

国家税务总局柳州市税务局“党建+”税收业务  
文化阵地建设设备采购  
公开招标文件

项目名称：国家税务总局柳州市税务局“党建+”税收业务  
文化阵地建设设备采购

项目编号：YZLLZ2022-G1-106-ZYZC

采购人名称：国家税务总局柳州市税务局

采购代理机构：云之龙咨询集团有限公司

2022 年 9 月 27 日



# 目 录

第一部分 商务部分 .....	2
第一章 投标邀请 .....	2
一、项目基本情况 .....	2
二、投标人的资格要求: .....	2
三、获取招标文件 .....	4
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点 .....	5
五、公告期限 .....	5
六、其他补充事宜 .....	5
七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。 .....	6
第二章 投标人须知 .....	7
第三章 评标办法及标准 .....	28
政府采购合同 .....	32
一、合同前文 .....	33
二、合同前附表 .....	34
三、合同通用条款 .....	36
四、合同补充条款(双方据实商定) .....	43
五、合同附件(与正件装订成册) .....	43
第五章 投标文件格式 .....	47
第一部分 商务部分 .....	47
第二部分 技术部分 .....	48
第二部分 技术部分 .....	70
第六章 项目采购需求 .....	70
一、项目基本情况 .....	70

# 第一部分 商务部分

## 第一章 投标邀请

### 国家税务总局柳州市税务局“党建+”税收业务文化阵地建设设备采购招标公告

#### 项目概况

国家税务总局柳州市税务局“党建+”税收业务文化阵地建设设备采购招标项目的潜在投标人应在云之龙咨询集团有限公司(广西柳州市滨江东路 16 号金沙角三区二层 211-218 室)获取招标文件,并于 2022 年 10 月 18 日 9 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: YZLLZ2022-G1-106-ZYZC

项目名称: 国家税务总局柳州市税务局“党建+”税收业务文化阵地建设设备采购

预算金额: 人民币(大写) 贰佰肆拾伍万零陆佰玖拾壹元三角整 (¥2450691.30)

最高限价(如有): 人民币(大写) 贰佰肆拾伍万零陆佰玖拾壹元三角整 (¥2450691.30)

采购需求: 采购国家税务总局柳州市税务局“党建+”税收业务文化阵地九大中心和八大展区建设设备及配套设施,包括播放系统、影音系统、图像显示、媒资播存以及控制系统等(含安装);如需进一步了解详细内容,详见本项目招标文件。

合同履行期限: 自签订合同之日起 45 天内完成设备到位、安装调试等工作,经验收合格并交付使用。

本项目(不接受)接受联合体投标。

#### 二、投标人的资格要求:

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：

(1) 符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）等规定条件的供应商，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策（监狱企业、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策）。

(2) 本项目属于专门面向中小企业采购的项目，供应商应为符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）等规定的条件的中小微企业、或监狱企业、或残疾人福利性单位。

(3) 采购人拟采购的产品属于《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）规定品目清单范围的，供应商应当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、环境标志产品认证证书或查询网址链接，响应政府优先采购或强制采购，其中对于已列入品目清单的产品类别给予优先待遇。

## 3. 本项目的特定资格要求：

(1) 本项目专门面向中小企业采购，即在本采购项目中（货物类），货物由中小企业制造（货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标）。

(2) 供应商需提供中小企业声明函（须符合《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）规定的中小企业划分标准），属于残疾人福利性单位的需提供残疾人福利性单位声明函，属于监狱企业的需提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

本项目采购标的对应的中小企业划型标准所属行业为工业行业。

4. 本项目由符合国家有关法律法规规定、同时满足本项目资质要求、在中国境内注册的合格供应商参加投标。

5. 不存在不良信用记录（在“信用中国”网站<[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)>、中国政府采购网<[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)>等渠道被列入失信被执行人、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的供应商将被

拒绝其参与本次政府采购活动）。

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

7. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本次政府采购活动。

### 三、获取招标文件

时间：2022 年 09 月 27 日至 2022 年 10 月 09 日，每天上午 8 时至 12 时，下午 3 时至 5 时（北京时间，法定节假日除外）

获取地点：云之龙咨询集团有限公司（广西柳州市滨江东路 16 号金沙角三区 211-218 室）

获取方式：

1. 现场获取：供应商携带本公告要求的材料按上述规定的时间和地点到现场进行获取。

2. 邮寄获取：供应商将本公告要求的材料按上述规定的时间邮寄到获取地点或按邮件主题（国家税务总局柳州市税务局“党建+”税收业务文化阵地建设设备采购项目获取招标文件资料）将本公告要求的材料扫描发送至采购代理机构的电子邮箱（yzlzb1z@vip.163.com）；采购代理机构在收到本公告要求的全部材料和收到邮寄款（**含手续费，即 350 元**）后 2 日内寄送。

温馨提示：当日下午 5 时后收到资料或邮件的视为下一日收到。为核实供应商邮寄获取招标文件是否成功，请供应商在邮寄或发送邮件后致电采购代理机构联系人以确认情况。

售价：

1. 招标文件每套售价 300 元，售后不退；如需邮寄，须另加手续费（含邮费）50 元。邮寄招标文件的缴纳费用账户（**非保证金交纳账户**）信息：

账户名称：云之龙咨询集团有限公司柳州分公司

开户银行：中信银行南宁东葛支行

银行账号：8113 0010 1370 0157 972

2. 获取招标文件时，提供的材料有：

（1）营业执照（或事业单位法人证书等主体资格证明文件）复印件；

（2）授权委托书或介绍信；

（3）获取人有效的身份证正反面复印件；

(4) 获取招标文件的汇款凭证（现场缴费的不须提供）；

(5) 邮寄招标文件申请表（参考格式如下，现场获取招标文件的不须提供）。

**邮寄招标文件申请表（格式）**

一、项目信息			
项目名称			
项目编号			
二、供应商信息			
供应商名称			
统一社会信用代码			
获取文件的汇款账号			
收件人姓名		联系电话 (手机号)	
电子邮箱/传真			
收件地址			

注：上述格式仅供参考，但要求其提供的信息必须包含，未按本公告要求提供完整有效材料或未提供有效收件人联系方式的，不予办理邮寄手续；因此造成供应商无法按时获取招标文件的，责任由供应商承担。采购代理机构对供应商提供的材料核对，不代表其投标资格的确认；投标资格最终根据供应商投标文件中的资格审查资料作出的结论为准。

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

2022 年 10 月 18 日上午 9 点 30 分（北京时间）

地点：云之龙咨询集团有限公司（广西柳州市滨江东路 16 号金沙角三区二层 211-218 室），逾期送达或未按照招标文件要求递交、密封的投标文件，将予以拒收。

**五、公告期限**

自本公告发布之日起 5 个工作日。

**六、其他补充事宜**

1. 公告媒体：本招标公告在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、国家税务总局柳州税务局门户网站（<http://guangxi.chinatax.gov.cn/liuzhou/>）、云之龙咨询集团有限公司网站（[www.yzljt.cn](http://www.yzljt.cn)）上发布。

2. 本项目需要落实的政府采购支持节能环保、中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位等政策：

(1) 政府采购促进中小企业发展。(2) 政府采购促进残疾人就业政策。(3) 政府采购支持监狱企业发展。(4) 政府采购强制采购节能产品。(5) 政府采购优先采购节能产品、环境标志产品。

## **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：国家税务总局柳州市税务局

地 址：广西柳州市城中区潭中东路 26 号

联系方式：韦璇珂 0772-5333922

### **2. 采购代理机构信息**

名 称：云之龙咨询集团有限公司

地 址：广西柳州市滨江东路 16 号三区二层 211-218 室

联系方式：0772-3310669、3310109

### **3. 项目联系方式**

项目联系人：刘国亮、兰宗迪

电 话：0772-3310669、3310109



## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容规定
1	采购项目	项目名称：国家税务总局柳州市税务局“党建+”税收业务文化阵地建设设备采购 项目编号：YZLLZ2022-G1-106-ZYZC
	采购预算	人民币（大写）贰佰肆拾伍万零陆佰玖拾壹元三角整（¥2450691.30）
	本项目设定的最高限价	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，金额：人民币（大写）贰佰肆拾伍万零陆佰玖拾壹元三角整（¥2450691.30）
	核心产品（非单一产品项目，必填）	本项目核心产品：LED 信息展示屏
	公告媒体	中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> ）、国家税务总局柳州税务局门户网站（ <a href="http://guangxi.chinatax.gov.cn/liuzhou/">http://guangxi.chinatax.gov.cn/liuzhou/</a> ）、云之龙咨询集团有限公司网站（ <a href="http://www.yzljt.cn">www.yzljt.cn</a> ）
2	采购人	名称：国家税务总局柳州市税务局 地址：广西柳州市城中区潭中东路 26 号 电话：0772-5333922 联系人：韦璇珂
3	采购代理机构	名称：云之龙咨询集团有限公司 地址：广西柳州市滨江东路 16 号三区二层 211-218 室 电话：0772-3310669、3310109 传真：0772-3310355 联系人：刘国亮、兰宗迪
4	投标人资格条件（必须同时具备）	<p>投标人资格要求：</p> <p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：</p> <p>（1）符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）等规定条件的供应商，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策（监狱企业、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策）。</p> <p>（2）本项目属于专门面向中小企业采购的项目，供应商应为符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于政府采购支持监</p>

		<p>狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)等规定的条件的中小微企业、或监狱企业、或残疾人福利性单位。</p> <p>(3) 采购人拟采购的产品属于《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)规定品目清单范围的, 供应商应当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、环境标志产品认证证书或查询网址链接, 响应政府优先采购或强制采购, 其中对于已列入品目清单的产品类别给予优先待遇。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求:</p> <p>(1) 本项目专门面向中小企业采购, 即在本采购项目中(货物类), 货物由中小企业制造(货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标)。</p> <p>(2) 供应商需提供中小企业声明函(须符合《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)规定的中小企业划分标准), 属于残疾人福利性单位的需提供残疾人福利性单位声明函, 属于监狱企业的需提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业行业。</p> <p>4. 本项目由符合国家有关法律法规规定、同时满足本项目资质要求、在中国境内注册的合格供应商参加投标。</p> <p>5. 不存在不良信用记录(在“信用中国”网站&lt;<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>&gt;、中国政府采购网&lt;<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>&gt;等渠道被列入失信被执行人、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的供应商将被拒绝其参与本次政府采购活动)。</p> <p>6. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>7. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加本次政府采购活动。</p>
5	项目现场勘察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织
6	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供 <input type="checkbox"/> 要求提供
7	联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
8	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的进口产品

		为：___/___ □其他或不适用_____
9	政府采购强制采购：信息安全认证	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，要求如下： 根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，采购产品属于信息安全产品的，产品供应商应提供由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。 <input type="checkbox"/> 其他或不适用___/___
10	政府采购强制采购：节能产品	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，采购《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号印发）范围内的产品，实施政府优先采购或强制采购。其中，品目清单范围内以“★”标注的为政府强制采购产品，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品证书。 <input type="checkbox"/> 其他或不适用___/___
	政府采购优先采购：节能产品	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，采购已列入《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号印发）的产品类别（非强制类），对符合条件的获证产品在实施政府采购评审中给予以下优先待遇： 1. <input checked="" type="checkbox"/> 在评审时予以加分，每项加 0.5 分 2. <input type="checkbox"/> 在评标时予以价格扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目的扣除比例为：___/___ % <input type="checkbox"/> 其他或不适用___/___
	政府采购优先采购：环境标志产品	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，采购已列入《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号印发）的产品类别，对符合条件的获证产品在实施政府采购评审中给予以下优先待遇： <input checked="" type="checkbox"/> 1. 在评标时予以加分，每项加 0.5 分（最低评标价法不适用） <input type="checkbox"/> 2. 在评标时予以价格扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目的扣除比例为：___/___ % <input type="checkbox"/> 其他或不适用___/___
11	支持中小企业发展 （监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。）	<input checked="" type="checkbox"/> 专门面向中小企业采购项目 本项目为专门面向中小企业项目，小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位不再执行价格评审优惠的扶持政策。 <input type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购项目（价格扣除）： 1. 对小型和微型企业产品的价格给予 10%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为：小型企业扣除 15%，微型企业扣除 15%。 2. 本项目接受联合体或者分包投标的，若小型和微型企业的协议合同金额占到联合体协议或者分包意向协

		<p>议合同总金额 30%以上的,给予联合体或者大中型企业报价 4%~6%的扣除,用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为: <u>    /    </u> %。</p> <p><input type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购项目(其他优惠): <u>    /    </u></p> <p>注:享受政府采购扶持政策的供应商属于中小企业的,必须提供《中小企业声明函》;属于残疾人福利单位的,必须提供《残疾人福利性单位声明函》;属于监狱企业的,必须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件,否则不得享受相关扶持政策。提供声明函或证明文件内容不实的,属于提供虚假材料谋取中标、成交,依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。</p>
12	其他法律法规强制性规定或扶持政策	无
13	投标人须提供的资料	<p>投标人应根据招标文件和项目采购需求提供相关资料。除招标文件要求必要的原件核对外,对于供应商能够在线提供的材料,供应商可不提供纸质材料。</p>
14	澄清或者修改时间	<p>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在投标截止时间至少 15 日前,以书面形式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顺延提交投标文件的截止时间。</p>
15	提交投标文件的截止时间、地点	<p>时间: <u>2022</u> 年 <u>10</u> 月 <u>18</u> 日 <u>9</u> 时 <u>30</u> 分(北京时间)</p> <p>地点:</p>
16	开标时间、地点	<p>时间: <u>2022</u> 年 <u>10</u> 月 <u>18</u> 日 <u>9</u> 时 <u>30</u> 分(北京时间)</p> <p>地点: 云之龙咨询集团有限公司(广西柳州市滨江东路 16 号金沙角三区二层 211-218 室)</p>
17	其他唱标内容	无
18	投标保证金	<p><input type="checkbox"/> 不要求提供</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 要求提供,本项目的投标保证金为人民币(大写)<b>贰万元整(¥ 20000.00)</b>(取整到元)。投标保证金的交纳方式:银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函,禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的,在投标截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账;采用支票、汇票、本票或者保函等方式的,在投标截止时间前,投标人必须递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效投标保证金。</p> <p>开户名称: 云之龙咨询集团有限公司柳州分公司</p> <p>开户银行: 中信银行南宁东葛支行</p> <p>开户行行号: 8113001014500074537</p> <p>注:以电汇方式递交投标保证金须在电汇凭据附言栏中写明采购编号、包号(如有)及用途(投标保证金)。</p>

19	投标有效期	自投标文件截止时间起 <u>90</u> 日(日历日)
20	投标文件份数	正本 <u>壹</u> 份 副本 <u>肆</u> 份 电子文件 <u>壹</u> 份(□扫描件, <input checked="" type="checkbox"/> Word)
21	封套上应载明的信息	国家税务总局柳州市税务局“党建+”税收业务文化阵地建设设备采购(项目名称)投标文件 项目编号: <u>YZLLZ2022-G1-106-ZYZC</u> 在 <u>    </u> 年 <u>    </u> 月 <u>    </u> 日 <u>    </u> 时 <u>    </u> 分之前不得启封 投标人名称: <u>                                </u> 其他 <u>                                </u>
22	信用查询	采购人或采购代理机构通过“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )、中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )查询相关主体信用记录。本次查询的信用记录打印的网页版将留存在评标报告中。本项目信用记录查询截止时点为 <u>开标当日</u> 。
23	同品牌多家投标人处理原则(如核心设备有两个及以上时, 本文所指的核心产品品牌相同, 指投标人所投的所有核心产品品牌全部相同)	<input type="checkbox"/> 1. 最低评标价法: 相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的, 以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标。报价相同的, 按照以下方式确定一个参加评标的投标人, 其他投标无效。 <input type="checkbox"/> 随机抽取 <input type="checkbox"/> 其他 <u>    /    </u> <input checked="" type="checkbox"/> 2. 综合评分法: 相同品牌且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的, 按一家投标人计算, 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格; 评审得分相同的, 按照以下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。 <input type="checkbox"/> 随机抽取 <input checked="" type="checkbox"/> 其他, 得分相同时, 以投标报价由低到高顺序排列; 得分相同且投标报价相同的, 按技术指标优劣顺序排列。 <input type="checkbox"/> 3. 其他或不适用 <u>                                </u>
24	定标原则	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。 2. 中标候选人并列的, 按照以下方式确定中标人。 <input type="checkbox"/> ①最低评标价法: <input type="checkbox"/> 随机抽取 <input type="checkbox"/> 其他 <u>                                </u> <input checked="" type="checkbox"/> ②综合评分法: <input type="checkbox"/> 随机抽取 <input checked="" type="checkbox"/> 其他, <u>得分相同时, 以投标报价由低到高顺序排列; 得分相同且投标报价相同的, 按技术指标优劣顺序排列</u>
25	交货和提供服务的时间、地点、方式、项目	<b>交货和提供服务的时间:</b> 自签订合同之日起 45 天内完成设备到位、安装调试等

	服务期限	<p>工作，经验收合格并交付使用。</p> <p><b>交货和提供服务的地点：</b> 按照要求将设备安装部署在柳州市内采购人指定地点。</p> <p><b>交货和提供服务的方式：</b> ①中标供应商应提供原装、全新的、符合质量标准的货物，不得以旧货翻新充数，并按有关要求包装及装运。 ②中标供应商应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给采购人；中标供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定供货，中标供应商必须负责补齐，因此导致逾期交付的，由中标供应商承担相关的违约责任</p> <p><b>项目服务期限：</b> 整个项目质量保证期：1 年（自最终验收合格之日计算），各分项货物质量保证期有要求的，按分项货物要求。在质量保证期内，中标人按国家相关规定执行“三包”服务。</p>
26	采购资金的支付方式及时间	<p>付款方式：资金支付采用银行转账方式，本项目分 3 个阶段支付项目款。签订合同后 30 日内，支付合同总价款的 50%；中标人在完成设备部署，双方初始验收合格后 30 日内支付合同总价款的 40%；项目设备安装调试完成，采购人和中标人双方组织最终验收，验收合格后 30 日内，采购人向中标人支付合同剩余价款。中标人在申请付款时将付款申请和同等金额、合法有效的发票开具给采购人，否则采购人有权顺延付款。</p>
27	履约保证金	<p><input type="checkbox"/> 不要求提供</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 要求提供，履约保证金的数额不得超过采购合同金额的 10%，本项目履约保证金为合同金额的 2%（取整到元），提交方式为支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，中标人在签订合同前应提交履约保证金，否则，不予签订合同。</p> <p>采用转账、电汇方式的，由中标人在签订合同前按规定的金额从中标人银行账户直接缴入采购人账户。</p> <p>项目验收合格的，采购人在收到中标人提出申请的 30 日内无息返还履约保证金；采购人如逾期退还履约保证金，每逾期一天，可按应退款项的银行同期存款利息计算违约金；项目验收不合格的，履约保证金不予退还。</p> <p>收款人户名：国家税务总局柳州市税务局 开户银行： 中国银行柳州市高新区科技支行 银行账号：611977005491</p>

		注：以电汇方式递交履约保证金须在电汇凭据附言栏中写明采购编号、包号及用途(履约保证金)。																																
28	全区税务系统代理费用标准	<p>在国家发展计划委员会《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号）、《国家发改委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534 号）规定的采购代理服务收费标准费率基础上，下浮 30% 执行。即：</p> <p>全区税务系统代理费用=采购代理标准费用×（1-30%）。</p> <p>采购代理服务收费标准费率（未下浮 30%）：</p> <table><tr><th><div>费率</div><div>中标金额</div></th><th>货物 招标</th><th>服务招 标</th><th>工程招 标</th></tr><tr><td>100 万元以下</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr><tr><td>100～500 万元</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td></tr><tr><td>500～1000 万元</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr><tr><td>1000～5000 万元</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr><tr><td>5000 万元～1 亿元</td><td>0.25%</td><td>0.1%</td><td>0.2%</td></tr><tr><td>1～5 亿元</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td></tr><tr><td>5～10 亿元</td><td>0.035%</td><td>0.035%</td><td>0.035%</td></tr></table> <p>注：采购代理服务收费按差额定率累进法计算。</p> <p>例如：广西税务系统某工程招标代理业务中标金额为 6000 万元，计算招标代理服务收费额如下：</p> <p>100 万元×1.0%=1 万元</p> <p>（500-100）万元×0.7%=2.8 万元</p> <p>（1000-500）万元×0.55%=2.75 万元</p> <p>（5000-1000）万元×0.35%=14 万元</p> <p>（6000-5000）万元×0.2%=2 万元</p> <p>合计收费（标准费率）=1+2.8+2.75+14+2=22.55（万元）</p> <p>合计收费（标准费率下浮 30%）=22.55×（1-30%）=15.785（万元）</p>	<div>费率</div> <div>中标金额</div>	货物 招标	服务招 标	工程招 标	100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%	100～500 万元	1.1%	0.8%	0.7%	500～1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%	1000～5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%	5000 万元～1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%	1～5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%	5～10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
<div>费率</div> <div>中标金额</div>	货物 招标	服务招 标	工程招 标																															
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%																															
100～500 万元	1.1%	0.8%	0.7%																															
500～1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%																															
1000～5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%																															
5000 万元～1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%																															
1～5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%																															
5～10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%																															
29	其他规定	<p>1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章等其它形式印章均不能代替公章。</p> <p>2. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人（负责人）或被授权人亲自在招标文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其它形式均不能代替亲笔签字。</p>																																

		<p>3. 中标、成交供应商享受中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。</p> <p>4. 中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。</p>
--	--	--



# 投标人须知正文

## 一、总则

### 1.定义

1.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人见**投标人须知前附表**。

1.2 “采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本次政府采购的采购代理机构名称、地址、电话、联系人见**投标人须知前附表**。

1.3 “投标人”是响应招标文件并且符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

1.4 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.5 “评标委员会”是依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有关规定组建，依法履行评审采购活动职责的评审成员。

1.6 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

1.7 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

1.8 “节能产品”及“环保产品”是指列入国务院有关部门发布的《节能产品政府采购品目清单》或者《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品。

1.9 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

### 2.采购项目预算及最高限价

2.1 本项目采购资金已列入政府采购预算，预算金额见**投标人须知前附表**。

2.2 本项目最高限价要求见**投标人须知前附表**。

### ★3.供应商的资格要求

3.1 供应商应当符合**投标人须知前附表**中规定的下列资格条件要求：

3.1.1 符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商条件：

- (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)政府采购法律法规规定的其他条件。

3.1.2 其他特定资格条件。(详见**投标人须知前附表**)

3.2 供应商存在下列情形之一的不得参加投标:

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

3.2.2 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或者存在财政部门认定的其他重大违法记录,以及在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的。

4.投标费用

4.1 投标人应自行承担所有参与投标的相关费用,不论投标的结果如何,采购人或者采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

#### ★5.授权委托书

投标人代表不是投标人的法定代表人的,应当持有法定代表人身份证复印件和授权委托书,同时提供投标人代表的身份证原件及复印件。

6.联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体形式参与详见**投标人须知前附表**。

★6.2 如果本项目接受联合体投标的,应遵守以下规定:

(1)联合体各方必须签订联合体协议书,明确联合体牵头人和各方权利、义务及分工、合同工作量比例;

(2)联合体各方均应当符合**投标人须知前附表**规定的供应商基本资格条件;

(3)除另有规定外,联合体各方中至少有一方应当符合**投标人须知前附表**规定的供应商特定资格条件;

(4)联合体中有同类资质的供应商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供应商确定资质等级;

(5)联合体各方不得再单独或与其他供应商组成新的联合体参加同一项目的采购活动。

7.项目现场考察

7.1 本项目是否组织现场考察详见**投标人须知前附表**。

7.2 供应商应按**投标人须知前附表**中规定的时间及地点,对采购项目现场和周围环境进行考察。供应商未在指定时间进行考察的,采购人不再另行组织。

7.3 考察现场的费用由供应商自己承担,考察期间所发生的人身伤害及财产损失由供应商自己负责。

7.4 采购人不对供应商据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦中标,供应商不得以任何

借口提出额外补偿或延长合同期限的要求。

## 8.采购进口产品

8.1 本项目是否采购进口产品及相关要求见**投标人须知前附表**。

## 9.政策与其他规定

★9.1 产品属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购的产品，应具有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，否则，投标无效；对属于《节能产品政府采购品目清单》中非强制采购的产品，依据具有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在评审时予以相应的加分或价格扣除。本项目的详细要求见**投标人须知前附表**。

9.2 对属于《环境标志产品政府采购品目清单》的产品，依据具有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的，在评审时予以相应的加分或价格扣除；本项目的详细要求见**投标人须知前附表**。

9.3 供应商享受支持中小企业发展政策优惠的，可用扣除后的最后报价参与价格比较。本项目价格扣除比例及相关要求见**投标人须知前附表**。

9.4 监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业享受促进中小企业发展政策优惠，可用扣除后的最后报价参与价格比较。本项目价格扣除比例及相关要求见**投标人须知前附表**。

★9.5 采购人使用财政性资金采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品，并在采购文件中载明对产品获得信息安全认证的要求，且要求产品供应商具有经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，本项目的详细要求见**投标人须知前附表**。

9.6 其他法律法规强制性规定或扶持政策。本项目的详细要求见**投标人须知前附表**。

## 二、招标文件

### 10.招标文件的构成

10.1 招标文件各章节的内容如下：

#### 第一部分 商务部分

##### 第一章 投标邀请

##### 第二章 投标人须知

##### 第三章 评标方法及标准

##### 第四章 拟签订的合同文本

##### 第五章 投标文件格式

#### 第二部分 技术部分

##### 第六章 项目需求

10.2 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解，不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人承担。

## 11.招标文件的澄清与修改

11.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在**投标人须知前附表**规定的提交投标文件截止时间 15 日前，在原刊登招标公告的媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。

11.2 内容可能影响投标文件编制的澄清或者修改，时间距本章**投标人须知前附表**规定的投标截止时间不足 15 日，将相应顺延提交投标文件的截止时间，澄清或者修改时间具体见**投标人须知前附表**。

11.3 澄清或者修改内容为招标文件的组成部分，对所有领取了招标文件的潜在投标人均具有约束力。

## 12.偏离

12.1 本条所称偏离为投标文件对招标文件的偏离，即完全响应招标文件要求的为“无偏离”、不满足或不响应招标文件要求的为“负偏离”、优于招标文件要求的为“正偏离”。

★12.2 除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”“不接受”“无效”“不得”“必须”“应当”（仅限标注“★”）等文字规定或其他标注“★”符号的条款为实质性要求条款(即重要条款)，对其中任何一条不满足或不响应，在评标时将其视为无效投标。

## 三、投标文件

### 13. 一般要求

13.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件做出实质性的响应。

13.2 投标人提交的投标文件及投标人与采购人或采购代理机构、评标委员会就有关投标的所有来往函电必须使用中文。投标人可以提交其他语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以中文为准。

★13.3 除技术要求另有规定外，本文件所要求使用的计量单位均采用国家法定的度、量、衡标准单位计量。未列明时亦默认为我国法定计量单位。

13.4 供应商应按招标文件中提供的投标文件格式填写。

13.5 投标文件应采用书面形式，招标文件中要求提供电子版的，必须按要求提供。

### 14.投标文件的组成

14.1 投标文件包括但不限于下列内容

14.1.1 价格及商务部分：

★(1)投标函（投标人代表是法定代表人的，应提供法定代表人身份证复印件；投标人代表不是法定代表人的，除提供投标人代表身份证复印件外，还应当提供法定代表人身份证复印件和授权委托书）。

★(2)开标一览表

(3)分项价格表

★(4)商务条款偏离表（投标人填报该表时，应按项目采购需求中的商务条款要求，结合自身投标情况对商务条款逐条响应，未逐条响应的视为投标无效。）

(5)投标保证金

★(6)供应商符合投标人资格条件的证明文件

①供应商基本情况表（格式见本招标文件第五章附件 5-1）；

②有效的新版“营业执照”或《事业单位法人证书》或其他依法成立组织的证明文件（必须具有，如能够在线查询的材料，请提供国家有关部门规定查询的网址链接，**原件备查**）；

③有效的税务登记证（必须具有，如能够在线查询的材料，请提供国家有关部门规定查询的网址链接，**原件备查**）；（若已经取得“三证合一”的可不提供）

④投标人投标本项目时上一年度（**2021 年**）的年度财务报告复印件（如供应商为投标当年新成立公司的，应提供于公司成立之日后的财务报表），**原件备查**；

⑤投标截止之日前半年内投标人连续三个月的依法纳税的依法缴纳税费或依法免缴税费的证明（复印件，**原件备查**）；供应商无纳税记录或为新成立公司，应提供由投标人所在地主管税务机关出具的《依法纳税或依法免税证明》（复印件，**原件备查**）；

⑥投标截止之日前半年内投标人连续三个月的依法缴纳社保费的缴费凭证（复印件，**原件备查**）；供应商无缴费记录或为新成立公司，应提供由投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（复印件，**原件备查**）；

⑦参加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(格式见本招标文件第五章附件 5—2—5)；

⑧联合体协议（联合体投标时必须提供，格式见本招标文件第五章附件 5—4）；

⑨特定资格条件：\_\_\_\_\_；

⑩政府采购法律法规规定的其他资格条件证明文件（包括投标人从事投标货物的生产、销售或经营、安装、集成等）。

(7)符合政府采购政策的证明材料

（如专门面向中小企业则需设置：★本项目专门面向中小企业采购，供应商需提供中小企业声明函（须符合《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）规定的中小企业划分标准）；属于残疾人福利性单位的需提供残疾人福利性单位声明函；属于监狱企业的需提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

(8)投标人须知前附表要求投标人提交的其他资料

(9)供应商认为需提供的其他资料

#### 14.1.2 技术部分

(1)货物说明一览表、实施方案、技术方案或服务方案

★(2)技术条款偏离表（投标人填报该表时，应按项目采购需求中的技术要求，结合自身投标情况对技术条款逐条响应，未逐条响应的视为投标无效。）

（3）投标人服务承诺（应包含售后服务承诺）

(4)用于本项目人员简历表

(5)投标标的物符合招标文件规定的其他证明材料

(6)其他资料

★14.2 **投标人须知前附表**规定供应商在投标时提供样品的，供应商有以下情形之一的，在投标时将其视为无效响应文件。

(1)未在**投标人须知前附表**规定的提交时间、地点提交的；

(2)供应商提供的样品与投标文件中型号、规格不一致的。

14.3 在投标过程中，投标人根据评标委员会书面形式要求提供的澄清文件是投标文件的有效组成部分。

14.4 供应商无论中标与否，其投标文件不予退还。

#### 15.投标报价

★15.1 投标人应按招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件以人民币形式进行报价。投标报价应为完税价。

15.2 投标人必须按开标一览表和分项价格表的内容和格式要求填写各项货物及服务的分项价格和总价。投标人在**投标人须知前附表**规定的投标文件截止之日前修改开标一览表中的报价的，应同时修改其分项价格表中的报价。

★15.3 投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受可变动性报价、赠送及“零”报价，否则，在评标时将其视为无效投标。

15.4 项目有特殊要求的见**投标人须知前附表**。

#### 16.投标保证金

16.1 本项目是否交纳投标保证金见**投标人须知前附表**。

16.2 **投标人须知前附表**规定交纳投标保证金的，投标人应以银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金形式，禁止采用现钞方式，在本章**投标人须知前附表**规定的投标截止时间前提交**投标人须知前附表**规定的投标保证金(数额采用四舍五入，计算至元)。投标保证金有效期应与本章**投标人须知前附表**规定的投标有效期一致。投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，评标委员会在评标时将其视为无效投标。

16.3 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

16.4 未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出后 5 个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

16.5 中标的投标人的投标保证金，将在政府采购合同签订后 5 个工作日内退还或者转为中标人的履约保证金。

16.6 投标人有以下情形之一的，投标保证金可以不予退还：

(1)在**投标人须知前附表**规定的投标有效期内撤销投标文件。

(2)中标后无正当理由不与采购人签订合同的。

#### 17.投标有效期

17.1 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，以保证采购人有足够的时间完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从**投标人须知前附表**规定的投标截止之日起计算。投标有效期不足的，在评标时将其视为无效投标。

★17.2 特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期届满之前，要求投标人同意延长有效期，采购人或采购代理机构的要求与投标人的答复均应为书面形式。投标人拒绝延长的，其投标在原投标有效期届满后将不再有效，但有权收回其投标保证金；投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不允许修改或撤回投标文件。

#### 18.投标文件的签署和规定

18.1 投标人应根据**投标人须知前附表**规定提交投标文件。纸质文件的正本和副本应装订成册。正本和副本的封面应注明“正本”或“副本”的字样，当正本和副本、电子版不一致时，以正本为准。

18.2 投标文件应用不褪色的材料打印或书写，并按招标文件要求在签字盖章处盖单位章和由法定代表人（负责人）或其授权代表签字。投标文件中的任何行间插字、涂改和增删，应加盖单位章或由投标人的法定代表人（负责人）或其授权的代理人签字确认。否则，在评标时将其视为无效投标。

#### 19.投标文件的密封和标记

19.1 投标文件按正本和副本分别装订，注明“正本”或“副本”后，做密封封装，并在封套的封口处加盖投标人单位公章或由法定代表人或其授权的代理人签字。

19.2 投标文件封套或外包装上应载明的内容见**投标人须知前附表**。

19.3 投标文件如果未按上述规定密封，采购人或采购代理机构应当拒绝接收。

★19.4 为方便开标唱标，投标人应单独将开标一览表及投标保证金交款（见招标文件附件）另行封装在同一密封套内，并标明开标一览表及投标保证金字样，投标时单独提交。

19.5 采购人或采购代理机构不得因装订、纸张、文件排序等非实质性的格式、形式问题限制和影响供应商投标（响应）。

## 20.投标文件的递交

20.1 投标文件应在本章**投标人须知前附表**规定的投标截止时间之前密封送到**投标人须知前附表**指定的地点。

采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

20.2 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

## 21.投标文件的修改和撤回

21.1 在**投标人须知前附表**规定的投标截止时间前，投标人可以书面形式修改、补充或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人或采购代理机构。

21.2 修改、补充的内容为投标文件的组成部分。修改、补充的投标文件应按本章第 18、19、20 项规定编制、签署、密封、标记和递交，并标明“修改、补充”字样。

21.3 投标人按本章 21.1 款撤回投标文件的，采购人或采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

21.4 投标人在投标有效期内不得修改、撤销其投标文件。

## 四、开标和评标

### 22.开标

22.1 采购人或采购代理机构在**投标人须知前附表**规定的开标时间和开标地点组织公开开标，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。投标人不足 3 家的，不得开标。

22.2 开标时，公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况（投标人或其授权代表不在场的，视同放弃检查，由此引起的后果由投标人负责）；经确认无误后，由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件，宣读投标人名称、投标价格和**投标人须知前附表**规定的投标文件的其他主要内容，并记录在案。投标人若有报价和优惠未被唱出，应在开标时及时声明或提请注意，否则采购代理机构和采购人对此不承担任何责任。

22.3 未宣读的投标价格等实质性内容，评标时不予承认。

22.4 投标人代表及有关人员在开标记录上签字确认。

22.5 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。



### ★23.资格审查

23.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

有下列情形之一的，应在**资格审查**时按照无效投标处理：

(1) 投标人不具备招标文件规定的投标人资格条件的；

(2) 投标人存在失信记录的。

失信记录是指，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关主体信用记录，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《政府采购法》第二十二条规定条件的情况。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商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。失信情况查询方式详见投标人须知前附表。

(3) 如专门面向中小企业采购，则需：投标人未提供中小企业声明函或提供的《中小企业声明函》不属于中型、小型、微型企业的；属于残疾人福利性单位，未提供残疾人福利性单位声明函；属于监狱企业，未提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的。

23.2 已经进行资格预审的，可以不再对供应商资格进行审查，资格预审合格的供应商在评审阶段资格发生变化的，应当通知采购人和采购代理机构。

### 24.评标委员会

评标由采购人或采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由政府采购评审专家和采购人代表组成。

### 25.评标方法和标准

本项目评标方法和标准见招标文件第三章。

### 26.评标程序

#### ★26.1 投标文件的符合性审查。

26.1.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

26.1.2 有下列情形之一的，应在**符合性审查**时按照无效投标处理：

(1) 投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

(2) 投标人未按照招标文件规定提交投标保证金的；

(3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(4) 不满足本招标文件中标注“★”的实质性条款要求的；

(5)投标有效期不足的；

(6)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(7)不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形的。

## 26.2 核价原则

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(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(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。

★同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照上述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。

## 26.3 投标文件澄清

26.3.1 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。

26.3.2 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（负责人）或其授权的代表签字。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。

26.3.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

26.3.4 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

## 26.4 同品牌多家投标人处理原则

26.4.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

26.4.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由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一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

26.4.3 非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，核心产品见**投标人须知前附表**。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

## 26.5 比较与评价

26.5.1 评标委员会应当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。

★26.5.2 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。

## 26.6 推荐中标候选人名单

26.6.1 采用最低评标价法的,评标结果按投标报价由低到高顺序排列。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投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人,如果排名第一并列两个以上的,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其中一个投标人为中标候选人。

26.6.2 采用综合评分法的,评标结果按评审后得分由高到低顺序排列,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。得分相同时,以投标报价由低到高顺序排列;得分相同且投标报价相同的,按技术指标优劣顺序排列。

26.7 评委表决。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。

## 27.确定中标供应商

27.1 采购代理机构应当在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

27.2 采购人应当在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**投标人须知前附表**规定的方式确定中标人。

27.3 采购人自行组织招标的,应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。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**投标人须知前附表**规定的方式确定中标人。

## 28.废标

有下列情形之一的,招标采购单位应予废标,并将废标理由通知所有投标人:

- (1)符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的;
- (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。

## 29.保密

评标委员会成员以及与评标工作有关的人员不得泄露评标情况以及评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

### ★30.禁止行为

30.1 投标人不得与采购人、采购代理机构恶意串通；不得向采购人、采购代理机构或者评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；不得提供虚假材料谋取中标；不得以任何方式干扰、影响采购工作。投标人违反政府采购法律法规相关规定的，依法追究法律责任。

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

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

### 五、中标信息公告与签订合同

#### 31.中标信息公告

31.1 中标人确定之日起 2 个工作日内，采购人或者采购代理机构应将中标结果在**投标人须知前附表**中规定的公告媒体上公布。

31.2 招标文件随中标结果同时公告。但中标结果公告前招标文件已公告的，不再重复公告。

#### 32.中标通知

采购人或者采购代理机构应当自发布中标公告的同时，发出中标通知书，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，中标人无正当理由不得放弃中标。

#### 33.履约保证金

33.1 本项目是否缴纳履约保证金见**投标人须知前附表**。

33.2 **投标人须知前附表**规定交纳履约保证金的，中标人在签订采购合同前，向采购人提交履约保证金。联合体中标的，履约保证金以联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

33.3 中标人没有按照**投标人须知前附表**的规定提交履约保证金的，视为中标后无正当理由不与采购人签订合同，其投标保证金不予退还。

#### 34.签订合同

34.1 招标文件和中标供应商的投标文件均为签订政府采购合同的依据。

34.2 中标供应商应当在中标通知书发出之日起 30 日内，与采购人签订政府采购合同。

★34.3 采购人不得向中标供应商提出超出招标文件以外的任何要求作为签订合同的条件，

不得与中标供应商订立背离招标文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

34.4 自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，本项目政府采购合同在**投标人须知前附表**规定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## 六、其他规定

### 35.招标代理服务 fee。

35.1 中标人是否交纳投招标代理服务费及相关要求见**投标人须知前附表**。

### 36.询问、质疑、投诉

36.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。

36.2 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，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

36.3 供应商提出质疑的，应提供质疑函原件。

36.4 质疑函应当由投标人法定代表人（负责人）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（负责人）委托授权书。

36.5 投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后 15 个工作日内，按政府采购法律法规规定及程序，向财政部提出投诉。

### 37.其他规定。

37.1 投标文件的其他规定见**投标人须知前附表**。

### 38.未尽事宜

38.1 其他未尽事宜按政府采购法律法规的规定执行。

### 39.文件解释权

39.1 本招标文件的解释权归采购人(或采购代理机构)所有。

## 第三章 评标办法及标准

### 一、评标原则（采用综合评分法）

（一）评委构成：本项目评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为 5 人单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

（二）评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标报价、技术响应、实施响应、服务承诺、商务及信誉、政策功能等方面内容按百分制打分。

（三）评标方式：以封闭方式进行。

### 二、评定方法

（一）首先由采购人或采购代理机构工作人员依法对投标人的资格性进行评审，再由评标委员会对投标文件进行符合性评审，只有资格性评审、符合性评审合格的投标文件才能进入详评。

（二）对进入详评的，采用百分制综合评分法。

（三）计分办法（按四舍五入取至百分位）

项 目		分 值	评 分 要 素
1. 价格分		30 分	<p>（1）评标价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额=投标报价。</p> <p>（2）以进入评标的最低的投标报价为评标基准价，即指满足招标文件要求且价格最低的投标报价。</p> <p>（3）某投标人价格分 = (评标基准价/某投标人评标价金额) × 30 分</p>
2. 履约能力分	资质认证分	1 分	投标人或其所投的投标产品拥有有效期内的质量管理体系认证（ISO9001），得 1 分，满分 1 分。（提供有效期内的认证证书复印件）
	业绩分	3 分	<p>类似产品业绩：根据投标人 2019 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准）承接的同类产品的销售业绩的有效证明文件进行评价，有效证明文件包括该业绩的：采购合同文本复印件（同一个项目签订多份合同的只能计算一次，不重复计分）。每个有效业绩得 1 分，本项最多得 3 分。投标人须提供以上完整证明材料，否则该业绩不得分。</p> <p>注：以上评分因素中，同类产品是指与本项目同类的多媒体信息系统产品项目。</p>

3. 技术分	产 品 指 标 分	29 分	<p>(1) 经评委评审, 投标人所投的投标产品标注“▲”项(即重要参数)的技术参数及性能指标(共 20 项指标)完全满足招标文件的技术参数及性能指标条款, 不存在负偏离的, 得 20 分; 标注“▲”项的技术参数及性能指标存在负偏离的, 每有一项负偏离扣 1.5 分, 负偏离超过 3 项(含 3 项)的, 得 0 分。</p> <p>注: 招标文件第六章《项目采购需求》中《设备技术参数及性能指标要求表》要求投标人提供有功能文档说明及相应表格或图片(截图)以证明投标产品能满足标注“▲”项功能需求的, 投标人未提供或提供的材料未能体现该功能需求的, 视为负偏离。</p> <p>(2) 投标人能提供《设备技术参数及性能指标要求表》“区域 8: 党建设备及软件”中“党建管理软件”“党建、媒资播存管理软件产品”生产厂家的授权原件, 得 9 分。</p>
	项 目 实 施 方 案 分	18 分	<p>主要考核投标人的项目实施方案的完整性、详细性、可操作性。依据项目需求及投标人提供的项目实施方案(包括综合集成应用场景设计、产品选型方案、供货计划及进度保障措施、安装实施及集成方案、系统调试方案、验收方案等)情况的描述进行评价, 以下各项不重复计分:</p> <p>一档(6 分): 投标人制定的实施方案描述基本完整: 提供有简单的产品选型方案, 基本符合项目采购需求的选型原则; 制订有符合货物期限的供货计划; 安装实施及集成方案、系统调试方案、验收方案等有简单描述, 基本满足采购需求。</p> <p>二档(12 分): 投标人制定的实施方案内容较完整、具体: 提供有较详细的产品选型方案且产品选型符合项目采购需求的选型原则; 制订有较详细的符合货物期限的供货计划及进度保障措施; 组建有针对本项目的组织机构及项目实施人员组; 能够针对本项目提供较完善、具体的安装实施及集成方案、系统调试方案、验收方案。</p> <p>三档(18 分): 投标人制定的实施方案内容较完整、具体、针对性强, 体现出实施方案的优越性及可操作性: 在满足上述二档的基础上, 能够提供详细的、符合本项目采购需求的综合集成应用场景设计效果图; 针对本项目实施过程的重点、难点进行分析并提出解决方案。</p> <p>投标人未提供针对本项目的实施方案的不得分。</p>
	售 后 服 务 方 案	15 分	<p>主要考核投标人的售后服务方案对项目采购需求中售后服务要求的响应程度及完整性、可操作性。</p> <p>(1) 依据项目采购需求及投标人提供的售后服务方案(包括售后服务内容、服务方式、响应及解决时限、技术培训、备品备件等)的进行评价, 以下各项不重复计分:</p> <p>一档(3 分): 投标人提供的售后服务方案较完整, 有一定的可操作性, 承诺的售后服务完全响应项目需求, 即: 售后服务内容、质保期、服务方式、响应及解决时限、备品备件满足项目采购需求提出的售后服务要求。</p> <p>二档(6 分): 投标人提供的售后服务方案完整, 可操作性强, 完全响应项目需求: 投标人提供的售后服务方案在满足上述一档的基础上; 承诺有不少于 1 次的技术培训服务, 承诺响应及解决时限满足: 系统瘫痪, 业务系统不能运转的, 报修后 2 小时内响应, 报修后 2 小时内到达现场, 报修后 6 小时内故障解决; 系统部分出现故障, 业务系统仍</p>

		<p>能运转的，报修后 2 小时内响应，报修后 4 小时内到达现场，报修后 8 小时内故障解决；初步诊断为系统问题，只造成业务系统性能下降的，报修后 2 小时内响应，报修后 12 小时内到达现场，报修后 24 小时内故障解决。</p> <p>三档（9 分）：投标人提供的售后服务方案在满足上述二档的基础上，承诺响应及解决时限满足：系统瘫痪，业务系统不能运转的，报修后 1 小时内响应，报修后 1 小时内到达现场，报修后 3 小时内故障解决；系统部分出现故障，业务系统仍能运转的，报修后 1 小时内响应，报修后 1 小时内到达现场，报修后 4 小时内故障解决；初步诊断为系统问题，只造成业务系统性能下降的，报修后 1 小时内响应，报修后 6 小时内到达现场，报修后 12 小时内故障解决。</p> <p>投标人未提供针对本项目的售后服务方案的不得分。</p> <p>（2）本项目整体质量保证期每延长 1 年增加 2 分，满分 6 分，未承诺项目整体质量保证期的不得分。</p>
5. 政策功能分	4 分	<p>（1）投标产品属于政府采购节能产品的，应根据《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》2019 年第 16 号、财库〔2019〕9 号以及财库〔2019〕19 号文规定，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的有效的节能产品认证证书复印件（适用于非强制采购节能产品），每提供 1 个认证证书得 0.5 分，满分 2 分。</p> <p>（2）投标产品属于政府采购环境标志产品的，应根据《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》2019 年第 16 号、财库〔2019〕9 号以及财库〔2019〕18 号文规定，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的有效的环境产品认证证书复印件，每提供 1 个认证证书得 0.5 分，满分 2 分。</p>
6. 合计分（100 分）	<p><b>合计分=价格分+履约能力分+技术分+售后服务分+政策功能分</b></p>	

### 三、中标候选人推荐原则

评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）并推荐中标候选人 3 名。采购人应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。采购人也可以决定重新开展政府采购活动。

### 四、特别说明

（一）评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，



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；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

（二）以上评审内容需要提供材料的，除必要的原件核对外，投标人如能够在线查询的材料，请提供查询网址链接，可以不用同时提供纸质材料。

(合同封面)

中小企业预留合同：☒是 ☐否

合同类别：货物类

## 政 府 采 购 合 同

(年度\_\_\_\_\_)

项目名称：

(分标子项目)：

合同编号：

甲方(采购人名称)：\_\_\_\_\_

乙方(供应商名称)：\_\_\_\_\_

签 订 日 期：        年        月        日

## 一、合同前文

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件规定采购方式、条款和成交供应商的承诺，甲乙双方经协商一致同意签订本合同。

### 1.合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的部分：

(1)采购（项目）需求、招标（采购）文件规定的合同条款；

(2)报价表；

(3)投标文件技术部分和商务部分；

(4)甲、乙双方商定确认后的补充协议

(5)其他(根据实际情况需要增加的内容)。

### 2.合同标的(根据实际情况填写)

乙方应按照合同的规定，提供本项目采购文件中要求的服务（详见附件：供货一览表）。

### 3.服务时间、合同金额

本合同总金额为人民币\_\_\_\_\_元(¥\_\_\_\_\_)。本合同项下所有货物的全部税费均已包含于合同价中，甲方不再另行支付。

### 4.合同签订地

广西壮族自治区\_\_\_\_\_市

### 5.合同生效

本合同一式六份，具有同等法律效力，甲方三份，乙方二份，采购代理机构一份（可根据需要另增加）。经甲乙双方法定代表人或其授权代表签字盖章，并在甲方收到乙方提交的履约保证金后生效。

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_ 法定代表人或其授权代表签字(或签章)：

乙方（盖章）：\_\_\_\_\_ 法定代表人或其授权代表签字(或签章)：

## 二、合同前附表

序号	内容
1	合同名称： 合同编号：
2	甲方名称： 甲方地址： 甲方联系人： 电话： 甲方开户银行名称： 账号：
3	乙方名称： 乙方地址： 乙方联系人： 电话： 乙方开户银行名称： 账号：
4	合同金额：总金额为人民币（大写）_____元(¥_____)
5	交货时间： 年 月 日前或合同签订之日起 个日历天内实施完毕。 交货地点：广西 市（详细地址： 区 路 号）
6	质量保证期：
7	验收方式及标准：按照采购需求、投标(响应)文件及国家、行业规定的技术标准及规范，双方到场共同验收。
8	付款方式： 资金支付采用银行转账方式，本项目分 3 个阶段支付项目款。签订合同后 30 日内，支付合同总价款的 50%；乙方在完成设备部署，双方初始验收合格后 30 日内支付合同总价款的 40%；项目设备安装调试完成，甲方和乙方双方组织最终验收，验收合格后 30 日内，甲方向乙方支付合同剩余价款。乙方在申请付款时将付款申请和同等金额、合法有效的发票开具给甲方，否则乙方有权顺延付款。
9	履约保证金及其返还：本项目要求乙方提供，履约保证金的数额不得超过采购合同金额的 10%，本项目履约保证金为合同金额的 <u>2</u> %，金额为人民币（大写）____元(¥_____)（取整到元），提交方式为支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，乙方在签订合同前应提交履约保证金，否则，不予签订合同。采用转账、电汇方式的，由乙方在签订合同前按规定的金额从乙方银行账户直接缴入甲方账户。 项目验收合格的，甲方在收到乙方提出申请的 30 日内无息返还履约保证金；甲方如逾期退还履约保证金，每逾期一天，可按应退款项的银行同期存款利息计算违约金；项目验收不合格的，履约保证金不予退还。 <b>备注：该项缴纳是否缴纳、比例和缴纳方式具体由采购人根据采购需求和实际情况制定。备注：该项缴纳是否缴纳、比例和缴纳方式具体由采购人根据采购需求和实际情况制定。</b>
10	<input checked="" type="checkbox"/> 违约金约定：1. 乙方违约或无正当理由造成解除合同的，甲方按合同价款的 10% 收取违约金。合同解除后，乙方逾期退回款项及支付违约金的，每逾期一天，按应退款项及违约金总额的 0.5% 计算违约金。

	2. 乙方存在其它违约行为的，甲方按按违约服务款额的 5%收取违约金。 <input checked="" type="checkbox"/> 损失赔偿约定：按双方协商或经第三方评估的实际损失额进行赔偿。
11	误期赔偿费约定：如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从应付价款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 0.5% 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 15%。
12	合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。
13	<p>合同纠纷的解决方式：</p> <p>首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷(请在方框内画“√”选择)：</p> <p><input type="checkbox"/> 提请_____仲裁委员会按照仲裁程序在_____(仲裁地)仲裁</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 向项目所在地有管辖权的人民法院提起诉讼</p>

### 三、合同通用条款

#### 1.定义

本合同下列术语应解释为：

1.1 “甲方”是指采购人。

1.2 “乙方”是指中标供应商。

1.3 “合同”系指甲乙双方签署的、合同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 “货物”是指根据本合同规定，乙方按照招标(采购)、投标(响应)文件，向甲方提供符合要求的全部产品，包括一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具及与信息处理和交流有关的硬件、软件以及所有有关的文件等。

1.5 “服务”是指根据本合同规定，乙方承担与货物有关的相关服务，包括但不限于运输、保险、安装、调试、技术支持、质量保障、售后服务、培训和合同中规定乙方应承担的其他义务。

1.6 除非特别指出，“天”均为自然天。

#### 2. 合同标的标准

2.1 乙方为甲方交付的货物及服务应符合招标文件所述的内容，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

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 如果服务和交付物与合同不符或不符合甲方要求，或证实交付物是有缺陷的，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。

3.4 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。

3.5 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。

3.6 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 10.1 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

3.7 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以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。

3.8 本合同的质量保证期见合同条款前附表。

#### 4.包装要求

4.1 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。

4.2 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。

4.3 每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。

#### 5.知识产权

5.1 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。

5.2 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。

5.3 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。

5.4 禁止乙方另行开发本项目业务需求范围内、供纳税人缴费人使用的软件，对违反合约条款的，纳入税务系统信息化服务商失信行为记录名单。

#### 6.权利瑕疵担保

6.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

6.2 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。

6.3 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。

## 7.保密义务

7.1 甲乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。

7.2 乙方在本项目实施过程中发生违反网络安全规定行为，造成数据失窃或丢失、敏感信息泄露、主要业务系统瘫痪等不良后果的，自甲方或甲方主管机关做出认定之日起三年，税务系统各单位可以拒绝乙方参加税务系统政府采购活动。

7.3 乙方应建立防止违法违规聘用离职税务人员风险防控制度，对乙方违法违规聘用离职税务人员行为的，视情节严重程度采取必要的处理措施（包括限期改正、支付违约金、解除合同、三年内限制参加所聘人员原单位及下属单位信息化项目政府采购活动等）。

## 8.履约保证金

8.1 乙方应在签署合同前，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向甲方提供。

8.2 履约保证金具体金额及返还要求见合同条款前附表。

8.3 如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权按照本合同的约定从履约保证金中进行相应扣除。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。

8.4 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，给甲方造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。

## 9.交货与验收

9.1 交货地点：合同条款前附表指定地点。

9.2 交货时间：合同条款前附表指定时间。

9.3 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

9.4 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。

9.5 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。

9.6 甲方对货物进行检查验收合格后，应当及时履行验收手续。

9.7 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。

## 10.违约责任

### 10.1 质量缺陷的补救措施和索赔

(1)如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。如甲方以适当的条件和方法购买与未履约标的相类似的货物，乙方应负担新购买类似货物所超出的费用。



②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后 7 日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

④依照《合同前附表》第 10 条的约定收取乙方违约金、要求乙方赔偿损失。

(2)如果在甲方发出索赔通知后 10 日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后 10 日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收履约保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

#### 10.2 乙方迟延交货或逾期履行其他合同义务的违约责任

(1)乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。

(2)在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟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价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

(3)除甲乙双方另有约定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款、履约保证金中扣除或要求乙方另行支付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 0.5%(各单位可根据实际情况重新设定)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 15%(各单位可根据实际情况重新设定)。

(4)如果乙方迟延交货或逾期履行其他合同义务超过 30 日，甲方有权解除全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应负担购买类似货物所超出的费用。但是，乙方应继续执行合同中未解除的部分。

#### 10.3 未履行合同义务的违约责任

(1)守约方有权解除全部或部分合同。

(2)没收全额履约保证金。

(3)由违约一方支付违约金，违约金标准见合同条款前附表(各单位可根据实际情况自行约定)。

(4)违约金不足以弥补守约方实际损失、可预见或者应当预见的损失，由违约方全额予以赔偿。

10.4 任一方违约，守约方因此支付的争议处理费用，包括但不限于诉讼费、律师费、鉴定费、调查费、公证费、诉讼财产保全责任保险费等均由违约方承担。

#### 11.不可抗力

11.1 如果合同双方因不可抗力而导致合同实施延误或合同无法实施，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

11.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、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、疫情等。

11.3 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。

## 12.合同纠纷的解决方式

12.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如协商 30 日内(根据实际情况设定)不能解决，可以《按合同前附表》规定的方式提起仲裁或诉讼。

12.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

12.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外应由败诉方负担。

12.4 诉讼应由项目所在地人民法院管辖。诉讼费除人民法院另有判决外应由败诉方负担。

12.5 如仲裁或诉讼事项不影响合同其他部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其他部分应继续执行。

## 13.合同修改或变更

13.1 如无重大变故，甲方双方不得擅自变更合同。

13.2 如确需变更合同，甲乙双方应签署书面变更协议。变更协议为本合同不可分割的一部分。

13.3 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款 10%的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

## 14.合同中止

14.1 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行，若中止时间超过 6 个月的，甲方可视情况终止合同，双方互不承担责任；合同履行过程中因乙方就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部责令中止的，应当中止合同的履行。

## 15.违约解除合同

15.1 若出现如下情形，甲方有权向乙方发出书面通知书，解除部分或全部合同并要求乙方支付合同金额的 20%作为解约违约金：

(1)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或服务，逾期 10 天以上；

(2)如果乙方未能履行合同规定的其他任何义务，出现两次达不到合同要求情况；

(3)如果甲方认为乙方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为；

(4)乙方擅自以任何形式将合同转包，或部分或全部转让其应履行的合同义务的。

15.2 如果甲方根据上述第 15.1 条的规定，解除了全部或部分合同，甲方可以适当的条件和方法购买乙方未能提供的货物或服务，乙方应对甲方购买类似货物或服务所超出的费用负责。同时，乙方应继续执行合同中未解除的部分。

#### 16.破产终止合同

16.1 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。

16.2 该终止协议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利。

#### 17.其他终止合同情况

17.1 若合同继续履行将给甲方造成重大损失的，甲方可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

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

17.3 甲方因重大变故取消或部分取消原来的采购任务，导致合同全部或部分内容无须继续履行的，可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

#### 18.合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包，或部分或全部转让其应履行的合同义务。

18.2 除经甲方事先书面同意外，乙方不得以任何形式将合同分包。

#### 19.适用法律

19.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

#### 20.合同语言

20.1 本合同语言为中文。

20.2 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。

#### 21.合同生效

21.1 本合同应在甲方收到乙方提供的履约保证金，双方负责人、法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

#### 22.合同效力

22.1 除本合同和甲乙双方书面签署的补充协议外，其他任何形式的双方约定和往来函件均不具有合同效力，对本项目无约束。

#### 23.检查和审计

23.1 在本合同的履行过程中，甲方有权对乙方的合同履行情况进行阶段性检查，并对乙方投标时提供的相关资料进行复核。

23.2 在本合同的履行过程中，如果甲乙双方发生争议或者乙方没有按照合同约定履行义务，

乙方应允许甲方检查乙方与实施本合同有关的账户和记录，并由甲方指定的审计人员对其进行审计。

#### **四、合同补充条款（双方据实商定）**

#### **五、合同附件（与正件装订成册）**

- （一）供货一览表（乙方填制）；
- （二）投标（响应）文件报价表部分（乙方提供）；
- （三）投标（响应）文件技术部分和商务部分（乙方提供）；
- （四）采购需求（与采购文件一致）；
- （五）合同验收书格式（验收时填制，供参考）；
- （六）政府采购项目履约保证金退付意见书（供参考）。

### (一) 供货一览表（乙方填制）

序号	货物名称	品牌及厂家	型号规格	数量	单位	单价（元）	合计金额（元）
1							
2							
3							
4							
5							
6							

### (二) 投标（响应）文件报价表部分（乙方提供）

由乙方按照投标（响应）文件提供，并保持与投标（响应）文件一致。

### (三) 投标（响应）文件技术部分和商务部分（乙方提供）

由乙方按照投标文件提供，并保持与投标文件一致。

### (四) 采购需求（与采购文件一致）

(五)合同验收书格式（验收时填制，供参考）

项目验收书（付款时提供）

一、项目基本情况

- （一）项目名称及编号
- （二）合同名称及编号
- （三）乙方名称、乙方联系人及联系方式
- （四）合同金额
- （五）历次验收及已付款情况等

二、项目基本内容

- （一）合同约定的主要内容
- （二）本次付款对应的合同内容和所属阶段

三、组织验收情况

- （一）验收情况，包括验收内容、验收期限等
- （二）验收评价及结论，包括项目执行情况、是否通过验收

等

四、其他需要说明的情况

五、应支付合同款情况

依据验收结论，本次验收后应支付合同第几次付款及付款金额等

项目负责人签字：

验收牵头部门领导签字：

验收部门（章）

年 月 日

### (六) 政府采购项目履约保证金退付意见书（供参考）

供 应 商 申 请	项目编号:
	项目名称:
	<p>该项目已于_____年_____月_____日验收并交付使用。根据合同规定,该项目的履约保证金,期限于_____年_____月_____日已满,请将履约保证金人民币(大写)_____ (¥_____)退付到达以下帐户。</p> <p>单位名称: 开户银行: 帐    号: 联系人及电话:</p> <p>供应商签章:  年    月    日</p>
采 购 人 意 见	<p>退付意见: (是否同意退付履约保证金及退付金额)</p> <p>联系人及电话: 采购人签章  年    月    日</p>



# 第五章 投标文件格式

## 第一部分 商务部分

### 一、资格和报价部分

#### (一) 投标函（格式附后）

附件 1-1 法定代表人（负责人）身份证复印件（法定代表人参加投标）

附件 1-2 法定代表人（负责人）授权书（授权代表参加投标）

附件 1-3 授权委托书（格式二）（适用于自然人委托投标）

#### (二) 开标一览表（格式附后）

#### (三) 分项价格表（格式附后）

#### (四) 投标保证金

#### (五) 供应商的资格证明材料

1. 供应商基本情况表(附件 5-1)

2. 参加政府采购活动的供应商应当具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，提供下列材料：

附件 5-2-1 法人或者其他组织的营业执照副本复印件或自然人的身份证明复印件；

附件 5-2-2 法人或者其他组织的税务登记证副本复印件(按规定可不进行税务登记的不提供)；

附件 5-2-3 投标人财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金等相关材料（提供材料要求附后）；

附件 5-2-4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料(由供应商根据项目需求提供说明材料)；

附件 5-2-5 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的书面声明。

3. 符合投标文件要求的供应商特定资格条件的证明材料(由采购人或采购代理机构根据项目具体要求填列)

附件 5-3 符合招标文件要求的供应商特定资格条件的证明材料。

4. 联合体协议(格式附后)

### 二、商务部分

#### (六) 商务条款偏离表(格式附后)

#### (七) 提供符合政府采购政策的证明材料

附件 7-1 中小企业声明函(格式附后)

附件 7-2 “节能产品”“环境标志产品”、信息安全认证产品、监狱企业等政府采购法律法规要求的其他证明材料

附件 7-3 残疾人福利性单位声明函(格式附后)

#### (八) 投标人须知前附表要求的其他投标资料

#### (九) 供应商认为需提供的其他资料

注：以上条款需要提供材料的，除必要的原件核对外，投标人如能够在线查询的材料，需提供查询网址链接，可以不用同时提供纸质材料。

## **第二部分 技术部分**

- 一、货物说明一览表、服务方案、实施方案及技术方案
- 二、技术条款偏离表
- 三、投标人服务承诺（应包含售后服务承诺）
- 四、用于本项目人员简历表
- 五、投标标的物符合招标文件规定的证明文件
- 六、其他资料

# 政府采购投标文件

(商务部分)

项目名称: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

投标人名称: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 目录

（可由投标人自拟，应有页码）

## 一、资格和报价部分

### (一) 投标函

#### 投 标 函

致\_\_\_\_\_ (采购人或采购代理机构):

根据\_\_\_\_\_ (项目名称) (项目编号: \_\_\_\_\_) 的投标邀请, \_\_\_\_\_ (姓名、职务) 代表投标人\_\_\_\_\_ (投标人名称、地址) 参加本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 3 年内, 在经营活动中没有重大违法记录。

3. 具备本项目招标文件中规定的其他资格条件。

4. 提供投标人须知规定的全部投标文件, 包括投标文件正本\_\_\_\_\_ 份, 副本\_\_\_\_\_ 份, 电子文档\_\_\_\_\_ 份, 开标一览表(投标报价表、投标保证金)\_\_\_\_\_ 份。

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. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标, 贵方可不予退还我方的投标保证金。

10. 愿意提供任何与投标有关的数据、情况和技术资料等。

11. 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。

12. 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。

13. 与采购人和采购代理机构无任何的隶属关系或者其他利害关系。

附件 1—1: 法定代表人(负责人)身份证复印件(法定代表人参加投标)

附件 1—2: 法定代表人(负责人)授权书(授权代表参加投标)

附件 1—3: 授权委托书(自然人提供)

投标人名称: \_\_\_\_\_ 投标人公章: \_\_\_\_\_

投标人地址: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_ 传真: \_\_\_\_\_

法定代表人(负责人)或投标人代表(签字或盖章): \_\_\_\_\_

联系电话: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

附件 1—1 法定代表人（负责人）身份证复印件(法定代表人参加投标的)

法定代表人（负责人）身份证复印件

附件 1—2 法定代表人（负责人）授权委托书(授权代表参加投标的)

### 法定代表人（负责人）授权委托书(格式一)(适用于法人投标)

\_\_\_\_\_ (投标人名称)的法定代表人（负责人）\_\_\_\_\_ (姓名、职务)授权\_\_\_\_\_ (投标人代表姓名、职务)为本公司的投标人代表，就\_\_\_\_\_ (项目名称)投标及相关事务代表本公司处理与之有关的一切事务。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

授权代表身份证复印件

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或负责人(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

授权代表(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件 1—3

### 授权委托书(格式二)(适用于自然人投标)

致：\_\_\_\_\_ (采购人或采购代理机构)

我\_\_\_\_\_ (姓名)系自然人，现授权委托\_\_\_\_\_ (姓名)以本人名义参加\_\_\_\_\_ (项目名称)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

## （二）开标一览表

### 开标一览表

(货物类项目适用)

序号	项目名称	项目编号
1	包号	
2	总报价人民币	大写：人民币_____元 小写：¥_____
3	供货期限	自签订合同之日起_____天内完成设备到位、安装调试等工作，经验收合格并交付使用。
4	质保期	
5	...	
	备注	

说明：

- 1.所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两位数。
2. 此表的总报价是所有需采购方支付的本次采购标的金额总数，即投标总价。投标总价须包含完成用户需求要求所有内容的全部费用。

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### (三) 分项价格表

#### 分项价格表

(货物类项目适用)

项目名称: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

包号: \_\_\_\_\_

金额单位: 元

序号	货物名称	品牌	生产厂家	规格型号	单价	数量	合计	中小企业	政策功能类型及编号
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			

说明:

- 1.如本表格不适合投标单位的实际情况,可根据本表格式自行制表填写。
- 2.投标报价包含实施和完成本项目需求要求所有内容的全部费用,此表报价应与“开标一览表”投标报价相一致。
- 3.本表中的中小企业是指制造厂商为“中型企业”或者“小型、微型企业”,政策功能类型及编号是指产品在节能、环保政府采购品目清单编号。

**采购单价的项目,应备注:预算单价和总额为招标控制价,投标人某一项项目内容超过单价上限或总额上限的,视为无效投标。**

供应商名称(盖公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表(签字或盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



#### （四）投标保证金

说明：可提供付款凭证或金融机构、担保机构出具的保函原件。

#### 保证金汇款声明函(适用银行转账)

致：\_\_\_\_\_ (采购人或采购代理机构)

我方为\_\_\_\_\_ (项目名称)(项目编号：\_\_\_\_\_)递交保证金人民币\_\_\_\_\_元(大写(人民币 元)已于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日以银行主动划账方式划入你方账户。

详见附件：银行出具的汇款单或转账凭证复印件。

退还保证金时请按以下内容划入我方账户。若因内容不全、错误、字迹潦草模糊导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

#### 投标保证金交款、退款函

项目编号		项目名称		请 将 保 证 金 交 款 凭 证 复 印 件 贴 于 下 面
交款单位		联系人及电话		
保证金金额	¥	<p>1. 若我单位不中标请采购人或采购代理机构于该项目中标通知书发出后5个工作日内将保证金退回<u>原交款人</u>。</p> <p>2. 若我单位中标，请采购人或采购代理机构收到我单位提交的合同后5个工作日内将保证金退回<u>原交款人</u>。</p> <p>投标单位盖章：_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		
退款信息				
户名				
账号				
汇入地点	省 市（县）			
开户银行				
备注：保证金交纳到以下账户				
户 名：				
开户行：				
帐 号：				
是否为中标单位（该项由采购人填写）				
采购人签名：				

附：投标保证金交款凭证复印件

注：1、此函一式两份，一份在参加开标时将此函交给工作人员，投标保证金退还帐户必须与交款

帐户一致，否则由此造成投标保证金不能及时退还或退错的后果由投标人自负。

2、以电汇方式递交投标保证金须在电汇凭据附言栏中写明采购编号、包号及用途(投标保证金)。

汇款单或转账凭证复印件
-------------

(五) 投标人具备投标资格的证明文件

附件 5—1

供应商基本情况表

供应商：(公章)

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
供应商直接控股股东信息			
直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	
供应商直接管理关系信息表			
直接管理关系单位名称	统一社会信用代码		
备注			

注：

1.直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占

股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

2.管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。

3.供应商不存在直接控股股东或管理关系的，则填“无”。

附件 5-2-1 有效的新版“营业执照”或《事业单位法人证书》或其他依法成立组织的证明文件（必须具有，如能够在线查询的材料，请提供国家有关部门规定查询的网址链接，**原件备查**）；

附件 5-2-2 有效的税务登记证（必须具有，如能够在线查询的材料，请提供国家有关部门规定查询的网址链接，**原件备查**）；（若已经取得“三证合一”的可不提供）

附件 5-2-3 财务状况报告复印件、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；  
(示例略)

**备注：**

1. 投标人提供财务状况报告应为投标本项目时上一年度（2021 年）的年度财务状况报告，包括资产负债表、损益表等复印件。（如供应商为新成立公司的，应提供公司成立之日后的财务报表）

2. 投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金证明材料应为投标截止之日前半年内投标人连续三个月的依法缴纳税收和社会保障资金证明材料的复印件；供应商无纳税记录或为新成立公司，应提供由投标人所在地主管税务机关出具的《依法纳税或依法免税证明》；供应商无缴费记录或为新成立公司，应提供由投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（复印件，**原件备查**）。

附件 5-2-4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料(由供应商根据项目需求提供说明材料)  
(示例略)

附件 5—2—5

## 参加政府采购活动前三年内在经营活动中 没有重大违法记录的书面声明

本单位郑重声明：

我单位在参加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)项所称重大违法记录，包括：

我单位或者其法定代表人（负责人）、董事、监事、高级管理人员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！

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）或其授权代表(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 联合体协议

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。

附件 5—4 符合招标文件要求的供应商特定资格条件的证明材料(由采购人或采购代理机构根据项目具体要求填列)

(示例略)

附件 5—5 政府采购法律法规规定的其他资格条件证明文件(包括投标人从事投标货物的生产、销售或经营、安装、集成等)。

(示例略)

## 二、商务部分

### （六）商务条款偏离表

#### 商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

包号：

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离	说明

说明：（1）投标人应按《第六章 项目采购需求》中的商务条款要求，结合自身投标情况对商务条款逐条响应。（2）当投标文件响应的商务内容完全响应招标文件要求时，投标人应注明“无偏离”；低于招标文件要求时，应注明“负偏离”；优于招标文件要求的，应注明“正偏离”。

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）或其授权代表(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## （七）提供符合政府采购政策的证明材料

附件 7-1

### 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）；制造商为（企业名称），从业人员      人，营业收入为      万元，资产总额为      万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员      人，营业收入为      万元，资产总额为      万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本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。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度（2021年）数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 中小企业划型应按《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）规定的划型标准划分。

本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为×××行业（采购代理机构根据项目实际情况填写）。

## 中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员      人，营业收入为      万元，资产总额为      万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员      人，营业收入为      万元，资产总额为      万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本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。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度（2021年）数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 中小企业划型应按《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）规定的划型标准划分。

本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为×××行业（采购代理机构根据项目实际情况填写）。



## “节能产品”“环境标志产品”、信息安全认证产品、监狱企业等政府采购法律法规规定的其他证明材料文件

说明：

1. 供应商提供的产品属于《节能产品政府采购品目清单》内产品，供应商应具有由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，否则在评审时将不给予价格扣除或加分，如属于强制采购的节能产品即作无效响应处理。（投标人如能够在线查询的材料，请提供查询网址链接，可以不用同时提供纸质材料，原件备查）

2. 供应商提供的产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》内产品，供应商应提供由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，否则在评审时将不给予价格扣除或加分。（投标人如能够在线查询的材料，请提供查询网址链接，可以不用同时提供纸质材料，原件备查）

3. 供应商提供的产品属于信息安全认证产品的，应提供相关证明。（投标人如能够在线查询的材料，请提供查询网址链接，可以不用同时提供纸质材料，原件备查）

4. 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（投标人如能够在线查询的材料，请提供查询网址链接，可以不用同时提供纸质材料，原件备查）

5. 未按上述要求提供、填写的，评标时不予以考虑。

（示例略）

### 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。

单位名称（盖章）：

日 期：

### （八）投标人须知前附表要求的其他投标文件

(示例略)

### （九）供应商认为需提供的其他资料

(示例略)

# 政府采购投标文件

## （技术部分）

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 目录

（可由投标人自拟，应有页码）

# 一、货物说明一览表、服务方案、实施方案及技术方案

## 货物说明一览表（货物类项目适用）

项目名称：

项目编号：

包号：

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

备注：货物的主要技术参数和技术指标可另页描述。

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 服务方案说明（服务类项目适用）

服务类项目供应商应根据第六章项目采购需求编写服务方案说明。服务方案说明包括但不限于：

- (1)服务目标、范围和任务；
- (2)服务方案；
- (3)服务团队组织安排计划；
- (4)工作流程；
- (5)进度计划及保证措施；
- (6)质量保证措施；
- (7)合理化建议；
- (8)其他。

## 实施方案

(示例略)

## 技术方案

(示例略)

## 二、技术条款偏离表

### 技术条款偏离表

项目名称：

项目编号：

包号：

品目号	货物或服务名称	招标规格	技术指标要求	投标响应情况	偏离	说明

说明：（1）投标人应按《第六章 项目采购需求》中的技术要求，结合自身投标情况对技术条款逐条响应。（2）当投标文件响应的技术条款完全响应招标文件要求时，投标人应注明“无偏离”；低于招标文件要求时，应注明“负偏离”；优于招标文件要求的，应注明“正偏离”。

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）或其授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 三、投标人服务承诺（应包含售后服务承诺）

(示例略)

#### 四、用于本项目人员简历表

用于本项目人员简历表

序号	姓名	年龄	学历	专业及职称	持何种资格证书(证书号)	从事本工作时间	近 X 年来承担类似项目名称	本项目拟任职务

注：需提供本项目投入人员的毕业证书（含专业）、职称证书、资格证书或其他相关执业证书，以及投标人与项目投入人员签署的有效劳动合同复印件（合同须体现相关工作内容）等证明材料；相关工作经验可提供人员参与类似项目名称、在该项目中担任的工作等工作履历。以上材料均需加盖公章（投标人如能够在线查询的材料，请提供查询网址链接，可以不用同时提供纸质材料）。

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 五、投标标的物符合招标文件规定的证明文件

(示例略)

备注：提供第二章**投标人须知前附表**和第六章“项目需求”规定(包括投标货物的强制性认证、注册等)的证明材料复印件（投标人如能够在线查询的材料，请提供查询网址链接，可以不用同时提供纸质材料）。

## 第二部分 技术部分

### 第六章 项目采购需求

#### 一、项目基本情况

(一) 项目名称: 国家税务总局柳州市税务局“党建+”税收业务文化阵地建设设备采购

(二) 预算金额: 人民币(大写) 贰佰肆拾伍万零陆佰玖拾壹元三角整(¥2450691.30)

(三) 最高限价: 人民币(大写) 贰佰肆拾伍万零陆佰玖拾壹元三角整(¥2450691.30)

(四) 采购方式及评分方法: 公开招标, 综合评分法。

(五) 采购范围: 采购国家税务总局柳州市税务局“党建+”税收业务文化阵地九大中心和八大展区建设设备及配套设施, 包括播放系统、影音系统、图像显示、媒资播存以及控制系统等(含安装)。

(六) 核心产品: LED 信息展示屏

(七) 交付、验收、付款、质保期等事项:

1. ★合同履行期限: 自签订合同之日起 45 天内完成设备到位、安装调试等工作, 经验收合格并交付使用。

2. 供货地点: 按照要求将设备安装部署在柳州市内采购人指定地点。

中标供应商应提供原装、全新的、符合质量标准的货物, 不得以旧货翻新充数, 并按有关要求包装及装运。

中标供应商应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给采购人; 中标供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的, 视为未按合同约定供货, 中标供应商必须负责补齐, 因此导致逾期交付的, 由中标供应商承担相关的违约责任。

#### 3. 验收:

货物为原制造商制造的全新产品, 无污染, 无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患, 在中国境内可依常规安全合法使用。

交付验收标准: 依次序对照适用标准为: ①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准; ②符合采购和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求; ③货物来源国官方标准。中标人应将货物的用户使用手册、保修手册、随机介



质等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

提供的供货清单检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料、检查产品及附件是否完整无损。如发现有损坏、缺件等情况，由中标人负责。

项目验收包括设备到货初始验收、试运行期及项目最终验收三个阶段。

(1) 设备到货初始验收由中标供应商和采购人共同完成，采购人和中标供应商按项目实施计划进行设备到货、点验、开机加电、安装、调试、测试等，运行正常后进行验收。采购人对验收材料汇总后，签署项目到货初始验收报告，进入项目质量保证期。

(2) 到货初始验收后，设备转入 1 个月试运行期。

(3) 试运行结束 30 个工作日内，完成最终验收。

4. 付款方式：资金支付采用银行转账方式，本项目分 3 个阶段支付项目款。签订合同后 30 日内，支付合同总价款的 50%；中标人在完成设备部署，双方初始验收合格后 30 日内支付合同总价款的 40%；项目设备安装调试完成，采购人和中标人双方组织最终验收，验收合格后 30 日内，采购人向中标人支付合同剩余价款。中标人在申请付款时将付款申请和同等金额、合法有效的发票开具给采购人，否则采购人有权顺延付款。

5. ★ 整个项目质量保证期：1 年（自最终验收合格之日计算），各分项货物质量保证期有要求的，按分项货物要求。在质量保证期，中标人按国家相关规定执行“三包”服务。

(八) 本项目不接受联合体投标。不接受分包。

(九) 本项目为专门面向中小企业采购项目。小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位不再执行价格评审优惠的扶持政策。

(十) 不组织现场勘察。

(十一) 不要求提供样品。

(十二) 本项目拒绝进口产品参加投标。

(十三) 履约保证金：本项目要求提供履约保证金，金额为合同总金额的 2%（取整到元），提交方式为支票、汇票、本票、保函等非现金形式，中标人在签订合同前应向采购人提交履约保证金，否则，不予签订合同。采用转账、电汇方式的，由中标人在签订合同前按规定的金额从中标人银行账户直接缴入采购人账户。

## 二、技术要求

(一) 说明：

1. 本采购需求中标注“★”号条款为实质性内容要求，投标时必须满足或优于，否则按无效投标处理；标注“▲”号条款为重要条款，未满足要求的或未按要求提供证明

材料的视为负偏离。

2. 根据（财库〔2019〕9号）文及（财库〔2019〕19号）文的规定，以下品目：计算机设备（台式计算机；便携式计算机；平板式微型计算机）、输入输出设备（激光打印机；针式打印机；液晶显示器）、制冷空调设备（制冷压缩机；空调机组；专用制冷、空调设备）、镇流器（管型荧光灯镇流器）、生活用电器（空调机；电热水器）、照明设备（普通照明用双端荧光灯）、电视设备〔普通电视设备（电视机）〕、视频设备（视频监控设备）、便器、水嘴为政府强制采购节能产品，若采购货物含有此类产品时，供应商的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，供应商在投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、有效的节能产品认证证书复印件，否则投标无效。

3. 本项目采购货物（设备）属于国家强制性产品认证（3C 认证）的，投标人所投产品必须具有国家强制性产品认证复印件，否则投标无效。

4. 本项目不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，投标无效。

5. 本项目核心产品为“LED 信息显示屏”，提供核心产品相同品牌产品且通过资格审核、符合性审查的不同投标人参加本项目投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由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一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

6. 投标人必须理解，在中标签署合同后供货时，有义务与采购人的另一合同当事人（即装修方负责布线配管配槽、设备安装与装修之间的协同与预留等）进行沟通协同，解决货物安装调试相关事宜。

7. 投标人需要在规定的时间内对于合同清单内容的货物进行联调，在投标文件中承诺实现综合展厅的功能需求完成系统集成，并进行可行性方法描述。

## （二）本项目功能需求

### 1. 视频系统

①三层青年讲堂舞台中间设置一套 P1.87 小间距大屏显示设备，需实现现场多终端内容实时演示、无线传输投屏、临时播放视频、摄像跟踪功能、2 画面显示（每个画面需满足 1920\*1080 高清分辨率）、五画面布局、监控/预览典型布局的多屏显示方式。需实现通过移动端（手机或平板）控制上大屏的电脑界面，打开对应电脑的 PPT 等格式文档功能，并且需支持 PPT 全屏、翻页等功能。

②一层“以数治税”调训基地共设置三套 P1.87 小间距大屏以及裸眼 3D 投影仪显

示设备，分别安装在以数治税专班上方墙壁、指挥作业厅中间墙壁、跟训坐席对面墙壁，需实现现场多终端内容实时演示、无线传输投屏、监控画面调度显示，中间主大屏需实现 2 画面带条屏显示（分成 2 块 1920\*1080 高清分辨率的画面加上一列条屏）、监控/预览典型布局的多屏显示方式，其余大屏需满足 1920\*1080 高清分辨率。

## **2. 音频系统**

①三层青年讲堂主要用于大型会议和学术交流，设置一套完整的扩声系统需符合厅堂扩声系统设计的声学特性指标中的语言扩声一级标准，演讲时应能达到语言清晰、无失真、声压余量充分、声场分布均匀、无声反馈啸叫，声像定位正确。

会场设置 2 只无线手持话筒和 2 只无线头戴话筒以及 2 台有线鹅颈话筒，在进行大型会议和学术交流时，实现演讲台和舞台上的主持人与领导进行会议主持、移动发言，配置 2 只壁挂扬声器、6 只天花扬声器实现会场音频扩声。

②一层“以数治税”调训基地是应急指挥、调度、处理突发状态进行快速决策的重要场所，所以扩声系统首先需保证声音清晰、稳定、纯正，能适应立体声音频源的播放，室内各处要达到厅堂扩声系统设计的声学特性指标中的语言扩声一级标准。

会场设置 2 只无线手持话筒和 1 套手拉手数字会议系统，供指挥系管控人员进行现场调度和突发应急事件指挥，在“以数治税”调训基地每一块 2 侧墙壁设置 2 只壁挂扬声器实现会场稳定、清晰的音频扩声。

③一层党员活动室是陈列党员荣誉、组织党员的场所，建设扩声系统主要实现背景音乐的播放，参观讲解，需实现平时播放背景音乐，当有接待任务时，背景音乐要与接待主题匹配，参观来访客人抵达后，接待讲解员通过无线手持话筒进行讲解，需实现背景音乐和讲解声音同时扩声。

会场设置 2 只无线手持话筒，供接待讲解员在参观接待时进行讲解，在党员活动室设置 4 只天花扬声器，实现会场扩声覆盖，满足背景音乐和接待讲解。

## **▲3. 控制系统**

考虑到三层青年讲堂和一层“以数治税”调训基地的信号源、显示设备、周边设备繁多，系统杂乱，都需设置一套集中灯光、机械、投影及视音频控制手段于一体的中央控制系统和矩阵来实现音视频的实时切换调度，需实现采用无线触摸屏进行会场场景切换，音视频调度，周边设备管控等功能，提高效率，降低运营成本。

两个会场机柜内各设置一套 36 进 36 出高清矩阵和一套中控设备、高清矩阵可外接各种视频源设备和各种视频显示设备，实现众多的显示信号源（输入）和众多的显示设备（输出）之间的任意组合（切换），中控设备，可将青年讲堂所有系统整合起来集中控制，采用无线平板或者墙面触摸屏进行控制操作，实现设备定时上下电（包括大屏）、

灯光开关、窗帘的拉开和闭合、投影幕布的上升和下降、音频的编组管理以及控制矩阵实现视频的切换，也可以预设场景模式，实现一键切换对应场景功能。

#### **▲4. 录播系统**

考虑三层青年讲堂会举行大型会议和学术交流，届时会有重要领导或资深专家进行发言或学术交流，需设置一套先进的录播系统，实现重要会议、学术培训等宝贵资料的视频录制、视频直播、资源管理、视频共享点播、视频共享下载、后期编辑管理、视频刻录、视频回放、数字发布等应用功能。

会场机柜内设置 1 台录播主机，集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制等系统模块，可采集会场摄像机拍摄到的视频源进行保存录制，支持同时录制 5 路视频画面功能，可通过扫描主机自带的二维码进入直播，观看现场直播。

#### **5. 支撑上述功能的网络承载和保障环境系统**

本项目媒资获取将通过互联网路径，本项目必须与互联网保持一定的联系。鉴于综合本项目具有媒资安全管控的需求，又要充分考虑安全，使用双结构网络技术有效解决信息安全问题。双结构网络的第一网络是来自采购人信息中心的外网，本项目所有的媒资服务器均有自己独立的安全路由器，使得采购人外网用户无法获取媒资服务，从而保证综合展厅的信息安全。本项目鉴于有业务展现的功能，指定席位将设置专用终端接入业务专网。

### **（三）综合展厅布局总体需求**

本项目是采购人宣传展示和工作的需要，在办公楼一层西侧、办公楼一层大堂背面及三层建设，既要满足党建宣传的功能，又要充分考虑在党建统领下业务的展示需求。

建成后本项目主要功能包括如下工作内容：固定宣展工作区；缓冲区（进门位置）；“以数治税”调训基地（综合展示交互汇报区）“12366 纳税服务中心（呼叫中心）；青年讲堂（三楼报告厅）；荣誉展厅（动态及静态荣誉展示宣传工作区；党员活动室（入党誓词重温区等）。

#### **1. 图纸设计说明**

总体布局设置 8 个业务分区，分别为：“以数治税”调训基地、12366 纳税服务中心、青年讲堂、荣誉展厅、党员活动室、发票中心、公共通道、税警指挥中心 8 个业务分区，针对这些分区按需求使用多媒体设备等构成静、动态结合的功能区。针对 8 个业务分区内部设置无线覆盖。

#### **2. 设备选型原则要求**

选用有实力和优秀技术支持能力的厂家、以保证设计指标的实现和系统工作的可靠

性。

基本上选用同类产品中技术成熟稳定、使用可靠且符合当前时期内技术发展的趋势的产品型号，以保证器材和系统的先进性、成熟性。

选用高度智能化、高技术含量的产品，建立系统开放式的架构，以标准化和模块化为设计要求，既便于系统的管理和维护使用，又可保持系统较长时间的先进性。

### **▲3. 本项目系统特点**

本项目的特点是，集视频系统、控制系统、音频系统、媒资播存系统、计算机网络系统、环境保障系统和安全保障系统多种技术于一体，互相协同工作，互为支撑。

实际工作时，是以控制系统为核心，按照业务场景模式对于视频系统音频系统、媒资播存系统统一管理调度，实现简约化高可靠协同工作。

视频系统，在控制系统的管理下，实现不同场景的媒资显示。

音频系统，具有音质清晰、操作方便、多路实时语音控制功能。

控制系统，通过编程设计可以轻松、快捷、简单、方便地控制室内的各种设备，并将各类媒资展示在大屏幕上。实现对动态切换控制、场景控制、环境控制，窗帘开关、屏幕上与下等。更可通过预编程，设定各项控制模式，同时控制多个功能，使本项目的各个分散型系统有机地整合在一个控制系统中集中管理与控制，把普通的应用环境提升到一个全新的智能化模式环境中。

媒资播存系统，通过管理终端对其媒资进行编辑、分发、审阅、播放等管理控制。媒资来源还包括特定的统一的权威机构发布的媒体资讯，并能获取到由中央党校、及30多个部委、各省市面向各级党组织、党员进行集体学习、个人学习的线上远程教育的课程资源，以保证政治上的安全权威。

计算机网络系统，承载所有的系统通讯传输。

保障环境系统系统，提供上述系统应用的保障。

安全保障系统作为上述运行的安全保障。

### **4. 本项目建设内容**

本项目建设内容包括：（1）视频系统（2）音频系统（3）控制系统（4）媒资播存（信息路由）系统（5）综合布线系统（6）环境保障系统

从技术视角看主要包括宣传媒资（音视频）选择、编辑、播放管理；动态媒资呈现；运行环境技术保障等。

#### **（四）本项目布局**

##### **1. 公共通道**

公共通道为本项目的首个区域，本区域位于大堂西侧，本区域的主题功能是业务展

示。该区域右侧墙面设置 2 台 70 寸显示屏和 1 台 32 寸显示屏，用于业务的动态展示。大门正面墙面设置 1 台 32 寸显示屏（详见图纸），用于 12366 动态宣传展示。

## **2. 发票中心**

公共走道右侧第一间房间为发票中心，这个本项目的第二个区域，该区域主要是发票寄存和人员工作区域。本区域主要设置 4 个工作工位，在工位及发票机等区域设置网络和强电点位（详见图纸）。

## **3. 12366 纳税服务中心**

12366 纳税服务中心是本项目的第三个区域，位置公共走道的左侧。在该区域设置了 27 个话务员工位，在每个工位设置了电话、网络、电源点位。在该区域三个位置预留了显示屏接入点位（详见图纸）。

## **4. 党员活动室**

党员活动室为本项目的第四个区域，整个区域为中心 12 个会议坐席布局，两侧布置椅子，中心座位满座时，人员可坐于两侧。中心会议桌东侧设置 1 副 120 英寸的电动投影幕布，投影幕布对面设置 1 台 98 英寸的触摸一体机，天花设置 4 台扬声器用于本区域的扩声，中心会议桌设置 1 个桌插或地插，投影幕布右侧设置 1 席位操作台。该区域具备入党誓词宣誓功能，还具备动态主题宣展功能和交互互动功能。

## **5. “以数治税”调训基地**

“以数治税”调训基地是本项目的第五个区域，也是本项目面积最大的一个区域。该区域又分为三个业务区，分别为：以数治税专班、指挥作业厅、跟训坐席。该区域内部无隔断，该区域的主体功能是业务展、工作区相结合。其中该区北侧功能上称为以数治税专班，该区域设置 12 工位工作位，在工位北侧设置 1 块 LED 小间距显示屏用于数字展示，设置 2 台扩声用于声音传输。

中间部位为指挥作业厅，该区设置领导坐席 9 人（可扩充至 11 人），领导席后侧 6 个观摩席。观摩席后侧为导播控制区，设置三个一机三屏控制坐席，分别为控制席、业务（汇报）席和网管席。指挥区支持多桌面并发的视频观摩、音频扩声、支持视频会议，控制席、可视化（推演）席使用安全隔离后的第二网络；业务（汇报）席和网管席电脑接入税务专网，与第一、第二网络物理隔离。三个席位的音视频信号经过矩阵推向大屏和音频扩声。屏幕对面设置电动 Logo 幕布，该区域预留视频会议摄像机管线、后期需要时，再另行安装。

该区域南侧功能上称为跟训坐席，该区域设置 12 工位工作位，在工位东侧设置 1 块 LED 小间距显示屏用于数字展示，设置 2 台扩声用于声音传输。

## **6. 税警指挥中心**

指挥作业厅大屏背后侧为税警融合专区，该区域设置 1 台 43 寸显示屏，用于业务动态展示。

## **▲7. 青年讲堂**

青年讲堂为该项目的第七个区域，整个场地为三排阶梯式，61 个青年学员坐席布局，南侧设置双屏电子显示屏，屏幕上方两侧设置两台主扩声扬声器。老师坐席位于功能间东南角，西南侧和西北设置一个一机三屏控制坐席。屏幕对面设置电动窗帘和会标屏，根据使用场景进行控制。该区设有摄像机 3 台，兼做安防和参观过程记录和上课课件录制功能。

## **8. 荣誉展厅**

荣誉展厅是本项目的第八个区域，本区域位于一层大堂南侧。该区域西侧墙面主要是以静态画面展示，东侧设置 6 块 32 寸信息显示屏，用于动态画面的展示。本区域北侧墙面中间设置 1 块 100 英寸显示屏用于动态展示。

## **9. 设备间**

一层设备间位于“以数治税”调训基地南侧，设备间设置 3 台信息化机柜，分别为网络、播存应用、音视频控制。设备间是本项目所有技术系统的汇聚点。也是上联信息中心的节点。

三层设备间位于青年讲堂东北侧小房间，设备间设置 2 台信息化机柜，分别为网络、播存应用、音视频控制。

## **（五）信息技术产品要求**

### **1. 产品技术选型原则**

#### **（1）先进性原则：**

建成后的系统的不仅要满足目前各项应用，还要面向未来信息化发展的需求，所以采用的技术及设备应具有一定的前瞻性，符合一定时期内技术发展的趋势。

#### **（2）标准化和规范性原则：**

选择产品要支持国际标准，能够提供高度的开放性，为采购人提供一个良好的开放性环境。质量标准应符合国家、地方及相关政府管理部门和行业与本项目有关的技术标准、规范要求，并满足采购人实际需求，前述标准、规范等不一致的，以要求高（严格）的为准。

#### **（3）高可靠性和安全性：**

整体系统要具有极强的可靠性和稳定性，能够长时间安全可靠地持续运转。

#### **（4）可扩展性：**

除了系统硬件选型要符合技术潮流外，与之相配的软件也需采用先进技术，以利于

整个系统的平滑升级。软硬件配置保证稳定性高、易扩充，适应升级以保护现有投资，并保证应用的连续运行。

(5) 实用性：

建设方案要充分考虑到实际业务需求和经济承受能力，量力而行。

(6) 高性能价格比的原则：

要在满足采购人应用的前提下，兼顾设备投资情况，并在将来升级换代时能够平滑过渡，保护原有设备的投资，使产品在选择上能够具备较高的性能价格比。

国家税务总局柳州市税务局“党建+”税收业务文化阵地建设设备项目 设备技术参数及性能指标要求表				
序号	名称	技术参数及性能指标要求	单位	数量
区域 1：“以数治税”调训基地				
a、视频系统				
1	视频处理器（指挥作业厅）	1. 最大带载 720 万像素，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点 2. 支持单路最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置 3. 支持 12 路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份 4. 支持视频源任意切换、裁剪，拼接，缩放 5. 支持 3 画面显示，窗口位置、大小可自由调节 6. 支持 HDCP1.4 协议的高带宽数字内容保护技术 7. 双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联 8. 支持 RS232 串口协议控制 9. 支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节 10. 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示	台	1
2	视频处理器（以数治税专班）	1. 支持 3 个窗口和 1 路 OSD。 2. 支持快捷配屏和高级配屏功能。 3. 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。 4. 支持设备间备份设置。 5. 视频输出最大带载高达 390 万像素，最大宽度 10240 像素，最大高度 8192 像素。 6. 支持带载屏体亮度调节。 7. 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 8. 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。 9. 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。 10. 前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。 11. 支持音频输入输出。	台	1



3	视频处理器（跟训座席）	1. 支持 3 个窗口和 1 路 OSD。 2. 支持快捷配屏和高级配屏功能。 3. 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。 4. 支持设备间备份设置。 5. 视频输出最大带载高达 390 万像素，最大宽度 10240 像素，最大高度 8192 像素。 6. 支持带载屏体亮度调节。 7. 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 8. 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。 9. 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。 10. 前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。 11. 支持音频输入输出。	台	1
4	LED 信息显示屏（指挥作业厅）	尺寸及要求约：长 7.2 米 高 2.365 米 7 行 12 列 1. LED 显示屏灯珠选用表贴三合一铜线封装，LED 封装形式：SMD1515 黑灯。 2. LED 显示屏单个像素由 1R1G1B 构成，LED 显示屏单个箱体分辨率 $\geq 321 \times 180$ 点； 3. LED 显示屏采用 $\leq 1.87\text{mm}$ 点间距，像素点密度 $\geq 285333$ 点/ $\text{m}^2$ ； 4. LED 显示屏采用 CNC 一次成型压铸铝箱体，宽 600mm*高 337.5mm 标准 16:9 比例，单箱重量 $\leq 7.8\text{kg}$ ，可承受 $\geq 5000\text{N}$ 拉力、 $\geq 45000\text{N}$ 压力； 5. LED 显示屏采用三轴（X，Y，Z）调节机构，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节，拼接平整度 $\leq 0.1\text{mm}$ 、错位值 $\leq 0.1\text{mm}$ 、间隙 $\leq 0.1\text{mm}$ ； 6. LED 显示屏箱体内无风扇，产品正面 LED 灯接触空气，通过环境辐射等方式散热，背面通过箱体主体传导散热； 7. LED 显示屏箱体与模组直接接触，提高散热，无需增加塑料底壳；显示屏单元模组与单元箱体之间、箱体与箱体之间采用无线硬连接方式，箱体背部看不到信号线、低压电源线； 8. LED 显示屏模组磁吸式结构，支持采用前/后维护，可正面/背面拆卸模组、接收卡、电源，支持模组、接收卡等低压器件多次热插拔测试后都能正常工作； 9. LED 显示屏 PCB 板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化等能力，产品具备 IP5X 防护等级； 10. LED 显示屏使用无面罩设计，屏体正面为黑色哑光处理，对比度 $\geq 10000:1$ ，低反射率 LED 灯板，反光率 $\leq 2\%$ ； 11. LED 显示屏像素失控率 $\leq 1/100000$ ，且无连续失控点； 12. LED 显示屏观看水平视角 $\geq 160^\circ$ 、垂直视角 $\geq 160^\circ$ ，提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章 13. LED 显示屏为保证播放效果，采用恒流驱动芯片，动态扫描、同步控制、显示屏整屏刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ ，电流增益调节级别 $\geq 8$ 位，显示屏换帧频率 $\geq 60\text{Hz}$ ；	平方	约 17.01

		<p>14. LED 显示屏模组 PCB 采用表面沉金处理，板厚<math>\geq 2\text{mm}</math>，铜厚<math>\geq 1</math>盎司，TG<math>\geq 150</math></p> <p>15. LED 显示屏模组接插件，信号筒牛，电源座采用镀金工艺处理，有效提高信号传输、直流供电稳定性，镀金厚度<math>\geq 2\mu\text{m}</math></p> <p>16. LED 显示屏在长时间没有使用时，可通过 10%到 100%亮度逐步显示，达到排除 LED 灯内部湿气效果以保护 LED 灯的效果；</p> <p>17. 单元箱体通电后可通过箱体上按键进行单箱体检测，具备 LCD 面板可以显示公司 LOGO、箱体内部温度/湿度/电压/运行时间/垂直角度/水平角度/数据传输误码率等信息；</p> <p>18. LED 显示屏具备单点校正、亮度、色度校正功能，具备亮、暗线修复功能，亮度要求 <math>200\text{--}800\text{cd}/\text{m}^2</math> 可调节，亮度均匀性<math>\geq 98\%</math>，色度均匀性<math>\pm 0.003\text{Cx}</math>，<math>\text{Cy}</math> 之内；</p>		
5	LED 信息显示屏 (以数治税专班)	<p>尺寸及要求约：长 4.2 米 高 2.365 米 7 行 7 列</p> <p>1. LED 显示屏灯珠选用表贴三合一铜线封装，LED 封装形式：SMD1515 黑灯。</p> <p>2. LED 显示屏单个像素由 1R1G1B 构成，LED 显示屏单个箱体分辨率<math>\geq 321 \times 180</math> 点；</p> <p>3. LED 显示屏采用<math>\leq 1.87\text{mm}</math> 点间距，像素点密度<math>\geq 285333</math> 点/<math>\text{m}^2</math>；</p> <p>4. LED 显示屏采用 CNC 一次成型压铸铝箱体，宽 600mm*高 337.5mm 标准 16:9 比例，单箱重量<math>\leq 7.8\text{kg}</math>，可承受<math>\geq 5000\text{N}</math> 拉力、<math>\geq 45000\text{N}</math> 压力；</p> <p>5. LED 显示屏采用三轴 (X, Y, Z) 调节机构，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节，拼接平整度<math>\leq 0.1\text{mm}</math>、错位值<math>\leq 0.1\text{mm}</math>、间隙<math>\leq 0.1\text{mm}</math>；</p> <p>6. LED 显示屏箱体内无风扇，产品正面 LED 灯接触空气，通过环境辐射等方式散热，背面通过箱体主体传导散热；</p> <p>7. LED 显示屏箱体与模组直接接触，提高散热，无需增加塑料底壳；显示屏单元模组与单元箱体之间、箱体与箱体之间采用无线硬连接方式，箱体背部看不到信号线、低压电源线；</p> <p>8. LED 显示屏模组磁吸式结构，支持采用前/后维护，可正面/背面拆卸模组、接收卡、电源，支持模组、接收卡等低压器件多次热插拔测试后都能正常工作；</p> <p>9. LED 显示屏 PCB 板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化等能力，产品具备 IP5X 防护等级；</p> <p>10. LED 显示屏使用无面罩设计，屏体正面为黑色哑光处理，对比度<math>\geq 10000:1</math>，低反射率 LED 灯板，反光率<math>\leq 2\%</math>；</p> <p>11. LED 显示屏像素失控率<math>\leq 1/100000</math>，且无连续失控点；</p> <p>12. LED 显示屏观看水平视角<math>\geq 160^\circ</math>、垂直视角<math>\geq 160^\circ</math>，提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章</p> <p>13. LED 显示屏为保证播放效果，采用恒流驱动芯片，动态扫描、同步控制、显示屏整屏刷新率<math>\geq 3840\text{Hz}</math>，电流增益调节级别<math>\geq 8</math> 位，显示屏换帧频率<math>\geq 60\text{Hz}</math>；</p> <p>14. LED 显示屏模组 PCB 采用表面沉金处理，板厚<math>\geq 2\text{mm}</math>，铜厚<math>\geq 1</math>盎司，TG<math>\geq 150</math></p>	平方	约 9.92

		<p>15. LED 显示屏模组接插件，信号筒牛，电源座采用镀金工艺处理，有效提高信号传输、直流供电稳定性，镀金厚度<math>\geq 2\mu\text{m}</math></p> <p>16. LED 显示屏在长时间没有使用时，可通过 10%到 100%亮度逐步显示，达到排除 LED 灯内部湿气效果以保护 LED 灯的效果；</p> <p>17. 单元箱体通电后可通过箱体上按键进行单箱体检测，具备 LCD 面板可以显示公司 LOGO、箱体内部温度/湿度/电压/运行时间/垂直角度/水平角度/数据传输误码率等信息；</p> <p>18. LED 显示屏具备单点校正、亮度、色度校正功能，具备亮、暗线修复功能，亮度要求 <math>200\text{--}800\text{cd}/\text{m}^2</math> 可调节，亮度均匀性<math>\geq 98\%</math>，色度均匀性<math>\pm 0.003\text{Cx}</math>，<math>\text{Cy}</math> 之内；</p>		
6	LED 信息显示屏 (跟训座席)	<p>尺寸及要求约：长 4.2 米 高 2.365 米 7 行 7 列</p> <p>1. LED 显示屏灯珠选用表贴三合一铜线封装，LED 封装形式：SMD1515 黑灯。</p> <p>2. LED 显示屏单个像素由 1R1G1B 构成，LED 显示屏单个箱体分辨率<math>\geq 321\times 180</math> 点；</p> <p>3. LED 显示屏采用<math>\leq 1.87\text{mm}</math> 点间距，像素点密度<math>\geq 285333</math> 点/<math>\text{m}^2</math>；</p> <p>4. LED 显示屏采用 CNC 一次成型压铸铝箱体，宽 600mm*高 337.5mm 标准 16:9 比例，单箱重量<math>\leq 7.8\text{kg}</math>，可承受<math>\geq 5000\text{N}</math> 拉力、<math>\geq 45000\text{N}</math> 压力；</p> <p>5. LED 显示屏采用三轴 (X, Y, Z) 调节机构，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节，拼接平整度<math>\leq 0.1\text{mm}</math>、错位值<math>\leq 0.1\text{mm}</math>、间隙<math>\leq 0.1\text{mm}</math>；</p> <p>6. LED 显示屏箱体内无风扇，产品正面 LED 灯接触空气，通过环境辐射等方式散热，背面通过箱体主体传导散热；</p> <p>7. LED 显示屏箱体与模组直接接触，提高散热，无需增加塑料底壳；显示屏单元模组与单元箱体之间、箱体与箱体之间采用无线硬连接方式，箱体背部看不到信号线、低压电源线；</p> <p>8. LED 显示屏模组磁吸式结构，支持采用前/后维护，可正面/背面拆卸模组、接收卡、电源，支持模组、接收卡等低压器件多次热插拔测试后都能正常工作；</p> <p>9. LED 显示屏 PCB 板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化等能力，产品具备 IP5X 防护等级；</p> <p>10. LED 显示屏使用无面罩设计，屏体正面为黑色哑光处理，对比度<math>\geq 10000:1</math>，低反射率 LED 灯板，反光率<math>\leq 2\%</math>；</p> <p>11. LED 显示屏像素失控率<math>\leq 1/100000</math>，且无连续失控点；</p> <p>12. LED 显示屏观看水平视角<math>\geq 160^\circ</math>、垂直视角<math>\geq 160^\circ</math>，提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章</p> <p>13. LED 显示屏为保证播放效果，采用恒流驱动芯片，动态扫描、同步控制、显示屏整屏刷新率<math>\geq 3840\text{Hz}</math>，电流增益调节级别<math>\geq 8</math> 位，显示屏换帧频率<math>\geq 60\text{Hz}</math>；</p> <p>14. LED 显示屏模组 PCB 采用表面沉金处理，板厚<math>\geq 2\text{mm}</math>，铜厚<math>\geq 1</math> 盎司，TG<math>\geq 150</math></p> <p>15. LED 显示屏模组接插件，信号筒牛，电源座采用镀金工艺处理，有效提高信号传输、直流供电稳定性，镀金厚度<math>\geq 2\mu\text{m}</math></p>	平方	约 9.92

		<p>16. LED 显示屏在长时间没有使用时，可通过 10%到 100%亮度逐步显示，达到排除 LED 灯内部湿气效果以保护 LED 灯的效果；</p> <p>17. 单元箱体通电后可通过箱体上按键进行单箱体检测，具备 LCD 面板可以显示公司 LOGO、箱体内部温度/湿度/电压/运行时间/垂直角度/水平角度/数据传输误码率等信息；</p> <p>18. LED 显示屏具备单点校正、亮度、色度校正功能，具备亮、暗线修复功能，亮度要求 200-800cd/m<sup>2</sup>可调节，亮度均匀性≥98%，色度均匀性±0.003Cx, Cy 之内；</p>		
<b>b、音频系统</b>				
1	专业功放	<p>1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。</p> <p>2. 采用强制散热设计；具有安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。</p> <p>3. 输出功率:立体声/并联 8Ω:350W*2. 立体声/并联 4Ω:530W*2. 桥接 8Ω:1060W。</p> <p>4. 采用标准 XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p>	台	3
2	数字音频处理器	<p>1. 数字音频处理器支持≥12 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥12 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。</p> <p>3. 输出通道支持 31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 支持 24bit/48KHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。</p> <p>▲5. 具有≥2.19 英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。（提供设备界面截图佐证）</p> <p>▲6. 支持通过 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供功能界面截图及接口截图佐证）</p> <p>▲7. 配置 2 路 Dante 协议接口，支持低延时的 DANTE 网络音频传输，16 路发送、16 路接收通道，可实现网络音频扩展。（提供设备接口图佐证）</p> <p>8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。</p>	台	1
3	专业扩声音箱	<p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 频响：60Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率≥200W</p> <p>4. 灵敏度≥96dB/W/M</p> <p>5. 水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60°</p> <p>6. 高音：1.4"压缩高音单元×1</p>	台	6

		7. 低音：8"低音×1		
4	手持无线话筒	<p>1. 频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段（要求满足或优于此性能），调制方式：宽带 FM，频道数目：≥500 个频道。</p> <p>2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</p> <p>3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>4. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。</p> <p>5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>6. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：≥12dB μV（80dB/N），灵敏度调节范围：12-32dB μV，频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）。</p>	套	1
5	无线手持话筒主机	<p>1. 频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段，调制方式：宽带 FM，频道数目：500 个频道。</p> <p>2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</p> <p>3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>4. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。</p> <p>5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>6. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB μV（80dB/N），灵敏度调节范围：12-32dB μV，频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）。</p> <p>7. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风</p> <p>8. 输出功率：3mW~30mW。</p>	套	1
6	抑制器	<p>1. 48kHz 采样频率，32-bit DPS 处理器（300 兆主频），24-bit A/D 及 D/A 转换。</p> <p>2. 5 档全自动移频模式选择，适用于各种场景及麦克风类型。</p> <p>3. 采用 ≥2 英寸显示屏，分辨率 320*240。支持中/英文菜单显示。</p> <p>4. 48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道 12 个静态+12 个动态陷波器。</p>	台	1

		<p>5. 采用单键飞梭快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。</p> <p>6. 移频器±10Hz 可调（1Hz 步进），陷波器增益、Q 值、数量可调。</p> <p>7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7 段 PEQ 功能设置。</p> <p>8. 提供 USB 和 RS-485 通讯接口，连接 PC 上位机及中控设备。</p> <p>9. 通过 PC 上位机可任意编辑 5 档预设模式，支持模式存档及 EQ 存档导入导出。</p>		
7	手拉手话筒主机	<p>1. 支持 5GHz 的通信频段。采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。</p> <p>2. 内置高性能双 CPU 处理器，支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率，并支持数字音量控制。</p> <p>3. 具有≥4.3 英寸触摸屏，具有 WIFI 网络接口，可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量，提供更大的无线覆盖范围。具有 1-4 路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持≥4096 台有线会议单元，≥300 台无线会议单元。系统最大支持同时开≥8 个有线话筒和≥6 个无线话筒。</p> <p>4、支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用）。</p> <p>▲5. 具有一键关机所有无线单元功能。具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有≥两路功放输出接口，可接驳两个定阻音箱。（提供设备接口图佐证）</p> <p>6. 支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有 1 路 EXTENSION 口，可用于连接扩展主机。</p> <p>▲7. 具有≥1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥1 路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏提供火灾报警信息。具有≥1 路平衡信号和≥1 路非平衡信号输入接口，≥1 路平衡信号和≥1 路非平衡信号输出接口。（提供设备接口图佐证）</p> <p>▲8. PC 软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态。具有一键关机所有无线单元功能。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>▲9. 具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、5 段 EQ 调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>10. 支持同声传译功能，系统支持传输 15+1 的有线同声传译。</p>	套	1
8	手拉手话筒(主席)	<p>1. 麦克风类型：心型指向性驻极体，内部具有 DSP 音频处理；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。</p> <p>2. 采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有任何影响；采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能。</p> <p>3. 具有 5 段 EQ 调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效。</p> <p>4. 主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒</p>	台	1

		<p>5. 具有 3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。咪杆高度（或长度）<math>\leq 409\text{mm}</math></p> <p>6. 支持声控功能，在声控模式下，代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续 30 秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒。</p>		
9	手拉手话筒(代表)	<p>1. 麦克风类型：心型指向性驻极体，内部具有 DSP 音频处理；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。</p> <p>2. 采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有任何影响；采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能。</p> <p>3. 具有 5 段 EQ 调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效。</p> <p>4. 具有 3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。咪杆高度（或长度）<math>\leq 409\text{mm}</math></p> <p>5. 支持声控功能，在声控模式下，代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续 30 秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒。</p>	台	4
10	天线分配器	<p>1. 可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源。</p> <p>2. 频带范围：470-960MHz，输出/入增益+1.0dB(频段中心)，输出/入阻抗：50<math>\Omega</math>，频宽：320MHz。</p>	台	1
11	话筒天线	<p>1. 采用 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线，支持 550MHz ~ 850MHz 频率范围频段，具有 8dBi 的高指向特性的增益。</p> <p>2. 最大功率支持 50W，半功率波瓣宽度：H:76° <math>\pm</math> 5°，V:76° <math>\pm</math> 5°，前后比<math>\geq 23\text{dB}</math>，。</p> <p>3. 接头类型 BNC，雷电保护：直流接地 DC。</p>	套	1
12	天线放大器	<p>1. 频带范围：640~960MHz，增益：12dB。</p> <p>2. 输出/入阻抗：50<math>\Omega</math>，端口形式：连接 BNC 输入端。</p>	套	2
13	地插会议	<p>1. KH-66451 系列会议地插采用铝合金材料，防锈处理。</p> <p>2. 一进三出，采用 100M 网络传输。</p>	个	1
c、控制系统				

1	网络中控主机	<p>1. 采用 SMT 全贴片式生产工艺, 高度集成处理芯片, 系统运行稳定、流畅。内置 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器, 处理速度高达 720MHz。</p> <p>2. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议, 兼容性强, 可对接第三方设备。</p> <p>▲3. 主机具备不少于 4.3 英寸触摸彩屏、≥8 路独立可编程串口、≥8 路独立可编程 IR 红外发射口、≥8 路数字 I/O 控制口、≥8 路弱电继电器控制接口、≥1 个 NET 网络控制接口、≥1 路 TF 卡接口。(提供设备接口图佐证)</p> <p>4. 支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态, 设备受控情况一目了然, 大大减轻操作人员工作强度, 使用更加人性化。</p> <p>5. 支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整, 同时可查看多路画面。</p> <p>6. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时, 备用中控主机自动承担服务, 切换时间小于 1.2s, 从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。</p> <p>7. 支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对, 从而自动控制空调或加湿器等设备, 使环境维持在舒适的温湿度范围内。</p> <p>8. 支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下, 用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制, 随时随地管理设备。</p> <p>9. 支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱, 通过将语音转换成中控指令, 实现对周边设备控制或场景调用。</p> <p>10. 支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码, 通过微信或者浏览器扫一扫二维码, 即可进入控制界面, 实现对中控主机控制。支持密码权限设置。</p> <p>11. 对接云会务系统。用户通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室时, 可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前, 系统会自动调用场景, 场景内所有设备联动启动或切换; 会议结束后设备自动关闭。</p>	台	1
2	嵌入式控制面板	<p>1. 支持由矩阵主机远程供电, 无需配独立适配器。</p> <p>2. 支持编程图片、图形、文字、按键等更具人性化的界面。</p> <p>3. 面板显示屏尺寸为 3.5 英寸, TFT 液晶屏。</p> <p>4. 分辨率支持 320*240。</p>	块	1



3	无缝高清矩阵	<p>1. 矩阵采用纯硬件标准化机箱设计, 支持配置 36×36 路信号切换, 支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡, 其中 DVI 输入卡兼容 CVBS, YUV, S-VIDEO 信号, VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS, YUV, S-VIDEO。</p> <p>2. 采用板卡模块化设计, 支持接入 9 块输入卡、9 块输出卡、1 块控制卡; 通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵, 如 HDMI 矩阵, DVI 矩阵, VGA 矩阵, YUV 矩阵, Video 矩阵等。</p> <p>3. 支持无缝切换功能, 切换过程无黑屏信号。</p> <p>4. 支持 1080P 分辨率, 最大可支持 4Kx2K。支持断电记忆功能。支持智能温控, 控制矩阵风扇的运行; 系统内可存储多组预切换指令, 调用时可以一键切换。</p> <p>5. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。</p> <p>▲6. 支持接入≥1 块控制板卡, 具有≥1 路 RS-232, ≥1 路 RS-485, ≥1 路 TCP/IP 端口 (PC 软件)。(提供控制板卡的接口截图佐证)</p> <p>7. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输, 可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换, 或分离切换模式, 支持 POC 供电。</p> <p>8. 支持 KVM 坐席管理功能, 通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备。</p>	台	1
4	HDMI 无缝高清输入卡	<p>1. 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座, 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入; 支持热插拔。</p> <p>2. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。</p> <p>3. 支持断电现场切换记忆保护功能, 特有 ESD 静电保护功能。</p> <p>4. 兼容 HDMI1.3a 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议。最大支持分辨率: 1920X1200P@60。</p>	块	7
5	HDMI 无缝高清输出卡	<p>1. 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座, 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。支持热插拔。</p> <p>2. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。</p> <p>3. 支持断电现场切换记忆保护功能, 特有 ESD 静电保护功能。</p> <p>4. 兼容 HDMI1.3a 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议。支持倍线功能, 最高分辨率支持 1080P。</p>	块	5
6	超高清 KVM 发送器	<p>1. 输入接口支持有 1x HDMI TYPE-A; 1x DVI-D, 1x3.5mm 音频, 输出接口支持有 1x HDBaseT 网口; 1x HDMI TYPE-A 监视输出口, 1 x USB TYPE B 接口 (KVM 接口), 支持 1 个红外接口, 1 路 RS232 接口, 自带显示屏及面板操作按键。</p> <p>2. 使用先进的 HDBaseT 传输技术, 10.2Gbps 传输速率, 信号无压缩、无损耗、无延时。</p> <p>3. 支持 HDMI 1.4 标准 (兼容 DVI 1.0) 和 HDCP 1.4 标准。最大分辨率支持 4Kx2K @30Hz, 输出分辨率与输入分辨率完全直通。</p> <p>4. HDMI 线可支持 15 米, 传输距离远, 双绞线长度支持 100 米, 支持通过双绞线 POE 远程供电。</p> <p>5. 支持将音频数据嵌入视频数据, 音视频信号同步传输。支持 RS232 串口数据的双向透传, 波特率最高可达 256000bps。支持红外信号</p>	台	4

		<p>的双向透传功能，并且支持 38KHz 载波调制。</p> <p>6. 支持 USB 在线升级固件。</p> <p>7. 支持 KVM 功能，可透传鼠标键盘数据，支持通过鼠标键盘的快捷键切换矩阵。</p>		
7	超高清 KVM 接收器	<p>1. 输入接口支持有 1x HDBaseT 网口，输出接口支持有 1x HDMI TYPE-A；1x DVI-D，1x3.5mm 音频，2 x USB TYPE A 接口（KVM 接口），支持 1 个红外接口，1 路 RS232 接口，自带显示屏及面板操作按键。</p> <p>2. 使用先进的 HDBaseT 传输技术，10.2Gbps 传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。</p> <p>3. 支持 HDMI 1.4 标准（兼容 DVI 1.0）和 HDCP 1.4 标准。最大分辨率支持 4Kx2K @30Hz，输出分辨率与输入分辨率完全直通。</p> <p>4. HDMI 线可支持 15 米，传输距离远，双绞线长度支持 100 米，支持通过双绞线 POE 远程供电。</p> <p>5. 支持从视频中实时提取音频数据，同步输出。支持 RS232 串口数据的双向透传，波特率最高可达 256000bps。支持红外信号的双向透传功能，并且支持 38KHz 载波调制。</p> <p>6. 支持 USB 在线升级固件。</p> <p>7. 支持 KVM 功能，可透传鼠标键盘数据，支持通过鼠标键盘的快捷键切换矩阵。</p>	台	4
8	触摸屏	<p>1. 显示屏采用 10.1 英寸高清显示屏；搭配中控系统使用，实现对中控系统进行管控（场景切换、音量调节、灯光开关控制及亮度调节、视频矩阵信号切换/场景调用、电源设备开关控制等）。</p> <p>2. 内置 200W 摄像头和 2*2W 喇叭。</p> <p>3. 支持 1 路 RJ45 网络接口，采用 100M 网络传输。</p> <p>4. 支持电容屏多点触摸。</p> <p>5. 全视角高清屏，分辨率为 1280*800。</p> <p>6. 支持 DC12V 供电和 POE 供电。</p>	台	1
9	控制平板	<p>1. 屏幕尺寸约：10.95 英寸 分辨率：2560*1600</p> <p>2. HarmonyOS 类型</p> <p>3. 运行内存：6GB，内存容量：128GB</p> <p>4. 可管控 CPU 核心数：八核特性网络连接：WiFi 版</p> <p>5. 音效：麦克风：4 个麦克风；扬声器数量：4 个</p> <p>6. 连接方式：Wi-Fi；蓝牙</p> <p>7. 端口：USB 接口，Type-C 音频接口：USBType-C</p> <p>8. 显示屏幕类型：IPS 屏幕比例：16:10</p> <p>9. 电源续航时间：最长可达 500 小时电池容量：7001-8000mAh</p> <p>10. 功能：分屏功能；重力感应；霍尔传感器；GPS 导航；陀螺仪；AI 语音；多点触控；指南针</p> <p>11. 摄像头：后置摄像头：1300W；前置摄像头：800w</p>	台	1

10	电源管理器	<p>1. 支持不小于 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率不小于 6000W。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>4. 具有一路及以上 USB 输出接口。</p>	台	2
11	电源控制器	<p>1. 具有≥8 路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负载能力 4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。</p> <p>3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。</p> <p>4. 具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5. 具有键盘锁（LOCK）功能。</p> <p>6. 机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。</p>	台	1
12	串口分配器	<p>1. 采用标准机柜式安装设计，结合高端中控使用，可节省控制端口的成本。具有 1 路 RS-232 串口输入，支持≥8 路 RS-232 串口输出。</p> <p>2. 输入数据可指定切换至 8 路的任何一路输出，输出数据的波特率和校验方式可设定。</p> <p>3. 通过面板指示灯，可以清楚观察端口的操作。</p> <p>4. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。</p>	台	1
13	电动背景墙	<p>1. 定制 180 寸；</p> <p>2. 220V 管状电机扭力大达到 40kg/cm，精确定位小于 0.5mm；转速：32rpm；</p> <p>3. 内置 232-485 协议，12V 触发，可遥控控制。</p>	套	1
d、计算机网络系统				
1	显示器	<p>1. 与主机显卡适配时，自行配置接口类型转换适配器。</p> <p>2. 屏幕尺寸：23.5-24 英寸</p> <p>3. 分辨率：1920*1080 4、对比度：1000:1</p> <p>5. 响应时间：2ms-4ms</p> <p>6. 屏幕刷新率：60Hz</p> <p>7. 售后服务：3 年质保</p> <p>8. 面板：IPS 技术</p> <p>9. 接口：DP，HDMI，音频/耳机输出</p> <p>10. 特性：旋转升降底座</p> <p>11. 屏幕比例：16:9</p> <p>★12. 政府强制采购节能产品，投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、有效的节能产品认证证书复印件。</p>	台	9
e、环境保障系统				

1	12 口光纤配线架	1. 选用 1U 的 24 芯高密度 19 英寸机架式 LC 光纤配线箱 2. 配线箱内部自带 2 个线缆管理环用于光纤的盘绕, 自带 2 个线缆紧固螺栓, 防止线缆滑出; 3. 安装要求: 前端施工和维护管理; 4. 工作温度范围: $-40^{\circ}\text{C}$ 至 $70^{\circ}\text{C}$ 5. 满配 LC 双工耦合器	套	3
2	24 口网络配线架	1. 标准 19 英寸 1U 机架式 24 口预装六类非屏蔽模块配线架; 2. 金属架框, 连接针采用磷青铜, 100um 镀镍, 50um 镀金; 3. 柔性卡接设计, 拔插次数大于 1000 次以上; 4. 运用通用标签支持 T568A 和 T568B 端接线序 5. IDC 触点 触点可卡接 22-24AWG 线规的导体; 6. 可拆卸的后侧理线支架;	套	7
3	1U 理线架	1. 适用于 19 英寸机柜和机架安装, 自带封盖; 2. 采用机架安装夹, 不需笼型螺母和螺钉, 滑动锁片设计; 3. 强化电缆管理环可以支持 50 根跳线; 4. 电缆环深度可保证符合最小弯曲半径的要求;	套	15
4	2 米多模 LC 光纤跳线	1. 规格: 双工, 多模, OM2, 采用 LC-LC 接口, 2 米; 2. 外皮: LSZH 外皮; 3. 弯曲半径 (mm): 50/30; 4. 工作温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$ ; 5. 插入损耗: 0.2dB/km; 6. 回波损耗: 多模 $\geq 30\text{dB}$ , 单模 $\geq 50\text{dB}$ ;	根	10
5	1 米多模尾纤	1. 规格: 多模, OM2, LC 接口, 1 芯, 1 米; 2. 外皮: LSZH 外皮; 3. 工作温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$ ; 4. 插入损耗: 多模 $\leq 0.25\text{dB/km}$ , 单模 $\leq 0.35\text{dB/km}$ ; 5. 回波损耗: 多模 $\geq 35\text{dB}$ , 单模 $\geq 35\text{dB}$ ;	根	36
6	2 米六类网络跳线	1. 原厂正品, 六类非屏蔽 4 对多股软跳线, 2 米, 3 米; 2. 防火阻燃外皮; 3. 可插拔 1000 次以上; 4. 带宽可达 300MHz; 5. 触点材料: 磷青铜, 有 50 $\mu\text{m}$ 镀金层和 100 $\mu\text{m}$ 镀镍层; 6. 介电强度: 在 60Hz 条件下 100V (有效值) 1 分钟; 7. 额定电流: 最大 1.5A; 8. 接触电阻: 最大为 10m $\Omega$ ;	根	76
7	HDMI 线	3 米	根	60

8	WIFI 控制器	<p>1、固定端口：  1 个复位开关  1 个 10/100/1000Base-T 以太网 WAN 口  1 个 10/100/1000Base-T 以太网 LAN/WAN 接口  7 个 10/100/1000Base-T 以太网 LAN 口，标准 PoE 供电  2、电源：外置，54VDC1.17A  3、整机满配功耗：≤64W  4、最大输出功率：54W  5、单口输出功率：30W  10、安全规范：GB9254；GB4943.1 二、软件特性  1、智能无线组网：推荐带宽 1000Mbps 建议带机量 50~100  管理 AP 数量路由模式 32 个，旁挂模式 200 个最多支持配置 4  个 SSID 支持 AP 自动发现  支持对 AP 发射功率调整 支持对 AP 信道调整 支持对 AP 地址  分配 支持对 AP 软件升级 支持对 AP 配置同步 支持对 AP 断线  检测  支持 AP 信息显示 支持重启单个 AP 支持无线客户端列表  支持多种加密方式(不加密、WPA、WPA2) 支持 Wi-Fi 接入控制  支持 Wi-Fi 定时设置 支持家长控制 支持无线漫游 支持隐藏  SSID 2、配置管理：  基于 WEB 和 APP 的用户管理接口 可集中管理智能终端系列 AP  通过 WEB 页面本地升级，通过云服务器一键升级 3、故障诊断：  上网诊断  设备故障信息一键导出 4、散热方式：自然散热</p>	台	1
9	WIFI 接入点	<p>一、硬件规格 1、固定接口：  1 个复位开关  1 个 10/100/1000Base-T 以太网端口  2、天线：内置 4 根高增益全向天线 3、无线速率：1800Mbps (2.4G:  2*2MIMO, 5G: 2*2MIMO) 4、工作频段：  802.11ax/ac/n/a:5.15-5.35GHz, 5.725GHz-5.850GHz (中国)  802.11ax/b/g/n:2.4GHz-2.483GHz (中国) 5、指示灯：顶部 LED:  系统状态指示灯背面 LED: 端口状态指示灯 6、PoE: 支持 802.3at  兼容供电，支持 DC12V 供电 12、散热方式：自然散热二、软件特  性 1、智能无线组网：支持 AP 自动发现支持对 AP 发射功率调整  支持对 AP 信道调整支持对 AP 地址分配支持对 AP 软件升级支  持对 AP 配置同步支持对 AP 断线检测支持 AP 信息显示支持  4SSID 配置支持重启单个 AP 支持 AP 配置模板管理支持无线客户  端列表支持 Wi-Fi 接入控制支持无线漫游支持隐藏 SSID 支持一  键优化支持 MU-MIMO2、配置管理基于 WEB 的用户管理接口基于  CAPWAP 协议的集中控制系统  通过 WEB 页面本地升级，通过云服务器一键升级 3、故障诊断  上网诊断  设备故障信息一键导出</p>	台	2
10	3 口 HDMI 多媒体地	<p>支持能力 1、双侧空位插座，2 个网口，一个电源、3 个 HDMI、3.5  立体声或卡农等接口 2、盖板能旋转 180 度，盖板盖上后有专用</p>	个	3

	插	出线孔		
11	1 口 HDMI 多媒体地插	支持能力 1、双侧空位插座, 2 个网口, 一个电源、1 个 HDMI、3.5 立体声或卡农等接口 2、盖板能旋转 180 度, 盖板盖上后有专用出线孔	个	3
12	电话网络地插	支持能力 1、双侧空位插座, 4 个网口, 2 个电源 2、盖板能旋转 180 度, 盖板盖上后有专用出线孔	个	9
13	双口面板墙插 (含模块)	1、插座及面板采用模块化设计; 2、可选单/双孔面板, 带防尘盖, 面板与英式标准尺寸兼容; 3、规格: 尺寸约 (H x W) 86mm x 86mm, 配合 86 底盒; 4、提供标识窗口, 提供标签保护; 5、面板带标准的白色边框, 产品提供齐全的安装螺钉, 螺钉内置方式; 6、阻燃标准: UL-94V0; 7、采用高级聚碳酸酯制造, 要求坚固并永不变色; 8、含 2 个 6 六网络模块	个	4
14	综合地插	支持能力 1、双侧空位插座, 2 个网口, 一个电源 2、盖板能旋转 180 度, 盖板盖上后有专用出线孔	个	1
15	光纤 HDMI 线缆	国产定制	根	17
16	机柜	1、尺寸约 600*800*2000 2、单开平板六角网孔前门; 3、单开平板六角网孔后门, 可选双开平板六角网孔后门; 4、网孔通风率为 75%; 5、前后门免焊加强筋结构, 美观牢固; 6、前后门配高级典雅锁; 7、可配客户需要的各种锁; 8、前后门可改为双开。 9、承载: 静载 800KG (带支架) 10、防护等级: IP20 11、主要材料: 方孔条与安装梁: 耐指纹敷铝锌板; 12、其余: SPCC 优质冷轧板; 13、厚度: 方孔条 2.0mm; 安装梁 1.5mm; 其余 1.2mm。 14、表面处理: 方孔条、安装横梁: 镀铝锌板; 15、其余: 脱脂、硅烷化处理、静电喷塑	台	3
f、家具				
1	操作席位 (桌椅)	定制、三个显示屏位	套	3
g、系统集成				
1	系统集成	计算机网络, 多媒体控制, 协同装修等 系统集成	套	1
区域 2: 12366 纳税服务中心				
a、环境保障系统				
1	32 英寸信息显示屏	1、尺寸: 32 英寸 2、机身接口输入: 网口, USB2.0, 音视频输入, HDMI1.4 (ARC), HDMI1.4, 有线/天线输入背光源: D-LED 分辨	台	1

		率:1366*768 支持安装 APP		
2	双口面板墙插（含模块）	1、插座及面板采用模块化设计； 2、可选单/双孔面板，带防尘盖，面板与英式标准尺寸兼容； 3、规格:尺寸（H x W）86mm x 86mm，配合 86 底盒； 4、提供标识窗口，提供标签保护； 5、面板带标准的白色边框，产品提供齐全的安装螺钉，螺钉内置方式； 6、阻燃标准：UL-94V0； 7、采用高级聚碳酸酯制造, 要求坚固并永不变色； 8、含 2 个 6 六网络模块	个	34
3	2 米六类网络跳线	1、原厂正品，六类非屏蔽 4 对多股软跳线，2 米，3 米； 2、防火阻燃外皮； 3、可插拔 1000 次以上； 4、带宽可达 300MHz； 5、触点材料：磷青铜，有 50 $\mu$ m 镀金层和 100 $\mu$ m 镀镍层； 6、介电强度：在 60Hz 条件下 100V（有效值）1 分钟； 7、额定电流：最大 1.5A； 8、接触电阻：最大为 10m $\Omega$ ；	根	68
4	屏正面维护配件	承重 45KG，支持 32 英寸至 75 英寸，前维护，可以 10mm 微调	套	1
5	24 口网络配线架	1、标准 19 英寸 1U 机架式 24 口预装六类非屏蔽模块配线架； 2、金属架框，连接针采用磷青铜, 100um 镀镍, 50um 镀金； 3、柔性卡接设计，拔插次数大于 1000 次以上； 4、运用通用标签支持 T568A 和 T568B 端接线序 5、IDC 触点 触点可卡接 22-24AWG 线规的导体； 6、可拆卸的后侧理线支架；	套	4
6	1U 理线架	1、适用于 19 英寸机柜和机架安装，自带封盖； 2、采用机架安装夹，不需笼型螺母和螺钉，滑动锁片设计； 3、强化电缆管理环可以支持 50 根跳线； 4、电缆环深度可保证符合最小弯曲半径的要求；	套	4
区域 3：青年讲堂学术报告厅				
a、视频系统				
1	会议摄像机	1. 高清摄像机采用高品质超长焦镜头，具备 20 倍光学变倍镜头，支持 16 倍数字变焦；采用 1/2.8 英寸、 $\geq 207$ 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。 2. 镜头焦距 f4.42mm ~ 88.5mm，光圈系数 F1.8 ~ F2.8。 3. 支持 1080P60/50/30/25/59.94/29.97；1080I60/50/59.94；720P60/50/30/25/59.94/29.97 分辨率，支持输出帧率 60 帧/秒。 4. 具备 1 路 HDMI 和 1 路 3G-SDI 高清视频输出接口、支持 CVBS 标清输出，支持 HDMI、SDI、网络三路可同时输出。 5. 支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, GB/T2818 组播等协议。 6. 支持 RS232 串口远程对摄像机进行控制（带环通 RS-232 输出），	台	3

		<p>支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议。支持多达 255 个预置位。</p> <p>7. 水平视场角：60.7° ~ 3.36°；支持水平转动范围：-170° ~ +170°，垂直转动范围：-30° ~ +90°，水平转动速度范围：1.7° ~ 100° /s，垂直转动速度范围：1.7° ~ 69.9° /s。</p> <p>8. 采用先进的 2D、3D 降噪技术，图像信噪比≥55dB；支持 AAC 音频编码。</p>		
2	视频处理器（学术报告厅）	<p>1. 最大带载 720 万像素，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点</p> <p>2. 支持单路最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置</p> <p>3. 支持 12 路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份</p> <p>4. 支持视频源任意切换、裁剪，拼接，缩放</p> <p>5. 支持 3 画面显示，窗口位置、大小可自由调节</p> <p>6. 支持 HDCP1.4 协议的高带宽数字内容保护技术</p> <p>7. 双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联</p> <p>8. 支持 RS232 串口协议控制</p> <p>9. 支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节</p> <p>10. 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示</p>	台	1
3	LED 信息显示屏（学术报告厅）	<p>尺寸及要求：长 约 7.2 米 高约 2.03 米</p> <p>6 行 12 列</p> <p>1. LED 显示屏灯珠选用表贴三合一铜线封装，LED 封装形式：SMD1515 黑灯。</p> <p>2. LED 显示屏单个像素由 1R1G1B 构成，LED 显示屏单个箱体分辨率 ≥321×180 点；</p> <p>3. LED 显示屏采用 ≤1.87mm 点间距，像素点密度 ≥285333 点/m²；</p> <p>4. LED 显示屏采用 CNC 一次成型压铸铝箱体，宽 600mm*高 337.5mm 标准 16:9 比例，单箱重量 ≤7.8kg, 可承受 ≥5000N 拉力、≥45000N 压力；</p> <p>5. LED 显示屏采用三轴（X，Y，Z）调节机构，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节，拼接平整度 ≤0.1mm、错位值 ≤0.1mm、间隙 ≤0.1mm；</p> <p>6. LED 显示屏箱体内无风扇，产品正面 LED 灯接触空气，通过环境辐射等方式散热，背面通过箱体主体传导散热；</p> <p>7. LED 显示屏箱体与模组直接接触，提高散热，无需增加塑料底壳；显示屏单元模组与单元箱体之间、箱体与箱体之间采用无线硬连接方式，箱体背部看不到信号线、低压电源线；</p> <p>8. LED 显示屏模组磁吸式结构，支持采用前/后维护，可正面/背面拆卸模组、接收卡、电源，支持模组、接收卡等低压器件多次热插拔测试后都能正常工作；</p> <p>9. LED 显示屏 PCB 板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化等能力，产品具备 IP5X 防护等级；</p> <p>10. LED 显示屏使用无面罩设计，屏体正面为黑色哑光处理，对比</p>	平方	约 14.58



		<p>度<math>\geq 10000:1</math>，低反射率 LED 灯板，反光率<math>\leq 2\%</math>；</p> <p>11. LED 显示屏像素失控率<math>\leq 1/100000</math>，且无连续失控点；</p> <p>12. LED 显示屏观看水平视角<math>\geq 160^\circ</math>、垂直视角<math>\geq 160^\circ</math>，提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章</p> <p>13. LED 显示屏为保证播放效果，采用恒流驱动芯片，动态扫描、同步控制、显示屏整屏刷新率<math>\geq 3840\text{Hz}</math>，电流增益调节级别<math>\geq 8</math>位，显示屏换帧频率<math>\geq 60\text{Hz}</math>；</p> <p>14. LED 显示屏模组 PCB 采用表面沉金处理，板厚<math>\geq 2\text{mm}</math>，铜厚<math>\geq 1</math>盎司，TG<math>\geq 150</math></p> <p>15. LED 显示屏模组接插件，信号筒牛，电源座采用镀金工艺处理，有效提高信号传输、直流供电稳定性，镀金厚度<math>\geq 2\mu\text{m}</math></p> <p>16. LED 显示屏在长时间没有使用时，可通过 10%到 100%亮度逐步显示，达到排除 LED 灯内部湿气效果以保护 LED 灯的效果；</p> <p>17. 单元箱体通电后可通过箱体上按键进行单箱体检测，具备 LCD 面板可以显示公司 LOGO、箱体内部温度/湿度/电压/运行时间/垂直角度/水平角度/数据传输误码率等信息；</p> <p>18. LED 显示屏具备单点校正、亮度、色度校正功能，具备亮、暗线修复功能，亮度要求 <math>200\text{--}800\text{cd}/\text{m}^2</math> 可调节，亮度均匀性<math>\geq 98\%</math>，色度均匀性<math>\pm 0.003\text{Cx}</math>，<math>\text{Cy}</math> 之内；</p>		
4	LED 会标屏（学术报告厅）	<p>尺寸及要求：长约 8.208 米 高约 0.456 米</p> <p>1. LED 封装形式：SMD2121，发光点颜色组合：1R。</p> <p>2. 物理点间距：4.75mm；分辨率：44321 点/<math>\text{m}^2</math>。</p> <p>3. 单元板分辨率：64*32，单元板尺寸（mm）约：304*152，白平衡亮度：200CD/<math>\text{m}^2</math>。</p> <p>4. 水平视角：<math>120^\circ</math>；垂直视角：<math>120^\circ</math>。</p> <p>5. 杂点率：<math>\leq 1/10000</math> 且无连续失控点</p> <p>6. 平均无故障时间：<math>\geq 10000\text{H}</math></p> <p>7. 控制方式：异步控制；驱动器件：恒流；刷新频率：360Hz；换帧频率：<math>\geq 60\text{Hz}</math>；驱动方式：1/16 扫描。</p> <p>8. 环境温度：存储<math>-35^\circ\text{C}\sim+85^\circ\text{C}</math>，工作温度：<math>-20^\circ\text{C}\sim+50^\circ\text{C}</math>。</p> <p>9. 亮度调节方式：软件 0 到 16 无级调节。</p>	平方	约 3.75
5	同步播放软件	<p>1. 通过移动端（手机或平板）控制上大屏的电脑界面，可将打开对应电脑的 PPT 等格式文档功能，并且支持 PPT 全屏、翻页等功能。（提供移动端软件播放 PPT 界面截图）</p> <p>2. 支持放大镜放大局部功能，可对 PPT 中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。（提供放大镜功能截图）</p> <p>3. 具备基本辅助工具，包括画笔、聚光灯、放大镜等，画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调。</p> <p>4. 通过移动端与电脑端软件进行互动，通过移动端扫描二维码方式与 PC 电脑端连接。</p> <p>5. 支持将现场情况通过拍摄方式，实时同步到现场 PC 电脑端（输出给大屏）放大显示。（提供移动端拍摄界面功能截图）</p> <p>6. 为了保证整体系统的稳定性与兼容性，电脑移动式控制软件、全彩 LED 屏需同一品牌（需提供厂家同一品牌证明文件）</p>	套	1

b、音频系统				
1	专业功放	1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。 2. 采用强制散热设计；具有安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。 3. 输出功率:立体声/并联 $8\Omega$ :350W*2. 立体声/并联 $4\Omega$ :530W*2. 桥接 $8\Omega$ :1060W。 4. 采用标准 XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。	台	1
2	专业功放	1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入 2. 采用智能控制强制散热设计 3. 具有安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。 4. 输出功率:立体声/并联 $8\Omega$ : $\geq 500W$ *2、立体声/并联 $4\Omega$ : $\geq 730W$ *2、桥接 $8\Omega$ : $\geq 1460W$ 。 5. 采用标准 XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。	台	1
3	定阻天花喇叭	1. 采用 6 寸低音加 1 寸高音的同轴设计方案。 2. 采用高档 PP 盘振膜，大口径磁路系统。 3. 高音采用丝膜软球顶喇叭单元。 4. 额定功率 $\geq 40W$ 5. 阻抗: $8\Omega$ 6. 灵敏度 $\geq 90dB \pm 3dB$ 7. 频率响应(-10dB): 60Hz-20KHz	台	8
4	数字音频处理器	1. 数字音频处理器支持 $\geq 12$ 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持 $\geq 12$ 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。 3. 输出通道支持31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 支持24bit/48KHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。 ▲5. 具有 $\geq 2.19$ 英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。（提供设备界面截图佐证） ▲6. 支持通过iOS、iPad、Android的手机/平板APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供功能界面截图及接口截图佐证） ▲7. 配置2路Dante协议接口，支持低延时的DANTE网络音频传输，16路发送、16路接收通道，可实现网络音频扩展。（提供设备接口图佐证，） 8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在	台	1

		XP/Windows7、8、10 等系统环境下。		
5	专业扩声音箱	1. 阻抗：8Ω 2. 频响：55Hz~20KHz 3. 额定功率≥300W 4. 灵敏度≥98dB/W/M 5. 水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6. 高音：1.4"压缩高音单元×1 7. 低音：10"低音×1	台	2
6	手持无线话筒	1. 频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段（要求满足或优于此性能），调制方式：宽带 FM，频道数目：≥500 个频道。 2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 4. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 6. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：≥12dB μV（80dBS/N），灵敏度调节范围：12-32dB μV，频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）。	套	1
7	无线手持话筒主机	1. 频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段，调制方式：宽带 FM，频道数目：500 个频道。 2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 4. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 6. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB μV（80dBS/N），灵敏度调节范围：12-32dB μV，频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）。 7. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风 8. 输出功率：3mW~30mW。	套	1

8	无线头戴话筒（学术报告厅）	<p>1. 频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段（要求满足或优于此性能），调制方式：宽带 FM，频道数目：≥500 个频道。</p> <p>2. 配套有 1 台接收主机和 2 个头戴式话筒。</p> <p>3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>4. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。</p> <p>5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>6. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：≥12dB μV（80dBS/N），灵敏度调节范围：12-32dB μV，频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）。</p>	套	1
9	无线头戴话筒主机（学术报告厅）	<p>1. 频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段，调制方式：宽带 FM，频道数目：500 个频道。</p> <p>2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</p> <p>3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>4. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。</p> <p>5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>6. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB μV（80dBS/N），灵敏度调节范围：12-32dB μV，频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）。</p> <p>7. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风</p> <p>8. 输出功率：3mW~30mW。</p>	套	1
10	有线鹅颈话筒（学术报告厅）	<p>1. 指向性：心形指向性</p> <p>2. 信噪比：65dB SPL 1KHz at 1Pa</p> <p>3. 频率响应：20-18KHz</p> <p>4. 输出阻抗：75Ω</p> <p>5. 灵敏度≥-40dB±2dB</p>	套	2
11	抑制器	<p>1. 48kHz 采样频率，32-bit DPS 处理器（300 兆主频），24-bit A/D 及 D/A 转换。</p> <p>2. 5 档全自动移频模式选择，适用于各种场景及麦克风类型。</p> <p>3. 采用≥2 英寸显示屏，分辨率 320*240。支持中/英文菜单显示。</p> <p>4. 48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道 12 个静态+12 个动态陷波器。</p> <p>5. 采用单键飞梭快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选</p>	台	1

		<p>择功能。</p> <p>6. 移频器<math>\pm 10\text{Hz}</math> 可调（1Hz 步进），陷波器增益、Q 值、数量可调。</p> <p>7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7 段 PEQ 功能设置。</p> <p>8. 提供 USB 和 RS-485 通讯接口，连接 PC 上位机及中控设备。</p> <p>9. 通过 PC 上位机可任意编辑 5 档预设模式，支持模式存档及 EQ 存档导入导出。</p>		
12	天线分配器	<p>1. 可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源。</p> <p>2. 频带范围：470~960MHz，输出/入增益+1.0dB(频段中心)，输出/入阻抗：50<math>\Omega</math>，频宽：320MHz。</p>	台	1
13	话筒天线	<p>1. 采用 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线，支持 550MHz ~ 850MHz 频率范围频段，具有 8dBi 的高指向特性的增益。</p> <p>2. 最大功率支持 50W，半功率波瓣宽度：H:76° <math>\pm 5^\circ</math>，V:76° <math>\pm 5^\circ</math>，前后比<math>\geq 23\text{dB}</math>，。</p> <p>3. 接头类型 BNC，雷电保护：直流接地 DC。</p>	套	1
14	天线放大器	<p>1. 频带范围：640~960MHz，增益：12dB。</p> <p>2. 输出/入阻抗：50<math>\Omega</math>，端口形式：连接 BNC 输入端。</p>	套	1
<b>c、控制系统</b>				
1	网络中控主机	<p>1. 采用 SMT 全贴片式生产工艺，高度集成处理芯片，系统运行稳定、流畅。内置 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器，处理速度高达 720MHz。</p> <p>2. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。</p> <p>▲3. 主机具备不少于 4.3 英寸触摸彩屏、<math>\geq 8</math> 路独立可编程串口、<math>\geq 8</math> 路独立可编程 IR 红外发射口、<math>\geq 8</math> 路数字 I/O 控制口、<math>\geq 8</math> 路弱电继电器控制接口、<math>\geq 1</math> 个 NET 网络控制接口、<math>\geq 1</math> 路 TF 卡接口。（提供设备接口图佐证）</p> <p>4. 支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，大大减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。</p> <p>5. 支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。</p> <p>6. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，切换时间小于 1.2s，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。</p> <p>7. 支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。</p> <p>8. 支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制，随时随地管理设备。</p> <p>9. 支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控</p>	台	1

		<p>制或场景调用。</p> <p>10. 支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。</p> <p>11. 对接云会务系统。用户通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭。</p>		
2	无缝高清矩阵	<p>1. 矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置 36×36 路信号切换，支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中 DVI 输入卡兼容 CVBS，YUV, S-VIDEO 信号，VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS，YUV, S-VIDEO。</p> <p>2. 采用板卡模块化设计，支持接入 9 块输入卡、9 块输出卡、1 块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如 HDMI 矩阵，DVI 矩阵，VGA 矩阵，YUV 矩阵，Video 矩阵等。</p> <p>3. 支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。</p> <p>4. 支持 1080P 分辨率，最大可支持 4Kx2K。支持断电记忆功能。支持智能温控，控制矩阵风扇的运行；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。</p> <p>5. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。</p> <p>▲6. 支持接入≥1 块控制板卡，具有≥1 路 RS-232, ≥1 路 RS-485, ≥1 路 TCP/IP 端口（PC 软件）。（提供控制板卡的接口截图佐证）</p> <p>7. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持 POC 供电。</p> <p>8. 支持 KVM 坐席管理功能，通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备。</p>	台	1
3	嵌入式控制面板	<p>1. 支持由矩阵主机远程供电，无需配独立适配器。</p> <p>2. 支持编程图片、图形、文字、按键等更具人性化的界面。</p> <p>3. 面板显示屏尺寸为 3.5 英寸，TFT 液晶屏。</p> <p>4. 分辨率支持 320*240。</p>	块	1
4	HDMI 无缝高清输入卡	<p>1. 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座，支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入；支持热插拔。</p> <p>2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。</p> <p>3. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能。</p> <p>4. 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。最大支持分辨率：1920X1200P@60。</p>	块	5
5	HDMI 无缝高清输出卡	<p>1. 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座，支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。支持热插拔。</p> <p>2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。</p> <p>3. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能。</p> <p>4. 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。支持倍线</p>	块	5

		功能，最高分辨率支持 1080P。		
6	SDI 无缝 高清输出 卡	1. 支持 4 路 SDI 视频信号输出，支持热插拔。 2. 带宽高达 19Mbps 至 2.97Gbps, 支持分辨率 1080P, 完全兼容 HDTV。 3. 快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 4. 支持断电现场切换记忆保护功能。 5. 兼容各种格式的 SDI 信号，包括：SD/HD/3G-SDI(自适应)。	块	1
7	录播主机	1. 采用一体化硬件设计，嵌入式 Linux 操作系统，高度集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制等系统模块，易用易维护安全性超高。 2. 基于 B/S 架构，登陆 web 端即可实现直播管理、信号管理、分组管理、用户管理、文件管理、预约录制、中控管理以及系统管理等功能。 3. 音频采用 AAC 高清编码方式，音视频精准同步录制。视频采用 H.264 编码方式，码率可调，支持视频编码 256kbps~12Mbps，支持 1920x1080 等分辨率。 4. 主机内置不小于 2.2 英寸 LCD 屏，显示系统硬盘空间、版本号和录制状态、IP 地址等设备信息。 5. 主机自带不少于 2TB 的存储空间，用于存储数据。 ▲6. 主机具备不少于 3 路 HDMI 信号输入接口、4 路 SDI 信号输入接口，不少于 3 路 HDMI 视频输出接口，不少于 4 路控制接口，不少于 3 路 USB 接口，不少于 1 路 YCBYR 复合信号输入接口，不少于 3 路音频输入接口、2 路音频输出接口。（提供设备接口图佐证） 7. 支持通过导播软件进行手动导播，也可配合内置的自动导播模块进行全自动导播式。 8. 支持单流单画面/单流多画面/多流多画面的录制方式，可实现每路输入信号分别保存为单独的文件，最多支持同时录制 5 路视频画面，可自定义类别进行分类录制和分类存储，支持 MP4、AVI、MOV、FLV 和 MKV 等多种格式。 9. 支持不少于三画面、四画面以及对话画面等 7 种画面布局，并支持不少于 2 种自定义画面布局，满足个性化需求。 10. 支持图像点击跟踪功能，一键即可到位。 ▲11. 支持在线语音转写功能，实现将语音转写成文本并自动生成字幕。（提供语音转写功能界面截图佐证） 12. 支持预约录制功能，预约录制课表编辑完成后便自动按预定时间进行录制，并自动生产文件名并附带场地、主讲人和主题等信息。	台	1
8	触摸屏	1. 显示屏采用 10.1 英寸高清显示屏；搭配中控系统使用，实现对中控系统进行管控（场景切换、音量调节、灯光开关控制及亮度调节、视频矩阵信号切换/场景调用、电源设备开关控制等）。 2. 内置 200W 摄像头和 2*2W 喇叭。 3. 支持 1 路 RJ45 网络接口，采用 100M 网络传输。 4. 支持电容屏多点触摸。 5. 全视角高清屏，分辨率为 1280*800。 6. 支持 DC12V 供电和 POE 供电。	台	1

9	控制平板	1. 屏幕尺寸约：10.95 英寸 分辨率：2560*1600 2. HarmonyOS 类型 3. 运行内存：6GB，内存容量：128GB 4. 可管控 CPU 核心数：八核特性网络连接：WiFi 版 5. 音效：麦克风：4 个麦克风；扬声器数量：4 个 6. 连接方式：Wi-Fi；蓝牙 7. 端口：USB 接口，Type-C 音频接口：USBType-C 8. 显示屏幕类型：IPS 屏幕比例：16:10 9. 电源续航时间：最长可达 500 小时电池容量：7001-8000mAh 10. 功能：分屏功能；重力感应；霍尔传感器；GPS 导航；陀螺仪；AI 语音；多点触控；指南针 11. 摄像头：后置摄像头：1300W；前置摄像头：800W	台	1
10	电源管理器	1. 支持不小于 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率不小于 6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4. 具有一路及以上 USB 输出接口。	台	2
11	电源控制器	1. 具有≥8 路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负载能力 4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。 3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 4. 具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。 5. 具有键盘锁（LOCK）功能。 6. 机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。	台	1
12	串口分配器	1. 采用标准机柜式安装设计，结合高端中控使用，可节省控制端口的成本。具有 1 路 RS-232 串口输入，支持≥8 路 RS-232 串口输出。 2. 输入数据可指定切换至 8 路的任何一路输出，输出数据的波特率和校验方式可设定。 3. 通过面板指示灯，可以清楚观察端口的操作。 4. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。	台	1
<b>d、计算机网络系统</b>				
1	显示器	1、与主机显卡适配时，自行配置接口类型转换适配器。 2、屏幕尺寸：23.5-24 英寸 3、分辨率：1920*1080 4、对比度：1000:1 5、响应时间：2ms-4ms 6、屏幕刷新率：60Hz	台	3



		7、售后服务：3 年质保 8、面板：IPS 技术 9、接口：DP，HDMI，音频/耳机输出 10、特性：旋转升降底座 11、屏幕比例：16:9 <b>★12. 政府强制采购节能产品，投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、有效的节能产品认证证书复印件。</b>		
<b>e、环境保障系统</b>				
1	12 芯室内多模光纤	1、规格：12 芯多模光纤，50/125 μm，OM2；单模抗弯曲 OS2 零水峰 9/125 松套管铠装 2、温度范围：-20℃~+60℃； 3、最大负载：安装 660N，运行 220N； 4、最小弯曲半径（mm）：有负载 20×D，无负载 10×D； 5、传输距离：在 850nm 下的 1Gb/s 传输距离达到 550 米，1300nm 下达到 550 米； 6、衰减：在 850nm 下≤3.5dB/km，在 1300nm 下≤1.5dB/km； 7、外皮：符合 UL 认证的低烟无卤要求；	米	200
2	12 口光纤配线架	1、选用 1U 的 24 芯高密度 19 英寸机架式 LC 光纤配线箱 2、配线箱内部自带 2 个线缆管理环用于光纤的盘绕，自带 2 个线缆紧固螺栓，防止线缆滑出； 3、安装要求：前端施工和维护管理； 4、工作温度范围：-40° C 至 70° C 5、满配 LC 双工耦合器	套	1
3	24 口网络配线架	1、标准 19 英寸 1U 机架式 24 口预装六类非屏蔽模块配线架； 2、金属架框，连接针采用磷青铜，100um 镀镍，50um 镀金； 3、柔性卡接设计，拔插次数大于 1000 次以上； 4、运用通用标签支持 T568A 和 T568B 端接线序 5、IDC 触点 触点可卡接 22-24AWG 线规的导体； 6、可拆卸的后侧理线支架；	套	3
4	1U 理线架	1、适用于 19 英寸机柜和机架安装，自带封盖； 2、采用机架安装夹，不需笼型螺母和螺钉，滑动锁片设计； 3、强化电缆管理环可以支持 50 根跳线； 4、电缆环深度可保证符合最小弯曲半径的要求；	套	8
5	2 米多模 LC 光纤跳线	1、规格：双工，多模，OM2，采用 LC-LC 接口，2 米； 2、外皮：LSZH 外皮； 3、弯曲半径（mm）：50/30； 4、工作温度：-40℃~80℃； 5、插入损耗：0.2dB/km； 6、回波损耗：多模≥30dB，单模≥50dB；	根	6
6	1 米多模尾纤	1、规格：多模，OM2，LC 接口，1 芯，1 米； 2、外皮：LSZH 外皮； 3、工作温度：-40℃~80℃； 4、插入损耗：多模≤0.25dB/km，单模≤0.35dB/km； 5、回波损耗：多模≥35dB，单模≥35dB；	根	24

7	2 米六类网络跳线	1、原厂正品，六类非屏蔽 4 对多股软跳线，2 米，3 米； 2、防火阻燃外皮； 3、可插拔 1000 次以上； 4、带宽可达 300MHz； 5、触点材料：磷青铜，有 50 μm 镀金层和 100 μm 镀镍层； 6、介电强度：在 60Hz 条件下 100V（有效值）1 分钟； 7、额定电流：最大 1.5A； 8、接触电阻：最大为 10mΩ；	根	18
8	HDMI 线	3 米	根	20
9	WIFI 控制器	硬件规格： 1、固定端口： 1 个复位开关 1 个 10/100/1000Base-T 以太网 WAN 口 1 个 10/100/1000Base-T 以太网 LAN/WAN 接口 7 个 10/100/1000Base-T 以太网 LAN 口，标准 PoE 供电 2、电源：外置，54VDC1.17A 3、整机满配功耗：≤64W 4、最大输出功率：54W 5、单口输出功率：30W 6、安全规范：GB9254；GB4943.1 软件特性 1、智能无线组网：推荐带宽 1000Mbps 建议带机量 50~100 管理 AP 数量路由模式 32 个，旁挂模式 200 个最多支持配置 4 个 SSID 支持 AP 自动发现 支持对 AP 发射功率调整 支持对 AP 信道调整 支持对 AP 地址 分配 支持对 AP 软件升级 支持对 AP 配置同步 支持对 AP 断线 检测 支持 AP 信息显示 支持重启单个 AP 支持无线客户端列表 支持多种加密方式（不加密、WPA、WPA2）支持 Wi-Fi 接入控制 支持 Wi-Fi 定时设置 支持家长控制 支持无线漫游 支持隐藏 SSID 2、配置管理： 基于 WEB 和 APP 的用户管理接口 可集中管理智能终端系列 AP 通过 WEB 页面本地升级，通过云服务器一键升级 3、故障诊断：上网诊断，设备故障信息一键导出 4、散热方式：自然散热	台	1
10	WIFI 接入点	硬件规格： 1、固定接口： 1 个复位开关 1 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 2、天线：内置 4 根高增益全向天线 3、无线速率：1800Mbps（2.4G： 2*2MIMO，5G：2*2MIMO）4、工作频段： 802.11ax/ac/n/a:5.15-5.35GHz，5.725GHz-5.850GHz（中国） 802.11ax/b/g/n:2.4GHz-2.483GHz（中国）5、指示灯：顶部 LED： 系统状态指示灯背面 LED：端口状态指示灯 6、PoE：支持 802.3at	台	1

		兼容供电，支持 DC12V 供电 3、散热方式：自然散热 软件特性： 1、智能无线组网：支持 AP 自动发现支持对 AP 发射功率调整支持对 AP 信道调整支持对 AP 地址分配支持对 AP 软件升级支持对 AP 配置同步支持对 AP 断线检测支持 AP 信息显示支持 4SSID 配置支持重启单个 AP 支持 AP 配置模板管理支持无线客户端列表支持 Wi-Fi 接入控制支持无线漫游支持隐藏 SSID 支持一键优化支持 MU-MIMO 2、配置管理基于 WEB 的用户管理接口基于 CAPWAP 协议的集中控制系统 通过 WEB 页面本地升级，通过云服务器一键升级 3、故障诊断：上网诊断，设备故障信息一键导出		
11	3 口 HDMI 多媒体地插	支持能力 1、双侧空位插座，2 个网口，一个电源、3 个 HDMI、3.5 立体声或卡农等接口 2、盖板能旋转 180 度，盖板盖上后有专用出线孔	个	2
12	2 口 HDMI 多媒体地插	支持能力 1、双侧空位插座，2 个网口，一个电源、2 个 HDMI、3.5 立体声或卡农等接口 2、盖板能旋转 180 度，盖板盖上后有专用出线孔	个	1
13	1 口 HDMI 多媒体地插	支持能力 1、双侧空位插座，2 个网口，一个电源、1 个 HDMI、3.5 立体声或卡农等接口 2、盖板能旋转 180 度，盖板盖上后有专用出线孔	个	4
14	双口面板墙插（含模块）	1、插座及面板采用模块化设计； 2、可选单/双孔面板，带防尘盖，面板与英式标准尺寸兼容； 3、规格:尺寸（H x W）约 86mm x 86mm，配合 86 底盒； 4、提供标识窗口，提供标签保护； 5、面板带标准的白色边框，产品提供齐全的安装螺钉，螺钉内置方式； 6、阻燃标准：UL-94V0； 7、采用高级聚碳酸酯制造, 要求坚固并永不变色； 8、含 2 个 6 六网络模块	个	2
15	单口 HDMI 墙插（含模块）	1、插座及面板采用模块化设计； 2、可选单/双孔面板，带防尘盖，面板与英式标准尺寸兼容； 3、规格:尺寸（H x W）约 86mm x 86mm，配合 86 底盒； 4、提供标识窗口，提供标签保护； 5、面板带标准的白色边框，产品提供齐全的安装螺钉，螺钉内置方式； 6、阻燃标准：UL-94V0； 7、采用高级聚碳酸酯制造, 要求坚固并永不变色； 8、含 1 个 HDMI 模块	个	1
16	光纤 HDMI 线缆	国产定制	根	16

17	机柜	1、尺寸约 600*800*2000 2、单开平板六角网孔前门； 3、单开平板六角网孔后门，可选双开平板六角网孔后门； 4、网孔通风率为 75%； 5、前后门免焊加强筋结构，美观牢固； 6、前后门配高级典雅锁； 7、可配客户需要的各种锁； 8、前后门可改为双开。 9、承载:静载 800KG(带支架) 10、防护等级:IP20 11、主要材料:方孔条与安装梁:耐指纹敷铝锌板； 12、其余: SPCC 优质冷轧板； 13、厚度:方孔条 2.0mm；安装梁 1.5mm；其余 1.2mm。 14、表面处理:方孔条、安装横梁:镀铝锌板； 15、其余:脱脂、硅烷化处理、静电喷塑	台	2
<b>f、家具</b>				
1	操作席位 (桌椅)	定制、三个显示屏位	套	1
<b>g、系统集成</b>				
1	系统集成	计算机网络，多媒体控制，协同装修等 系统集成	套	1
<b>区域 4:荣誉展厅</b>				
<b>a、视频系统</b>				
1	100 英寸 信息显示屏	技术参数指标: 1、尺寸:100 英寸 2、机身接口: 输入:有线/天线 输入*1; USB2.0*2; 音视频输入*1; HDMI2.0*2(一路支持 ARC); 网口*1 输出:数字音频输出(同轴)×1 分辨率:3840*2160 刷屏 率:60HzRGB(软屏)/WRGB(硬屏):RGB 支持安装 APP	台	1
2	32 英寸信 息显示屏	1、尺寸:32 英寸 2、机身接口输入:网口, USB2.0, 音视频输入, HDMI1.4(ARC), HDMI1.4, 有线/天线输入背光源:D-LED 分辨 率:1366*768 支持安装 APP	台	6
<b>c、环境保障系统</b>				
1	1 口 HDMI 多媒体地 插	支持能力 1、双侧空位插座, 2 个网口, 一个电源、1 个 HDMI、3.5 立体声或卡农等接口 2、盖板能旋转 180 度, 盖板盖上后有专用 出线孔	个	2

2	WIFI 接入点	<p>硬件规格：</p> <p>1、固定接口： 1 个复位开关 1 个 10/100/1000Base-T 以太网端口</p> <p>2、天线：内置 4 根高增益全向天线</p> <p>3、无线速率：1800Mbps（2.4G：2*2MIMO，5G：2*2MIMO）</p> <p>4、工作频段：802.11ax/ac/n/a:5.15-5.35GHz，5.725GHz-5.850GHz（中国）802.11ax/b/g/n:2.4GHz-2.483GHz（中国）</p> <p>5、指示灯：顶部 LED：系统状态指示灯背面 LED：端口状态指示灯</p> <p>6、PoE：支持 802.3at 兼容供电，支持 DC12V 供电</p> <p>7、散热方式：自然散热</p> <p>软件特性</p> <p>1、智能无线组网：支持 AP 自动发现支持对 AP 发射功率调整支持对 AP 信道调整支持对 AP 地址分配支持对 AP 软件升级支持对 AP 配置同步支持对 AP 断线检测支持 AP 信息显示支持 4SSID 配置支持重启单个 AP 支持 AP 配置模板管理支持无线客户端列表支持 Wi-Fi 接入控制支持无线漫游支持隐藏 SSID 支持一键优化支持 MU-MIMO</p> <p>2、配置管理基于 WEB 的用户管理接口基于 CAPWAP 协议的集中控制系统</p> <p>通过 WEB 页面本地升级，通过云服务器一键升级</p> <p>3、故障诊断：上网诊断，设备故障信息一键导出</p>	台	1
3	双口面板墙插（含模块）	<p>1、插座及面板采用模块化设计；</p> <p>2、可选单/双孔面板，带防尘盖，面板与英式标准尺寸兼容；</p> <p>3、规格:尺寸（H x W）约 86mm x 86mm，配合 86 底盒；</p> <p>4、提供标识窗口，提供标签保护；</p> <p>5、面板带标准的白色边框，产品提供齐全的安装螺钉，螺钉内置方式；</p> <p>6、阻燃标准：UL-94V0；</p> <p>7、采用高级聚碳酸酯制造, 要求坚固并永不变色；</p> <p>8、含 2 个 6 六网络模块</p>	个	1
4	单口面板墙插（含模块）	<p>1、插座及面板采用模块化设计；</p> <p>2、可选单/双孔面板，带防尘盖，面板与英式标准尺寸兼容；</p> <p>3、规格:尺寸（H x W）约 86mm x 86mm，配合 86 底盒；</p> <p>4、提供标识窗口，提供标签保护；</p> <p>5、面板带标准的白色边框，产品提供齐全的安装螺钉，螺钉内置方式；</p> <p>6、阻燃标准：UL-94V0；</p> <p>7、采用高级聚碳酸酯制造, 要求坚固并永不变色；</p> <p>8、含 1 个 6 六网络模块</p>	个	2
5	单口 HDMI 墙插（含模块）	<p>1、插座及面板采用模块化设计；</p> <p>2、可选单/双孔面板，带防尘盖，面板与英式标准尺寸兼容；</p> <p>3、规格:尺寸（H x W）约 86mm x 86mm，配合 86 底盒；</p> <p>4、提供标识窗口，提供标签保护；</p>	个	1

		5、面板带标准的白色边框，产品提供齐全的安装螺钉，螺钉内置方式； 6、阻燃标准：UL-94V0； 7、采用高级聚碳酸酯制造, 要求坚固并永不变色； 8、含 1 个 HDMI 模块		
6	屏正面维护配件	承重 45KG，支持 32 英寸至 100 英寸，前维护，可以 10mm 微调	套	3
7	光纤 HDMI 线缆	国产定制	根	3
8	24 口网络配线架	1、标准 19 英寸 1U 机架式 24 口预装六类非屏蔽模块配线架； 2、金属架框，连接针采用磷青铜, 100um 镀镍, 50um 镀金； 3、柔性卡接设计, 拔插次数大于 1000 次以上； 4、运用通用标签支持 T568A 和 T568B 端接线序 5、IDC 触点 触点可卡接 22-24AWG 线规的导体； 6、可拆卸的后侧理线支架；	套	1
9	1U 理线架	1、适用于 19 英寸机柜和机架安装，自带封盖； 2、采用机架安装夹，不需笼型螺母和螺钉，滑动锁片设计； 3、强化电缆管理环可以支持 50 根跳线； 4、电缆环深度可保证符合最小弯曲半径的要求；	套	1
区域 5：党员活动室				
a、视频系统				
1	投影仪吊架	国产定制	套	1
2	电动投影幕布	150 英寸 16:10 遥控电动投影幕布（玻纤幕 白玻纤幕布）	副	1
3	98 寸信息交互屏	一、产品性能要求： 1、4K 超高清显示，窄边框设计，前置随通道切换的 USB 端口 2、内置智能核心和操作系统 3、系统可选配插拔式 PC 模块 4、触控技术：（1）抗光干扰（阳光直射照常使用）（2）触摸算法优化程度高，响应速度快，书写和演示流畅度高 5、显示、触控、智能核心一体融合（1）高清图像处理引擎（2）智能显示芯片，智能 Android 操作系统（3）任意通道均可实现书写批注 6、待机状态下，HDMI 通道信号输入智能唤醒 7、支持无线传屏功能 8、支持 WIFI 双频 2.4G/5G 9、HDMI 支持 4K60Hz 10、具备通道记忆功能，开机默认进入主页，具备自定义命名通道功能 11、一键黑屏（节能、环保，提升使用寿命） 12、内置 1200W 高清摄像头和 8 阵列麦克风 13、安卓 9.0/14、支持有线网络一网通（安卓、PC） 二、技术参数	台	1

		<p>1、显示屏参数尺寸：98 英寸响应时间：8 毫秒画面比例：16:9 最大显示尺寸约：2158.8（H）×1214.3（V）mm 分辨率：3840（H）×2160（V）像素间距：0.5622×0.5622mm 刷新频率：60Hz 色彩度：1.07B(10bit)色域 NTSC(Typ)：72%对比度(Typ, 不同 OC 对比度存在差异, 以实际为准)：1200:1 可视角度：178°（H/V）背光类型：DLED 屏亮度(Typ,)：550cd/m2 寿命：≥50000 小时</p> <p>2、音频参数声道：2.0 功率：2x15W@8Ω</p> <p>3、摄像头像素：≥1200W 数量：1 位置：上边框居中视场角：80 度</p> <p>4、麦克风拾音距离：&gt;12m 数量：8 阵列</p> <p>5、触摸书写系统识别原理：红外识别支持系统： Windows10/Windows8/Windows7/WindowsXP/Android/Linux/MacOS X/Chrome 触摸点数：安卓 16 点（5 点书写），PC 下 20 点触摸 最小识别物：2mm 输入方式：手指、触摸笔等不透光物体响应时间：&lt;15 毫秒触摸精度：±1mm(90%以上触摸区域)书写高度：3.5mm 通信方式：全速 USB 书写屏表面硬度：7H 输出坐标：32767(W)×32767(D)</p> <p>6、内置系统系统版本：Android9.0CPU：Quad-CoreA55 四核 1.9GHzGPU：Mali-G31MP2 双核 800MHzRAM：4GBROM：32GB</p> <p>7、无线 Wi-Fi：版本：802.11a/b/g/n/ac 工作频率：2.4G, 5G 工作距离：12 米</p> <p>8、有效输入输出端口后置侧端口：HDMI IN 2USB2.0：3TOUCHOUT：1DP：1TF 卡：1 后置下端口：RJ45IN：1PCAUDIOIN：1 VGIN：1 COAX：1 (Mini)CVBS/AUDIOIN：1 (Mini)YPbPr：1 RF：1 RS232：1 EARPHONEOUT：1 前置端口：HDMI：1 USB：3 TOUCH：1</p> <p>9、电源参数 电源输入：100-240V~50/60Hz 整机最大功耗：650W 待机功耗：≤0.5W PC 接口：80pin</p> <p>10、尺寸 整机尺寸（长×宽×厚）约：2217.7×1338.6×108.7mm 包装外尺寸（长×厚×高）约：不带托架：2385x310×1440mm（误差±10mm）；带托架：2395x320×1560mm（误差±10mm）</p> <p>11、随机附件：电源线：2 米 壁挂：×1 书写笔：×2 教学鞭：×1 合格书：×1 保修卡：×1</p>		
4	落地式支架	定制	套	1
b、音频系统				

1	专业功放	1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%)：立体声/并联 $8\Omega \times 2$ ：200W $\times 2$ ；立体声/并联 $4\Omega \times 2$ ：300W $\times 2$ ；桥接 $8\Omega$ ：600W 2. 连接座：XLR、TRS 接口 3. 电压增益 (@1KHz)：32dB 4. 输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 5. 输入阻抗：10K $\Omega$ 非平衡、20K $\Omega$ 平衡 6. 频率响应 (@1W 功率下)：20Hz-20KHz/+0/-2dB 7. THD+N (@1/8 功率下)：≤0.05% 8. 信噪比 (A 计权)：≥90dB 9. 阻尼系数 (@ 1KHz)：≥200@ 8 ohms 10. 分离度 (@1KHz)：≥80dB 11. 保护方式：过流保护、直流保护、短路保护 12. 指示灯：电源、保护、失真 13. 冷却方式：风扇冷却 14. 供电：~ 220V；50Hz 15. 最大功耗：900W 16. 尺寸 (L xWxH) 约：483x394x88 mm 17. 重量：11.2Kg	台	1
2	定阻天花喇叭	1. 采用 6 寸低音加 1 寸高音的同轴设计方案。 2. 采用高档 PP 盘振膜，大口径磁路系统。 3. 高音采用丝膜软球顶喇叭单元。 4. 额定功率 ≥40W 5. 阻抗：8 $\Omega$ 6. 灵敏度 ≥90dB ± 3dB 7. 频率响应 (-10dB)：60Hz-20KHz	台	4
3	调音台	1. 麦克风输入：4 路 (4 个卡侬接口) 2. 线路输入：4 路单插单声道/立体声自动切换混合接口 3. 立体声输入：4 组 (8 路单声道) 4. CD/Tape 输入：1 路 CD/TAPE RCA 立体声输入接口 5. 输出通路：1 组立体声主输出、1 组辅助输出、1 组立体声监听输出、1 路耳机监听输出、1 组 CD/Tape 输出 6. 效果器：24 位 DSP 效果器 (包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR，旋转 GTR、颤音 GTR 类型)，100 种预设效果 7. 幻象电源：+48V 带开关 8. 频率响应：20Hz-20kHz，±3dB 9. 失真度：<0.003% (A-weighted) 10. 麦克风均衡输入噪音：-119dB (A-weighted) 11. 共模抑制比：60dB 12. 单通道输入增益：MIC：0 to 48dB，LINE：-33 to +15dB 13. 立体通道输入增益：LINE：-8 to +6dB 14. 主混音串音：-87dBu (A-weighted) 15. 通道串音：-85dBu (A-weighted) 16. 最大输出水平：+20dBu 17. MIC 输入高通滤波：75Hz，18dB/oct	台	1



		18. 单通道均衡：高频：±15dB@12KHz；中频：±12dB@2.5KHz；低频：±15dB@80Hz 19. 电源：外接 AC18V/1A（AC 230-240V 50/60Hz）电源适配器 20. 功耗：≤18W 21. 尺寸（L×W×H）约：271×259×54.3mm 22. 重量：1.9Kg		
4	音频处理器	1. 数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。 3. 输出通道支持31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 支持24bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。 ▲5. 具有≥2.19英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。（提供设备界面截图佐证） ▲6. 支持通过iOS、iPad、Android的手机/平板APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供功能界面截图及接口截图佐证） 7. 配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。	台	1
5	手持无线话筒	1. 频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段（要求满足或优于此性能），调制方式：宽带FM，频道数目：≥500个频道。 2. 配套有1台接收主机和2个无线手持话筒。 3. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术；V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 4. 带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有SCAN自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 6. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：≥12dB μV（80dBS/N），灵敏度调节范围：12-32dB μV，频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）。	套	2

6	无线手持话筒主机	1. 频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段，调制方式：宽带 FM，频道数目：500 个频道。 2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 4. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 6. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB $\mu$ V（80dB/N），灵敏度调节范围：12-32dB $\mu$ V，频率响应：80Hz-18KHz（ $\pm$ 3dB）。 7. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风 8. 输出功率：3mW~30mW。	台	2
7	手持无线话筒支架	高度：160-200mm 重量：0.23kg	只	4
c、环境保障系统				
1	机柜	18U 加厚机柜，600*600*1000mm 8 口 10A PDU 国标电源插排 $\times$ 1，固定板部件 $\times$ 1，风扇 $\times$ 1，2"重型脚轮 $\times$ 4，M12 支脚 $\times$ 4，M6 方螺母螺钉 $\times$ 20，内六角扳手 $\times$ 1	台	1
2	显示器	1、与主机显卡适配时，自行配置接口类型转换适配器。 2、屏幕尺寸：23.5-24 英寸 3、分辨率：1920*1080 4、对比度：1000:1 5、响应时间：2ms-4ms 6、屏幕刷新率：60Hz 7、售后服务：3 年质保 8、面板：IPS 技术 9、接口：DP，HDMI，音频/耳机输出 10、特性：旋转升降底座 11、屏幕比例：16:9 ★12. 政府强制采购节能产品，投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、有效的节能产品认证证书复印件。	台	1
3	操作席位（桌椅）	定制、1 个显示屏位	套	1
4	HDMI 线	3 米	根	5
5	光纤 HDMI 线缆	国产定制	根	4
6	1 口 HDMI 多媒体地插	支持能力 1、双侧空位插座，2 个网口，一个电源、1 个 HDMI、3.5 立体声或卡农等接口 2、盖板能旋转 180 度，盖板盖上有专用出线孔	个	2
d、系统集成				

1	系统集成	计算机网络，多媒体控制，协同装修，音视频集成等系统集成	套	1
区域 6：发票中心+公共通道+税警指挥中心				
a、视频系统				
1	32 英寸信息显示屏	1、尺寸:32 英寸 2、机身接口输入:网口，USB2.0，音视频输入，HDMI1.4(ARC)，HDMI1.4，有线/天线输入背光源:D-LED 分辨率:1366*768 支持安装 APP	台	1
2	43 英寸信息显示屏	1、尺寸:43 英寸 2、机身接口输入:网口，USB2.0，音视频输入，HDMI1.4(ARC)，HDMI1.4，有线/天线输入背光源:D-LED 分辨率:1366*768 支持安装 APP	台	1
b、环境保障系统				
1	WIFI 接入点	一、硬件规格 1、固定接口： 1 个复位开关 1 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 2、天线：内置 4 根高增益全向天线 3、无线速率：1800Mbps（2.4G：2*2MIMO，5G：2*2MIMO）4、工作频段： 802.11ax/ac/n/a:5.15-5.35GHz，5.725GHz-5.850GHz（中国） 802.11ax/b/g/n:2.4GHz-2.483GHz（中国）5、指示灯：顶部 LED：系统状态指示灯背面 LED：端口状态指示灯 6、PoE：支持 802.3at 兼容供电，支持 DC12V 供电 12、散热方式：自然散热二、软件特性 1、智能无线组网：支持 AP 自动发现支持对 AP 发射功率调整支持对 AP 信道调整支持对 AP 地址分配支持对 AP 软件升级支持对 AP 配置同步支持对 AP 断线检测支持 AP 信息显示支持 4SSID 配置支持重启单个 AP 支持 AP 配置模板管理支持无线客户端列表支持 Wi-Fi 接入控制支持无线漫游支持隐藏 SSID 支持一键优化支持 MU-MIMO2、配置管理基于 WEB 的用户管理接口基于 CAPWAP 协议的集中控制系统 通过 WEB 页面本地升级，通过云服务器一键升级 3、故障诊断 上网诊断 设备故障信息一键导出	台	1
2	双口面板墙插（含模块）	1、插座及面板采用模块化设计； 2、可选单/双孔面板，带防尘盖，面板与英式标准尺寸兼容； 3、规格:尺寸（H x W）约 86mm x 86mm，配合 86 底盒； 4、提供标识窗口，提供标签保护； 5、面板带标准的白色边框，产品提供齐全的安装螺钉，螺钉内置方式； 6、阻燃标准：UL-94V0； 7、采用高级聚碳酸酯制造,要求坚固并永不变色； 8、含 2 个 6 六网络模块	个	7
3	屏正面维护配件	承重 45KG，支持 32 英寸至 75 英寸，前维护，可以 10mm 微调	套	4

4	2 米六类网络跳线	1、原厂正品，六类非屏蔽 4 对多股软跳线，2 米，3 米； 2、防火阻燃外皮； 3、可插拔 1000 次以上； 4、带宽可达 300MHz； 5、触点材料：磷青铜，有 50 $\mu\text{m}$ 镀金层和 100 $\mu\text{m}$ 镀镍层； 6、介电强度：在 60Hz 条件下 100V（有效值）1 分钟； 7、额定电流：最大 1.5A； 8、接触电阻：最大为 10m $\Omega$ ；	根	21
5	24 口网络配线架	1、标准 19 英寸 1U 机架式 24 口预装六类非屏蔽模块配线架； 2、金属架框，连接针采用磷青铜, 100um 镀镍, 50um 镀金； 3、柔性卡接设计, 拔插次数大于 1000 次以上； 4、运用通用标签支持 T568A 和 T568B 端接线序 5、IDC 触点 触点可卡接 22-24AWG 线规的导体； 6、可拆卸的后侧理线支架；	套	1
6	1U 理线架	1、适用于 19 英寸机柜和机架安装，自带封盖； 2、采用机架安装夹，不需笼型螺母和螺钉，滑动锁片设计； 3、强化电缆管理环可以支持 50 根跳线； 4、电缆环深度可保证符合最小弯曲半径的要求；	套	1
区域 7：稽查局				
a、视频系统				
1	75 英寸交互屏	1. 内置 1200W 高清摄像头和 8 阵列麦克风；支持拍照功能，利用前置高清摄像头，支持照片快捷插入白板或生成二维码进行分享。 2. 手机和电脑支持混合投屏展示，支持 $\geq 4$ 画面同屏展示，可对每个投屏内容进行独立反向操作。 3. 白板中提供三种大小笔粗，并预置 11 种以上颜色，可“无限色盘”自定义笔迹颜色；支持 $\geq 20$ 页白板书写页面；支持 $\geq 10$ 步撤销/重复，可快速恢复白板内容。 4. 手势板擦：当手掌在电子白板上触摸时，会被自动识别为板擦，可快速擦除白板内容。 5. 提供智能模式：智能识别手绘图形，书写无需重新点击选择画笔功能；可支持插入智能表格，表格大小可根据书写内容自动扩充，可通过画直线的方式添加行列。 6. 支持大小笔，粗细笔头可分别设定不同颜色和粗细，快速实现内容讲解，差异化标注。 7. 在非白板模式下可快捷调出书写板，满足用户临时快速书写需求，快捷白板内容亦可快速复制到白板中进行功能扩展，满足灵活讨论需求。 8. 投票软件可编辑议题及选项内容，最多可设置 10 个选项，支持单选及多选，设置完成后以手机扫码进行投票，投票结果可生成饼状图或条形图，并支持将投票结果以图片格式插入到白板。 9. 支持 PC 下 20 点触摸，安卓下 16 点触摸，采用红外感应识别触摸技术；支持触摸操作图片放大、缩小、旋转等。 10. 采用 4K LED 液晶显示屏，显示尺寸 $\geq 98$ 英寸（16：9），刷新率 $\geq 60\text{Hz}$ ，视角（度） $\geq 178^\circ$ ，支持分辨率 $\geq 3840$ （H） $\times 2160$	台	1

		(V)。 11. 采用安卓系统，配置 Quad-Core A55 四核 1.9GHz 处理器、4G 内存、32G 存储空间,前置随通道切换的 USB 端口，实现 USB 多媒体文件播放功能；支持内置 OPS 电脑模块。 12. 隐藏式前置端口，具有前置 HDMI*1，USB*3，USB TOUCH*1 接口		
2	落地式支架	定制	套	1
区域 8：党建设备及软件				
a、媒资播存系统(党建设备及软件)				
1	安卓终端	云端配套	套	8
2	云端	1、处理器： CPU： INTELATOMD25501.86GHz 芯片组： NM10 2、系统内存： 规格： MemoryDownDDR31066MHz 容量： 2GB 主板集成 3、系统供电： DC 供电 1X12VDC 供电 4、显示： 芯片 集成 INTEL 图形加速器 5、音频： 芯片 1XALC661HD 音效芯片 6、网络： 网络 2x1000M 网口 7、其它： 支持无盘启动、网络唤醒、远程唤醒 8、存储： SATA 1XSATA MSATA 1XMSATA9、看门狗： 输出： 复位 时间间隔： 可编程 1-255S/1-255m 10、其他： BIOS： AMIcode,16MbitSPIFlash、上电开机、定时开 机，网络更新 11、散热： 无风扇设计，通过机箱盖板散热 12、核心板与底板接口信号： USB ： 8 路 USB2.0 DC： 1XDC AUDIO： 1XLineIN/OUT+1XMICIN/SPK HDMI： 1XHDMI VGA： 1XVGA 网络： 2XLANWiFi 一个 100M 网口连接 AP 板的 WAN	套	8

3	党建管理软件	<p>▲一、应用功能需求：党组织管理应用功能【投标文件应提供有功能文档说明或图表或图片（截图）等证明投标产品能满足以下功能需求，未提供或提供的证明材料不满足功能的，视为负偏离】：①实体管理：将用户实体信息通过注册绑定进入平台，包括实体信息的增删改查；②党组织管理：在平台中注册绑定用户的各级党组织信息，包括党组织信息的增删改查，注册后形成组织架构图；③党员管理：将用户全体党员与各级党组织注册绑定，包括党员信息的增删改查，注册后在对应的党组织内可查看党员的具体信息；④党务工作：各级党组织可将本组织内的通知公告、党务资讯（主题党日、学习情况、党务工作情况总结、先进党员等）进行编辑发布，包括增删改查等功能；⑤党建学习：各级党组织、党员可进行集体学习、个人学习的学习计划设定，根据学习计划进行线上的党课学习，并能获取到由党建资源提供方提供的党建课程，并根据实际学习需求进行学前（学习计划设定、上传课件文档、预习）、学中（线上学习、学习签到/签出、课堂控制等）、学后（学习情况统计、心得体会上传/下载、课堂纪要上传/下载、课件下载等）等环节的操作；⑥三会：各级党组织可进行支部党员大会、支部委员会、党小组会的会议预约、线上视频会议、会后总结的操作功能，根据实际会议需求进行会前（会议预约，上传会议资料）、会中（视频会议、会议签到/签出，会场会控）、会后（思想汇报上传/下载、会议纪要上传/下载、文档下载等）等环节的使用。</p> <p>二、配套工具模块</p> <p>1、操作系统：Linux2、运行时/库函数：pythonglibcjavaphp3、中间件：tomcat Web 应用服务器，servlet 容器。activemq 消息中间件，纯 java 程序。nginx 一个高性能的 HTTP 和反向代理 web 服务器，同时也提供了 IMAP/POP3/SMTP 服务。vsftpd 一个 ftp 服务器软件。srs 流媒体服务器软件，可用于直播/录播/视频客服等多种场景。samba Samba 是在 Linux 和 UNIX 系统上实现 SMB 协议的一个免费软件，它为局域网内的不同计算机之间提供文件及打印机等资源的共享服务。</p> <p>php-fpm 是一个 PHPFastCGI 管理器，旨在将 FastCGI 进程管理整合进 PHP 包中。</p> <p>docker 一个开源的应用容器引擎，让开发者可以打包他们的应用以及依赖包到一个可移植的镜像中，然后发布到任何流行的 Linux 或 Windows 机器上，也可以实现虚拟化。</p> <p>4、数据库：</p> <p>mysql 一个开源的关系型数据库管理系统。</p> <p>neo4j 一个高性能的,NOSQL 图形数据库，它将结构化数据存储在网络上而不是表中。</p> <p>mongodb 一个基于分布式文件存储的数据库，旨在为 WEB 应用提供可扩展的高性能数据存储解决方案。</p>	套	8
---	--------	---	---	---

4	党建、资 媒播存管 理软件	<p>▲综合展厅应用功能【投标文件应提供有功能文档说明或图表或图片（截图）等证明投标产品能满足以下功能需求，未提供或提供的证明材料不满足功能的，视为负偏离】：展厅场景 1：将用户的党组织架构、党组织分布情况、党组织统计数据、各级党组织详细情况、党务资讯、党建宣传（可进行播放内容的设定）等内容进行展示，并可实现人机交互；展厅场景 2：可进行由党建资源提供方提供的党建资源，同时可播放广西税务局内部设定的媒资内容；对党建内容提供方提供的音视频资源和用户内部编辑的主题、内容资源进行管理编排，对场景 4 区域范围内的展示内容进行设定，可设定展示整体模板（全区域的展 示主题、内容、环境灯光等），并可设定单独每个展区 墙面的主题和展示内容；</p> <p>展厅场景 3： 可将党建内容提供方提供的音视频资源和用户内部编辑 的主题、内容资源以播存的形式进行推送、存储、播放 的操作； 媒资播存系统具体媒资分发、编辑、审核、播发功能。</p>	套	1
5	APP licence	licence 对于播存授权	套	8