
怒江民族中等专业学校新能源汽车一 站式实训室建设项目

采 购 文 件

项目编号：YNYQ-ZB-25006-NJ

采 购 单 位：怒江傈僳族自治州民族中等专业学校

采购代理机构：云南赢启项目管理有限责任公司

日 期：2025 年 2 月

注 意 事 项

致各潜在投标人：

1、本采购项目为不见面开标，投标人无需到达开标会议现场；

2、本采购项目实行网上招投标，各投标人在本采购项目开标前应确保成功入驻“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>），并完成 CA 数字证书的申领，因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担，凡有意参加本采购项目的投标人，须在政采云平台办理数字证书（CA），CA 申领链接《https://middle.zcygov.cn/ca/apply/list?_app_=zcy.sys》，并通过政采云绑定数字证书（CA）后在网上获取采购文件及其它采购资料，数字证书（CA）详见其办理流程。

注：（1）投标人如之前已在云南 CA 在线数字证书办理网上进行过注册并办理过企业数字证书（CA）的，直接绑定即可，无需重复办理（2022 年 1 月 1 日前在云南省公共资源交易平台办理过云南 CA 证书的需到原办理点进行升级后方可使用）；外省的投标人在政采云平台办理的其他 CA 可直接使用，无需重复办理。

（2）投标人通过 CA 证书获取采购文件的视为合法获取了项目采购文件，具备本项目的投标资格，电子投标文件制作需要基于“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn/>）获取的采购文件进行编制。

3、投标人将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件的制作；在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7（64 位）及以上操作系统；如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询；如因投标人自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），视为投标人自动弃标；

4、网上递交：“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>），投标人须在投标截止时间前完成所有投标文件的上传，投标截止时间前未完成投标文件上传的，视为撤回投标文件，不再进入评标阶段；开标过程中如有问题，可以发起在线异议，由采购代理机构给予对应的回复，在规定的异议询问时间内未提出异议的，则视为对开标结果无异议。

目 录

第一章 采购公告	4
第二章 投标人须知	9
第三章 评标办法	27
第四章 采购内容及要求	41
第五章 合同条款及格式	65
第六章 投标文件格式	70

第一章 采购公告

怒江民族中等专业学校新能源汽车一站式实训室建设项目

采购公告

项目概况：

怒江民族中等专业学校新能源汽车一站式实训室建设项目的潜在投标人应在“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）下载采购文件（操作路径：登录“政采云”平台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”）获取采购文件，并于 2025 年 3 月 26 日上午 09 时 00 分（北京时间）前递交投标响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：YNYQ-ZB-25006-NJ；
- 2、采购计划编号：4533300JH202500005；
- 3、项目名称：怒江民族中等专业学校新能源汽车一站式实训室建设项目；
- 4、预算金额：879000.00 元（大写：捌拾柒万玖仟元整）；
- 5、最高限价：879000.00 元（大写：捌拾柒万玖仟元整）；
- 6、采购需求：怒江民族中等专业学校新能源汽车一站式实训室建设项目，具体内容详见采购文件第四章《采购内容及要求》；
- 7、供货期：自合同签订之日起 60 天内完成供货、安装、调试并通过采购人验收；
- 8、交货地点：采购人指定地点；
- 9、质量要求：所供货物必须为全新产品，产品质量必须达到国家或行业相关标准要求，每台设备须附出厂合格证、质量合格证、使用说明书及三包证明等技术资料；
- 10、质保期：1 年；
- 11、采购方式：公开招标；
- 12、本采购项目（否）接受联合体投标；
- 13、本采购项目不允许进口产品投标；

二、投标人的资格要求

1、投标人须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定：

1.1 具有独立承担民事责任的能力，参加本项目的投标人应在中华人民共和国境内依法成立，经工商注册具有独立法人资格或法定的其它组织，持有有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或者“三证合一”的营业执照；

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供近三年度（2021 年度、2022 年度、2023 年度）任意一年度经第三方审计的审计报告及财务报表(包括资产负债表、利润表、现金流量表)，若成立不满一年的投标人须提供自成立至今的财务报表(包括资产负债表、利润表、现金流量表)；

1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供相关证明材料及书面承诺）；

1.4 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供 2024 年 1 月至今任意 3 个月依法缴纳税收和缴纳社会保障资金的证明(成立未满 3 个月的投标人须提供自成立以来依法缴纳税收和缴纳社会保障资金的证明或相关情况说明；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金)(成立未满 3 个月的投标人须提供自成立以来依法缴纳税收和缴纳社会保障资金的证明或相关情况说明；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金)；

1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指投标人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）；提供参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；对于投标人在参加本次政府采购活动前三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本次政府采购活动；

1.6 法律、行政法规规定的其他条件；

2、本项目的特定资格要求：

2.1、根据《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）的要求，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的投标人参加本项目的采购活动（查询结果以采购人、采购代理机构查询结果为准）；

2.2、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，一经查实均按照无效投标处理；

2.3、投标人须承诺包质量、包技术咨询服务及后期售后服务；

2.4、根据《国家发展改革委 人民银行中央编办关于在行政管理事项中使用信用记录和信用报告的若干意见的通知（发改财金【2013】920 号文）》要求，投标人须提供由“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）生成的信用报告，本项目开标前 60 日内提供的信用报告均为有效。

三、落实政府采购政策需满足的政策要求

（1）扶持中小企业政策：按照“根据《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库【2020】46 号文）及《财政部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”执行。

(2) 节能产品及环境标志产品政策：按照“财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局、关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知”财库【2019】9号的规定执行。

(3) 支持监狱企业政策：按照财政部《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）执行。

(4) 支持残疾人福利性单位政策：按照“根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）执行。

注：本项目非专门面向中小企业采购的项目。

四、采购文件的获取

4.1、采购文件获取的时间:2025年3月5日至2025年3月12日,每天上午06:00至12:00,下午12:00至23:59(北京时间,法定节假日除外);

4.2、采购文件获取的地点：投标人须在“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）下载采购文件（操作路径：登录“政采云”平台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”）；

4.3、采购文件获取的方式：凡有意参加本采购项目的投标人，须在政采云平台办理数字证书（CA），CA 申领链接 [《https://middle.zcygov.cn/ca/apply/list?app=zcy.sys》](https://middle.zcygov.cn/ca/apply/list?app=zcy.sys)，并通过政采云绑定数字证书（CA）后在网上获取采购文件及其它采购资料，数字证书（CA）详见其办理流程。

注：1、投标人如之前已在云南 CA 在线数字证书办理网上进行过注册并办理过企业数字证书（CA）的，直接绑定即可，无需重复办理（2022 年 1 月 1 日前在云南省公共资源交易平台办理过云南 CA 证书的需到原办理点进行升级后方可使用）；外省的投标人在政采云平台办理的其他 CA 可直接使用，无需重复办理。

2、投标人通过 CA 证书获取采购文件的视为合法获取了项目采购文件，具备本项目的投标资格，电子投标文件制作需要基于“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn/>）获取的采购文件进行编制。

4.4、采购文件售价：0.00 元。

五、投标文件的递交

5.1、投标文件递交截止时间：2025 年 3 月 26 日上午 09 时 00 分（北京时间）：

5.2、开标地点：云南赢启项目管理有限责任公司（云南省怒江州泸水市六库镇山水新城一期B区5栋3单元1202室）；

5.3、开标时间：2025年3月26日上午09时00分（北京时间）：

备注：凡有意参加本采购项目的投标人，请自行前往政府采购云平台“客户端&驱动下载”
网页《网址：

<https://customer.zcygov.cn/CA-driver-download?utm=web-ca-front.3ddc8fbb.0.0.91c6cff0db1311ec8cfbc9f613d30204>》下载并安装“政采云投标客户端”。投标人按照采购文件和政府采购云平台（网址：<https://www.zcygov.cn/>）的要求编制、加密电子投标文件，在提交投标文件截止时间前未完成上传的，视为撤回投标文件。投标人在政府采购云平台提交电子版投标文件时，请务必填写参与远程开标活动经办人的联系方式。

六、公告期限

自本采购公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

7.1、本项目开标方式采用网上开标远程解密方式进行，投标文件解密时限为30分钟，投标人未在30分钟内解密成功视为自动放弃本项目投标资格。

7.2、**招标代理服务费：**按云南省建设工程招标投标行业协会关于《云南省建设工程招标代理服务收费指导意见（征求意见稿）公开征求意见的通知-云建招协【2023】44号》文件进行收取，本项目招标代理服务费由成交人在领取成交通知书时一次性向采购代理机构缴纳该费用。

7.3、投标保证金的递交

7.3.1、**投标保证金缴纳金额：**大写：伍仟元整（小写：5000.00元）。

7.3.2、**投标保证金交纳截止时间：**递交投标文件截止时间前。

7.3.3、**投标保证金交纳的形式：**支票、汇票、本票、网上银行支付等非现金形式缴纳至以下指定账户（法人单位参与的应从其基本账户汇出），或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式（备注：为确保投标保证金及时到账，建议各投标单位至少于开标前2天将投标保证金转入以下账户）。

账户名称：云南赢启项目管理有限责任公司怒江分公司；

开户银行：中国农业银行股份有限公司泸水市支行营业室；

账 号：24150101040017448；

财务联系人及联系电话：赵师 15208861140；

7.3.4、投标保证金确认注意事项

（1）投标人使用银行转账的：投标人缴纳投标保证金须从单位基本户对公账户转出，并注明项目名称及项目编号。

（2）投标人使用银行保函、保证保险的：采用银行保函或保证保险或其他非现金方式提供投标保证金按照国家现行相关法律法规规定实施，其中银行保函或保证保险可实行线下购买银行保函或保证保险，也可以在政府采购云平台中“金融服务”的模块进行操作。

(3) 根据《云南省发展和改革委员会等部门关于鼓励减免政府投资项目投标保证金的通知》（云发改交易管理〔2023〕397号），政府投资项目进行招标投标活动时，减免投标保证金，降幅不得低于现收取数额的50%的要求，本项目投标保证金降幅严格按照要求执行。

7.3.5、投标保证金的退还

采购人或者采购代理机构应当自成交通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

八、发布采购公告的媒介

本次采购公告在《云南省政府采购网》（<http://www.yngp.com/index.html>）及《中国招标投标公共服务平台》（<http://www.cebpubservice.com/>）上发布，投标人在提交投标文件之前务必认真阅读本采购公告的全部内容；采购公告如有变更，将通过上述媒介发布。

注：采购人及采购代理机构对其他网站或媒体转载的采购公告及公告内容不承担任何责任。

九、凡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：怒江傈僳族自治州民族中等专业学校

地址：泸水市上江镇大练地村

联系人：唐老师

联系方式：0886-3060119

2、采购代理机构信息

名称：云南赢启项目管理有限责任公司

地址：云南省怒江州泸水市六库镇山水新城一期B区5栋3单元1202室

联系人：张先生

联系方式：19388377790

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

项号	内 容	说 明 与 要 求
1	项目名称	怒江民族中等专业学校新能源汽车一站式实训室建设项目
2	采购单位	采 购 单 位：怒江傈僳族自治州民族中等专业学校 地 址：泸水市上江镇大练地村 联 系 人：唐老师 联 系 电 话：0886-3060119
3	采购代理机构	采购代理机构：云南赢启项目管理有限责任公司 地 址：云南省怒江州泸水市六库镇山水新城一期B区5栋3单元1202室 联 系 人：张先生 联 系 电 话：19388377790
4	采购需求	怒江民族中等专业学校新能源汽车一站式实训室建设项目，具体内容详见采购文件第四章《采购内容及要求》；
5	交货地点	采购人指定地点；
6	供货期	自合同签订之日起 60 天内完成供货、安装、调试并通过采购人验收；
7	质量要求	所供货物必须为全新产品，产品质量必须达到国家或行业相关标准要求，每台设备须附出厂合格证、质量合格证、使用说明书及三包证明等技术资料；
8	质保期	1 年
9	资金来源及落实情况	资金来源： <u>怒江州财政局 怒江州教育体育局关于下达 2024 年现代职业教育质量提升计划资金的通知-怒财教【2024】78 号文中列支</u> ； 资金落实情况： <u>已落实</u> ；
10	最高投标限价	本采购项目的最高投标限价： <u>879000.00 元（大写：捌拾柒万玖仟元整）</u> ，投标人报价不得超出最高投标限价，否则将按无效标处理。
11	投标人资格要求	1、投标人须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定： 1.1 具有独立承担民事责任的能力，参加本项目的投标人应在中华人民共和国境内依法成立，经工商注册具有独立法人资格或法定的其它

	<p>组织，持有有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或者“三证合一”的营业执照；</p> <p>1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供近三年度（2021 年度、2022 年度、2023 年度）任意一年度经第三方审计的审计报告及财务报表（包括资产负债表、利润表、现金流量表），若成立不满一年的投标人须提供自成立至今的财务报表（包括资产负债表、利润表、现金流量表）；</p> <p>1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供相关证明材料及书面承诺）；</p> <p>1.4 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供 2024 年 1 月至今任意 3 个月依法缴纳税收和缴纳社会保障资金的证明（成立未 3 个月的投标人须提供自成立以来依法缴纳税收和缴纳社会保障资金的证明或相关情况说明；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金）（成立未 3 个月的投标人须提供自成立以来依法缴纳税收和缴纳社会保障资金的证明或相关情况说明；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金）；</p> <p>1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指投标人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）；提供参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；对于投标人在参加本次政府采购活动前三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本次政府采购活动；</p> <p>1.6 法律、行政法规规定的其他条件；</p> <p>2、本项目的特定资格要求：</p> <p>2.1、根据《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）的要求，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的投标人参加本项目的采购活动（查询结果以采购人、采购代理机构查询结果为准）；</p> <p>2.2、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</p>
--	---

		<p>人，不得参加同一合同项下的政府采购活动，一经查实均按照无效投标处理；</p> <p>2.3、投标人须承诺包质量、包技术咨询服务及后期售后服务；</p> <p>2.4、根据《国家发展改革委 中国人民银行中央编办关于在行政管理事项中使用信用记录和信用报告的若干意见的通知（发改财金【2013】920号文）》要求，投标人须提供由“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）生成的信用报告，本项目开标前 60 日内提供的信用报告均为有效。</p>
12	是否接受联合体投标	不接受
13	现场考察或开标前答疑会	不组织，不召开
14	不允许偏离的实质性要求和条件	资格审查不允许负偏离
15	构成采购文件的其他资料	采购文件答疑、补遗、修改（如有）等
16	投标人提出问题的截止时间和方法	<p>2025 年 3 月 12 日 18 时 00 分前[详见附件怒江民族中等专业学校新能源汽车一站式实训室建设项目(项目名称)采购文件有关时间安排]，即在投标截止时间 15 日前，所有获取了采购文件的投标人通过书面的形式向采购人或采购代理机构进行署名提问，采购人或采购代理机构需对所有投标人以书面通知的形式进行统一回复。</p> <p>注：提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。</p>
17	采购人澄清的时间和方式	<p>2025 年 3 月 12 日 18 时 00 分前[详见附件怒江民族中等专业学校新能源汽车一站式实训室建设项目(项目名称)采购文件有关时间安排]，即投标截止时间至少 15 日前，由采购人以补遗书方式按程序报有关主管部门备案后，对所有投标人以书面通知的形式进行统一回复。</p>
18	投标人确认收到采购文件澄清的时间	投标人 24 小时内须以书面的形式确认已收到该澄清。
19	投标人确认收到	投标人 24 小时内须以书面的形式确认已收到该修改。

	到采购文件修改的时间	
20	投标文件签字及盖章要求	按照采购文件格式要求,采用单位和个人数字证书电子印章及电子签名:投标文件需要电子签章处应加盖企业、法定代表人电子印章及电子签名。
21	投标有效期	60 日历天,从投标截止之日算起
22	投标保证金	<p>1、投标保证金缴纳金额: <u>大写: 伍仟元整 (小写: 5000.00 元)。</u></p> <p>2、投标保证金交纳截止时间: <u>递交投标文件截止时间前。</u></p> <p>3、投标保证金交纳的形式: <u>支票、汇票、本票、网上银行支付等非现金形式缴纳至以下指定账户 (法人单位参与的应从其基本账户汇出), 或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式 (备注: 为确保投标保证金及时到账, 建议各投标单位至少于开标前 2 天将投标保证金转入以下账户)。</u></p> <p>账户名称: <u>云南赢启项目管理有限责任公司怒江分公司;</u></p> <p>开户银行: <u>中国农业银行股份有限公司泸水市支行营业室;</u></p> <p>账 号: <u>24150101040017448;</u></p> <p>财务联系人及联系电话: <u>赵师 15208861140;</u></p> <p>4、投标保证金确认注意事项</p> <p>(1) 投标人使用银行转账的: <u>投标人缴纳投标保证金须从单位基本户对公账户转出, 并注明项目名称及项目编号。</u></p> <p>(2) 投标人使用银行保函、保证保险的: <u>采用银行保函或保证保险或其他非现金方式提供投标保证金按照国家现行相关法律法规规定实施, 其中银行保函或保证保险可实行线下购买银行保函或保证保险, 也可以在政府采购云平台中“金融服务”的模块进行操作。</u></p> <p>(3) 根据《云南省发展和改革委员会等部门关于鼓励减免政府投资项目投标保证金的通知》(云发改交易管理〔2023〕397 号), 政府投资项目进行招标投标活动时, 减免投标保证金, 降幅不得低于现收取数额的 50%的要求, 本项目投标保证金降幅严格按照要求执行。</p> <p>5、投标保证金的退还</p> <p>采购人或者采购代理机构应当自成交通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金, 自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。</p>

23	是否退还投标文件	否
24	投标文件递交截止时间	以采购公告上的时间为准。
25	开标时间	开标时间：以采购公告上的时间为准。 地 点： <u>云南赢启项目管理有限责任公司（云南省怒江州泸水市六库镇山水新城一期B区5栋3单元1202室）</u>
26	开标程序	主持人按下列程序进行开标： （1）宣布开标纪律； （2）宣布开标人、唱标人、采购人、行政监督等有关人员姓名； （3）采购人或采购代理机构当众宣布各投标人的投标文件递交情况； （4）由采购代理机构主持进行唱标并公布投标人名称、投标报价、交货地点、质量要求、供货期、质保期、投标保证金及其他内容，并记录在案； （5）采购人、行政监管人员、采购代理机构、投标人等有关人员在开标记录上签字确认； （6）开标结束，组织评标委员会对各投标人所递交的投标文件进行评审；
27	评标委员会的组建	评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人及以上单数，其中评审专家人数不得少于成员总数的三分之二，采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。 评标专家确定方式：评审专家通过云南省政府采购管理信息系统随机方式抽取（注：特殊情况经审批后确定）。
28	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人： <u>3</u> ；
29	评定办法	综合评分法
30	投标文件的递交要求	凡有意参加本采购项目的投标人，请自行前往政府采购云平台“客户端&驱动下载”网页《网址： https://customer.zcygov.cn/CA-driver-download?utm=web-ca-front.3ddc8fbb.0.0.91c6cff0db1311ec8cfbc9f613d30204 》下载并安

		装“政采云投标客户端”。投标人按照采购文件和政府采购云平台（网址： https://www.zcygov.cn/ ）的要求编制、加密电子投标文件，在提交投标文件截止时间前未完成上传的，视为撤回投标文件。投标人在政府采购云平台提交电子版投标文件时，请务必填写参与远程开标活动经办人的联系方式。
31	投标文件的加密	CA 数字证书加密。
32	投标文件投标程序要求	<p>1、本项目为全流程电子化的政府采购项目，投标人应熟悉“政采云”相关投标程序，无须到现场参加开标会议，应提前在自有场地配置可音视频通话（带摄像头及话筒的计算机）的稳定网络环境，并按“政采云”开标大厅中的提示完成开标活动。</p> <p>2、请各投标人认真阅读本项目提供的关于“政采云”及“云南 CA”的相关办理及操作流程，以免影响投标。</p> <p>3、投标期间，如有技术问题可致电“政采云”及“云南 CA”进行咨询。</p> <p>政采云技术支持电话：4008817190/95763（客服热线）；</p> <p>云南 CA 技术支持电话：4006727666；</p> <p>云南 CA 紧急联系电话：15288315056；</p>
33	履约担保	<p>履约担保的形式：<u>支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函或现行法律法规允许的其他担保形式</u>；</p> <p>履约担保的金额：<u>合同暂定价格的 5%，（中标单位收到成交通知书后 15 日历天内提交）</u>；</p> <p>履约担保的退还：<u>履约担保在本项目采购工作结束后无息退还</u>；</p>
34	中标公告媒介及期限	<p>中标公告媒介：<u>《云南省政府采购网》</u> <u>（http://www.yngp.com/index.html）及《中国招标投标公共服务平台》</u> <u>（http://www.cebpubservice.com/）</u>；</p> <p>公告期限：<u>1 个工作日</u>；</p>
35	有关费用承担	<p>招标代理服务费：按云南省建设工程招标投标行业协会关于《云南省建设工程招标代理服务收费指导意见（征求意见稿）公开征求意见的通知-云建招协【2023】44 号》文件进行收取，本项目招标代理服务费由成交人在领取成交通知书时一次性向采购代理机构缴纳该费用。</p>

36	落实政府采购政策需满足的政策要求	<p>(1) 扶持中小企业政策：按照“根据《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库【2020】46号文）及《财政部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”执行。</p> <p>(2) 节能产品及环境标志产品政策：按照“财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局、关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知”财库【2019】9号的规定执行。</p> <p>(3) 支持监狱企业政策：按照财政部《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）执行。</p> <p>(4) 支持残疾人福利性单位政策：按照“根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）执行。</p> <p>注：本项目非专门面向中小企业采购的项目。</p>
37	其他要求	<p>1、串标围标判定依据：</p> <p>(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；</p> <p>(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(5) 不同投标人的投标文件相互混装；</p> <p>(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；</p> <p>(7) 法律、法规和采购文件规定的其他无效情形；</p> <p>2、采购单位有权对被推荐为第一成交候选人的投标文件中不合理的条款在进行合同签订时要求其进行修正的权力，否则，采购单位有权拒绝与之签订合同并选择下一排序的候选人进行合同签订，以此类推。</p> <p>3、投标保证金将被没收的情况：</p> <p>3.1 投标人在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的；</p> <p>3.2 投标人在投标文件中提供虚假材料的；</p> <p>3.3 除因不可抗力或采购文件认可的情形以外，中标人不与采购单位签订合同的；</p> <p>3.4 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；</p>

		<p>3.5 采购文件、法律法规规定的其它情形；</p> <p>4、本采购文件中所提到的公章：指企业公章；签字：指亲笔签字。</p> <p>5、投标人所递交的投标文件（包括有关资料、澄清）应真实可信，不存在虚假（包括隐瞒）。投标人声明不存在被限制投标情形但被发现存在限制投标情形的，构成隐瞒，属于虚假投标行为。如投标文件存在虚假的，在评审阶段，评标委员会应将否决其投标；在成交候选人确定后发现的，采购人可以取消成交候选人的成交资格。</p>
38	核心产品	本项目核心产品为：主流纯电动车原车三电集成实训平台

二、投标人须知正文

(一)总则

1、项目说明

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部 87 号令）》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律法规的规定，云南赢启项目管理有限责任公司受怒江傈僳族自治州民族中等专业学校委托，对怒江民族中等专业学校新能源汽车一站式实训室建设项目进行公开招标，欢迎满足本项目资格要求和具备完成项目能力的投标人参加投标。

1.2 采购单位：详见投标人须知前附表。

1.3 采购代理机构：详见投标人须知前附表。

1.4 项目名称：详见投标人须知前附表。

2、采购需求、交货地点、供货期、质量要求、质保期

2.1 采购需求：详见投标人须知前附表。

2.2 交货地点：详见投标人须知前附表。

2.3 供货期：详见投标人须知前附表。

2.4 质量要求：详见投标人须知前附表。

2.5 质保期：详见投标人须知前附表。

3、资金来源及落实情况

3.1 本项目资金来源及落实情况：详见投标人须知前附表。

4、投标人资格要求

4.1 投标人资格要求：详见投标人须知前附表。

4.2 投标人不得存在下列情形之一（提供相关承诺）：

- (1) 为投标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本项目的采购人；
- (3) 为本项目提供招标代理服务的；
- (4) 与本项目的采购人或采购代理机构或投标单位同为一个法定代表人的；
- (5) 与本项目的采购人或采购代理机构或投标单位相互控股或参股的；
- (6) 与本项目的采购人或采购代理机构或投标单位相互任职或工作的；
- (7) 被责令停业的；
- (8) 被暂停或取消投标资格的；

(9) 财产被接受或取消投标资格的；

(10) 在最近三年内有骗取中标或严重违约的；

(11) 违反廉洁自律及中央八项规定的；

5、投标费用

5.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

5.2 招标代理服务费：按云南省建设工程招标投标行业协会关于《云南省建设工程招标代理服务收费指导意见（征求意见稿）公开征求意见的通知-云建招协【2023】44号》文件进行收取，本项目招标代理服务费由成交人在领取成交通知书时一次性向采购代理机构缴纳该费用。

5.3 其他相关费用按国家、省、市相关规定执行。

6、保密

6.1 参与本项目招标投标活动的各方应对采购文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

7、语言文字

7.1 除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文，必要时专用术语应附有中文注释。

8、计量单位

8.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

9、现场考察或开标前答疑会

9.1 投标人须知前附表规定组织现场考察或开标前答疑会，采购人须按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人现场考察或开标前答疑会。

9.2 投标人自行踏勘，了解相关情况，若有幸中标，项目实施过程中不得以现场情况不明等原因而影响项目进度及质量，投标文件中须提供相关承诺，其次，投标人准备和参加踏勘现场活动过程中的安全和费用由投标人自行承担，采购人及采购代理机构不负任何责任。

9.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在现场考察或开标前答疑会中所发生的人员伤亡和财产损失。

9.4 采购人在现场考察或开标前答疑会中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，仅供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负任何责任。

10、联合体投标

10.1 本项目不接受联合体投标。

11、分包

11.1 本项目不允许分包。

12、偏离

12.1 投标人须知前附表允许投标文件偏离采购文件某些要求的，偏离应当符合采购文件规定的偏离范围和幅度。

12.2 不允许偏离的实质性要求和条件：详见投标人须知前附表。

(二) 采购文件

13、采购文件的组成

- (1) 采购公告（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 采购内容及要求；
- (5) 合同条款及格式；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他材料；

根据本章第 14 款和第 15 款对采购文件所作的澄清、修改，构成采购文件的组成部分。

14、采购文件的澄清

14.1 投标人应仔细阅读和检查采购文件的全部内容，如发现缺页或附件不全，应及时向采购人或采购代理机构提出，以便补齐；如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前，所有获取了采购文件的投标人通过书面的形式向采购人或采购代理机构进行署名提问，采购人或采购代理机构需对所有投标人以书面通知的形式进行统一回复。

14.2 投标截止时间：详见投标人须知前附表。

14.3 招标澄清和补遗全部通过书面通知的形式进行统一回复，投标人 24 小时内须以书面的形式确认已收到该澄清。

15、采购文件的修改

15.1 在投标截止时间 15 天前，确需要变更采购文件内容的，采购人可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对采购文件进行修改，并同时报主管部门备案；无论对评标办法、评审项目等重要评审内容作何种变更，都需要重新编制采购文件，并重新备案，同时发布补遗文件进行说明以保证各投标人都能重新获取最新的采购文件用于编制投标文件。

采购文件的修改作为采购文件的组成部分，并具有约束力。但如果修改采购文件的时间距开标截止时间不足 15 天，并且修改内容影响投标文件编制的，应相应延长开标截止时间。

15.2 投标人应在开标截止时间前以书面的形式确认已收到有关该采购文件的答疑、补遗内容。否则，由此引起的投标损失自负。

15.3 采购文件、采购文件澄清、采购文件修改文件内容均以最后发出的为准。

(三) 投标文件的编制

16、投标文件的组成

16.1 投标文件由

- (1) 投标函；
- (2) 开标唱标一览表；
- (3) 投标分项报价表；
- (4) 法定代表人身份证明书；
- (5) 法定代表人授权委托书；
- (6) 资格证明文件；
- (7) 声明函；
- (8) 商务及技术部分；
- (9) 采购文件要求的其他材料或投标人认为需要提供的其他资料；

17、投标报价

17.1 本项目的报价采用本须知前附表所规定的方式。

17.2 投标报价为投标人在投标文件中提出的各项支付金额的总和。

17.3 本项目投标报价采用总价包干的方式，以总价包干的方式完成采购需求范围内的全部工作内容，该包干总价不因任何变化而做出调整。

17.4 投标人的投标报价应依据采购文件的要求，执行国家规定的现行技术、经济标准、定额及规范，由投标人自行测算出现行市场的各类价格，但不能超出采购文件给出的最高投标限价；投标报价应充分考虑市场风险、价格风险、政策风险、汇率风险等所有因素。

17.5 投标人的投标报价，应是完成本项目采购文件的全部内容，综合考虑将来会发生的各种风险因素进行报价，不得以任何理由予以重复。

17.6 由投标人支付的所有税费，都应包括在投标人提交的投标报价之内，中标后，采购单位不另行支付。

17.7 投标人的投标总报价，将作为投标人商务部分评审的依据，投标人一旦中标后，中标价即为合同包干价，今后不作调整；根据《中华人民共和国招标投标法》第三章三十三条规定：“投标人不得以低于成本的报价竞标，”报价应本着合理的原则，采购人不保证报价最低者一定中标。

17.8 本项目投标报价采用的币种为 人民币。

18、投标保证金

18.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表的规定递交投标保证金；投标人须按“投标人须知前附表”规定的金额或比例提交投标保证金，作为投标文件的组成部分之一，投标保证金的有效期应当与投标有效期一致，且须作出实质性承诺。

18.2 投标人不按投标须知前附表要求提交投标保证金的，其投标文件作废标处理。

18.3 投标保证金退还到投标人的基本账户。

18.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的；
- (2) 投标人在投标文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或采购文件认可的情形以外，中标人不与采购单位签订合同的；
- (4) 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 采购文件、法律法规规定的其它情形；

19、投标有效期

19.1 投标有效期：详见投标人须知前附表，投标有效期须在投标函中承诺，如果没有按要求承诺投标有效期的，视为未对采购文件的实质性要求和条件做出响应。

19.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件，应承担采购文件和法律责任规定的责任。

19.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期；投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

20、投标文件的签署及编制要求

20.1 投标文件的签字及盖章要求：详见投标人须知前附表。

20.2 法定代表人授权委托书必须由法定代表人亲笔签署，且需注明委托期限的具体起止日期，并由授权人亲笔签字，否则视为无效。

20.3 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写。

20.4 除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件的扫描件。

20.5 投标文件的递交要求：详见投标人须知前附表。

20.6 如投标人提交的投标文件不符合 20.5 要求，其投标文件将不予受理。

20.7 投标文件投标程序：详见投标人须知前附表。

(四) 投标文件的提交

21、投标文件的提交

21.1 投标人应按本须知前附表所规定的时间及地点递交投标文件：具体要求详见须知前附表。

22、投标文件提交的截止时间

22.1 投标文件递交的截止时间：详见投标人须知前附表。

22.2 采购单位可按本须知规定以修改补充通知的方式，延长提交投标文件的截止时间；在此情况下，采购单位与投标人在原截止时间的全部权利和义务，将适用于延长后新的投标截止时间。

22.3 投标文件递交截止时间止，采购单位收到的投标文件少于3个的，采购单位将依法重新组织重新开标。

23、迟交的投标文件

23.1 投标人在本须知前附表规定的投标截止时间后递交的投标文件，将被拒绝。

24、投标文件的修改与撤回

24.1 在本章第22.1项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，无须书面形式通知采购人。

(五) 开标

25、开标时间和地点

25.1 采购人在本章规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点进行开标。

26、开标程序

26.1 主持人按下列程序进行开标：具体内容详见投标人须知前附表。

26.2 开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

26.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应提出询问或者回避申请，采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

27、投标文件不予受理情形

投标文件有下列情形之一的，采购人不予受理：

27.1 在规定的“投标截止时间”以后逾期上传投标文件的；

27.2 投标人提交的投标文件未按规定的内容和要求填写的；

27.3 投标文件未按采购文件要求进行加密的；

27.4 不满足采购文件规定及相关法律法规规定的其他要求的；

(六) 评标

28、采购人将根据本次招标采购项目的性质和特点依法组建评标委员会；

29、评标原则：依照“公平、公正、科学、合法、保密”原则；

30、评标办法：《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部 87 号令）》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律法规的规定，本次评标采用综合评分法。

综合评分法：在最大限度地满足采购文件实质性要求前提下，按照采购文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选人或者中标人的评标方法。

30.1 评标程序：初审和详细评审

（一）初审（分为资格性检查和符合性检查）：

1、资格性检查：依据法律法规和采购文件的规定，采购项目开标结束后，由采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格；只有通过资格性检查的投标文件才能进入符合性检查(合格投标人不足 3 家的，不得评标)。

2、符合性检查：依据采购文件的规定，评标委员会将从投标文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应。

3、评标委员会将首先审定每份投标文件是否在实质上响应了采购文件的要求。所谓实质上响应，是指投标文件应与采购文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对采购人的权利和投标人的义务方面有实质性的限制，而纠正这些差异或保留将会对其它实质上响应采购文件要求的投标文件的投标人的竞争地位产生不公正的影响。

4、如果投标文件实质上不响应采购文件的要求，采购人将予以拒绝，并且不允许通过修正或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

注：只有通过符合性检查的投标文件才能进入详细评审(未通过符合性检查的投标文件应作废标处理)。

（二）详细评审

评标委员会将在最大限度地满足采购文件实质性要求前提下，按照第三章评标办法中规定的各项因素对每个有效投标人的投标文件进行独立评价和打分，然后汇总每个投标人每项评分因素，进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选人。

注：评标委员会将按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

30.2 评标内容保密

30.2.1、公开开标后，直到宣布授予中标人合同为止，凡属于审查、澄清、评价和比较的有关资料，有关授予合同的信息都不得向投标人或与该过程无关的其他人泄露。

30.2.2、在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，若发生投标人向评标委员会成员或其他相关人员施加影响的任何行为，都将导致该投标人的投标资格被取消，其投标文件将被拒绝，其投标保证金将不予退还。

30.3 投标文件的澄清

30.3.1、为了有助于对投标文件的审查、评估和比较，评标委员会可以通过采购代理机构要求投标人澄清其投标文件，有关澄清的要求与答复，应以书面形式进行，但不允许更改投标报价或投标的实质性内容，评标委员会不接受投标人的主动澄清。

30.4 采购人的监督机构将会对整个开标、评标过程进行监督。

(七) 合同授予

31、定标方式

31.1、除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

32、中标通知

32.1、采购人或者采购代理机构应当自成交人确定之日起2个工作日内，按照投标人须知前附表规定的媒介和期限发布中标结果，采购文件应当随中标结果同时发布；中标公告期限详见投标人须知前附表。

32.2、采购人以书面形式向中标人发出成交通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

33、履约保证金

33.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式向采购人提交履约保证金。

33.2 中标人不能按要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

33.3 投标人应按照采购文件的要求，自拟格式提供履约担保递交承诺，若未提供履约担保递交承诺，则视为不响应采购文件要求。

34、签订合同

34.1 采购人和中标人应当自成交通知书发出之日起30天内，根据采购文件和中标人的投标文件订立书面合同，所签订的合同不得对采购文件确定的事项和中标人的投标文件作出实质性的修改。

34.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

34.3 中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；同时根据评标结果在另外的投标人中择优确定中标人。

(八) 重新招标

35、重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- 35.1 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- 35.2 经评标委员会评审后否决所有投标的；
- 35.3 采购文件及法律法规规定的其他要求的；

(九) 纪律和监督

36、对采购人的纪律要求

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部 87 号令）》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律法规的规定，采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

- (1) 采购人不得向投标人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；
- (2) 采购人应当在规定时间内确定中标人；
- (3) 采购人不得向中标人提出不合理要求作为签订合同条件；

37、对投标人的纪律要求

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

38、对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏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。在评标活动中，评标委员会成员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明；
- (3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

-
- (4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
 - (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
 - (6) 记录、复制或者带走任何评标资料；
 - (7) 其他不遵守评标纪律的行为；

评标委员会及其成员有前款第(1)至(7)项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

39、对于评标活动有关的工作人员的纪律要求

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，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况，在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

40、投诉

40.1 质疑接收

(1) 投标人认为采购文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》等法律法规的有关规定，依法向采购人或采购代理机构提出质疑。

(2) 质疑的投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

(3) 超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑的投标人将依法承担不利后果。

40.2 不按上述要求提出的，采购人和采购代理机构将不予受理。

41、质疑回复

采购人或者采购代理机构应在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑的投标人和其他有关投标人，质疑答复的内容不得涉及商业秘密。

42. 询问与答复

凡对本次招标采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

(十)需要补充的其他内容

43、需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 评标办法

评审办法前附表

一、评标委员会的组建

评标委员会由采购人和评审专家组成，成员人数为五人及以上单数，其中评审专家人数不得少于成员总数的三分之二，采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。

评标专家确定方式：评标专家在云南省政府采购专家库随机抽取。

注：特殊情况经审批后确定。

二、采购人或者采购代理机构职责

采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

(一)核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告。

(二)宣布评标纪律。

(三)公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形。

(四)组织评标委员会推选评标主任，采购人代表不得担任评标委员会主任。

(五)在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰。

(六)根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、采购文件。

(七)维护评标秩序，监督评标委员会依照采购文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为。

(八)核对评标结果，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告。

(九)评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬。

(十)处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出采购文件所述范围；说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

三、评标委员会职责

评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(一)审查、评价投标文件是否符合采购文件的商务、技术等实质性要求。

(二)要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

(三)对投标文件进行比较和评价。

(四) 确定中标人候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

(五) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

四、评标纪律

(一) 对评标内容和评标过程要严格保密，不得向投标人或与该过程无关的其它人员泄露。

(二) 评标期间的一切资料，包括评标意见、评标记录和评标结论，一律不得向外传和泄露。

(三) 任何属于投标文件审查、澄清、评价和比较的资料，不得向投标人或与该过程无关的其它人员泄露。

(四) 所有资料(包括采购文件、投标文件、评标表格及各种文字记录)在评标结束后均应分别整理、存档备查，任何人不得复制和保留。

(五) 评标期间，未经允许评标委员会以外的任何单位或部门不得参加评标和采访评标工作。

(六) 评标期间，评标人员不得外出，确需外出时应事先请假。

(七) 评标期间，所有与会人员均不得私自以任何方式和投标人进行联系，需询问、澄清的问题由评标委员会统一组织办理。

(八) 评标结束后，与会人员不得向外界透露评标委员会的评标意见，如因此造成的后果由责任者承担。

五、评标原则：依照“公平、公正、科学、合法、保密”原则；

评标办法：《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部 87 号令）》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律法规的规定，本次评标采用综合评分法。

综合评分法：在最大限度地满足采购文件实质性要求前提下，按照采购文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选人或者中标人的评标方法。

六、评标程序：初审和详细评审

(一) 初审（分为资格性检查和符合性检查）：

1、资格性检查：依据法律法规和采购文件的规定，采购项目开标结束后，由采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格；只有通过资格性检查的投标文件才能进入符合性检查(合格投标人不足 3 家的，不得评标)。

2、符合性检查：依据采购文件的规定，评标委员会将从投标文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应。

3、评标委员会将首先审定每份投标文件是否在实质上响应了采购文件的要求。所谓实质上响应，是指投标文件应与采购文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，

或者对采购人的权利和投标人的义务方面有实质性的限制，而纠正这些差异或保留将会对其它实质上响应采购文件要求的投标文件的投标人的竞争地位产生不公正的影响。

4、如果投标文件实质上不响应采购文件的要求，采购人将予以拒绝，并且不允许通过修正或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

注：只有通过符合性检查的投标文件才能进入详细评审(未通过符合性检查的投标文件应作废标处理)。

(二) 详细评审

评标委员会将在最大限度地满足采购文件实质性要求前提下，按照本章评标办法中规定的各项因素对每个有效投标人的投标文件进行独立评价和打分，然后汇总每个投标人每项评分因素，进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选人。

注：评标委员会将按照本章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格评审标准	资格条件	<p>1、投标人须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二</p> <p>条之规定：</p> <p>1.1 具有独立承担民事责任的能力，参加本项目的投标人应在中华人民共和国境内依法成立，经工商注册具有独立法人资格或法定的其它组织，持有有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或者“三证合一”的营业执照；</p> <p>1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供近三年度（2021 年度、2022 年度、2023 年度）任意一年度经第三方审计的审计报告及财务报表(包括资产负债表、利润表、现金流量表)，若成立不满一年的投标人须提供自成立至今的财务报表(包括资产负债表、利润表、现金流量表)；</p> <p>1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供相关证明材料及书面承诺）；</p> <p>1.4 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供 2024 年 1 月至今任意 3 个月依法缴纳税收和缴纳社会保障资金的证明(成立未满 3 个月的投标人须提供自成立以来依法缴纳税收和缴纳社会保障资金的证明或相关情况说明；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金)(成立未满 3 个月的投标人须提供自成立以来依法缴纳税收和缴纳社会保障</p>

			<p>资金的证明或相关情况说明；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金)；</p> <p>1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指投标人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）；提供参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；对于投标人在参加本次政府采购活动前三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本次政府采购活动；</p> <p>1.6 法律、行政法规规定的其他条件；</p> <p>2、本项目的特定资格要求：</p> <p>2.1、根据《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）的要求，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的投标人参加本项目的采购活动（查询结果以采购人、采购代理机构查询结果为准）；</p> <p>2.2、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，一经查实均按照无效投标处理；</p> <p>2.3、投标人须承诺包质量、包技术咨询服务及后期售后服务；</p> <p>2.4、根据《国家发展改革委 人民银行中央编办关于在行政管理事项中使用信用记录和信用报告的若干意见的通知（发改财金【2013】920号文）》要求，投标人须提供由“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）生成的信用报告，本项目开标前60日内提供的信用报告均为有效。</p>
2.1.2	符合性评审标准	投标人营业执照	在有效期内；
		投标文件格式	符合采购文件给定格式及内容，未删减；
		法定代表人身份证明书及授权委托书	符合采购文件给定格式及内容，内容真实有效；
		投标报价	完整且只有一个有效报价且未超过项目预算金额；
		投标保证金	符合第二章“投标人须知前附表”第二十二项规定；
		投标文件的签署	符合采购文件的规定及要求；

		投标有效期	符合采购文件的规定及要求；
		投标内容	投标人所提供的货物、服务、质量、承诺等无实质性遗漏，响应采购文件各项要求；
		实质性条件	对采购文件作出实质性响应，实质性响应采购文件内容；
2.1.3	详细评审标准	分值构成 (满分 100 分)	商务及技术部分:70 分 报价部分:30 分
2.1.4	商务及技术部分(70 分)	技术参数差异指标评审 (满分 20 分)	按各投标人所提供的技术参数,由评标委员会自主进行分析、评审打分: 1. 投标人所提供货物的技术参数全部满足或优于采购文件要求的得 20 分; 2. 所投产品核心产品主要技术参数有负偏离或漏项的每项扣 2 分, 普通技术参数有负偏离或漏项的, 每项扣 1 分, 分值扣完为止。
		供货方案 (满分 20 分)	第一个档次(14-20 分): 项目供货方案(包括运输、交货及验收等各项工作)较为完善具体、完成期限满足采购要求,有较为具体的质量承诺及违约责任承诺,供货措施较为合理、详细可行; 第二个档次(7-13 分): 项目供货方案(包括运输、交货及验收等各项工作)具体、完成期限满足采购要求,质量承诺及违约责任承诺具体,供货措施相对合理、可行; 第三个档次(0-6 分): 项目供货方案(包括运输、交货及验收等各项工作)不具体、完成期限满足采购要求,质量承诺及违约责任承诺不具体,供货措施较差,基本可行;
		售后服务方案 (满分 20 分)	第一档次(14-20分): 售后服务方案(包括服务计划,保修时长,响应时间,服务方式等各项工作)较为完善具体、承诺及保障措施完善具体,针对性及可行性较强,响应速度较快,人员安排较为合理; 第二档次(7-13分): 售后服务方案(包括服务计划,保修时长,响应时间,服务方式等各项工作)具体,承诺及保障措施基本具体,针对性及可行性一般,响应速度快,人员安排基本合理; 第三档次(0-6分): 售后服务方案(包括服务计划,保修时长,响应时间,服务方式等各项工作)不具体,承诺及保障

			措施不具体，针对性及可行性较差，响应速度慢，人员安排不合理；
		质量承诺及保证措施 (满分 10 分)	<p>第一档次 (7-10分)：产品质量保证措施全面、针对性强、违约责任承诺具体详细，能较好地满足采购人要求；</p> <p>第二档次 (4-6分)：产品质量保证一般、有针对性，违约责任承诺具体，满足采购人要求；</p> <p>第三档次 (0-3分)：产品质量保证一般、缺乏针对性的，违约责任承诺不具体。</p>
2.1.6	报价部分	投标报价 (满分 30 分)	<p>(1) 评标基准价：满足采购文件要求最低投标报价为评标基准价；</p> <p>(2) 投标报价得分计算：投标人的报价得分统一按照下列公式计算，得分保留至小数点后两位；</p> <p>投标报价得分计算公式=（评标基准价/投标报价）x30</p> <p>即：F1=[C/（B1，B2，…，Bn）]×30</p> <p>（注：C 为评标基准价，即初步审查合格且参与评审的价格中的最低价；B1，B2，…，Bn 为第 n 个经初步审查合格且参与评审的价格）。</p> <p>注：（1）应落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算基准价；</p> <p>（2）若本次采购范围内所有标的物均由小微企业承接或由以联合体形式投标的企业承接且联合体成员企业划型或小微企业承担的合同份额符合财政部门针对小微企业价格扣除政策要求的，请按“第六章投标文件格式”规定填写“中小企业声明函”，经评标委员会核实方可获得价格扣除；</p> <p>（3）本项目在计算投标报价得分时，对提供的所有标的物均为小型和微型企业的投标人给予投标报价 10% 的扣除，用扣除后的投标报价参与评审。以联合体形式进行投标的，若联合体各方均为小型和微型企业的，给予投标报价 10% 的扣除，用扣除后的投标报价参与评审；若联合体的成员由大中型企业与小微企业组成的，对于联合体协议书中约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，给予投标报价 4% 的扣除，用扣除后的投标报价参与评审。（若联合体协议书中未约定小微企业的合同份额占到合同总金额的比例或不满足相关比例要求的，不得享受相关中小企业扶持政策。）</p>

			(4) 残疾人福利性单位（或监狱企业）产品视同小型、微型企业，享受同等价格扣除；针对小型和微型企业价格扣除政策，供应商仅能获得一种政策的价格扣除，不重复享受；
--	--	--	---

（一）投标人最终得分

评标委员会全体成员的评分计算出平均值得分，为投标人的最终得分（评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”）

注：评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任；评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论；持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告，评标中若遇特殊问题，由评标委员会根据有关法律、法规研究决定。

（二）投标文件的澄清和补正原则

1. 投标文件内容澄清

1.1、评审过程中，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人对所提交的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作出必要的澄清、说明或者补正；评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

1.2、投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，并不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外），投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

1.3、评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

2. 报价不一致情形澄清

2.1、投标文件如果出现计算或表达上的错误，除采购文件另有规定外，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中《报价一览表》内容与投标文件中相应内容不一致的，以《报价一览表》为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 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，按照前款规定的顺序修正；修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

3. 报价过低情形澄清

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者不能诚信履约的，将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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

(三) 评标结果

1.1、评标委员会按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排名第一的中标候选人，并提出评标报告。

1.2、采购人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人名单，确定中标人。

1.3、中标候选人并列的，由采购人按技术部分得分高低顺序确定中标人，依然无法确定的由采购人采取随机抽取的方式确定。

1.4、评标委员会发现采购文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者采购文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录，采购人或者采购代理机构确认后，应当修改采购文件，重新组织采购活动。

2、出现下列情况之一时，本项目作废标处理：

2.1、符合专业条件的投标人或者对采购文件作实质性响应的投标人不足3家的；

2.2、出现影响招标公正的违法、违规行为的；

2.3、投标人的投标报价均超过了预算金额或者最高限价的；

2.4、因重大变故，招标任务取消的；

2.5、未按照采购文件的规定提交投标保证金的；

2.6、投标文件未按照采购文件要求签署盖章的；

2.7、不具备采购文件中规定的资格要求的；

2.8、法律、法规及采购文件规定的其他无效情形；

(四) 其它

1. 关于中小企业

1.1 根据《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）的规定，中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

（1）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；

（2）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。

1.2 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准，详见《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）。

1.3 在政府采购活动中，投标人提供的货物、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：

（1）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；

（2）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；

（3）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。

1.4 在货物采购项目中，投标人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《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）中规定的中小企业扶持政策。

1.5 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。

1.6 中小企业参加政府采购活动，应当出具《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

1.7 享受中小企业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，大中型企业不得将合同分包给大型企业。

1.8 投标人提供的《中小企业声明函》声明内容不实的，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。

1.9 根据《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号文件精神，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，本项目价格扣除优惠幅度以评标办法中明确为准。

2. 关于节能产品及环境标志产品

2.1 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。

2.2 节能产品是指列入财政部和发展改革委公布的《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）《节能产品政府采购品目清单》中的产品，其中以“★”标注的为政府强制采购产品。

2.3 环境标志产品是指列入财政部和生态环境部公布的《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。

2.4 产品属于节能产品或环境标志产品的，投标人需在投标文件中提供产品经国家确定的参与实施政府采购节能产品认证机构或参与实施政府采购环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，采购人及采购代理机构将对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

2.5 若投标人在投标文件中未提供或未按要求提供产品经国家确定的参与实施政府采购节能产品认证机构或参与实施政府采购环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，评标委员会在评审过程中将不予认可，由此造成的一切后果投标人自行承担。

3. 关于监狱企业

3.1 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，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。

3.2 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。

3.3 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。

4. 关于残疾人福利性单位

4.1 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当按《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）提供规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

4.2 本项目针对残疾人福利性单位产品的价格给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

5. 其他

5.1 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合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会投票推荐（少数服从多数的原则）的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5.2 非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌（核心产品由采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等确定）相同的，按前款规定处理。

5.3 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合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会投票推荐（少数服从多数的原则）的方式确定一个供应商获得成交候选人推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。

5.4 非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌（核心产品由采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等确定）相同的，按前款规定处理。

附件：

《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）

中小企业划型标准规定

（一）农、林、牧、渔业：营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业：从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业：营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业：从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业：从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业：从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业：从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业：从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业：从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业：从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业：从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业：从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营：营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理：从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业：从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员

10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业：从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

第四章 采购内容及要求

怒江民族中等专业学校新能源汽车一站式实训室建设项目

一、建设背景

随着新能源汽车产业的快速发展，对新能源汽车技术人才的需求日益增长。为了满足市场需求，提高学生的实践能力和就业竞争力，建设一个先进的新能源汽车实训室势在必行。

因我校新能源汽车专业招生规模不断扩大，为了结合实际教学需求，满足专业设置的需求，原有的设备无法满足教学，现需要采购一批新能源汽车实训室设备。

二、方案规划

（一）项目建设地点：励能楼 2 楼

三、项目建设

本项目共 31 大项，合计建设资金预算：¥879000.00 元（大写：人民币捌拾柒万玖仟元整），具体预算如下：

1、新能源纯电动汽车一站式实训室项目清单 设备清单：

序号	设备名称	数量	单位	单价（元）	总价（元）	备注
1	纯电动轿车 CAN 网络系统综合实训台	1	台	86000	86000	电控实训室
2	主流纯电动车原车三电集成实训平台	1	台	197200	197200	
3	主流纯电动车高压多合一电控总成拆装训练台	1	台	38000	38000	
4	新能源汽车电机原理模拟实训台	1	台	40000	40000	电机实训室
5	多种驱动电机结构展示柜	1	台	89000	89000	
6	新能源汽车动力总成拆装实训台专用工具套装	1	件	15800	15800	
7	新能源汽车高压安全验证测试平台	1	台	98150	98150	动力电池实

8	电池综合测试仪	1	套	7000	7000	训室
9	动力电池均衡实训台	1	台	98250	98250	
10	动力电池 PACK 装调检测 1+X 平台 (含上位机和教学资源包软件)	1	台	99250	99250	
11	绝缘测试仪	1	件	860	860	
12	绝缘测试仪	2	件	2450	4900	
13	万用表	4	件	500	2000	
14	接地电阻测试仪	2	件	2280	4560	新能源汽车 维护实训室
15	油液加注机	1	件	8880	8880	
16	冷却液回收与自动加注机	1	件	8000	8000	
17	液压立式千斤顶	4	件	600	2400	
18	液压卧式千斤顶	4	台	1800	7200	
19	气鼓	8	套	400	3200	
20	蓄电池	3	个	800	2400	
21	新能源汽车减速器油	1	件	850	850	
22	新能源汽车冷却液	1	件	600	600	
23	刹车油检测器	1	台	400	400	
24	智能启动充电机	1	台	3500	3500	
25	刹车油更换机	1	套	8000	8000	
26	人员防护套装	5	套	1000	5000	安全防护
27	工位安全防护套装	5	套	2400	12000	
28	绝缘工作台	2	套	4800	9600	
29	绝缘鞋	10	双	200	2000	
30	实训室气路改造、及材料	1	批	12000	12000	

31	实训室改造、及材料	1	批	12000	12000	包含施工
合计		小写：¥879000 元 大写：人民币捌拾柒万玖仟元整				

设备参数:

序号	设备名称	技术参数
1	纯电动轿车 CAN 网络系统 综合实训台	<p>一、主要参数:</p> <p>系统电压: AC220V-DC12V</p> <p>技术类型: 车载网络</p> <p>工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$</p> <p>外形尺寸: $\geq 1300\text{mm} \times 600\text{mm} \times 1750\text{mm}$</p> <p>二、性能特点:</p> <p>1、装备比亚迪秦 PLUS EV 纯电动车车载舒适系统全套配件, 包括: 舒适电脑、门锁执行器、玻璃升降器、倒车镜、升降器总开关、倒车镜开关、OBD 诊断接口;</p> <p>2、充分展示舒适系统 CAN-BUS 的组成和工作原理;</p> <p>3、充分展示网关 (GATEWAY) 在控制器局域网中的作用, 展示舒适系统 CAN 传输元件之间的关联性;</p> <p>4、可以演示舒适系统各部件的原车功能, 如: 锁门、开门、玻璃升或降、调整倒车镜, 所有的元件动作都是通过 CAN-L 线和 CAN-H 线传输信号的;</p> <p>5、教学面板安装有元件名称、元件引出测量端子, 方便老师更加直观的讲解和测量分析;</p> <p>6、教学面板安装有电脑引出端子, 可使用万用表和示波器检测各电器元件电阻、电压、频率、波形;</p> <p>7、框架采用铝合金型材拼接而成, 框架上配备操作平台可放置工具、资料等物品, 方便教学, 操作平台下面配备控制柜, 方便放置物料;</p> <p>8、实训台底座部分带自锁脚轮装置, 方便随时移动;</p> <p>9、实训台配备有点火开关、漏电保护器、安全防护网等安全保护装置, 方便切断总电源和进行安全防护;</p> <p>10、配备设备使用说明书, 说明书的内容包括设备的日常维护、维修资料、故障设置资料、操作规范、操作流程、操作注意事项等;</p> <p>11、采用隐藏式机械故障设置系统, 通过 U 型连接端子可设置故障。能有效的模拟系统发生故障时的各种现象, 提高学员的故障判断能力, 有效的保护设备的使用效率;</p> <p>12、实训项目:</p> <p>①车载网络系统系统组成结构、布局的认知;</p> <p>②车载网络系统数据分析、故障诊断与排除;</p> <p>③中控门锁工作原理和引脚定义、检测、功能;</p> <p>④玻璃升降器工作原理和引脚定义、检测、功能;</p> <p>⑤舒适电脑控制单元工作原理和引脚定义、检测、功能;</p> <p>⑥电动后视镜及开关工作原理和引脚定义、检测、功能;</p> <p>⑦CAN 信号的 CAN 高和 CAN 低的信号检测、分析;</p> <p>⑧诊断接口读取故障码、清除故障码;</p>

		⑨车载网络电源系统的输入、输出检测、分析；
2	主流纯电动车原车三电集成实训平台	<p>1、新能源汽车电机驱动系统实验台采用新能源纯电动汽车动力系统实物为基础，可真实展示纯电动汽车驱动系统、高压电池管理、高压配电的组成结构、工作过程。</p> <p>2、实训台采用新能源纯电动汽车驱动系统为适应新能源汽车教学需求精心研制而成，本实训台配备有操作演示面板、可移动台架、高压电池总成及电池管理、驱动电机、充配电总成、减速器、传动轴、整车控制器（VCU）、档位控制器、组合仪表、点火开关、刹车踏板总成、电子油门踏板、慢充充电枪、物联网智能信息化职业教育实训管理平台。</p> <p>3、实训台面板上安装有电动汽车仪表，可实时显示车速、电池信息、电控系统故障指示灯等参数变化。</p> <p>4、教学面板安装有完整的彩色驱动系统电路图、信号检测端子及动态信号检测系统，学员可直观对照展示面板和纯电动汽车驱动系统实物，认识和分析驱动系统的工作原理，可方便老师更加直观的讲解系统知识。</p> <p>5、实训台内部承重部分采用标准型材焊接，表面经抛光打磨后进行高温喷塑，耐油耐划耐腐蚀性强，实训台外部框架采用高档铝型材拼接而成。</p> <p>6、实训台底座部分带自锁脚轮装置，方便随时移动。</p> <p>7、驱动电机：最大功率（KW）：≥ 100；最大扭矩（N.m）：≥ 180；前置单电机，电池采用磷酸铁锂电池，电池能量（kWh）：≥ 47.5；</p> <p>8、配备设备使用说明书，说明书的内容包括设备的日常维护、维修资料、故障设置资料、操作规范、操作流程、操作注意事项等。</p> <p>9、实训项目：</p> <p>①纯电动汽车驱动系统、高压系统、电池管理系统的组成结构认知实训；</p> <p>②纯电动汽车驱动系统、高压系统、电池管理系统的工作过程和原理实训；</p> <p>③驱动高压系统操作安全注意事项，高压连接器拔插方法实训；</p> <p>④整车控制（VCU）系统的数据分析、故障诊断与排除；</p> <p>⑤变速器传动系统的认知和实训；</p> <p>⑥电机控制器数据分析、故障诊断与排除；</p> <p>⑦动力驱动电机系统的运行结构认知；</p> <p>⑧档位操作实训和故障诊断与排除；</p> <p>⑨电子水泵、电子风扇数据读取、线路测量的实训；</p> <p>⑩新能源电驱动传动系统主要零部件功能认知</p> <p>⑪新能源电驱动传动系统各种状态下逻辑控制关系，掌握电流，电压，电机转速；</p> <p>⑫电子油门踏板如何控制驱动电机转速；</p> <p>⑬制动系统的操作，制动液加注实训；</p> <p>10、物联网智能信息化职业教育实训管理平台</p> <p>①物联网智能信息化职业教育实训管理平台用于职业院校一体化教学实训。由物联网实训管理平台、实训管理教师 APP、实训考核学生 APP、嵌入式设备控制系统四部分构成。物联网智能信息化职业教育实训管理平台是基于 B/S（浏览器和服务端）</p>

	<p>架构模式，应用于物联网网络环境中；其中，物联网实训管理平台、实训管理教师 APP 使用对象为实训教师，主要功能为学生管理、班级管理、设备管理、试题库管理、试卷发布、考核管理、消息发布，教师可使用上述功能针对学员完成教、学、管、测、评闭环式技能考核，提升学员综合技能水平。实训考核学生 APP 基于安卓平台开发，主要用于学生完成技能学习、考核；嵌入式设备控制系统可根据教师下发的实训试卷对实训设备进行无损故障设置，可完成实训台各传感器信号采集、信号模拟。</p> <p>②实训教师通过用户账号、密码可登录物联网实训管理平台或实训管理教师 APP，对题库可根据要求进行编辑修改，并随时发送试题到无线网内任一台实训设备终端，同时可以在权限范围内控制网络中的任何一台实训设备终端的故障设置、故障排除、自动评分等功能，所有数据在 Web 端和 APP 端同步更新。在投标文件中需提供物联网职业教育实训平台操作证明材料。要求如下：1：故障设置实景操作需体现 PC 端、实训管理教师 APP、实训考核学生 APP、体现在 PC 端和实训管理教师 APP 故障设置和实训考核学生 APP 故障排除内容。</p> <p>③实训教师通过物联网实训管理平台或实训管理教师 APP 可以设置线路断路、虚接、时断时续故障模式；可以任意编辑试题和设置答题时限；可以随时对班级学员的考试情况和成绩进行统计，形成班级成绩报表和打印。在投标文件中需提供物联网职业教育实训平台操作证明材料。要求如下：试卷发布操作需体现 PC 端、实训管理教师 APP、实训考核学生 APP 三部分；体现在 PC 端和实训管理教师 APP 端新增试题内容、实训管理教师 APP 试卷发布列表，PC 端包含菜单区域、新增试卷区域。</p> <p>④实训教师通过实训管理教师 APP 可以感知网络内任何一台实训设备终端上各种传感器的信号，并通过实训管理教师 APP 以波形、指针式智能软仪表及数字三种形式同时实时显示，而且可以实现不少于 18 个通道内切换任意通道实时显示。在投标文件中需提供物联网职业教育实训平台操作证明材料。要求如下： 信号采集操作需体现 PC 端、实训管理教师 APP、实训考核学生 APP 三部分。</p> <p>⑤实训教师通过实训管理教师 APP 可以实现人工智能传感器功能，可以向物联网内任何一台教学设备上相应的人工智能传感器上输入自定义实验信号，通过手动操作可以改变该信号，并可以观察发生改变后相应的教学设备工况的变化。也可以实现教学设备传感器信号测量分析的考核功能，考核完成后实训设备可以实现自动评分。在投标文件中需提供物联网职业教育实训平台操作证明材料。要求如下：模拟信号输出体现实训管理教师 APP、实训考核学生 APP 两部分、PC 端、实训管理教师 APP、实训考核学生 APP、实训管理教师 APP、实训考核学生 APP 端模拟信号输出内容；</p> <p>⑥物联网实训管理平台或实训管理教师 APP 中实训教师可实时发布各种汽车知识、教学知识等中、英文信息到全部学生的 APP 终端。在投标文件中需提供物联网职业教育实训平台操作证明材料。要求如下：消息发布操作需体现 PC 端、实训管理教师 APP、实训考核学生 APP 端、PC 端、APP 端消息发布内容，需体现在实训考核学生 APP 端接收消息内容，PC 端包含菜单区域、编辑信息区域；</p> <p>⑦嵌入式设备控制系统信号处理单元、线路控制单元、信号采集单元、模拟输出单</p>
--	---

		<p>元、通讯协议处理单元等组成，系统工作稳定可靠。支持工业领域通信协议的业界标准：Modbus 通讯协议；支持蓝牙通信：低功耗 BLE5.0 协议；支持-40℃~85℃宽温工作。</p> <p>⑧实训考核学生 APP 生物识别和账号登录两登录方式，其中生物识别包含人脸识别和手势识别两种登录方式，便于学员快速登录，进入开始答题模块后自动按照实训教师已设置的考核试题与考核时间完成考核任务。在投标文件中需提供物联网职业教育实训平台操作证明材料。要求如下：1. 账号登录操作需体现 PC 端、实训管理教师 APP、实训考核学生 APP 端三部分；体现在 pc 端登录物联网智能信息化职业教育实训管理平台页面，包括但不限于：用户名、密码、登录按钮；实训管理教师 APP 端登录页面需展示账号、密码、忘记密码、登录按钮、logo、版本号；实训考核学生 APP 端登录页面需展示账号输入框、密码输入框、logo、版本号、忘记密码按钮、登录按钮、生物识别按钮，账号及密码为输入完成状态；</p> <p>2：生物识别登录操作需体现 PC 端、实训管理教师 APP、实训考核学生 APP 端三部分；内容需体现在 pc 端登录物联网智能信息化职业教育实训管理平台页面，包括但不限于：用户名、密码、登录按钮；实训管理教师 APP 端登录页面需展示账号、密码、忘记密码、登录按钮、logo、版本号；实训考核学生 APP 端包含但不限于识别方式提示、人脸识别按钮、手势识别按钮；</p> <p>⑨物联网智能信息化职业教育实训管理平台具备三种考核模式：实训模式可选中单个或多个故障点及故障类型进行设置，实训设备即出现相应故障，当退出该模式时，设备即自动恢复正常状态，适合教师进行实训讲解时使用；多人考核模式可同时对多名学员进行考核，可设置试卷考试时间及分值，实训设备即出现相应故障，学员按检测流程进行诊断检测和答题，学员答题后设备故障不会自动恢复，适合小组考核或练习；理论考核模式下，教师可根据需求随机或手动组卷及试卷下发，可设置试卷的考核时间，可完成理论成绩查询，学员答题完成后系统自动统计试卷正确率、考试时长等基础信息并展示试题解析，所有数据在 Web 端和 APP 端同步更新。在投标文件中需提供物联网职业教育实训操作证明材料。要求如下：</p> <p>1：理论考核操作需体现 PC 端、实训管理教师 APP、实训考核学生 APP 端三部分；内容需体现在 PC 端新增试题内容、实训管理教师 APP 首页、实训考核学生 APP 端试卷展示。实训考核学生 APP 端试卷信息至少需同时展示试卷名称、开始时间、结束时间、开始答题按钮、返回按钮；</p> <p>2：理论考核操作需体现 PC 端、实训管理教师 APP、实训考核学生 APP 端三部分；内容需体现在 PC 端新增试题内容、实训管理教师 APP 首页、实训考核学生 APP 端试卷展示。实训考核学生 APP 端开始答题内容，至少需同时展示返回按钮、累计时间、试题类型、试题内容、试题选项、上一题、下一题、答题卡；</p> <p>3：理论考核操作需体现 PC 端、实训管理教师 APP、实训考核学生 APP 端三部分；照片内容需体现在 PC 端新增试题内容、实训管理教师 APP 首页、实训考核学生 APP 端试卷展示。实训考核学生 APP 端答题卡内容包含但不限于单选题、多选题、判断题、提交试卷；</p>
--	--	--

3	主流纯电动车高压多合一电控总成拆装训练台	<p>1. 装配比亚迪秦 PLUS EV 高压充配电总成与托架固定，可轴向 360 度转动，操作空间大，方便拆装；</p> <p>2. 1:60 减速机结构，带锁止功能，确保可在任何角度自动锁止；</p> <p>3. 大面积接油盘，做到工具、零部件不落地；</p> <p>4. 翻转架可承重 250kg，带锁止式移动脚轮，方便移动，结构合理，坚固耐用；</p> <p>5. 一体式自锁减速机构、多功能托架、机架、接油盘；</p> <p>6. 框架采用标准型材焊接而成，表面经抛光打磨后进行高温喷塑，耐油耐划耐腐蚀性强；</p> <p>7. 实训台底座部分带自锁脚轮装置，方便随时移动；</p> <p>8. 配备设备使用说明书，说明书的内容包括设备的日常维护、维修资料、操作规范、操作流程、操作注意事项等。</p> <p>9. 实训项目：</p> <p>①高压充配电总成结构与原理认知实训。</p> <p>②高压充配电总成拆装与检测实训。</p>
4	新能源汽车电机原理模拟实训台	<p>一、主要参数：</p> <p>动力系统模拟电压：约 DC60V</p> <p>车 型：低压纯电动</p> <p>技术类型：动力驱动</p> <p>工作温度：-20℃～50℃</p> <p>二、性能特点：</p> <p>1、实训台采用低压驱动电机、电机控制器、组合仪表、档位开关、驱动桥、制动系统、系统工作参数显示仪表、轮胎带防护罩、充电枪、测量面板以及实验实训台架，可完成驱动系统相关的实验实训内容；</p> <p>2、能够完成对低压驱动系统功能性测试实验实训；</p> <p>3、观察动力电池提供的直流电转换成驱动电机所需要的三相交流电的工作过程，在仪表上显示电机核心状态参数；</p> <p>4、框架采用铝合金型材拼接而成，框架上配备操作平台可放置工具、资料等物品，方便教学；</p> <p>5、实训台底座部分带自锁脚轮装置，方便随时移动；</p> <p>6、实训台配备有电源总开关、防护网等安全保护装置，方便切断总电源和进行安全防护；</p> <p>7、配备设备使用说明书，说明书的内容包括设备的日常维护、维修资料、故障设置资料、操作规范、操作流程、操作注意事项等；</p> <p>8、采用隐藏式机械故障设置系统，通过 U 型连接端子可设置故障。能有效的模拟系统发生故障时的各种现象，提高学员的故障判断能力，有效的保护设备的使用效率；</p> <p>9、实训项目：</p> <p>①对动力电池组充电实训；</p> <p>②电池组装调实训；</p>

		③驱动电机电压、电阻测量； ④加速踏板信号检测和实训； ⑥档位信号的电阻与电压检测实训； ⑦刹车信号的检测实训； ⑧对动力电池组充电实训； ⑨充电枪的插拔实训；
5	多种驱动电机结构展示柜	1、多种驱动电机结构展示柜是由四种不同驱动电机进行解剖展示，包括开关磁阻电机、交流异步电机、永磁同步电机、直流电动机； 2、四种电机通过解剖了解不同电机的组成结构； 3、框架采用铝合金型材拼接而成，四种电机分配安装不同区域，并做标识，展示柜类型； 4、实训台底座部分带自锁脚轮装置，方便随时移动； 5、配置高清触控显示屏，屏幕尺寸 ≥ 32 寸，内置各种电机的教学软件，可完整呈现各种电机的组成结构、内部透视、部件剖切、工作过程等。 6、电机软件功能： 1）、电动机类型选择功能：可选择不同的电动机类型，进入相应模块查看。学习相关原理知识。 2）、语音播放功能： 点击播放和暂停语音讲解内容。讲解内容包括当前部件名称，功能，作用等介绍。用户可通过语音讲解快速对当前零部件进行认知学习。 3）、外部结构功能： 外部结构展示电动机整体模型并添加标识，标识采用线和线框完成。当进入到结构认知界面后，展示线与线框的生成动画。页面中展示文字介绍模块，模型可使用鼠标缩放、旋转，水平旋转 360 度，垂直旋转上下不少于 30 度。 4）、内部透视界面： 内部透视界面主要展示部件的内部结构，当点击切换至内部透视界面后，虚拟零部件外壳透明，显示出内部零部件，并显示标识线框。模型可使用鼠标缩放、旋转，水平旋转 360 度，垂直旋转上下不小于 30 度。 5）、部件剖切界面： 部件剖切界面主要展示部件的内外部装配关系，当点击切换至部件剖切后，显示剖切后的零部件，并显示标识线框。模型可使用鼠标缩放、旋转，水平旋转 360 度，垂直旋转上下不小于 30 度。 6）、工作过程界面： 工作过程界面主要展示总成的工作过程，工作过程由虚拟模型展示，当切换到工作过程后，虚拟零部件外壳透明，展示内部零部件工作过程。模型可使用鼠标缩放、旋转，水平旋转 360 度，垂直旋转上下不小于 30 度。 7）、工作原理界面： 点击工作原理后，屏幕上显示总成部件的工作原理，工作原理为动画视频展示。 8）、整体展开/收回界面：

		<p>点击整体展开按钮后，屏幕上显示整体虚拟模型，再次点击后展示模型展开，当零部件整体展开后，需显示各零部件安装连线情况。学员可使用手指水平、垂直旋转零部件进行查看。当点击整体收回按钮后，虚拟零部件开始整体收回。</p>
6	新能源汽车动力总成拆装实训台专用工具套装	<p>1 转子托架 双导轨滑块加托盘 1 套；</p> <p>2 尼龙棒 44mm 尼龙棒，长度 150mm 1 个；</p> <p>3 电机前轴承/差速器轴承安装工装 专用工装 1 个；</p> <p>4 电机轴承：</p> <p>拆卸定位块 专用工装 1 个；</p> <p>5 差速器轴承：</p> <p>拆卸定位块 专用工装 1 个；</p> <p>6 电机转子拆装专用工具 专用工装 1 套；</p> <p>7 轴承安装垫块 专用工装 1 套；</p> <p>8 电机后轴承盖/差速器轴承拆装工具 14 寸（2 爪拉马） 1 个；</p> <p>9 电机花键手轮 专用工装 1 个；</p> <p>10 2 或 3 爪拉马通用 4 寸 1 个；</p> <p>11 2 或 3 爪拉马通用 6 寸 1 个；</p> <p>12 2 或 3 爪拉马：</p> <p>通用型 12 寸 1 个；</p> <p>13 管钳 14 寸 1 个；</p> <p>14 磁通测试仪 上海亨通 HT20 1 个；</p> <p>15 5V 电源 1 台；</p> <p>16 差速器半轴拆卸专用接杆 Cr-V 刚制造，表面三层镜面电镀-镍镍铬，硬度最高 HRC50 1 个。</p>
7	新能源汽车高压安全验证测试平台	<p>一、产品要求</p> <p>采用车用高压线束和元器件，模拟实车高压模块，实现高压安全规范教学。</p> <p>二、产品功能</p> <p>1、台架模拟实车动力电池、手动维修开关、配电箱、电机控制器、空调压缩机、空调 PTC 等模块，采用交流电机，模拟实现纯电动汽车放电逻辑过程；</p> <p>2、采用车用高压线束，连接各高压模块，高压插接头具有互锁端子，可练习不同高压插接件插拔；</p> <p>3、进行高压插拔时，必须按照先断开低压部分，断开 MSD 开关，然后断开动力电池模块连接线束，最后断开其他各模块高压线束，否则系统报警，规范学生高压下电与上电步骤；</p> <p>4、系统高压上电成功，系统对外放电，电机驱动可正转或反转；</p> <p>5、配置高清触控显示屏，屏幕尺寸≥32 寸，内置系统软件，可与硬件互通，配套高压上下电原理图，可完整呈现电动汽车高压系统布局。</p>

		6、通过控制装置，控制电机加速、减速等。 7、可在线束完成车辆高压互锁回路信号的检测。 8、可通过实训台完成新能源汽车高压插接件插拔练习，让学生对新能源插接件结构及双重锁止机构有个明确的认识。 9、实训台模拟电池包加装高压维修开关，学生可通过高压维修开关了解其内部组成结构及在新能源汽车电池包中的作用。 10、车辆安全用电标准流程的练习。 三、可完成以下实训功能 1、新能源汽车高压线路连接原理的认知； 2、高压互锁的结构与工作原理； 3、新能源汽车高压上电流程； 4、新能源汽车放电控制原理； 5、新能源车用高压插接件插拔练习； 6、电池包用维修开关结构与功用认知。
8	电池综合测试仪	适用环境：温度：0-40℃，使用高度：海拔 2km 内使用。 电池电压测量范围：0-20.000V，最小分辨率 0.001V 过电流测量范围：0-10.000A，最小分辨率 0.001A 内阻测量范围：0-999.0m Ω ，最小分辨率 0.1m Ω 识别电阻测量范围：0.1-999.9K Ω ，最小分辨率 0.1K Ω 容量测量范围：0-100.0AH，最小分辨率 0.1mAH
9	动力电池均衡实训台	主要参数： 1. 设备电源:AC220V-240V，50Hz； 2. 每组通道:≥8；共三组通道，同时可以检测 ≥24 颗电芯 3. 电压范围 2v-5v:最大电流≥20A； 4. 测充电功能:可对电芯恒流恒压充电； 5. 测放电功能:可对电芯恒流恒压放电； 6. 测容量功能:可对电芯进行充电放电循环老化得出电芯实际容量； 7. 测电芯放电倍率功能:用电芯最大电流来放电来检验电芯实际放电倍率是 3c/5c/10c； 8. 测电池循环寿命功能:可对电池充电放电循环测试得出电芯实际能使用多少次。以判断该电池使用寿命； 9. 截止条件:电压, 电流, 相对时间, 容量； 10. 电压/电流精度:±0.1% of FS； 11. 带测试监控管理软件，有曲线图及数据查询分析 12. 设备尺寸约:600*600*1800mm；
10	动力电池 PACK 装调检	一、产品简介： 选用新能源汽车动力电池管理系统及配套电池组组成，该平台具有可反复拆卸装配功能，所有配件可进行快速定位、组装、调试，操作简单、效率高，具备交流充电

<p>测平台(含上位机和教学资源包软件)</p>	<p>测试功能,可自动检验装配的正确性,对装配性能进行有效的测试检查,学员通过对动力电池组的装配调试练习,掌握动力电池组内部各零部件之间的连接控制关系;有效提高对动力电池组的装配、调试技能水平,同时适用于中高等职业技术学院、普通教育类学院和培训机构对动力电池组的装配调试和维护实训的教学需要。</p> <p>二、功能介绍:</p> <p>按照动力电池总成装调与检修要求,完成对动力电池组的装调检测。对仪器设备的规范使用、高压安全防护、电池管理系统缺陷查找与修复的能力,对电池单体、接触器、传感器、控制模块、采样线束、高低压连接器、高低压线束、维修开关、车载充电机、交流充电接口等进行检测分析,完成动力电池功能恢复并进行充放电测试。</p> <p>三、技术参数:</p> <p>(1) 动力电池:</p> <p>电压等级: $\leq 90V$</p> <p>电池模块: 4 组</p> <p>单体电池电压: $3.2V$</p> <p>单体电池容量: $40Ah$</p> <p>(2) 电池管理系统:</p> <p>电压采样精度: $\leq 5mV$</p> <p>电压采样频率: $\leq 100ms$</p> <p>总电压检测精度: $<1\%$</p> <p>温度测量范围: $-40-125^{\circ}C$</p> <p>温度检测精度: $\pm 1^{\circ}C$</p> <p>电流检测范围: $\leq 75A/400A$</p> <p>(3) 配备电路图检测面板和上位机软件(≥ 32 寸一体机含无线键盘鼠标):</p> <p>一体机配置电池管理电路图及电池管理交互软件,信息显示:总电流、总电压、温度、单体电压、单体最高电压、单体最低电压、SOC、故障信息等,实时观察电池充放电动态。</p> <p>四、实训项目:</p> <p>实训台架能实现车载充电机检测、交流充电口检测、交流充电枪检测、动力电池管理器检测、动力电池均衡检测、动力电池温度传感器检测、动力电池上下电检测、动力电池组漏电检测、电流传感器检测、单体电池过充故障检测与排除、单体电池断路故障检测与排除、单体电池过放故障检测与排除、单体电池欠压故障检测与排除等实验实训项目。</p> <p>五、新能源汽车动力电池与管理系统课程体系资源搭载职业教育教学信息化平台教学:</p> <p>职业教育教学信息化平台</p> <p>(1) 首页展示</p> <p>首页顶部设置有本平台六大核心模块便捷式入口,用户可点击按钮进入相应模块,简化用户操作;首页内根据用户学习或教学习惯,利用大数据用户画像技术,自动</p>
--------------------------	---

	<p>对用户偏好的免费公开课、职业达人直播、专业课程体系、备课共享资源内精品优质课程进行推送，用户登录平台后可第一时间接收最新课程，提高用户使用效率及教学体验；在投标文件中需提供专业课程体系模块操作证明材料。要求如下：1：首页操作需展示专业课程体系、职业达人直播、备课共享资源、免费公开课、职业技能测试、智慧云课堂六大模块便捷入口，展示首页免费公开课内容及用户已登录状态；</p> <p>2：专业课程体系模块首页操作展示专业课程体系、职业达人直播、备课共享资源、免费公开课、职业技能测试、智慧云课堂六大模块便捷入口，展示用户已登录状态，且必须同时展示汽车专业级其他专业等课程体系入口，入口中必须包含课程体系名称、课程图片、课程介绍。3：职业达人直播模块首页操作要求必须同时展示专业课程体系、职业达人直播、备课共享资源、免费公开课、职业技能测试、智慧云课堂六大模块便捷入口，展示用户已登录状态，且必须同时展示搜索模块、专业选择模块、筛选内容展示模块，其中，专业选择模块内必须同时展示汽车专业及其他专业等筛选按钮；筛选内容展示模块必须同时展示平台各个用户上传的不少于8个职业达人视频，各个职业达人视频必须同时展示上传人、上传时间（年：月：日：时：分：秒）、视频封面、收藏状态。</p> <p>（2）专业课程体系</p> <p>专业课程体系按照国家中高职业院校专业大类、专业小类将中高职业院校各专业课程进行系统的整理归纳，每一门课程内配备有完整的教学资源，教学资源类型包含：章节介绍、虚拟实训、虚拟教学、教学课件、实操视频、实战照片、技术文档、章节测试，丰富的教学资源可为学员或教师提供全方位的教学辅助；在投标文件中需提供专业课程体系模块操作证明材料。要求如下：1：以汽车专业为例提供实操展示专业课程体系、职业达人直播、备课共享资源、职业技能测试、智慧云课堂六大模块便捷入口，还需展示用户已登录状态信息，包括但不限于：用户当前所在位置、搜索模块、课程选择、筛选内容展示。其中，课程选择模块必须同时展示汽车专业主要课程；筛选内容展示模块如果有付费和已购买项目，必须同时展示付费、已购买筛选按钮，展示课程不少于8个，各个课程必须同时展示课程封面、课程名称；</p> <p>2：以汽车专业课程详情为例，操作展示专业课程体系、职业达人直播、备课共享资源、职业技能测试、智慧云课堂六大模块便捷入口，还需展示用户已登录状态信息，包括但不限于：用户当前所在位置、课程封面图、课程名称、课程简介，界面中应包括但不限于以下信息：展示章节介绍、虚拟实训、虚拟教学、教学课件、实操视频、技术文档、章节测试选择按钮；</p> <p>（3）职业达人直播</p> <p>职业达人直播内网罗了各行各业的技术人才及行业一线从业人员，技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；本模块内具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的达人视频；在投标文件中需提供职业达人直播模块操作证明材料，要求如下：1：以汽车专业为例展示专业课程体系、备课共享资源、职业技能测试、智慧云课堂六大模块便捷入口，展示用户已登录状态，且必须同时展示搜索模块、专业选择模块、筛选内容展示模块，其中，专业选择模块内必须同时展示汽车专业及其他专业等筛选按钮；筛选内容展示模块必须同时展示平台各个用户上传的不少于8个职业达人视频，各个职业达人视频必须同时展示上传人、上传时间（年：月：日：时：分：秒）、视频封面、收藏状态。</p>
--	---

	<p>源、职业技能测试、智慧云课堂几大模块便捷入口，还需展示用户已登录状态信息，如果有网课播放页面，还需同时展示网课视频播放页面；</p> <p>（4）备课共享资源</p> <p>备课共享资源内包含教师备课所需的优质资源，本模块内资源由各专业教师上传优质精品资源，所有用户均可共享；本平台会对所有上传资源进行审核，审核通过后上传教师将获得平台给予的达人币奖励，其他用户购买本用户上传的资源，本用户也会获得相应的达人币奖励，达人币可用来购买其他用户上传的优质资源；在投标文件中需提供备课共享资源模块操作证明材料。要求如下：1：以汽车专业课程详情为例操作展示专业课程体系、备课共享资源、职业技能测试、智慧云课堂几大模块便捷入口，还需展示用户已登录状态信息，包括但不限于：用户当前所在位置、资源封面图、资源名称、资源简介、上传用户信息、文件大小、上传时间（年:月:日:时:分:秒）、所属专业、媒体类型，并设计有同步资源和下载的按钮；</p> <p>（5）免费公开课</p> <p>免费公开课按照中高职专业进行汇总，免费提供海量优质免费课程，免费公开课内门类丰富，可使用户了解更全面的知识，我们将优质免费在线课程免费开放给各中高职院校，供各高校引进使用。在投标文件中需提供免费公开课模块操作证明材料，要求如下：1：以汽车专业课程详情为例展示专业课程体系、备课共享资源、职业技能测试、智慧云课堂几大模块便捷入口，还需展示用户已登录状态信息，包括但不限于：用户当前所在位置、免费状态、课程名称、课程视频播放页面、课程介绍、同步视频按钮；</p> <p>（6）职业技能测试</p> <p>职业技能测试按照中高职专业进行汇总，免费提供海量优质测评实体，职业技能测试内门类丰富，用户可使用不同专业的不同等级试题进行测评，试题库内试题均为历届职业技能考核、模拟考核题型，用户通过试题演练提高自身专业技能。在投标文件中需提供职业技能测试模块操作证明材料。要求如下：1：以汽车专业课程详情为例展示专业课程体系、备课共享资源、职业技能测试、智慧云课堂几大模块便捷入口，还需展示用户已登录状态信息，包括但不限于：用户当前位置、试卷名称、试题详情，其中试题详情应至少包含题号、题干、选项、试题类型；</p> <p>（7）智慧云课堂</p> <p>智慧云课堂按钮链接智慧云课堂平台，教师在智慧云课堂内可进行备课、授课、直播、录播、资源管理等多项操作，智慧云课堂与职业教育信息化平台资源共享，教师在备课、授课过程中可直接使用职业教育信息化平台资源，并可将智慧云课堂上传资源同步到职业教育信息化平台，将优质资源共享；教师可在平台内上传课件并在线编辑，PPT 编辑器能够修改已有的 PPT 课件，进行个性化电子课件设计；PPT 编辑器支持多种格式素材资源，含文本、动画等。</p> <p>（8）个人中心</p> <p>个人中心可对我的资料、密码、达人币等数据进行便捷管理，个人中心分别由我的资料、我的密码、我的达人币、我的上传、我的购买、我的收藏、我的测评模块组成。</p>
--	--

	<p>①我的资料：可对当前用户昵称及头像进行便捷管理；</p> <p>②我的密码：可对当前用户密码进行便捷管理；</p> <p>③我的达人币：可查看我的消费记录及收入记录，并对达人币进行充值；</p> <p>④我的上传：可查看我已上传的资源，并对资源进行便捷管理、查找、查看；</p> <p>⑤我的购买：可查看我已购买的资源，并对资源进行便捷管理、查找、查看；</p> <p>⑥我的收藏：可查看我已收藏的资源，并对资源进行便捷管理、查找、查看；</p> <p>⑦我的测评：可查看我已完成的测评，并对测评记录进行便捷管理、查找、查看，便于用户发现测评中存在的不足，软件内嵌入大量试题包括单选题、多选题、判断题、问答题等，教师可生成试卷，设置开始终止时间，试卷总分，通过分数，设置是否人工评分，查看答案，查看结果，是否及格重考。设置出题方式：手动或随机，选择试卷类型：理论、实训或综合。选择专业名称，课程名称，系统名称。试卷分数自定义，可以定义本试卷中各题型所占的分值，做好分数统一。并能清楚地看出试卷的总分，再发布试卷时间。在投标文件中需提供职业技能测试模块真人实景操作证明材料。要求如下 1：个人中心首页展示专业课程体系、备课共享资源、职业技能测试、智慧云课堂几大模块便捷入口，还需展示用户已登录状态信息，包括但不限于：当前用户信息（头像、名称）；</p> <p>2：以个人中心组卷测试为例展示专业课程体系、备课共享资源、职业技能测试、智慧云课堂几大模块便捷入口，还需展示用户已登录状态信息，包括但不限于：当前用户信息（头像、名称、）；</p> <p>（9）教务管理</p> <p>登录教务管理账号后进入个人中心，可对部门、教师、学生管理进行快捷管理。</p> <p>部门管理：对各校园的部门管理，可对部门进行增加，删除，修改，查询等操作，方便管理用户对教学部门进行快捷管理。</p> <p>教师管理：对在校全部教师进行增加，删除，修改，查询等功能，方便管理用户对教师进行快捷管理。</p> <p>学生管理：可对在校全部学生进行增加，删除，修改，查询等功能，方便管理用户对学员进行快捷管理。</p> <p>教学资源包括：</p> <p>任务一：电池组结构原理和实训</p> <p>活动 1：电池组结构认知</p> <p>PPT 课程：电池组结构认知</p> <p>动画：单列电池组结构、双列电池组结构、电池组整体结构、电池组排列方式、动力电池组低压插件器含义</p> <p>三维结构：电池组整体结构</p> <p>活动 2：电池组工作原理</p> <p>PPT 课程：电池组工作原理</p> <p>动画：分压接触器控制原理、电池组供电原理、电池采集器的功用、电池采集器的原理</p> <p>活动 3：电池组数据分析</p>
--	---

		<p>PPT 课程：电池组数据分析</p> <p>视频：电池组数据读取方法、电池组的检测</p> <p>任务二：知识拓展动力电池基本结构</p> <p>PPT 课程：动力电池结构</p> <p>三维结构：方形和圆形电池基本结构展示（方形和圆形）</p> <p>动画：单体电池的结构（方形和圆形）、动力电池使用寿命影响</p> <p>PPT 课程：动力电池使用寿命影响、动力电池基本参数、动力电池基本参数、动力电池的分类、各类动力电池特点</p> <p>动画：各类动力电池结构与原理其它电池</p> <p>PPT 课程：锂离子电子电池、铅酸电池、超级电容、燃料电池、氢镍电池动画：锂离子电子电池结构原理、铅酸电池结构原理、超级电容结构原理、燃料电池结构原理、氢镍电池结构原理</p> <p>任务三：充电机的原理与使用</p> <p>活动 1：充电机的功用和标准</p> <p>PPT 课程：充电机的功用和标准</p> <p>动画：脉冲电流充电方式原理、恒压恒流充电方式原理</p> <p>活动 2：交流充电机的使用</p> <p>PPT 课程：交流充电机的使用</p> <p>视频：交流充电机的使用</p> <p>活动 3：直流充电机的使用</p> <p>PPT 课程：直流充电机的使用</p> <p>视频：直流充电机的使用</p> <p>活动 4：家用充电机的使用</p> <p>PPT 课程：家用充电机的使用</p> <p>视频：家用充电机的使用</p>
11	绝缘测试仪	<p>产品要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 大型 9999 字读数显示屏，带条形图（30 段）显示 2. 具有 PI 极化指数测量，设置任意两点时间，自动测量电阻比率。 3. COMP 比较功能，可以设置绝缘电阻上下值，并有超差提示 4. 具有定时器测量模式，在指定时间 15 钟内自动执行测量 5. 具有交流电压和直流电压测量功能 6. 连续测量模式 7. 自动关机, 节省电池电量 8. 18 组数据存储功能 9. 背光灯功能便于在阴暗光线下操作 10. 具有自动放电和高压输出警报功能 11. 电池低压提示、超限指示、全符号显示

		<p>12. 配套满足新能源教学测试线组。</p> <p>基本功能 量程 基本精度</p> <p>绝缘电阻(Ω) 输出电压 100V/250V/500V/1000V 0%~20%</p> <p>100V 0.1MΩ~500MΩ \pm(3%+5)</p> <p>250V 0.5MΩ~2GΩ \pm(3%+5)</p> <p>500V 1MΩ~4GΩ \pm(3%+5)</p> <p>1000V 2MΩ~10GΩ \pm(3%+5)</p> <p>短路电流 <2mA</p> <p>直流电压 (V) 1000V \pm(2%+3)</p> <p>交流电压 (V) 750V \pm(2%+3)</p> <p>低电阻(Ω) 0.1Ω~999.9Ω \pm(1%+3)</p> <p>特殊功能</p> <p>自动量程 \checkmark</p> <p>自动关机 \checkmark</p> <p>低电压显示 \checkmark</p> <p>数据存储 18</p> <p>比较功能 \checkmark</p> <p>极化指数 \checkmark</p> <p>吸收比 \checkmark</p> <p>LCD 背光 \checkmark</p> <p>模拟条 30 段</p> <p>超量程报警 \checkmark</p> <p>高压警告指示 \checkmark</p> <p>测试时间选择 约 30 分钟 \checkmark</p> <p>一般特征</p> <p>电源 (LR14) \times 8</p> <p>LCD 尺寸 123mm \times 58mm</p> <p>标准配件 单插头测试线红色 1 条、单插头测试线黑色 1 条、双插头红色测试线 1 条、红色表笔 1 支, 黑色表笔 1 支、红色鳄鱼夹 2 个、黑色鳄鱼夹 1 个、携带箱 1 个。</p>
12	绝缘测试仪	<p>主要功能:</p> <p>测试电压、电阻、绝缘电阻、最大绝缘阻值 10GΩ</p> <p>屏幕显示: 最大显示 6000 字、背光显示</p> <p>测试方法: 真有效值 测量方式: 全参数自动量程</p> <p>存储: \geq19 个测试值 供电电源: 4 节 AA5 号电池</p>

		<p>尺寸(mm): 约 203x100x50</p> <p>产品特点:</p> <p>0.01 MΩ 至 10 GΩ 的绝缘测试;</p> <p>绝缘测试电压: 50V、100V、250V、500V 和 1000V, 适用于多种应用;</p> <p>通过/失败(比较)功能, 使重复测试简单方便;</p> <p>保存/调用功能, 19 个存储单元, 节约时间人力;</p> <p>远程测试探头, 使重复性测试或难以触及到的被测点的测试更加方便;</p> <p>带电电路检测功能, 如检测到大于 30 V 的电压, 则禁止进行测试, 提高对人员的保护能力;</p> <p>容性电压自动放电功能, 提高对人员保护能力;</p> <p>交/直流电压: 0.1 V 至 600 V;</p> <p>CAT IV 600 V 测量安全等级;</p> <p>包括的附件: 远程探头、测试线和探头、鳄鱼夹。</p>
13	万用表	<p>功能要求</p> <p>名称 量程 基本精度</p> <p>交流电流 (A) 40A/600A $\pm(2.5\%+5)$</p> <p>直流电流 (A) 40A/600A $\pm(2.5\%+5)$</p> <p>交流电压 (V) 4V/40V/400V/600V $\pm(1\%+5)$</p> <p>直流电压 (V) 400mV/4V/40V/400V/600V $\pm(0.8\%+1)$</p> <p>电阻 (Ω) 400Ω/4KΩ/40KΩ/400KΩ/4MΩ/40MΩ $\pm(1\%+2)$</p> <p>电容 (F) 4nF/40nF/400nF/4μF/40μF/100μF $\pm(4\%+3)$</p> <p>频率 (Hz) 10Hz \sim 10MHz $\pm(0.5\%+3)$</p> <p>10MHz 读数仅供参考</p> <p>摄氏温度 ($^{\circ}$ C) -40° C \sim 1000° C $\pm(2.5\%+3)$</p> <p>特殊功能</p> <p>最大显示 3999</p> <p>自动量程</p> <p>开口尺寸 28mm</p> <p>二极管测试</p> <p>自动关机</p> <p>通断蜂鸣</p> <p>低电压显示</p> <p>数字保持</p> <p>最大值</p> <p>功能设置</p> <p>输入阻抗 $\geq 10\text{M}\Omega$</p>

		<p>一般特征</p> <p>电源 9V 电池 (6F22)</p> <p>LCD 尺寸 35.6 X 18mm</p> <p>标准配件 表笔、电池、点式温度探头、布包</p>
14	接地电阻测试仪	<p>测量范围: $2\Omega : 0.5 \sim 1.999\Omega$; $22\Omega : 2 \sim 19.99\Omega$; $200\Omega : 20 \sim 199.9\Omega$</p> <p>分辨率: 0.001Ω;</p> <p>显示位数: 4 位数;</p> <p>测量方式: 2 线法;</p> <p>接地电压: $0 \sim 200V$;</p> <p>精确度: $\pm 2\%rdg \pm 0.02\Omega (2\Omega)$ $\pm 2\%rdg \pm 0.1\Omega (20\Omega)$; $\pm 2\%rdg \pm 3dgt (200\Omega / 2000\Omega)$;</p> <p>自动关机: 有 (无任何操作约 10 分钟后自动关机);</p> <p>数据锁定: 有;</p> <p>低压提示/背光: 有;</p> <p>安全标准: IEC61010-1/IEC61010-2-31/IEC61557-15/IEC60529;</p> <p>过载保护: 地电阻档: 200VAC (10 秒) 地电压档: 300V AC (30 秒);</p> <p>响应时间: 测量接地电阻: 大约 5 秒 测量接地电压: 大约 2 秒;</p> <p>产品尺寸: 约 174*122*65mm。</p>
15	油液加注机	<p>产品要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、5 英寸大屏导航操作 2、防爆裂微晶面板 3、先进智能感应操作技术 4、零压力快速识别, 适合多种车型使用 5、手动转换自动变速箱进出口方向 6、全自动完成变速箱新旧油更换功能 7、全自动型智能电子控制新、旧油高精度等量交换 8、自动变速箱常规保养 9、自动变速箱循环清洗功能 10、自动加注自动变速箱油功能 11、自动减少自动变速器油功能 12、变速箱散热器油压直观显示 13、改善变速箱的工作性能 14、有效解决手工更换变速箱油不彻底的问题 15、多种新能源教学专用接头, 适用欧洲, 美洲, 亚洲各国车型 <p>技术参数要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电压 DC12V (配汽车电瓶线)

		2、最大功率 150W 3、工作温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ 4、压力表 $0\sim 1.5\text{Mpa}$ 5、滤清器精度 $5\mu\text{m}$ 6、相对湿度 $<85\%$ 7、油箱 20L x 2 8、等量交换误差 ± 100 克 9、噪音 $<70\text{db}$ 10、长 50cm*宽 64cm*高 105cm
16	冷却液回收与自动加注机	产品要求： 1、检漏水箱泄漏状态，单独抽取冷却液，水箱液循环清洗，加注新液、回收旧液同步进行 2、先进智能感应操作技术，只需轻轻触摸面板即可完成菜单操作 3、采用循环清洗，设计先进可靠 4、自动更换冷却液，使保养更加完善 5、只需 30 分钟，清洗，换液一次完成 6、设备动力源为汽车电源，提高汽车制动性能 7、延长发动机的使用寿命，保障汽车发动机运转良好 8、大容量旧油桶，可连续更换多辆车的冷却液 9、配套新能源教学专用接头，适用欧洲，美洲，亚洲各国车型 技术参数： 1、电压 DC12V(配汽车电瓶线) 2、最大功率 150W 3、工作温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ 4、压力表 $0\sim 1\text{Mpa}$ 5、滤清器精度 $5\mu\text{m}$ 6、相对湿度 $<85\%$ 7、旧油罐容量 20L 8、新油罐容量：4L 9、噪音 $<70\text{db}$ 10、长50cm*宽64cm*高105cm
17	液压立式千斤顶	产品参数 ($\geq 5\text{T}$)： (1) 可调节螺杆：千斤顶高度不够时，可调节上升器 $\geq 10\text{cm}$. (2) 上升活塞杆：采用优质钢材精磨而成，光滑坚韧，外观明亮，工艺精湛 (3) 千斤顶顶头：采用新型防滑设计使用安全

		<p>(4) 铸造底座：底座加大设计，更稳定，确保使用更安全</p> <p>(5) 回油阀回油阀操作简单，拧松一圈重力按压下降(请勿多松)</p> <p>(6) 压库：一体铸造，加厚钢材，更安全稳固，配备压杆使用，方便实用。</p> <p>(7) 双节拼接摇杆：双节拼接摇杆 顶车更省力 可做拧紧油阀门使用 插入压库做升降使用</p> <p>(8) 千斤顶主体：采用优质钢材加工 确保额定载重吨位使用低温液压油工作温度 -40~45° C</p> <p>产品优势：</p> <p>工艺精湛、安全稳固、精选材质、灵活调整、经久耐用、携带方便</p>
18	液压卧式千斤顶	<p>重型卧式液压千斤顶 2.5 公吨, 最高位：460MM, 最低位：130MM, 额定承重 ：2500KG, 产品尺寸：695x345x160。</p>
19	气鼓	<p>规格 5x8 10 米</p> <p>单层 PU 管</p> <p>ABS 防爆机身</p> <p>镀锌快插接头</p> <p>气鼓 PU 管</p> <p>底座支架</p> <p>使用范围</p> <p>吹尘枪等耗气少的设备</p>
20	蓄电池	<p>产品型号：6-QW-45</p> <p>类别：2S 系列</p> <p>容量：45AH</p> <p>CCA：370A</p> <p>尺寸：长 237 宽 128 高 200 (mm)</p>
21	新能源汽车 减速器油	<p>BOT 384 电驱油</p> <p>性能：减小摩擦</p> <p>降低磨损</p> <p>保护齿轮</p> <p>静音润滑</p>
22	新能源汽车 冷却液	<p>性能：107.5℃耐高温</p> <p>养护电池电机</p> <p>-35℃不结冰</p> <p>防腐防锈</p> <p>国六有机 OAT</p> <p>油/电兼容</p>

23	刹车油检测器	<p>主要性能参数：</p> <p>适合油品规格:DOT3、DOT4、DOT5.1</p> <p>测量水分范围 0.1% -6%</p> <p>背光显示屏厂，2.0 英</p> <p>5 分钟无操作自动关机</p> <p>测试时间 0.5 秒</p> <p>9V 碱性电池</p> <p>产品性能：</p> <p>LED 液晶屏数字显示，直观易懂。</p> <p>有背光显示功能，在较暗的地方也能看到屏幕显示，若红色背光亮起时，显示油品的含水量处于不良状态。</p> <p>具有报警功能，当测试出现声音报警时，提示需要更换刹车油。</p>
24	智能启动充电机	<p>主要性能参数：</p> <p>电源：220V</p> <p>频率：50Hz</p> <p>功率：800W</p> <p>输出电压：DC12/24V</p> <p>输出充电电流 1：2/10/40A(12V 档)</p> <p>输出充电电流 2：2/10/20A(24V 档)</p> <p>净重/毛重：26kg</p> <p>包装尺寸：545x545x640mm</p>
25	刹车油更换机	<p>主要性能参数：</p> <p>容积 4L 功率 120w</p> <p>注油度 3L/min</p> <p>电压 DC12V</p> <p>压力 0-0.4Mpa(4bar) 重量 45KG 正负 1KG</p> <p>同时加注新油、四轮同时回收旧油功能</p> <p>标配车型接头</p> <p>新旧制动液对比，液位低时报警停机，操作更安全</p> <p>电动压迫式工作，2~3 分钟彻底更换，压力可以调节</p> <p>可以预设定加注压力，防止总泵油壶损坏</p>
26	人员防护套装	<p>人员防护套装包括绝缘手套、耐磨手套、绝缘鞋、护目镜、安全帽等各 1 套。</p> <p>1、绝缘手套：天然橡胶制成，耐压等级 1KV</p> <p>2、耐磨手套：符合人体工程学设计；可降低潜在的危險，如：刀割等；可清洗。</p> <p>3、绝缘鞋：防砸电绝缘；双密度聚氨酯（PU）一次成型鞋底，大底致密耐磨，中</p>

		<p>底柔软舒适配合防滑设计穿着舒适安全。柔软型全封闭鞋舌，有效防止飞溅液体进入。</p> <p>4、护目镜：防冲击物，如打磨，研磨等。防化学物，如电镀，喷漆等。防光辐射，如红外线、紫外线等。防热辐射，如电火花，热辐射等。</p> <p>5、安全帽：绝缘，防撞减震，防喷溅，抗撕裂， 安全帽采用 ABS 硬质材质，无毒、无味、无任何刺激。</p>
27	工位安全防护套装	<p>工位安全保护套装包括警示牌、隔离带套装、绝缘防护垫等各 1 套。</p> <p>1、警示牌：绝缘材质制作，表面喷涂“危险，请勿靠近”字样与带电符号。</p> <p>2、隔离带套装：可再次利用，对操作空间进行隔离；最长 5m；可伸缩，每套 6 根围成一个工位。</p> <p>3、绝缘防护垫：耐压不低于 1500V，尺寸不小于：2m x 1m x 5mm （长 x 宽 x 厚度）</p>
28	绝缘工作台	<p>一、产品要求：</p> <p>1. 充电桩拆装工作台是为了让学员在学习使用充电桩过程中，方便学员工作。</p> <p>2. 工作台整体采用碳钢材质，整体强度结实牢靠，钢结构表面采用静电喷涂工艺进行处理，</p> <p>3. 桌面采用定制型防静电工作台面，有效保障在拆装过程中的安全操作。</p> <p>1. 工作台采用组合型设计，带有多功能型的网孔挂板，可挂置拆装工具,并有隐藏式抽屉，自带限位功能，并且拆卸，方便检修。</p> <p>二、规格参数</p> <p>1. 工作台尺寸（长*宽*高）$\geq 1400*800*1470$，（mm）。</p> <p>2. 配置 20mm 防静电、环保 PVC 桌面。</p> <p>3. 抽屉承重每层 50KG。</p>
29	绝缘鞋	<p>采用加厚钢包头，具有防砸功能且绝缘性能完好；</p> <p>低帮款式，美观舒适，聚氨酯鞋底具有防滑条纹，坚固耐磨；</p> <p>鞋面材质牛皮，两侧采用打孔设计，在保证舒适的前提下提高了透气散热能力；</p> <p>耐压$\geq 10\text{kV}$ 鞋号有 38-45 号可自行选择。</p>
30	实训室气路改造材料	PPR 管 200 米，PPR 管接头若干个，V 型气管接头 20 个，气管开关 20 个。含施工（安装 8 个气鼓，及安装布置一楼、二楼的压缩机管路等其他甲方规定的）
31	实训室改造材料	尺寸是：宽：5.7m 长：5.5m，深 0.15m，回填混凝土 5 方、刷环氧漆 32 平，含施工

注：1. 本项目不划分标段，投标人必须整体投标不得拆分，各投标人需对本项目所有采购内容进行整体报价，不得缺项漏项。

2、投标人应对相关证明文件、货物参数的真实性负责，不得提供虚假材料、虚构货物参数谋取中标；否则须承担相应法律责任，已骗取中标的取消中标资格，对采购人造成经济损失的，赔偿相应经济损失。

3、投标人须保证所投产品必须是全新的，安全指标必须符合国家或行业相关标准。

第五章 合同条款及格式

(此合同仅为范本，不作为最终签署合同的依据，具体合同内容以甲乙双方实际
签订为准)

合同编号：

合同自编号：

项目编号：

●本合同须加盖甲乙双方骑缝章有效

云南省省级政府采购 (委托采购)

合

同

书

签订地点：_____

签订日期：_____年 月 日

云南省财政厅 制

甲乙双方根据项目编号为____（项目编号）“____（采购项目名称）”公开招标采购结果，经双方协定达成一致，签订以下内容：

一、货物名称、型号、规格、配置、技术参数、数量及合同价款

序号	名称	规格或性能要求	数量	单位	中标单价 (元)	合计
合 计						
合同价款大写：			小写：¥			

（合同价款包括含货款、标准附件、备品备件、包装、运输、装卸、调试、保险、税金等一切税金和费用及其他因本项目而产生的一切费用。）

二、 交货地点、交货时间及交货方式。

1. 交货时间：合同签订生效之日起____天内交货，交货时提供移交清单及设备相关证明材料。如遇不可抗力影响，交货时间可由双方协商后推延。
2. 交货地点：采购人指定地点。乙方按甲方指定的地点送货并安装到位，交货之前的一切费用由乙方承担。
3. 交货方式：保质保量完成甲方委托的所有工作内容。

三、合同条款及特别条款

1. 产品验收

（1）乙方交付前应进行全面检查，应与招标规定的技术要求和规格及采购人要求的内容符合，作为甲方收货验收和使用的技术条件的主要依据。

（2）甲方应认真组织验收，在验收时发现质量问题或是相关技术规格与第一条合同文件组成所规定条款不符的，应及时向乙方通报，乙方应及时采取补救措施，如果乙方不能满足验收合格标准，应承担相应的违约责任。

（3）验收：到场验收。

（4）甲方根据上述第（3）条规定进行验收，并不能免除乙方根据本合同质量保证条款规定所应承担的质量保证责任。

2. 竣工验收：按国家、行业现行相关项目验收规范组织验收，一次性验收合格。

3. 质量保证、售后服务及故障处理

(1) 乙方应按采购文件规定的技术性能、技术要求、质量标准进行货物交付安装调试。

(2) 乙方提供本货物的质保期为自验收合格之日起不少于__年，在质保期内发现问题，乙方应负责免费维修。

(3) 在质保期内，乙方应对出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

(4) 如乙方在质保期内出现质量问题和服务问题及违反采购文件规定的其他问题产生的损失，按实际损失赔偿。

四、安装调试要求

设备安装调试符合标准，并满足甲方技术要求，乙方负责免费进行设备的安装调试同时完成。

五、配套设备要求及长期供应优惠条件

六、备品备件（含易损件）要求及长期供应优惠条件

七、甲乙双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

1、负责合同签订后项目实施过程中的联系及监管等工作（包括与乙方的协调沟通，配备人员对交货进行监管控制，对不符合采购文件、投标文件以及承诺书要求的内容，有权提出修改和完善）；

2、负责提供设备和项目安装调试所必须的场地和环境；

3、负责组织成立验收小组对设备和项目进行验收并签署验收报告；

4、按合同规定享有乙方提供的设备服务。

（二）乙方的权利和义务

1、乙方保证按本合同一、二、三、四、五条款负责完成甲方项目，并保证提供的设备是全新（包括零部件）、符合采购文件规定、具有国家有关部门注册并符合国家质量检测标准（进口产品具有国家有关部门完整手续）和产品出厂标准的设备；设备及主要配件保修期为（ ）年，终身负责维修；并保证设备在甲方报废前正常运行。 具体服务：保修期内，乙方对设备提供全免费保修或免费更换；保修期后，收取成本费维修（自然灾害及人为故意损坏除外）；主设备乙方提供现场维修，维修人员在收到故障报告后保证（ ）小时内到达现场，类故障保证由人员（或工程师）在（ ）天内修复，类故障保证由人员（或工程师）在（ ）天内

修复；乙方保证在甲方指定地点供应备品备件（含易损件）和配套消耗品；乙方对所提供的设备实行（ ）月时间定期进行保养（或维护、巡检）制度；

2、保证甲方在合同设备（有配套软件的还包括软件产品）使用期间不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和零售业设计权的起诉；

3、严格遵守商务谈判中标所承诺的一切规定和条款；

4、参与甲方共同进行设备和项目的验收。

八、以上内容与甲方采购确认和乙方中标承诺情况一致（或中标产品和技术及服务保证甲方正常使用）。

九、技术培训：

乙方向甲方提供天的设备使用人员现场例行免费培训，培训内容包括设备的调试、使用、一般的维修、维护及保养等；食宿自理（各自负责）；大型设备（或采购文件有要求、或投标文件有承诺的），乙方还将负责甲方人专业技术人员（或工程师）国内培训并应获得技术证书，费用由乙方负责，具体时间为天、地点为，其他由甲乙双方协定。

十、甲方在设备使用过程中发生技术质量问题，乙方应提供及时有效的技术支持。

乙方技术支持电话：_____，联系人：_____。

十一、整体项目完成时间（即设备送达甲方指定地点并按规范安装调试完毕时间）为合同签订生效后日内。

设备交验地点和方式：合同签订后，乙方负责将完整配套的原封设备（含开机必要消耗品）送到甲方指定的地点（ ），由甲乙双方共同开箱初验，并由乙方按合同规范要求完成安装测试。交货时，乙方随货向甲方交付设备必需的合格证、保修卡，相关资料（如操作手册、使用指南、维修手册、安装调试说明书、服务手册等）及配备的备件、工具等。

十二、验收及验收标准

1、设备验收：设备到达甲方指定地点后甲方统一初验是否符合合同要求；

2、项目验收：乙方负责设备安装和调试，完工后，甲方测试是否合格并满足技术要求；

3、实操性操作验收：设备是否正常运作（____个月，具体时间按分项要求或在签订合同时协定）。

十三、合同价款结算

（一）合同生效

乙方与甲方的采购合同经双方签章后，合同才正式生效。

（二）价款的结算

所有设备全部到达现场，并清点完毕，甲方根据合同要求、投标文件所列参数情况进行验收，验收合格后____日内按实际供货数付款____%。

注：付款前，中标人应当提供等额的合格发票。

十四、违约责任：

除发生不可抗力事实外，乙方所交设备和安装调试与合同标准不相符合的，甲方有权拒收设备，乙方无权请求返还履约保证金；逾期交货将向甲方每日偿付合同总额____‰的滞纳金。因乙方不能按期交付设备或完成安装调试和所交设备或安装调试与合同标准不符使甲方造成经济损失的应依法赔偿。

甲方无正当理由拒收设备，甲方向乙方偿付合同款总价____%的违约金；逾期支付合同款将向乙方每日偿付欠款总额____‰的滞纳金。

甲方有权拒付合同价以外的任何费用；乙方有权拒绝合同整体范围以外的条件。

十五、因本合同引起的争议将通过双方友好协商解决。如双方不能通过友好协商解决争议，则任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼，且诉讼过程中所发生的诉讼费、保全费、公告费、评估费、鉴定费、拍卖费、差旅费、律师代理费等全部费用均由违约方承担。

十六、本合同其他未尽事宜，按国家《中华人民共和国民法典》有关规定处理。

十七、本合同一式伍份，甲方叁份，乙方贰份。

十八、本合同自签订之日起生效。

十九、本合同不可分割之部分：

1、采购文件及补遗或澄清；2、中标人的投标文件及澄清；3、中标通知书；4、合同书附件；等。

第六章 投标文件格式

投标文件封面格式

怒江民族中等专业学校新能源汽车一站式 实训室建设项目

项目编号：YNYQ-ZB-25006-NJ

投 标 文 件

投 标 人（电子签章）：_____

法定代表人（电子签章）：_____

日 期： 年 月 日

附件 1 投标函（格式）

致：_____（采购人名称）

我们收到贵方关于_____（项目名称）的采购文件，经研究我单位同意并接受采购文件的所有条款，并自愿参加投标，同时经授权的（姓名）_____（职称）_____（职务）全权代表我单位提交电子投标文件。文件包括：

1. 提交的文件包括但不限于：

- (1) 按投标人须知要求提供的全部文件；
- (2) 按采购文件规定需要提交的其他文件；
- (3) 投标人需要说明的其他文件或资料；
- (4) 资格审查文件和证明文件。

2. 法定代表人宣布同意如下：

- (1) 所附投标报价表中规定的应提供和交付的产品及服务。

投标总报价为：_____（小写）；_____（大写）。

交货地点：_____。供货期：_____。质保期：_____。质量要求：_____。

- (2) 我方将按采购文件的规定履行合同责任和义务。

(3) 我方已详细阅读全部采购文件，包括修改文件(如有)以及全部参考资料和有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(4) 我方同意提供与采购有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低报价或收到的任何报价。

3. 法定代表人声明：对投标人提交的投标报价文件的真实性和准确性负责。

4. 补充内容：_____。

投 标 人（电子签章）：_____

法定代表人（电子签章）：_____

单位地址：_____

电 话：_____

传 真：_____

日 期：_____

附件 2 开标唱标一览表（格式）

项目名称：_____

项目编号：_____

单 位：人民币（元）

投标总价	大写：	小写：
交货地点		
供 货 期		
质量要求		
质 保 期		
投标人需要说明的其他问题		

投 标 人（电子签章）：_____

法定代表人（电子签章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

附件 3 投标分项报价一览表

项目名称: _____

项目编号: _____

序号	标的名称	规格和型号	生产厂家/产地	单位	数量	全费用单价	合计	备注
1								
1.1								
...								
2								
2.1								
...								
3								
3.1								
...								
4								
4.1								
...								
5								
5.1								
...								

注：1、此表格可自行扩展；

2、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；

3、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要求，其投标文件将被拒绝；

投 标 人（电子签章）： _____

法定代表人（电子签章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

附件 4 法定代表人身份证明书（格式）

投 标 人：_____

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_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投 标 人（电子签章）：_____

法定代表人（电子签章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

附：法定代表人身份证扫描件

身份证正面	身份证反面

附件5 法定代表人授权委托书（格式）

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托_____（单位名称）的_____（姓名）为我公司代理人，以公司名义参加_____（采购单位）的_____项目的投标活动，代理人在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予承认。

委托有效期：_____

投 标 人（电子签章）：_____

法定代表人（电子签章）：_____

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

日 期：_____年_____月_____日

附：委托人身份证扫描件

身份证正面	身份证反面

附件 6 资格证明文件（格式）

附件 6-1 具有独立承担民事责任的能力

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		相关资格证书		电话	
成立时间			员工总人数：			
营业执照号			其中		
注册资金					
开户银行					
账号					
经营范围						
备注						

注：附营业执照、税务登记证、组织机构代码证或者“三证合一”的营业执照扫描件等相关证明材料。

投 标 人（电子签章）：_____

法定代表人（电子签章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

附件 6-2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

提供近三年度（2021 年度、2022 年度、2023 年度）任意一年度经第三方审计的审计报告及财务报表(包括资产负债表、利润表、现金流量表)，若成立不满一年的投标人须提供自成立至今的财务报表(包括资产负债表、利润表、现金流量表)

1、开户银行情况

开户银行	名称：		
	地址：		
	电话：	联系人及职务：	
	传真：	电传：	

注：本表后附投标人开户许可证和财务状况良好承诺书（承诺书格式自拟）

2、近三年【2021 年-2023 年】任意一年度资产负债情况

财务状况 (单位：元)	年 度		
	2021	2022	2023
1. 总资产			
2. 流动资产			
3. 总负债			
4. 流动负债			
5. 税前利润			
6. 税后利润			
财务负责人签字			

附件 6-3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

(提供相关证明材料及书面承诺, 格式自拟)

附件 6-4 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

提供 2024 年 1 月至今任意 3 个月依法缴纳税收和缴纳社会保障资金的证明(成立未满 3 个月的投标人须提供自成立以来依法缴纳税收和缴纳社会保障资金的证明或相关情况说明;依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人, 应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金)(成立未满 3 个月的投标人须提供自成立以来依法缴纳税收和缴纳社会保障资金的证明或相关情况说明;依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人, 应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金), 格式自拟。

附件 6-5 参加本次政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录声明

(格式自拟)

附件 6-6 投标人认为需要提供的其他资格证明材料

(格式自拟)

附件 7 声明函

(1) 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2022]19 号）的规定，本公司参加_____（采购人名称）组织的_____（项目名称）采购活动，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《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）划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加贵单位的_____（项目名称）采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

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。

注：1、小、微企业提供本企业制造的货物参与投标时，须提供本企业的《小、微企业声明函》；小、微企业提供其他小、微企业制造的货物参与投标时，还须同时提供货物制造企业的《小、微企业声明函》。

2、如不是中小企业则不需要提供此表。

投 标 人（电子签章）：_____

法定代表人（电子签章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

(2) 残疾人福利性单位声明函

(符合《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141 号)

价格扣减条件的供应商须提交)

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明, 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, 本单位为符合条件的残疾人福利性单位, 且本单位参加_____(采购人名称)组织的 _____(项目名称)采购活动提供本单位制造的货物(由本单位承担工程/提供服务), 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)。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

注: 1、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时, 应当按《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141 号)提供规定的《残疾人福利性单位声明函》, 并对声明的真实性负责。

2、如不是残疾人福利性单位则不需要提供此表。

投 标 人(电子签章): _____

法定代表人(电子签章): _____

日 期: _____年_____月_____日

附件 8 商务及技术部分(格式)

附件 8-1 供货方案

(格式自拟)

附件 8-2 售后服务方案

(格式自拟)

附件 8-3 质量承诺及保证措施

(格式自拟)

附件 8-4 货物参数的响应程度

项目名称：_____

采购编号：_____

序号	名称	采购文件技术规格	投标文件技术规格	偏离情况	技术参数出现偏离的技术原因以及涉及投标产品对应技术参数的技术材料所在位置（投标文件页码，并请在产品技术材料中进行圈注）

注：1、请按所投产品的实际技术参数，逐条对应采购文件“采购需求”中要求的技术参数逐一填写该表。本表中“投标文件对应的技术参数”与投标文件中技术方案中的技术参数说明及其他部分承诺的技术参数实质性不一致的，按否决投标处理。专业术语表述有差异的，以原厂技术文件原件为准，表格可根据本项目需要自行调整，本格式为参考格式如发现有缺项漏项的可自行添加。“偏离”系指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。优于采购要求的技术参数的投标产品参数为正偏离；劣于采购要求的技术参数的投标产品参数为负偏离。偏离的说明，应当说明正偏离、负偏离的原因或理由。

2、负偏离的技术参数或指标，必须是满足产品质量标准的合格产品的技术参数或指标。

投 标 人（电子签章）：_____

法定代表人（电子签章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

附件 9 采购文件要求的其他材料或投标人认为需要提供的其他资料
(格式自拟)