

# 招 标 文 件

## ( 商 务 部 分 )

项 目 名 称 : 国家税务总局宁夏回族自治区税务局智慧税务  
指挥中心及会议系统设备采购项目

项 目 编 号 : NXSWJ-2024-17/NXYMZFCG2024H117

采 购 人 : 国家税务总局宁夏回族自治区税务局

采购代理机构: 宁夏永明招标代理有限公司

国家税务总局宁夏回族自治区税务局

2024 年 11 月 08 日

# 目 录

第一章 投标邀请 .....	1
第二章 投标人须知 .....	3
投标人须知前附表 .....	3
一、总则 .....	12
二、招标文件 .....	13
三、投标文件 .....	14
四、投标文件递交 .....	16
五、开标与评标 .....	16
六、中标和合同 .....	20
七、询问和质疑 .....	21
八、其他 .....	22
第三章 评标方法及标准 .....	23
第四章 政府采购合同文本 .....	27
第五章 投标文件格式 .....	44
第六章 项目采购需求 .....	70

## 第一章 投标邀请

### 国家税务总局宁夏回族自治区税务局智慧税务指挥中心及会议系统设备采购项目 公开招标公告

#### 项目概况

国家税务总局宁夏回族自治区税务局智慧税务指挥中心及会议系统设备采购项目的潜在投标人应在（线上电子邮箱）获取招标文件，并于 2024 年 12 月 4 日 09 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

#### 一、项目基本情况

项目编号：NXSWJ-2024-17/NXYMZFCG2024H117

项目名称：国家税务总局宁夏回族自治区税务局智慧税务指挥中心及会议系统设备采购项目

预算金额：860 万元

最高限价（如有）：860 万元

采购需求：具体详见招标文件第六章：国家税务总局宁夏回族自治区税务局智慧税务指挥中心及会议系统设备采购项目采购需求。

合同履行期限：合同签订之日起 30 日内。

本项目（是/否）接受联合体投标：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：本项目属于专门面向中小企业采购的项目，投标人应为中小微企业，监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，不再执行价格评审优惠的扶持政策；
- 3.本项目的特定资格要求：无

#### 三、获取招标文件

时间：2024 年 11 月 14 日至 2024 年 11 月 21 日（提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日），每天上午 09:00 至 12:00，下午 14:00 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：线上电子邮箱获取

方式：凡有意参加投标者，请于 2024 年 11 月 14 日至 2024 年 11 月 21 日，每天

上午 09:00 至 12:00, 下午 14:00 至 17:30 (北京时间, 法定节假日除外); 填写招标文件领取登记表并发送至指定邮箱。供应商须认真填写附件中的招标文件领取登记表, 将招标文件领取登记表加盖公章发送至宁夏永明招标代理有限公司公司邮箱 (948692014@qq.com), 即为报名成功。报名成功后, 招标文件将发送至各供应商登记邮箱。招标文件领取登记表须在中国政府采购网自行下载, 未在规定时间内按以上程序进行报名登记的供应商, 投标一律不予接受。

售价: 0 元

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2024 年 12 月 4 日 09 点 30 分 (北京时间) (自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止, 不得少于 20 日)

地点: 中世 e 招 (银川市金凤区新昌西路 110 号金钻名座财富中心 20 层)

#### 五、公告期限

公告发布之日起 5 个工作日。

#### 六、其他补充事宜

1、本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

2、公告发布媒体: 中国政府采购网、国家税务总局宁夏回族自治区税务局官网。

#### 七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。

##### 1. 采购人信息

名 称: 国家税务总局宁夏回族自治区税务局

地 址: 宁夏回族自治区银川市解放西街 424 号

联系方式: 俞女士 0951-5017615

##### 2. 采购代理机构信息 (如有)

名 称: 宁夏永明招标代理有限公司

地 址: 银川市金凤区悦海新天地 A 座 11 层 1107 室

联系方式: 0951-6048098

##### 3. 项目联系方式

项目联系人: 雍媛、黄卉

电 话: 0951-6048098

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

序号	类别	内容
1	项目名称、编号、 预算及最高限价	项目名称： <u>国家税务总局宁夏回族自治区税务局智慧税务指挥中心及会议系统设备采购项目</u>
		项目编号： <u>NXSWJ-2024-17/NXYMZFCG2024H117</u>
		项目预算： <u>8600000.00 元</u>
		最高限价： <u>8600000.00 元</u>
2	采购需求	详见《招标文件（技术部分）》
3	项目属性和类别	项目属性： <input checked="" type="checkbox"/> 货物 <input type="checkbox"/> 服务 项目类别： <input type="checkbox"/> 信息化项目 <input checked="" type="checkbox"/> 非信息化项目
4	采购人	名称： <u>国家税务总局宁夏回族自治区税务局</u> 地址： <u>宁夏回族自治区银川市解放西街 424 号</u> 电话： <u>0951-5017615</u> 联系人： <u>俞女士</u>
5	采购代理机构	名称： <u>宁夏永明招标代理有限公司</u> 地址： <u>银川市金凤区悦海新天地 A 座 11 层 1107 室</u> 电话： <u>0951-6048098</u> 联系人： <u>雍媛、黄卉</u> 邮箱： <u>948692014@qq.com</u>
6	投标人资格要求	1.符合国家有关法律规定，在中国境内（指关境内）注册。 2.具备《政府采购法》第二十二条的规定： （1）具有独立承担民事责任的能力； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； （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； （6）法律、行政法规规定的其他条件。 3.本项目的特定资格要求： <u>无</u>

7	是否接受联合体 投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受（接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供联合体协议；否则无须提供。）
8	采购标的对应的中 小企业划分标准所 属行业	根据工信部联企业〔2011〕300号文件《关于印发中小企业划型标准规定的通知》标准，本项目属于：（二）工业（制造业）。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。
9	非主体、非关键性 工作分包	是否允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，（写明可以分包履行的具体内容、金额或者比例）
10	核心产品	货物类项目填写此栏 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有 产品名称： <u>LED屏</u> 采用综合评分法的采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同，且通过资格审查、符合性审查的，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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照 <u>按投标报价由低到高顺序推荐</u> 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。
11	采购进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 本采购项目拒绝进口产品参加投标 <input type="checkbox"/> 本采购项目已经财政部审核同意购买进口产品 <input type="checkbox"/> 其他_____
12	信息发布媒体	（1） <u>中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）</u> （2） <u>国家税务总局宁夏回族自治区税务局官网</u> <u>http://ningxia.chinatax.gov.cn/</u>
13	获取招标文件时 间、地点和方式等	时间： <u>2024年11月14日</u> 至 <u>2024年11月21日</u> ，每天上午 <u>09:00</u> 至 <u>12:00</u> ，下午 <u>14:00</u> 至 <u>17:30</u> （北京时间，法定节假日除外）

		<p><b>地点：</b>线上电子邮箱获取</p> <p><b>方式：</b>凡有意参加投标者，请于2024年11月14日至2024年11月21日，每天上午09:00至12:00，下午14:00至17:30（北京时间，法定节假日除外）；填写招标文件领取登记表并发送至指定邮箱。供应商须认真填写附件中的招标文件领取登记表，将招标文件领取登记表加盖公章发送至宁夏永明招标代理有限公司邮箱948692014@qq.com），即为报名成功。报名成功后，招标文件将发送至各供应商登记邮箱。招标文件领取登记表须在中国政府采购网自行下载，未在规定时间内按以上程序进行报名登记的供应商，投标一律不予接受。</p>	
14	现场考察/踏勘	<p><input checked="" type="checkbox"/>不组织现场考察/踏勘</p> <p><input type="checkbox"/>组织现场考察/踏勘：</p> <p><b>时间：</b>____年____月____日____午____（北京时间）</p> <p><b>地点：</b>_____</p> <p><b>联系人：</b>_____</p> <p><b>联系电话：</b>_____</p> <p><b>要求：</b>_____</p>	
15	样品	<p><input checked="" type="checkbox"/>不要求提供</p> <p><input type="checkbox"/>要求提供：</p> <p>1.样品制作的标准和要求：_____</p> <p>2.样品检测报告：（<input type="checkbox"/>否；<input type="checkbox"/>是，检测机构的要求、检测内容详见第六章项目采购需求）</p> <p>3.样品的评审方法及评审标准：内容详见第三章评标办法及标准</p>	
16	投标文件组成	商务部分	<p><b>一、资格证明文件：</b></p> <p>1.★法人或其他组织人营业执照等证明文件复印件或事业单位法人证书等证明文件复印件或自然人身份证明复印件；</p> <p>2.★财务状况报告:2023年度经会计师事务所审计的财务报告（须提供加盖会计师事务所公章及注册会计师签章的复印件）；没有经审计的财务报告的，可以提供基本开户行出具的资信证明的复印件（近三个月或有效期内）或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函；</p>

			<p>3.★依法缴纳税收：投标人提供 2023 年 10 月以来不少于 2 个月的依法缴纳税收（不包括个人所得税）的相关证明，如依法免税或不需要纳税的，则应提供相应证明材料复印件；</p> <p>4.★社会保障资金：投标人提供 2023 年 10 月以来不少于 2 个月的依法缴纳社会保障资金的相关证明材料，如依法不需要缴纳社会保障资金的，则应提供相应证明材料复印件；</p> <p>5.★具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料或承诺函；</p> <p>6.★没有重大违法记录的书面声明：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的书面声明；</p>
			<p><b>二、开标一览表：</b></p> <p>1.★投标报价表（详见开标一览表（项目名称、投标人名称、投标报价、合同履行期限））；</p> <p>2.★投标报价：以人民币报出唯一的报价，且未高于本项目的最高限价。</p>
			<p><b>三、其他文件及资料：</b></p> <p>1.★法人授权委托书（参考投标文件格式 1）；</p> <p>2.★投标函（参考投标文件格式 2）；</p> <p>3.商务条款偏离表；</p> <p>4.★中小企业声明函（中小企业投标的，应按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号印发）《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）如实填写并提交此函）；</p> <p>5.监狱企业证明文件[监狱企业投标的，应提交省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的证明文件]；</p> <p>6.残疾人福利性单位声明函（残疾人福利性单位投标的，应提交此函）；</p> <p>7.投标人认为需要提供的其它说明和资料；</p>
		技术	1.技术条款偏离表；



		部分	2.货物说明一览表、实施方案及技术方案； 3.投标人认为需要提供的其它说明和资料；
		以上带★的文件及资料未提供或提供的无效，则投标无效。	
17	投标有效期	从提交投标文件的截止之日起计算 <u>90</u> 日历日。	
18	提交投标文件方式、截止时间、开标时间、地点	<b>提交方式：</b> （ <u>纸质文件现场提交</u> ） <b>投标截止时间和开标时间：</b> <u>2024年 12 月 4 日上午9:30</u> （北京时间） <b>开标方式：</b> （ <u>线下现场开标</u> ） <b>提交投标文件地点：</b> <u>中世e招</u> <b>开标地点：</b> <u>银川市金凤区新昌西路110号金钻名座财富中心20层</u> <b>联系电话：</b> <u>0951-6048098</u>	
19	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供 <input type="checkbox"/> 要求提供： （1）金额： 人民币_____元。 （2）提交方式：_____ 收款账户：_____ 开户银行：_____ 银行账户：_____	
20	不予退还投标保证金的情形	有下列情形之一的，投标保证金将不予退还： （1）投标人串通投标或有视为串通投标情形之一的； （2）投标人提供虚假材料； （3）投标人采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人； （4）投标截止时间后，投标人在投标有效期内撤销投标文件； （5）中标人有下列情形之一的： a.除不可抗力外，因中标人自身原因未在中标通知书要求的期限内与采购人签订政府采购合同； b.未按照招标文件、投标文件的约定签订政府采购合同或提交履约保证金。 注：若上述投标保证金不予退还情形给采购人（采购代理机构）造成损失，则投标人还要承担相应的赔偿责任。	
		其他不予退还投标保证金的情形： <u>无</u>	

21	信用记录审查	<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，开标结束后，采购人、采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），对投标人截止到投标截止时间的信用记录进行审查，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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投标人，其投标将被拒绝。</p> <p>本次查询的信用记录仅限于本项目使用，查询结果将留存在采购档案中。查询时间：开标截止时间至评标结束。</p> <p>在上述指定网站不能查询信用信息的投标人，应提供相关证明材料（原件加盖公章）。</p>
22	支持中小企业发展	<p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），鼓励中小企业参加本项目采购活动。</p> <p>在货物采购项目中，满足所有标的均由中小企业制造，即所有标的均由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，可享受中小企业扶持政策。</p> <p>在服务采购项目中，满足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的，可享受中小企业扶持政策。</p> <p>本项目：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>专门面向中小企业采购项目。</p> <p><input type="checkbox"/>预留份额面向中小企业采购项目（说明：_____）。</p> <p><input type="checkbox"/>非专门面向中小企业采购项目。对小型和微型企业的投标价格给予____%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>
23	支持监狱企业发展	<p>根据《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），监狱企业视同小型、微型企业，按照投标人须知前附表第22项不再执行价格评审优惠的扶持政策。</p>
24	促进残疾人就业	<p>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），残疾人福利性单位视同小型、微型企业，按照投标人须知前附表第22项不再执行价格评审优惠的扶持政策。</p>
25	其他法律法规强制	<p>本项目中强制采购节能产品的货物名称：<u>台口辅显屏（序号：10）</u>、</p>

	性规定或扶持政策	<p><u>主席台返显（序号：11、89）、55寸壁挂一体机（序号：228）、挂墙辅显屏（序号：88、115）、显示器（序号：139）、交互会议屏（序号113、142、213、）。</u></p> <p>注：投标人所投上述产品必须具有节能产品认证证书，并提供依据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复印件，否则其投标将被认定为投标无效。</p> <p>本项目中优先采购节能产品的货物名称：<u>高清激光投影机（序号111、140）。</u></p> <p>注：投标人所投上述产品，节能产品在评审时给予加分，投标人所投上述产品必须提供依据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复印件，否则不予加分。</p> <p>本项目中优先采购环境标志产品的货物名称：<u>高清激光投影机高清激光投影机（序号111、140）、台口辅显屏（序号：10）、主席台返显（序号：11、89）、55寸壁挂一体机（序号：228）、挂墙辅显屏（序号：88、115）、显示器（序号：139）、交互会议屏（序号113、142、213、）。</u></p> <p>注：投标人所投上述产品，环境标志产品评审时给予加分，投标人所投上述产品必须提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件，否则不予加分。</p> <p>本项目中采购信息安全产品的货物名称：<u>本项目不适用。</u></p> <p>注：投标人所投上述产品需为国家认证的信息安全产品，并提供由中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件，否则其投标将被认定为投标无效。</p> <p>其他法律法规强制性规定或扶持政策：<u>无。</u></p>
26	评标方法及分值	<p><input type="checkbox"/> 本项目采用最低评标价法，详见招标文件商务部分第三章。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目采用综合评分法，其中价格分值为 <u>30</u> 分，其他因素分值为 <u>70</u> 分，详见招标文件商务部分第三章。</p>
27	履约保证金	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供</p> <p><input type="checkbox"/> 本采购项目履约保证金为合同金额的 <u>  </u> %，提交方式为银行电汇、金融机构或担保机构出具的保函。</p> <p>账户信息：</p>

		收款单位：_____ 开户银行：_____ 银行账号：_____
28	接收质疑的方式、 部门、电话和通讯 地址	质疑联系方式： （1）接收质疑函的方式： <u>供应商认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，针对同一采购程序环节的质疑应一次性以书面形式向采购人和采购代理机构提出。接收加盖单位公章的书面纸质质疑函原件。质疑函应当由投标人法定代表人或其授权的投标代表签字并加盖投标人单位章，质疑函由授权的投标代表签字的应附投标人法定代表人委托授权书</u> （2）联系部门： <u>宁夏永明招标代理有限公司</u> （3）联系电话： <u>0951-6048098</u> （4）通讯地址： <u>银川市金凤区悦海新天地A座11层1107室</u> （5）电子邮箱： <u>948692014@qq.com</u>
29	需提交的投标文件 份数	需提交的投标文件份数： （1）纸质版投标文件，正本 <u>壹</u> 份、副本 <u>肆</u> 份。 （2）电子投标文件， <u>1</u> 份（ <input checked="" type="checkbox"/> 扫描件 <input type="checkbox"/> Word），采用光盘或U盘刻录提交。 注：1.纸质版投标文件必须胶装成册并编制页码。
30	代理费用	代理费用： （1）本项目代理费用由 <u>（中标单位）</u> 支付。 （2）代理费用收取方式及标准： 收取形式： <u>网银或汇款缴纳</u> 收取时间： <u>领取中标通知书前缴纳相应代理服务费</u> 中标服务费缴纳账号： 户 名： <u>宁夏永明招标代理有限公司</u> 开 户 行： <u>中国银行银川悦海支行</u> 账 号： <u>106032631211</u> 收费标准： <u>招标代理服务费的收取参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）文件，按全服务期内中标金额下浮25%取费，由中标单位向招标代理机构支付。</u>

31	封套上应载明的信息	<p>国家税务总局宁夏回族自治区税务局智慧税务指挥中心及会议系统设备采购项目投标文件</p> <p>项目编号：NXSWJ-2024-17/NXYMZFCG2024H117</p> <p>在 2024 年 12 月 4 日 09 点 30 分之前不得启封</p> <p>投标人名称：</p> <p>其他</p>
32	定标原则	<p>1.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人</p> <p>2.中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人。</p> <p><input type="checkbox"/>随机抽取</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>其他：评审得分相同的，按投标报价得分由高到低顺序排列；得分且投标报价得分相同的，按照技术标响应情况得分高的方式确定中标人；如仍出现并列情形的，采取随机抽取方式确定。</p>
33	交货和提供服务的时间、地点、方式、项目服务期限	<p>时间：合同签订之日起 30 日内。</p> <p>地点：宁夏回族自治区银川市金凤区北京中路 167 号国家税务总局宁夏回族自治区税务局。</p> <p>方式：现场安装、调试，详见招标文件第二部分第六章项目采购需求。</p>
34	其他规定	<p>1.投标文件中应设置评标索引页，以便评标委员会进行评标，因未设置评标索引页面导致的评标委员会未找到投标文件得分证明资料的，后果由投标人自行承担。</p> <p>2.为保护环境，节约资源，投标文件须双面进行打印。</p>
35	特殊情况	有效供应商不足三家的，按废标处理。
36	专家组成	根据财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令 87 号）规定，本项目评标委员会拟由 4 名专家、1 名采购人代表共 5 人组成。其中：4 名专家从专家库随机抽取，1 名采购人代表由国家税务总局宁夏回族自治区税务局选派。

## 一、总则

### 1.预算资金及来源

1.1 本项目已经国家税务总局宁夏回族自治区税务局批准立项。

1.2 本项目预算资金见**投标人须知前附表**，已列入国家税务总局宁夏回族自治区税务局预算。

### 2.合格的产品和服务

2.1 本项目所涉及的所有产品和服务均应来自中国境内（指关境内），合同金额的支付也仅限于这些产品和服务。

2.2 合格的产品和服务即**采购需求见招标文件（技术部分）**。

2.3 投标人应保证所提供的产品及服务免受第三方提出侵犯其知识产权（专利权、商标权、工业设计权及使用权）的请求及起诉。

### 3.合格的投标人

#### 3.1 一般规定

3.1.1 投标人应遵守《政府采购法》及其实施条例、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府采购质疑和投诉办法》及有关政府采购的规定，同时还应遵守有关法律、法规和规章的强制性规定。

3.1.2 投标人的资格要求及本项目的特定资格要求见**投标人须知前附表**。

3.1.3 资格条件中所称“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。

投标人在参加政府采购活动前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。

“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。

#### 3.1.4 信用记录要求

采购人、采购代理机构应当通过“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)）等渠道查询投标人的信用记录，并对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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投标人，应当拒绝其参与政府采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

### 3.2 联合体

3.2.1 若本项目接受联合体投标，则两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

3.2.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方应按第二章要求提供资格条件材料。

3.2.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

3.2.4 联合体应当提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。

3.2.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

3.2.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

### 3.3 禁止规定

3.3.1 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，不得参加同一采购包的政府采购活动。否则投标均无效。

3.3.2 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。否则投标无效。

## 4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与编写、提交投标文件有关的费用，不论招标的结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

## 二、招标文件

### 5. 招标文件构成

#### 第一部分 商务部分

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 评标方法及标准
- (4) 政府采购合同文本
- (5) 投标文件格式

#### 第二部分 技术部分

### 6. 招标文件询问、澄清或修改

6.1 投标人对招标文件如有疑问的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。如有必要，采购人或者采购代理机构可对招标文件进行澄清或者修改。

6.2 采购人或者采购代理机构可主动对招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。

6.3 澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告，线上采购项目还应通过国家税务总局政府采购评审管理系统（以下简称“评审管理系统”）通知所有获取招标文件的潜在投标人。

6.4 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式或通过评审管理系统（适用于线上采购，下同）通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

6.5 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

### 三、投标文件

#### 7. 投标文件编制

##### 7.1 投标文件的编制

7.1.1 投标人应先仔细阅读招标文件的全部内容后，再进行投标文件的编制。

7.1.2 投标文件应满足招标文件提出的实质性要求和条件，并保证其所提交的全部资料是不可割离且真实、有效、准确、完整和不具有任何误导性的，否则造成不利后果由投标人承担责任。

##### 7.2 投标文件的语言

7.2.1 除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本并使用中文简化字，若有不同文本，以中文简化字文本为准。

7.2.2 投标文件提供的全部资料中，若属于非中文描述的，应同时提供中文简化字译本。

7.2.3 除在招标文件的要求中另有规定外，投标文件计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

7.3 投标人制作投标文件前须提前办理数字证书和电子签章，办理方式和注意事项详见网站《供应商操作手册》。供应商在国家税务总局集中采购中心网站（<https://swcg.chinatax.gov.cn>）“下载中心”下载并安装“供应商投标工具”，使用投标工具编制投标文件。（线上采购项目适用）

#### 8. 投标文件的组成

8.1 投标文件包括商务部分和技术部分。

8.2 投标文件**商务部分**主要包括的文件和资料：

8.2.1 资格证明文件，见**投标人须知前附表**。



8.2.2 其他文件及资料，见**投标人须知前附表**。

8.3 投标文件**技术部分**主要包括的文件及资料，见**投标人须知前附表**。

8.4 证明资料如标明有效期的，必须在有效期内。

## 9.报价要求

9.1 除招标文件另有规定外，投标应以人民币报价，线上采购项目还须按照投标工具的流程和提示编制并上传投标报价表。

9.2 本项目不接受任何形式的赠送、“零”报价和折扣报价。

9.3 本项目以投标报价为依据计算价格分。投标报价应包括招标文件中要求投标人承担所有工作内容的全部费用。

9.4 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，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；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。

9.5 最低报价不能作为中标的保证。

## 10.投标文件的书写、密封、签署、盖章

### 10.1 书写

10.1.1 投标文件应使用不能擦去的墨料或墨水打印、书写。

10.1.2 投标文件内容应没有涂改或行间插字。若有前述改动，在改动处应由单位负责人（投标人代表）签字确认或加盖投标人的单位公章或校正章。

### 10.2 密封

10.2.1 投标文件应胶装或装订成册，避免材料散装、脱落。

10.2.2 投标文件应使用不透明的牛皮纸或档案袋等材料密封包装，并在外包装封面注明“正本”或“副本”，以及项目编号、项目名称、开标时间等信息，避免投标文件被误拆或提前拆封。投标文件正本应按上述要求制作。副本可按上述要求制作，也可用正本的完整复印件，并与正本保持一致（若不一致，以正本为准）

### 10.3 签署、盖章

10.3.1 投标文件中要求签字处应由投标人的单位负责人（投标人代表）签字或加盖个人印章。

10.3.2 投标文件必须按照招标文件给出文件格式的签署要求进行签署。

10.3.3 投标人在“**投标函**”“**法定代表人授权委托书**”上应当按格式要求加盖与投标人名称全称一致的标准公章，并按照招标文件第五章投标文件格式中的相应格式文件要求签署全名或加盖名章。

10.3.4投标文件中的“盖章”指加盖投标人的“公章”，而非“合同专用章”、“投标专用章”等其他非公章。

10.3.5线上采购项目可以使用电子签章。

## **11. 投标有效期**

11.1 投标有效期见**投标人须知前附表**，在此期间，投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人或者采购代理机构有足够的时间完成评标、定标以及签订合同。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期，否则作为无效投标处理。

11.2 特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购人或者采购代理机构可征得投标人同意延长投标有效期。

## **四、投标文件递交**

### **12. 投标文件递交**

12.1 投标人应当在**投标人须知前附表**要求提交投标文件截止时间前，根据《投标人须知前附表》载明方式提交投标文件。提交投标文件截止时间后，递交投标文件的投标将被拒绝。

12.2 线上采购项目应登录评审管理系统并使用投标工具加密上传投标文件。除上述方式之外，不接受投标人以纸质文件以及其他任何方式提交的投标文件。投标人应充分考虑网络传输时间等因素，合理安排上传时间。提交投标文件截止时间后，评审管理系统不提供投标文件上传功能。投标人未完成投标文件上传的，投标将被拒绝。

### **13. 投标文件补充、修改或撤回**

13.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

13.2 线上采购项目，投标人在投标截止时间前，可以登录评审管理系统对所提交的投标文件进行撤回、补充、修改、重新提交。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章。

13.3 提交投标文件截止时间后，不支持对已提交的投标文件作任何补充、修改或者撤回。

## **五、开标与评标**

### **14. 开标**

14.1 开标在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。开标地点详见**投标人须知前附表**。

14.2 开标由采购人或者采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

14.3 开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

14.4 开标过程由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

14.5 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，应当场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。

14.6 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员（包括评标委员会的组成人员）与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

14.7 对线上采购项目，采购人或者采购代理机构将在**投标人须知前附表**规定的时间进行电子开标，采购人或者采购代理机构将对开标、评标现场活动进行全程录音录像，音像资料作为采购文件一并存档。开标由采购人或者采购代理机构主持，投标人通过登录评审管理系统进入开标大厅远程参加。

## **15. 投标资格审查**

15.1 公开招标采购项目开标结束后，由采购人或者采购代理机构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。

15.1.1 审查投标人按照8.2.1提交的“**资格证明文件**”。

15.1.2 信用记录审查。见**投标人须知前附表**。

15.2 未通过资格审查的投标人，其投标无效。

15.3 合格投标人不足3家的，不得评标。

## **16. 评标委员会的组成**

16.1 采购人或者采购代理机构根据有关法律法规规定组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

## **17. 投标符合性审查**

17.1 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，以确定其是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

17.2 未通过符合性审查的投标人，其投标无效。

17.3 通过符合性审查的投标人不足3家的，应予以废标。

## **18. 投标文件的澄清**

18.1 对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

18.2 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。（线上采购项目的通过评审管理系统上传加盖电子公章的扫描件）。投标人的澄清、说明或者补正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。

18.3 关于投标描述（即投标文件中描述的内容）

（1）投标描述前后不一致且不涉及证明材料的：按照本节第 18.1 条规定执行。

（2）投标描述与证明材料不一致或多份证明材料之间不一致的：

①评标委员会将要求投标人进行书面澄清，无法澄清的将按照不利于投标人的内容进行评标。

②投标人按照要求进行澄清的，采购人以澄清内容为准进行验收；投标人未按照要求进行澄清的，采购人以投标描述或证明材料中有利于采购人的内容进行验收。投标人应对证明材料的真实性、有效性承担责任。

（3）若中标人的投标描述存在前后不一致、与证明材料不一致或多份证明材料之间不一致情形之一但在评标中未能发现，则采购人将以投标描述或证明材料中有利于采购人的内容进行验收，中标人应自行承担由此产生的风险及费用。

18.4 除评标委员会要求投标人做出的澄清、说明或者补正以外，评标委员会不接受投标人的任何询问、说明、更改及文件。

18.5 投标人的澄清必须在规定的时间内提交。

## **19. 核价原则**

19.1 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（总报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（总报价表）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，以开标一览表的总价为准，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。
- (5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照18.2条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

## 20. 投标无效

20.1 投标人及投标文件有下列情况之一的，应当在资格审查时按照投标无效处理：

- (1) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (2) 投标文件组成中“资格证明文件”未提供或无效的；
- (3) 未通过信用记录审查或未提供相关证明材料的。

20.2 投标人及投标文件有下列情况之一的，应当在符合性审查时按照投标无效处理：

- (1) 投标文件组成中除“资格证明文件”外，★条款相关文件及资料未提供或提供无效的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标有效期不足的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

20.3 除20.1及20.2情形外，投标人及投标文件有下列情况之一的，应当按照投标无效处理：

- (1) 提供虚假投标文件材料的；
- (2) 投标人串通投标的；
- (3) 投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，且不能证明其报价合理性的。
- (4) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 21. 比较与评价

21.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

21.2 价格分应当采用低价优先法计算。小型、微型企业和监狱企业、残疾人福利性单位的投标报价按照**投标人须知前附表**规定，分别给予扣除，并以扣除后的报价计算价格分。未提供《中小企业声明函》、《监狱企业证明文件》、《残疾人福利性单位声明函》的，价格不予扣除。同一投标人不得重复享受价格扣除政策。

21.3 评标委员会各成员独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总得出每个投标人的评审得分。

21.4 评标结果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。

21.5 评标方法及标准**详见招标文件商务部分第三章。**

21.6 评标委员会成员应当在评标报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。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。

## 22. 废标

22.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (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。

22.2 废标后，采购人或者采购代理机构将废标理由通知所有投标人。

## 六、中标和合同

### 23. 中标

23.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

采购人自行组织招标的，采购人应当在评标结束后5个工作日内，按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人。

23.2 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在**投标人须知前附表**规定的媒体上公告中标结果，招标文件应随中标结果同时公告。中标公告期限为1个工作日。

23.3 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书（对线上采购项目，通过评审管理系统发出中标通知书）；对未通过资格审查的投标人，告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，同时告知未中标人本人的评审得分与排序。

23.4 中标通知书发出后，采购人或者采购代理机构不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

23.5 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

## 24. 签订合同

24.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订合同。

24.2 所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

24.3 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。

24.4 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

## 25. 履约保证金

25.1 需提交履约保证金的项目，中标人应在合同签订之日起30日内，按照**投标人须知前附表**的规定，向采购人提交履约保证金。

## 七、询问和质疑

### 26. 询问

26.1 潜在投标人、投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

### 27. 质疑

27.1 潜在投标人、投标人（统称质疑人）认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑（线上采购项目可以通过评审管理系统提交）。联系部门、联系电话、通讯地址、电子邮箱见**投标人须知前附表**。

27.2 在法定质疑期内，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

27.3 质疑人应知其权益受到损害之日，是指：

- （1）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- （2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

27.4 质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者签章，并加盖公章。

27.5 采购人或者代理机构应当在收到供应商的质疑函后7个工作日内，对质疑内容作出答复，书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复内容不得涉及商业秘密。

27.6 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级人民政府财政部门投诉。

27.7 投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

## **八、其他**

### **28. 保密**

28.1 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

28.2 评标委员会成员和参与评标工作的有关人员应对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

### **29. 知识产权与规避专利、版权纠纷**

#### **29.1 知识产权**

29.1.1 项目系统的版权属于采购人所有，中标人应向采购人开放并提供涉及本项目软件开发、升级完善、运行维护等工作的全部源代码（含保证期内的后续升级版本）。由本项目系统形成的技术和成果的专利申请权、专利权、技术秘密的所有权、使用权、转让权等知识产权归采购人所有。

#### **29.2 规避专利、版权纠纷**

29.2.1 投标人应保证其投标方案中的有关软件、文件、图纸等没有违反有关专利和版权等知识产权的规定。

29.2.2 中标人应保证采购人在中华人民共和国使用本项目成果任何一部分、或接受乙方服务时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权等知识产权的索赔或起诉。

29.2.3 如果采购人在使用本项目任何一部分时被任何第三方诉称侵犯了第三方知识产权或任何其它权利，中标人应负责处理这一指控并应以中标人的名义自负费用向起诉方提出抗辩。由此可能产生的一切法律责任和经济责任均由中标人承担。

29.2.4 如果采购人发现任何第三方在采购人未被许可的范围内非法使用采购人获得的知识产权，采购人应通知中标人。中标人应在收到采购人通知后14天内采取行动制止非法使用行为，否则由中标人承担相应的责任。



### 第三章 评标方法及标准

#### 1.评标方法

1.1 本项目评标方法：采用综合评分法

#### 2.评标标准

2.1 本项目采用综合评分法进行评标，综合评分法是指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中标候选人的评标方法。评审因素主要内容如下表。

2.2 本项目价格分值为30分，其余评审因素分值为70分。评审标准如下表：

序号	评审内容	细项分值	指标要求
1	投标报价	30 分	<p>投标人的价格分统一按下列公式计算：</p> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30。$ <p>(1) 评标基准价是指满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。</p> <p>(2) 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价得 30 分。得分结果由高分到低分依次排列为各自最终得分。</p> <p>(3) 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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提供相关证明材料；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。</p>
2	技术标响应情况	20 分	<p>标注★号的，为必备技术指标、参数要求，必须满足，如未作出响应，将导致响应无效，按无效投标处理；标注#号为重要技术指标、参数、标注△号为一般技术指标、参数。满足招标文件所有技术指标、参数要求的得 20 分，投标人重要技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减 1 分，投标人一般技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减 0.5 分，减完为止。招标文件必备、重要技术指标、参数须提供满足技术指标、参数的佐证材料。</p>
3	节能环保	2 分	<p>1.本目标注为优先采购非强制节能产品的，投标人响应产品为非强制节能产品的，提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品复印件，评审时每提供一项加 0.5 分，最多加 0.5 分。未提供不予加分。</p> <p>注：优先采购非强制节能产品名称，详见采购产品一览表。</p>

			<p>2.本项目标注为优先采购环境标志产品的，投标人响应产品为环境标志产品，提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品复印件，评审时每提供一项加 0.5 分,最多加 1.5 分。未提供不予加分。</p> <p>注：优先采购环境标志产品名称，详见采购产品一览表。</p>
4	履约能力	3 分	<p>1.供应商近 3 年（2021 年 10 月至今）来具有类似项目或成功案例的，每提供 1 份得 0.5 分，最高得 1 分。</p> <p>（提供合同或中标通知书复印件并加盖公章）</p> <p>2.投标人提供本项目 3 年免费维保服务承诺的得 1 分，提供 4 年免费维保服务承诺的得 1.5 分，提供 5 年免费维保服务承诺的得 2 分，最高得 2 分。（提供承诺函，格式自拟）</p>
5	技术力量	2 分	<p>专业技术人员不少于 5 人：拟派驻场技术人员技术专业性强、业务经验丰富，具有信息系统管理工程师或网络工程师或计算机硬件工程师等中级（含）以上专业技术职称，每提供一个证书得 0.4 分，1 人多证的只计 0.4 分，最高得 2 分，未提供不得分。</p>
6	实施方案	25 分	<p>一、供货方案（9 分）：包括但不限于进度计划及保障措施、组织架构、人员保障、组织管理、质量管理及保障措施等内容；</p> <p>1、供货方案能够清晰阐述项目需求，完整、详尽，有很强的可执行性的，得 9 分；</p> <p>2、供货方案能够满足项目需求，较完整，有可执行性的得 7 分；</p> <p>3、供货方案内容简单，能满足基本要求，有一定可执行性的得 5 分；</p> <p>4、供货方案内容缺项较多，内容不符合实际情况、可执行性较差的得 3 分；</p> <p>5、不提供方案的不得分。</p> <p>二、安装方案（8 分）：包括但不限于有调试检验方案，周期预期、管理制度、维护管理制度、文明施工、现场环境保护措施、项目进度计划、项目组人员配置，项目完成效果等内容。</p> <p>1、安装方案科学、合理，内容完整、详细，有很强可操作性的得 8 分；</p> <p>2、安装方案内容全面、描述内容基本满足要求，有较强可执行性的得 6 分；</p> <p>3、安装方案内容简单、不太完整，能满足基本要求，有一定可执行性的得 4 分；</p> <p>4、安装方案内容缺项较多，不符合实际情况、可执行性较差的得 2 分；</p>

			5、提供的不得分。
			<p>三、质量安全保证措施（8分）：包括但不限于如何保障货物质量安全的方案，以及针对项目实施过程中有可能出现的导致项目无法进展情况等，制定详细预案。</p> <p>1、质量安全措施内容详细、全面、合理，逻辑清楚，问题及解决措施明确，切实贴合项目情况，有详细预案，预案可执行性强的得8分；</p> <p>2、质量安全措施内容基本完整合理，有预案、可执行性较强的得6分；</p> <p>3、质量安全措施内容不太完整、预案不全面、有一定可执行性的得4分；</p> <p>4、质量安全措施空泛不切实际，缺少必要的预案及保证措施的得2分；</p> <p>5、未提供不得分。</p>
7	突发应急处理	5分	<p>投标人应根据项目实际特点制定针对突发事件的应急处理预案（包括但不限于应急预案的执行原则、范围、内容；应急响应时间；紧急情况的预防措施及应对方案）：</p> <p>1、应急处理预案涉及范围全面，方案详细，重点突出，制定的措施合理可行，响应及时，能有效应对突发事件的得5分；</p> <p>2、应急处理预案基本完整，涉及范围基本合理，符合本次采购需求，能把握关键环节的得3分；</p> <p>3、应急处理预案有内容缺失，没有把握关键环节或制定的措施没有贴合项目实际情况的得1分；</p> <p>4、不提供应急处理预案的此项不得分。</p>
8	售后服务	8分	<p>售后服务方案：投标人需结合项目的实际特点来制定本项目的售后服务方案，评委根据各投标人提供的售后服务方案（包括售后服务体系、人员配备、售后服务内容、问题解决方案、售后服务响应及时程度）进行综合评审：</p> <p>1、售后服务方案全面具体，售后服务体系完善，配备有专人进行售后服务，明确免费售后服务时间、故障处理时限、现场服务条件及到位时间，且承诺满足采购需求，售后服务内容详细具体，问题解决方案全面具体，售后服务响应及时的，得8分；</p> <p>2、售后服务方案较为全面具体，售后服务体系较完善，售后服务内容较详细具体，配有专人进行售后服务，售后承诺基本满足采购需求，问题解决方案较全面具体，售后服务响应时间较为及时，得5分；</p> <p>3、售后服务方案不够全面具体，售后服务体系不够完善，售后服务内容</p>

			不够详细具体，问题解决方案不够全面具体，售后服务响应不够及时的，得2分； 4、不提供售后服务的不得分。
9	培训方案	5分	<p>评委针对供应商提供的培训方案，结合本项目实际进行评审。</p> <p>1、供应商能够详细结合本项目采购需求内容，编制具体详实的培训方案，培训方案科学全面、内容充实完整、逻辑缜密、流程清晰的，得5分；</p> <p>2、供应商对本项目的采购需求情况进行分析，能够结合采购需求编制培训方案，培训方案全面、内容完整、工作流程细致便于操作的，得3分；</p> <p>3、供应商对本项目的采购需求情况进行分析，培训方案全面、内容完整、工作流程细致便于操作的，得2分；</p> <p>4、供应商提供的培训方案内容空洞、逻辑混乱、工作流程无序、未与项目实际情况结合的，得1分；</p> <p>5、简单照抄招标文件需求和评分标准内容、无具体描述或未提供相应内容的不得分。</p>

### 2.3 落实政府采购政策进行价格调整的规则：

详见第二章“投标人须知表”

### 2.4 推荐中标候选人

2.4.1 按评审后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。

2.4.2 本项目推荐中标候选人的数量：3家。

中标候选人并列的，按照技术标响应情况得分高的方式确定中标人；如仍出现并列情形的，采取随机抽取方式确定。

## 第四章 政府采购合同文本

(本合同仅供参考, 具体细节以甲乙双方协商一致的基础上签订的正式合同为准)

# 合 同 书

项目名称: 国家税务总局宁夏回族自治区税务局智慧税务指挥中心及会议系统设  
备采购项目

合同编号: NXSWJ-2024-17

甲 方: 国家税务总局宁夏回族自治区税务局

乙 方: \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_ 年 月 日

合同条款前附表

序号	内 容	
1	合同名称	国家税务总局宁夏回族自治区税务局智慧税务指挥中心及会议系统设备采购项目
2	合同编号	NXSWJ-2024-17
3	合同类型	买卖合同
4	定价方式	本项目采用固定总价的定价方式
5	甲方名称	国家税务总局宁夏回族自治区税务局
	甲方地址	宁夏回族自治区银川市解放西街 424 号
	甲方相关部门	甲方采购部门
		联系人
		联系电话
		甲方需求部门
		联系人
		联系电话
6	乙方名称	
	乙方企业性质	<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小型企业 <input type="checkbox"/> 微型企业 <input type="checkbox"/> 监狱企业 <input type="checkbox"/> 残疾人福利性单位 <input type="checkbox"/> 其他
	乙方地址	
	乙方联系人	
	联系电话/传真	
	开户银行名称	
	银行账号	
7	合同金额	人民币_____元整（¥_____）。
8	交货时间和地点	时间：合同签订之日起 30 日内。 地点：宁夏回族自治区银川市金凤区北京中路 167 号国家税务总局宁夏回族自治区税务局。

9	合同付款	<p>合同以人民币结算，付款方式：</p> <p>第一次付款：在_____后，甲方支付乙方合同金额_____%的款项，即人民币_____元整（¥ _____）；</p> <p>第二次付款：在_____后，甲方支付乙方合同金额_____%的款项，即人民币_____元整（¥ _____）；</p> <p>第三次付款：在_____后，甲方支付乙方合同金额_____%的款项，即人民币_____元整（¥ _____）；</p> <p>第四次付款：在_____后，甲方支付乙方合同金额_____%的款项，即人民币_____元整（¥ _____）；</p> <p>每次办理付款时，乙方应提供发票、付款申请（格式另附）、合同或合同关键页复印件、合同约定的其他资料。涉及验收的，应同时提交验收意见。</p> <p>甲方在收到发票等合同约定资料后，进行核实。满足合同约定支付条件的，自收到发票后 30 日内将资金以_____方式支付到乙方账户。</p>
10	履约保证金及返还	<p><input checked="" type="checkbox"/> 本合同不收取履约保证金</p> <p><input type="checkbox"/> 履约保证金为合同金额_____%，即人民币_____元整（¥ _____），在合同履行期满后，无息返还。</p> <p>办理返还履约保证金时，乙方应提供履约保证金返还申请（格式另附）、合同或合同关键页复印件、合同约定的其他资料。涉及验收的，应同时提交甲方需求部门出具的项目终验意见或质保期（服务期）满验收意见。</p> <p>满足履约保证金返还条件的，甲方在收到返还相关信息等合同约定资料后，进行核实。对核实结果无异议的，自完成核实之日起____日内，以_____方式返还履约保证金。</p>
11	合同履行期限	自合同签订之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止
12	免费维保期	自 <u>验收合格</u> 之日起至____（招标人规定或乙方承诺（两者以较长的为准））
13	合同履约地点	合同约定地点或甲方指定地点
14	合同纠纷解决方式	<p>甲乙双方应首先通过友好协商解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始____天内仍不能解决，可以选择以下途径之一解决纠纷：</p> <p><input type="checkbox"/> 向甲方所在地仲裁委员会或_____仲裁委员会申请仲裁</p> <p><input type="checkbox"/> 向甲方所在地人民法院或_____人民法院提起诉讼</p>

# 一 合 同

国家税务总局宁夏回族自治区税务局（以下简称“甲方”）通过 公开招标方式 采购，确定公司（以下简称“乙方”）为《国家税务总局宁夏回族自治区税务局智慧税务指挥中心及会议系统设备采购项目》中标供应商。甲乙双方同意按照该项目招标（采购）文件约定的内容，签署《国家税务总局宁夏回族自治区税务局智慧税务指挥中心及会议系统设备采购项目合同书》（合同编号：NXSWJ-2024-17，以下简称“合同”）。

## 1. 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- （1）合同通用条款；
- （2）报价表（总报价表和分项报价表）；
- （3）招标（采购）文件；
- （4）投标（响应）文件；
- （5）其他。

## 2. 合同主要标的及数量

项目名称	数量	单位	具体服务承诺（包括但不限于服务内容，范围和基本要求）

## 3. 合同金额

本合同金额为人民币\_\_\_\_\_元整（¥\_\_\_\_\_）。

## 4. 付款条件

本合同总金额为人民币\_\_\_\_\_元整（¥\_\_\_\_\_）。

合同以人民币结算，付款方式：

第一次付款：在\_\_\_\_\_后，甲方支付乙方合同金额\_\_\_\_%的款项，即人民币\_\_\_\_\_元整（¥\_\_\_\_\_）；

第二次付款：在\_\_\_\_\_后，甲方支付乙方合同金额\_\_\_\_%的款项，即人民币\_\_\_\_\_元整（¥\_\_\_\_\_）；

第三次付款：在\_\_\_\_\_后，甲方支付乙方合同金额\_\_\_\_%的款项，即人民币\_\_\_\_\_



元整（¥\_\_\_\_\_）；

第四次付款：在\_\_\_\_\_后，甲方支付乙方合同金额\_\_\_\_%的款项，即人民币\_\_\_\_\_元整（¥\_\_\_\_\_）；

每次办理付款时，乙方应提供发票、付款申请（格式另附）、合同或合同关键页复印件、合同约定的其他资料。涉及验收的，应同时提交甲方需求部门出具的验收意见。

甲方在收到发票等合同约定资料后，进行核实。满足合同约定支付条件的，自收到发票后 30 日内将资金以\_\_\_\_\_方式支付到乙方账户。

#### 5. 合同签订及生效

本合同一式\_\_\_\_\_份，由甲乙双方法定代表人或被授权人签字并盖章后生效。

乙方由法定代表人签订合同的，应提供法定代表人身份证复印件；乙方由被授权人签订合同的，应提供授权委托书和法定代表人及被授权人身份证复印件。

甲方：

乙方：

签字：

签字：

盖章：

盖章：

日期：    年    月    日

日期：    年    月    日

## 二 合同通用条款

### 1. 定义

本合同下列术语应解释为：

1.1 “甲方”是指国家税务总局宁夏回族自治区税务局。

1.1.1 “甲方采购部门”见“合同条款前附表”第5项“甲方采购部门”。

1.1.2 “甲方需求部门”见“合同条款前附表”第5项“甲方需求部门”。

1.2 “乙方”见“合同条款前附表”第6项“乙方名称”。

1.3 “合同”系指甲乙双方签订的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.4 “天”除非特别指出，“天”均为自然天。

### 2. 标准

2.1 乙方为甲方交付的货物及服务应符合招标（采购）文件所述的内容，如果没有提及适用标准，则应符合相应的国家标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

2.2 除非技术要求中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

2.3 货物还应符合国家有关安全、环保、卫生的相关规定。

### 3. 质量保证和包装要求

3.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合或高于合同要求的质量、规格和技术性能的要求。

3.2 乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于合同规定或乙方承诺(两者以较长的为准)的质量保证期内，本保证保持有效。

3.3 本合同涉及货物的包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）要求。除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。

3.4 乙方应承担由于其包装或防护措施不当而引起的货物损坏和丢失的任何损失责任和费用。

3.5 每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。

3.6 如果货物质量或规格与合同不符或不满足甲方要求，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，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

3.7 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

3.8 乙方收到通知后应在本合同规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

3.9 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

3.10 本合同的质量保证期见合同条款前附表“12.质量保证期”。

3.11 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

3.12 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

3.13 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

#### **4. 知识产权**

4.1 乙方应保证所提供的货物及服务免受第三方提出侵犯其知识产权(专利权、商标权、版权等)的起诉。如果甲方在使用乙方货物或货物的任何一部分过程中，第三方提出货物侵犯其专利权、工业设计权、使用权等知识产权，乙方应当修正以避免侵权。

4.2 如果甲方在使用乙方货物或货物的任何一部分过程中，第三方指控侵犯其专利权、工业设计权、使用权等知识产权，乙方将自费为甲方、各采购人答辩，并支付法院最终判决的甲方应支付第三方的一切费用。

4.3 有关本项目的全部设计、施工文件的著作权属于甲方。乙方有保护甲方著作权的义务，并对在设计过程中所接触到的甲方的相关秘密有保密的义务。未经甲方书面同意，乙方不得将设计文件、成果另作其他商业用途或向任何第三方披露，不得将设计文件用于其他项目工程的建设，不得用于与本协议无关的工程。发生此类情况时，乙方应当赔偿甲方损失，甲方保留向乙方追偿的权利。

#### **5. 保密条款**

5.1 甲乙双方应对在本合同签订或履行过程中所接触的对方信息，包括但不限于知识产权、技

术资料、技术诀窍、内部管理及其他相关信息，负有保密义务。

5.2 乙方在使用甲方为乙方及其工作人员提供的数据、程序、用户名、口令、资料及甲方相关的业务和技术文档，包括税收政策、方案设计细节、程序文件、数据结构，以及相关业务系统的软硬件、文档、测试和测试产生的数据时，应遵循以下规定：

- (1) 应以审慎态度避免泄漏、公开或传播甲方的信息；
- (2) 在开发过程中对数据的处理方式应事先得到甲方的许可；
- (3) 未经甲方书面许可，不得对有关信息进行修改、补充、复制；
- (4) 未经甲方书面许可，不得将信息以任何方式（如 E-mail）携带出甲方场所；
- (5) 未经甲方书面许可，不得将信息透露给任何其他人；
- (6) 严禁在提交的产品中设置远程维护接口和后门程序；
- (7) 不得进行系统软硬件设备的远程维护；
- (8) 甲方以书面形式提出的其他保密措施。

5.3 保密期限不受合同有效期的限制，在合同有效期结束后，信息接受方仍应承担保密义务，直至该等信息成为公开信息。

5.4 甲乙双方如出现泄密行为，泄密方应承担相关的法律责任，包括但不限于对由此给对方造成的经济损失进行赔偿。

## **6. 交货和履约验收**

6.1 交货时间和地点：详见“合同条款前附表”第8项“交货时间和地点”

6.2 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试时进行记录；甲方对货物进行检查验收合格后，应当及时履行验收手续。

6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应按照合同要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4 由甲方需求部门严格按照采购合同开展履约验收。验收时,应当按照本合同约定的技术、服务和安全标准，对供应商各项义务履行情况进行验收确认。未约定相关标准的，应当按照国家强制性规定、政策要求、安全标准和行业有关标准进行验收确认。验收结束后，应当出具验收意见，列

明合同事项、验收标准及验收情况，由全体验收人员签字。大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告。

6.5 具体履约验收要求详见招标（采购）文件。

## **7. 履约保证金**

7.1 乙方在签署合同时，应向甲方提供相当于合同总金额\_\_\_\_%的履约保证金。履约保证金可以银行保函或银行电汇形式提交，也可以履约担保函的形式交纳。

7.2 履约保证金的金额应能补偿甲方因乙方不能完成其合同义务而蒙受的损失。

7.3 如乙方未能按时支付合同约定的违约金、赔偿金、其他应付款项等的，甲方有权按照本合同的约定从履约保证金中扣除上述款项。乙方应在甲方扣除履约保证金后 15 天内，及时补充扣除部分金额。若逾期补充的，每日应按应补充金额的万分之五（0.05%）支付甲方违约金。

7.4 乙方不履行合同、或者履行合同义务不符合约定使得合同目的不能实现，履约保证金不予退还，并按合同约定支付违约金、赔偿金等。

7.5 履约保证金在合同履行期满后，凭返还申请等资料一次性返还，详见“合同条款前附表”第 10 项“履约保证金及返还”。

## **8. 履约延误**

8.1 乙方应按照本合同规定的时间交货和提供服务。

8.2 如乙方没有按合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款或履约保证金中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法。赔偿费按每日加收合同金额的\_\_\_\_%计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的\_\_\_\_%。误期赔偿费累计达到合同金额的\_\_\_\_%时，甲方有权终止合同。

8.3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时提供货物和服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评估，并确定是否酌情延长工期以及是否收取误期赔偿费。

8.4 除不可抗力和根据合同规定延期取得甲方同意而不收取误期赔偿费之外，乙方延误工期，将按合同规定被收取误期赔偿费。

8.5 逾期退还履约保证金的违约责任。满足履约保证金返还条件的，甲方在收到返还相关信息

等合同约定资料后，进行核实。对核实结果无异议的，应当自完成核实之日起\_\_\_\_日内返还履约保证金。无特殊原因逾期退还履约保证金，乙方可要求支付逾期银行同期活期存款利息。特殊原因逾期退还的，双方协商解决。

## 9. 违约责任

9.1 除本合同另有约定外，乙方不履行合同义务或者履行合同义务不符合合同约定的，按每违反一次从应付款项中扣除合同总金额的百分之一（1%）作为违约金；此外，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。乙方支付的上述违约金、赔偿金等不足以弥补甲方损失的，应继续承担赔偿责任。本合同约定的损失，包括但不限于：直接损失、调查取证费、诉讼费、律师费等。

9.2 乙方没有按照时限要求提供货物和服务，且在延长的期限内没有采取补救措施，甲方有权自行采取其他方式进行补救，所发生的一切费用从乙方的合同款项中扣除。

9.3 甲方有权根据合同或有关部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

9.4 如果乙方对差异负有责任而甲方提出索赔，乙方同意按照下列方式解决索赔事宜：

如果在甲方发出索赔通知后5个工作日内，乙方未作书面答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方发出索赔通知后5个工作日内或甲方同意的延长期限内着手解决索赔事宜，甲方有权从乙方的合同款项中扣除索赔金额。

9.5 乙方利用在本项目为税务机关提供信息化货物和服务的便利，向纳税人缴费人搭车收费或变相收费的，或有其他失信行为的，纳入国家税务总局失信名单。

对于影响恶劣的严重违法失信行为，推送财政部纳入政府采购严重违法失信行为记录名单。

9.6 如果乙方在本项目实施过程中发生违反网络安全规定行为造成不良后果的，自甲方做出认定之日起三年内，税务系统各单位可以拒绝乙方参与税务系统政府采购活动。

不良后果指造成数据失窃或丢失、敏感信息泄露、主要业务系统瘫痪等网络安全事件。

9.7 信息化服务商聘用离职税务人员的风险控制

9.7.1 信息化服务商是指为税务总局、各省（自治区、直辖市和计划单列市）税务局提供信息化项目承建、运维、咨询、监理服务或参加相关采购活动的单位或个人。

9.7.2 乙方应建立防止违法违规聘用离职税务人员的风险控制制度。如乙方未建立上述风险控

制制度，甲方有权要求乙方限期纠正。

9.7.3 本合同履行期间，乙方不得聘用3年内离职的原从事过税收信息化及相关信息系统业务条线的税务人员。原从事过，是指离职前3年内从事过税收信息化工作及相关信息系统业务条线工作。如果乙方有前述违约行为，甲方有权要求乙方承担下列违约责任：

9.7.3.1 要求乙方限期改正并从应付款项中扣除合同总金额的百分之一（1%）作为违约金；

9.7.3.2 自甲方通报之日起三年内，所聘税务人员原单位及下属单位可以拒绝乙方参与信息化项目政府采购活动。

9.8 乙方在本合同履行期间存在“围猎”甲方税务人员行为的（指以获取不正当利益为目的，采取馈赠礼品礼金、邀请娱乐旅游消费、提供便利条件等非正常交往手段“围猎”相关税务人员及亲属），自甲方认定或通报之日起三年内，甲方可以拒绝乙方参与其政府采购活动。

9.9 甲方发票电子化改革领导小组办公室认定乙方在本合同履行期间存在失信行为的，自甲方发票电子化改革领导小组办公室做出认定并通报之日起三年内，税务系统各单位可以拒绝乙方参与信息化项目政府采购活动。

9.10 对于本协议未约定的、招标（采购）文件（技术部分）中约定的违约处理条款，按招标（采购）文件（技术部分）相关约定执行；对本协议与招标（采购）文件（技术部分）约定不同的违约处理条款，以本协议约定为准。

## 10. 不可抗力

10.1 本条所述的“不可抗力”系指双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

10.2 如果乙方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务，不应承担误期赔偿或终止合同的责任。

10.3 在不可抗力事件发生后，当事方应及时将不可抗力情况通知合同对方，在不可抗力事件结束后3日内以书面形式将不可抗力的情况和原因通知合同对方，并提供相应的证明文件。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行的协议。

10.4 如因国家政策变化、技术实施所需的客观环境发生变化、重大技术变化、国家调减预算、

乙方在执行合同的过程中发生对履行合同有直接影响的重大事故或变故、甲方工作计划调整及推广使用新应用系统导致本项目相关服务停止等原因，本合同不能继续全部或部分履行，甲方有权通知乙方解除本合同的全部或部分，双方将按已经实际履行并验收合格的合同内容进行结算。

## 11. 争端的解决

11.1 甲乙双方应首先通过友好协商解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始\_\_\_\_天内仍不能解决，可以按合同约定的方式提起仲裁或诉讼。

11.2.1 仲裁应向甲方所在地或\_\_\_\_\_仲裁委员会申请仲裁。

11.2.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

11.2.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外应由败诉方负担。

11.2.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，本合同的其它部分应继续执行。

11.3.1 诉讼应向甲方所在地或\_\_\_\_\_人民法院提起诉讼。

11.3.2 诉讼费除人民法院另有判决外，应由败诉方负担。

11.3.3 在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，本合同的其它部分应继续执行。

## 12. 违约终止合同

12.1 若出现如下情况，在甲方对乙方违约行为而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

12.1.1 乙方不履行合同业务或者履行合同义务不符合合同约定；

12.1.2 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供货物和服务；

12.1.3 因乙方人员自身技术能力、经验不足等问题造成甲方发生重大紧急故障，带来重大影响和损失的；

12.1.4 在合同免费维保期内，乙方对重大紧急故障没有及时响应，或不能在规定时间内解决处理故障、恢复正常运行的；

12.1.5 不能满足本项目技术需求的管理要求和规范，且经多次整改无明显改进的；

12.1.6 在合同履行期限内，设备调优、巡检、故障解决等运行维护支持服务过程中，出现5次经甲乙双方确认的违约情形的；

12.1.7 乙方利用本项目为税务机关提供信息化货物和服务的便利，向纳税人缴费人搭车收费



或变相收费的，或有其他失信行为的；

12.1.8 乙方在本项目实施过程中发生违反网络安全规定行为造成不良后果的。

12.2 如果甲方根据上述第 12.1 条的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以适当的条件和方法购买乙方未能提供的货物和服务，乙方应对甲方购买类似货物和服务所超出的费用负责。同时，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

### **13. 破产终止合同**

13.1 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

13.2 该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

### **14. 其他情况的终止合同**

14.1 乙方在执行合同的过程中发生重大事故或变故，对履行合同有直接影响的，甲方可以提出终止合同而不给予乙方任何补偿。

14.2 在合同履行期限内，由于甲方工作计划调整，推广使用新应用系统导致本项目相关服务或货物停止的，甲方可以提出终止合同而不给予乙方任何补偿。

### **15. 合同修改或变更**

15.1 合同如有未尽事宜，须经甲乙双方共同协商，做出补充约定，并签订书面补充合同或变更协议。补充合同或变更协议作为本合同的一部分，与本合同具有同等效力。

15.2 除了双方签署书面修改或变更协议，并成为本合同不可分割的一部分的情况之外，本合同的条款不得有任何变化或修改。

15.3 由于采购人项目统一规划等原因导致本项目合同停止履行部分内容，甲方将启动合同变更程序，与乙方协商变更相关合同条款。

### **16. 转让和分包**

16.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

16.2 未经甲方同意，乙方不得采取分包方式履行合同。经甲方同意分包履行合同的，乙方就采购项目及分包项目向甲方负责，分包供应商就分包项目承担责任。

### **17. 合同语言**

17.1 本合同语言为中文。

17.2 双方交换的与合同有关的信件和其他文件应用合同语言书写。

## **18. 适用法律**

18.1 本合同按照中华人民共和国现行法律进行解释。

18.2 本合同的履行、违约责任和争议解决的方法等适用《中华人民共和国民法典（合同编）》。

## **19. 税费**

19.1 合同服务的所有税费均已包含于合同价中，甲方不再另行支付。

## **20. 合同生效**

20.1 本合同一式\_\_\_\_份，由甲乙双方法定代表人或被授权人签字并盖章后生效。

### 三 招标（采购）文件及投标（响应）文件（如需要，可另附）

四 报价表（总报价表和分项报价表）

序号	货物名称	品牌	型号规格	单价	数量	小计	备注
合计							

## 第五章 投标文件格式

投标人必须按下列文本格式，如实提供具有法律效力的资格证明文件和真实有效的其他文件资料，任何不按下列文本格式提供或有实质性变更将由投标人承担风险。

1.投标人应严格按照本章规定填写和提交全部格式文件以及其他有关资料，混乱的编排导致投标文件被误读或查找不到，后果由投标人承担。

2.所附表格中要求回答的全部问题和信息都必须正面回答。

3.资格声明文件的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。

4.评标委员会将应用投标人提交的资料并根据自己的判断，决定投标人履行合同的合格性及能力。

5.全部文件应按投标人须知中规定的语言提交。

6.以下格式文件为要求填写内容的固定格式，投标人不得擅自修改格式，其他未提供格式的文件和资料由投标人自行设计编制格式填写。

# 投 标 文 件

## 商务部分

(填写正本或副本)

项目名称：国家税务总局宁夏回族自治区税务局智慧税务指挥中心及会议系  
统设备采购项目

项目编号：NXSWJ-2024-17/NXYMZFCG2024H117

投标人：

日 期：

## 格式1 授权委托书

### 1-1 法定代表人授权委托书

致\_\_\_\_\_ (采购人或采购代理机构):

本授权书声明:注册于\_\_\_\_\_ (投标人住址)的\_\_\_\_\_ (投标人名称)法定代表人\_\_\_\_\_ (姓名、职务)代表本公司授权\_\_\_\_\_ (被授权投标代表姓名、职务)为本公司的合法投标代表,就贵方组织的《\_\_\_\_\_ 项目》(项目编号: \_\_\_\_\_)投标、合同的执行,以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_ 年\_\_\_\_\_ 月\_\_\_\_\_ 日生效,特此声明。

被授权投标代表无转委托权。

被授权投标代表身份证复印件

投标人名称(公章): \_\_\_\_\_

法定代表人(签字或签章): \_\_\_\_\_

被授权投标代表(签字): \_\_\_\_\_

被授权投标代表联系电话: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

特别说明:

1. 投标人如由被授权投标代表参与投标活动的,须同时提供《法定代表人授权委托书》和被授权投标代表身份证复印件(线上采购项目提供扫描件,下同)。《法定代表人授权委托书》应当按本格式要求加盖与投标人名称全称一致的标准公章,并签署法定代表人或被授权投标代表的全名或加盖名章。(线上采购项目应上传扫描件)。

## 1-2 法定代表人身份证明复印件

(适用于法定代表人参加投标)

法定代表人身份证明复印件

特别说明：

投标人如由法定代表人作为投标代表参与投标活动的，仅须提供法定代表人身份证复印件（线上采购项目提供扫描件，下同）。



## 1-3 自然人授权委托书

(适用于自然人投标)

致\_\_\_\_\_ (采购人或采购代理机构):

本授权书声明: 我\_\_\_\_\_ (姓名、身份证号码)系自然人, 现授权委托\_\_\_\_\_ (姓名、身份证号码)以本人名义参加《\_\_\_\_\_ 项目 ( 包 ) 》(项目编号: \_\_\_\_\_) 的投标活动, 并代表本人全权办理针对上述项目的投标、签约等具体事务和签署相关文件。

本人对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限: 从 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

代理人无转委托权, 特此委托。

我已在下面签字, 以资证明。

自然人签字并在签名处加盖食指指印: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

特别说明:

投标人如由**被授权人参与投标活动的**, 须提供《自然人授权委托书》, 《自然人授权委托书》应当按本格式要求签字并由自然人在签名处加盖食指指印。

## 格式2 投标函

致\_\_\_\_\_（采购人或采购代理机构）：

根据\_\_\_\_\_（项目名称）（项目编号：\_\_\_\_\_）的招标公告，\_\_\_\_\_（姓名、职务）代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称、地址）参加项目招标的有关活动。据此函，作如下承诺：

1.同意在本项目招标文件中规定的开标日起\_\_\_\_\_天遵守本投标文件中的承诺，且在期满之前均具有约束力。

2.具备政府采购相关法律法规规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

3.具备本项目招标文件中规定的其他要求和资质条件。

4.提供投标人须知规定的全部投标文件。

5.已详细审阅全部招标文件（包括招标文件澄清函），理解投标人须知的所有条款。

6.完全理解贵方“最低报价不能作为中标的保证”的规定。

7.接受招标文件中全部合同条款，且无任何异议；保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

8.完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件中明确说明。

9.愿意提供任何与投标有关的数据、情况和技术资料等。若贵方需要，愿意提供一切证明材料。

10.我方已详细审核全部投标文件、参考资料及有关附件，确认无误。

11.对本次招标内容及与本项目有关的知识产权、技术资料、商业秘密及相关信息保密。

12.已知悉并承诺遵守《税务系统信息化服务商失信行为记录名单制度(试行)》关于失信行为进行记录和结果应用的相关规定，及对于违反网络安全规定行为造成不良后果、“围猎”税务人员、违法违规聘用离职税务人员、国家税务总局发票电子化改革领导小组办公室认定的失信行为，3年内限制参加税务系统政府采购活动的相关规定。

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或签章）/被授权投标代表（签字）：\_\_\_\_\_

投标人地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

特别说明：

投标人应当按上述格式要求加盖与投标人名称全称一致的标准公章，并签署法定代表人或被授权投标代表的全名或加盖名章，线上采购项目应上传扫描件。

### 格式3 投标报价表

#### 1.开标一览表（总报价表）

（货物类项目适用）

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

采购包号：\_\_\_\_\_

价格单位：人民币 元

序号	内容	价格小计
1		
2		
3		
报价合计（小写）		
报价合计（大写）		
合同履行期限		
免费维保期		
...		

特别说明：

- 1.本项目总价及分项报价均不接受任何形式的赠送、“零”报价和折扣报价。
- 2.本项目执行中所发生的所有费用均计入投标报价中，采购人不再另行支付其他任何费用。
- 3.投标人应根据《招标文件-技术部分》相关要求填报。
- 4.如报价不一致，按照投标人须知“19.核价原则”进行修正。

投标人（全称并加盖公章）：\_\_\_\_\_

投标人代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 2.分项报价表

### 2.1 分项报价表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

采购包号：\_\_\_\_\_

价格单位：人民币 元

序号	货物名称	品牌	生产厂家	规格型号	单价	数量	合计	备注
1								
2								
3								
⋮								
备品备件(包括专用工具等)								
耗材								
货物费合计								
包装 运输 费	包装费				安装 调试 费	安装费		
	运输费					调试费		
	装卸费					...		
	保险费					小计		
	...				售后 服务 费	培训费		
	小计					技术服务费		
其他 费用	代理费					...		
	...							
	小计				小计			

特别说明：

- 1.本项目总价及分项报价均不接受任何形式的赠送、“零”报价和折扣报价。
- 2.如报价不一致，按照投标人须知“19.核价原则”进行修正。
3. 本表仅供参考，可扩展。

投标人（全称并加盖公章）：\_\_\_\_\_

投标人代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

格式 4 商务条款偏离表

序号	招标文件条目号	招标文件 商务条款	投标文件 商务条款	偏离 (无/正/负)	说明
1					
2					
3					
4					
.....					

特别说明：

1.商务条款无需条对条应答，如无偏离，请在此表中填写“无偏离”；如有偏离，请在此表中应答为“正/负偏离”并说明偏离情况。

2.如《招标文件-商务部分》中有标注★号的，则为实质性要求，必须满足，如应答为“负偏离”，将导致投标无效。

3.本表可扩展。

投标人（全称并加盖公章）：\_\_\_\_\_

投标人代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 格式 5 投标人具备投标资格证明文件

### 5-1 投标人基本情况

供应商名称		法定代表人	
统一社会信用代码		邮政编码	
授权代表		联系电话	
电子邮箱		传真	
上年营业收入		员工总人数	
基本账户开户行及账号			
税务登记机关			
资质名称	等级	发证机关	有效期
备注			

投标人（全称并加盖公章）：\_\_\_\_\_

投标人代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 5-2 财务状况报告

根据资格条件要求提供相应材料。

## 5-3 依法缴纳税收的相关材料

根据资格条件要求提供相应材料。

## 5-4 依法缴纳社会保障资金的相关材料

根据资格条件要求提供相应材料。

## 5-5 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

根据资格条件要求提供相应材料。



## 5-6 参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中 没有严重违法记录的书面声明

致\_\_\_\_\_（采购人或采购代理机构）：

我单位在参加本次采购活动前三年内在经营活动中没有《政府采购法》第二十二条第一款第

（五）项所称严重违法记录，包括：

我单位未因经营活动中的违法行为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。

特此声明！

（请投标人根据实际情况如实声明，否则视为提供虚假材料。）

投标人（全称并加盖公章）：

投标人代表（签字或盖章）：

日期：

## 5-7 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料

根据资格条件要求提供相应材料。

## 5-8 联合体协议（若有）

致\_\_\_\_\_（采购人或采购代理机构）：

经研究，我方决定自愿组成联合体共同参加\_\_\_\_\_（项目名称、项目编号）项目的投标。

现就联合体投标事宜订立如下协议：

一、联合体成员：

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

二、\_\_\_\_\_（某成员单位名称）为\_\_\_\_\_（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，参加投标，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：\_\_\_\_\_。

六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

成员名称(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

备注：本协议书由授权代表签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

## 5-9 其他资格证明文件（若有）

根据资格条件要求提供相应材料。

## 格式6 中小企业声明函

### 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（单位名称）的（项目名称）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<sup>1</sup>，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<sup>1</sup>，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。

本企业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（全称并加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

1 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。

## 格式7 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\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目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。

投标人（全称并加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 格式 8 成功案例一览表

（根据招标文件要求调整）

序号	合同名称	合同甲方	合同时间	合同金额	合同主要内容	用户联系人	用户联系电话	备注
1								
2								
3								
4								
5								
.....								

特别说明：

1.提供2021年10月以来（以合同签订日期或中标通知书日期为准），投标人独立承担的类似的项目案例。

2.应提供中标通知书复印件或合同复印件（线上采购项目提供扫描件，下同）。合同复印件应能清晰体现合同甲乙双方、合同时间、合同金额、合同主要内容等，并提供对方联系人及联系方式，否则不能获得相应分值。

# 投 标 文 件

## 技术部分

(填写正本或副本)

项目名称：国家税务总局宁夏回族自治区税务局智慧税务指挥中心及会议系统设备采购项目

项目编号：NXSWJ-2024-17/NXYMZFCG2024H117

投标人：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_



格式9 技术条款偏离表

序号	招标文件 技术部分序号	招标文件 技术部分内容要求	投标文件 应答情况	偏离（无/正/负）	备注
1					
2					
3					
4					
5					
.....					

特别说明：

1.按照《招标文件-技术部分》内容要求，一一对应填写。如果对《招标文件-技术部分》内容不做一一响应，而将“投标文件应答情况”简单笼统描述为“无偏离”，则视为无效应答。

2.《招标文件-技术部分》内容须条对条应答，不得遗漏；如有遗漏，则视为无效应答。如无偏离，请在此表中填写“无偏离”。如有偏离，请在此表中应答为“正/负偏离”并说明偏离情况；

3.如《招标文件-技术部分》中有标注★号的，则为实质性要求，必须满足，如应答为“负偏离”，将导致投标无效。

投标人（全称并加盖公章）：\_\_\_\_\_

投标人代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 格式 10 货物说明一览表、实施方案及技术方案

### 货物说明一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

序号	货物名称	制造商名称	型号规格	主要技术参数和技术指标	备注

采购包号：\_\_\_\_\_

价格单位：人民币 元

备注：货物的主要技术参数和技术指标可另页描述。

投标人（全称并加盖公章）：\_\_\_\_\_

投标人代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 实施方案

(示例略)

## 技术方案

(示例略)

格式 11 技术力量一览表

序号	姓 名	技术职称	人员级别	工作年限	本项目中 担任职务	认证情况
项目管理人员						
(一) 项目负责人						
1						
2						
.....						
(二) 技术负责人						
1						
2						
.....						
二、XX 人员						
1						
2						
.....						
三、XX 人员						
1						
2						
.....						

特别说明：

投标人须按照上述格式填写投入本项目所有人员的相关信息。



### 格式 13 投标人售后服务承诺

(示例略)

### 责任险购买承诺函

格式自拟

# 招 标 文 件

( 技 术 部 分 )

项 目 名 称：国家税务总局宁夏回族自治区税务局  
智慧税务指挥中心及会议系统设备采购  
项目

项 目 编 号：NXSWJ-2024-17/NXYMZFCG2024H117

采 购 人 名 称：国家税务总局宁夏回族自治区税务局

采购代理机构：宁夏永明招标代理有限公司

国家税务总局宁夏回族自治区税务局

2024年11月08日

## 第六章 项目采购需求

### 1 项目概述

#### 1.1 项目背景

##### 1.1.1 项目目的、意义及背景

为了保障宁夏区税务局机关中心工作正常开展和税收事业顺利发展，现实施宁夏区税务局北京路办公区智慧税务指挥中心及会议系统设备采购项目，该项目承载着日常会议交流、视频会议、组织培训等多场景办公需要，现有指挥中心和会议室设备已不能满足日常办公需要，实施建设一套功能完备的智慧税务指挥中心及多功能会议室具有必要性和紧迫性。

随着信息技术的飞速发展，建设一套高效、便捷的多功能会议系统已成为政府部门提升工作效率、降低成本、实现绿色办公的迫切需要。本项目旨在为区局机关北京路办公楼采购一套功能完善、操作便捷、安全可靠的智慧税务指挥中心及会议系统，满足干部日常办公和会议组织对会议效率、便捷度及安全性的需求，实现多媒体会议室应用、高清远程视频会议、多会议室间互联互通等使用功能。

#### 1.2 项目内容

##### 1.2.1 项目建设思路

国家税务总局宁夏回族自治区税务局智慧税务指挥中心及会议系统采购项目主要为区局机关北京路办公楼建设一套现代化的数字会议室，主要分别在一层指挥中心、附楼会议室、三层视频会议室和电教室、七层招标会议室、八层会议室、九层党委会议室、局务会议室和小视频会议室等9个场所。建设完成后可实现的功能主要包括：会议发言会议、高清显示、现场扩声、远程视频会议互联互通、无线投屏、无纸化会议、信息发布等功能，根据不同的会议室定位，每个会议室的功能组合会略有差别。

##### 1.2.2 采购内容

本采购项目根据区局机关北京路办公楼智慧税务指挥中心及会议系统设计方案和施工图，对各区域设计方案系统设备清单所需设备进行采购、安装和调试，主要包括：大屏显示系统、辅显返显系统、视频会议系统、扩音系统、会议中控系统、多媒体教学管理系统、网络监控系统、无纸化会议系统以及互联互通及可视化管理系统等。

##### 1.2.3 项目实施要求

###### 1.2.3.1 实施范围要求

本项目实施范围为国家税务总局宁夏回族自治区税务局智慧税务指挥中心及会议系统设备采购。



### 1.2.3.2 实施时间要求

项目实施时间（合同履行期限）在合同签订之日起 30 日内。

### 1.2.3.3 实施地点要求

项目实施地点为宁夏回族自治区银川市金凤区北京中路 167 号国家税务总局宁夏回族自治区税务局。

## 1.3 其他要求

### 1.3.1 采购标的需执行的相关标准规范

本采购项目所包括的设备、材料、设计、制造、资料、试验等应符合最新版的国家标准、规范，采购人可以接受高于或等于国家标准的其它标准、规范。

如果双方标准、规范不统一的，应以采购方所选择的标准、规范为依据。

## 2 投标/响应要求

### 2.1 对供应商的要求

#### 2.1.1 必备资质

2.1.1.1 投标人应遵守有关国家法律、法规和条例,具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定和本文件中规定的条件。

#### 2.1.1.2 本项目的特定资格要求

无。

#### 2.1.2 优选资质/优选指标

##### 2.1.2.1 相关证书

##### 2.1.2.2 成功案例

有效案例为 2021 年 10 月以来（以合同签订日期为准）,供应商独立承担的类似项目或成功案例。

#### 2.1.3 是否允许联合体

否

#### 2.1.4 是否专门面向中小企业

本项目专门面向中小企业采购项目

#### 2.1.5 其他要求

无。

### 2.2 技术部分投标/响应内容

#### 2.2.1 技术投标/响应总要求

项目需求理解。投标人应对招标文件中项目需求部分进行逐一响应，须充分理解项目招标内容，对项目总体要求、招标内容及要求、项目实施要求、技术支持服务要求、项目验收要求、其他要求等内容进行深入分析。

2.2.2 投标/响应方案要求

以下相关方案，若作为评审因素，则投标人应在满足★关键指标项要求的前提下，根据项目特点和采购需求，制定更为完整、详细、可操作性强的方案。

1.项目实施方案。投标人根据招标文件需求编写项目实施方案，包括实施依据、规范、标准、实施进度计划及保障措施、组织架构、人员保障、组织管理、质量管理及保障措施等，要求做到完整、详细，具有可操作性。

2.售后及技术支持服务方案。投标人根据招标文件需求编写售后及技术支持服务方案，包括范围、内容、方式、响应要求、技术要求等。方案应做到完整、详细，具有可操作性、有针对性。

3.验收方案。投标人须按照本项目验收要求编制项目验收方案，内容包括 验收内容、验收方式、验收流程、验收交付物等。验收方案必须具备完整性、详细性和可操作性。

3 项目需求

3.1 总体要求

- 1、提供的设备是全新、完整、未使用过的。
- 2、满足国家、行业及地方现行相关标准、规范等和采购文件要求。
- 3、必须对项目采购需求范围做完整报价，不得缺漏货物和数量，否则按不实质性响应招标文件要求处理。
- 4、安装调试、系统集成所必须的辅材、辅料等均包含在投标报价中，采购人不再另行支付其他费用。
- 5、须对招标文件《项目采购需求》中的技术（指标）要求、参数要求作出全面、真实的反映，供应商须实填写技术规格偏离表，否则按不实质性响应招标文件要求处理。

3.2 采购产品一览表

序号	产品类别	产品名称	数量	单位	备注
1	大屏显示系统	LED 屏	25.52	m²	
2	大屏显示系统	发送器	8.0	台	
3	大屏显示系统	备品备件	1.0	台	

4	大屏显示系统	配电箱	1.0	台	
5	大屏显示系统	框架	25.52	m <sup>2</sup>	
6	大屏显示系统	辅料	1.0	批	
7	大屏显示系统	图像拼接控制器	1.0	台	
8	大屏显示系统	4K 高清矩阵	1.0	台	
9	大屏显示系统	无线投屏器	1.0	套	
10	辅显返显系	● ◇ 台口辅显屏	2.0	台	
11	辅显返显系	● ◇ 主席台返显	2.0	台	
12	辅显返显系	台口会标屏	1.0	套	
13	视频会议系统	高清会议终端	1.0	台	
14	视频会议系统	高清摄像机	3.0	台	
15	视频会议系统	高清广角摄像机	1.0	台	
16	视频会议系统	高清 4K 采集卡	1.0	台	
17	扩声系统	音频处理器	1.0	台	
18	扩声系统	功放（主扩）	1.0	台	
19	扩声系统	功放（辅助）	5.0	台	
20	扩声系统	功放（返听）	6.0	台	
21	扩声系统	返听音箱	2.0	只	
22	扩声系统	主扩扬声器	4.0	只	
23	扩声系统	辅助扬声器	4.0	只	
24	扩声系统	吸顶扬声器	20.0	只	
25	扩声系统	超低音扬声器	2.0	只	
26	扩声系统	调音台(数字)	1.0	台	
27	扩声系统	无线手持话筒（一拖二）	2.0	套	
28	扩声系统	设备管理器	1.0	台	
29	扩声系统	数字会议系统主机	1.0	台	
30	扩声系统	有线会议单元	11.0	只	
31	会议中控系统	中控主机	1.0	台	
32	会议中控系统	控制终端	1.0	台	
33	会议中控系统	PAD 授权	1.0	个	
34	会议中控系统	智能中控系统程序定制	1.0	套	

35	会议中控系统	继电器控制器	2.0	台	
36	会议中控系统	多媒体地插	4.0	个	
37	面光照明系统	LED 高清成像灯	18.0	台	
38	面光照明系统	灯控制台	1.0	台	
39	面光照明系统	12 路直通箱	1.0	台	
40	面光照明系统	面光灯灯杆	1.0	套	
41	面光照明系统	安装辅料及配件线缆	1.0	项	
42	大屏显示系统	LED 屏	13.365	m <sup>2</sup>	
43	大屏显示系统	发送器	6.0	台	
44	大屏显示系统	备品备件	1.0	台	
45	大屏显示系统	配电箱	1.0	台	
46	大屏显示系统	框架	13.365	m <sup>2</sup>	
47	大屏显示系统	辅料	1.0	批	
48	大屏显示系统	图像拼接控制器	1.0	台	
49	大屏显示系统	无线投屏器	1.0	套	
50	大屏显示系统	4K 高清矩阵	1.0	台	
51	视频会议系统	高清会议终端	1.0	台	
52	视频会议系统	高清摄像机	2.0	台	
53	视频会议系统	高清 4K 采集卡	1.0	台	
54	扩音系统	音频处理器	1.0	台	
55	扩音系统	功放	1.0	台	
56	扩音系统	功放	2.0	台	
57	扩音系统	主扩扬声器	2.0	只	
58	扩音系统	吸顶扬声器	6.0	只	
59	扩音系统	无线手持话筒（一拖二）	2.0	套	
60	扩音系统	设备管理器	1.0	台	
61	扩音系统	数字会议系统主机	1.0	台	
62	扩音系统	有线会议单元	3.0	只	
63	会议中控系统	中控主机	1.0	台	
64	会议中控系统	控制终端	1.0	台	
65	会议中控系统	PAD 授权	1.0	个	

66	会议中控系统	智能中控系统程序定制	1.0	套	
67	会议中控系统	继电器控制器	2.0	台	
68	会议中控系统	多媒体地插	4.0	个	
69	专业操作台	操作台	3.0	套	
70	专业操作台	人体工程学椅子	3.0	套	
71	一层大厅 LED 会标屏	大厅 LED 会标屏	1.0	套	
72	一层大厅 LED 屏显示系统	LED 屏	9.9225	m <sup>2</sup>	
73	一层大厅 LED 屏显示系统	发送器	4.0	台	
74	一层大厅 LED 屏显示系统	备品备件	1.0	台	
75	一层大厅 LED 屏显示系统	配电箱	1.0	台	
76	一层大厅 LED 屏显示系统	框架	9.9225	m <sup>2</sup>	
77	一层大厅 LED 屏显示系统	辅料	1.0	批	
78	一层大厅 LED 屏显示系统	图像拼接控制器	1.0	台	
79	大屏显示系统	LED 屏	6.48	m <sup>2</sup>	
80	大屏显示系统	发送器	3.0	台	
81	大屏显示系统	备品备件	1.0	台	
82	大屏显示系统	配电箱	1.0	台	
83	大屏显示系统	框架	6.48	m <sup>2</sup>	
84	大屏显示系统	辅料	1.0	批	
85	大屏显示系统	图像拼接控制器	1.0	台	
86	大屏显示系统	4K 高清矩阵	1.0	台	
87	大屏显示系统	无线投屏器	1.0	套	
88	辅显返显系统	● ◇ 挂墙辅显屏	2.0	台	
89	辅显返显系统	● ◇ 主席台返显	2.0	台	
90	辅显返显系统	会标屏	1.0	套	
91	视频会议系统	高清会议终端	1.0	台	
92	视频会议系统	高清摄像机	2.0	台	
93	视频会议系统	高清 4K 采集卡	1.0	台	
94	扩音系统	音频处理器	1.0	台	
95	扩音系统	功放	1.0	台	
96	扩音系统	功放	2.0	台	

97	扩音系统	主扩扬声器	2.0	只	
98	扩音系统	吸顶扬声器	6.0	只	
99	扩音系统	设备管理器	1.0	台	
100	扩音系统	数字会议系统主机	1.0	台	
101	扩音系统	有线会议单元	5.0	只	
102	扩音系统	无线手持话筒（一拖二）	1.0	套	
103	会议中控系统	中控主机	1.0	台	
104	会议中控系统	控制终端	1.0	台	
105	会议中控系统	PAD 授权	1.0	个	
106	会议中控系统	智能中控系统程序定制	1.0	套	
107	会议中控系统	继电器控制器	1.0	台	
108	会议中控系统	媒体地插	4.0	个	
109	会议照明系统	LED 三基色灯	8.0	台	
110	会议照明系统	灯控制台	1.0	台	
111	显示系统	◆ ◇ 高清激光投影机	1.0	台	
112	显示系统	高清投影幕布	1.0	根	
113	显示系统	● ◇ 交互会议屏	1.0	台	
114	显示系统	4K 高清矩阵	1.0	台	
115	辅显返显系统	● ◇ 挂墙辅显屏	2.0	台	
116	辅显返显系统	高清摄像机	2.0	台	
117	多媒体教学软件	电子教室	1.0	套	
118	多媒体教学软件	云桌面管理软件	67.0	点	
119	多媒体教学软件	路由器	1.0	台	
120	多媒体教学软件	网络交换机	3.0	台	
121	多媒体教学软件	学生云终端	66.0	台	甲方自备
122	多媒体教学软件	教师云终端	1.0	台	甲方自备
123	多媒体教学软件	云主机	1.0	台	甲方自备
124	多媒体教学软件	显示器	66.0	台	甲方自备
125	多媒体教学软件	键鼠	66.0	套	甲方自备
126	扩音系统	音频处理器	1.0	台	
127	扩音系统	功放	1.0	台	

128	扩音系统	功放	2.0	台	
129	扩音系统	主扩扬声器	2.0	只	
130	扩音系统	吸顶扬声器	4.0	只	
131	扩音系统	设备管理器	1.0	台	
132	扩音系统	数字会议系统主机	1.0	套	
133	扩音系统	有线会议单元	2.0	只	
134	扩音系统	无线手持话筒（一拖二）	1.0	套	
135	显示系统	交互会议屏	1.0	套	甲方自备
136	网络监控系统	网络摄像机	4.0	台	
137	网络监控系统	NVR 硬盘录像机	1.0	台	
138	网络监控系统	网络交换机	1.0	台	
139	网络监控系统	●◇ 显示器	1.0	台	
140	大屏显示系统	◆◇ 高清激光投影机	1.0	台	
141	大屏显示系统	高清投影幕布	1.0	台	
142	大屏显示系统	●◇ 交互会议屏	1.0	台	
143	大屏显示系统	4K 高清矩阵	1.0	台	
144	大屏显示系统	无线投屏器	1.0	套	
145	视频会议系统	高清会议终端	1.0	台	
146	视频会议系统	高清摄像机	3.0	台	
147	视频会议系统	高清 4K 采集卡	1.0	台	
148	扩音系统	音频处理器	1.0	台	
149	扩音系统	功放	1.0	台	
150	扩音系统	功放	1.0	台	
151	扩音系统	主扩扬声器	2.0	只	
152	扩音系统	主扩扬声器	4.0	只	
153	扩音系统	设备管理器	1.0	台	
154	扩音系统	数字会议系统主机	1.0	台	
155	扩音系统	有线会议单元	9.0	只	
156	会议中控系统	中控主机	1.0	台	
157	会议中控系统	控制终端	1.0	台	
158	会议中控系统	PAD 授权	1.0	个	

159	会议中控系统	智能中控系统程序定制	1.0	套	
160	会议中控系统	继电器控制器	1.0	台	
161	会议中控系统	多媒体地插	4.0	个	
162	大屏显示系统	LED 屏	5.06	m <sup>2</sup>	
163	大屏显示系统	发送器	2.0	台	
164	大屏显示系统	备品备件	1.0	台	
165	大屏显示系统	配电箱	1.0	台	
166	大屏显示系统	框架	5.06	m <sup>2</sup>	
167	大屏显示系统	辅料	1.0	批	
168	大屏显示系统	会议标屏	1.0	套	
169	大屏显示系统	图像拼接控制器	1.0	台	
170	大屏显示系统	4K 高清矩阵	1.0	台	
171	大屏显示系统	无线投屏器	1.0	套	
172	扩音系统	音频处理器	1.0	台	
173	扩音系统	功放	1.0	台	
174	扩音系统	功放	1.0	台	
175	扩音系统	主扩扬声器	2.0	只	
176	扩音系统	吸顶扬声器	4.0	只	
177	扩音系统	设备管理器	1.0	台	
178	扩音系统	数字会议系统主机	1.0	台	
179	扩音系统	有线会议单元	11.0	只	
180	扩音系统	无线手持话筒（一拖二）	2.0	套	
181	会议中控系统	中控主机	1.0	台	
182	会议中控系统	控制终端	1.0	台	
183	会议中控系统	PAD 授权	1.0	个	
184	会议中控系统	墙面嵌入式控制终端	2.0	台	
185	会议中控系统	继电器控制器	3.0	台	
186	会议中控系统	智能中控系统程序定制	1.0	套	
187	无纸化会议系统	无纸化会议终端	44.0	台	
188	无纸化会议系统	无纸化会议终端软件	44.0	套	
189	无纸化会议系统	无纸化会议控制主机(含后台管理	1.0	套	



		软件)			
190	无纸化会议系统	流媒体编解码器	1.0	台	
191	无纸化会议系统	千兆路由器	1.0	台	
192	无纸化会议系统	无线 AP	2.0	台	
193	扩音系统	音频处理器	1.0	台	
194	扩音系统	功放	1.0	台	
195	扩音系统	功放	1.0	台	
196	扩音系统	主扩扬声器	2.0	只	
197	扩音系统	主扩扬声器	4.0	只	
198	扩音系统	设备管理器	1.0	台	
199	扩音系统	数字会议系统主机	1.0	台	
200	扩音系统	代表会议单元	11.0	只	
201	会议中控系统	中控主机	1.0	台	
202	会议中控系统	控制终端	1.0	台	
203	会议中控系统	继电器控制器	3.0	台	
204	会议中控系统	智能中控系统程序定制	1.0	套	
205	会议中控系统	PAD 授权	1.0	个	
206	会议中控系统	墙面嵌入式控制终端	2.0	台	
207	无纸化会议系统 (带语音转写)	13.3 寸桌面式单屏无纸化会议终端	34.0	台	
208	无纸化会议系统 (带语音转写)	无纸化会议控制主机(含后台管理软件)	1.0	套	
209	无纸化会议系统 (带语音转写)	流媒体编解码器	1.0	台	
210	无纸化会议系统 (带语音转写)	接入交换机	1.0	台	
211	无纸化会议系统 (带语音转写)	无纸化多模态会议主机	1.0	台	
212	无纸化会议系统 (带语音转写)	无纸化语音转文字引擎服务器	1.0	台	
213	大屏显示系统	●◆ 交互会议屏	1.0	台	
214	大屏显示系统	4K 高清矩阵	1.0	台	

215	视频会议系统	会议主机	1.0	台	
216	视频会议系统	高清会议终端	1.0	台	
217	视频会议系统	高清摄像机	1.0	台	
218	视频会议系统	会议麦克风音箱	2.0	台	
219	互联互通及可视化管理系统	分布式输入节点	8.0	台	
220	互联互通及可视化管理系统	分布式输出节点	8.0	台	
221	互联互通及可视化管理系统	可视化服务器	1.0	台	
222	互联互通及可视化管理系统	分布式可视化管理软件	1.0	套	
223	互联互通及可视化管理系统	接入交换机	1.0	台	
224	一层大厅 LED 屏显示系统	吸顶扬声器	2.0	只	
225	一层大厅 LED 屏显示系统	功率放大器	1.0	台	
226	一层电梯厅信息发布系统	服务器	1.0	台	甲方自备
227	一层电梯厅信息发布系统	信息发布系统-平台软件	1.0	套	
228	一层电梯厅信息发布系统	● ◇ 55 寸壁挂一体机	2.0	台	
229	一层电梯厅信息发布系统	显示端软件	2.0	套	
230	户外 LED 会标屏	户外 LED 会标屏	1.0	套	
231	主楼:会议室设备布管（会议室隐蔽工程内的线管敷设）	凿(压)槽	1398.53	m	
232	主楼:会议室设备布管（会议室隐蔽工程内的线管敷设）	配管	1398.53	m	
233	主楼:会议室设备布管（会议室隐蔽工程内的线管敷设）	接线盒	176.0	个	
234	附楼:会议室设备布管（会议室隐蔽工程内的线管敷设）	凿(压)槽	1176.31	m	
235	附楼:会议室设备布管（会议室隐蔽工程内的线管敷设）	配管	1176.31	m	
236	附楼:会议室设备布管（会议室隐蔽工程内的线管敷设）	接线盒	108.0	个	

### 3.2.1 注意事项

以上表中的采购产品，标注●号的为强制采购节能产品；标注◆号的为优先采购节能产品；标准◇号的为优先采购环境标志产品。

### 3.3 采购产品详细清单及技术指标

采购文件（技术部分）中有标注★号的，为必备服务要求，必须满足，如未作出响应，将导致响应无效；#为重要服务内容、△为一般服务内容。

序号	指标种类	指标名称	指标内容	重要性	是否需要证明材料
1	LED 屏	规格	LED 屏尺寸 $\geq 10800 \times 2362.5$ mm	△	否
2	LED 屏	主要参数要求	1、像素间距: $\leq 1.5625$ mm; 2、采用 1R1G1B 全倒装集成三合一 COB 封装实像素灯芯;	★	是
3	LED 屏	主要参数要求	3、具有标准化的 HDMI, 支持标准 HDMI 传输技术, 符合 4K 以上超高清显示技术标准要求; 4、刷新频率: $\geq 3840$ Hz; 5、亮度 $\geq 600$ nits,支持无级调节;亮度均匀性 $\geq 98\%$ ; 色温 $\geq 2000-10000$ K 可调;色度均匀性: $\pm 0.002$ Cx,Cy;	#	是
4	LED 屏	主要参数要求	6、对比度 $\geq 12000:1$ 7、屏幕支持色域范围调节, 符合 HDR2.0 以上高动态范围图像显示技术要求; 8、LED 像素失控率: $\leq 0.000001$ , 区域像素失控率 $\leq 0.000003$ , 无连续失控点, 出厂时为 0; 9、平均无故障时间 (MTBF 值): $\geq 100,000$ 小时; 10、箱体为压铸铝合金材质, 整体压铸成型, 全金属自然散热结构, 静音设计; 11、设备采用硬连接; 12、支持软件灰度 8-16bit 设置功能; 满足在 20%亮度时, 不低于 15bit 灰度; 13、显示屏为视觉健康产品;	△	否
5	发送器	主要参数要求	1、支持 HDMI 和 DVI 视频信号的输入和网口输出; 2、输入分辨率: 相当于或优于 1920*1200 像素;	△	否

			3、单卡最大带载面积：不低于 230 万像素。 4、视频源帧率可支持：24-144Hz 多档位帧率； 5、支持低亮高灰功能，保证 LED 低亮度的显示效果； 6、控制软件支持国产操作系统；		
6	备品备件	主要参数要求	同批次原厂模组	△	否
7	配电箱	主要参数要求	1、负载功率：20KW（380V）； 2、防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁干扰、防雷击等功能； 3、配电柜具有 PLC 智能控制系统，支持远程控制，支持第三方集中控制。	△	否
8	框架	主要参数要求	1、结合现场情况定制，支持前维护； 2、安装结构能满足 LED 显示屏的安装和调试，与整体装饰风格一致；	△	否
9	辅料	主要参数要求	HDMI、光纤、网线等传输线材，电源线缆等，根据现场实际情况确定具体数量。	△	否
10	图像拼接控制器	主要参数要求	1、机箱规格不少于 8 路输入 8 路输出。 2、输入板、输出板、切换板、风扇等主要模块均为插卡式设计； 3、支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、DP、YPbPr、HDBaseT、KVM、光纤等多信号混合输入输出，支持预览回显输出； 4、支持输出自定义分辨率，支持 4K@60Hz、4K@30Hz 等常规分辨率输出； 5、支持输出映射功能，支持软件调整； 6、主控卡支持多种控制方式，支持 RS232 串口、RS485 串口、TCP 网络进行控制；支持开放中控协议；支持 RS232 以及 RS485 环出控制显示屏及其他第三方设备； 7、支持显示预案功能，可保存不少于 32 种预案，4 组墙可支持 128 个预案，支持一键调用，显示预案之间也可以轮巡切换；	△	否

			<p>8、支持智能去黑边，支持视频图像裁剪，支持区域放大。可通过客户端软件按图像像素对视频图像进行截取，最多可截取 32 块图像区域并同时进行显示；</p> <p>9、前面板具有红外接收头、按键及液晶显示屏，支持显示预案调，支持显示当前设备的 IP 网络信息等；</p> <p>10、支持 60Hz 帧同步处理技术；</p> <p>11、支持 7×24 小时不间断运行，设备平均故障间隔时间(MTBF)≥100000 小时，设备平均故障修复时间(MTTR)≤0.5 小时；</p>		
11	4K 高清矩阵	主要参数要求	<p>1、支持不低于 32 路通道 HDMI、SDI、光纤、4K 输入，支持 32 路通道通 HDMI、SDI、光纤、4K 路道输出，支持音视频信号输入输出，并支持板卡热插拔；</p> <p>2、色度取样的 4K/60 信号。</p> <p>3、接口带宽大于等于 2.25Gbps；</p> <p>4、支持 HDMI 2.1 参数标准，包括 40.1 Gbps 的数据速率、HDR、12 位的色深、3D 和高清无损的音频格式</p> <p>5、支持 HDR - 高动态范围视频。</p> <p>6、支持数字输入具有自动电缆均衡功能。</p> <p>7、支持 HDMI 至 DVI 接口格式校正。</p>	△	否
12	无线投屏器	主要参数要求	<p>1、1 拖 2 无线投屏接收器</p> <p>2、支持全高清一键分享</p> <p>3、支持多平台兼容</p> <p>4、支持分屏展示</p> <p>5、音视频可分离传输</p>	△	否
13	台口辅显屏	主要参数要求	<p>不低于 100 寸液晶显示屏</p> <p>具有常用的 AV、VGA、HDMI2.0、USB2.0 等多媒体输入端口；</p> <p>含安装架</p>	△	否
14	主席台返显	主要参数要求	低于 55 英寸 4K 显示屏,支持 2 路 HDMI 输入。	△	否

15	台口会标屏	规格	LED 屏尺寸 $\geq 12800 \times 640$ mm, 含会标播放器	$\Delta$	否
16	台口会标屏	主要参数要求	$\leq$ 室内 P2.5 全彩色, 室内屏幕刷新 $\geq 3840$ Hz 屏体技术参数 亮度 $\geq 500\text{cd/m}^2$ 亮度均匀性 $> 0.95$ 屏幕水平视角 $140 \pm 10$ 度, 屏幕垂直视角 $130 \pm 10$ 度, 灰度等级 红、绿、蓝各 $14\text{--}16\text{bits}$ ; 换帧频率 $\geq 60$ 帧/秒 屏幕水平平整度 $< 1\text{mm/m}^2$ , 屏幕垂直平整度 $< 1\text{mm/m}^2$	$\Delta$	否
17	高清会议终端	主要参数要求	1、可以和 MCU 兼容对接。 2、支持 4K 30fps 视频。 3、H.265 编解码。	$\Delta$	否
18	高清摄像机	主要参数要求	1、图像传感器: 不小于 1 英寸背光 CMOS 大靶面图像传感器 2、有效像素: 不低于 1420 万像素 3、不少于三路独立输出: 支持 SDI,HDMI,IP 三个接口输出不同分辨率 4、视频输出: 6G-SDI/3G-SDI x2、HDMIx1、RJ-45 x1、光纤输出 x1	#	是
19	高清摄像机	主要参数要求	5、4K 一体化云台 PTZ 摄像机 6、镜头变焦: 4K 模式不低于 18 倍光学变焦, HD 模式不低于 24 倍光学变焦 7、云台轨迹: 支持 12 个 8、支持 Genlock 同步, 支持宽动态, 支持黑电平, 支持色彩矩阵, 具备图像防抖功能 9、一体化云台: 平移角度 $\pm 170$ 度, 俯仰角度 $-30$ 度 $\sim +90$ 度 10、摄像机控制协议: 支持 VISCA, VISCA Over IP, Pelco D/P, IP Onvif, FreeD 多种控制协议。	$\Delta$	否
20	高清广角摄像机	主要参数要求	1、光学变倍: $\geq 20$ 倍 2、视频输出接口: $\geq 1$ 路 HDMI2.0, 1 路 IP 编码输出, 1 路 USB3.0	#	是
21	高清广角摄像	主要参数要求	3、传感器: $\geq 1/2.8$ 英寸 CMOS	$\Delta$	否

	机		4、有效像素:≥829 万 5、最大水平视角: ≥80 度 6、支持 POE+ (符合 IEEE802.3at) 供电		
22	高清 4K 采集卡	主要参数要求	4K60 采集, 环出 4K60	△	否
23	音频处理器	规格	配置不低于 12 进 12 出	△	否
24	音频处理器	主要参数要求	1、最多支持不少于 12 块输入/输出, 支持最多 48 路音频通道 2、支持 32x32 CobraNet 音频网络 3、支持 64x64 Dante 音频网络, 通过以太网进行配置和控制 4、支持网络冗余 5、前面板 LED 显示设备和系统信息 6、新型处理算法: 语音触发技术和环境触发技术 7、信号处理通过软件直观的配置和控制; 8、功耗(100-240V 交流电压 50/60Hz): 100 瓦 9、接口 10/100/1000 Base RJ45	△	否
25	功放 (主扩)	主要参数要求	1、两通道功放; 2、内置数字处理芯片, 包含了分频, EQ 滤波, 延时个输出限制等功能; 3、功放功率: 每个通道输出功率: $2\Omega \geq 3000W$ , $4\Omega \geq 2100W$ , $8\Omega \geq 1000W$ ; 桥接通道输出功率: $4\Omega \geq 6000W$ , $8\Omega \geq 4200W$ ; 4、频率响应: 优于 $+0/-1dB$ , 50Hz-20kHz @1W/ $4\Omega$ ; 5、信噪比: $\geq 100dB(A \text{ 计权}) @1kHz/8\Omega$ ; 6、阻尼系数: $> 500$ ;	△	否
26	功放 (辅助)	主要参数要求	1、两通道功放; 2、内置数字处理芯片, 包含了分频, EQ 滤波, 延时个输出限制等功能; 3、功放功率: 每个通道输出功率: $2\Omega \geq$	△	否

			1450W, $4\Omega \geq 1200W$ , $8\Omega \geq 600W$ ; 桥接通道输出功率: $4\Omega \geq 3000W$ , $8\Omega \geq 2400W$ ; 4、频率响应: 优于+0/-1dB, 50Hz-20kHz @1W/4 $\Omega$ ; 5、信噪比: $\geq 100dB(A \text{ 计权}) @1kHz/8\Omega$ ; 6、阻尼系数: $> 500$ ;		
27	功放 (返听)	主要参数要求	1、两通道功放; 2、内置数字处理芯片, 包含了分频, EQ 滤波, 延时个输出限制等功能; 3、功放功率: 每个通道输出功率: $2\Omega \geq 700W$ , $4\Omega \geq 475W$ , $8\Omega \geq 275W$ ; 桥接通道输出功率: $4\Omega \geq 1400W$ , $8\Omega \geq 950W$ ; 4、频率响应: 优于+0/-1dB, 50Hz-20kHz @1W/4 $\Omega$ ; 5、信噪比: $\geq 100dB(A \text{ 计权}) @1kHz/8\Omega$ ; 6、阻尼系数: $> 500$ ;	$\Delta$	否
28	返听音箱	配置要求	两路全频扬声器系统, 配置不低于一个 12 英寸低频驱动器和一个 1 英寸/1.5 英寸音圈压缩驱动器。90° × 90° (H×V)的覆盖角度。	$\Delta$	否
29	返听音箱	主要参数要求	1、可旋转用于水平或垂直安装。 2、功率输出: 不低于 350 瓦。 3、标称阻抗: 8 欧姆。 4、灵敏度: 97dB 5、频响 (-10dB): 63Hz - 20KHz 6、最大声压级 (1m): 127 dB	$\Delta$	否
30	主扩扬声器	配置要求	两路全频扬声器系统, 配置不低于包括一个 12 英寸低频驱动器和一个 1 英寸/1.5 英寸音圈压缩驱动器。90° × 90° (H×V)的覆盖角度。	$\Delta$	否
31	主扩扬声器	主要参数要求	1、可旋转用于水平或垂直安装。 2、功率输出: 不低于 350 瓦。 3、标称阻抗: 8 欧姆。	$\Delta$	否



			4、灵敏度：97dB 5、频响（-10dB）：63Hz - 20KHz 6、最大声压级（1m）：127 dB		
32	辅助扬声器	配置要求	两路全频扬声器系统，配置不低于包括一个10英寸低频驱动器和一个1英寸/1.5英寸音圈压缩驱动器。90° X50°（H×V）的覆盖角度。	△	否
33	辅助扬声器	主要参数要求	1、可旋转用于水平或垂直安装。 2、功率输出：不低于200瓦。 3、标称阻抗：8欧姆。 4、灵敏度：不低于95dB 5、频响（-10dB）：68Hz - 20KHz 6、声压级（1m）：不低于124dB	△	否
34	吸顶扬声器	主要参数要求	1、频率范围（-10dB）：不低于47Hz-19kHz 2、功率：不低于8欧姆 60W 3、灵敏度不低于90dB 4、覆盖 不低于110度 5、最大声压级：不低于107dB 6、低频 6.5英寸 7、高频 1英寸	△	否
35	超低音扬声器	主要参数要求	1、无源低频扬声器，具有吊装孔，支持支架安装或吊挂安装。 2、功率输出：不低于600瓦。 3、标称阻抗：8欧姆。 4、灵敏度：95dB 5、频响（-10dB）：32Hz - 250Hz 6、最大声压级（1m）：128dB	△	否
36	调音台（数字）	主要参数要求	1、≥24路MIC/Line输入，≥1组6.5立体声输入，≥1组3.5mm立体声输入，数字输入：AES/声卡，MP3； 2、≥14路信号输出（主输出L,R,≥10路编组输出+AUX辅助输出，1路耳机监听输出）； 3、≥7寸1024*600电容触摸显示屏；	△	否

			4、支持正版操作系统操控软件； 5、内置声卡； 6、内置 $\geq$ 四路独立 DSP 效果器； 7、采样频率 $\geq$ 48KHz $\pm$ 100PPM		
37	无线手持话筒 (一拖二)	主要参数要求	1、真分集式，接收距离无阻隔不小于 80 米 2、发接收机整机功耗： $<10W$ 3、接收机和发射器上可同时显示电池用量； 4、主机技术参数 5、频道组数：手持双频道 6、频带宽度：50 (6.25*2*4) MHz 7、频率间隔：125KHz 8、可切换频率数：400 个 9、参考频段：UHF:640.125MHz-690.000MHz； 805.125MHz-823.750MH	$\Delta$	否
38	设备管理器	主要参数要求	1、不低于 20A 继电器（可承载 80A 浪涌电流冲击），紫铜输出万能插座。 2、不低于 4 英寸控制屏，32 位 ARM 处理器，64M DDR+16M 内存，内置 Mirco SD 卡接口，支持控制程序二次开发，可以控制第三方设备。 3、整机容量 32A,配置空开和电压表。 4、提供不少于 8+1 个插座输出,前面板配常开电源座。 5、提供 不少于 2 路 Rs232 串口/RS485 串口作为控制接口，1 路 RJ45 接口，可定义波特率。 6、具有标准 RS232 串口控制功能，通过触摸控制屏可以控制第三方设备。 7、面板钥匙锁可手动开关控制。 8、配 20A 多级防电磁干扰滤波器、具有外控和级联控口。	$\Delta$	否
39	数字会议系统 主机	主要参数要求	1、标准挂载单元数量：单路可连接 20 个，系统可挂载不少于 60 个会议单元，路长度不少于 100 米，支持多级扩展连接，可扩展	#	是

			5000 席话筒， 2、带有 1 个 RS232 接口，		
40	数字会议系统 主机	主要参数要求	3、带有 1 个 RS232 和 1 个 RS485 摄像机控制 输出口，控制不少于 3 个摄像机，支持摄像 自动跟踪。 4、支持会议主机跟踪控制高清视频切换矩 阵，完成高清视频自动切换， 5、支持话筒服务申请并能通过 3.2 寸显示屏 处理请求， 6、内置 DSP 自适应音频处理器； 7、具备 2 组三段均衡线路； 8、具有火警报警接口； 9、多种输入输出接口，2 组主输入、1 组卡 座输入和 2 组原音输出，2 组带反馈音频主 输出， 10、带一路主席话筒音频备份平衡输入接口 11、可以与备份主机相连，实现主机双备份	△	否
41	有线会议单元	主要参数要求	1、支持静音开关； 2、不小于 3.5 英寸的全彩色电容触摸屏幕； 3、电容话筒，拾音距离 $\geq 80\text{cm}$ ； 4、支持对每个会议话筒 ID 编号； 5、会议控制主机、PC 控制软件支持摄像自 动跟踪； 6、支持话筒的身份设定，支持主机设置改变 话筒身份，在代表，主席； 7、支持环形手拉手连接，支持连接备份主机； 8、支持自动完成按键，表决，声音自检； 9、采用全金属超短咪杆；	△	否
42	中控主机	主要参数要求	1、CPU： 32-bit 处理器 2、级联：支持同类产品级联 3、运行：支持 365 天*24 小时不间断运行， 一路 RJ45 10/100M 以太网接口，一路 SMARTNET 接口，四路串口 RS232/RS485/RS422，八路红外接口，支持红	△	否

			外转串口，八路 I/O 接口，八路弱电继电器接口，RS232 编程接口，24V 2A 电源输入。		
43	控制终端	主要参数要求	显示屏不低于 11 英寸 120Hz 刷新率，支持国产正版操作系统 内存寄存不低于 8GB+256GB 支持 WIFI	△	否
44	PAD 授权	主要参数要求	软件运行许可	△	否
45	智能中控系统程序定制	主要要求	1.控制界面设计支持单页面或多页面，支持文本、普通按钮、3D 按钮、互锁按钮等，可上传自定义背景图片、图标等； 2.支持对界面控件进行排版，支持上、下、左、右、水平中心、垂直中心等对齐方式； 3.支持根据触摸屏的分辨率和支持的色彩深度进行建立触摸型号，以适配不同品牌、型号和配置的触摸屏； 4.编辑多种会议模式一键调用；能够一键开启会议并能单独控制音量、视频切换、照明、大屏分屏模式切换等功能。	△	否
46	继电器控制器	主要参数要求	8 路独立电源控制器。单路功率 20A，SmartNet 专用网络接口（24VDC 网络供电）	△	否
47	多媒体地插	主要参数要求	多媒体信息接口，各种接口按需要定制	△	否
48	LED 高清成像灯	主要参数要求	光学系统 1、光源：≥200W COB 2、光源寿命：≥50000 小时 3、色温：3200、4000、5600 可选 4、显指：CRI≥95 超高显色指数效果 1、不少于 10 个内置程序,10 个用户程序,内置程序和用户程序均可采用控制通道直接调用。 2、调焦角度：不小于 10° -36° 手动调节 3、散热设计：采用散热铝+风扇散热结构 4、防护等级：IP20	△	否
49	灯控制台	主要参数要求	DMX512/1990 标准，最大不低于 256 个 DMX 控	△	否

			制通道，光电隔离信号输出。		
50	12 路直通箱	主要参数要求	1、供电：三相五线制 AC380±10%， 2、输入电流：150A 插/压线端子式； 3、输出：不少于 12 路 40A 胶木插（2 芯） 4、控制：每路独立分空开 C20A，具备过载， 短路双重保护	△	否
51	面光灯灯杆	主要要求	现场定制，长度不低于已 15000mm,选用优质 型材，确保安全牢固	△	否
52	安装辅料及配件 线缆	主要参数要求	系统配套辅料及线缆、安装配件、灯勾、接 头等	△	
53	LED 屏	规格	LED 屏尺寸≥6600*2025 mm	△	否
54	LED 屏	主要参数要求	1、像素间距:≤1.25mm； 2、采用 1R1G1B 全倒装集成三合一 COB 封装 实像素灯芯；	★	是
55	LED 屏	主要参数要求	3、具有标准化的 HDMI，支持标准 HDMI 传输 技术，符合 4K 以上超高清显示技术标准要 求； 4、刷新频率:≥3840Hz； 5、亮度≥600nits,支持无级调节;亮度均匀性 ≥98%；色温≥2000-10000K 可调;色度均匀 性:±0.002Cx,Cy；	#	是
56	LED 屏	主要参数要求	6、最大对比度≥12000:1 7、屏幕支持色域范围调节，符合 HDR2.0 以 上高动态范围图像显示标准技术要求； 8、LED 像素失控率：≤0.000001，区域像素 失控率≤0.000003，无连续失控点，出厂时 为 0 9、平均无故障时间（MTBF 值）：≥100,000 小时； 10、箱体为压铸铝合金材质，整体压铸成型， 全金属自然散热结构，静音设计； 11、设备采用硬连接； 12、支持软件灰度 8-16bit 设置功能；满足	△	否

			在 20%亮度时，不低于 15bit 灰度； 13、显示屏为视觉健康产品；		
57	发送器	主要参数要求	1、支持 HDMI 和 DVI 视频信号的输入和网口输出； 2、输入分辨率：相当于或优于 1920*1200 像素； 3、单卡最大带载面积：不低于 230 万像素。 4、视频源帧率可支持：24-144Hz 多档位帧率； 5、支持低亮高灰功能，保证 LED 低亮度的显示效果； 6、控制软件支持国产操作系统；	△	否
58	备品备件	主要要求	同批次原厂模组	△	否
59	配电箱	主要参数要求	1、负载功率：10KW（380V）； 2、防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁干扰、防雷击等功能； 3、配电柜具有 PLC 智能控制系统，支持远程控制，支持第三方集中控制。	△	否
60	框架	主要参数要求	1、结合现场情况定制，支持前维护； 2、安装结构能满足 LED 显示屏的安装和调试，与整体装饰风格一致；	△	否
61	辅料	主要参数要求	HDMI、光纤、网线等传输线材，电源线缆等，根据现场实际情况确定具体数量。	△	否
62	图像拼接控制器	主要参数要求	1、机箱规格不少于 8 路输入 8 路输出。 2、输入板、输出板、切换板、风扇等主要模块均为插卡式设计； 3、支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、DP、YPbPr、HDBaseT、KVM、光纤等多信号混合输入输出，支持预监回显输出； 4、支持输出自定义分辨率，支持 4K@60Hz、4K@30Hz 等常规分辨率输出； 5、支持输出映射功能，支持软件调整； 6、主控卡支持多种控制方式，支持 RS232 串	△	否

			<p>口、RS485 串口、TCP 网络进行控制；支持开放中控协议；支持 RS232 以及 RS485 环出控制显示屏及其他第三方设备；</p> <p>7、支持显示预案功能，可保存不少于 32 种预案，4 组墙可支持 128 个预案，支持一键调用，显示预案之间也可以轮巡切换；</p> <p>8、支持智能去黑边，支持视频图像裁剪，支持区域放大。可通过客户端软件按图像像素对视频图像进行截取，最多可截取 32 块图像区域并同时进行显示；</p> <p>9、前面板具有红外接收头、按键及液晶显示屏，支持显示预案调，支持显示当前设备的 IP 网络信息等；</p> <p>10、支持 60Hz 帧同步处理技术；</p> <p>11、支持 7×24 小时不间断运行，设备平均故障间隔时间(MTBF)≥100000 小时，设备平均故障修复时间(MTTR)≤0.5 小时；</p>		
63	无线投屏器	主要参数要求	<p>1、1 拖 2 无线投屏接收器</p> <p>2、支持全高清一键分享</p> <p>3、支持多平台兼容</p> <p>4、支持分屏展示</p> <p>5、音视频可分离传输</p>	△	否
64	4K 高清矩阵	主要参数要求	<p>1、支持不低于 16 路通道 HDMI、SDI、光纤、4K 输入，支持 16 路通道 HDMI、SDI、光纤、4K 输出，支持音视频信号输入输出，并支持板卡热插拔；</p> <p>2、色度取样的 4K/60 信号。</p> <p>3、接口带宽大于等于 2.25Gbps；</p> <p>4、支持 HDMI 2.1 参数标准，包括 40.1 Gbps 的数据速率、HDR、12 位的色深、3D 和高清无损的音频格式</p> <p>5、支持 HDR - 高动态范围视频。</p> <p>6、支持数字输入具有自动电缆均衡功能。</p> <p>7、支持 HDMI 至 DVI 接口格式校正。</p>	△	否

65	高清会议终端	主要参数要求	1、可以和 MCU 兼容对接。 2、支持 4K 30fps 视频。 3、H.265 编解码。	△	否
66	高清摄像机	主要参数要求	1、图像传感器：不低于 1 英寸背光 CMOS 大靶面图像传感器 2、有效像素：不少于 1420 万像素 3、三路独立输出：支持 SDI,HDMI,IP 三个接口输出不同分辨率 4、视频输出：6G-SDI/3G-SDI x2、HDMIx1、RJ-45 x1、光纤输出 x1	#	是
67	高清摄像机	主要参数要求	5、4K 一体化云台 PTZ 摄像机 6、镜头变焦：4K 模式不低于 18 倍光学变焦，HD 模式不低于 24 倍光学变焦 7、云台轨迹：支持 12 个 8、支持 Genlock 同步，支持宽动态，支持黑电平，支持色彩矩阵,具备图像防抖功能 9、一体化云台：平移角度±170 度，俯仰角度-30 度~+90 度 10、摄像机控制协议：支持 VISCA, VISCA Over IP, Pelco D/P, IP Onvif, FreeD 多种控制协议。	△	否
68	高清 4K 采集卡	主要参数要求	4K60 采集，环出 4K60	△	否
69	音频处理器	主要参数要求	配置不低于 12 进 12 出	△	否
70	音频处理器	主要参数要求	1、最多支持不少于 12 块输入/输出，支持最多 48 路音频通道 2、支持 32x32 CobraNet 音频网络 3、支持 64x64 Dante 音频网络，通过以太网进行配置和控制 4、支持网络冗余 5、前面板 LED 显示设备和系统信息 6、新型处理算法：语音触发技术和环境触发技术 7、信号处理通过软件直观的配置和控制； 8、功耗(100-240V 交流电压 50/60Hz)： 100	△	否



			瓦 9、接口 10/100/1000 Base RJ45		
71	功放	主要参数要求	可支持定压及定阻应用 四通道, 不低于 600W @ 4Ω 模拟功率放大器, 70v/100v 规格 频率响应(8 欧姆, 50 Hz 至 20 kHz)+ / - 0.25 分贝 信噪比大小于 108 dB (A) 阻尼系数 > 1000	△	否
72	功放	主要参数要求	可支持定压及定阻应用 双通道, 不低于 600W @ 4Ω 模拟功率放大器, 70v/100v 规格 频率响应(8 欧姆, 50 Hz 至 20 kHz)+ / - 0.25 分贝 信噪比大小于 108 dB (A) 阻尼系数 > 1000	△	否
73	主扩扬声器	主要参数要求	线阵列音柱 定压定阻两用扬声器 由不少于 16 个单元组成的竖直线阵列。 垂直覆盖范围: 不小于 15 至 40 度可调 抽头设置: 70V/100V: 120W 多抽头, 8 欧姆 性能: 频率响应 (-10dB): 80Hz-20kHz 灵敏度 (SPL @1m): 不低于 96dB 功率 (低阻): 不低于 325W 声压级: 不低于 121dB(峰值 127dB)	△	否
74	吸顶扬声器	主要参数要求	定压定阻两用扬声器 1、频率范围 (-10 dB): 不低于 47 Hz-19 kHz 2、功率: 不低于 8 欧姆 60 W 3、灵敏度不低于 90 dB 4、覆盖 不低于 110 度 5、最大声压级: 不低于 107dB	△	否

			6、低频 6.5 英寸 7、高频 1 英寸		
75	无线手持话筒 (一拖二)	主要参数要求	1、真分集式,接收距离无阻隔不小于 80 米 2、发接收机整机功耗: <10W 3、接收机和发射器上可同时显示电池用量; 4、主机技术参数 频道组数: 手持双频道 频带宽度 : 50 (6.25*2*4) MHz 频率间隔: 125KHz 可切换频率数 : 400 个 参考频段: UHF:640.125MHz-690.000MHz; 805.125MHz-823.750MH	△	否
76	设备管理器	主要参数要求	1、不低于 20A 继电器 (可承载 80A 浪涌电流冲击), 紫铜输出万能插座。 2、不低于 4 英寸控制屏, 32 位 ARM 处理器, 64M DDR+16M 内存, 内置 Mirco SD 卡接口, 支持控制程序二次开发, 可以控制第三方设备。 3、整机容量 32A,配置空开和电压表。 4、提供不少于 8+1 个插座输出,前面板配常开电源座。 5、提供 不少于 2 路 Rs232 串口/RS485 串口作为控制接口, 1 路 RJ45 接口, 可定义波特率。 6、具有标准 RS232 串口控制功能, 通过触摸控制屏可以控制第三方设备。 7、面板钥匙锁可手动开关控制。 8、配 20A 多级防电磁干扰滤波器、具有外控和级联控口。	△	否
77	数字会议系统 主机	主要参数要求	1、标准挂载单元数量: 单路可连接 20 个, 系统可挂载不少于 60 个会议单元, 路长度不少于 100 米, 支持多级扩展连接, 可扩展 5000 席话筒; 2、带有 1 个 RS232 接口;	#	是

78	数字会议系统 主机	主要参数要求	2、带有 1 个 RS232 和 1 个 RS485 摄像机控制 输出口，控制不少于 3 个摄像机，支持摄像 自动跟踪； 4、支持会议主机跟踪控制高清视频切换矩 阵，完成高清视频自动切换； 5、支持话筒服务申请并能通过 3.2 寸显示屏 处理请求； 6、内置 DSP 自适应音频处理器； 7、具备 2 组三段均衡线路； 8、具有火警报警接口； 9、多种输入输出接口，2 组主输入、1 组卡 座输入和 2 组原音输出，2 组带反馈音频主 输出； 10、带一路主席话筒音频备份平衡输入接口 11、可以与备份主机相连，实现主机双备份	△	否
79	有线会议单元	主要参数要求	1、支持静音开关； 2、不小于 3.5 英寸的全彩色电容触摸屏幕； 3、电容话筒，拾音距离 $\geq 80\text{cm}$ ； 4、支持对每个会议话筒 ID 编号； 5、会议控制主机、PC 控制软件支持摄像自 动跟踪； 6、支持话筒的身份设定，支持主机设置改变 话筒身份，在代表，主席； 7、支持环形手拉手连接，支持连接备份主机； 8、支持自动完成按键，表决，声音自检； 9、采用全金属超短咪杆；	△	否
80	中控主机	主要参数要求	CPU： 32-bit 处理器 级联：支持同类产品级联 运行：支持 365 天*24 小时不间断运行一路 RJ45 10/100M 以太网接口，一路 SMARTNET 接口，四路串口 RS232/RS485/RS422，八路红 外接口（支持红外转串口），八路 I/O 接口， 八路弱电继电器接口，RS232 编程接口，24V 2A 电源输入。	△	否

81	控制终端	主要参数要求	显示屏不低于 11 英寸 120Hz 刷新率，支持国产正版操作系统 内存寄存不低于 8GB+256GB 支持 WIFI	△	否
82	PAD 授权	主要参数要求	软件运行许可	△	否
83	智能中控系统程序定制	主要参数要求	1.控制界面设计支持单页面或多页面，支持文本、普通按钮、3D 按钮、互锁按钮等，可上传自定义背景图片、图标等； 2.支持对界面控件进行排版，支持上、下、左、右、水平中心、垂直中心等对齐方式； 3.支持根据触摸屏的分辨率和支持的色彩深度进行建立触摸型号，以适配不同品牌、型号和配置的触摸屏； 4.编辑多种会议模式一键调用；能够一键开启会议并能单独控制音量、视频切换、照明、大屏分屏模式切换等功能。	△	否
84	继电器控制器	主要参数要求	8 路独立电源控制器。单路功率 20A，SmartNet 专用网络接口（24VDC 网络供电）	△	否
85	多媒体地插	主要参数要求	多媒体信息接口，各种接口按需要定制	△	否
86	操作台	主要参数要求	1、整个控制台的组成为模块化结构； 2、控制台每席位尺寸不低于 1200mm，深度为 1000mm，提供不小于 450mm 的腿部空间和纵向 500mm 桌面操作空间；工作台面到地面距离为 740-755 mm，满足人机工程学要求； 3、框架结构：主体框架结构应使用冷轧钢板，主体框架采用厚度 2.0mm 冷轧钢板，前端面板支撑臂采用厚度为 3.0mm 冷轧钢板； 4、台面板：面板使用实木颗粒板双面贴防火板加工，整体厚度为 27mm。面板前侧与后侧均采用不小于 1.00mm 厚 PVC 封边条，与桌面材质无缝粘接，保证整体外观协调统一； 5、侧板：侧板采用的中纤板弹性模量大于等于 4700MP、内胶合强度大于等于 0.75MP、表	△	否

			面结合强度大于等于 1.99MP、耐污染性能达到 5 级水准。 6、后背墙：采用悬空样式设计，为封闭式结构，起分为背墙整体、支撑部件和安装锁紧部件组成；背墙整体采用截面壁厚为 1.5mm 的挤压铝型材加工,表面阳极氧化处理，高度为 229mm,可提供满足显示器支臂等悬挂功能，并可实现这些配件在背墙整体任意横向方向调整固定位置；支撑部件采用 80mm*40mm 装饰铝制腰管，其内部有承载支撑 C 型钣金件加固,以保证其强度；		
87	人体工程学椅子	主要参数要求	总体设计符合人机工学原理。采用高回弹特技网布，铝合金五星脚，承压可达 116KG，尼龙加纤维高耐磨性椅轮，可调节头枕的前后位置、高度和角度，为头部的颈部提供支撑。升降扶手，PU 面，扶手具备高度调节功能。坐垫具备高度调节功能。具备体重调节旋钮可调整后仰弹力。具备调整和锁定椅背的后仰角度。	△	否
88	大厅 LED 会标屏	主要参数要求	LED 屏尺寸 $\geq 6400*640$ mm，含会标播放器及相关配件。 $\leq$ 室内 P2.5 全彩色，室内屏幕刷新 $\geq 3840$ HZ。 主要参数要求： 亮度 $\geq 500\text{cd/m}^2$ 亮度均匀性 $> 0.95$ 屏幕水平视角 $140 \pm 10$ 度，屏幕垂直视角 $130 \pm 10$ 度，灰度等级 红、绿、蓝各 14-16bits；换帧频率 $\geq 60$ 帧/秒 屏幕水平平整度 $< 1\text{mm/m}^2$ ，屏幕垂直平整度 $< 1\text{mm/m}^2$	△	否
89	LED 屏	规格	LED 屏尺寸 $\geq 4200*2362.5$ mm	△	否
90	LED 屏	主要参数要求	1、像素间距： $\leq 1.5625\text{mm}$ ； 2、采用 1R1G1B 全倒装集成三合一 COB 封装实像素灯芯；	★	是

91	LED 屏	主要参数要求	3、具有标准化的 HDMI，支持标准 HDMI 传输技术，符合 4K 以上超高清显示技术标准要求； 4、刷新频率： $\geq 3840\text{Hz}$ ； 5、亮度 $\geq 600\text{nits}$ ，支持无级调节；亮度均匀性 $\geq 98\%$ ；色温 $\geq 2000-10000\text{K}$ 可调；色度均匀性： $\pm 0.002\text{Cx,Cy}$ ；	#	是
92	LED 屏	主要参数要求	6、最大对比度 $\geq 12000:1$ 7、屏幕支持色域范围调节，符合 HDR2.0 以上高动态范围图像显示标准技术要求； 8、LED 像素失控率： $\leq 0.000001$ ，区域像素失控率 $\leq 0.000003$ ，无连续失控点，出厂时为 0 9、平均无故障时间（MTBF 值）： $\geq 100,000$ 小时； 10、箱体为压铸铝合金材质，整体压铸成型，全金属自然散热结构，静音设计； 11、设备采用硬连接； 12、支持软件灰度 8-16bit 设置功能；满足在 20%亮度时，不低于 15bit 灰度； 13、显示屏为视觉健康产品；	$\Delta$	否
93	发送器	主要参数要求	1、支持 HDMI 和 DVI 视频信号的输入和网口输出； 2、输入分辨率：相当于或优于 $1920*1200$ 像素； 3、单卡最大带载面积：不低于 230 万像素。 4、视频源帧率可支持：24-144Hz 多档位帧率； 5、支持低亮高灰功能，保证 LED 低亮度的显示效果； 6、控制软件支持国产操作系统；	$\Delta$	否
94	备品备件	主要参数要求	同批次原厂模组	$\Delta$	否
95	配电箱	主要参数要求	1、负载功率：10KW（380V）； 2、防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁	$\Delta$	否

			干扰、抗雷击等功能； 3、配电柜具有 PLC 智能控制系统，支持远程控制，支持第三方集中控制。		
96	框架	主要参数要求	1、结合现场情况定制，支持前维护； 2、安装结构能满足 LED 显示屏的安装和调试，与整体装饰风格一致；	△	否
97	辅料	主要参数要求	HDMI、光纤、网线等传输线材，电源线缆等，根据现场实际情况确定具体数量。	△	否
98	图像拼接控制器	主要参数要求	1、机箱规格不少于 8 路输入 8 路输出。 2、输入板、输出板、切换板、风扇等主要模块均为插卡式设计； 3、支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、DP、YPbPr、HDBaseT、KVM、光纤等多信号混合输入输出，支持预览回显输出； 4、支持输出自定义分辨率，支持 4K@60Hz、4K@30Hz 等常规分辨率输出； 5、支持输出映射功能，支持软件调整； 6、主控卡支持多种控制方式，支持 RS232 串口、RS485 串口、TCP 网络进行控制；支持开放中控协议；支持 RS232 以及 RS485 环出控制显示屏及其他第三方设备； 7、支持显示预案功能，可保存不少于 32 种预案，4 组墙可支持 128 个预案，支持一键调用，显示预案之间也可以轮巡切换； 8、支持智能去黑边，支持视频图像裁剪，支持区域放大。可通过客户端软件按图像像素对视频图像进行截取，最多可截取 32 块图像区域并同时进行显示； 9、前面板具有红外接收头、按键及液晶显示屏，支持显示预案调，支持显示当前设备的 IP 网络信息等； 10、支持 60Hz 帧同步处理技术； 11、支持 7×24 小时不间断运行，设备平均故障间隔时间(MTBF)≥100000 小时，设备平	△	否

			均故障修复时间(MTTR)≤0.5 小时;		
99	LED 屏	规格	LED 屏尺寸 4800*1350 mm	△	否
100	LED 屏	主要参数要求	1、像素间距:≤1.5625mm; 2、采用 1R1G1B 全倒装集成三合一 COB 封装 实像素灯芯;	★	是
101	LED 屏	主要参数要求	3、具有标准化的 HDMI, 支持标准 HDMI 传输 技术, 符合 4K 以上超高清显示技术标准要 求; 4、刷新频率:≥3840Hz; 5、亮度≥600nits,支持无级调节;亮度均匀性 ≥98%; 色温≥2000-10000K 可调;色度均匀 性:±0.002Cx,Cy;	#	是
102	LED 屏	主要参数要求	6、最大对比度≥12000:1 7、屏幕支持色域范围调节, 符合 HDR2.0 以 上高动态范围图像显示标准技术要求; 8、LED 像素失控率: ≤0.000001, 区域像素 失控率≤0.000003, 无连续失控点, 出厂时 为 0 9、平均无故障时间 (MTBF 值): ≥100,000 小时; 10、箱体为压铸铝合金材质, 整体压铸成型, 全金属自然散热结构, 静音设计; 11、设备采用硬连接; 12、支持软件灰度 8-16bit 设置功能; 满足 在 20%亮度时, 不低于 15bit 灰度; 13、显示屏为视觉健康产品;	△	否
103	发送器	主要参数要求	1、支持 HDMI 和 DVI 视频信号的输入和网口 输出; 2、输入分辨率: 相当于或优于 1920*1200 像 素; 3、单卡最大带载面积: 不低于 230 万像素。 4、视频源帧率可支持: 24-144Hz 多档位帧 率;	△	否



			5、支持低亮高灰功能，保证 LED 低亮度的显示效果； 6、控制软件支持国产操作系统；		
104	备品备件	主要参数要求	同批次原厂模组	△	否
105	配电箱	主要参数要求	1、负载功率：10KW（380V）； 2、防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁干扰、防雷击等功能； 3、配电柜具有 PLC 智能控制系统，支持远程控制，支持第三方集中控制；	△	否
106	框架	主要参数要求	1、结合现场情况定制，支持前维护； 2、安装结构能满足 LED 显示屏的安装和调试，与整体装饰风格一致；	△	否
107	辅料	主要参数要求	HDMI、光纤、网线等传输线材，电源线缆等，根据现场实际情况确定具体数量。	△	否
108	图像拼接控制器	主要参数要求	1、机箱规格不少于 8 路输入 8 路输出； 2、输入板、输出板、切换板、风扇等主要模块均为插卡式设计； 3、支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、DP、YPbPr、HDBaseT、KVM、光纤等多信号混合输入输出，支持预览回显输出； 4、支持输出自定义分辨率，支持 4K@60Hz、4K@30Hz 等常规分辨率输出； 5、支持输出映射功能，支持软件调整； 6、主控卡支持多种控制方式，支持 RS232 串口、RS485 串口、TCP 网络进行控制；支持开放中控协议；支持 RS232 以及 RS485 环出控制显示屏及其他第三方设备； 7、支持显示预案功能，可保存不少于 32 种预案，4 组墙可支持 128 个预案，支持一键调用，显示预案之间也可以轮巡切换； 8、支持智能去黑边，支持视频图像裁剪，支持区域放大。可通过客户端软件按图像像素对视频图像进行截取，最多可截取 32 块图像	△	否

			<p>区域并同时进行显示；</p> <p>9、前面板具有红外接收头、按键及液晶显示屏，支持显示预案调，支持显示当前设备的IP 网络信息等；</p> <p>10、支持 60Hz 帧同步处理技术；</p> <p>11、支持 7×24 小时不间断运行，设备平均故障间隔时间(MTBF)≥100000 小时，设备平均故障修复时间(MTTR)≤0.5 小时；</p>		
109	4K 高清矩阵	主要参数要求	<p>1、支持不低于 16 路通道 HDMI、SDI、光纤、4K 输入，支持 16 路通道 HDMI、SDI、光纤、4K 输出，支持音视频信号输入输出，并支持板卡热插拔；</p> <p>2、色度取样的 4K/60 信号；</p> <p>3、接口带宽大于等于 2.25Gbps；</p> <p>4、支持 HDMI 2.1 参数标准，包括 40.1 Gbps 的数据速率、HDR、12 位的色深、3D 和高清无损的音频格式；</p> <p>5、支持 HDR - 高动态范围视频；</p> <p>6、支持数字输入具有自动电缆均衡功能；</p> <p>7、支持 HDMI 至 DVI 接口格式校正；</p>	△	否
110	无线投屏器	主要参数要求	<p>1、1 拖 2 无线投屏接收器</p> <p>2、支持全高清一键分享</p> <p>3、支持多平台兼容</p> <p>4、支持分屏展示</p> <p>5、音视频可分离传输</p>	△	否
111	挂墙辅显屏	主要参数要求	不低于 55 英寸 4K 显示屏，支持 2 路 HDMI 输入，含壁挂挂架	△	否
112	主席台返显	主要参数要求	不低于 55 英寸 4K 显示屏，支持 2 路 HDMI 输入。含返显移动推车	△	否
113	会标屏	主要参数要求	<p>LED 屏尺寸≥5440*320 mm，含会标播放器</p> <p>≤室内 P2.5 全彩色，室内屏幕刷新≥3840HZ .</p> <p>主要参数要求：</p>	△	否

			亮度 $\geq 500\text{cd/m}^2$ 亮度均匀性 $> 0.95$ 屏幕水平视角 $140 \pm 10$ 度, 屏幕垂直视角 $130 \pm 10$ 度, 灰度等级 红、绿、蓝各 14-16bits 换帧频率 $\geq 60$ 帧/秒 屏幕水平平整度 $< 1\text{mm/m}^2$ , 屏幕垂直平整度 $< 1\text{mm/m}^2$		
114	高清会议终端	主要参数要求	1、可以和 MCU 兼容对接; 2、支持 4K 30fps 视频; 3、H.265 编解码;	$\Delta$	否
115	高清摄像机	主要参数要求	1、图像传感器: 不低于 1 英寸背光 CMOS 大靶面图像传感器 2、有效像素: 不少于 1420 万像素 3、三路独立输出: 支持 SDI,HDMI,IP 三个接口输出不同分辨率 4、视频输出: 6G-SDI/3G-SDI x2、HDMIx1、RJ-45 x1、光纤输出 x1	#	是
116	高清摄像机	主要参数要求	5、4K 一体化云台 PTZ 摄像机 6、4K 模式不低于 18 倍光学变焦, HD 模式不低于 24 倍光学变焦 7、云台轨迹: 支持 12 个 8、支持 Genlock 同步, 支持宽动态, 支持黑电平, 支持色彩矩阵, 具备图像防抖功能 9、一体化云台: 平移角度 $\pm 170$ 度, 俯仰角度 $-30$ 度 $\sim +90$ 度 10、摄像机控制协议: 支持 VISCA, VISCA Over IP, Pelco D/P, IP Onvif, FreeD 多种控制协议。	$\Delta$	否
117	高清 4K 采集卡	主要参数要求	4K60 采集, 环出 4K60	$\Delta$	否
118	音频处理器	主要参数要求	配置不低于 12 进 12 出 1、最多支持不少于 12 块输入/输出, 支持最多 48 路音频通道 2、支持 32x32 CobraNet 音频网络 3、支持 64x64 Dante 音频网络, 通过以太网进行配置和控制	$\Delta$	否

			4、支持网络冗余 5、前面板 LED 显示设备和系统信息 6、新型处理算法：语音触发技术和环境触发技术 7、信号处理通过软件直观的配置和控制； 8、功耗(100-240V 交流电压 50/60Hz)： 100 瓦 9、接口 10/100/1000 Base RJ45		
119	功放	主要参数要求	可支持定压及定阻应用 四通道，不低于 600W @ 4Ω 模拟功率放大器，70v/100v 规格 频率响应(8 欧姆, 50 Hz 至 20 kHz )+ / - 0.25 分贝 信噪比大小于 108 dB (A) 阻尼系数 > 1000	△	否
120	功放	主要参数要求	可支持定压及定阻应用 双通道，不低于 600W @ 4Ω 模拟功率放大器，70v/100v 规格 频率响应(8 欧姆, 50 Hz 至 20 kHz )+ / - 0.25 分贝 信噪比大小于 108 dB (A) 阻尼系数 > 1000	△	否
121	主扩扬声器	主要参数要求	线阵列音柱 由不少于 16 个单元组成的竖直线阵列。 垂直覆盖范围：不小于 15 至 40 度可调 抽头设置：70V/100V：120W 多抽头，8 欧姆 性能： 频率响应（-10dB）：80Hz-20kHz 灵敏度（SPL @1m）：不低于 96dB 功率（低阻）：不低于 325W 声压级：不低于 121dB(峰值 127dB)	△	否
122	吸顶扬声器	主要参数要求	1、频率范围（-10 dB）：不低于 47 Hz-19	△	否

			kHz 2、功率：不低于 8 欧姆 60 W 3、灵敏度不低于 90 dB 4、覆盖 不低于 110 度 5、最大声压级：不低于 107dB 6、低频 6.5 英寸 7、高频 1 英寸		
123	设备管理器	主要参数要求	1、不低于 20A 继电器（可承载 80A 浪涌电流冲击），紫铜输出万能插座； 2、不低于 4 英寸控制屏，32 位 ARM 处理器，64M DDR+16M 内存，内置 Mirco SD 卡接口，支持控制程序二次开发，可以控制第三方设备； 3、整机容量 32A,配置空开和电压表； 4、提供不少于 8+1 个插座输出,前面板配常开电源座； 5、提供 不少于 2 路 Rs232 串口/RS485 串口作为控制接口，1 路 RJ45 接口，可定义波特率； 6、具有标准 RS232 串口控制功能，通过触摸控制屏可以控制第三方设备； 7、面板钥匙锁可手动开关控制； 8、配 20A 多级防电磁干扰滤波器、具有外控和级联控口；	△	否
124	数字会议系统主机	主要参数要求	1、标准挂载单元数量：单路可连接 20 个，系统可挂载不少于 60 个会议单元，路长度不少于 100 米，支持多级扩展连接，可扩展 5000 席话筒； 2、带有 1 个 RS232 接口；	#	是
125	数字会议系统主机	主要参数要求	3、带有 1 个 RS232 和 1 个 RS485 摄像机控制输出口，控制不少于 3 个摄像机，支持摄像自动跟踪； 4、支持会议主机跟踪控制高清视频切换矩阵，完成高清视频自动切换；	△	否

			5、支持话筒服务申请并能通过 3.2 寸显示屏处理请求； 6、内置 DSP 自适应音频处理器； 7、具备 2 组三段均衡线路； 8、具有火警报警接口； 9、多种输入输出接口，2 组主输入、1 组卡座输入和 2 组原音输出，2 组带反馈音频主输出； 10、带一路主席话筒音频备份平衡输入接口； 11、可以与备份主机相连，实现主机双备份；		
126	有线会议单元	主要参数要求	1、支持静音开关； 2、不小于 3.5 英寸的全彩色电容触摸屏幕； 3、电容话筒，拾音距离 $\geq 80\text{cm}$ ； 4、支持对每个会议话筒 ID 编号； 5、会议控制主机、PC 控制软件支持摄像自动跟踪； 6、支持话筒的身份设定，支持主机设置改变话筒身份，在代表，主席； 7、支持环形手拉手连接，支持连接备份主机； 8、支持自动完成按键，表决，声音自检； 9、采用全金属超短咪杆；	△	否
127	无线手持话筒 (一拖二)	主要参数要求	1、真分集式，接收距离无阻隔不小于 80 米 2、发接收机整机功耗： $<10\text{W}$ 3、接收机和发射器上可同时显示电池用量； 4、主机技术参数 频道组数：手持双频道 频带宽度：50 (6.25*2*4) MHz 频率间隔：125KHz 可切换频率数：400 个 参考频段：UHF:640.125MHz-690.000MHz； 805.125MHz-823.750MH	△	否
128	中控主机	主要参数要求	CPU：32-bit 处理器 级联：支持同类产品级联 运行：支持 365 天*24 小时不间断运行一路	△	否

			RJ45 10/100M 以太网接口，一路 SMARTNET 接口，四路串口 RS232/RS485/RS422，八路红外接口（支持红外转串口），八路 I/O 接口，八路弱电继电器接口，RS232 编程接口，24V 2A 电源输入；		
129	控制终端	主要参数要求	显示屏不低于 11 英寸 120Hz 刷新率，支持国产正版操作系统 内存寄存不低于 8GB+256GB 支持 WIFI	△	否
130	PAD 授权	主要参数要求	软件运行许可	△	否
131	智能中控系统程序定制	主要参数要求	1.控制界面设计支持单页面或多页面，支持文本、普通按钮、3D 按钮、互锁按钮等，可上传自定义背景图片、图标等； 2.支持对界面控件进行排版，支持上、下、左、右、水平中心、垂直中心等对齐方式； 3.支持根据触摸屏的分辨率和支持的色彩深度进行建立触摸型号，以适配不同品牌、型号和配置的触摸屏； 4.编辑多种会议模式一键调用；能够一键开启会议并能单独控制音量、视频切换、照明、大屏分屏模式切换等功能。	△	否
132	继电器控制器	主要参数要求	8 路独立电源控制器。单路功率 20A，SmartNet 专用网络接口（24VDC 网络供电）	△	否
133	多媒体地插	主要参数要求	多媒体信息接口，各种接口按需要定制	△	否
134	LED 三基色灯	主要参数要求	1、光源：LED 0.5W 高亮灯珠 2、光源寿命：≥50000 小时 3、灯珠数量：不少于 384 颗 4、色温：3200K+6500K 双色温 5、显指：CRI≥85 6、旋转角度：-20-20° 7、额定功率：不低于 192W 8、通道模式：不少于 6 通道 9、通讯设计：DMX512、手动、无线遥控	△	否
135	灯控制台	主要参数要求	DMX512/1990 标准，最大不低于 256 个 DMX 控	△	否

			制通道，光电隔离信号输出。		
136	高清激光投影机	主要参数要求	1、芯片：DLP 显示 2、分辨率：不低于 1920×1080 3、光源：激光光源，光源寿命≥25000 小时 4、亮度：≥7000ansi（中心 7300ansi） 5、对比度：≥5000,000:1 6、亮度均匀性：≥90% 7、梯形校正范围：四角校正， 8、镜头位移：垂直±40%，水平±40%	△	否
137	高清投影幕布	主要参数要求	120 寸电动幕布，支持遥控，支持线控，	△	否
138	交互会议屏	主要参数要求	支持正版操作系统； 钢化玻璃与显示屏之间的空气层间隙≤0.8mm， 采用高精度、低触摸高度（1mm）红外触摸； 前置 USB3.0 接口，双系统自动跟随； TF 卡槽接口，可插入 TF 卡； 支持手势操作，支持双击调出悬浮球，两指长按调出快捷菜单； 支持防误触和大小笔识别，白板书写同时支持防误触和大小笔识别； 内置≥4800 万 支持一键投屏，支持反向控制； 配 OPS 电脑模块 显示屏 尺寸 ≥86 英寸 背光类型 LED 分辨率 ≥3840*2160 亮度 ≥500cd/m <sup>2</sup> 触摸点数 ≥20 点 触摸精度 ≤±1mm 响应时间 ≤10ms 系统配置 机身内存 ≥32G 运行内存 ≥4G	△	否
139	4K 高清矩阵	主要参数要求	1、支持不低于 8 路通道 HDMI、SDI、光纤、	△	否



			4K 输入，支持 8 路通道 HDMI、SDI、光纤、4K 输出，支持音视频信号输入输出，并支持板卡热插拔； 2、色度取样的 4K/60 信号。 3、接口带宽大于等于 2.25Gbps； 4、支持 HDMI 2.1 参数标准，包括 40.1 Gbps 的数据速率、HDR、12 位的色深、3D 和高清无损的音频格式 5、支持 HDR - 高动态范围视频。 6、支持数字输入具有自动电缆均衡功能。 7、支持 HDMI 至 DVI 接口格式校正。		
140	挂墙辅显屏	主要参数要求	不低于 55 英寸 4K 显示屏，支持 2 路 HDMI 输入	△	否
141	高清摄像机	主要参数要求	1、图像传感器：不低于 1 英寸背光 CMOS 大靶面图像传感器 2、有效像素：不少于 1420 万像素 3、三路独立输出：支持 SDI,HDMI,IP 三个接口输出不同分辨率 4、视频输出：6G-SDI/3G-SDI x2、HDMIx1、RJ-45 x1、光纤输出 x1	#	是
142	高清摄像机	主要参数要求	5、4K 一体化云台 PTZ 摄像机 6、4K 模式不低于 18 倍光学变焦，HD 模式不低于 24 倍光学变焦 7、云台轨迹：支持 12 个 8、支持 Genlock 同步，支持宽动态，支持黑电平，支持色彩矩阵，具备图像防抖功能 9、一体化云台：平移角度±170 度，俯仰角度-30 度~+90 度 10、摄像机控制协议：支持 VISCA, VISCA Over IP, Pelco D/P, IP Onvif, FreeD 多种控制协议。	△	否
143	电子教室	教师端功能参数	1、教学管理软件，学生端教学管理程序可自动登录到教师端，支持通过教学管理软件对所有终端实现一键开机、关机、重启等功能，支持学生端断线或重启自动重连功能；	△	否

144	电子教室	教师端功能参数	2、一键清屏功能，教师端可远程一键关闭学生机桌面应用程序。	#	是
145	电子教室	学生端功能参数	1、提供学生端离线使用； 2、提供学生端多种操作系统桌面独立启动及多系统一键切换，每个系统可以单独设置不还原/手动/自动/每天/每周/每月/每次开机等还原策略； 3、提供学生端组策略管理，当网络中断后学生终端与教师端失去连线，学生端可以独立设置任务管理器、控制面板、桌面显示、注册表、电源选项、设备管理器、磁盘管理、系统信息、系统服务、网络、声音等项目的使用策略，使学生端处于可控范围；	△	否
146	云桌面管理软件	主要参数要求	1、在 Web 界面中可以实时监控云终端和服务器的运行状态。包括云终端的离线/在线数量，桌面离线/在线数量以及服务器的 CPU 使用率，内存使用率，网络流量，存储使用率等运行状态信息；	△	否
147	云桌面管理软件	主要参数要求	2、提供单模板多系统管理机制，单一模板内可根据需要同时安装多个操作系统，每个系统可单独设置私有或公有的数据分区，每个系统分区和数据分区相互隔离，独立使用； 3、提供大数据预览平台功能，管理员通过全方位可视化动态实时数据预览，实时查看服务器资源使用情况、CPU 使用率、内存大小、硬盘大小、存储教室数量、终端数量、终端状态（在线/离线/上线率）、模板数量、管理员数量、服务器数量、作业空间用户数量等信息，实时感知每个云教室的运行状况；	#	是
148	路由器	主要参数要求	企业级千兆路由器（带机量不小于 100 台）	△	否
149	网络交换机	主要参数要求	不少于 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,交流供电	△	否
150	学生云终端			△	否

151	教师云终端			△	否
152	云主机			△	否
153	显示器			△	否
154	键鼠			△	否
155	音频处理器	主要参数要求	配置不低于 12 进 12 出 1、最多支持不少于 12 块输入/输出，支持最多 48 路音频通道 2、支持 32x32 CobraNet 音频网络 3、支持 64x64 Dante 音频网络，通过以太网进行配置和控制 4、支持网络冗余 5、前面板 LED 显示设备和系统信息 6、新型处理算法：语音触发技术和环境触发技术 7、信号处理通过软件直观的配置和控制； 8、功耗(100-240V 交流电压 50/60Hz)： 100 瓦 9、接口 10/100/1000 Base RJ45	△	否
156	功放	主要参数要求	可支持定压及定阻应用 四通道，不低于 600W @ 4Ω 模拟功率放大器，70v/100v 规格 频率响应(8 欧姆, 50 Hz 至 20 kHz )+ / - 0.25 分贝 信噪比大小于 108 dB (A) 阻尼系数 > 1000	△	否
157	功放	主要参数要求	可支持定压及定阻应用 双通道，不低于 600W @ 4Ω 模拟功率放大器，70v/100v 规格 频率响应(8 欧姆, 50 Hz 至 20 kHz )+ / - 0.25 分贝 信噪比大小于 108 dB (A)	△	否

			阻尼系数 > 1000		
158	主扩扬声器	主要参数要求	<p>线阵列音柱</p> <p>由不少于 16 个单元组成的竖直线阵列。</p> <p>垂直覆盖范围：不小于 15 至 40 度可调</p> <p>抽头设置：70V/100V：120W 多抽头，8 欧姆</p> <p>性能：</p> <p>频率响应（-10dB）：80Hz-20kHz</p> <p>灵敏度（SPL @1m）：不低于 96dB</p> <p>功率（低阻）：不低于 325W</p> <p>声压级：不低于 121dB(峰值 127dB)</p>	△	否
159	吸顶扬声器	主要参数要求	<p>1、频率范围（-10 dB）：不低于 47 Hz-19 kHz</p> <p>2、功率：不低于 8 欧姆 60 W</p> <p>3、灵敏度不低于 90 dB</p> <p>4、覆盖 不低于 110 度</p> <p>5、最大声压级：不低于 107dB</p> <p>6、低频 6.5 英寸</p> <p>7、高频 1 英寸</p>	△	否
160	设备管理器	主要参数要求	<p>1、不低于 20A 继电器（可承载 80A 浪涌电流冲击），紫铜输出万能插座。</p> <p>2、不低于 4 英寸控制屏，32 位 ARM 处理器，64M DDR+16M 内存，内置 Mirco SD 卡接口，支持控制程序二次开发，可以控制第三方设备。</p> <p>3、整机容量 32A,配置空开和电压表。</p> <p>4、提供不少于 8+1 个插座输出,前面板配常开电源座。</p> <p>5、提供 不少于 2 路 Rs232 串口/RS485 串口作为控制接口，1 路 RJ45 接口，可定义波特率。</p> <p>6、具有标准 RS232 串口控制功能，通过触摸控制屏可以控制第三方设备。</p> <p>7、面板钥匙锁可手动开关控制。</p> <p>8、配 20A 多级防电磁干扰滤波器、具有外控</p>	△	否

			和级联控口。		
161	数字会议系统 主机	主要参数要求	1、标准挂载单元数量：单路可连接 20 个，系统可挂载不少于 60 个会议单元，路长度不少于 100 米，支持多级扩展连接，可扩展 5000 席话筒， 2、带有 1 个 RS232 接口；	#	是
162	数字会议系统 主机	主要参数要求	3、带有 1 个 RS232 和 1 个 RS485 摄像机控制输出口，控制不少于 3 个摄像机，支持摄像自动跟踪。 4、支持会议主机跟踪控制高清视频切换矩阵，完成高清视频自动切换， 5、支持话筒服务申请并能通过 3.2 寸显示屏处理请求， 6、内置 DSP 自适应音频处理器； 7、具备 2 组三段均衡线路； 8、具有火警报警接口； 9、多种输入输出接口，2 组主输入、1 组卡座输入和 2 组原音输出，2 组带反馈音频主输出， 10、带一路主席话筒音频备份平衡输入接口 11、可以与备份主机相连，实现主机双备份	△	否
163	有线会议单元	主要参数要求	1、支持静音开关； 2、不小于 3.5 英寸的全彩色电容触摸屏幕； 3、电容话筒，拾音距离 $\geq 80\text{cm}$ ； 4、支持对每个会议话筒 ID 编号； 5、会议控制主机、PC 控制软件支持摄像自动跟踪； 6、支持话筒的身份设定，支持主机设置改变话筒身份，在代表，主席； 7、支持环形手拉手连接，支持连接备份主机； 8、支持自动完成按键，表决，声音自检； 9、采用全金属超短咪杆；	△	否
164	无线手持话筒 (一拖二)	主要参数要求	1、真分集式，接收距离无阻隔不小于 80 米 2、发接收机整机功耗： $<10\text{W}$	△	否

			3、接收机和发射器上可同时显示电池用量； 4、主机技术参数 频道组数：手持双频道 频带宽度：50（6.25*2*4）MHz 频率间隔：125KHz 可切换频率数：400个 参考频段：UHF:640.125MHz-690.000MHz； 805.125MHz-823.750MH		
165	交互会议屏	主要参数要求	1、整机采用一体式 OLED 背光，尺寸不低于 98 英寸；分辨率 3840*2160； 2、十点红外触摸； 3、透光率：92 %；表面硬度：4mm 以上防爆玻璃，莫氏 7 级； 4、支持无线投屏 5、含 OPS 模块	△	否
166	网络摄像机	主要参数要求	支持 PoE 供电 网络摄像机，最高分辨率可达 400 万像素，并在此分辨率下可输出 25 fps 实时图像，1 个内置麦克风，3D 数字降噪，120 dB 宽动态。	△	否
167	NVR 硬盘录像机	主要参数要求	≥8 路接口 支持多种标准的网络摄像机；支持接入 H.265、Smart265、H.264、Smart264 视频编码码流；最大支持 12 路 1080P 解码，SVC 增强模式支持 16 路 1080P 解码；支持 800 万像素高清网络视频的预览、存储与回放；支持 HDMI 与 VGA 同/异源输出，HDMI 最大支持 4K 超高清显示输出，VGA 支持 1080P 高清显示输出；具备 8 个 SATA 接口，最大支持满配 10T 硬盘；支持 IP 设备集中管理，包括 IP 设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等；最大支持 16 路本地同步回放； 含至少 5 块 8T 硬盘	△	否
168	网络交换机	主要参数要求	提供 不少于 8 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口支持 IEEE 802.3at/af	△	否

			支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z 支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口)支持 PoE 输出功率管理千兆网络接入设计线速转发		
169	显示器	主要参数要求	不低于 23.8 英寸 IPS 屏	△	否
170	高清激光投影机	主要参数要求	1、芯片：DLP 显示 2、分辨率：不低于 1920×1080 3、光源：激光光源，光源寿命≥25000 小时 4、亮度：≥7000ansi (中心 7300ansi) 5、对比度：≥5000,000:1 6、亮度均匀性：≥90% 7、梯形校正范围：四角校正， 8、镜头位移：垂直±40%，水平±40%	△	否
171	高清投影幕布	主要参数要求	120 寸电动幕布，支持遥控，支持线控；	△	否
172	交互会议屏	主要参数要求	支持正版操作系统； 钢化玻璃与显示屏之间的空气层间隙≤0.8mm， 采用高精度、低触摸高度（1mm）红外触摸； 前置 USB3.0 接口，双系统自动跟随； TF 卡槽接口，可插入 TF 卡； 支持手势操作，支持双击调出悬浮球，两指长按调出快捷菜单； 支持防误触和大小笔识别，白板书写同时支持防误触和大小笔识别； 内置≥4800 万 支持一键投屏，支持反向控制； 可选配投屏器，支持一键投屏，支持反向控制； 配 OPS 电脑模块 显示屏 尺寸 ≥86 英寸 背光类型 LED 分辨率 ≥3840*2160 亮度 ≥500cd/m² 触摸点数 ≥20 点	△	否

			触摸精度 $\leq \pm 1\text{mm}$ 响应时间 $\leq 10\text{ms}$ 系统配置 机身内存 $\geq 32\text{G}$ 运行内存 $\geq 4\text{G}$		
173	4K 高清矩阵	主要参数要求	1、支持不低于 8 路通道 HDMI、SDI、光纤、4K 输入，支持 8 路通道 HDMI、SDI、光纤、4K 输出，支持音视频信号输入输出，并支持板卡热插拔； 2、色度取样的 4K/60 信号。 3、接口带宽大于等于 2.25Gbps； 4、支持 HDMI 2.1 参数标准，包括 40.1 Gbps 的数据速率、HDR、12 位的色深、3D 和高清无损的音频格式 5、支持 HDR - 高动态范围视频。 6、支持数字输入具有自动电缆均衡功能。 7、支持 HDMI 至 DVI 接口格式校正。	$\Delta$	否
174	无线投屏器	主要参数要求	1、1 拖 2 无线投屏接收器 2、支持全高清一键分享 3、支持多平台兼容 4、支持分屏展示 5、音视频可分离传输	$\Delta$	否
175	高清会议终端	主要参数要求	1、可以和 MCU 兼容对接。 2、支持 4K 30fps 视频。 3、H.265 编解码。	$\Delta$	否
176	高清摄像机	主要参数要求	1、图像传感器：不低于 1 英寸背光 CMOS 大靶面图像传感器 2、有效像素：不少于 1420 万像素 3、三路独立输出：支持 SDI,HDMI,IP 三个接口输出不同分辨率 4、视频输出：6G-SDI/3G-SDI x2、HDMIx1、RJ-45 x1、光纤输出 x1	#	是
177	高清摄像机	主要参数要求	5、4K 一体化云台 PTZ 摄像机	$\Delta$	否



			6、4K 模式不低于 18 倍光学变焦，HD 模式不低于 24 倍光学变焦 7、云台轨迹：支持 12 个 8、支持 Genlock 同步，支持宽动态，支持黑电平，支持色彩矩阵，具备图像防抖功能 9、一体化云台：平移角度±170 度，俯仰角度-30 度~+90 度 10、摄像机控制协议：支持 VISCA, VISCA Over IP, Pelco D/P, IP Onvif, FreeD 多种控制协议。		
178	高清 4K 采集卡	主要参数要求	4K60 采集，环出 4K60	△	否
179	音频处理器	主要参数要求	配置不低于 12 进 12 出 1、最多支持不少于 12 块输入/输出，支持最多 48 路音频通道 2、支持 32x32 CobraNet 音频网络 3、支持 64x64 Dante 音频网络，通过以太网进行配置和控制 4、支持网络冗余 5、前面板 LED 显示设备和系统信息 6、新型处理算法：语音触发技术和环境触发技术 7、信号处理通过软件直观的配置和控制， 8、功耗(100-240V 交流电压 50/60Hz)： 100 瓦 9、接口 10/100/1000 Base RJ45	△	否
180	功放	主要参数要求	可支持定压及定阻应用 四通道，不低于 600W @ 4Ω 模拟功率放大器，70v/100v 规格 频率响应( 8 欧姆, 50 Hz 至 20 kHz )+ / - 0.25 分贝 信噪比大小于 108 dB ( A ) 阻尼系数 > 1000	△	否
181	功放	主要参数要求	可支持定压及定阻应用 双通道，不低于 600W @ 4Ω 模拟功率放大器，	△	否

			70v/100v 规格 频率响应(8 欧姆, 50 Hz 至 20 kHz )+ / - 0.25 分贝 阻尼系数 > 1000		
182	主扩扬声器	主要参数要求	线阵列音柱 由不少于 16 个单元组成的竖直线阵列。 垂直覆盖范围：不小于 15 至 40 度可调 抽头设置：70V/100V：120W 多抽头，8 欧姆 性能： 频率响应（-10dB）：80Hz-20kHz 灵敏度（SPL @1m）：不低于 96dB 功率（低阻）：不低于 325W 声压级：不低于 121dB(峰值 127dB)	△	否
183	吸顶扬声器	主要参数要求	1、频率范围（-10 dB）：不低于 47 Hz-19 kHz 2、功率：不低于 8 欧姆 60 W 3、灵敏度不低于 90 dB 4、覆盖 不低于 110 度 5、最大声压级：不低于 107dB 6、低频 6.5 英寸 7、高频 1 英寸	△	否
184	设备管理器	主要参数要求	1、不低于 20A 继电器（可承载 80A 浪涌电 流冲击），紫铜输出万能插座； 2、不低于 4 英寸控制屏，32 位 ARM 处理器， 64M DDR+16M 内存，内置 Mirco SD 卡接口， 支持控制程序二次开发，可以控制第三方设 备； 3、整机容量 32A,配置空开和电压表； 4、提供不少于 8+1 个插座输出,前面板配常 开电源座； 5、提供 不少于 2 路 Rs232 串口/RS485 串口 作为控制接口，1 路 RJ45 接口，可定义波特 率；	△	否

			6、具有标准 RS232 串口控制功能，通过触摸控制屏可以控制第三方设备； 7、面板钥匙锁可手动开关控制； 8、配 20A 多级防电磁干扰滤波器、具有外控和级联控口；		
185	数字会议系统主机	主要参数要求	1、标准挂载单元数量：单路可连接 20 个，系统可挂载不少于 60 个会议单元，路长度不少于 100 米，支持多级扩展连接，可扩展 5000 席话筒； 2、带有 1 个 RS232 接口；	#	是
186	数字会议系统主机	主要参数要求	3、带有 1 个 RS232 和 1 个 RS485 摄像机控制输出口，控制不少于 3 个摄像机，支持摄像自动跟踪； 4、支持会议主机跟踪控制高清视频切换矩阵，完成高清视频自动切换； 5、支持话筒服务申请并能通过 3.2 寸显示屏处理请求； 6、内置 DSP 自适应音频处理器； 7、具备 2 组三段均衡线路； 8、具有火警报警接口； 9、多种输入输出接口，2 组主输入、1 组卡座输入和 2 组原音输出，2 组带反馈音频主输出； 10、带一路主席话筒音频备份平衡输入接口； 11、可以与备份主机相连，实现主机双备份；	△	否
187	有线会议单元	主要参数要求	1、支持静音开关； 2、不小于 3.5 英寸的全彩色电容触摸屏幕； 3、电容话筒，拾音距离 $\geq 80\text{cm}$ ； 4、支持对每个会议话筒 ID 编号； 5、会议控制主机、PC 控制软件支持摄像自动跟踪； 6、支持话筒的身份设定，支持主机设置改变话筒身份，在代表，主席； 7、支持环形手拉手连接，支持连接备份主机；	△	否

			8、支持自动完成按键，表决，声音自检； 9、采用全金属超短咪杆；		
188	中控主机	主要参数要求	CPU： 32-bit 处理器 级联：支持同类产品级联 运行：支持 365 天*24 小时不间断运行一路 RJ45 10/100M 以太网接口，一路 SMARTNET 接口，四路串口 RS232/RS485/RS422，八路红外接口（支持红外转串口），八路 I/O 接口，八路弱电继电器接口，RS232 编程接口，24V 2A 电源输入。	△	否
189	控制终端	主要参数要求	显示屏不低于 11 英寸 120Hz 刷新率，支持国产正版操作系统 内存寄存不低于 8GB+256GB 支持 WIFI	△	否
190	PAD 授权	主要参数要求	软件运行许可	△	否
191	智能中控系统程序定制	主要参数要求	1.控制界面设计支持单页面或多页面，支持文本、普通按钮、3D 按钮、互锁按钮等，可上传自定义背景图片、图标等； 2.支持对界面控件进行排版，支持上、下、左、右、水平中心、垂直中心等对齐方式； 3.支持根据触摸屏的分辨率和支持的色彩深度进行建立触摸型号，以适配不同品牌、型号和配置的触摸屏； 4.编辑多种会议模式一键调用；能够一键开启会议并能单独控制音量、视频切换、照明、大屏分屏模式切换等功能。	△	否
192	继电器控制器	主要参数要求	8 路独立电源控制器。单路功率 20A，SmartNet 专用网络接口（24VDC 网络供电）	△	否
193	多媒体地插	主要参数要求	多媒体信息接口，各种接口按需要定制	△	否
194	LED 屏	规格	LED 屏尺寸 $\geq 3000 \times 1687.5$ mm	△	否
195	LED 屏	主要参数要求	1、像素间距： $\leq 1.5625$ mm； 2、采用 1R1G1B 全倒装集成三合一 COB 封装实像素灯芯；	★	是
196	LED 屏	主要参数要求	3、具有标准化的 HDMI，支持标准 HDMI 传输	#	是

			技术，符合 4K 以上超高清显示技术标准要求； 4、刷新频率： $\geq 3900\text{Hz}$ 5、亮度 $\geq 600\text{nits}$ ,支持无级调节;亮度均匀性 $\geq 98\%$ ；色温 $\geq 2000-10000\text{K}$ 可调;色度均匀性： $\pm 0.002\text{Cx,Cy}$ ；		
197	LED 屏	主要参数要求	6、最大对比度 $\geq 12000:1$ 7、屏幕支持色域范围调节，符合 HDR2.0 以上高动态范围图像显示标准技术要求； 8、LED 像素失控率： $\leq 0.000001$ ，区域像素失控率 $\leq 0.000003$ ，无连续失控点，出厂时为 0 9、平均无故障时间（MTBF 值）： $\geq 100,000$ 小时;故障平均修复时间 MTTR 不超过 5 分钟 10、箱体为压铸铝合金材质，整体压铸成型，全金属自然散热结构，静音设计； 11、设备采用硬连接； 12、支持软件灰度 8-16bit 设置功能；满足在 20%亮度时，不低于 15bit 灰度； 13、显示屏为视觉健康产品；	$\Delta$	否
198	发送器	主要参数要求	1.支持 HDMI 和 DVI 视频信号的输入和网口输出； 2.输入分辨率：相当于或优于 1920*1200 像素； 3.单卡最大带载面积：不低于 230 万像素。 4.视频源帧率可支持：24-144Hz 多档位帧率； 5.支持低亮高灰功能，保证 LED 低亮度的显示效果； 6.控制软件支持国产操作系统；	$\Delta$	否
199	备品备件	主要参数要求	同批次原厂模组	$\Delta$	否
200	配电箱	主要参数要求	1、负载功率：5KW（380V）； 2、防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能；	$\Delta$	否

			3、配电柜具有 PLC 智能控制系统，支持远程控制，支持第三方集中控制。		
201	框架	主要参数要求	1、结合现场情况定制，支持前维护； 2、安装结构能满足 LED 显示屏的安装和调试，与整体装饰风格一致；	△	否
202	辅料	主要参数要求	HDMI、光纤、网线等传输线材，电源线缆等，根据现场实际情况确定具体数量。	△	否
203	会议标屏	主要参数要求	LED 屏尺寸 $\geq 6400 \times 320$ mm 含会标播放器 $\leq$ 室内 P2.5 全彩色，室内屏幕刷新 $\geq 3840$ HZ . 主要参数要求： 亮度 $\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$ 亮度均匀性 $> 0.95$ 屏幕水平视角 $140 \pm 10$ 度，屏幕垂直视角 $130 \pm 10$ 度，灰度等级 红、绿、蓝各 14-16bits 换帧频率 $\geq 60$ 帧/秒，屏幕水平平整度 $< 1\text{mm}/\text{m}^2$ ，屏幕垂直平整度 $< 1\text{mm}/\text{m}^2$	△	否
204	图像拼接控制器	主要参数要求	1、机箱规格不少于 8 路输入 8 路输出。 2、输入板、输出板、切换板、风扇等主要模块均为插卡式设计； 3、支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、DP、YPbPr、HDBaseT、KVM、光纤等多信号混合输入输出，支持预览回显输出； 4、支持输出自定义分辨率，支持 4K@60Hz、4K@30Hz 等常规分辨率输出； 5、支持输出映射功能，支持软件调整； 6、主控卡支持多种控制方式，支持 RS232 串口、RS485 串口、TCP 网络进行控制；支持开放中控协议；支持 RS232 以及 RS485 环出控制显示屏及其他第三方设备； 7、支持显示预案功能，可保存不少于 32 种预案，4 组墙可支持 128 个预案，支持一键调用，显示预案之间也可以轮巡切换； 8、支持智能去黑边，支持视频图像裁剪，支持区域放大。可通过客户端软件按图像像素	△	否

			<p>对视频图像进行截取,最多可截取 32 块图像区域并同时进行显示;</p> <p>9、前面板具有红外接收头、按键及液晶显示屏,支持显示预案调,支持显示当前设备的 IP 网络信息等;</p> <p>10、支持 60Hz 帧同步处理技术;</p> <p>11、支持 7×24 小时不间断运行,设备平均故障间隔时间(MTBF)≥100000 小时,设备平均故障修复时间(MTTR)≤0.5 小时;</p>		
205	4K 高清矩阵	主要参数要求	<p>1、支持不低于 16 路通道 HDMI、SDI、光纤、4K 输入,支持 16 路通道 HDMI、SDI、光纤、4K 输出,支持音视频信号输入输出,并支持板卡热插拔;</p> <p>2、色度取样的 4K/60 信号;</p> <p>3、接口带宽大于等于 2.25Gbps;</p> <p>4、支持 HDMI 2.1 参数标准,包括 40.1 Gbps 的数据速率、HDR、12 位的色深、3D 和高清无损的音频格式;</p> <p>5、支持 HDR - 高动态范围视频;</p> <p>6、支持数字输入具有自动电缆均衡功能;</p> <p>7、支持 HDMI 至 DVI 接口格式校正;</p>	△	否
206	无线投屏器	主要参数要求	<p>1、1 拖 2 无线投屏接收器</p> <p>2、支持全高清一键分享</p> <p>3、支持多平台兼容</p> <p>4、支持分屏展示</p> <p>5、音视频可分离传输</p>	△	否
207	音频处理器	主要参数要求	<p>配置不低于 12 进 12 出</p> <p>1、最多支持不少于 12 块输入/输出,支持最多 48 路音频通道</p> <p>2、支持 32x32 CobraNet 音频网络</p> <p>3、支持 64x64 Dante 音频网络,通过以太网进行配置和控制</p> <p>4、支持网络冗余</p> <p>5、前面板 LED 显示设备和系统信息</p>	△	否

			6、新型处理算法：语音触发技术和环境触发技术 7、信号处理通过软件直观的配置和控制； 8、功耗(100-240V 交流电压 50/60Hz)： 100 瓦 9、接口 10/100/1000 Base RJ45		
208	功放	主要参数要求	可支持定压及定阻应用 四通道，不低于 600W @ 4Ω 模拟功率放大器， 70v/100v 规格 频率响应(8 欧姆, 50 Hz 至 20 kHz )+ / - 0.25 分贝 信噪比大小于 108 dB (A) 阻尼系数 > 1000	△	否
209	功放	主要参数要求	可支持定压及定阻应用 双通道，不低于 600W @ 4Ω 模拟功率放大器， 70v/100v 规格 频率响应(8 欧姆, 50 Hz 至 20 kHz )+ / - 0.25 分贝 信噪比大小于 108 dB (A) 阻尼系数 > 1000	△	否
210	主扩扬声器	主要参数要求	线阵列音柱 由不少于 16 个单元组成的竖直线阵列。 垂直覆盖范围：不小于 15 至 40 度可调 抽头设置：70V/100V：120W 多抽头，8 欧姆 性能： 频率响应（-10dB）：80Hz-20kHz 灵敏度（SPL @1m）：不低于 96dB 功率（低阻）：不低于 325W 声压级：不低于 121dB(峰值 127dB)	△	否
211	吸顶扬声器	主要参数要求	1、频率范围 （-10 dB）：不低于 47 Hz-19 kHz 2、功率：不低于 8 欧姆 60 W	△	否



			3、灵敏度不低于 90 dB 4、覆盖 不低于 110 度 5、最大声压级：不低于 107dB 6、低频 6.5 英寸 7、高频 1 英寸		
212	设备管理器	主要参数要求	1、不低于 20A 继电器（可承载 80A 浪涌电流冲击），紫铜输出万能插座； 2、不低于 4 英寸控制屏，32 位 ARM 处理器，64M DDR+16M 内存，内置 Mirco SD 卡接口，支持控制程序二次开发，可以控制第三方设备； 3、整机容量 32A,配置空开和电压表； 4、提供不少于 8+1 个插座输出,前面板配常开电源座； 5、提供 不少于 2 路 Rs232 串口/RS485 串口作为控制接口，1 路 RJ45 接口，可定义波特率； 6、具有标准 RS232 串口控制功能，通过触摸控制屏可以控制第三方设备； 7、面板钥匙锁可手动开关控制； 8、配 20A 多级防电磁干扰滤波器、具有外控和级联控口；	△	否
213	数字会议系统主机	主要参数要求	1、标准挂载单元数量：单路可连接 20 个，系统可挂载不少于 60 个会议单元，路长度不少于 100 米，支持多级扩展连接，可扩展 5000 席话筒； 2、带有 1 个 RS232 接口；	#	是
214	数字会议系统主机	主要参数要求	2、带有 1 个 RS232 和 1 个 RS485 摄像机控制输出口，控制不少于 3 个摄像机，支持摄像自动跟踪； 4、支持会议主机跟踪控制高清视频切换矩阵，完成高清视频自动切换； 5、支持话筒服务申请并能通过 3.2 寸显示屏处理请求；	△	否

			6、内置 DSP 自适应音频处理器； 7、具备 2 组三段均衡线路； 8、具有火警报警接口； 9、多种输入输出接口，2 组主输入、1 组卡座输入和 2 组原音输出，2 组带反馈音频主输出； 10、带一路主席话筒音频备份平衡输入接口； 11、可以与备份主机相连，实现主机双备份；		
215	有线会议单元	主要参数要求	1、支持静音开关； 2、不小于 3.5 英寸的全彩色电容触摸屏幕； 3、电容话筒，拾音距离 $\geq 80\text{cm}$ ； 4、支持对每个会议话筒 ID 编号； 5、会议控制主机、PC 控制软件支持摄像自动跟踪； 6、支持话筒的身份设定，支持主机设置改变话筒身份，在代表，主席； 7、支持环形手拉手连接，支持连接备份主机； 8、支持自动完成按键，表决，声音自检； 9、采用全金属超短咪杆；	$\Delta$	否
216	无线手持话筒 (一拖二)	主要参数要求	1、真分集式，接收距离无阻隔不小于 80 米 2、发接收机整机功耗： $<10\text{W}$ 3、接收机和发射器上可同时显示电池用量； 4、主机技术参数 频道组数：手持双频道 频带宽度：50 (6.25*2*4) MHz 频率间隔：125KHz 可切换频率数：400 个 参考频段：UHF:640.125MHz-690.000MHz； 805.125MHz-823.750MH	$\Delta$	否
217	中控主机	主要参数要求	CPU：32-bit 处理器 级联：支持同类产品级联 运行：支持 365 天*24 小时不间断运行一路 RJ45 10/100M 以太网接口，一路 SMARTNET 接口，四路串口 RS232/RS485/RS422，八路红	$\Delta$	否

			外接口（支持红外转串口），八路 I/O 接口，八路弱电继电器接口，RS232 编程接口，24V 2A 电源输入。		
218	控制终端	主要参数要求	显示屏不低于 11 英寸 120Hz 刷新率，支持国产正版操作系统 内存寄存不低于 8GB+256GB 支持 WIFI	△	否
219	PAD 授权	主要参数要求	软件运行许可	△	否
220	墙面嵌入式控制终端	主要参数要求	1、不低于 10.1 寸 16:9 全视角 IPS 屏幕，多点电容触屏，1280×800 分辨率； 2、配置不低于 2G 运行内存，8GB EMMC 存储，四核处理器，主频 1.8GHz； 3、内嵌中央控制系统控制软件； 4、软件内置用户中心功能，可直接通过 DNS 服务器连接广域网的中控主机； 5、用户中心具备账户绑定和解绑的权限控制功能； 6、注册账户支持云端下载触屏工程以及工程配置文件，并自动配置匹配中控主机； 7、触屏可同时存储多个工程文件，可在用户使用界面根据需要加载不同的工程； 8、开放用户二次编程模块，可在用户使用界面自主配置自定义按键； 9、可在用户使用界面设置定时预约功能，触屏和主机的时间可以自动校准； 10、支持一路多通道网络视频画中画； 11、采用全双向通讯技术，所有设备运行动作均可以反馈在触屏界面上，并且支持联动；	△	否
221	继电器控制器	主要参数要求	8 路独立电源控制器。单路功率 20A，SmartNet 专用网络接口（24VDC 网络供电）	△	否
222	智能中控系统程序定制	主要参数要求	1.控制界面设计支持单页面或多页面，支持文本、普通按钮、3D 按钮、互锁按钮等，可上传自定义背景图片、图标等； 2.支持对界面控件进行排版，支持上、下、	△	否

			<p>左、右、水平中心、垂直中心等对齐方式；</p> <p>3.支持根据触摸屏的分辨率和支持的色彩深度进行建立触摸型号，以适配不同品牌、型号和配置的触摸屏；</p> <p>4.编辑多种会议模式一键调用；能够一键开启会议并能单独控制音量、视频切换、照明、大屏分屏模式切换等功能；</p>		
223	无纸化会议终端	主要参数要求	配置不低于 10.8 英寸显示屏， 不低于运行内存 6+128GB；	△	否
224	无纸化会议终端软件	软件功能要求	<p>1、支持有线无线混合组网,支持跨网段运行；</p> <p>2、支持跨平台运行，支持多个终端混合组网运行，实现无纸化会议功能。支持会议签到功能，可查看当前签到情况；支持签到的过程与结果进行实时投屏。支持签名签到、登录即签到、按钮签到、人脸签到、拍照签到；</p> <p>3、具有铭牌显示功能、会议标语功能、会议信息功能、会议议程功能、会议议题功能，议题内文件支持word\ppt\excel等办公文件、会议签到、投票表决、交互式电子白板、信息交流功能、会议呼叫服务、接收后台软件推送的通知信息等会议功能；</p> <p>4、具有文件批注功能，支持手写、无线键盘、手写板书写多种形式，支持交互批注功能，在同一文件下，支持多人进行批注；</p> <p>5、具有同屏广播功能：支持同屏广播状态 PPT 文件动态播放，保证 PPT 播放特效，支持同屏显示文档的放大缩小等显示特性；同屏广播信号支持静音发送，静音接收；</p> <p>6、支持多人同时发起同屏广播，可选择广播给指定的席位或者全部席位，与会者可自主选择观看广播画面；</p> <p>7、支持任何有权限的会议终端一键切换远端主讲人同屏画面与本地终端画面，完成信号的自由交互，与会者可通过此功能查看操作、</p>	△	否

			<p>查看自己的文档等；</p> <p>8、支持一键同步到主讲此时的任何画面并保持实时一致；</p> <p>9、支持外部 HDMI/DVI 信号同屏显示到会场内的无纸化终端和大屏幕；</p> <p>10、支持与参会者外置 U 盘内任何文件一键广播到其他会议终端与大屏幕，支持会议文件分享给其他与会者；</p> <p>11、支持一键切换到桌面功能；</p> <p>12、主席具有控制会议进程的权限；</p>		
225	无纸化会议控制主机(含后台管理软件)	主要参数要求	<p>1、支持远程登录 web 管理；可在同一个 web 界面同时管理多个会议室；</p> <p>2、服务器搭配智能无纸化后台会议管理软件；</p> <p>3、支持多会议管理、会议预设功能；设置功能包括不限于会议标语、背景图片、会议主题、会议时间、会议地点、会议议程、会议议题、投票表决信息等；</p> <p>4、浮动窗口内快捷按钮包括不限于交互批注，手绘批注,同屏广播，系统桌面、跟踪主讲功能；</p> <p>4、支持不同权限管理模式不同管理账户创建的会议互相保密，系统管理员有管理所有会议的权限；</p> <p>6、支持文件夹上传，自动生成会议议题资料。</p> <p>7、支持集中控制会议画面的切换，支持统一升降机控制、统一开关机；</p> <p>8、支持对服务器中的视频进行任意点播，支持实时观看视频流直播，支持播放 4K 高清视屏 视屏帧率达到 25 帧，延时小于 0.3ms；</p> <p>9、支持模拟排位，支持会前模拟会议室对参会人员进行排位，并导出排位图。同时支持在模拟排位图上直接更改参会人员信息，支持参会人员的临时增加人员和临时减少人</p>	△	否

			员，增加删减后人员自动按规律重排； 10、支持上传、导入文件，支持设置查看权限； 11、支持会议资料备份保存及删除； 12、硬件配置国产 8 核 8 线程，主频 2.7G HZ； 硬盘：1TB；7 寸液晶显示屏；内存：8G DDR4 ；		
226	流媒体编解码器	主要参数要求	1、支持终端网络信号与 HDMI、VGA 及音频信号编解码转换，任何终端音频、视频可输出至矩阵、大屏幕、调音台； 2、支持外部 HDMI 信号与终端网络信号编解码转换，外部信号广播到所有与会议终端同步显示； 3、同步信号跟踪功能，智能识别会场同屏广播信号，当会场有同屏广播信号时保持实时跟踪并同步输出到大屏，当会场无同屏广播信号时，大屏始终显示会议标语； 4、支持显示投票结果、会议标语、电子白板、与会终端同屏画面等技术参数； 5、支持投票过程、投票结果、投票结果以图形展示在大屏上； 6、支持接收任意无纸化终端画面信号，同步展示到大屏； 7、支持将 4 组不同的无纸化系统屏幕广播画面以 4 分屏画面投屏输出显示； 8、硬件配置国产 8 核 8 线程，主频 2.7G HZ； 硬盘：1TB；≥7 寸液晶显示屏；内存：8G DDR4 ；	△	否
227	千兆路由器	主要参数要求	1、路由器类型：企业级路由器 2、广域网接口 不少于 2*GE Combo，1*GE 光 3、局域网接口 不少于 1*GE Combo，8*GE 电（可切换为 WAN 口） 4、其它端口 1* RJ45 Console 串口，2*USB 5、包转发率 不低于 9Mpps-25Mpps	△	否

			6、功能参数： 网络安全 内置防火墙、IPS、URL 过滤、多种 VPN 技术。 7、用户数量 不低于 300 台		
228	无线 AP	主要参数要求	含供电模块 1、产品类型：吸顶式 AP 2、网络标准 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 3、最高传输速率 不低于 1775Mbps 4、频率范围 双频（2.4GHz，5GHz） 5、网络接口 1 个 10M/100M/1GE 电口 6、其它接口 1 个 USB 接口 7、天线类型 内置智能天线 8、天线增益 2.4GHz：4dbi 5GHz：5dbi	△	否
229	音频处理器	主要参数要求	配置不低于 12 进 12 出 1、最多支持不少于 12 块输入/输出，支持最多 48 路音频通道 2、支持 32x32 CobraNet 音频网络 3、支持 64x64 Dante 音频网络，通过以太网进行配置和控制 4、支持网络冗余 5、前面板 LED 显示设备和系统信息 6、新型处理算法：语音触发技术和环境触发技术 7、信号处理通过软件直观的配置和控制； 8、功耗(100-240V 交流电压 50/60Hz)： 100 瓦 9、接口 10/100/1000 Base RJ45	△	否
230	功放	主要参数要求	可支持定压及定阻应用 四通道，不低于 600W @ 4Ω 模拟功率放大器，70v/100v 规格 频率响应(8 欧姆, 50 Hz 至 20 kHz )+ / - 0.25	△	否

			分贝 信噪比大小于 108 dB (A) 阻尼系数 > 1000		
231	功放	主要参数要求	可支持定压及定阻应用 双通道, 不低于 600W @ 4Ω 模拟功率放大器, 70v/100v 规格 频率响应(8 欧姆, 50 Hz 至 20 kHz )+ / - 0.25 分贝 阻尼系数 > 1000	△	否
232	主扩扬声器	主要参数要求	线阵列音柱 由不少于 16 个单元组成的竖直线阵列。 垂直覆盖范围: 不小于 15 至 40 度可调 抽头设置: 70V/100V: 120W 多抽头, 8 欧姆 性能: 频率响应 (-10dB): 80Hz-20kHz 灵敏度 (SPL @1m): 不低于 96dB 功率 (低阻): 不低于 325W 声压级: 不低于 121dB(峰值 127dB)	△	否
233	吸顶扬声器	主要参数要求	1、频率范围 (-10 dB): 不低于 47 Hz-19 kHz 2、功率: 不低于 8 欧姆 60 W 3、灵敏度不低于 90 dB 4、覆盖 不低于 110 度 5、最大声压级: 不低于 107dB 6、低频 6.5 英寸 7、高频 1 英寸	△	否
234	设备管理器	主要参数要求	1、不低于 20A 继电器 (可承载 80A 浪涌电 流冲击), 紫铜输出万能插座; 2、不低于 4 英寸控制屏, 32 位 ARM 处理器, 64M DDR+16M 内存, 内置 Mirco SD 卡接口, 支持控制程序二次开发, 可以控制第三方设 备; 3、整机容量 32A, 配置空开和电压表;	△	否



			<p>4、提供不少于 8+1 个插座输出,前面板配常开电源座;</p> <p>5、提供 不少于 2 路 Rs232 串口/RS485 串口作为控制接口,1 路 RJ45 接口,可定义波特率;</p> <p>6、具有标准 RS232 串口控制功能,通过触摸控制屏可以控制第三方设备;</p> <p>7、面板钥匙锁可手动开关控制;</p> <p>8、配 20A 多级防电磁干扰滤波器、具有外控和级联控口;</p>		
235	数字会议系统主机	主要参数要求	<p>1、标准挂载单元数量:单路可连接 20 个,系统可挂载不少于 60 个会议单元,路长度不少于 100 米,支持多级扩展连接,可扩展 5000 席话筒;</p> <p>2、带有 1 个 RS232 接口;</p>	#	是
236	数字会议系统主机	主要参数要求	<p>3、带有 1 个 RS232 和 1 个 RS485 摄像机控制输出口,控制不少于 3 个摄像机,支持摄像自动跟踪;</p> <p>4、支持会议主机跟踪控制高清视频切换矩阵,完成高清视频自动切换;</p> <p>5、支持话筒服务申请并能通过 3.2 寸显示屏处理请求;</p> <p>6、内置 DSP 自适应音频处理器;</p> <p>7、具备 2 组三段均衡线路;</p> <p>8、具有火警报警接口;</p> <p>9、多种输入输出接口,2 组主输入、1 组卡座输入和 2 组原音输出,2 组带反馈音频主输出;</p> <p>10、带一路主席话筒音频备份平衡输入接口;</p> <p>11、可以与备份主机相连,实现主机双备份;</p>	△	否
237	代表会议单元	主要参数要求	<p>该系列会议话筒的话筒咪芯部分采用橡胶避震材料,尽可能的避免的台面噪声对话筒拾音的影响,话筒的另一大特色是在话筒上部增加一块高分辨率的 TFT 显示屏,分辨率为</p>	△	否

			<p>480*320 的方形屏幕。话筒的外观造型上采用金属氧化面板；</p> <p>产品特性：</p> <p>1、超大静音开关设计；</p> <p>2、本公司会议操作系统,全新的触摸操控技术，3.5 英寸的全彩色电容触摸屏幕；</p> <p>3、电容话筒，拾音距离可达<math>\geq 80\text{cm}</math>；</p> <p>5、每个会议话筒都有独一无二的 ID 编号，可任意修改；</p> <p>6、配合摄像头，使用会议控制主机或 PC 控制软件设置后可进行摄像自动跟踪；</p> <p>7、话筒的身份可以自行设定，可以通过主机设置改变话筒身份；</p> <p>8、支持“环形手拉手”连接，可连接备份主机；</p> <p>9、超强的抗手机 RF 干扰性；</p> <p>10、独有创新的自我检测功能，配合软件；</p> <p>11、收音头:9.7 毫米直径镀金电容式 X1；</p>		
238	中控主机	主要参数要求	<p>CPU: 32-bit 处理器</p> <p>级联: 支持同类产品级联</p> <p>运行: 支持 365 天*24 小时不间断运行一路 RJ45 10/100M 以太网接口，一路 SMARTNET 接口，四路串口 RS232/RS485/RS422，八路红外接口（支持红外转串口），八路 I/O 接口，八路弱电继电器接口，RS232 编程接口，24V 2A 电源输入。</p>	$\Delta$	否
239	控制终端	主要参数要求	<p>显示屏不低于 11 英寸 120Hz 刷新率，支持国产正版操作系统 内存寄存不低于 8GB+256GB 支持 WIFI</p>	$\Delta$	否
240	继电器控制器	主要参数要求	<p>8 路独立电源控制器。单路功率 20A，SmartNet 专用网络接口（24VDC 网络供电）</p>	$\Delta$	否
241	智能中控系统程序定制	主要参数要求	<p>1.控制界面设计支持单页面或多页面，支持文本、普通按钮、3D 按钮、互锁按钮等，可上传自定义背景图片、图标等；</p>	$\Delta$	否

			<p>2.支持对界面控件进行排版，支持上、下、左、右、水平中心、垂直中心等对齐方式；</p> <p>3.支持根据触摸屏的分辨率和支持的色彩深度进行建立触摸型号，以适配不同品牌、型号和配置的触摸屏；</p> <p>4.编辑多种会议模式一键调用；能够一键开启会议并能单独控制音量、视频切换、照明、大屏分屏模式切换等功能；</p>		
242	PAD 授权	主要参数要求	软件运行许可	△	否
243	墙面嵌入式控制终端	主要参数要求	<p>1、不低于 10.1 寸 16:9 全视角 IPS 屏幕，多点电容触屏，1280×800 分辨率；</p> <p>2、配置不低于 2G 运行内存，8GB EMMC 存储，四核处理器，主频 1.8GHz；</p> <p>3、内嵌中央控制系统控制软件；</p> <p>4、软件内置用户中心功能，可直接通过 DNS 服务器连接广域网的中控主机；</p> <p>5、用户中心具备账户绑定和解绑的权限控制功能；</p> <p>6、注册账户支持云端下载触屏工程以及工程配置文件，并自动配置匹配中控主机；</p> <p>7、触屏可同时存储多个工程文件，可在用户使用界面根据需要加载不同的工程；</p> <p>8、开放用户二次编程模块，可在用户使用界面自主配置自定义按键；</p> <p>9、可在用户使用界面设置定时预约功能，触屏和主机的时间可以自动校准；</p> <p>10、支持一路多通道网络视频画中画；</p> <p>11、采用全双向通讯技术，所有设备运行动作均可以反馈在触屏界面上，并且支持联动；</p>	△	否
244	13.3 寸桌面式单屏无纸化会议终端	主要参数要求	<p>1、正面屏幕采用≥13.3 英寸液晶屏；分辨率：1920*1080；IPS 全视角屏；磁感电容屏，10 点触控；显示比例：16:9；</p> <p>终端配置及软件</p> <p>2、主机硬件配置：CPU:国产 8 核 8 线程，主</p>	△	否

		<p>频 2.5G HZ;内存：4GB DDR3；硬盘：64G SSD</p> <p>软件功能要求：</p> <p>1、支持有线无线混合组网,支持跨网段运行。</p> <p>2、支持跨平台运行,支持多个终端混合组网运行,实现无纸化会议功能。支持会议签到功能,可查看当前签到情况;支持签到的过程与结果进行实时投屏。支持签名签到、登录即签到、按钮签到、人脸签到、拍照签到;</p> <p>3、具有铭牌显示功能、会议标语功能、会议信息功能、会议议程功能、会议议题功能,议题内文件支持word\ppt\excel等办公文件、会议签到、投票表决、交互式电子白板、信息交流功能、会议呼叫服务、接收后台软件推送的通知信息等会议功能;</p> <p>4、具有文件批注功能,支持手写、无线键盘、手写板书写多种形式,支持交互批注功能,在同一文件下,支持多人进行批注;</p> <p>5、具有同屏广播功能:支持同屏广播状态PPT文件动态播放,保证PPT播放特效,支持同屏显示文档的放大缩小等显示特性;同屏广播信号支持静音发送,静音接收;</p> <p>6、支持多人同时发起同屏广播,可选择广播给指定的席位或者全部席位,与会者可自主选择观看广播画面;</p> <p>7、支持任何有权限的会议终端一键切换远端主讲人同屏画面与本地终端画面,完成信号的自由交互,与会者可通过此功能查看操作、查看自己的文档等;</p> <p>8、支持一键同步到主讲此时的任何画面并保持实时一致;</p> <p>9、支持外部HDMI/DVI信号同屏显示到会场内的无纸化终端和大屏幕;</p> <p>10、支持与参会者外置U盘内任何文件一键广播到其他会议终端与大屏幕,支持会议文件</p>		
--	--	--	--	--

			<p>分享给其他与会者；</p> <p>11、支持一键切换到桌面功能；</p> <p>12、主席具有控制会议进程的权限；</p>		
245	无纸化会议控制主机(含后台管理软件)	主要参数要求	<p>1、支持远程登录 web 管理；可在同一个 web 界面同时管理多个会议室；</p> <p>2、服务器搭配智能无纸化后台会议管理软件；</p> <p>2、支持多会议管理、会议预设功能；设置功能包括不限于会议标语、背景图片、会议主题、会议时间、会议地点、会议议程、会议议题、投票表决信息等；</p> <p>4、浮动窗口内快捷按钮包括不限于交互批注，手绘批注,同屏广播，系统桌面、跟踪主讲功能；</p> <p>5、支持不同权限管理模式不同管理账户创建的会议互相保密，系统管理员有管理所有会议的权限；</p> <p>6、支持文件夹上传，自动生成会议议题资料；</p> <p>7、支持集中控制会议画面的切换，支持统一升降机控制、统一开关机；</p> <p>8、支持对服务器中的视频进行任意点播，支持实时观看视频流直播，支持播放 4K 高清视频 视屏帧率达到 25 帧，延时小于 0.3ms；</p> <p>9、支持模拟排位，支持会前模拟会议室对参会人员排位，并导出排位图。同时支持在模拟排位图上直接更改参会人员信息，支持参会人员的临时增加人员和临时减少人员，增加删减后人员自动按规律重排；</p> <p>10、支持上传、导入文件，支持设置查看权限；</p> <p>11、支持会议资料备份保存及删除；</p> <p>12、硬件配置国产 8 核 8 线程，主频 2.7G HZ；硬盘：1TB；7 寸液晶显示屏；内存：8G DDR4；</p>	△	否
246	流媒体编解码	主要参数要求	1、支持终端网络信号与 HDMI、VGA 及音频信	△	否

	器		<p>号编解码转换，任何终端音频、视频可输出至矩阵、大屏幕、调音台；</p> <p>2、支持外部 HDMI 信号与终端网络信号编解码转换，外部信号广播到所有与会议终端同步显示；</p> <p>3、同步信号跟踪功能，智能识别会场同屏广播信号，当会场有同屏广播信号时保持实时跟踪并同步输出到大屏，当会场无同屏广播信号时，大屏始终显示会议标语；</p> <p>4、支持显示投票结果、会议标语、电子白板、与会终端同屏画面等技术参数；</p> <p>5、支持投票过程、投票结果、投票结果以图形展示在大屏上；</p> <p>6、支持接收任意无纸化终端画面信号，同步展示到大屏；</p> <p>7、支持将 4 组不同的无纸化系统屏幕广播画面以 4 分屏画面投屏输出显示；</p> <p>8、硬件配置国产 8 核 8 线程，主频 2.7G HZ；硬盘：1TB；<math>\geq 7</math> 寸液晶显示屏；内存：8G DDR4 ；</p>		
247	接入交换机	主要参数要求	<p>1、固定端口：不少于 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个万兆 10GE SFP+ 端口；</p> <p>2、交换容量：不低于 336Gbps/3.36Tbps；</p>	△	否
248	无纸化多模态会议主机	主要参数要求	<p>1、采用专业 6 芯线连接，设备之间传输距离不小于 150 米；</p> <p>2、采样频率达到 48K，频率响应达到 20Hz-20kHz；</p> <p>3、输入通道有噪声门\增益\相位\静音\延时和参量均衡等；输出通道有高低通滤波器\延时\相位\静音\压限器和参量均衡等；</p> <p>4、具备系统自动检测功能，支持恢复出厂设置；</p> <p>7、具备发言人身份设定，发言时间设定，音量调节等功能，内置平衡及非平衡音频输入\</p>	△	否

			输出接口，具备紧急广播信号输入口； 8、控制面板：3.5 寸电容触摸屏，分辨率 480*320；		
249	无纸化语音转文字引擎服务器	主要参数要求	1、信息保护存储安全可靠，不低于 1TB 存储空间； 2、支持部署转写服务、语言模型与声学模型库和会议文档、音频内容储存； 3、语种支持：支持汉语、英语等语种的语音识别； 4、离线语音识别引擎支持安装在便携式设备，在离线的环境下完成实时语音识别和录音文件转写，保障数据安全； 5、识别引擎支持实时语音识别功能，提供支持录音文件转写服务； 6、实时语音识别效率指标：实时语音识别响应延迟小于 500 毫秒； 7、录音文件转写效率指标：一小时音频 10 分钟转写完成； 8、语音识别准确率指标：标准普通话转写准确率在 97%以上，标准英语识别准确率 93% 以上；	△	否
250	交互会议屏	主要参数要求	支持正版操作系统； 钢化玻璃与显示屏之间的空气层间隙 $\leq$ 0.8mm； 采用高精度、低触摸高度（1mm）红外触摸； 前置 USB3.0 接口，双系统自动跟随； TF 卡槽接口，可插入 TF 卡； 支持手势操作，支持双击调出悬浮球，两指长按调出快捷菜单； 支持防误触和大小笔识别，白板书写同时支持防误触和大小笔识别； 内置 $\geq$ 4800 万 支持一键投屏，支持反向控制； 可选配投屏器，支持一键投屏，支持反向控制；	△	否

			配 OPS 电脑模块 显示屏 尺寸 $\geq 86$ 英寸 背光类型 LED 分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 亮度 $\geq 500\text{cd/m}^2$ 触摸点数 $\geq 20$ 点 触摸精度 $\leq \pm 1\text{mm}$ 响应时间 $\leq 10\text{ms}$ 系统配置 机身内存 $\geq 32\text{G}$ 运行内存 $\geq 4\text{G}$		
251	4K 高清矩阵	主要参数要求	1、支持不低于 8 路通道 HDMI、SDI、光纤、4K 输入，支持 8 路通道 HDMI、SDI、光纤、4K 输出，支持音视频信号输入输出，并支持板卡热插拔； 2、色度取样的 4K/60 信号。 3、接口带宽大于等于 2.25Gbps； 4、支持 HDMI 2.1 参数标准，包括 40.1 Gbps 的数据速率、HDR、12 位的色深、3D 和高清无损的音频格式； 5、支持 HDR - 高动态范围视频； 6、支持数字输入具有自动电缆均衡功能； 7、支持 HDMI 至 DVI 接口格式校正；	$\Delta$	否
252	会议主机	主要参数要求	支持双屏双显，支持 AI 同声翻译，实时会议记录等功能。具备两路 HDMI Out 用于视频画面与办公协同双流输出；	$\Delta$	否
253	高清会议终端	主要参数要求	1、可以和 MCU 兼容对接； 2、支持 4K 30fps 视频； 3、H.265 编解码；	$\Delta$	否
254	高清摄像机	主要参数要求	配置不低于 5 倍光学变焦+3 倍数码变焦,15X 混合变焦，最高输出 4K@25fps 画质，800 万像素 CMOS，支持 4 预设位，HDR 高动态成像，平移范围：350 度 即插即用，可连接矩阵。	$\Delta$	否



255	会议麦克风音箱	主要参数要求	全双工 8 麦全向麦克风，支持 5 个麦克风级联阵列组合，半径大于等于 5 米拾音距离，支持全双工， 82dB 音量输出，智能降噪。	△	否
256	分布式输入节点	主要参数要求	1、支持 JPEG2000 编解码与 H.264/265 编解码，支持 4K 分辨率，视频切换延时≤25 毫秒； 2、具备 2 路 HDMI 输入接口、2 路 HDMI 环出接口、1 路 3.5mm 音频输入接口、1 个 USB 接口、3 路千兆网口、1 路千兆光口；	#	是
257	分布式输入节点	主要参数要求	3、支持光网、网网备份，自动无缝切换； 4、同时支持浅压缩码流 4K 和 H.264/H.265 码流(1920*1080@60Hz)，支持动态码率传输，图像输出不丢帧，无卡顿现象； 5、支持单播和组播功能； 6、支持预览码流对系统进行可视化控制，支持实时 IP 码流编码，可实时预监信号源画面； 7、支持用户进行信号源/输出分组，支持不少于 5 级的信号源/输出分组； 8、支持 USB 信号接入、远程 KVM、远程开关机、串口控制与透传等功能，支持 IR 输入与输出接口； 9、支持寻机定位功能；	△	否
258	分布式输出节点	主要参数要求	1、支持两路 USB 1.1 接口，1 路 USB 2.0 接口； 2、支持跨多屏、跨系统、跨应用操作；	#	是
259	分布式输出节点	主要参数要求	3、支持网线与光纤接口，支持光网备份； 4、系统平台支持 KVM 控制功能，网线信号传输不低于 120 米，光纤信号传输不低于 20KM； 5、模拟音频输入与输出，支持音频独立切换或与视频同步切换； 6、支持 POE 供电，电源连接器带锁，支持 POE 与本地电源双备份； 7、支持寻机定位功能； 8、OSD 菜单支持状态信息显示，包含不限于	△	否

			<p>当前的坐席号，坐席名称，主机是否有信号输入，链路是否正常等信息；</p> <p>9、支持鼠标操作、支持可视化 OSD 菜单，支持大屏多信号拼接场景的保存调用；</p> <p>10、支持 1 套鼠标键盘控制跨不少于 16 个不同业务平台系统；</p> <p>11、支持权限管理，可以通过服务器端管理软件对每个坐席节点的连接，推送与接管权限定义；</p>		
260	可视化服务器	主要参数要求	<p>1、嵌入式系统，千兆网络接口，支持 7×24 小时不间断工作；设备平均故障间隔时间(MTBF)≥100000 小时，设备平均故障修复时间(MTTR)≤0.5 小时；</p> <p>2、支持多个房间、多个屏幕分组、多个种类视频源的统一调度；</p> <p>3、支持分布式节点与拼控处理平台对接组网，通过一一绑定或资源池管理实现统一调度；</p> <p>4、支持用户权限分配管理，用户可分配到不同的权限组，管理不同房间设备；</p> <p>5、支持系统日志管理主机软件与固件升级；</p>	△	否
261	分布式可视化管理软件	主要参数要求	<p>1、嵌入式系统，千兆网络接口，支持 7×24 小时不间断工作；设备平均故障间隔时间(MTBF)≥100000 小时，设备平均故障修复时间(MTTR)≤0.5 小时；</p> <p>2、支持多个房间、多个屏幕分组、多个种类视频源的统一调度；</p> <p>3、支持分布式节点与拼控处理平台对接组网，通过一一绑定或资源池管理实现统一调度；</p> <p>4、支持用户权限分配管理，用户可分配到不同的权限组，管理不同房间设备；</p> <p>5、支持系统日志管理主机软件与固件升级；</p>	△	否
262	接入交换机	主要参数要求	1、固定端口：不少于 24 个 10/100/1000BASE-T	△	否

			以太网端口，4 个万兆 10GE SFP+ 端口； 2、交换容量：不低于 336Gbps/3.36Tbps		
263	吸顶扬声器	主要参数要求	功率：≥10W/20W/40W，最大功率 80W 喇叭单元规格：8"×1+1"×1 定压输入：70V-100V 频响：≥60Hz-20KHz 灵敏度：≥93±3dB 安装形式：吸顶式 材料：ABS 塑料外壳，金属网罩	△	否
264	功率放大器	功能特点	采用 D 类数字功率放大电路，具有高效节能等特点； 输出采用隔离型音频变压器，有效增强负载能力，使用更稳定可靠； 不少于 5 路信号输入（3 路话筒、2 路线路）； 不少于 1 路辅助信号输出，可用于连接下一台功放； 具有 100V、70V 定压输出和 4~16Ω 定阻输出； 总音量调节功能，各输入通道音量独立调节；	△	否
265	功率放大器	技术参数	额定输出功率：≥240W 输出方式：4-16ohms(Ω)定阻输出， 70V(19ohms(Ω))100V(39ohms(Ω))定压输出 非线性失真 THD：<0.5% at 1kHz，1/3 的额定输出功率 信号噪声比 S/N：Line:85dB，MIC:>72dB	△	否
266	服务器			△	否
267	信息发布系统— 平台软件	主要参数要求	1.媒体文件管理可支持媒体文件的批量上传，并实时显示上传进度，可支持媒体文件的预览、下载和重命名，可支持媒体文件分组，可支持媒体文件查询和删除功能； 2.按照系统管理员、安全管理员和审计管理员进行管理员权限划分； 3.素材管理可在添加媒体文件素材时自动识别素材类型，可在添加流媒体素材时，可支	#	是

			<p>持对终端接入的数字采集设备进行播放；</p> <p>4.系统具备可支持素材播放统计，方便素材计时计费；</p> <p>5.节目管理中布局各区域支持多边形等形状窗口显示，布局各区域可独立设置透明度；</p>		
268	信息发布系统— 平台软件	主要参数要求	<p>6. 支持对多种信息发布终端的集中控制功能，并支持对多种信息发布终端显示内容进行统一管理；</p> <p>7. 系统操作员可通过 Web 浏览器登录管理平台完成所有操作，不同操作员可授予不同操作权限和管理范围，显示风格可根据操作终端显示区域自动调整；</p> <p>8.系统同时具备数字时钟、天气预报等模块；支持同时<math>\geq 4</math>个窗口以上视频信息播放功能；</p> <p>9.支持节目中添加多个字幕，字幕支持静态、上/下/左/右滚动等多种方式播放；</p> <p>10.系统支持播放网页链接，在触控情况下支持点击、滑动、查看网页，系统具备素材播放统计的功能；</p> <p>11.显示区域可以根据用户需求任意拖拽划分布局，布局各区域均可独立设置播放列表；支持多种播放排程；支持节目插播及紧急信息在指定显示终端的插播功能；</p> <p>12.支持大文件快速分发，支持 10G 以上文件高速传输；</p> <p>13.支持多种节目播放方式；</p> <p>14.支持插播计划、轮播计划，对播放内容播放节目次数的设置、调节；</p> <p>15.实时监控终端状态和播放内容；支持终端定时开关机、远程重启等操作；开机自动播放计划节目；</p> <p>16.审批流程和完备的安全日志审计功能；17.系统具备用户权限管理机制；</p>	△	否

			<p>18.支持远程查看终端信息，IP、MAC 地址、链接时间、内存使用情况、音量大小、开关机时间、播放节目单等信息；</p> <p>19.系统支持各类实时数据和实时视频信号接入，支持与各类信息系统对接；</p> <p>20.系统支持画中画效果，支持画面叠加，支持跑马灯单独设置发布；</p> <p>21.系统支持同一平台控制，节目同时可以发布给不同的终端，无需针对不同的终端进行特定制作；</p> <p>22.支持远程对终端进行休眠、唤醒、重启、设置定时开关机、取消定时开关机功能；</p> <p>23.系统支持多种类型日志统计记录，系统操作日志、终端指令日志、节目播放日志、素材播放日志、登陆日志等；</p>		
269	55 寸壁挂一体机	主要参数要求	<p>1.产品具有接收有线电视信号以及视频信号播放功能；</p> <p>2.为保证信息安全，产品需证明不具备播放非法境外电视节目的功能,且工作电压：AC220V 50HZ；</p>	#	是
270	55 寸壁挂一体机	主要参数要求	<p>3.采用壁挂式安装，配置安装挂板，外壳颜色：支持多种颜色可选；</p> <p>4、材质：钣金箱体、钢化玻璃屏面；</p> <p>5.CPU：≥1.8Ghz；</p> <p>6.内存：≥2GB；</p> <p>7.存储：≥16GB；</p> <p>8.尺寸：≥55 英寸，屏显比例：16：9；</p> <p>9.分辨率：≥1920*1080；</p> <p>10.亮度：≥500 cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>11.屏寿命：≥50000 hrs；</p> <p>12.待机功率：≤1W；</p> <p>13.声音输出：≥4Ω/8W；</p>	△	否
271	显示端软件	主要参数要求	<p>1、支持 4K 以内的任何显示器及分辨率；</p> <p>2、一个显示端软件支持一个显示终端；</p>	△	否

			3、支持硬件融合，可获取硬件参数，并上报服务器； 4、支持硬件自动开关机设置； 5、支持自启动； 6、支持各种素材的播放； 7、支持主要参数报警； 8、防病毒处理，显示效果优化，显示转场优化等； 9、支持全屏播放、分屏播放； 10、支持断点续传、文件加密、MD5 校验。		
272	户外 LED 会标屏	主要参数要求	LED 屏体尺寸 $\geq 7680 \times 1280$ mm，含防水箱体、会标播放器及外框、相关配件。 $\leq$ 户外 P2.5 全彩色，室内屏幕刷新 $\geq 3840$ HZ。 主要参数要求： 扫描方式：不低于 1/16 扫描 亮度均匀性： $\geq 98.5\%$ 防护等级：不低于 IP65（正面） 阻燃（防火）：PCB 的阻燃等级不低于 UL94 V-0 级	△	否
273	主楼： 会议室设备布管（会议室隐蔽工程内的线管敷设）	项目特征描述	凿（压）槽 1.名称:凿曹 2.规格: $\leq 40$ 3.填充(恢复)方式:清理渣土、填补	★	否
274	主楼： 会议室设备布管（会议室隐蔽工程内的线管敷设）	项目特征描述	配管 1.名称:电气配管 2.材质:JDG 3.规格:25 4.配置形式:沿墙、板暗敷	★	是
275	主楼： 会议室设备布管（会议室隐蔽工程内的线管	项目特征描述	接线盒 1.名称:接线盒 2.材质:钢制	★	是

	敷设)				
276	附楼:会议室设备布管(会议室隐蔽工程内的线管敷设)	项目特征描述	凿(压)槽 1.名称:凿槽 2.规格:≤40 3.填充(恢复)方式:清理渣土、填补	★	否
277	附楼:会议室设备布管(会议室隐蔽工程内的线管敷设)	项目特征描述	配管 1.名称:电气配管 2.材质:JDG 3.规格:25 4.配置形式:沿墙、板暗敷	★	是
278	附楼:议室设备布管(会议室隐蔽工程内的线管敷设)	项目特征描述	接线盒 1.名称:接线盒 2.材质:钢制	★	是

### 3.4 服务要求

序号	指标种类	指标名称	指标内容	重要性	是否需要证明材料
1	商务要求	免费维保期	从项目验收合格之日起算,具体的免费维保期由合同当事人在专用合同条款中约定,但不得低于2年。		
2	商务要求	免费维保期服务内容	包括但不限于以下内容: 1、中标人有责任解决所提供的投标货物或软件系统的任何问题,如果证实货物是有缺陷的,包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等,中标人应立即维修或者更换有缺陷的货物或者部件,保证达到合同规定的技术以及性能要求,费用由中标人承担。 2、如果中标人在收到通知后7天		

			内没有弥补缺陷,采购人可自行采取必要的补救措施,但风险和费用由中标人承担,采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。		
3	商务要求	服务方式及响应时间要求	<p>包括但不限于以下内容:</p> <p>1、热线电话服务: 7×24 响应,接到采购人服务要求后,必须立即做出实质性响应。</p> <p>2、现场服务: 如需现场支持,专业技术人员必须在 3 小时内到达故障现场并提出故障解决方案。</p> <p>3、质保服务期内若硬件设备发生硬件损坏,应在 48 小时内更换,更换的设备或部件必须是全新同型设备或备件,无法维修的设备需更换为同档次或更高档次的其他型号新产品,不得以其它方式替代,费用由中标人承担。现场维修时含有数据的硬盘等数据存储介质、存储类零部件不得带出机房,维修更换下来的此类部件所有权归采购人。故障解决后 48 小时内,中标人须向采购人提交故障处理报告。报告中必须说明故障种类、故障原因、故障处理方法等。</p>		
4	商务要求	免费维保期期满后服务	<p>包括但不限于以下内容:</p> <p>1、当采购人需要时, 供方仍须对因投标货物本身的固有缺陷和瑕疵承担责任。</p> <p>2、在产品寿命期内中标人必须继续提供对产品备件、故障处理、软</p>		



			<p>件升级等的服务，不得以任何借口拖延或中断对产品的售后服务，响应时间；</p> <p>3、收费标准按招标文件、投标文件规定或本合同约定的的相关标准执行。</p>		
5	商务要求	培训	<p>1、中标人须对采购人系统管理人员提供具有针对性的系统培训,确保采购人能够独立使用该项目涉及的软硬件产品。</p> <p>2、培训方案至少包括如下内容:培训计划、培训大纲、培训方式、培训教材和师资等。</p> <p>3、培训内容包括:安装、部署、运维、日常管理、系统调优、故障诊断与排除等。</p>		
6	商务要求	质量保证	<p>1、乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合或高于合同要求的质量、规格和技术性能的要求。</p> <p>2、乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于合同规定或乙方承诺(两者以较长的为准)的质量保证期内，本保证保持有效。</p> <p>3、如果货物质量或规格与合同不符或不符合甲方要求，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使</p>		

			<p>用不符合要求的材料等，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。</p> <p>4、在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方收到通知后应在本合同规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。</p> <p>5、乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。</p> <p>6、乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。</p> <p>7、如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。</p>		
7	商务要求	风险	<p>如因国家政策变化、技术实施所需的客观环境发生变化、重大技术变化、国家调减预算、乙方在执行合同的过程中发生对履行合同有直接影响的重大事故或变故、甲方工作计划调整及推广使用新应用系统导致本项目相关服务停止等原因，本合同不能继续全部或部分履行，甲方有权通知乙方解除本合同的全部或部分，双方将按已经实际履行并验收合格的合同内容进行结算。</p>		

#### 4 人员要求

## 4.1 团队要求

### 4.1.1 基本要求

拟派驻场技术人员不少于 5 人，技术专业性强、业务经验丰富。

### 4.1.2 优选资质/优选指标

序号	人员类别	人员岗位	人员要求	是否作为加分项
1	网络工程师	实施技术人员	技术专业性强、业务经验丰富，具有网络工程师等中级（含）以上专业技术职称证书。	是
2	计算机硬件工程师	实施技术人员	技术专业性强、业务经验丰富，具有计算机硬件工程师等中级（含）以上专业技术职称证书。	是
3	信息系统管理工程师	实施技术人员	技术专业性强、业务经验丰富，具有信息系统管理工程师中级（含）以上专业技术职称证书。	是

## 5 管理实施要求

### 5.项目实施要求

#### 5.1 供货要求

中标人必须保证在合同签订之日起后 30 日内完成所有产品到货、安装,所供硬件设备按照采购人在招标文件采购清单中的配置要求供货,并提供相应合格证、技术资料及说明书。中标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品,并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。在货物免费维保期内中标人应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责，所供产品应提供详细的技术资料。

货物运输由中标人负责安全运抵采购人现场,中标人承担由于运输中引起的货物损伤和丢失的责任;中标人应将货物交付至采购人指定地点;采购人与中标人或中标人指定代表共同签收和验收。双方交货需要提供货物的产品合格证、设备装箱清单、使用说明书、介质等。

供货后,采购人将对招标文件及投标文件中的设备参数指标项逐一比对,凡是不符合采购人要求的产品中标人应无条件退换货,采购人保留追究因中标人退换货造成采购工期延误的责任,有权提出索赔要求。若中标人退换货后的设备指标仍不满足要求,采购人有权单方解除合同,并追究中标人的违约责任。

#### 5.2 安装调试要求

为了确保本包按时、按质、按量交付,中标人应结合项目特点及环境,提供具有专业技术资格的工程师负责安装、配置、调试和技术支持服务。项目进场施工后,施工单位需选派具有资格的技术人员提供驻场服务,在施工现场提供安装技术指导服务,项目中所有设备到货后按照采购人要求进行实施,实施调试包括设备安装上架、产品配置、加电测试、并提供测试报告,确保设备运行正常。

6 风险管控要求

投标人应对项目全过程实施中的风险进行预案管理,根据项目实际特点制定针对突发事件的应急处理预案,包括但不限于应急预案的执行原则、范围、内容、应急响应时间、紧急情况的预防措施及应对方案等。

7 履约验收要求

7.1 总体要求

验收名称	验收要求
第 1 次验收	货物全部到货,经采购人签收后可申请到货验收。
第 2 次验收	安装调试完毕后,设备试运行期为 20 日,试运行期满后,由采购人和中标人共同组成验收小组,由中标人按照验收方案对产品的性能和配置进行测试并形成测试报告,经采购人确认并同意后完成第 2 次验收。
第 3 次验收	设备运行期为 1 年,运行期满后,由采购人和中标人共同组成验收小组,由中标人按照验收方案对产品的性能和配置进行测试并形成测试报告,经采购人确认并同意后完成最终验收。

7.2 具体要求

采购人按照中标合同约定的进度和质量,对项目全过程进行验收,根据需要设置到货验收、安装调试验收、技术支持服务验收、售后及质量保障服务等验收环节,确保质量优质,供货安装完成后按照程序对项目进行验收,完成验收后交付使用。

7.2.1 项目验收条件

招标文件包含的服务需求内容按期完成。货物全部到货,经采购人到货签收后可申请到货验收。安装调试完毕后,设备试运行期为 20 天,试运行期满后,由采购人和中标

人共同组成验收小组,由中标人按照验收方案对产品的性能和配置进行测试并形成测试报告,经采购人确认并同意后完成终验。如终验过程中性能和配置测试结果与招标文件、投标文件不符,采购人有权要求中标人退、换设备,同时保留索赔的权利。

7.2.2 项目验收标准

采购人以国家有关规定、国家税务总局及采购人的信息化项目管理相关要求、招标文件、投标文件、项目合同相关要求为依据,作为项目验收标准。中标人是否按照招标文件定义的各项服务内容和开展各项工作,工作流程和结果是否符合采购人质量管理要求,是否在规定时间内提交相关工作文档。如有冲突,采购人按投标文件响应要求执行。

7.2.3 验收交付物

项目验收后,中标人需要按照采购人要求,向采购人提交项目验收文档,所有文档必须符合文档管理规范。文档范围包括以下内容:

序号	资料名称	介质
1	招、投标文档	电子、纸质
2	项目合同	电子、纸质
3	设备到货验收单	电子、纸质
4	项目技术文件	电子、纸质
5	项目系统配置	电子、纸质
6	项目过程文档	电子、纸质
7	项目测试报告	电子、纸质
8	项目变更文档	电子、纸质
9	用户评价报告	电子、纸质
10	售后服务承诺	纸质
11	产品操作手册	电子、纸质

8 其他要求

8.1 必备要求

8.1.1 通用必备要求

1.本项目中如涉及商品包装和快递包装的,其包装需求标准应不低于《关于印发〈商品包装政府采购需求标准(试行)〉、〈快递包装政府采购需求标准(试行)〉的通知》(财办库〔2020〕123号)规定的包装要求,如有其他包装需求,详见采购文件技术部分相关章节。

2.本项目中如涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，应严格执行国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 1 号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 2 号《关于调整<网络关键设备和网络安全专用产品目录>的公告》等相关文件要求，所投标（响应）设备或产品至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。

3.本项目中如涉及国家强制性产品认证证书（CCC 认证证书）、电信设备进网许可证、无线电发射设备核准证等市场准入类资质的，应严格执行国家相关法律法规的要求。

以上相关要求，由供应商在响应时应答，在履约验收中，采购人将按照采购文件、中标/成交供应商响应文件、采购合同等对中标/成交供应商提供的货物和服务进行验收，必要时依法依规开展相应检测、认证。

8.2 付款安排建议

付款名称	付款要求	付款比例(%)
第 1 次付款	合同签订后付项目首付款 40%。	40.0
第 2 次付款	第 1 次验收后付项目款 45%。	45.0
第 3 次付款	第 2 次验收后付项目尾款 10%。	10.0
第 4 次付款	第 3 次验收后付项目尾款 5%。	5.0

8.2.1 具体付款要求

具体付款比例以合同约定为准。

8.3 其他要求

8.3.1 保密要求

中标供应商与采购人签署采购合同时，需对其所有项目参与人员提供项目保密职责担保，并需由中标供应商及其所有项目参与人员与采购人分别签订《安全协议》《保密承诺书》，严格履行安全协议和保密承诺书条款。中标供应商及其所有项目参与人员应严格遵守采购人的保密要求，不得以任何形式向第三方传播由采购人所提供或服务过程中产生的资料。项目保密期限不受本项目服务期限的限制，在本项目的服务合同履行完毕后，保密信息接受方仍应按照国家有关规定来承担保密义务。

8.3.2 知识产权要求

项目系统的版权属于采购人所有，采购人对项目实施过程中所产生的所有成果（包括发明、发现、可运行系统、源代码及相关技术资料、文档等）享有永久使用权、复制权和修改权。项目系统的专利申请权、专利权、技术的所有权、使用权、转让权等知识产权归采购人所有。

中标人保证在本项目中所有预装和为本项目安装的软件为在中国境内具有合法版权或使用权的正版软件且无质量瑕疵。

中标人保证所提供的产品及服务不侵犯第三方的知识产权，否则，由此给采购人造成的一切损失由中标人承担。