠一桌四椅；金属材质支架；聚乙烯桌面，长度 $\geq 1.2$ 米；配置数量2套。

### 11.6随车工具

含至少 35 种不同功能的电讯维修器件。

## 12车辆改装

### 12.1底盘改制

更改车架后悬、电气线束改装等，整合空间便于后续裙箱建设和安装平衡支撑系统；底盘大梁喷涂，专用底盘漆进行防锈处理。改装后整车底盘含箱体长度不超10米，高度不超4米。

### 12.2底板骨架总成

含底板骨架和副梁的焊接、变形调校；厢体底板总成通过 U 形螺栓、连接板、限位/止推板相结合的连接形式与底盘大梁连接在一起，U 形螺栓作为主要压紧措施，在无法使用U形螺栓的地方采用 L型连接板。

### 12.3主骨架

采用不小于20号钢骨架，胶合铝丝焊、模具成型工艺，形成框架结构，变形小，连接强度高，组焊校型，打磨，框架进行磷化处理，防腐防锈等处理。

### 12.4副骨架

采用不小于20号钢管焊接珩架结构，组焊校形，打磨，进行磷化处理，喷防锈漆处理。

### 12.5外蒙皮

外蒙皮采用不低于3 毫米厚防锈铝板，分块成型，板与板之间采用氩弧焊接，外蒙皮与车身接合部铆接加密封胶密封。

## 12.6裙箱

裙围箱采用方管骨架钢板焊接结构，箱底部进行磷化处理，着防锈漆、防腐隔热胶，再进行着黑漆处理；内部铺铝合金花纹隔板形成密闭式的储物箱；裙箱门采用铝合金箱门，气弹簧支撑，两点式门锁，周边密封胶条。

## 12.7厢体出入门

专用铝型材框架，门面为3mm厚铝板；框架与门面铝丝焊接、矫形、打磨成型；整条不锈钢直链式合页；仓门上方安装导水槽，内部安装防水、防尘密封条，下设两个排水孔；门内填充硅酸铝棉，隔热保温隔音处理；配气动支撑杆和门限器各一副。

## 12.8检修门

包含上下对开机柜背部检修门、发电机仓及空调仓检修门；铝板与铝型材组焊结构，提转式门锁。

## 12.9散热百叶窗

开设发电机及空调室外机散热百叶窗。

## 12.10采光窗

窗框采用实木装饰，玻璃窗加贴防暴膜，安装上下可抽拉式遮光帘。

## 12.11车顶平台

车顶平台采用防滑滚花铝板，有防滑措施，车顶平台焊接固定挂钩。

## 12.12爬梯

不锈钢型材护手，不锈钢板模具冲焊防滑踏脚，表面抛光，外表美观，防锈防滑。

## 12.13低围栏

采用不锈钢型材制作，安装可靠，围栏高度不低于15cm。

#### 12.14上车梯

隐藏式抽拉梯，有锁止机构；门梯踏板的面积不小于  $270 \times 450\text{mm}$ ，两踏板间的垂直距离不大于  $250\text{mm}$ ；踏板有钢板反冲防滑孔。

#### 12.15风道及附属设施

采用浸淋式风道，有冷热送风道，回风道、新鲜空气循环道、排水道，会议区、操作区均设有出风口；采用专用铝型材结构，风叶可调节。

#### 12.16防水处理

使用专用接口防水固件，包括防水卡箍、圈垫、挡板、橡胶型材、变向管件等，工艺处理上采取高强聚脂密封胶灌注密封、流水槽（管）排水等方式；车厢所有门、窗均安装锁紧装置和密封条，保证门窗的密闭性。设备进出线采用专用不锈钢走线弯管与车厢过线，平台、弯管与车厢连接处均涂抹 3M 汽车专用密封胶。

#### 12.17机柜及减震

标准机柜、减震器、后部安装网型走线槽，每个机柜配  $\geq 2$  个 PDU；机柜不少于 3 组，总体空间不少于  $90\text{U}$ 。

#### 12.18会议桌

实木会议桌面，满足  $\geq 9$  人的会议要求。

#### 12.19会议座椅

指挥席配备独立航空座椅，带扶手，可前后滑动，靠背可俯仰调节；会议桌两侧配备一体连排式软包坐椅。

#### 12.20操作座椅

支持360度旋转，可前后移动。

#### 12.21车内接口板

含桌面信息接口盒和机柜接口板，会议桌面信息接口盒 $\geq 2$ 个；

#### 12.22车外接口箱

配置380V 50Hz 交流电源输入接口，220V 输出接口（含 $\geq 1$ 路UPS输出和 $\geq 1$ 路市电输出），接地端子，采用航空接插件。按需配置音视频、网络等接口。

#### 12.23线缆铺设

整车预埋线缆包括电源线、音视频线缆、射频线缆、网线等，所有线缆为隐藏铺设。

#### 12.24车内装饰

车内装饰材料全部采用阻燃环保型材料，无污染、无变形、无异味，防尘、防水、防火、防静电。

#### 12.25外观喷涂

车外整车喷涂，专用烤漆房烤漆，符合应急制式国家综合性消防救援车辆涂装要求。

### 13. 超轻型卫星便携站

#### 13.1整站指标

采用一体化设计：由超轻型卫星便携站和便携视频会议平板终端组成；

13.2内置波导缝隙天线、Ku波段、调制解调器、功放（BUC）、低噪放（LNB）、电池和天线对星调整结构；

13.3尺寸： $\leq 400 \times 350 \times 60\text{mm}$ ；

13.4重量： $\leq 6\text{kg}$ （不含背包、便携视频会议平板终端）；

13.5内置电池： $\geq 150\text{Wh}$ ；

13.6调整方式：支持手动调节方位、俯仰、极化；

13.7辅助对星软件：安卓系统，可实时显示天线方位、俯仰、极化，内置频谱仪，可配置调制解调器参数，显示当前信噪比；

13.8工作环境温度：-20℃~+55℃；

13.9天线技术：采用波导阵列天线技术、低损耗小型化馈电网络技术；

13.10工作最高海拔高度：5000m；

13.11对星方式：手动辅助对星功能，内置简单频谱仪；

13.12开机到稳定对星平均时间：≤5分钟；

13.13防护等级：≥IP66；

13.14射频输出功率：≥16W（42dBm）；

13.15便携视频会议平板终端传输图像：支持H.265和H.264，能实现720P高清图像传输，能接入消防救援局图像综合管理平台；

13.16数据接口：10/100 Base-T以太网接口、Wifi接口；

13.17入网标准：支持网管和业务双卫星通道，双发双收，可以接收消防救援局卫星主站网管信号，接入消防救援局卫星网卫星主站系统；

#### 13.18卫星天线指标

工作频率：发射频率：14.0~14.5GHz；接收频率：12.25~12.75GHz；天线增益：发射增益≥32.5dBi，接收增益≥31.5dBi；交叉极化隔离度≥30dB；极化方式：线极化；

收发隔离度≥85dB。

#### 13.19功放（BUC）指标

输入频率范围：950~1450MHz；输出频率范围：14.0~14.5GHz；本振频率：13050MHz；发射杂散：优于-52dBc/4kHz；输出功率：≥16W；\*低噪声放大单元（LNB）指标：输入频率：12.25~12.75GHz；输出频率：950~1450MHz；本振频

率：11300MHz；噪声系数：<1.0dB；

功率增益：>55dB。

### 13.20基带传输设备指标

频率范围：950MHz~2150MHz，10 Hz分辨率；数据速率范围：64kbps~5000kbps，步进1bps；调制解调方式：BPSK, QPSK；前向纠错方式：LDPC（码率：1/2、3/4、7/8）；数据接口：10/100 Base-T以太网接口、WiFi 接口。

13.21内置双通道调制解调器，业务信道采用 FDMA（SCPC）技术，网管信道采用TDM/TDMA技术，可加入消防救援局国产卫星网管系统；便携视频会议平板终端摄像头：前后双摄像头（前置摄像头：≥800万像素，后置摄像头：≥800万像素）；扬声器：内置扬声器；麦克风：内置麦克风；

Wifi功能：支持802.11a/b/g/n/ac无线协议，双频（2.4GHz+5GHz）；主频：≥1.5GHz；系统内存：≥4GB；

存储容量：≥64GB；续航时间：≥8小时；

### 13.22软件要求

视频推送：可接收图像综合管理平台推送的图像资源，以列表展现，支持视频浏览，视频关注；视频监控：支持图像综合管理平台监控资源查找，资源关注，视频浏览，云台控制，语音对讲等；视频会商：支持会议列表显示，可主动参会和邀请参会。支持会议模板，音视频广播，摄像头切换，会议成员显示，人员邀请或请出，文字讨论等会控功能；视频回传：支持1路视频和定位信息实时上传图像综合管理平台，供视频指挥系统调度浏览。

### 14. 随车资料：

14.1整车操作使用书及光盘（中文，含维修、保养内容）；

14.2底盘使用说明书及光盘（中文含维修、保养内容）；

14.3整车操作维修手册（中文）；

- 14.4底盘操作维修手册（中文）；
- 14.5车辆电气原理图；
- 14.6视频教程光盘；
- 14.7底盘质量保修卡；
- 14.8底盘合格证、整车合格证；
- 14.9发动机号码拓印件；
- 14.10底盘号码拓印件；
- 14.11随车装备清单；
- 14.12车辆交接清单；
- 14.13该车型国家消防装备质量监督检验中心检验报告复印件；
- 14.14该车型消防产品合格评定中心消防产品认证证书复印件；
- 14.15消防车跟踪服务卡。”

## 8 包

### 序号 8-1：泡沫输转消防车

#### 一、整车要求：

- 1. 外廓尺寸：长×宽×高 $\leq 12000 \times 2550 \times 3800\text{mm}$ 。
- 2. 载液量： $\geq 24000\text{kg}$ 。
- 3. 整车设有2套独立的泡沫泵系统，具备同吸同供功能，整车最大吸液流量。 $\geq 60\text{L/s}$ ，最大供液流量 $\geq 60\text{L/s}$ 。

#### 二、底盘：

- 1. 型号：国产知名品牌

2. 驱动型式：8×4

3. 轴距：1950+4500+1400mm

4. 发动机：额定功率：≥338kW

5. 排放标准：不低于国六排放标准；

6. 最高车速：≥90km/h

### 三、驾驶室：

1. 结构：单排座双开门。

2. 座位设置：2人。

3. 设备：空气悬挂司机座椅，电动加热后视镜，自动冷暖空调，电动玻璃升降器，车载多媒体，倒车雷达、影像，行车记录仪；除原车设备外，加装电器照明、取力器控制开关及指示灯、警灯、100W的警报器、爆闪灯开关等；预留卫星定位系统、车载集群电台的电源接口和安装位置。

### 四、容罐：

1. 罐载液量≥24000kg。

2. 材质：优质316L不锈钢板。

3. 型式：外露罐；

4. 结构：液罐6个面均为加厚的不锈钢整板折弯成型结构，并采用内外满焊工艺加工；罐内纵横防荡板均为“肋式”新结构，并采用不对称间断焊接工艺；

5. 设备：

人孔：2个入口孔（DN500mm），罐盖橡胶密封圈为整圈结构，确保密封可靠无渗漏，带有便于观察检查和维修使用的透明口。

透气阀：顶部配有气动阀，打开控制面板电源开关，罐顶通气阀



自动打开，确保快速注泡沫时罐体不会膨胀损坏，当出

泡沫时罐体不会吸瘪，保护罐体设计性能稳定。

排污阀：罐底设有1个直径50mm的排污口。

液位报警：液罐设有低位报警和高位报警传感器，当液罐内泡沫液降至5%低位时，或当液罐内泡沫液注满时，报警传感器将信号传输至控制操作盘，信号指示灯闪烁并发出蜂鸣报警声，提醒操作人员规范作业。低位报警可避免泡沫泵“干磨”受损，维护使用寿命；高位报警可避免泡沫液外溢浪费，保护环境不受污染。

## 五、泡沫泵及管路系统

### 1. 泡沫泵：

额定流量 $\geq 30\text{L/s}$

额定压力 $\geq 1.0\text{MPa}$

数量 $\geq$ 两台

2套独立的泡沫泵系统，具备同吸同供功能，可满足持续供液保障的实战需求。

### 2. 管路系统：

左右各设有2个 $\Phi 80\text{mm}$ 出液口，并装有控制阀和接头。

管路颜色按照国家标准。

管路均采用304不锈钢管，不锈钢法兰，选用标准规格的弯头、异径接头、法兰等配件，及耐腐蚀、耐老化的橡胶管。

泡沫罐至供液泵入口管径为DN125mm，并设有控制阀。

管路冲洗：配备冲洗管路，设置外接水源冲洗接口。

在管路最低处设置放余液阀，余液阀开关设置在车辆侧面可操作位置方便开

启。

### 3. 吸液机构：

泡沫液吸液臂：

吸液臂采用液压驱动，无线遥控控制。

吸液系统由吸液管枪、换向阀、吸液管、吸液臂架、吸液泵、截止阀等机构组成。

吸液臂有效水平旋转角度 $\geq 150^{\circ}$

吸液臂仰角： $\geq +20^{\circ}$

后部设有1个DN125吸液口，配1套125mm转1个100mm和4个40mm的转换头，每个100mm接口上各配1根长度3m吸液软管，用于“吨桶”吸液；每个40mm接口上各配1根长度3m的吸液软管，用于“升桶”吸液，全面覆盖火场供液。

吸液臂顶端加装LED工作照明灯，照明范围能够满足吸液现场的夜间照明。

盘式吸液系统：

罐尾部安装有盘式吸液系统，配1根长度8m，直径DN125吸液软管盘式吸水管及回转接头可保证便利使用，1人在地面即可操作，方便快捷。

### 4. 正压式自动比例混合器

混合器性能参数：

适用泡沫：1%—8%的任意一种泡沫；

适用环境温度： $-35\sim+55^{\circ}\text{C}$

### 5. 水带推车

水带推车一辆，1人操作，箱体采用高强度铝板拼接而成，布置在液罐裙部，缩短车辆长度，减小转弯半径。

## 六、电气系统

1. 驾驶室顶部安装长排标准红色警灯，采用特殊高亮LED光源，LED主光源共12只，光源采用旋转跟频闪的方式；
2. 车厢顶部两侧装有红蓝相间频闪灯。
3. 100W警报器，警灯，LED暴闪灯、示廓灯，电路与车辆其它电路分开；车辆两侧应设置全方位的火场照明灯。
4. 配有倒车监视器，7寸彩色液晶显示屏，装于驾驶室内。

## 七、车辆外观

1. 驾驶室、器材箱、泵房采用R03消防红色漆。
2. 安装有后保险杠，加贴反光标志条。
3. 上、下车爬梯设计合理方便人员上、下车作业。
4. 车外翻板、踏脚板、梯蹬、车顶（包括液罐顶部）表面均覆盖有防滑措施。
5. 设有上、下车扶手和照明，踏板中间的水平照度不小于5LX，照明灯开关由车门控制，车门打开接通照明，车门关闭切断照明，所有脚踏翻板侧面安装LED照明警示灯，

## 八、随车器材：

消防水带  $\Phi 80\text{mm} \times 20\text{m}$ （16型）8盘，DN100吸液管2根，阻水器1把，水带护桥1副，水带挂钩2，水带包布4块，4kg干粉灭火器1具，随车工具箱及配件1套。

## 九、交货时，车内柴油/汽油、尿素、润滑油、防冻液等均应加满。

## 十、随车资料。

1. 消防整车合格证（1份）。
2. 如是进口货物，提供报关单或证明书（如有）或自动进口许可证（如有）

（1份）。

3. 消防产品认证证书复印件（1份）。
4. 车辆识别代码拓印件（2份）。
5. 发动机号拓印件（2份）。
6. 消防车涂装后左前方45° 3寸照片（2张）。
7. 底盘驾驶员中文操作手册（2份）。
8. 底盘中文维修保养手册和中文光盘（2份）。
9. 底盘中文零件目录图册或中文光盘（2份）。
10. 底盘质量保修卡和改装手册等（1套）。
11. 润滑计划、数据卡、标明车总重量及底盘号的图表（1套）。
12. 中文上装使用说明书（包括控制气路、电路配线图）（2套）。
13. 上装零件目录图册或光盘（2套）。
14. 出厂检验证书、测试报告、调整记录（1套）。
15. 其它技术资料，如附属外购设备的维修手册和零件目录等。（1份）
16. 易耗易损件报价单（含型号、生产厂家、联系方式等）（1份）。

### 十三、随车器材

序号	名称	单位	数量	规格
1	地上或地下消火栓扳手	把	1	
2	消防水带	盘	8	Φ 80mm×20m（25 型）
3	异径接口（卡式接口）	只	4	KJK65/80AZ
4	三分水器	只	2	FIII80/65×3-2.5，卡式接口
5	阻水器	把	1	

6	水带护桥	副	1	橡胶材质
7	水带挂钩	只	2	
8	水带包布	块	4	
9	干粉灭火器	具	2	4kg
10	备用空调滤芯、空气滤芯、机油滤芯、柴油滤芯、油水分离器滤芯、干燥罐滤芯、转向滤芯	套	3	原装
11	备用泡沫泵机油、转向机液压油、取力器齿轮油	桶	1	原装
12	胎压表	件	1	
13	备胎	个	1	原装，每型号各 1 个
14	随车工具箱及配件	套	1	
15	黄油枪	把	2	

## 序号 8-2：防化洗消消防车

## 1. 底盘

型号：国内知名品牌；

1.1 驱动形式：6×4。

## ▲1.2 发动机

功率：≥400kw/1900rpm；

扭矩：≥2500Nm；

1.3 发动机型式：六缸直列涡轮增压中冷电控共轨柴油机。

1.4 变速箱：手动挡变速箱；

## 2. 基本数据：

2.1比功率： $\geq 15$ ；

2.2最高车速： $\geq 95\text{km/h}$ （电子限速）；

2.3排放标准：国六排放标准；

2.4乘员数：1+1+4 人。

## 3. 上装部分

3.1厢体结构：骨架为不锈钢矩管焊接结构，蒙板为铝板。内骨架采用高强度全铝合金型材，空间上下可调，牢固可靠，确保强度和刚度。

3.2储物箱：车厢前部及中部两侧为储物器材箱，车左右两侧各设4个，每个储物箱内有LED照明灯，由卷帘门开闭控制，并在驾驶室内有集中控制开关，卷帘门通用一把钥匙。

3.3泵室：车厢后部为独立泵室。

3.4梯子：车后右侧装有一个折叠式铝合金爬梯。

## 4. 容罐部分

锅炉、混液罐、残液回收罐总容量： $\geq 5800\text{L}$

### 4.1锅炉：

4.1.1容量： $\geq 1900\text{L}$ ；

4.1.2材质：采用不低于304优质不锈钢内胆式设计，内部环绕式烟管设计，外覆50mm厚的保温层，外部由薄钢板覆盖。

4.1.3结构：整体为圆柱形，内胆为不锈钢钢板焊接结构，内设加热腔、蒸汽管、蒸汽腔等；采用蒸汽管环绕加热腔式设计，焊接工艺技术先进，强度牢固可靠。设有液位传感装置、温控开关等装置。左右各设1个DN80外注水口；下部设1个DN125出水口，通过后进水管路与泵进水口连接。设1套锅炉溢流装置；罐

体底部设1个DN50带管牙接口排污口，带不锈钢球阀。

4.1.4型式：内藏式。

4.1.5加热器

型号：进口燃烧器；

平均温升 $\geq 1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ (2000L水)；

启动方式：电启动，自动操作模式；

加热温度： $\leq 90^{\circ}\text{C}$ ；（温度可以调节）

电压：单相220V；

4.2混液罐：

4.2.1载液量： $\geq 2000\text{L}$ 。

4.2.2罐体材质：为304的不锈钢板焊接，顶板、侧板厚度：3mm—4mm、底板厚度：4mm—5mm。

4.2.3结构：罐体采用独立内藏式结构。设1个DN450人孔口，带有快速锁紧及开启装置；

1套溢流阀装置；左右各设1个DN80外注水-预混罐进水管路及控制阀、管牙接口；设1个DN50预混罐-水泵-预混罐内循环药剂溶解管路及控制阀；罐体底部设1个DN40带管牙接口排污口，带不锈钢球阀。

4.3残液回收罐：

4.3.1容量： $\geq 2000\text{L}$

4.3.2结构材质：采用304不锈钢钢板无防荡板的圆柱形焊接结构，选用优质不锈钢板制作，罐体结构及材料厚度满足足够的刚度和强度。

4.3.3设备、管路组成：

1个DN450人孔口，带有快速锁紧及开启装置；

1套溢流阀装置；

1个车载真空吸污泵-残液罐吸污管路及控制阀；

1个残液罐-车载真空吸污泵罐体排污出液管路及控制阀门；

1个DN50带管牙接口罐体底部设排污口，带不锈钢球阀；

阀门：车厢内装有四通阀，用于调节吸污、排污。

#### 4.4残液回收系统

##### 4.4.1吸污泵

4.4.1.1性能：适应吸收各种危废液体，可输介质温度 $\geq 90^{\circ}\text{C}$ ，允许吸入最大颗粒 $\leq 10\text{mm}$ ；

4.4.1.2有效吸程： $\geq 5\text{m}$ 。

4.4.1.3真空度： $\leq 95\%$ 。

4.4.1.4动力来源：由侧取力器提供动力。

##### 5.1消防泵：

型号：高低压消防泵；安装形式：后置式。

5.1.1流量：低压1.0MPa时 $\geq 3000\text{L}/\text{min}$ （50L/s）；高压：4.0MPa时 $\geq 360\text{L}/\text{min}$ （6L/s）；

5.1.2真空装置：活塞式引水泵；最大吸深 $\geq 7\text{m}$ ，真空度 $\geq 85\%$ ，

5.1.3泵控制面板：仪表管路全部仪表（包括压力表、温度表、液位指示器、相应电控开关等）设置在仪表板上。方便在规定时间内对设备进行维护、保养。

通过该面板，可清楚知道抽真空度、水泵压力、泵转速、泵工作时间、水罐液位等情况。



#### 5.1.4管路系统

5.1.4.1进水管路：水泵后尾部设有1个DN125mm进水口，设置1个DN125锅炉至泵管路的后进水管路，由DN125气动蝶阀控制。设置1个DN125混液罐至泵管路的后进水管路，由DN125气动蝶阀控制。

5.1.4.2出水管路：泵房内左右两侧各设有两个DN65mm低压出水口；水罐设置一个供洗消帐篷出水接口，并配置连接到洗消帐篷的管路及接头；在泵上方高压出水口，设不锈钢球阀，连接左侧高压卷盘。

5.1.4.3注水管路：在锅炉右下侧设1个DN80mm注水管路，可通过水泵直接向锅炉内注水，由不锈钢气动蝶阀控制。

5.1.4.4放余水管路：为保护水泵及各球阀，在管路和水泵最低处加装了放余水球阀，以便排放余水。

5.1.4.5混液罐注水管路：泵房内设置1个DN50气动阀控制的混液罐注水管路。

5.1.4.6混液罐吸粉管路：混液罐体顶部侧面设置1个吸粉口，当混液罐注水阀门开启后，经过泵内部循环形成负压吸入化学物质进入罐体，在混液罐内经过压力水搅动混合从后进水管路中流出，再经过泵体加压，从消防炮和泵房出液口喷射远处洗消或灭火。

5.1.4.7冷却管路：设有取力器冷却水管路。

5.1.4.8道路、车体洗消及自保管路

5.1.4.8.1底盘、驾驶室、车体分别设置洗消及自保管路和喷嘴，驾驶室内设独立开关控制各管路。

5.1.4.8.2道路洗消及底盘自保：道路洗消及底盘自保设5个喷头，保险杠下方安装3个，后桥4个。喷头流量60 L/min。

5.1.4.8.3车体洗消及自保：驾驶室玻璃窗上部设置线性水管路，安装4个喷头；厢体顶部环形设置水管路，安装有12个喷嘴，喷头流量120 L/min，喷头结

构型式：内置式雨淋结构。

5.1.4.8.4水幕水带：防化洗消车配置有4盘DN65水幕水带，事故现场具备洗消功能，降低有毒有害气体或液体的浓度，营造可抢险作业的环境。

#### 6.1卷盘及洗消枪

6.1.1进口洗消枪1个，安装在泵室。

6.1.2卷盘：泵房左侧设1个高压卷盘。固定安装，非旋出式。手动软管刹车装置防止软管滚动，手动回绕；每个卷盘含1根内径DN25高压胶管，工作压力 $\geq 4\text{MPa}$ ，长度 $\leq 30\text{米}$ 。

#### 6.2牵引系统

牵引绞盘型号：国际知名牵引绞盘；

6.2.1动力源：电动控制，带有安全过载保护器。位置：前置式。

6.2.2最大拉力： $\geq 7500\text{kg}$ ；

6.3.3钢缆长度： $\leq 35\text{m}$ ；

#### 7. 电气设备

##### 7.1电器系统

7.1.1红色视觉警报装置：驾驶室顶警报装置为LED长排红色爆闪警灯，从驾驶室开关，符合GB13954-2004的规定。

7.1.2 配备功率为100W的电子警报器1个，符合GB8108-1999的规定，有连续调频功能。配备360倒车影像（配128G储存卡）、倒车雷达，驾驶室顶设有不少于1个汽笛。警报器、警灯、照明灯电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内便于检查和操作的位置。驾驶室内设置1个24V/12V通讯电源接口。

7.1.3 左右两侧各设置4组红色爆闪灯。

7.1.4 驾驶室顶设1个LED长排红色爆闪警灯。

7.1.5 侧部照明：车辆两侧上方共装有6盏侧照明灯。车辆两侧下方安装安全标志灯，含侧回复反射器。车厢两侧脚踏板放下后朝向消防车前和后方均安装有内嵌式黄色警示闪光灯。

7.1.6车厢内部照明：储物箱和泵室内均安装LED照明灯，当启闭卷帘门时，联动启闭储物箱和泵室内的照明灯。当打开卷帘门时，器材厢立即照明。

7.1.7自动充电装置：配置20米的220V电缆卷盘可连接市电，通过充电充气接口对车辆蓄电池进行智能充电。

7.2发电机；

7.2.1额定功率： $\geq 10\text{kw}$ ；

7.2.2额定输出电压：220V/380V；

7.3升降照明系统

型号：气动升降照明系统；

7.3.1主照明灯功率：主灯： $\geq 4 \times 500\text{w}$  LED灯, 防护等级：IP65。

7.3.2最大工作高度： $\geq 8.0\text{ m}$ ；

8. 随车附件和备件

8.1随车文件

消防车合格证（1份）；底盘合格证（1份）；底盘维修手册/ 使用说明书（1份）；底盘质量保修卡（1份）；随车维修工具清单（1份）；车辆识别代码拓印件（2份）；发动机号拓印件（2份）；消防车使用说明书（1份）；消防车消防器材清单（1份）；消防车跟踪服务卡（1份）；消防车交接清单（1份）。

8.2随车备件：吸水管口径125mm，2米每根，4根；吸水管过滤器与125mm吸水管匹配1个；吸水管扳手与125mm吸水管匹配1副；集水器125-2x80mm1个；分水器80-3x65mm1个；DN65水带20型20米4盘；DN80水带20型20米4盘；多功能水枪口

径65ml支；ABC干粉灭火器8kg1具；手提式照明灯1个；水带护桥1副；铁锹1件；消防斧1件；丁字镐1件；铁钎1件；单人洗消帐篷一套。

## 9. 车身要求

### 9.1 喷漆

9.1.1 颜色：车体颜色为消防红；

9.1.2 管路：按国家标准喷涂颜色。

## 10. 其他要求

10.2 符合国家应急专用号牌上牌的相关规定，车体颜色为消防红，且提供以下资料，车辆整车合格证（需与工信部提供数据一致）、进口车辆有报关证明及提供有效的第三方检测机构出具的检测报告。

# 9 包

## 序号 9-1：干粉消防车

### 1 底盘

1.1 型号：国产知名品牌；

1.2 驱动型式：6×4，轮胎使用子午线钢丝轮胎；

1.3 轴距：≤5200mm+1400mm；

1.4 发动机型式：直列六缸、涡轮增压中冷、电喷共轨柴油机；

1.5 最大扭矩(N·m)：≥2200

1.6 排量：≥12000ml。

1.7 满载总质量≥30000kg；

1.8 最高车速≥90km/h。

1.9制动系统：采用双回路压缩空气制动，带ABS系统，采用发动机缸内制动技术并加装液力缓速器，保障山路、陡坡、冰雪路面等路面安全制动要求；

1.10乘员室：

1.10.1乘员人数：6人；座位设置：1+1+4，前排2个

1.10.2布局结构：原装四开门驾驶室，整体全钢前翻式，后排4具空气呼吸气瓶支架。应密闭良好，平整，具有中控锁、车窗电动举升，驾驶位座椅为空气座椅；

1.10.3车头液压翻转，助力系统采用双液压缸支撑结构，安装锁止保险装置；

1.10.4驾驶室内设置独立的总电源开关，含冷暖空调、室内LED照明、360倒车影像（配128G储存卡）、倒车雷达，具备100W、24V警报器与长排红色警灯接口，用于电台、导航系统充电的250W、24V转220V逆变器多功能插座，设置2个24V和2个12V 直流电源插口，并设置1个USB电源接口；

1.10.5驾驶室后视镜安装要求：副驾驶侧门配盲区照地镜和驾驶室前盲区镜（左2，右4），并符合GB15084-2013《机动车辆间接视野装置性能和安装要求》；

1.10.6上下车踏板：踏板强度加强，具有防滑功能，带有踏板照明装置；

1.10.7内饰：驾驶室内加装警报器及警灯开关等；

1.11排放要求：不低于国六排放标准；

1.12车辆取得具有相应资质的产品质量检验机构出具的型式试验报告。

## 2外观

2.1车辆所有操作开关、仪表单位标识均采用国际通用计量单位，上装厂家提供的操作按钮、说明等内容应采用中文（自带英文标识需翻译成中文），相关标识采用黄底、黑字，必须清晰、显著、牢固、耐磨不褪色。

2.2整车涂装符合国家消防救援局《国家综合性消防救援车辆外观制式涂装

手册》要求。

### 3上装

3.1结构：器材箱整体采用专用铝合金型材框架结构，外蒙皮为优质铝合金板，通过专用高强度粘结材料与骨架紧密粘合，并采用封缝处理以防电化学腐蚀，内骨架为高强度铝合金型材，采用内藏螺栓连接可调整尺寸，底板为表面经阳极氧化处理的铝合金板并铺设保护垫（整车骨架结构保修10年）；

3.2车身两侧及后部设脚踏板，承重不小于260kg，踏板面采用铝合金防滑花纹板，带双重锁定功能（气弹簧及锁销锁止机构），翻板最低位置加装排水口，边角镶嵌防撞块，翻板最外侧镶嵌LED示宽灯，翻上时符合GB11567规定；设置上车爬梯，采用优质铝合金材质，收放方便，收起时锁定牢固，不易晃动；

3.3器材箱：器材箱骨架为高强度防腐蚀铝合金型材骨架，器材厢底板必须采用4mm以上防滑花纹铝合金板，器材厢隔板必须采用3mm以上厚光滑铝合金板，大于0.25平方米的金属板材，必须设置加强筋，防止共振。器材放置空间设置合理，隔断空间可调整。适当位置采用滑动推拉盘、悬挂架、滑动抽屉和旋转开启架以及高强度的塑料存放箱的方式，保证器材便于取用。对车厢内部需要经常检测的部件，在适当部位须安有活门，方便进入车内部检查和维修；

3.4器材厢门：采用轻型优质铝合金卷帘门，门内壁两侧靠外部设有随卷帘门启闭自动开关的LED照明灯带，无照明死角，亮度大于5Lux。卷帘门拉杆锁止锁扣操作顺滑，坚固耐用，不易变形，卷帘门两侧滑道采用一次成型无切割焊接，滑道内固定滑块避免脱落，所有卷帘门能够在任意位置停留，均可通用一把钥匙开启，行驶时器材箱开启在驾驶内有报警装置。

3.5器材布置：器材可根据用户要求并按照器材的重量、种类以及使用频次和人体工程学原理合理放置，并采用各种专用夹具固，器材布置空间按器材功能分单元布置，箱内设器材固定捆绑装置，器材箱设排水孔。内空间布置合理，内骨架采用高强度铝合金型材内藏螺栓连接，能最大限度地提高空间利用率和可变

性，在器材存放上采用专用承载装置，如旋转架，滑动托架，拖拉架，专用夹具，斜拉抽屉等。所有器材储存位置设有器材标识铭牌。器材盒采用全铝合金花纹板冲压成型，边角处经折弯，带把手，便于取放。

### 3.6器材布置原则：

3.6.1按战斗编成和战斗展开设计器材集成；

3.6.2按人体工程学原理设计各种器材托架；

3.6.3按使用逻辑关系和使用频率放置器材；

3.6.4站在地面或踏板上2个动作内取用任何器材。

3.7车厢顶部全为铝合金花纹板防滑设计、顶部采用斜坡式结构防漏水、可行走， 两边设铝合金护围。

3.8车身前后保险杠踩踏处防滑处理，工具箱、泵室、踏板等金属锐边、锐角处钝化处理，传动机构、链条、齿轮等有防护装置。

3.9尾部上方有两个向斜后方照射的照明灯，功率 $\geq 10\text{w}$ ，与倒档装置联动，方便驾驶员安全倒车。

3.10备胎：安装在车辆底部或尾部合理位置，具有快速取放装置。

### 4载液罐：

#### 4.1容量：

水罐载水量：4000kg；

泡沫罐载液量：5000kg；

材质：罐体材质采用不锈钢或高分子 PP 材料，如采用不锈钢材质，其底板及前后封板厚度 4mm，侧板、顶板及内部隔板厚 3mm；如采用 PP 材质，其底板厚 25mm，两侧板及前后封板、顶板厚 20mm，防荡板 15mm；防腐性能优。

#### 4.2结构：

水罐：焊接式结构，内设防荡板，格间留有人孔，符合国家标准。

罐顶设有1个 $\geq \Phi 450\text{mm}$ 入口孔，带快速锁紧及开启装置的罐盖；

1个DN125的溢流管；

1个全不锈钢液位指示器，在操作仪表板上设显示仪表；

罐体底部设有1个 $\geq \text{DN}40$ 球阀控制的排污口。

4. 3泡沫罐：位于水罐前方，并与水罐焊接为一体，其强度安全、密封可靠。

罐顶设有1个 $\geq \Phi 450\text{mm}$ 入口孔，带快速锁紧及开启装置的罐盖；

罐顶设有1个空气呼吸阀；

罐体底部设有1个 $\geq \text{DN}40$ 球阀控制的排污口；

1个全不锈钢液位指示器，在操作仪表板上设显示仪表。

5. 消防泵：

品牌型号：参照国际知名品牌；

流 量： $\geq 60\text{L/s}$ （罐内吸水）；

压 力： $1.0\text{MPa}$ ；

引水时间： $\leq 80\text{s}$ （吸深7m时）；

安装形式：后置式；

最大真空度： $\geq 85\text{kPa}$ ；

1分钟真空度下降值： $\leq 2.6\text{kPa}$ 。

6. 管路系统

6.1 进水管路：

内进水管路：1个 $\Phi 200\text{mm}$ 的后进水，由罐体进入消防泵，装1只DN200气动蝶阀，连接液罐与水泵。

外进水管路：水泵后侧设 $\geq 2$ 个 $\Phi 150\text{mm}$ 外进水管路，管牙接口（闷盖密封），



泵后侧引水。

#### 6.2出水管路：

水泵两侧各设 $\geq 2$ 个DN80手动阀门控制的出水口；

1个 $\geq \Phi 100\text{mm}$ 的炮管路。

#### 6.3注水管路：

外注水管路：泵房左右两侧各设有2个 $\Phi 80\text{mm}$ 接口的外注水管路，可通过消防栓及外接水源向罐内注水，罐内管路为 $\Phi 100\text{mm}$ ，管路为上翻式结构，接口为内扣式接口，并装有闷盖。

内注水管路：泵房内设置1个 $\Phi 100\text{mm}$ 内注水管路，可通过水泵向罐内注水，并设有DN100气动阀控制。

6.4放余水管路：为保护水泵及各球阀，在水泵及球阀的最低处加装放余水阀

#### 7. 消防炮：

型    号：参照国际知名品牌（水炮两用炮）

流    量： $\geq 60\text{ L/s}$

额定工作压力： $1.0\text{MPa}$ ；

射    程：水 $\geq 80\text{m}$ , 泡沫 $\geq 70\text{m}$ ；

回转角度： $350^\circ$ ；

俯仰角度： $-15^\circ \sim 80^\circ$ ；

操作方式：无线遥控和手动应急控制，

#### 8. 泡沫比例混合器：

型号：全自动泡沫比例混合器；

型式：负压环泵式，带冲洗装置；

混合比：1%~10%全自动可调；

外吸口：泡沫外吸液口为DN50，配有DN50接口及扣盖；过流件材质不锈钢。

#### 9. 取力器

型 式：夹心式；

操 纵：电磁阀、气动控制，控制位置位于驾驶室内仪表盘处，并设有指示灯，可表示取力器的接合、分离状态；

冷却方式：配置强制附加冷却装置。

润滑方式：飞溅式油润滑。

#### 10. 干粉系统

##### 10.1 干粉罐

材质：Q345R

▲装 载 量：3000kg；

工作压力：1.4MPa。

##### 10.2 氮气钢瓶

材质：37Mn

容积：80 L；

额定充气压力：15MPa；

数量：8只。

##### 10.3 干粉炮

型号：参照国际知名品牌

开启压力：1.4MPa；

流 量： $\geq 30 \text{ kg/s}$ ；

射 程： $\geq 35 \text{ m}$ 。

#### 10.4干粉枪

数量：1只；

喷射率： $\geq 2.5 \text{ kg/s}$ ；

射程： $\geq 10\text{m}$ ；

胶管长：40m。

#### 10.5减压阀

数量：2只，装于干粉罐进气口

减压阀工作压力： $\leq 1.4\text{MPa}$ 。

流量：2400m<sup>3</sup>/h

#### 10.6安全阀

数量：1只，装于干粉罐顶部

安全阀开启压力：1.55MPa。

### 11. 电器及警示：

11.1车顶前部配置红色LED点式警灯，输出功率不小于100W，驾驶室内安装警报器控制盒；

11.2车厢顶后部配置有全方位电控照明灯； $\geq 2$ 个红色爆闪灯，爆闪灯采用并联方式，可独立控制开关；

11.3车厢两侧上部各配置2只独立控制爆闪灯，爆闪灯采用并联方式，可独立控制开关。3只独立控制LED照明灯，功率不小于10w车顶内侧设置LED照明灯带便于夜间车顶照明，照度不小于5Lux；

11.4其余照明及警示设备符合GA7956.1中电气系统的规定和要求；

11.5符合国家标准的前照灯、停车灯、转向灯、倒车灯、牌照灯和前后雾灯等。上装和消防系统的所有保险丝和继电器安装在一个保险盒中；

11.6所有说明牌和标牌都具有持久性和高附着性，受一般外力情况下不脱落或字迹模糊。

## 12. 喷漆

12.1车身颜色：符合GB7258规定的GB/T3181《漆膜颜色标准》中R03大红色；

12.2车身漆料：车厢表面喷涂进口大红色光面漆；

12.3整车标示：按用户要求进行喷涂。

## 13. 总体技术要求：

13.1所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合规范的铭牌标志。

13.2整车技术性能符合GB7956.1《消防车 第1部分：通用技术条件》、干粉功能部分符合GB7956.4-2019《消防车 第4部分：干粉消防车》。

13.3整车质量符合XF 39-2016《消防车 消防要求和试验方法》。

13.4消防车整车制造其余相关技术要求，均符合规定的标准要求。

## 14. 随车技术文件：

底盘使用与保养说明书、底盘产品保修卡、底盘合格证、底盘VIN号拓印件、底盘随车工具清单、消防车合格证、消防车使用说明书、消防车随车器材配备表、消防车交接清单

## 15. 随车器材配备

消防水带（65口径、80口径各10盘）、直流喷雾水枪4支、泡沫枪2支、干粉灭火器、泡沫外吸管及板手、集水器、分水器、吸水管板手、橡皮锤、地上消火栓板手、消防钩、挂钩梯、单杠梯、六米拉梯、吸水管转换接口、异径接口65/80

(内扣)、水带护桥、水带包布、水带挂钩、可充电式手提灯、吸水管、滤水器、制动垫块、铁锹、丁字镐、铁钎、管子钳、活动扳手、充气软管、干粉漏斗

## 序号 9-2：远程供水系统 A

### 1、系统要求

1.1、由1辆大流量泵浦消防车、1辆水带敷设消防车和1辆器材消防车组成。

1.2、系统既可以自身串联、并联、串并联供水作业，又可以与其它系统串联、并联、串并联供水使用。

1.3、具备消防灭火作战、城市应急供水及排涝救援等功能。

1.4、能将30m深的水源以400L/s流量输送到增压泵进水口，并保持0.1MPa压力；

1.5、水平供水无坡度单干线供水时，系统能以200L/s的流量输送到3km 远的火灾现场，末端供水压力大于等于0.6MPa；

1.6、水平供水无坡度双干线供水时，系统能以400L/s的流量输送到1.5km 远的火灾现场，末端供水压力大于等于0.8MPa；

1.7、本系统可满足连续供水时间不低于72h。

1.8、设计制造高强度水带接口，确保水带接口从4米高度并在快速敷设过程中不摔坏、不渗漏，确保反复使用。

1.9、系统采用电子程序控制，确保误操作时不损坏，重新启动即可使用。

1.10、液压系统和水力系统集成试验压力分别为额定工况压力的1.1倍和1.5倍，确保整个供水系统可靠工作。

### 2、泵浦消防车

2.1、该车仅需一人操作控制，一人辅助作业。

## 2.2、底盘

2.2.1、 发动机功率： $\geq 320\text{kW}$ 。排放标准：不低于国六排放标准

2.2.2、 驱动方式： $6\times 4$ 。

2.2.3、 制动系统：采用双回路压缩空气制动，带ABS系统，采用发动机缸内制动技术并加装液力缓速器，保障山路、陡坡、冰雪路面等路面安全制动要求；

## 2.3、驾驶室

2.3.1、 两门单排，乘员 $\geq 2$ 人，驾驶室经过安全碰撞试验、驾驶位座椅为空气座椅，车窗玻璃采用加强型防爆玻璃。驾驶室内设置独立的总电源开关，含冷暖空调、室内LED照明、360倒车影像、倒车雷达，具备200W、24V警报器与长排红色警灯接口，用于电台、导航系统充电的250W、24V转220V逆变器多功能插座，设置2个24V和2个12V 直流电源插口，并设置1个USB电源接口；

2.3.2、 附加设备：警灯、警报开关，预留车载电台位置及电源、天线等设备，

2.3.3、 门窗：具有中控门锁，可电动升降的安全玻璃。前挡风玻璃带遮阳板，带后窗。

2.3.4、 警灯1组，功率 $\geq 100\text{W}$ 。警报器、警灯、爆闪灯、器材箱照明等上装电气电路均为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内。

2.3.5、 设备：除原车设备外，加装有取力器控制开关及指示灯、100W警报器、电台电源线桩头、倒车影像。

## 2.4、吸水泵模块

2.4.1、 吸水泵模块由底盘发动机、液压系统、浮艇泵、控制系统等组成吸水泵模块1；由独立发动机、液压系统、浮艇泵、控制系统等组成吸水泵模块2。

### 2.4.2、 发动机

吸水泵模块1采用底盘发动机，功率 $\geq 320\text{kW}$ 。

吸水泵模块2采用独立发动机，功率： $\geq 270\text{kW}$ 。

#### 2.4.3、液压系统

吸水泵模块1和吸水泵模块2的液压系统均由液压柱塞泵、控制阀、60m 进回油胶管、液压马达等组成。

#### 2.5、浮艇泵（两台）

2.5.1、重量： $\leq 100\text{kg}$ 。

2.5.2、额定流量： $\geq 200\text{L/s}$ （单台）， $\geq 400\text{L/s}$ （两台）。

2.5.3、额定压力： $\geq 0.3\text{MPa}$ 。

2.5.4、出水口径：250mm。

2.5.5、泵体材质：均为铸造高强度轻合金；

2.5.6、双层滤网：除水泵进水口设有不锈钢滤网外，增设排涝滤网。表面采用军标喷塑防腐蚀技术。浮箱采用PE材质，一次成型工艺技术。随机配有滤网表面杂物清理专用工具。

2.5.7、控制系统由模块进行控制，可实时显示发动机转速、系统电压。

#### 2.6、增压泵

2.6.1、增压泵发动机功率： $\geq 880\text{kW}@1800\text{r/min}$ 。

2.6.2、额定流量： $\geq 400\text{L/s}$ 。额定压力： $\geq 1.0\text{MPa}$ 。

2.6.3、进水管径：两个250mm。出水管径：两个300mm。

#### 2.7、管路

2.7.1、上水管路预连接上水水带，进水方向可调整，出水管路在车辆裙部便于连接接口的高度。

2.7.2、增压泵及进水管路采用防腐工艺进行处理，内壁喷涂高性能的喷塑材料。

## 2.8、控制系统

2.8.1、控制系统由模块进行控制，可实时显示发动机转速、系统电压、增压泵进出口压力等，当油压低，水温高、电压低时可自动声光报警。

2.8.2、配备车身安全控制软件V1.0、稳压稳流控制软件V1.0。

2.8.3、电控部分由进口ECU为核心组成，该ECU电子控制单元宽电压、全密封，工作温度宽，通过CAN总线执行器控制发动机转速，实时采集进水压力及出水压力，能有效保障供水管线及系统设备的可靠稳定运行。

2.8.4、控制系统由实时检测单元、稳压稳流单元、故障自检单元、冗余控制单元、人机对话单元等组成。

2.9、供水泵组车厢：用于承载浮艇泵组、增压泵组、控制系统等设备。厢体有加强处理的承载梁及高强度保险杆。厢体为上翻门结构，整个框架采用高强度铝合金型材，厢板采用高强度铝板。在自动取水臂架的前后设置浮艇泵组、增压泵车厢。车箱采用“V”字型排列。

## 2.10、AASS全自动取水系统

2.10.1、安装于车身中部，由液压直臂吊、任意回转器、液压大卷盘、胶管导管器、液压浮艇泵、上水水带、上水弯管及弯管绞盘等集成整体。

2.10.2、预先连接水带，将浮艇泵和增压泵串联起来，遥控浮艇泵取水，调节上水水带使之处处于平顺状态。

2.10.3、系统具有伸缩、俯仰功能，能够协调水带、弯头、浮艇泵、增压泵之间的平顺性。能跨越3.5m高墙，到障碍物的另一侧取水。

### 2.10.4、液压直臂吊

2.10.4.1、全自动取水装置采用液压直臂吊，具有手动控制阀，控制阀具有



伸缩臂伸缩控制、臂的上下仰俯和回转等控制功能，安装于车身中部。

2.10.4.2、最大工作半径： $\geq 16\text{m}$ ，最大起重能力： $\geq 3.8\text{T}$ 。

2.10.4.3、最大工作半径时起吊质量： $\geq 500\text{kg}$ 。

2.10.4.4、完全伸展时间 $\leq 90\text{s}$ 。

2.10.5、液压起重器

2.10.5.1、浮艇泵卷扬机：起重能力 $\leq 1000\text{kg}$ ，钢丝绳长度 $\leq 50\text{m}$ ，具有悬停功能。

2.10.5.2、上水水带及弯管卷扬机：起重能力 $\leq 4000\text{kg}$ ，钢丝绳长度 $\leq 20\text{m}$ 。起吊连接水带的供水弯管，调节水带位置，具有“悬停”功能。

2.10.5.3、液压胶管卷盘：输送浮艇泵动能，通过60m长的高压油管输送液压油驱动浮艇泵运转，并经60m长的回油管回到液压油箱内，形成持续循环工作。

2.10.5.4、上水弯管调节上水水带至平顺状态，保证浮艇泵供水性能指标正常发挥。

2.10.5.5、控制器：集成控制电动、气动、液压执行器，能将臂架旋转、仰俯、伸缩，浮艇泵升降，上水水带及弯管升降等10多个操作，集成于无线遥控器上。

2.11、照明系统

2.11.1、夜间照明：车辆后尾车厢上设置一盏高亮度照明灯，有防水、防震功能。

2.11.2、车辆两侧上方各配有爆闪和照明灯，下方设有安全标志灯及安全标识带，

2.11.4、后尾部设有标准夜间反光膜及反光标识板。

2.12、快速充电装置：可对车辆蓄电池进行智能充电，装置配有防水挡板，

盖住充电插口，当消防车启动时充电插头自动脱落，具有设备故障声光报警功能。

2.13、随车器材：浮艇泵过滤防护网2个、浮艇泵固定绳2根、浮艇泵推拉杆1套、液压胶管护管器2件、供水弯管2只、有衬里水带总成2条、有衬里水带总成2条、有衬里水带总成2条、水带拖拽夹2把、内扣水带接口扳手2把、外扣水带接口扳手2把、供水弯管2只、转换接头2只、有衬里水带总成1条、有衬里水带总成1条、静音耳罩2只、水裤救生衣2件、聚氨酯地垫2张、强光手电筒2只、吊机垫块2块、车轮止动块2块、加油漏斗1只、底盘随车工具1套、备胎1只。

### 3、水带敷设消防车

3.1水带敷设消防车由运载底盘、水带箱、器材箱、自动收带机、自动理带机、自动洗带机组成，主要功能是储放、运输、铺设、回收水带等。配置3000米DN300大口径水带，具有自动敷设、回收、码放、清洗水带的功能。

#### 3.2、底盘

3.2.1、发动机额定功率： $\geq 320\text{kW}$ 。排放标准：国六

3.2.2、驱动方式： $6\times 4$ 。

#### 3.3、驾驶室

3.3.1、结构：两门单排乘员2人，经过安全碰撞试验，车窗玻璃采用防爆玻璃。

3.3.2、附加设备：警灯、警报开关，预留车载电台位置及电源、天线等设备。

3.3.3、门窗：中控门锁，可电动升降的安全玻璃。前挡风玻璃带遮阳板，带后窗。

3.3.4、警灯：功率100W。警报器、警灯、爆闪灯、器材箱照明等上装电气电路均为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内。

3.3.5、设备：除原车设备外，加装有取力器控制开关及指示灯、100W警报

器、电台电源线桩头、倒车影像和行车记录仪。

### 3.4、水带储运箱

3.4.1、材质：高强度铝合金型材、大规格高强度铝板。铝合金箱体内外均采用涂装前处理工序，再进行整体喷塑，颜色R03消防红。箱体设有反光带，上方周边安装红蓝频闪照明灯。

3.4.2、结构：集装箱式结构，车厢前部为收带动力器材箱，主要集成收理带机控制系统及部分器材，整车的裙部存放各种供水附件及底盘附件。自动折叠式顶盖，双后开门结构；

3.4.3、存放容量：水带储运箱容量40立方米，可储存DN300水带2000米；裙部器材箱放置DN300调节水带50米。

3.4.4、厢门踏板：车厢后门和裙部翻门采用整板无中空结构。

### 3.5、自动收带理带一体机

3.5.1、收理带机顶置设计，符合“收卷机头向车头方向可左右正收卷水带”要求。

3.5.2、具有边行车、边收带，同时清洗、吹干、码放水带；一人开车，一人控制收卷、清洗、吹干、码放水带；驾驶视线覆盖车顶收带机作业，水带车厢内无人员。

3.5.3、水带收卷机构：整套装置由液压系统提供动力。

3.5.4、自动收带部分：由收卷机构及控制系统组成，可自动回收水带，具有接口自动感应功能，施放水带速度0~10km/h，回收水带速度0~3km/h。

3.5.5、自动理带部分：由理带机械手及自动程序控制系统组成，可自动整理、码放水带，无需人工操作，整理水带速度0~3km/h，与收带机收卷速度完全一致。

3.5.6、当需要检查、整理、维护水带或水带箱时，自动收带理带系统可以0~

3km/h的速度将水带有序地导出水带箱，为维护工作提供了便利条件。

3.6、自动清洗模块：由液压动力单元、高压清洗泵、水箱、高压喷头等组成，在收带同时可对水带上下表面进行清洗，去除水带表面灰尘、泥浆等。

3.7、水带敷设：放带速度0~10Km/h；敷设时由2人操作，可单干线或双干线铺设；后门为敷设水带的出口，宽度是水带宽度的5倍；铝合金水带箱立柱呈圆弧型设计：

3.8、水带敷设语音提示器：水带敷设消防车转弯时，蜂鸣器自动发出响声及语音提示：“请减速，请下车，请理顺水带，请慢行（2~3km/h），慢行100m左右请等候消防员上车”。

3.9、水带止动垫块：在斜坡道上铺设水带时，当车辆侧倾角大于1.7°时蜂鸣器自动发出响声及语音提示：“请减速，请下车，请使用水带止动垫块，请慢行（2~3km/h），慢行100m距离，请等候消防员上车”。

### 3.10、水带总成

3.10.1、1由高强度聚氨酯耐磨水带、高强度铝合金插转式接头和卡箍连接组成，设有自动锁止装置，工作压力1.3MPa。

3.10.2、水带及接口口径：DN300mm。额定工作压力：1.3MPa。

3.10.3、水带接口：材质为高强度铝合金，外扣插转式接头，设有“双保险”自动锁止结构。

3.10.4、多功能分水器具有直接分水至消防车、移动炮上使用，便于集中调控分水。

### 3.11、警示照明系统

3.11.1、车身两侧安装有频闪灯，箱体与尾部两边均用黏贴标准夜间反光警示膜，下方安装安全标志灯。

3.11.2、100W警报器、倒车影像。

3.11.3、收理带显示屏、操纵手柄等设置于驾驶室内。

3.11.4、车尾顶部设有探照灯，满足夜间作业需要。

3.11.5、上装为独立线路，提供线路图。

3.11.6、配置车身安全控制软件V1.0、收理带自动控制软件V1.0。

3.12、防腐处理：整车外观保持平整度，所有焊接均牢固，光洁，平整，所有板材及骨架、零部件、结构件，均经过严格的防锈处理，铝型材、铝板、花纹板均进行防腐处理。符合最新版本技术规范要求。

3.13、快速充电装置：可对车辆蓄电池进行智能充电，装置配有防水挡板，盖住充电插口，当消防车启动时充电插头自动脱落，具有设备故障声光报警功能。

3.14、随车器材：13-300-100水带总成20条、通用型DN150水带接口扳手4副、DN300-2×DN150/4×DN80管式分水器1只、DN300-2×DN150分水器1只、10-150-5分水水带2条、10-150-10分水水带2条、DN150-4×DN80管式分水器4只、通用型DN300水带接口扳4副、撬棒2根、水带包布4套、强光手电2只、收带引导器1套、水带止动块2只、车轮止动块2只、底盘随车工具1套、备胎1只。

#### 4、器材消防车

4.1、器材消防车由底盘、车厢、1000米水带及水带护桥等保障器材组成。

##### 4.2、底盘

4.2.1、发动机额定功率：≥320kW。排放标准：国六

4.2.2、驱动方式：6×4。

4.2.3、最高车速：≥90km/h（满载时）

##### 4.3、驾驶室

4.3.1、结构：两门单排，乘员2人，驾驶室经过安全碰撞试验，车窗玻璃采用防爆玻璃。配独立通风冷暖自动空调空调。

4.3.2、附加设备：警灯、警报开关，预留车载电台位置及电源、天线等设备，

4.3.3、门窗：中控门锁，可电动升降的安全玻璃。前挡风玻璃带遮阳板，带后窗。

4.3.4、警灯：1组，电子警报器1个功率100W。警报器、警灯、爆闪灯、器材箱照明等上装电气电路均为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内。

4.3.5、设备：除原车设备外，加装有取力器控制开关及指示灯、100W警报器、电台电源线桩头、倒车影像和行车记录仪。

4.4、快速充电装置：可对车辆蓄电池进行智能充电，装置配有防水挡板，盖住充电插口，当消防车启动时充电插头自动脱落，具有设备故障声光报警功能。

4.6、车厢器材箱结构：骨架为高强度型材，宽度与驾驶室宽度一致，采用型材焊接，箱体内壁及底板采用铝合金板铺设。骨架采用防腐型材焊接；合适位置设置脚踏板，LED白光照明灯带。

#### 4.7、器材布置原则

4.7.1、所有器材放置确保战斗展开时方便取用；

4.7.2、按照使用频率和器材重量及外形放置器材；

4.7.3、按照战斗编成和器材使用逻辑关系放置器材；

4.7.4、按照人体行为科学放置器材。

4.8、水带护桥：2组，每组2套。

4.8.1、在远程供水系统作业时，将水带护桥设置到路口，供火场灭火救援车辆通行，避免车辆压过水带。

4.8.2、每块承重能力13T以上，护桥固定装置自带滚轮，可以将上下两组护桥组件拖出到展开的托架上，方便组件取放。

4.9、随车器材：水带总成1000米，水带护桥2组、警戒隔离墩10只、备用接口总成2副、车轮止动块2只、底盘随车工具1套、强光手电筒2个、水带接口扳手4把、备胎1只。

#### 5、系统整车其他要求

5.1、整车性能符合《消防车第1部分：通用技术条件》的规定；

5.2、整车所有暴露金属面均彻底清洁、整理和喷漆。驾驶室及上装均采用内涂层等进行防腐处理。车厢表面符合GB7258规定的GB/T3181《漆膜颜色标准》中R03大红色，车身设有符合安全标准要求的荧光反光带。

5.3、水带箱、器材箱和收带机操作均有符合使用要求的照明灯。

5.4、整车标识：按消防救援车辆外观制式涂装要求进行涂装。车辆涂装符合《国家综合性消防救援车辆外观制式涂装规范》。

5.5、随车设备，除底盘自带的设施，配有警示灯及标识、通讯接口、照明系统、满足供水需求的设备、满足消防用的设备，预留相应的剩储空间。

#### 6、系统整车随车工具及装置要求

6.1、在易见、取用方便的位置配置灭火器。

6.2、随车配置的工具、附件均装夹牢固、取用方便。

6.3、随车配备的底盘随车工具按底盘出厂规定配备，随车器材符合使用要求。

6.4、在设备操作处均制作有操作程序说明及安全注意事项的警示标牌。所有车上铭牌、显示屏幕信息、功能按键必须以中文或图形符号显示，随车技术文件带中文翻译件；在驾驶室显著位置上安放标注有生产厂家名称、品牌名称、型号、规格、生产日期等产品信息铭牌。

**10包**

## 序号 10-1：强臂破拆车

## 1底盘

## 1.1发动机

▲1.2发动机净功率 $\geq 345\text{kW}$ 

1.3发动机控制智能发动机管理系统，智能保养系统，自动巡航系统及电子限速

1.4驾驶室安全型驾驶室；乘员2人，1+1座椅布置形式；

1.5电动驾驶室倾翻；中控门锁；电动调节可加热后视镜，两侧可加热广角后视镜，副驾驶侧下视镜，前望地镜，电动门窗；收音机，驾驶室自动冷暖空调

## 2外观

2.1材质骨架采用高强度铝合金专用型材，蒙板为全铝合金板进行阳极氧化处理

2.2结构器材箱骨架采用高强度铝合金型材，内藏式，蒙板与骨架之间采用高强度结构用粘结胶粘结，车身外表面光滑、平整、美观，有效减震，避免松动

2.3卷帘门采用带锁铝合金卷帘门，卷帘门可用1把钥匙开启，启闭轻便灵活，密封性好，具有防水、防尘功能；每个器材箱内有照明灯，由卷帘门开闭控制

## 3发动机

3.1发动机额定功率： $\geq 345\text{kW}$

3.2尾气排放标准：国六

## 4支撑系统

4.1最大展开跨距（前宽 $\times$ 后宽）： $\leq 6.5\text{m} \times 6.5\text{m}$

4.2支腿全展及调平时间： $\leq 40\text{s}$



## 5臂架系统

5.1最大工作高度： $\geq 23\text{m}$

5.2最大工作幅度： $\geq 19\text{m}$

5.3臂架展开时间： $\leq 80\text{s}$

5.4回转角度： $\pm 360^\circ$  回转

## 6消防系统

6.1消防炮额定流量：80L/s

6.2消防炮型号：国际知名品牌

6.3消防炮最大射程： $\geq 80\text{m}$ （水）

6.4消防炮水平回转角范围： $\geq -45^\circ \sim +45^\circ$

6.5消防炮俯仰回转角范围： $\geq -90^\circ \sim +45^\circ$

6.6管道允许工作压力： $\geq 2.5\text{MPa}$

6.7出水口：4个DN80接口，外直供接口和臂架管路排水接口与此共用

6.8喷淋保护系统3臂自保喷淋，保护末端臂架及消防炮

6.9视频监控系统高清摄像头，随消防炮转动

6.10遥控器视频显示7寸高清液晶显示屏。

6.11消防泵额定流量：100L/s@1.0MPa。

6.12暴雪40消防炮

## 7行驶参数

7.1整车最高车速： $\geq 85\text{km/h}$

7.2最小转弯直径： $\leq 24\text{m}$

7.3接近角： $\geq 16^{\circ}$

7.4离去角： $\geq 7^{\circ}$

7.5其他操控方式近控： $\geq 50$ 米有线遥控： $\geq 150$ 米无线遥控

7.6应急收回动力汽油发动机泵组系统，应急回收泵应设置在方便操作、利于散热、利于排烟的位置，与车体柔性连接，管线设置合理，不与其他机构形成干涉。

7.7底盘最高车速 $\geq 85\text{km/h}$

7.8排放国六

7.9变速箱自动换挡变速箱

7.10燃油系统 $\geq 400$ 升铝合金燃油箱；油箱盖带锁

7.11制动系统带防抱死（ABS）功能和加速防滑控制（TCS）功能；前后盘式制动器；双回路压缩空气制动，含刹车辅助系统。

8支腿

8.1型式：XH型（前后伸缩）

8.2最大展开跨距（前宽 $\times$ 后宽） $\leq 6.5\text{m} \times 6.5\text{m}$

8.3支腿位置检测系统前支腿及后支腿均带位置检测装置

8.4作业支撑全展及半展两级作业支撑

8.5支腿操作自动展开调平和自动收拢，应急状态可以手动操作

8.6离地检测接近开关检测支腿臂，安全可靠

9臂架及回转

9.1臂架节数/型式 $\geq$ 四节全折叠臂

9.2臂架操作方式有线遥控、无线遥控、尾部操作面板近控、手动多路阀操

作

9.3回转机构马达驱动减速机实现 $\pm 360^\circ$  回转

10破拆属具

10.1液压锤冲击功 $\geq 1200\text{J}$

10.2液压抓最大开口宽度 $\geq 1.3\text{m}$

10.3液压抓取力 $\geq 1\text{t}$

10.4铲斗容积 $\geq 0.38\text{m}^3$

11消防系统

11.1消防炮额定流量 $80\text{L/S}$

11.2国际知名品牌

11.3消防炮型式电动遥控炮，可实现仰俯、摆动及直流-喷雾转换，安装在第三臂上

11.4臂架管道承压能力 $2.5\text{MPa}$

11.5臂架管道额定通径 $\text{DN}125\text{mm}$ ，压损小

11.6管道材质不锈钢管道+铝合金管道

11.7消防接口[标配为卡式接口（分雌雄），如要求内扣式（不分雌雄）请明确说明]出水口4个 $\text{DN}80\text{mm}$ （外直供口和臂架管路排水口与此共用）

11.8取力器断轴式取力器

12电气系统

12.1专用运动控制器专用运动控制器，适应于温度变化范围大、高振动、高冲击、强电磁干扰等恶劣的工作环境

12.2工业级显示屏工业级显示屏，坚固、防水抗震，适应高低温环境等恶劣

的作业环

12.3视频监视系统遥控器7寸高亮液晶彩色显示屏

12.4远程数据监控模块具备实时定位功能，工况数据监控

12.5警灯警报器系统驾驶室顶全红长排警灯，车尾左右都为红色频闪警灯；  
警灯警报器在驾驶室内集成操作，警报器具备消防警报声，警笛声，对外喊话等多种功能

12.6整车线束全车采用线束及防护等级IP67接插件设计

12.7电控支腿操作盒集成支腿展开、收回及调平操作

12.8传感器采用高可靠性（压力、位移、角度等）

12.9集中式配电箱整车采用独立电源配电系统设计

12.10近控操作面板车身尾部配置集成近控操作面板

12.11臂架应急电控操作近控面板电控操作，作为遥控器操作的备份

12.12臂架便捷操作臂架一键定位抓取工具，一键自动取出放回工具

12.13警示灯具各支腿及臂架上配置黄色频闪灯

12.14照明灯具各操作处及器材箱内均配置照明灯

12.15360全景行车辅助系统驾驶室内7寸及以上高清显示屏+倒车雷达+环车  
全景摄像头+行车记录仪

13液压系统

13.1液压系统型式变量泵+比例阀系统

13.2阀体采用阀液压先导高性能电磁比例阀

13.3支腿自动展开调平

13.4应急泵汽油发动机应急泵组一个

13.5滤油器配置过滤器，且带有滤芯堵塞指示

14至少包含以下随车器材：

14.1消防水带25-80-20:10盘，消防应急照明灯2只，干粉灭火器1只

14.2吸水管扳手2只，吸水管ABC扳手2只，地上消火栓扳手1只

14.3集水器1只，地下消火栓扳手1只，自动绕线器YD1只，支腿垫板4只

14.4常用密封件一套1套，消防车手册(数码打印)2套，消防车U盘1只

14.5活扳手1只，内六角扳手10件组1套，钢丝钳1只；尖嘴钳1只

14.6双头呆扳手1只，高压黄油枪SL-451S-B1只，随机工具箱BC191只

14.7扳手套装16件组1套，梅花扳手套装1套，一字螺丝刀1只

14.8 十字螺丝刀 1 只，备胎 1 只，异型接口 KXK80 内扣/80 雄 2 只，异型接口 KXK80 内扣/80 雌 2 只，异径接口 KJK65 雄/80 雌 2 只，内扣式异径接口 KJ65/80Z2 只

## 11 包

### 序号 11-1： 汽车起重机（吊车）

1 底盘

1.1 参考汕德卡、红岩、豪沃等底盘或其他同档次价位底盘。

1.2 驱动型式：6×4，轮胎使用子午线钢丝轮胎；

1.3 发动机形式： 压缩式、直列6缸；

1.4 额定功率：≥215kW，排量：≥6.5(L)；排放标准：国六

1.5 变速箱形式：手动变速箱；

1.6 取力器：变速箱取力器；

1.7 满载总质量 $\geq 25000\text{kg}$ ;

1.8 最高车速 $\geq 85\text{km/h}$ 。

1.9 燃油类型：柴油，油箱 $\geq 180\text{L}$ ;

1.10 底盘前后各设两个U型拖钩作为锚点;

1.11 制动系统：采用双回路压缩空气制动，带ABS系统，采用发动机缸内制动技术并加装液力缓速器，保障山路、陡坡、冰雪路面等路面安全制动要求;

1.12 乘员室

1.12.1 乘员人数： $\geq 2$ 人;

1.12.2 布局结构：原装单排座驾驶室，乘员人数 $\geq 2$ 人;

1.12.3 车头液压翻转，助力系统采用双液压缸支撑结构，安装锁止保险装置;

1.12.4 驾驶室内设置独立的总电源开关，含冷暖空调、室内LED照明、360倒车影像（配128G储存卡）、倒车雷达，具备200W、24V警报器与长排红色警灯接口，用于电台、导航系统充电的250W、24V转220V逆变器多功能插座，设置2个24V和2个12V 直流电源插口，并设置1个USB电源接口;

1.12.5 驾驶室后视镜安装要求：副驾驶侧门配盲区照地镜和驾驶室前盲区镜（左2，右4），并符合GB15084-2013《机动车辆间接视野装置性能和安装要求》;

1.12.6 上下车踏板：踏板强度加强，具有防滑功能，带有踏板照明装置;

1.12.7 内饰：警报器及警灯开关等;

1.13 排放要求：不低于国六排放标准;

1.14 车辆取得具有相应资质的产品质量检验机构出具的型式试验报告。

## 2 外观

2.1 车辆所有操作开关、仪表单位标识均采用国际通用计量单位，上装厂

家提供的操作按钮、说明等内容应采用中文（自带英文标识需翻译成中文），相关标识采用黄底、黑字，必须清晰、显著、牢固、耐磨不褪色。

2.2 整车涂装符合国家消防救援局《国家综合性消防救援车辆外观制式涂装手册》要求。

2.3 车厢外部上方设置360° 泛光灯

### 3 设备系统

3.1 直臂式随车起重机：最大起重质量 $\geq 6\text{T}$ ；伸缩直臂吊结构，最大作业半径 $\geq 12\text{m}$ （最大作业半径时，起重能力 $\geq 800\text{kg}$ ），具备两级伸缩油缸且具有带载伸缩功能：

3.2 电动绞盘：绞盘工作长度30m，牵引质量 $\geq 5\text{T}$

3.3 充气装置：配备橡皮艇充气转换装置，能对橡皮艇进行充气、补气；另配备空气呼吸器气瓶充气转换接口

3.4 吊臂形式：中置

### 4 上装

4.1 独立器材箱：厢体内前部设置独立器材舱，舱内设置可快速安装和拆卸的冲锋舟船尾机悬挂支架，可悬挂4个船尾机（左右各2）；前舱顶部设置收纳仓可放置救生衣

4.2 备胎：安装在车辆底部或尾部合理位置，具有快速取放装置

4.3 厢体：厢体长 $\geq 7\text{米}$ ，车厢左右及尾部栏板高度 $\geq 600\text{mm}$ ，栏板可上下翻转180度放倒，栏板向上翻转竖立后，能够进行可靠牢固的锁定，可拆卸式结构；厢体内部需设计可快速安装和拆卸的冲锋舟支架，可运输3艘冲锋舟。

4.4 裙舱：底盘裙边设置器材箱，用于放置辅抢险救援助类附件器材，所有门设置门锁

4.5 冲锋舟支架：厢体内部需设计可快速安装和拆卸的冲锋舟支架，支架设有冲锋舟固定带、吊装环、吊带，冲锋舟与支架、支架与箱体采用柔性连接避免车体共振。

4.6 便携式油桶： $\geq 30\text{L}$

4.7 灭火器：干粉灭火器

## 5 喷漆

5.1 车身颜色：符合GB7258规定的GB/T3181《漆膜颜色标准》中R03大红色

5.2 车身漆料：车厢表面喷涂进口大红色光面漆；

5.3 整车标示：按用户要求进行喷涂。

## 6 总体技术要求

6.1 消防车标记符合GB7258《机动车安全技术条件》；

6.2 消防车外部照明和信号装置符合GB4785《汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定》；

6.3 消防车后下防护要求符合GB11567.1《汽车和挂车后下部防护要求》；

6.4 整车外廓尺寸、轴荷及质量限值符合GB1589有关规定；

6.5 整车外观保持一定的平整度，具有一定的美观性，所有焊接牢固，光洁，平整；所有缝隙涂上硅胶，硅胶平整、密封良好；

6.6 所有板材及骨架、零部件、结构件，均经过严格的防锈处理，铝型材、铝板、花纹板均进行氧化处理；

6.7 按标准配齐随车器材，器材布置紧凑、装夹牢固，取用方便，使用防锈、防振、防脱落、防划伤的专用夹具固定器材表中所有器材；

6.8 器材箱改装后不得影响加油、清洗油箱吸油管滤网，更换电瓶、燃油滤芯、干燥罐、空气滤芯、柴油滤芯等底盘与上装的维护保养。



## 7 随车文件

7.1 消防车操作使用说明书，含底盘、上装、照明系统、吊臂、绞盘；均为中文。纸制和电子各一套。改装零件目录图册、光盘或二维码形式；底盘使用说明书；

7.2 消防车维修手册，含底盘、上装、照明系统、吊臂、绞盘；均为中文。纸制和电子各一套；

7.3 底盘质量保修卡；

7.4 底盘合格证；

7.5 底盘零配件目录；

7.6 底盘随车配件清单；

7.7 改装零件目录图：含底盘、上装、照明系统、吊臂、绞盘；均为中文；

7.8 改装厂出厂检验证书、测试报告、调整记录，检查保养手册；

7.9 消防车改装合格证、消防车一致性认证证书复印件、车辆技术参数表；

7.10 底盘、上装操作使用、维护保养培训光盘、课件，3套；

7.11 消防车消防器材清单；

7.12 消防车合格证；

7.13 该车型国家消防装备质量监督检验中心检验报告复印件；

7.14 该车型消防产品合格评定中心消防产品认证证书复印件；

7.15 消防车跟踪服务卡；

7.16 消防车交接清单；

7.17 机动车销售统一发票、发动机号拓印件3份、车架号拓印件3份、车辆照片4张（左前45°）。

## 8 随车备件

8.1 根据器材箱器材固定位置,每个固定位随车配备2套备用器材捆扎固定带及器材固定卡具。

### 序号 11-2: 履带式装备运输车

1. 抓花纹设计橡胶履带,具有良好抓地力、低噪音行驶;具备橡胶扭力反扭矩系统(防止履带轮翻转);
2. 履带轮带有助力转向系统(可便于转向);
3. 履带轮传动系统(增加拉力);
4. 模压成型的支架(轻质热处理铝合金材料);
5. 着地轮(多重密封圈保护、免维护的轴承保护);
6. 可简单快捷进行轮胎和履带轮互换;
7. 比压 $\leq 0.5\text{PSI}$ (3.4千帕);
8. 可在泥地、沙地、雪地、沼泽地和冻土条件下提供机动性和抓地力;
9. 履带在硬地面最高时速 $\geq 65$ 公里/小时;履带模式下,上坡角度不得超过 $40^{\circ}$ ;
10. 轮胎模式下:平整铺装路面下最大速度 $\leq 80\text{km/小时}$ ;
11. 技术参数:
  - 11.1 发动机:
    - 11.1.1 功率 $\geq 80$ 马力,发动机排量 $\geq 900\text{cc}$ ,四冲程双缸电喷发动机,水冷式;
    - 11.1.2 燃油输送系统:具有电子燃油喷射的智能电控节气门;
    - 11.1.3 变速箱:无级变速驻/倒/空/低/高,具有高气流 CVT 进气口和出气口;
    - 11.1.4 传动、驱动系:轴传动,高性能适时全轮驱动,可切换两驱/单驱三种模式控制;

11.1.5 助力转向：电子动态助力转向（EPS）。

11.2 悬架：

11.2.1 前悬架：带有稳定杆双 A 臂（ $\geq 25\text{cm}$  可用有效行程）；

11.2.2 前减震器：配备绞牙式液压阻尼减震器；

11.2.3 后悬架：带有稳定杆双 A 臂（ $\geq 25\text{cm}$  可用有效行程）；

11.2.4 后减震器：配备绞牙式液压阻尼减震器；

11.3 制动器：

11.3.1 前：液压双活塞钳式盘式制动器；

11.3.2 后：液压双活塞钳式盘式制动器。

11.4 轮胎/轮毂：

11.4.1 前轮胎： $\geq 25$  英寸全地形轮胎；

11.4.2 后轮胎： $\geq 25$  英寸全地形轮胎；

11.4.3 轮毂： $\geq 10$  英寸铸铝轮毂。

11.5 与前后轮胎可互换的履带：

11.5.1 前履带长宽 $\geq 60\text{cm} \times$  宽  $30\text{cm}$ ，导轨式三角履带；

11.5.2 后履带长宽 $\geq 80\text{cm} \times$  宽  $30\text{cm}$ ，导轨式三角履带；

11.5.3 履带材质：特殊配方的混合橡胶，内部有加强成分。

11.6 尺寸/容量：

11.6.1 长 $\times$ 宽 $\times$ 高： $\leq 300\text{cm} \times 150\text{cm} \times 200\text{cm}$ ；

11.6.2 轴距 $\geq 200\text{cm}$ ；

11.6.3 离地间隙 $\geq 25\text{cm}$ ；

11.6.4 自重 $\leq 800\text{kg}$ ；

11.6.5 车架/底盘：无缝钢/全焊接，上下可拆分；

11.6.6 储物箱承重 $\geq 450\text{kg}$ ；

11.6.7 储物箱尺寸 $\geq$ 长  $95\text{cm} \times$  宽  $140\text{cm} \times$  高  $35\text{cm}$ ；

11.6.8 油箱容积 $\geq 40\text{L}$ ；

11.6.9 有效载荷 $\geq 700\text{kg}$ ;

11.6.10 可拖挂载荷： $\geq 1100\text{kg}$ ;

11.6.11 最大载重 $\geq 1900\text{kg}$ ;

11.6.12 座位数：三座位。

11.7 特性：

11.7.1 仪表：多功能模拟式/液晶仪表（具有车速表、转速表、里程表、行程和计时表、油量表、档位表、运动/ECO 模式表、座椅安全带指示表、4×4 指示器、时钟等）;

11.7.2 照明：特色白光 LED 头灯低/高和 LED 尾灯/刹车灯;

11.7.3 原厂两侧安全网;

11.7.4 原厂安全带，采用简单的一键式扣环设计;

11.7.5 方向盘：可调式方向盘。

11.8 其他与车配套的

11.8.1 车顶;

11.8.2 前挡风;

11.8.3 后牵引臂和牵引球头;

12. 随车文件清单

12.1 随机文件

12.1.1 说明书 1 册;

12.1.2 零件图册 1 册;

12.1.3 产品合格证 1 册;

12.1.4 发动机操作和保养手册 1 册;

序号 11-3: 大型排涝车 B

1 底盘

1.1 参照或相当于汕德卡或红岩依维柯。

1.2驱动型式：4×2，涉水深度 $\geq 0.5\text{m}$ ，轮胎使用子午线钢丝轮胎；

1.3发动机形式：直列6缸、涡轮增压、中冷柴油发动机；

1.4排放要求：不低于国六排放标准；

▲1.5额定功率： $\geq 220\text{kW}$ ；

1.6变速箱形式：手动变速箱；

1.7满载总质量 $\leq 17000\text{kg}$ ；

1.8最高车速 $\geq 80\text{km/h}$ 。

1.9油箱容量： $\geq 150\text{L}$ ；

1.10制动系统：采用双回路压缩空气制动，带ABS系统，具有刹车辅助系统；

1.11接近角/离去角 $\geq 16^\circ/13^\circ$

1.12乘员室：

1.12.1乘员人数： $\geq 2$ 人；

1.12.2布局结构：原装单排驾驶室，应密闭良好，平整，具有中控锁、车窗电动升降，驾驶位座椅为空气座椅；

1.12.3车头液压翻转，助力系统采用双液压缸支撑结构，安装锁止保险装置；

1.12.4驾驶室内设置独立的总电源开关，含冷暖空调、室内LED照明、360倒车影像、倒车雷达，具备200W、24V警报器与长排红色警灯接口，用于电台、导航系统充电的250W、24V转220V逆变器多功能插座，设置2个24V和2个12V 直流电源插口，并设置1个USB电源接口；

1.12.5驾驶室后视镜安装要求：副驾驶侧门配盲区照地镜和驾驶室前盲区镜（左2，右4），并符合GB15084-2013《机动车辆间接视野装置性能和安装要求》；

1.12.6全景360系统：配有一体机带全景360系统，倒车雷达

1.12.7上下车踏板：踏板强度加强，具有防滑功能，带有踏板照明装置；

1.13车辆取得具有相应资质的产品质量检验机构出具的型式试验报告。取得国家工信部公告的合格产品，且由公告中对应的汽车企业生产（改装），应符合现行国家专用汽车的相关要求，并能合法上专用汽车牌照。

## 2外观

2.1整车尺寸 长\*宽\*高： $\leq 9200\text{mm} \times 2500\text{mm} \times 3800\text{mm}$

2.2车辆所有操作开关、仪表单位标识均采用国际通用计量单位，上装厂家提供的操作按钮、说明等内容应采用中文（自带英文标识需翻译成中文），相关标识采用黄底、黑字，必须清晰、显著、牢固、耐磨不褪色。

2.3整车涂装符合国家消防救援局《国家综合性消防救援车辆外观制式涂装手册》要求。

## 3上装

3.1结构：一体式车厢，车厢隔音效果良好，机组控制系统柜、水泵控制柜、外接电源柜、工具柜及排水设备都需设计在车厢两侧。

3.1.1器材箱骨架采用铝合金型材，内藏式，蒙板与骨架之间采用高强度结构用粘结胶粘结，车身外表面光滑、平整、美观，有效减震，避免松动。机组具备检修门，启闭轻便灵活，密封性好，具有防水、防尘功能。

3.1.2厢体经过降噪处理后，发电机组正常带载工作时，车辆整体噪音左右两侧 $\leq 85\text{db}$ 。

3.2水泵搬运系统：搬运机构设计于车辆厢体裙边两侧，配备液压取泵装置2套，取泵方式为液压机械取泵和人工取泵，泵离地高度 $\leq 450\text{mm}$ 。

3.3配套液压支腿4支，一键自动展开，也可以手动操作。

3.4配备储物仓：位于车辆尾部，容积 $\geq 10\text{m}^3$ ，配备标准器材架，水带、电缆、浮圈等附件有序存放、互不干涉，配备液压尾板快速取用。

### 3.5移动供排水设备

▲3.5.1整车排水量 $\geq 4000\text{ m}^3/\text{h}$ 。

3.5.2配备便携式潜水电泵 $\geq 8$ 台。

3.5.3单台便携式潜水电泵：流量 $\geq 500\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 $\geq 10\text{m}$ ，功率 $\geq 22\text{kw}$ ，转速 $\leq 3500\text{rpm}$ ，重量 $\leq 32\text{kg}$ 。

3.5.4配备4套供水水力模块，每套模块切换后可使电泵工作在高扬程模式，流量 $\geq 150\text{ m}^3/\text{h}$ 时。

3.5.5电泵叶轮材质：2Cr13钢材质；

3.5.6主要过流水力部件的材质：整流体采用0cr18ni9钢、叶轮室采用304不锈钢，表面进行耐磨硬质涂层处理，维氏硬度（HV） $\geq 1600$ 以上。

3.5.7便携式潜水电泵直径 $\leq 350\text{mm}$ ，长度 $\leq 600\text{mm}$ ，泵体装有提手；配不锈钢丝滤网，带蝶形螺母，配高强度快速浮圈，一体成型带有卡口吊环连接软性固定吊索。

3.5.8配备JHS潜水电缆，每台便携式潜水电泵带电缆 $\geq 10\text{m}$ ，延长电缆 $\geq 2$ 根，单根长度 $\geq 20\text{m}$ ，接头防护等级 $\geq \text{IP67}$ 。

3.5.9排水水带：合成纤维长轴编织，附涂耐磨防水树脂。配备管径250mm水带长度 $\geq 400\text{m}$ ，单根长度：20m；配备管径100mm水带 $\geq 400\text{m}$ ，单根长度40m。管径250mm水带安装排水管卡箍，排水管之间配套快速管接头；管径100mm水带两端采用消防专用内扣式接头。

3.5.10水泵控制系统集成于控制柜内，控制柜重量 $\leq 50\text{KG}$ ，控制柜具备专业吊装部件，可实现离车远距离排水工作，柜体可移动、可拆卸；控制柜及水泵可使用柴油发电机或市电驱动两种模式。

3.5.11操控系统精确显示水泵运行电压、电流、转速及故障情况，可调转速，具备自检功能。

3.5.12配备漏电保护装置：采用高灵敏度、快速性漏电保护装置（动作电流 $\leq 30\text{MA}$ ），控制系统按照双层保护的标准。

### 3.6发电系统

3.6.1车辆配套独立的柴油发电机组，柴油发电机组采用国际知名品牌，配备电源转换装置，安装380V工业插头和220V插板。

3.6.2柴油发电机组主用输出额定功率 $\geq 200\text{KW}$ ；

3.6.3发电机组进风和排风散热设计合理，油箱容积可满足发电机组满荷状态持续8小时以上的使用需求。

### 3.7照明系统

3.7.1车辆顶部安装可升降应急照明灯具，高度 $\geq 1.5\text{m}$ 。

3.7.2探照灯可以上下左右旋转，水平旋转角度 $360^\circ$ ，垂直旋转角度 $> 300^\circ$ ，可遥控和线控两种操作，适应于夜间作业环境。

3.7.3光源类型LED, 光通量： $\geq 40000\text{lm}$ ，灯具工作电流： $\leq 15\text{A}$ 。设备工作环境温度： $-20^\circ \sim 55$ ，具有 $\geq 50\text{Km/h}$ 的抗风能力；防护等级 $\geq \text{IP56}$ 。

### 3.8其他配套设备：

3.8.1灭火器：配手提式干粉灭火器2只，放置于车上易拿取处3.8.2维修工具：车载配有常用维修工具，满足日常检修维护需要

## 12 包

### 序号 12-1：前突皮卡车

一、名称：皮卡救援前突车

二、主要规格：国产底盘



三、总体要求：整车性能符合 GB1589-2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定；整车性能符合 GB7956.1-2014《通用技术条件》要求；整车性能符合 GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》要求；随车器材符合国家相关标准要求。

车辆上装所有材质必须达到本体防腐要求，车辆电器线路、电器接地装置、各类接口（含油、水、电、气接口）必须符合中国标准，操作说明等字体全部采用中文。

#### 四、主要技术参数及要求：

##### 4.1底盘：采用皮卡二类底盘改装

4.1.1：长×宽×高 $\geq 5400 \times 1800 \times 1900$ （mm）；

4.1.2：轴距： $\geq 3200$ （mm）；

4.1.3：总质量： $\geq 2900$ （Kg）；

4.1.4：前轮距： $\geq 1500$ （mm）；

4.1.5：后轮距： $\geq 1500$ （mm）；

▲4.1.6：发动机额定功率： $\geq 120$ kw；

4.1.7：最大扭矩： $\geq 380$ （N·m）；

4.1.8：排量： $\geq 2000$ （mL）；涡轮增压发动机

4.1.9：变速箱操控方式：自动挡，8AT；

4.1.10：驱动：4×4；

4.1.11：燃料：柴油；油箱容量 $\geq 80$ L；

4.1.12：尾气排放：符合国VI标准；

4.1.13：最高车速： $\geq 160$ km/h；

4.1.14：配置胎压监测系统；

4.1.15：制动系统：电子手刹、前轮通风盘制动器，ABS（防抱死制动系统）或EBS（电控制动系统）；

4.1.16：车身结构：非承载式；

4.1.17：座位设置：乘员 $\geq 5$ 人，配备驾驶座安全气囊、副驾驶安全气囊；

4.1.18驾驶室设备：除原车设备外，警报器、警灯开关, 设置冷暖空调，车载多媒体显示屏、车载带USB接口，预留电台电源线桩头；

4.2：车身外观标识

4.2.1：外观：所有贴字采用反光膜制作，最终根据客户需求定制。

4.2.2：车身喷涂：车身颜色符合GB/T3181中规定的R03大红色，按照应急管理部消防救援局消防车制式涂装要求进行涂装，具体外观喷涂方案在中标后，与采购人沟通确定。

4.2.3：隔热防暴膜：整车侧窗玻璃贴深色隔热防暴膜；可见光透射比 $\leq 11\%$ 。可见光反射比 $\geq 10\%$ 。紫外线阻隔率： $\geq 99\%$ 。太阳能总阻隔率 $\geq 51\%$ 。厚度 $\geq 4\text{Mil}$ 。前档防暴膜：可见光透射比 $\geq 70\%$ ，可见光反射比 $\geq 9\%$ 。紫外线阻隔率： $\geq 99\%$ 。太阳能总阻隔率 $\geq 26\%$ 。厚度 $\geq 1.5\text{Mil}$ 。

4.2.4：警示：车顶前部安装长排警灯，警报器 $\geq 100\text{W}$ 、警灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内。

4.2.5：照明爆闪灯：车辆左右两侧及后各安装2只照明爆闪一体灯，照明灯可单独控制，并且满足夜间作业照明需求，爆闪灯颜色为红色爆闪，爆闪灯工作电压为DC12V。

4.2.6：车辆前顶设置长条射灯，提供车辆夜间照明，功率 $\geq 200\text{W}$ ，工作电压为DC12V。

4.2.7：车厢内部配备照明灯2只，DC12V，满足80-100勒克斯（型号：TBD-42）。

4.2.8：车辆侧面安装一套便携式手动升降照明灯，固定在车辆侧面，满足快速拆卸，手动升降等升降行程 $\geq 1000\text{mm}$ ，灯头功率 $\geq 108\text{W}$ ，灯头水平旋转 $\geq 360^\circ$ ，俯仰角度大于 $\geq 90^\circ$ 。

#### 4.3：防护配置

4.3.1：车辆尾部配备G型拖钩，用于冲锋舟等拖载作业；

4.3.2：车辆左右两侧配备金属侧防护杠；

4.3.3：车辆前部设计金属防撞保险杠；

#### 4.4：器材箱

4.4.1：器材箱材质：在二类底盘的基础上加装整体封闭式器材箱，器材箱采用高强度钢结构，铝合金蒙板，蒙板厚度 $\geq 2\text{mm}$ ；厢体内饰板为 $\geq 2\text{mm}$ 氧化铝合金板；器材箱内容尺寸 $\geq 1750\text{mm} \times 1700\text{mm} \times 1200\text{mm}$ 。

4.4.2：侧面器材箱门：采用轻型优质铝合金，带铝合金大幅卷帘门，门尺寸 $\geq 1700\text{mm}$ （宽） $\times 1100\text{mm}$ （高），方便器材存取，卷帘门启闭灵活、密封性好、噪音低、外形美观、轻便可靠，所有卷帘门均可通用一把钥匙开启。每个器材厢内有LED灯带，由卷帘门开闭控制并在驾驶室内有集中控制开关；

4.4.3：尾部器材箱门：尾部器材箱门采用整体式上掀门，方便器材拿取。

4.4.4：器材架：采用无骨架结构，部分封板为洞洞板，方便快速安装固定支架。合理设计增加器材放置空间，放置器材隔断空间可调整。适当位置采用滑动推拉盘、悬挂架以及高强度的塑料存放箱的方式，保证器材便于取用；

4.4.5、配有爬梯及扶手（防滑及毛刺处理），可方便的登上车顶。

4.4.6：器材箱设计尾部大灯，示廓灯，高位刹车灯等

#### 4.5：配电系统

4.5.1：配备双发电机系统，上装与底盘独立的2套发电机，单独为上装部分

提供电源。

4.5.2: 车辆能对外提供220V电源。蓄电池容量不小于65AH, 通过附加蓄电池逆变成220V电源, 输出功率 $\geq 1000W$ , 并配备电源插座, 数量不少以2个。

4.5.3: 加装电源总开关。

4.6: 其它

4.6.1: 车辆底盘加装底盘装甲, 在复杂路况对底盘进行有效防护。

4.6.2: 车辆增加涉水喉, 抬高发动机进气口位置, 有利于在复杂路况发动机吸入空气更干净, 提高车辆通过性。

4.6.3: 牵引绞盘: 采用电动驱动的牵引绞盘, 钢丝绳长度 $\geq 30m$ , 额定拉力 $\geq 30kN$ , 钢丝绳径 $\geq 10mm$ 。控制线长度 $\geq 3m$ ;

4.6.4: 模块箱: 可根据使用方需求及装备柜尺寸, 配备模块箱

五、随车器材装备:

5.1: 激流救生衣套装

5.1.1 浮力 $\geq 150N$ ; 在水上浸泡24小时后, 其浮力损失 $\leq 5\%$ 。

5.1.2 强度: 衣身应能承受3250N的作用力 $\geq 10$ 分钟而不损坏; 肩部应能承受1000N的作用力 $\geq 5$ 分钟而不损坏; 裆带与救生衣衣体之间应能承受900N的作用力 $\geq 5$ 分钟而不脱离或损坏。

5.1.3 材料: 采用固有浮力材料不应是松散的颗粒状材料;

5.1.4 围度调节系统, 尼龙织带和无极调节装置, 排设围度束带, 塑钢快速释放插扣闭合; 织带有回扣设计, 消除调节带外飘勾挂风险和水中阻力;

5.1.5 快速解脱救援腰带由尼龙织带和塑钢卡位带扣系统组成, 确保未打开之前无法分解, 打开后能迅速分离;

5.1.6 前侧2个可拆卸式大容量口袋, 口袋有排水孔, 并设有反光带;

5.1.7配备救生口哨的声压级 $\geq 100\text{dB(A)}$ ；牛尾绳1根 $\geq 1\text{m}$ ；D型环1个、快脱带和救援刀，救援刀主要用于割断绳等，采用不锈钢或由于该材质；

5.1.8：配备抛绳包绳长 $\geq 15\text{m}$

5.2：手抬机动泵

5.2.1、水泵类型：单泵单级离心泵

5.2.2、引水方式：真空泵旋片式引水

5.2.3、最大吸深： $\geq 7\text{米}$

5.2.4、引水时间： $\leq 11\text{秒}$

5.2.5、进水口口径65mm、出水口口径65mm

5.2.6、额定压力： $\geq 0.55\text{MPa}$

5.2.7、额定流量： $\geq 600\text{L/min@0.55MPa}$

5.2.8、最大流量： $\geq 60\text{T/H}$

5.2.9、扬程： $\geq 65\text{米}$

5.2.10、发动机类型：单缸 四冲程 卧式 风冷 汽油

5.2.11、最大输出功率： $\geq 13\text{ps}$ （9.6kw）

5.2.12、重量： $\leq 56\text{kg}$

5.2.13、油箱： $\geq 6.5\text{L}$

5.2.14、启动方式：手/电启动

5.2.15、具有有效的第三方检测机构出具的检测报告。

5.3：橡皮艇

5.3.1：具有有效的第三方检测机构出具的检测报告。

5.3.2：船充气后外形尺寸：长 $\geq 3800\text{mm}$ ，宽 $\geq 1720\text{mm}$ ，船高 $\geq 535\text{mm}$

5.3.3: 承重 (kg) :  $\geq 400\text{kg}$ ;

5.3.4: 核载人数 (人) :  $\geq 5$ 人;

5.4: 干式水域救援服

5.4.1: 具有有效的第三方检测机构出具的检测报告。

5.4.2: 采用 $\geq 3\text{mm}$ 高弹力氯丁橡胶复合面料制造, 聚酯纤维表层, 复合纤维织物内层, 服装为连体密封式设计;

5.4.3: 袖口、裤口超弹面料弹性收口, 减少水进入;

5.4.4: 前胸穿脱入口处设计可双向拉头拉链开合, 提高消防员穿脱效率;

5.4.5: 左胸 $8\text{cm} \times 5\text{cm}$ 标识位1个, 永久性反光标志 $\geq 5$ 个, SOLAS反光带 $\geq 6$ 条, 反光面积:  $\geq 330\text{cm}^2$ ;

5.5: 湿式水域救援服

5.5.1: 具有有效的第三方检测机构出具的检测报告。

5.5.2: 采用防水透气面料, 服装为连体密封式设计, 有耐磨、抗皱、保湿等功能;

5.5.3: 设防水拉链, 高密封性易于拉开与闭合;

5.5.4: 臀部、肘部和腰部, 抗撕裂尼龙面料;

5.5.5: 服装颈部以下在水中浸泡24h, 不出现渗水现象;

5.6: 救生圈

5.6.1: 用于水上救援, 外表为橙红色并无色差;

5.6.2: 外径 $\geq 700\text{mm}$ , 内径 $\geq 400\text{mm}$ ;

5.6.3: 能在淡水中支承 $\geq 12.5\text{kg}$ 的铁块达24h以上;

5.7: 移动发电机

5.7.1发电机：支持220V电压输出，

5.7.2发电机额定输出功率 $\geq 5\text{kVA}$ ；

5.7.3汽油发动机；

5.7.4油箱容量 $\geq 25\text{L}$ ；

5.7.5：启动方式：手/电启动

5.8：手提式强光照

5.8.1：额定电:12V

5.8.2：防护等级IP68，

5.8.3：电池容量 $\geq 4000\text{m/Ah}$ ，

5.8.4：灯具强光光通量 $\geq 8001\text{lm}$

5.9：机动链锯

5.9.1：可用于切割各类木质结构障碍物；

5.9.2：功率： $\geq 2.0\text{KW}$ ；气缸排量 $\geq 50\text{cc}$ ；

5.9.3：重量（不含导板、链条） $\leq 5\text{kg}$ ；最高功率转速 $\geq 8000\text{rpm}$ 。

5.9.4：燃油箱容量 $\geq 0.4\text{L}$ ；

5.9.5：机油润滑性能良好，链条润滑油具有优异的防磨损性能，保证链条在导板中运行畅通无阻；

5.9.6：导板端部带有导轮，保证链条在导板端部减少阻力和减少功率消耗。

5.9.4：配备一条备用原装链条；

5.10：北斗三号短报文车载终端

5.10.1: 具备短报文收发, 内置北斗三号短报文通信等级五级卡(包含一年使用服务费), 单次可发 14000bit; 支持蓝牙连接; 可选配 RS232 或 RS485 接口; 工作电压为 9V~24V; 提供 SDK 快速开发;

5.10.2: 发射功率输出 $\geq 5W$ ; 协议版本: 北斗三代通用一体机扩展协议; 默认无按键.

## 13 包

### 序号 13-1 宿营方舱拖拽式

#### 1、基本要求

1.1基本功能:方舱采用拖挂厢式车结构,为独立厢体,与相应车辆进行挂拽连接使用,满足驻车车内多人同时住宿、办公、现场作业等;

▲1.2行驶速度:方舱与车辆挂拽使用时 $\geq 80KM/h$ ;

1.3厢体外形尺寸(拖臂折叠后尺寸):长 $\geq 6200mm$ 、宽 $\geq 2200mm$ 、高 $\geq 2780mm$ ;

1.4总质量: $\leq 2500Kg$ ;

1.5制动方式:行车制动、驻车制动、紧急制动;

1.6驻车支撑腿:机械式方形结构,单个支撑 $\geq 1500Kg$ ;

1.7上顶梯:车身配备能够上到车顶的折叠脚踏。

#### 2、车架结构

▲2.1车架:汽车大梁专用型材,采用阴极电泳工艺,需提供证明材料;

2.2 悬架及制动:双减震独立弹簧悬架,加装防摇摆装置;

2.3 制动系统:电刹制动、意外刹车,配置铝合金轮毂;

2.4 前支轮:前支轮承重 $\geq 680kg$ ;

2.5牵引装置:钩环式牵引,牵引臂长度 $\leq 1600mm$ ,牵引臂高度可调节,满足



不同拖车体的连接；

2.6 拖臂结构：拖钩采用高强度钢整体焊接结构；

2.7 LED尾灯：刹车灯、示宽灯及转向灯必须与牵引车同步；

2.8 线束及插头：专用七芯拖车插头插座及防水线束；

### 3、厢体及外观

3.1 主体结构：采用高强度铝合金配合复合板材，质量轻，保温隔热性能好；

3.2 遮阳棚：电动（盒式），长 $\geq 3500\text{mm}$ ，展开宽 $\geq 1200\text{mm}$ ；

3.3 内墙板：灰白色平面GMT内墙板；

3.4 登舱门：手动，宽 $\geq 620\text{mm}$ ，高 $\geq 1920\text{mm}$ ，附带密码锁；

3.5 窗户：外推窗；

3.6 玻璃窗：办公桌位置左右后侧布置玻璃窗；

3.7 地板：室内底部铺竹胶板，表面铺PVC，防滑耐磨、耐腐蚀；

3.8 整车外玻璃窗均贴深色隔热防暴膜。

### 4、网络办公系统

4.1 电视：不小于32寸高清液晶电视；

4.2 路由器：无线路由器，支持4G/5G网卡直接插入设备连接internet网络；

4.3 工控机：CPU:I7四核、16G内存、1T机械硬盘、2G独显；

4.4 监视器：高清具有夜视功能，色彩类型:彩色，屏幕尺寸:不小于22英寸，最大分辨率:1920\*1080，屏幕类型:LED；

4.5 接口板：根据系统需求进行配置，包含电源接口、网络接口等。

### 5、广播宣传、警示系统

5.1 车外功放：对车外宣传的语音信号放大接入车外喇叭；有线话筒（配合

功放朝车外喊话)；

5.2对外宣传系统：车身右侧安装LED显示设备 $\geq 1280 \times 800 \text{mm}$ ，可显示字幕及视频图像；

5.3防水音柱：用于车外音频宣传播放；

5.4爆闪灯：安装于车身左右各2个以上LED爆闪灯；

5.5灭火器：含灭火器支架。

## 6、供电照明

6.1车载发电机供电：功率 $\geq 5000 \text{W}$ ；

6.2蓄电池： $\geq 12 \text{V}$ ， $100 \text{AH}$

6.3逆变器：充逆变一体机 $12 \text{V}$ 转 $220 \text{V}$ ，功率 $\geq 2000 \text{W}$ ；

6.4配电箱：集中式电源管理系统，含电源漏电保护、开关等；

6.5直流电源：一体化设计，为车内照明等直流双电源设备供电；

6.6接地系统：含接地桩、接地线，静电地拖；

6.7防雷系统：设置电源防浪涌装置；

6.8车内开关、插座：定制车内开关、插座、辅材等；

6.9室内照明灯：LED光源，车顶中部主照明光源，四周辅助灯光点缀；

6.10室外照明灯：升降式照明，升起高度 $\geq 1.2 \text{m}$ ， $2 \times \geq 250 \text{W}$ 照明灯，安装于靠近车尾部；

6.11场地照明：车身两侧顶部各加装2组LED场地照明灯；

6.12线缆盘：手提线缆盘，含约30米线缆及电连接器。

## 7、车内设施

7.1沙发：设置固定可拓展沙发，可组合为上下床；

7.2卫生间：配置一个卫生间，卫生间内设有马桶，并带有洗漱池；

7.3办公桌椅：室内配备一个办公台、一组办公桌，满足不少于2人同时办公，内部集成电气设备，实木制台面，台面上布置插座，配备升降式圆凳；

7.4装备、设备柜子：设置放置盾牌、警棍的柜子以及放置设备的机柜；

7.6空调：车载专用空调，制冷量 $\geq 3000\text{W}$ ，制热量 $\geq 2500\text{W}$ ；

7.7饮水机：多功能饮水机（带加热制冷功能）；

7.8冰箱：不小于42L冰箱；

7.9微波炉：台式微波炉，额定电压:220V, 容量:不小于20L；

### 序号13-2 宿营方舱拓展式（指挥）

#### 1、指挥模块厢体

1.1模块方舱采用30尺集装箱规格，两侧采用电控液压下翻折叠结构，配合推拉帐篷展开后可满足35人以上现场会议需求；

1.2 模块尺寸：外形尺寸参考标准集装箱尺寸设计，长 $\times$ 宽 $\times$ 高： $\geq 8000 \times 2400 \times 2500\text{mm}$ ；

1.3 内饰材料：模块厢体底部采用氧化花纹铝板装饰，配有饮水综合保障吧台。所用水性胶采用环保产品，甲醛含量 $\leq 0.05\text{g/Kg}$ ，苯含量 $\leq 0.05\text{g/Kg}$ ；

1.4模块运输：除使用专用载车平台运输转运外，可借助民用集装箱运输车进行运输舱体，适合民用平板车运输，满足常规道路运输的限宽限高要求；

1.5 模块上下车形式：采用液压支腿自动上下车形式，支腿最大行程 $\geq 1600\text{mm}$ ，提供详细的自动上下车装车方案三维示意效果图；

1.6模块进出舱形式：在方舱尾部设计对开式外开门+内置铝合金玻璃门形式，方便人员进出；

1.7 箱体钢骨架电泳蒙皮具有良好的耐盐雾、耐湿热、耐霉菌性能；

1.8 模块箱体应具有一定的防水性能。

## 2、功能要求

2.1 舱内布局：舱内展开后分为3个区域：后勤保障茶吧区、吸氧康养区（配置不低于8人休息的床铺）、会议区；提供详细三维设计图；

2.2 液压支腿：方舱四角各安装一组升降支撑油缸支腿，可根据箱体使用状态展开和收回；

2.3 翻转折叠门：单侧翻转折叠门由内、外两扇门板构成，箱体共安装2套翻转折叠门；内门板外形尺寸 $\geq$ 长6000 $\times$ 宽2400 $\times$ 厚60mm，外门板外形尺寸 $\geq$ 长6000 $\times$ 宽2000 $\times$ 厚60mm；折叠门板通过重型铰链连接，门板的展开和收回可通过控制液压油缸伸缩完成；门板除通过液压锁锁止外，需安装机械限位锁止机构；门板表面铺设花纹铝板，安装帐篷限位导轨；门板展开后通过调整垫块调平，门板收回后手动限位固定；

2.4 翻转折叠门调平机构：内、外门板均配备机械调平机构，折叠门板展开过程通过调整垫块调平，单扇门板需具备 $\geq$ 6处辅助支撑点，完全展开后扩展部分地面与主箱体地面高度一致；

2.5 伸缩帐篷：会议区左右对称安装2套折叠式伸缩帐篷，伸缩帐篷可通过尼龙轮展开和收回；伸缩帐篷完全展开状态下，最大宽度 $\geq$ 5500mm，帐篷内部有效高度 $\geq$ 2000mm，展开深度 $\geq$ 4500mm；完全收状态下：帐篷收回厚度 $\leq$ 850mm。箱体需具有一定的防雨淋性能；

2.6 帐篷限位滑轨：翻转折叠门需安装下沉式帐篷限位滑轨，不锈钢材质，可满足伸缩帐篷完全展开和收回要求；

2.7 液压操作系统：由箱体液压机械支腿、动力单元、电控系统及相关附件组成，自动操作控制集成；箱体完全展开液压系统所需总时间 $\leq$ 10min，箱体

撤收时间 $\leq 12\text{min}$ 。

2.8 液压操作系统：由箱体液压机械支腿、动力单元、电控系统及相关附件组成；箱体完全展开液压系统所需总时间 $\leq 10\text{min}$ 。

### 3、辅助设施

3.1显示器：专用显示器 $\geq 75$ 寸，数量 $\geq 1$ 台，抗震性能优越；

3.2集中控制系统：包含车外配电箱和车内配电显示箱，车外配电箱具备过流保护和漏电保护功能，控制系统外壳喷塑处理，防锈美观；

3.3整车电路：采用耐高温、高电流电线，线槽布线整齐牢靠，线束防护等级 $\geq \text{IP67}$ ，电流/电压过载、短路、极性反接保护，设置紧急切断按钮；

3.4多媒体系统：配置多媒体外接舱，满足音视频，电源预埋布线，集成式通讯端口，音频，视频线预埋，端口集成，双备份；

3.5附属设施：折叠桌 $\geq 12$ 张，折叠椅 $\geq 45$ 把，优质材质，便于存取，设置收纳及固定装置；

3.6 车载无线图传系统：1. 支持 $\geq 4$ 路1080P网络摄像机接入，内置3G/4G无线模块及高灵敏度卫星定位模块；2. 分辨率 $1920 \times 1080$ ，防护等级 $\geq \text{IP66}$ ，内置麦克风；

3.7空调系统：根据舱内空间合理配置冷暖空调， $\geq 5$ 匹。

### 4、电器系统

4.1市电输入：配置市电、外接电源等多种供电方式(接口和线路所承载供电能力大于所有用电设备功率总和，计算通过的电流安培数)国标制式插座等配置，智能化管理模块供配电系统，外供插座防雨淋符合IP65等级；

4.2接地防雷：配置接地功能和防雷措施，安全用电措施，防止出现触电等危险状况；

4.3 发电机供电系统：配置 $\geq 10\text{kw}$ 静音发电机，设计专用机构确保可移除舱外使用。

### 序号13-3 宿营方舱拓展式（宿营）

#### 1、宿营模块厢体

1.1模块方舱采用30尺集装箱规格，两侧采用电控液压下翻折叠结构，配合推拉帐篷展开后可满足宿营休息需求；

1.2模块尺寸：外形尺寸参考标准集装箱尺寸设计，长 $\times$ 宽 $\times$ 高： $\geq 8000 \times 2400 \times 2500\text{mm}$ ；室内净高： $\geq 2000\text{mm}$ ，允许最大承载量 $\geq 10000\text{kg}$ ；

1.3内饰材料：模块厢体底部采用氧化花纹铝板装饰；

1.4环保板材：装潢板材要环保、耐用、安全、非金属材质具备阻燃性能。  
要求：甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ；

1.5模块运输：与配备装卸式运输车匹配使用，满足常规道路运输的限宽限高要求；

1.6模块进出舱形式：在方舱尾部设计外开门，方便人员进出。

#### 2、宿营保障设施

2.1舱内布局：舱内展开后分为2个区域：设备区，安装空调等相关设备，休息区，布置餐饮座椅、床铺等保障设施；

2.2翻转折叠门：单侧翻转折叠门由内、外两扇门板构成，箱体共安装2套翻转折叠门；内门板外形尺寸 $\geq$ 长 $6000 \times$ 宽 $2400 \times$ 厚 $60\text{mm}$ ，外门板外形尺寸 $\geq$ 长 $6000 \times$ 宽 $2000 \times$ 厚 $60\text{mm}$ ；折叠门板通过重型铰链连接，门板的展开和收回可通过控制液压油缸伸缩完成；门板除通过液压锁锁止外，需安装机械限位锁止机构；门板表面铺设花纹铝板，安装帐篷限位导轨；门板收回后手动限位固定；

2.3翻转折叠门调平机构：内、外门板均配备机械调平机构，折叠门板展开过程通过调整垫块调平，单扇门板需具备 $\geq 6$ 处辅助支撑点，完全展开后扩展部

分地面与主箱体地面高度可保持一致；

2.4伸缩帐篷：休息区左右对称安装2套折叠式伸缩帐篷，伸缩帐篷可通过尼龙轮展开和收回；伸缩帐篷完全展开状态下，最大宽度 $\geq 5500\text{mm}$ ，帐篷内部有效高度 $\geq 2000\text{mm}$ ，展开深度 $\geq 4500\text{mm}$ ；完全收状态下：帐篷收回厚度 $\leq 900\text{mm}$ ；

2.5帐篷限位滑轨：翻转折叠门需安装下沉式帐篷限位滑轨，不锈钢材质，可满足伸缩帐篷完全展开和收回要求。

### 3、勤务保障系统

3.1显示器：专用显示器 $\geq 75$ 寸，数量 $\geq 1$ 台，抗震性能优越；

3.2集中控制系统：包含车外配电箱和车内配电显示箱，车外配电箱具备过流保护和漏电保护功能，控制系统外壳喷塑处理；

3.3空调系统：根据舱内空间合理配置冷暖空调，功率 $\geq 5$ 匹；

3.4附属设施：上下床铺不少于15张，满足不少于30人休息需求，餐饮座椅不少于15套，满足40—60人吃饭，优质材质，便于存取，设置收纳及固定装置。

### 4、电器系统

4.1市电输入：配置市电、外接电源等多种供电方式(接口和线路所承载供电能力大于所有用电设备功率总和，计算通过的电流安培数)国标制式插座等配置，智能化管理模块供配电系统，外供插座防雨淋符合IP65等级；

4.2接地防雷：配置接地功能和防雷措施，安全用电措施，防止出现触电等危险状况；

4.3电路设置：采用耐高温、高电流电线，线槽布线整齐牢靠，线束防尘防水等级 $\geq \text{IP67}$ ，电流/电压过载、短路、极性反接保护，设置紧急切断按钮；

4.4配电线盘， $\geq 6$ 平方两芯电缆，长度 $\geq 30$ 米，配有专用航空插头与车身外接口对接。

### 序号13-4 宿营方舱模块式

#### 1、器材模块厢体

1.1材质：模块整体材质：模块制作采用铝型材或碳钢电泳磷化工艺，防腐防锈性能 $\geq 8$ 年；

1.2模块尺寸：外形尺寸参考标准集装箱尺寸设计，长\*宽\*高： $\geq 8000*2400*2500\text{mm}$ ；室内净高： $\geq 2000\text{mm}$ ，允许最大承载量 $\geq 10000\text{kg}$ ；

1.3内饰材料：模块厢体底部采用花纹板装饰，侧面和顶板采用装饰板装饰；

1.4防水防尘：模块厢体设计采用密封结构，模块舱门设计止口安装密封条，保证模块整体防水防尘性能；

1.5模块运输：模块运输：与配备装卸式运输车匹配使用，满足常规道路运输的限宽限高要求；

1.6模块舱门：上开启结构，下部设计能在地面与模块底部形成桥梁结构，便于小器材车直接上下；具备锁止与密封结构，开启角度 $\geq 90^\circ$ ；

1.7模块上下车形式：采用自动上下车形式，便捷性高；

#### 2、器材模块厢体功能要求

2.1模块舱内最大有效可利用尺寸：长度 $\geq 6000\text{mm}$ 、宽度 $\geq 2300\text{mm}$ 、高度 $\geq 2000\text{mm}$ ，可满足大件装备的存放，地板配有固定约束设施；

2.2模块厢体设置住宿舱，满足1-2人住宿，设计有窗口，确保通气性。模块厢体内器材架可灵活进行布置，可根据常装备维修、水域救援、地震救援、物资保障等不同模块进行灵活调整，满足不同物资存储的需求，模块内器材架设置为全部采用可拆卸、自行组装的形式；

2.3装备架：可调整式装备架，内部器材架采用金属材质，配有约束、紧固



装置,可实现活动可拆卸式的快拆结构形式,满足不同装备的存储时的自由组合;

2.4电动转运叉车: 电动小型叉车, 用于器材转运, 电动升降臂。

### 3、电器系统

3.1市电输入: 配置市电、外接电源等多种供电方式(接口和线路所承载供电能力大于所有用电设备功率总和, 计算通过的电流安培数) 国标制式插座等配置, 智能化管理模块供配电系统, 外供插座防雨淋符合IP65等级;

3.2接地防雷: 配置接地功能和防雷措施, 安全用电措施, 防止出现触电等危险状况;

3.3应急供电: 可通过外电等不同形式提供电能, 保障模块上下车使用; 还设有外接供电输出面板满足为其他设备提供220V动力电源输出, 配不低于30米2\*6平方的线盘;

贵州省消防救援队伍自然灾害应急救援能力提升工程  
项目(消防车辆)

## 第二节、商务要求

**（标注★为实质性要求条款，不满足做无效投标处理）**

### （一）项目情况介绍

1、本采购项目的所有货物交货时的拆箱、施工、安装、调试、培训等工作由中标供应商完全负责，但必须在采购人指定的工作人员参与下进行。

2、对影响货物正常工作的必要组成部分，无论在技术要求中指出与否，投标供应商都应在提供的投标文件中明确列出。

### （二）基本要求

#### ★1 质保期：

（1）车辆不得少于五年，国家标准有要求或产品厂商有更高质保承诺或采购文件技术参数中有单独要求的，按更长质保期进行质保。质保期自验收合格、交付使用之日起计算，期间发生的硬件损坏由中标供应商负责维护更换。

（2）器材装备、设备不得少于三年，国家标准有要求或产品厂商有更高质保承诺或采购文件技术参数中有单独要求的，按更长质保期进行质保。质保期自验收合格、交付使用之日起计算，期间发生的硬件损坏由中标供应商负责维护更换。

#### ★2 交货时间：

国产车辆在合同签订后 150 个日历日内交货；如遇不可抗力因素，由中标供应商函告采购人友好协商。交货验收时由接受单位进行盖章签字接收。

★3 交货地点：采购人指定地点（贵州省内，因具体地点无法确定，投标供应商投标时综合考虑）。

#### 4 验收标准：

（1）在交货前，中标供应商应按照投标文件中所投产品及双方签订供货合同中约定的技术参数对货物的质量、规格、性能、数量和重量等内容进行详细而全面的检验。

（2）中标供应商应确保提供的产品技术参数、规格、型号、质量等与投标文件完全一致，并出具产品一致性承诺书。货物运抵现场后，采购人及供应商应

对货物进行检验，并出具收到货物证明。如果采购人发现货物规格或数量与承诺不符，有权向中标供应商提出索赔。

(3) 采购人有在货物制造过程中派人员监造的权利，中标供应商有义务为采购人监造人员行使该权利提供方便。

(4) 如果在合同条款规定的质保期满前，采购人发现中标供应商所提供的货物或其组成部分与合同要求不符，或被证实有缺陷，包括潜在的缺陷，或使用不合适的材料，中标供应商应免费维修或更换有缺陷的货物或部件；若中标供应商所提供的货物或其他组成部分存在严重缺陷导致不能更换或对采购人造成损失的，应向采购人进行所采购货物价款的全额赔偿。

(5) 中标供应商须将本合同项下货物运抵采购人指定仓库和储备库，由采购人在到货后组织集中验收。中标供应商所提供产品与投标文件中的所投产品不符、厂家不按约定批次发货或货物存在质量问题的，采购人有权拒收。

(6) 其他未尽事宜严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》财库[2016]205号执行。

#### ★5 付款方式：

国产车辆在合同签订且履约保函交付后，支付合同总金额 30% 的预付款，尾款待货物全部到达采购人指定地点，经安装调试，培训结束，验收质量合格、数量等无误后，供应商提供全额含税发票，凭中标通知书、合同、采购人开具的有效单据、采购人和中标供应商共同签订的《贵州省消防救援总队消防装备验收报告》和《培训表》，采购人完成结算审计后，视结算审计情况支付货款。

#### ★6 履约保函：

① 中标供应商签订合同后 60 个日历日内，将中标金额 10%（拆分成两个 5%，总计 10%）的见索即付的履约保函递交至采购人（省消防救援总队），其中 5% 在验收合格后返还，剩余 5% 在全部货物到货验收合格之日起的第 366 天为止。

② 履约保函在货物验收合格 1 年后无任何质量问题及违约问题，凭用户单位出具的《无质量异议证明文件》后，采购人退还。该保函需载明：（1）见索即付；（2）收到采购人法定代表人或授权委托代理人签字确认并加盖公章的书面索赔通知后即应不争辩、不挑剔、不可撤销地向采购人支付索赔款，直至最高担保金额。

③ 中标供应商如未按采购文件要求按时缴纳履约保函或未在规定期限内签

订合同，无论何种原因采购人有权取消其中标资格、撤销其中标通知书，且中标供应商所缴纳的投标保证金将不予退还，采购人有权另选中标供应商或重新招标。

④若中标供应商未按双方签订合同规定履约的，采购人有权通过履约保函申请赔偿，履约保函不足以赔偿损失的，须按实际损失金额赔偿。供应商须对此条作出书面承诺。

## 7 货物安装、调试与培训：

①中标供应商负责在采购人要求的现场安装、调试货物并交付使用，自带必要的专用工具，安装、调试及所派人员的一切费用由中标供应商承担；货物到达采购人指定地点后，执行安装调试直至达到验收标准。

②供应商须承诺在中标后货物搬运及安装过程中应注意自身及公共安全，如出现人员伤亡事故，不得影响采购人声誉。因伤亡人员事故产生的所有费用由供应商自行负责，与采购人无关。供应商同时须对现场环境进行相应保护，服从采购人管理。若因供应商原因导致现场的损坏，供应商应赔偿相应费用。应对安装工人进行专业培训，保证安装工人具有专业的安装知识及自我安全保障技能。如安装工人认为安装条件未达到安装应具备条件的，未能充分保障自身安全时，应主动向采购人提出，直至具备安全作业条件时，才进行作业。否则视为符合安装条件，采购人无须负任何责任。

③技术培训：承诺为采购人免费培训使用货物的工作人员，培训内容包括货物的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。

**★8 售后服务：**免费上门培训，提供 7×24 ×365 技术支持和服务，接到故障报警 10 分钟内响应，对重大问题提供现场技术支持，6 小时内到达指定现场，8 小时内排除故障或提供有效解决方案，随时供应备品备件（提供书面承诺）。

**9 培训要求：**根据采购人需求，中标方要在提供货物的同时对货物使用人员提供使用操作培训，培训所产生的费用由中标方承担。主要内容为货物的基本结构、性能、操作使用方法、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，安全防范，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训时间按采购人要求，培训地点按采购人要求，培训要求采购人相关人员能够正确操作使用。

## 10 质量保证

10.1 投标人应保证货物及其各部件是全新、经出厂检验合格的、获得国家销售许可的合格产品，未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同

规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。若投标人所供货物及投标人投标文件列明的货物及原配件品牌、生产地、制造厂商、质量保证达不到相关国家标准和规范以及质量监督检查部门规定的验收标准要求的，采购人有权扣除投标人履约保函、无条件解除本合同并将投标人列入贵州省消防救援总队不良行为名单。

10.2 合同内产品由投标人组织或投标人代理的生产厂商生产，严禁组织外加工、严禁擅自扩大生产数量、严禁擅自改变生产型号和生产品种等违约行为。投标人提供的车辆，必须采用最新技术标准、最新生产规范和最新款的原材料，严禁使用旧款原材料；对不符合最新技术标准、最新生产规范或不符合原材料要求的产品，采购人有权拒收。

10.3 投标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内应具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，投标人应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

10.4 根据采购人按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，采购人以书面形式通知投标人。投标人在收到通知后最迟 24 小时内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.5 如果投标人在收到通知后 7 天内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由投标人承担。

10.6 投标人应按照消防装备强制性(自愿性)认证相关规定、相关国家标准和行业标准及应急管理部确认统型要求、产品设计方案、最新产品技术标准及产品生产规范组织生产。

10.7 产品抽验：采购人将适时按照规定对投标人提供的装备进行抽样检验。

## 11 违约处理

11.1 如果中标人没有按照合同规定的时间交货和提供服务，采购人可要求中标人支付违约金。违约金按每天迟交设备或未提供服务交货价的 5‰ 计收；逾期超过 7 个工作日的，采购人有权单方解除本合同，并向担保部门申请扣除全部履约保函金，如给采购人造成经济损失的，中标人应当承担全部违约责任并按实际损失额向采购人全额赔偿，包括但不限于因维权而产生的律师代理费、保全费、鉴定评估费、差旅费等。

11.2.中标人提供的货物有任何一项不符合合同约定的，采购人有权拒收，同时，中标人应当向采购人支付合同总价款 5%的违约金。

11.3.未按要求提供缴纳履约保函、未按照合同约定履行的，采购人有权解除合同。

★（三）其它要求

- 1、签订合同时须提供备品备件清单（包含品牌、规格、型号及价格）。
- 2、承诺交车时提供工信部公告截图，承诺函中需载明：所投车型及名称符合消防车标准国家，且与工信部公告和国家标准认证一致，符合应急号牌上牌要求（品目 13 非消防车辆，不用提供该承诺）
- 3、车辆的投标供应商在投标文件需提供核心产品零部件的品牌型号，整车设计需明确产品结构功能区域的划分，并提供三维效果图和设计图（含各功能分区效果图），平面设计图（主视图、左视图、俯视图）和随车器材、工具、零备件清单。
- 4、车辆的投标供应商须承诺中标后提供每车至少 2 人、每人至少 2 次、每次至少 2 天的现场技术操作、故障分析、故障处理等培训，车辆改装期间，采购人视情安排人员到改装现场进行驻场跟踪施工质量。
- 5、供应商投标时须提供人员上门维修费用明细。

## 第六章 通用合同格式

（该合同为参考模板，最终签订以甲乙双方约定的为准）

合同编号：

XXXXXX 项目采购合同

甲方：贵州省消防救援总队

乙方：

签订日期：二〇二 年 \_\_\_\_月

贵州省消防救援队伍自然灾害应急救援能力提升工  
程项目（消防车辆）



甲方：贵州省消防救援总队

乙方：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规和相关规定，通过贵州三恒工程管理有限公司对贵州省消防救援队伍自然灾害应急能力提升工程项目（消防车辆）（项目编号：\_\_\_\_\_）的招标并经评审专家评定，确定\_\_\_\_\_为**包号**的中标供应商。贵州省消防救援总队（以下简称甲方）与\_\_\_\_\_（以下简称乙方）经友好协商，在平等自愿、诚实守信的原则下，同意按照下面条款签署本合同。

### 一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充，组成合同的多个文件中对于同一事项有不同规定的，适用有利于甲方的规定（或由甲方指定适用的文件）：

- （1）本合同书
- （2）中标通知书
- （3）合同一般条款
- （4）投标文件（含澄清文件）
- （5）采购文件（含采购文件补充通知）
- （6）其它（甲乙双方商定的其他必要文件）

### 二、合同货物、数量及价格明细

本合同总价为人民币\_\_\_\_\_，大写：\_\_\_\_\_元整。

分项价格：如下表

序号	产品名称	规格 型号	制造商	数量 (单位)	单价（元）	总价（元）	交货期
1							
质量保证期							
合同总金额		合计人民币（大写）： 元整 小写： 元					

备注：（1）乙方报价应为总价包干，包括但不限于：设备费、产品及质保期内备品备件费、特殊工具费、运输费（到达采购人指定地点）、装卸费、安装调试费、税金、培训、售后服务费（包括质保期满以后的设备维修中除材料及备品备件费用以外的运输费、人工费、差旅费等所有费用）、税费、相关检测费及技术支持等所有费用。

（2）投标货币：人民币报价。

附：清晰的外观照片

### 三、付款方式及履约保函

#### 1. 本合同的付款方式为：

国产车辆在合同签订且履约保函交付后，支付合同总金额 30% 的预付款，尾款待货物全部到达甲方指定地点，经安装调试，培训结束，验收质量合格、数量等无误后，乙方提供全额含税发票，凭中标通知书、合同、甲方开具的有效单据、甲方和乙方共同签订的《贵州省消防救援总队消防装备验收报告》和《培训表》，甲方完成结算审计后，视结算审计情况支付货款。

#### 2. 履约保函：

①乙方订合同后60个日历日内，将中标金额10%（拆分成两个5%，总计10%）的见索即付的履约保函递交至采购人（省消防救援总队），其中5%在验收合格后返还，剩余5%在全部货物到货验收合格之日起的第366天为止。

②履约保函在货物验收合格1年后无任何质量问题及违约问题，凭用户单位出具的《无质量异议证明文件》后，甲方退还。该保函需载明：（1）见索即付；

（2）收到甲方法定代表人或授权委托代理人签字确认并加盖公章的书面索赔通知后即应不争论、不挑剔、不可撤销地向甲方支付索赔款，直至最高担保金额。

③乙方如未按采购文件要求按时缴纳履约保函或未在规定限期内签订合同，无论何种原因甲方有权取消其中标资格、撤销其中标通知书，且乙方所缴纳的投标保证金将不予退还，甲方有权另选乙方或重新招标。

④若乙方未按双方签订合同规定履约的，甲方有权通过履约保函申请赔偿，履约保函不足以赔偿损失的，须按实际损失金额赔偿。乙方须对此条作出书面承诺。

2.1 若超时未缴纳履约保函且无正当理由的，则取消中标资格，视为放弃中标。

2.2 签订合同后，若乙方不按双方签订合同规定履约，甲方有权向担保部门申请履约保函作为赔偿，不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

#### 四、本合同设备的交货时间及交货地点

1、交货时间：国产车辆在合同签订后150个日历日内交货；如遇不可抗力因素，由乙方函告甲方友好协商。交货验收时由接受单位进行盖章签字接收。

2、交货地点：甲方指定地点（贵州省内，因具体地点无法确定，投标供应商投标时综合考虑）。

3、交货方式：现场交货。

4、乙方应在本合同约定的交货期10天之前扫描件或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥交货日期通知甲方。

#### 五、技术规范

1、提交设备的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件及其投标文件的技术规范偏离表相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。（注：国家检测标准是对同类产品的基本要求，甲方属于特殊行业可以高于国家标准，但不能低于国家标准。）

2、附：（详细的中文技术规格书、清晰的外观照片，检测报告、工具、零备件清单）

#### 六、知识产权

6.1乙方应保证甲方在使用该设备或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿并向甲方支付合同总金额5%的违约金。

#### 七、伴随服务

7.1如甲方要求，乙方应当提供下列服务（履行服务的价格已包括在合同总价中）：

7.1.1实施所供设备的搬运或入库；

7.1.2实施所供设备的现场安装调试和试运行；

7.1.3提供设备所需备件和专用工具；

7.1.4为所供设备提供详细的技术文件；

7.1.5在双方商定的一定期限内对所供设备提供维修和技术支持,但前提条件是该服务并不能免除乙方在合同质量保证期内所承担的义务;

7.1.6对开箱时发现的破损,失效期设备或其他不合格包装设备应在10个工作日内更换。

7.2乙方应提供采购文件规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价应包括在合同价中。

7.3若因乙方提供的上述伴随服务发生事故导致人员伤亡、财产损失的,均由乙方承担责任。

## 八、备件

8.1乙方可能被要求提供下列与备件有关材料、通知和资料:

(1) 甲方从乙方选购备件,应照市场成本价格进行收取费用(注:成本价应是乙方提供3家供应商的交易记录或发票资料文件等,从中定取中间值);

(2) 在备件停止生产的情况下:事先将要停止生产的计划通知甲方,使甲方有足够的时间采购所需的备件;

(3) 在停止生产后,如果甲方要求,免费向甲方提供备件的蓝图、图纸和规格。

8.2乙方应照采购文件规定提供所需的备件。

## 九、包装要求

9.1除合同另有约定外,乙方提供的全部设备,均应采用本行业通用的方式进行包装,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保设备安全无损,运抵现场。由于包装不善所引起的设备锈蚀、损坏和丢失均由乙方承担。

9.2每个消防装备内必须附有装箱清单、合格证、产品手册、中文使用说明书(含操作演示和维护保养光盘或U盘储存视频文件(普通话)、设备维护保养计划)。包装、标记和包装箱内外的单据应严格符合合同的各种特殊要求,包括合同条款规定的要求以及甲方后续发出的指示。

## 十、交货方式

10.1交货方式如下:

10.1.1现场交货:乙方负责办理运输和保险,将设备运抵现场。有关运输和

保险的一切费用由乙方承担。所有设备运抵现场的日期为交货日期。

10.2乙方应在合同规定的交货期 10 天之前将合同号、设备名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应将详细交货清单快递甲方，交货清单包括合同号、设备名称、规格、数量、包装箱件数和每个包装箱的尺寸（长×宽×高）、设备总价以及对设备在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

10.3 涉及进口产品的，乙方应向甲方提供必要的纸质文件和印证资料（如海关报关证明等）

## 十一、技术资料

11.1技术参数：乙方应保证提供货物的技术参数完全符合采购文件的要求。

11.2合同项下技术资料（除合同特殊条款规定外）将以下列方式交付：

纸质技术资料：每台设备和器材的中文技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图，货物必须附有装箱清单、合格证、产品手册、中文使用说明书。

电子技术资料：上述纸质技术资料电子文档，操作演示和维护保养视频文件（普通话）。

合同签订后，乙方将上述纸质技术资料四套单独装订成册，电子技术资料用U盘存储，随合同原件寄出并发送电子技术资料到1281040566@qq.com。（技术资料封面和U盘需备注项目名称，包号，公司名称）

11.3另外一套完整的上述资料应包装好随同每批设备一起发运。

11.4如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后10天内将这些资料免费寄给甲方。

## 十二、质量保证

12.1乙方应保证货物及其各部件是全新、经出厂检验合格的、获得国家销售许可的合格产品，未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。若乙方所供货物及乙方投标文件列明的设备及原配件品牌、生产地、制造厂商、质量保证达不到相关国家标准和规范以及质量监督检查部门规定的验收标准要求的，甲方有权向担保部门申请履约保函金作为赔偿、无条件解除本合同并将乙方列入贵州省消防救援总队不良行为

名单，乙方必须无条件向甲方支付合同总价10倍的违约金。

12.2合同内产品由乙方组织或乙方代理的生产厂商生产，严禁组织外加工、严禁擅自扩大生产数量、严禁擅自改变生产型号和生产品种等违约行为。

12.2.1乙方为甲方生产的消防装备，必须采用最新技术标准、最新生产规范和最新款的原材料，严禁使用旧款原材料；对不符合最新技术标准、最新生产规范或不符合原材料要求的产品，甲方有权拒收。

12.2.2若验收后才发现设备存在本合同12.2.1规定的问题，乙方应当退还甲方已支付的货款，同时，甲方有权向担保部门申请履约保函金作为赔偿、将乙方列入贵州省消防救援总队不良行为名单，乙方必须无条件向甲方支付合同总价5倍的惩罚性违约金。

12.2.3如需延期交货，以甲方书面确认同意的时间为准。

12.2.4样品抽验：甲方将适时对乙方提供的装备进行抽样检验，随机抽取送国家消防装备质量监督检验中心进行委托检验。在货物出厂前，甲方可派专人到现场随机抽取封样送检，如发现产品有不合格项，乙方应承担相应的违约责任。所有检测费用由乙方负责。送检样品不在总供货范围内。质量保证期内，甲方仍可以对乙方提供的装备进行抽检。所有检测费用由乙方负责。

12.3乙方向甲方开具等额、真实、合法的有效发票，若乙方提供的发票存在虚假、过期、失效或违法等情形的，乙方向甲方支付合同总价双倍的违约金并承担由此发生的全部违约责任，并依据法律规定追究乙方相关责任。

12.4乙方应保证所提供的设备经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内应具有符合质量要求和产品说明书的性能。在设备质量保证期之内，乙方应对由于包括但不限于设计、工艺或材料的缺陷而发生的质量问题和安全问题及时处理，或免费更换、或免费维修。

12.5根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，如果设备的数量、质量或规格与合同不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，无论该批货物是否超过质保期，甲方均可通知乙方，乙方在收到通知后最迟 24小时内免费维修或更换有缺陷的设备或部件。乙方怠于履行本条义务的，甲方有权聘请第三代履行，所有费用由乙方承担。

12.6如果乙方在收到通知后7天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

12.7除“合同特殊条款”规定外，合同项下设备的质量保证期为自设备通过最终验收起消防车辆7年，质保期内提供4次免费上门保养维修服务。

12.8乙方后服务期不得低于以下标准：免费上门培训。乙方提供 7×24 ×365 技术支持和服务，接到故障报警10分钟内响应，对重大问题提供现场技术支持，6小时内到达指定现场，8 小时内排除故障或提供有效解决方案，随时供应备品备件。

12.9乙方必须按照招标要求及投标应答承诺与甲方制定维修中心签订售后服务协议，甲方需乙方建立售后服务维修点，乙方必须建立相关的售后服务维修中心。

12.10乙方应按照消防装备强制性（自愿性）认证相关规定、相关国家标准和行业标准及部消防救援局确认统型要求、产品设计方案、最新产品技术标准及产品生产规范组织生产。

### 十三、检验和验收

13.1 在交货前，乙方应按照投标文件中所投产品及双方签订供货合同中约定的技术参数对货物的质量、规格、性能、数量和重量等内容进行详细而全面的检验，并出具所提供货物符合合同规定的检验证书。

13.2 乙方应确保提供的产品技术参数、规格、型号、质量等与投标文件完全一致，并出具产品一致性承诺书。货物运抵现场后，甲方及乙方对货物的质量、规格、数量进行检验，并出具收到货物证明。如果甲方发现货物规格或数量与承诺不符，有权向乙方提出索赔。

13.3 甲方有在货物制造过程中派人员监造的权利，乙方有义务为甲方监造人员行使该权利提供方便。

13.4 如果在合同条款规定的质保期满前，甲方发现乙方所提供的货物或其组成部分与合同要求不符，或被证实有缺陷，包括潜在的缺陷，或使用不合适的材料，乙方商应免费维修或更换有缺陷的货物或部件；若乙方所提供的货物或其他组成部分存在严重缺陷导致不能更换或对甲方造成损失的，应向甲方进行所采购货物价款的全额赔偿。

13.5 乙方须将本合同项下货物运抵甲方指定仓库和储备库，由甲方在到货后

组织集中验收。乙方所提供产品与投标文件中的所投产品不符、厂家不按约定批次发货或货物存在质量问题的，甲方有权拒收。

13.6 其他未尽事宜严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》财库[2016]205 号执行。

13.7验收标准、规范及方式：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和投标文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物符合国家官方合格标准。若上述验收标准有不一致的地方，以对甲方有利的标准为准。

13.8若部分货物验收不合格，乙方应当在7个工作日内更换该部分货物，违约金按每天迟交设备或未提供服务交货价的5‰计收。逾期超过 7 个工作日的，甲方有权单方解除本合同，扣除全部履约保证金；甲方因此解除本合同的，乙方应立即无条件退回甲方已支付的全部费用，此外乙方还应当支付相应的违约金，承担相应的违约责任并按实际损失额向甲方全额赔偿，包括但不限于因维权而产生的律师代理费、保全费、鉴定评估费、差旅费等。

13.9本合同项下货物安装调试完毕达到完整好用状态后，乙方应对甲方指定的人员进行相关有培训，培训合格达到甲方要求后，甲方向乙方签发书面的《培训表》（培训表格式、内容由甲方制定）认可培训的依据。完成培训后，达到开展验收的条件，由甲方按13.4条组织验收，验收合格后，甲方应签发书面的《贵州省消防救援总队消防装备验收报告》（验收表格式、内容由甲方制定），和。取得《贵州省消防救援总队消防装备验收报告》后乙方才能依据本合同“付款方式”的约定申请付款。

#### 十四、索赔

14.1如果设备的质量、规格、数量等与合同不符，或在规定的质量保证期内证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，甲方有权拒收并要求乙方更换，若已收货后才发现质量问题的，甲方有权要求乙方更换，乙方应当在24小时内更换为符合要求的货物（在交货期内的不受24小时的限制），乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，同时，甲方有权向乙方提出索赔（包括但不限于迟延交货的违约金、提供货物不符合约定的违约金、给甲方带来的一切损失）。

14.2因质量问题甲乙双方约定退货的，乙方应按照在法定的退货期内，乙方



应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回设备所需的其它必要费用。

14.3用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

## 十五、迟延交货

15.1乙方应按照合同中甲方规定的时间交货和提供服务。

15.2如果乙方无正当理由迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

## 十六、违约赔偿

16.1.除合同第 17 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金按每天迟交设备或未提供服务交货价的5‰计收；逾期超过 7 个工作日的，甲方有权单方解除本合同，并向担保部门申请扣除全部履约保函金，如给甲方造成经济损失的，乙方应当承担全部违约责任并按实际损失额向甲方全额赔偿，包括但不限于因维权而产生的律师代理费、保全费、鉴定评估费、差旅费等。

16.2.乙方提供的货物有任何一项不符合合同约定的，甲方有权拒收，同时，乙方应当向甲方支付合同总价款5%的违约金。

16.3.未按要求提供缴纳履约保函、未按照合同约定履行的，甲方有权解除合同。

## 十七、不可抗力

17.1如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。不可抗力事件系指甲乙双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策变更等，以及双方同意的其他不可抗力事件。

17.2受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后14天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。一旦不可抗力事件的影响持续30天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议，甲方也可解除合同。

17.3不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在28日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

## 十八、争端的解决

18.1甲乙双方应通过友好协商，解决在履行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如果友好协商不能解决，任何一方均可向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

18.2在诉讼期间，除正在进行仲裁的合同条款外，合同的其它部分应继续执行。

## 十九、转让

甲方和乙方都不得擅自变更本合同。本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力，上述文件对同一事项约定内容有不一致的地方时，以对甲方有利的约定为准。

## 二十、合同修改

甲方和乙方都不得擅自变更本合同。如必须对合同条款进行改动时，由双方当事人提出书面的合同修改意见，确认后签署补充协议。

## 二十一、通知

21.1本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

21.2通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

21.3乙方需明确指定通知者、接收人以便于与甲方对接。

乙方联系人：\_\_\_\_\_联系方式：\_\_\_\_\_接收方式：\_\_\_\_\_。

## 二十二、合同生效和其它

22.1政府招标项目的招标合同内容的确定应以采购文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。政府招标项目的招标合同自签订之日起七个工作日内，

甲方应当将合同副本报同级政府招标监督管理部门备。

22.2合同一式陆份，具有同等法律效力。本合同条款应按照中华人民共和国现行的法律、法规进行解释。

21.3乙方需明确指定通知者、接收人以便于与甲方对接。

### 二十三、合同的生效

本合同经双方授权代表签署、加盖单位印章生效。

甲 方：贵州省消防救援总队

乙 方：\_\_\_\_\_

(印章)

(印章)

授权代表(签字)：\_\_\_\_\_

授权代表(签字)：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_贵阳市沙冲南路231号

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_550002

邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_0851-83990053

电 话：\_\_\_\_\_

开户银行：中国工商银行贵阳中西支行

开户银行：\_\_\_\_\_

账 号：2402 0026 0902 6700 626

账 号：\_\_\_\_\_

注：本合同为参考范本，具体以采购人与中标人协商签订的为准。享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

## 第七章 响应文件格式

### 投标文件格式

序号	文件夹/文件名称
1	响应文件封面
2	报价部分
2.1	投标函
2.2	开标一览表、投标货物数量及分项报价表、货物及主要部件（包括附件）分项报价目录表、备品备件清单及价目表
3	资格审查部分
4	投标响应部分
5	其他通用部分
6	政府采购政策

## 响应文件封面

【替换为项目名称】

### 响应文件

项目序列号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

标包名称：\_\_\_\_\_

标包编号：\_\_\_\_\_

供应商：\_\_\_\_\_

详细地址：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_年\_\_月\_\_日

### 投标函

- 1、我公司就【替换为项目名称】的【替换为标包名称】的【投标报价名称】（元）为（大写）：\_\_\_\_元人民币，小写：\_\_\_\_元。【投标报价名称 1】（%）以折扣率形式进行报价为\_\_\_\_%，【投标报价名称 2】（%）以下浮率形式进行报价为\_\_\_\_%。
- 2、交付期（日历天）：\_\_\_\_
- 3、备注：\_\_\_\_
- 4、开标一览表内其他内容：\_\_\_\_

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_

邮 编：\_\_\_\_

日 期：\_\_年\_\_月\_\_日

## 2. 开标一览表

## 开标一览表

项目名称:

包号:

项目编号:

序号	装备名称	数量	单位	规格/型号	制造商名称	单价(元)	小计金额(元)	是否为微型或小型企业产品; 是否为残疾人福利单位产品; 是否为监狱企业产品;
...								
投标报价 (小写: 元):								
投标报价 (大写: 元):								
说明: (1) 投标人报价应为总价包干, 包括但不限于: 设备费、产品及质保期内备品备件费、特殊工具费、运输费 (到达采购人指定地点)、装卸费、安装调试费、税金、培训、售后服务费 (包括质保期满以后的设备维修中除材料及备品备件费用以外的运输费、人工费、差旅费等所有费用)、税费、相关检测费及技术支持等所有费用。 (2) 投标货币: 人民币报价。								

投标人名称 (盖章):

法定代表人 (印章或签字) 或授权代表 (签字):

日期: 年 月 日

注:

- ① 投标人按所投标包号及采购文件要求逐项填写。
- ② 本表所填单价均应包括其它所有费用。
- ③ 属于小型和微型企业、残疾人福利单位、监狱企业产品的须进行标注说明, 提交《中小

企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》或《监狱性单位声明函》。

④投标人声明函格式详见附件。

⑤投标人不能以价格折扣、价格优惠等方式对投标报价进行修改或调整。



### 3.投标货物数量及分项报价表

投标供应商名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_ (价格单位：人民币元) 包号：\_\_\_\_\_

序号	装备名称	简要规格	数量	单位	投标产品 制造厂	投标价	投标价组成							
							产品 总价	产品 单价	备品备件 费及特殊 工具费	安装调 试费	技术服 务及培 训费	运输费	税费	检定费
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
总 计														
全部投标产品总金额			(小写)：人民币 元				(大写)							

投标供应商（公章）：\_\_\_\_\_

投标供应商法定代表人或其授权委托人签字或盖章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：1、如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。 2、如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应采购文件。

3、项 6 投标价=项 7 产品总价×项 3 数量 。 4、项 7=项 8+项 9+项 10+项 11+项 12+项 13+项 14 5、必须注明投标货物增值税税率。

6、投标总价应等于“开标一览表”中的投标总价；如投标总价与“开标一览表”不符以“开标一览表”为准。

4.货物及主要部件（包括附件）分项报价目录表

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_ （价格单位：人民币元） 包号：\_\_\_\_\_

序号	装备名称	数量	单位	单价	货物品牌、型号及规格	货物生产厂家	货物主要部件	货物主要部件品牌、型号及规格	货物主要部件生产厂家	附件	备注
1							部件一				
							部件二				
							...				
2							部件一				
							部件二				
							...				
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

投标供应商（公章）：\_\_\_\_\_

投标供应商法定代表人或其授权委托人签字或盖章：\_\_\_\_\_

5.备品备件清单及价目表

投标供应商名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

序号	货物主要部件	型号及规格	数量		单位	单价

投标供应商（公章）：\_\_\_\_\_

投标供应商法定代表人或其授权委托人签字或盖章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 资格审查部分

序号	资格性审查内容
1	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：
(1)	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）
(2)	财务状况报告（提供经合法审计机构出具的 2022 或 2023 年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前 3 个月内银行出具的有效的资信证明），依法缴纳税收（2023 年 7 月至今任意 3 个月）和社会保障资金（2023 年 7 月至今任意 3 个月）的相关证明材料。（提供复印件或扫描件加盖投标单位公章）
(3)	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（提供承诺函加盖投标单位公章）
(4)	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供书面声明并加盖投标单位公章）
(5)	根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。

**1. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。**

复印或扫描件必需清晰，供应商应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

2.财务状况报告（提供经合法审计机构出具的 2022 或 2023 年度财务审计报告（须包含三表（现金流量表、利润表、资产负债表）、附注、审计机构营业执照、审计机构执业证书及注册会计师证书）或投标截止时间前 3 个月内银行出具的有效的资信证明）。

复印或扫描件必需清晰，供应商应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

3.依法缴纳税收（2023 年 7 月至今任意 3 个月）和社会保障资金（2023 年 7 月至今任意 3 个月）的相关证明材料。

4.具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料：

## 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力函

致：\_\_\_\_（采购人名称）

\_\_\_\_（供应商全称），参加贵单位组织的项目编号为：\_\_\_\_，

项目名称：\_\_\_\_，包号：\_\_\_\_的政府采购活动，在此郑重声明：我单位具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

供应商名称（盖章）：

年 月 日



5.参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

## 无重大违法记录的声明函

致：\_\_\_\_（采购人名称）

\_\_\_\_（供应商全称），参加贵单位组织的项目编号为\_\_\_\_，  
项目名称：\_\_\_\_，包号：\_\_\_\_的政府采购活动，在此郑重声明：我单  
位在参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中未因违法经营受到刑事处  
罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

## 6.法律、行政法规规定的其他条件：

根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。

## 供应商信用记录承诺书

致：\_\_\_\_（采购人名称）

\_\_\_\_（供应商全称），参加贵单位组织的项目编号为：\_\_\_\_，

项目名称：\_\_\_\_，包号：\_\_\_\_的政府采购活动，在此郑重声明：自本项目采购公告发布之日起至截止开标时间前在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道查询采购公告发布之日前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法

失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单中自愿取消投标资格，并愿承担由此造成的一切法律责任及后果。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

## 7.投标保证金证明材料

## 8. 法定代表人身份证明书

### 法定代表人身份证明书

单位名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_ 性别：\_\_ 年龄：\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_ 系（供应商单位名称）的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证人像面

粘贴处

法定代表人身份证国徽面

粘贴处

供应商（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权委托人签字：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



## 9. 法定代表人授权委托书

## 法定代表人授权委托书

贵州三恒工程管理有限公司：

我\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_的法定代表人，现委派我单位\_\_\_\_\_先生（女士），全权代表我单位处理\_\_\_\_\_项目名称\_\_\_\_\_采购活动（项目编号：\_\_\_\_\_）包号：\_\_\_\_\_中的有关事务。

本授权书于签字盖章后生效，特此声明。（授权人无转委托）。

法定代表人身份证 人像面	法定代表人授权代表身份证 人像面
法定代表人身份证 国徽面	法定代表人授权代表身份证 国徽面

附授权代表情况：

姓 名：\_\_\_\_\_ 性 别：\_\_\_\_\_ 职 务：\_\_\_\_\_

身份证号：\_\_\_\_\_

通讯地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

手 机：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字）：\_\_\_\_\_

法定代表人电话：\_\_\_\_\_

供应商：\_\_\_\_\_（盖章）

年 月 日

( 注 ： 如 为 法 定 代 表 人 参 加 投 标 ， 此 表 可 省 略 )



## 10.其他

供应商认为需要提供的其他材料

承诺交车时提供工信部公告截图，承诺函中需载明：所投车型及名称符合消防车标准国家，且与工信部公告和国家标准认证一致，符合应急号牌上牌要求（品目

13 非消防车辆，不用提供该承诺）



作无效投标处理。

⑤投标人须按本表格式认真填写，凡不按规定的格式填写的，评标委员会评审中可以不予认可，并可认为投标产品对该条款的响应为“负偏离”。

## 2. 商务要求偏离表

## 商务要求偏离表

项目名称:

项目编号:

包号:

[illegible]

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

注：

- ②逐条对应采购文件的“第五章 采购需求”中的商务要求，认真填写该表。

### 3. 评分标准要求提供的其他材料（格式自拟）

3.1 技术分：

3.2 商务分：

3.3 政策性加分：

#### 4. 其他材料

供应商认为需要提供的其他材料

## 其他通用部分

### 1. 关于资格证明文件声明的函

#### 关于资格证明文件声明的函

致：（采购人名称）

关于贵方\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日（项目编号： ）的投标邀请，本签字人\_\_\_\_\_（授权代表）愿意参加投标，提供“开标一览表”中规定的\_\_\_\_（货物名称）并证明提交的资格证明文件和说明是准确的和真实的。

投标人名称：（公章）

\_\_\_\_\_

授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 2. 投标人资格声明

### 投标人资格声明

1. 名称及概况：

(1) 投标人名称：\_\_\_\_\_

(2) 地址：\_\_\_\_\_

电话/传真号码：\_\_\_\_\_

(3) 成立和注册日期：\_\_\_\_\_

(4) 实收资本：\_\_\_\_\_

(5) 近期资产负债表（截止\_\_年\_\_月\_\_日）

①固定资产：\_\_\_\_\_②流动资产：\_\_\_\_\_

③长期负债：\_\_\_\_\_④流动负债：\_\_\_\_\_

⑤净资产：\_\_\_\_\_

(6) 法定代表人姓名：\_\_\_\_\_

(7) 授权代表的姓名和职务：\_\_\_\_\_

2. 近三年营业额：\_\_\_\_\_

3. 近3年该货物主要客户名称和通讯方式（3家以上）：\_\_\_\_\_

4. 同意为投标人制造货物的制造商名称、地址：

\_\_\_\_\_

5. 由其他制造商提供和制造的货物部件（如果有）：\_\_\_\_\_

6. 有关开户银行的名称、地址、账号：\_\_\_\_\_

7. 所属的集团公司（如果有）：\_\_\_\_\_

8. 其他情况：\_\_\_\_\_

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能够提供的资料和数据，我方同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

授 权 代 表 （ 签 字 ）：\_\_\_\_\_

授 权 代 表 职 务：\_\_\_\_\_



签 字 日 期： \_\_\_\_\_

传 真： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

手 机： \_\_\_\_\_

电 子 邮 件： \_\_\_\_\_

### 3. 同意采购文件条款声明

#### 同意采购文件条款声明

致：（采购人名称）

为响应你方组织的（项目名称），（项目编号）的招标采购活动，我方在参与投标前已详细研究了采购文件的所有内容，包括修改或更改（正）文件（若有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为采购文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意采购文件的相关条款并承诺参与投标后不再对采购文件的任何条款提出质疑或异议。

特此声明。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定地址：\_\_\_\_\_

邮 编：\_\_\_\_\_

法定代表人（印章或签字）或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

#### 4. 招标代理服务费确认书

## 招标代理服务费确认书

致：贵州三恒工程管理有限公司

我公司郑重承诺,若我单位在本次招标\_\_\_\_\_ (项目名称)、(包号)\_\_\_\_\_ 中标, (项目编号:\_\_\_\_\_ ), 在领取中标通知书时, 将按采购文件规定的收费标准向贵单位支付代理服务费。

投 标 人：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或其授权委托人（签字）：\_\_\_\_\_

供应商地址: \_\_\_\_\_

时 间：\_\_\_\_\_年 月 日

## 5. 虚假应标承担责任声明

### 虚假应标承担责任声明

致：（采购人名称）

我方承诺所提供的投标文件（包括一切技术资料、技术承诺、商务承诺等）均真实有效，若在招标过程中（包括开评标、中标公示过程）及履行合同期间（包括验收、安装使用过程）发现我方货物（产品）与投标响应（文件）不一致，或发现我方提供不真实的投标文件（虚假材料），我方愿意承担一切法律责任并认可由采购人作出的取消中标资格、罚没保证金等决定。

特此声明。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定地址：\_\_\_\_\_

邮 编：\_\_\_\_\_

法定代表人（印章或签字）或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 6. 投标保证金特殊情况延长退还时间承诺函

### 投标保证金特殊情况延长退还时间承诺函

致：（采购人名称）

为响应贵方组织的（项目名称），（项目编号）的招标采购活动，我方承诺：若出现特殊情况，同意贵方延长投标保证金的退还时间。特殊情况包括质疑投诉（包括质疑投诉或被质疑投诉）、采购人验收要求、监管部门要求、不能在规定时间内确定中标人、以及贵方经三分之二投标人同意的其他特殊情况。

特此承诺。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定地址：\_\_\_\_\_

邮 编：\_\_\_\_\_

法定代表人（印章或签字）或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



## 五、政府采购政策

### 1. 附件 1：优惠性政策文件

#### (1) 政府采购促进中小企业发展管理办法

### 《政府采购促进中小企业发展管理办法》 财库〔2020〕46 号

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

第三条 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

第四条 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格

要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；

（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其它情形。除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条 超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业



业报价给予 6%—10%（工程项目为 3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%—5%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%-3%（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附 1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

(五) 采购人认为具备相关条件的, 明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施;

(六) 明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业;

(七) 法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的, 采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目, 应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

第十四条 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同, 应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中, 要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的, 应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段, 为中小企业在投标(响应)保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定, 由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

第十七条 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理, 合理设置绩效目标和指标, 落实扶持中小企业有关政策要求, 定期开展绩效监控和评价, 强化绩效评价结果应用。

第十八条 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况, 并在中国政府采购网公开预留项目执行情况(附 2)。未达到本办法规定的预留份额比例的, 应当作出说明。

第十九条 采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额, 采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格分加分的, 属于未按照规定执行政府采购政策, 依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

第二十三条 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自 2021 年 1 月 1 日起施行。《财政部工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）同时废止。

## (2) 关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

### 关于促进残疾人就业政府采购政策的通知 财库〔2017〕141号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、民政厅（局）、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

三、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自 2017 年 10 月 1 日起执行。

财政部 民政部 中国残疾人联合会

2017 年 8 月 22 日

### (3) 关于监狱企业发展有关问题的通知

## 财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知(财库〔2014〕68号)

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，有关人民团体，中央国家机关政府采购中心，中共中央直属机关采购中心，全国人大机关采购中心，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、司法厅（局），新疆生产建设兵团财务局、司法局、监狱管理局：

政府采购支持监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）发展对稳定监狱企业生产，提高财政资金使用效益，为罪犯和戒毒人员提供长期可靠的劳动岗位，提高罪犯和戒毒人员的教育改造质量，减少重新违法犯罪，确保监狱、戒毒场所安全稳定，促进社会和谐稳定具有十分重要的意义。为进一步贯彻落实国务院《关于解决监狱企业困难的实施方案的通知》（国发[2003]7号）文件精神，发挥政府采购支持监狱企业发展的作用，现就有关事项通知如下：

一、监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

三、各地区、各部门要积极通过预留采购份额支持监狱企业。有制服采购项目的部门，应加强对政府采购预算和计划编制工作的统筹，预留本部门制服采购项目预算总额的30%以上，专门面向监狱企业采购。省级以上政府部门组织的公务员考试、招生考试、等级考试、资格考试的试卷印刷项目原则上应当在符合有关资质的监狱企业范围内采购。各地在免费教科书政府采购工作中，应当根据符合教科书印制资质的监狱企业情况，提出由监狱企业印刷的比例要求。

四、各地区可以结合本地区实际，对监狱企业生产的办公用品、家具用具、车辆维修和提供的保养服务、消防设备等，提出预留份额等政府采购支持措施，加大对监狱企业产品的采购力度。

五、各地区、各部门要高度重视，加强组织管理和监督，做好政府采购支持监狱企业发展的相关工作。有关部门要加强监管，确保面向监狱企业采购的工作依法依规进行。各监狱企业要不断提高监狱企业产品的质量和服务水平，为做好监狱企业产品政府采购工作提供有力保障。

中华人民共和国财政部

中华人民共和国司法部

2014年6月10日





#### （4）关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知

### 关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知 财库〔2022〕19号

各中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局），新疆生产建设兵团财政局：

为贯彻落实《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》（国发〔2022〕12号）有关要求，做好财政政策支持中小企业纾困解难工作，助力经济平稳健康发展，现就加大政府采购支持中小企业力度有关事项通知如下：

一、严格落实支持中小企业政府采购政策。各地区、各部门要按照国务院的统一部署，认真落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，规范资格条件设置，降低中小企业参与门槛，灵活采取项目整体预留、合理预留采购包、要求大企业中小企业组成联合体、要求大企业向中小企业分包等形式，确保中小企业合同份额。要通过提高预付款比例、引入信用担保、支持中小企业开展合同融资、免费提供电子采购文件等方式，为中小企业参与采购活动提供便利。要严格按照规定及时支付采购资金，不得收取没有法律法规依据的保证金，有效减轻中小企业资金压力。

二、调整对小微企业的价格评审优惠幅度。货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由财库〔2020〕46号文件规定的6%—10%提高至10%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由2%—3%提高至4%—6%。政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46号文件的规定执行。自本通知执行之日起发布采购公告或者发出采购邀请的货物服务采购项目，按照本通知规定的评审优惠幅度执行。

三、提高政府采购工程面向中小企业预留份额。400万元以下的工程采购项目适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，在坚持公开公正、公平竞争原则和统一质量标准的前提下，2022年下半年面向中小企业的预留份额由30%以上阶段性提高至40%以上。发展改革委会同相关工程招标投标行政监督部门完善工程招投标领域落实政府采购支持中小企业政策相关措施。省级财政部门要积极协调发展改革、工业和信息化、住房和城乡建设、交通、水利、商务、铁路、民航等部门调

整完善工程招投标领域有关标准文本、评标制度等规定和做法，并于 2022 年 6 月 30 日前将落实情况汇总报财政部。

四、认真做好组织实施。各地区、各部门应当加强组织领导，明确工作责任，细化执行要求，强化监督检查，确保国务院部署落实到位，对通知执行中出现的问题要及时向财政部报告。

本通知自 2022 年 7 月 1 日起执行。

财 政 部

2022 年 5 月 30 日

## 2. 附件 2：投标人声明函

### (1) 中小企业声明函（货物）

#### 中小企业声明函（货物）

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库□2020□46号)的规定,本公司(联合体)参加(采购单位名称)的(项目名称及包号)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业) 行业; 制造商为(企业名称), 从业人员\_\_\_\_人, 营业收入为\_\_\_\_万元, 资产总额为\_\_\_\_万元, 属于(中型企业、小型企业、微型企业)。

2. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业) 行业; 制造商为(企业名称), 从业人员\_\_\_\_人, 营业收入为\_\_\_\_万元, 资产总额为\_\_\_\_万元, 属于(中型企业、小型企业、微型企业)。

.....

以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东 为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本公司对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

投标人名称(盖章):

日 期: 年 月 日

注:

①声明函将可能对外公开, 请认真、慎重填写。

②从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据, 无上一年度数据的新成立企业可不填报。

③不满足以上条件的投标人, 可不提供《中小企业声明函》, 声明函所载内容必需真实, 如有虚假, 将依法承担相应责任, 包括取消中标资格等。

## (2) 残疾人福利性单位声明函

### 残疾人福利性单位声明函

本公司郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本公司为符合条件的残疾人福利性单位，参加贵方组织的\_\_\_\_（项目名称及包号）\_\_\_\_招标采购，提供由本公司制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商品的货物）。

本公司对上述声明的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

注：

- ① 声明函将可能对外公开，请认真、慎重填写。
- ② 不满足以上条件的投标人，可不提供《残疾人福利性单位声明函》，声明函所载内容必需真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格等。

(3) 监狱性单位声明函

监狱性单位声明函

本公司郑重声明，根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的规定，本公司为符合条件的监狱性单位，参加贵方组织的\_\_\_\_(项目名称及包号)\_\_\_\_招标采购，提供由本公司制造的货物。

本公司对上述声明的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

注：

- ① 声明函将可能对外公开，请认真、慎重填写。
- ② 不满足以上条件的投标人，可不提供《监狱性单位声明函》，声明函所载内容必需真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格等。

### 3. 附表 3：关于印发中小企业划型标准规定的通知

#### 关于印发中小企业划型标准规定的通知

工信部联企业〔2011〕300号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部

国家统计局

国家发展和改革委员会

财政部

二〇一一年六月十八日

投标人认为必要的其他资料：

贵州省消防救援队伍自然灾害应急救援能力提升工  
程项目（消防车辆）