

---

---

# 公开招标文件

项目名称：地区干部教育培训综合服务楼和辽塔干部培训基地  
配置教辅设施项目（二次）

招标编号：TCZFCC-2024036

采购人：中共塔城地委党校（塔城地区行政学院）

联系电话：联系电话：0901-6296047

采购代理机构：塔城地区政务服务与公共资源交易中心

联系人：盛鑫

联系方式：0901-6225551



# 第一章 投标邀请(或招标公告)

## 项目概况

地区干部教育培训综合服务楼和辽塔干部培训基地配置教辅设施项目的潜在投标人应在政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 获取招标文件，并于 2024 年 12 月 06 日 10:30（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：TCZF CG-2024036

项目名称：地区干部教育培训综合服务楼和辽塔干部培训基地配置教辅设施项目

采购方式：公开招标

预算金额（万元）：641.5125

最高限价（万元）：641.5125

采购需求：按标准采购一批培训基地教辅设施

数量：1

预算金额（万元）：641.5125

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：按标准采购一批培训基地教辅设施

备注：

合同履行期限：标项 1，合同签订后 45 日内完成全部供货。

本项目不接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：标项 1：供应商资格要求：

（1）供应商必须是中华人民共和国境内注册的，具有独立法人资格的企业；

（2）根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）和《关于在招标投标活动中全面开展行贿犯罪档案查询的通知》（高检会〔2015〕3号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（信用服务-失信分类查询-失信被执行人、重

大税收违法案件当事人名单-搜索栏输入单位全称-截图)、在中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 被列入严重违法失信行为记录名单的 (尚在处罚期内的)、有以上不良行为的将拒绝投标; 供应商必须提供无行贿犯罪记录证明 (在中国裁判文书网 (http://wenshu.court.gov.cn/) 查询, 刑事案件-案由-刑事案由-贪污贿赂-行贿-搜索栏输入单位全称-查询);

(3) 其他说明: 1、与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人, 不得参加投标。2、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位, 不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反前两款规定的, 相关投标均无效;

(4) 具有独立承担民事责任的能力; 具有良好的商业信誉;

(5) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;

(6) 参加采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录 (受行政主管部门的处罚不能参加投标);

(7) 依法注册、具有合法的法人资格, 并在法律上、财务上与采购人和采购代理机构不发生关系;

(8) 本项目不接受联合体投标;

(9) 本项目不专门面向中小微企业;

### 三、获取招标文件

时间: 2024年11月14日至2024年11月21日, 每天上午10:00至14:00, 下午16:00至20:00 (北京时间, 法定节假日除外)

地点: 政采云平台线上获取 <https://www.zcygov.cn/>

方式: 供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件 (进入“项目采购”应用, 在获取采购文件菜单中选择项目, 申请获取采购文件)

售价 (元): 0

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间: 2024年12月06日10:30 (北京时间)

投标地点: 请登录政采云投标客户端投标

开标时间: 2024年12月06日10:30 (北京时间)

开标地点: 政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 不见面开标大厅

### 五、公告期限

---

---

自本公告发布之日起5个工作日内。

## 六、其他补充事宜

- 1、同级监督部门：塔城地区财政局，监督电话：0901-6249351；
- 2、本项目实行网上投标，采用电子投标文件；
- 3、各供应商应在开标前确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。有意向参与电子开评标的供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290；
- 4、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线95763进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密CA与解密CA不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标；
- 5、供应商应当在截止时间前，将生成的“电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”，截止时间以后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收；
- 6、供应商在前须提前配置好电脑浏览器（建议使用360浏览器或谷歌浏览器），请使用制作加密电子响应文件的CA锁进行解密及报价确认。本项目响应文件解密时间定为30分钟内，如因自身原因导致无法正常解密，后果由供应商自行承担；
- 7、供应商登录政采云平台，在开标时间后30分钟内用“项目采购-开标评标”功能进行解密响应文件。若供应商在规定时间内未按时解密的，视为无效投标。解密与加密响应文件须使用同一个CA。

### 特别提示：

- 1、超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。
- 2、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予10%~20%（工程项目为3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%~5%作为其价格分。
- 3、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金

---

---

额 30%以上的,采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6% (工程项目为 1%~2%) 的扣除,用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目,采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的,评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%~2%作为其价格分。

## **七、对本次采购提出询问,请按以下方式联系**

### 1. 采购人信息

名 称: 中共塔城地委党校 (塔城地区行政学院)

地 址: 中共塔城地委党校 (塔城地区行政学院)

联系方式: 0901-6296047

### 2. 采购代理机构信息

名 称: 塔城地区政务服务与公共资源交易中心

地 址: 塔城地区政务服务与公共资源交易中心

### 3. 项目联系方式

项目联系人: 盛鑫

电 话: 0901-6225551

## 第二章 投标人须知前附表

本表是关于要采购货物的具体资料，是对第三章投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本前附表为准。

项号	项目	内容
1	项目名称、标项名称及编号	项目名称：地区干部教育培训综合服务楼和辽塔干部培训基地配置教辅设施项目 项目编号：TCZF CG-2024016
2	招标人	中共塔城地委党校（塔城地区行政学院）
3	资金来源	财政资金
4	预算金额	641.5125 万元
5	招标范围	（详见采购文件采购需求清单）
6	采购方式	公开招标
7	付款方式	分三批次支付，合同签订后支付第一批 30%款项，所有产品交付整体投入试用（6 个月）试用期满后支付第二批 30%款项，试用期满常驻维保售后合格（12 个月）后支付第三批 40%款项。
8	完成期限	合同签订后 45 日内完成全部供货。 如不满足此项要求，视为重大偏离。
9	安装地点	采购人指定的地点
10	质保期	2 年。
11	投标人资格证明文件	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：标项 1：供应商资格要求： （1）供应商必须是中华人民共和国境内注册的，具有独立法人资格的企业； （2）根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）和《关于在招标投标活动中全面开展行贿犯罪档案查询的通知》（高检会〔2015〕3 号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单(信用服务-失信分类查询-失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单-搜索栏输入单位全称-截图)、在中国政府采购

项 号	项 目	内 容
		<p>网（www.ccgp.gov.cn）被列入严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）、有以上不良行为的将拒绝投标；供应商必须提供无行贿犯罪记录证明（在中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn/）查询，刑事案件-案由-刑事案由-贪污贿赂-行贿-搜索栏输入单位全称-查询）；</p> <p>（3）其他说明：1、与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。2、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反前两款规定的，相关投标均无效；</p> <p>（4）具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉；</p> <p>（5）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>（6）参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（受行政主管部门的处罚不能参加投标）；</p> <p>（7）依法注册、具有合法的法人资格，并在法律上、财务上与采购人和采购代理机构不发生关系；</p> <p>（8）本项目不接受联合体投标；</p> <p>（9）本项目不专门面向中小微企业；</p> <p>备注：本项目无需提供原件，若投标文件中扫描件无法辨识，其风险由投标人自行承担。</p>
12	投标有效期	自投标截止之日起 90 个日历日
13	评标方法	综合评分法
14	资格审查	资格后审
15	评标委员会	<p>依法组建评标小组共 5 人组成，其中采购人代表 1 人和专家评委 4 人；</p> <p>评标专家确定方式：新疆政采云专家库中随机抽取。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 计算机随机抽取语音通知方式；</p> <p><input type="checkbox"/> 其他方式：评标专家库，随机抽取。</p>
16	开标时间及投标文件递交截止时间	2024 年 12 月 06 日 10:30（北京时间）

项 号	项 目	内 容
17	投标文件递交 及开标地点	<p>采用不见面开标：</p> <p>响应文件提交时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：政采云远程不见面开标大厅</p> <p>不见面开标默认解密时长：30 分钟</p> <p>关于能否延长解密时间的约定：开标现场若发现默认解密时长不足，由采购人决定是否延长解密时长。</p> <p>注：供应商可通过账号密码或 CA 登录政采云客户端进行投标文件的制作，本项目采用电子版投标文件。</p> <p>采用不见面开标：</p> <p>1. 本项目采用不见面开标、投标人需要递交电子响应文件，加密的电子响应文件，在投标截止时间前通过政采云平台 (<a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a>) 上传到指定位置。无需递交纸质文件。</p> <p>2. 本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过政采云平台 (<a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a>) 完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。投标人必须使用能正确解密响应文件的“CA 锁”在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其响应文件，系统内响应文件将被退回；因采购人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成响应文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别，务必使用生成响应文件的那把锁解密）。</p> <p>3. 远程开标前，投标人务必在政采云平台 (<a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a>) 响应文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境</p> <p>响应文件格式文件要求盖单位章和（或）签字的地方，供应商均应使用 CA 数字证书加盖供应商的单位电子签章和（或）法定代表人的个人电子签名。</p>
18	投标保证金	/

项 号	项 目	内 容
19	投标文件份	<p>投标文件由以下四部分组成：</p> <p>(1) 资格证明文件正本1份、副本2份；</p> <p>(2) 投标证明文件（报价一览表、商务及技术文件）正本1份、副本2份。 正、副本不得采用活页装订，否则视为无效处理，投标文件一律不退。</p> <p>(3) 采用全过程电子招投标流程的项目，请各投标人在投标截止后5日内将投标文件邮寄（顺丰或邮政，费用自理）或送达至新疆塔城地区政务服务与公共资源交易中心，以便招投标资料的收集整理存档，感谢配合。</p> <p>★ 邮寄或送达资料包含：</p> <p>① 电子版投标文件（不加密 PDF 格式文件发至邮箱：44698000@qq.com）</p> <p>② 纸质版投标文件（一式3份，需签章，可双面打印）</p> <p>邮寄地址：新疆塔城地区政务服务与公共资源交易中心 收件联系人：盛鑫 联系电话：13999485554</p>
20	投标文件签章	<p>投标文件应由法定代表人或授权代表人在规定的签章处签章的，应逐一签章，在规定加盖单位公章处应加盖单位公章，未按招标文件要求签字盖章的，投标无效。</p>
21	核心产品	<p>非单一产品采购项目，采购人应当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，<b>核心产品：全彩LED显示屏、会议一体机</b>，多家供应商提供核心产品品牌相同的，按第三章投标人须知24.2条规定执行。</p>
21	最高限价	<p>本次采购设置最高限价为：<b>641.5125万元</b>；各投标人的投标报价超出此范围将作废标处理。</p>
22	代理机构	<p>采购代理机构名称：塔城地区政务服务与公共资源交易中心 联系人：盛鑫 联系电话：0901-6225551 邮箱：44698000@qq.com 地址：塔城地区政务服务与公共资源交易中心</p>

项号	项目	内容
23	政府采购政策功能	<p>中小企业评审优惠内容及价格扣除幅度: 根据中华人民共和国财政部、中华人民共和国工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号)文件的规定, 属于中小企业评审优惠内容及幅度如下:</p> <p>(一) 中小企业(含中型、小型、微型企业)应当同时符合以下条件:</p> <p>①符合中小企业划分标准(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)执行);</p> <p>②提供本企业制造的货物、承担的项目或者服务, 或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物;</p> <p>③小型、微型企业提供中型企业制造的货物的, 视同为中型企业。</p> <p>(二) 价格扣除办法:</p> <p>对于非专门面向中小企业的项目, 对小型和微型企业(或联合体各方均为小型、微型企业的)产品的价格给予10%的扣除, 用扣除后的价格参与价格分的评审。</p> <p>(三) 小型和微型企业适用价格扣除办法时应提供的相关资料:</p> <p>①、《中小企业声明函》;</p> <p>②、供应商应提供所投产品生产厂家的属地主管部门出具的证明函, 证明生产厂家为小微企业;</p> <p>③、供应商应同时提供以上二个材料, 否则将不给予价格扣除;</p> <p>④、供应商需在投标文件报价部分中“投标分项报价表”中逐项注明所投产品的生产厂家具体名称并备注是否属于小型、微型企业。</p> <p>若所投标产品为进口产品的, 不适用《政府采购促进中小企业发展暂行办法》。</p> <p>根据中华人民共和国财政部、中华人民共和国民政部、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)文件的规定: 残疾人福利性单位视同小型、微型企业。</p> <p>供应商若为残疾人福利性单位, 须在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》, 否则将不给予价格扣除。供应商须对其声明的真实性负责, 若与事实不符的, 将依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。</p>
24	同品牌规定	<p>投标人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, 评标后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;</p>
25	所属行业	零售业(专用设备制造)
26	招标代理服务	/
27	是否适宜中小企业(特别提示)	<p><b>本项目预算金额为641.5125万元, 不专门面向中小微企业。</b>请投标人按要求填写中小企业声明函, 否则不予以通过资格审查。提交的声明函数据不真实的, 应承担相应的法律责任。</p> <p>专门面向中小企业的, 只接受全部货物由中型、小型、微型企业制造。</p> <p>专门面向小微企业的, 只接受全部货物由小型、微型企业制造, 在中</p>

项 号	项 目	内 容
		<p>小企业声明函中须写明标的物、所提供的货物的制造商名称，所属行业、从业人员、营业收入、资产总额。</p> <p>货物由中型、小型、微型企业制造生产的须在分项报价表中列明，并计算出总金额。</p>
28		<p>1、为保证本项目产品质量，良好的售后服务；最低报价不作为中标的唯一依据。</p> <p>2、招标文件中部分加“★”、加粗、加下划线、废标、无效标、投标被拒绝字样的条款，为招标的实质性要求和条件，着重提醒各供应商注意，并认真查看招标文件中的每一个条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，招标人概不负责。</p> <p>3、投标文件中有弄虚作假的内容，其投标文件作废。（如假证书、假业绩、隐瞒不良行为记录、夸大荣誉、使用非本单位在职员工的相关证件及不符合招标文件规定的条款等）；在签订合同之前，<b>如发现供应商的投标文件有弄虚作假内容</b>，招标人可拒绝与其签订合同。上报至财政监管部门并将其列入政府采购黑名单库。</p> <p>供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任的同时不得耽误本项目供货。</p> <p>本项目采用电子招投标流程，投标人使用相同 IP 地址的，一经发现，上报至财政监管部门将进一步核实，查实后按串通投标处理。</p>

---

---

## 第三章 投标人须知

### 一 说明

#### 1. 采购人、采购代理机构及投标人

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。本项目采购人为中共塔城地委党校（塔城地区行政学院）。

1.2 采购代理机构：是指在中国政府采购网或其省级分网站网上登记的代理机构。本次招标的采购代理机构为塔城地区政务服务与公共资源交易中心。

1.3 投标人，是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人，满足以下条件的投标人是合格的投标人，可以参加本次投标：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国投标人，法律法规另有规定的除外。

1.3.2 符合第一章投标邀请中“投标人资格要求”规定的内容；

1.3.3 未在新疆政府采购网（政采云平台）下载招标文件并登记备案的无资格参加本次投标。

1.3.4 如投标人须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

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

1.3.4.2 以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的投标人均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.3.4.3 联合体各方应签订联合体协议，载明联合体各方承担的工作和义务，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

1.3.4.4 联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

1.3.5 信用信息查询渠道：“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)）；信用信息查询截止时点：投标截止时间当天；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

1.3.6 本项目是否接受进口服务：否。

#### 2. 资金来源

2.1 招标公告或投标邀请中所述的采购人必须获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的款项。

2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的或者未按照要求

---

---

报价的，其投标将作为无效投标被否决。

### 3. 投标费用

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

## 二 招标文件

### 4. 招标文件构成

4.1 要求提供的服务的内容及详细技术需求、投标须知和合同条件等在招标文件中均有说明。招标文件共七章，内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知前附表

第三章 投标人须知

第四章 采购需求

第五章 评标方法和标准

第六章 合同条款

第七章 投标文件格式

4.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等，投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件，投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

### 5. 招标文件的澄清或者修改

5.1 在投标截止时间前，采购人可主动地或者在解答潜在投标人提出的问题时，对招标文件进行必要的澄清或修改。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

5.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的将顺延提交投标文件的截止时间。

5.3 对招标文件必要的澄清或者修改将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构回函确认。

## 三 投标文件的编制

### 6. 投标范围及投标文件中语言和计量单位的使用

6.1 投标人可对招标文件其中一包或几包货物及服务进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。投标人对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有货物及服务进行投标，如仅响应一包中的部分服务，其投标将作为**无效投标**被否决。

6.2 开标、评标、定标均以包为单位，投标人根据公司的自身实力可对多个包进行投标，若投标人参与多个包时，应分别编写投标文件。

---

6.3 无论招标文件第四章采购需求及技术规格中是否要求，投标人所投货物及服务均应符合国家强制性标准。

6.4 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人、采购代理机构有关投标的所有来往文件、函电均应以简体中文书写。投标人可以提交其他语言的资料，但有关段落必须翻译成简体中文，在有差异时以简体中文为准。

6.5 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位。

## **7. 投标文件构成**

7.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式编写投标文件，投标文件应包括以下内容：

- 1、投标函
- 2、报价一览表
- 3、投标保证金
- 4、投标报价明细表
- 5、商务条款偏离表
- 6、采购需求偏离表
- 7、投标人基本情况表
- 8、资格证明文件
- 8、业绩案例一览表
- 9、拟派项目负责人情况表
- 10、本项目主要人员配备表
- 11、小微企业、监狱企业、残疾人福利单位的声明函
- 12、备品备件清单
- 13、投标人服务承诺及方案
- 14、投标人自行提交的其他文件

**7.2 投标人按 7.1 条将投标文件分为二部分单独成册，分别密封递交。**

7.3 所有投标人和投标货物的资格证明文件均应为合法、有效文件，否则将被视为该文件未被递交。

7.4 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

## **8. 证明货物服务的合格性和符合招标文件规定的文件**

8.1 投标人应提交证明文件，证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

8.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

---

8.2.1 货物和服务主要技术指标、品质、性能和服务内容及承诺的详细说明。

8.2.2 对照招标文件技术规格和服务要求，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格做出了响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

8.3 投标人应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求。采购人、采购代理机构承诺不以上述参考牌号或分类号作为评标时判定其投标是否有效的标准。

8.4 本条所指证明文件不得为对招标文件相关部分的文字、图标复制。

## 9. 投标报价

9.1 投标报价须包含所有人工、运输、保险、税费等及其他发生的与本项目相关需计入投标成本的费用。

9.2 为保证公平竞争，根据相关法律法规规定，投标人应合理报价。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，将被作为无效投标处理。

## 10. 投标保证金和招标服务费

10.1 投标人应按照“投标人须知前附表”规定的金额、时间、形式缴纳投标保证金，并作为其投标的一部分。

10.2 下列任何情况发生，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- (2) 中标人不按有关规定与采购人签订合同的；
- (3) 中标人不按有关规定提交履约保证金的；
- (4) 中标人擅自放弃中标的。

10.3 中标人的投标保证金，在与采购人签订书面合同后5个工作日内无息退还中标人。未中标的投标人的投标保证金，将于中标通知书发出之日起5个工作日内无息退还投标人。

10.4 中标人应按照“投标人须知前附表”中的规定在领取中标通知书时交付招标服务费。

## 11. 投标有效期

11.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算，投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件“投标人须知前附表”中载明的投标有效期，**投标有效期不满足要求的投标将被作为无效投标处理。**

11.2 采购人可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人同意延长投标的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求将在延长了的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝采购人的这种要求，其投标保证

---

---

金将不会被没收。上述要求和答复都应以书面形式提交。

## 12. 投标文件的份数及签署、盖章规定

12.1 投标人应按照“第二章 投标人须知前附表”规定的份数提交投标文件正本、副本，每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本与副本不符，以正本为准。

12.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并按要求由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在投标文件上签字并加盖投标人公章。授权代表须持有书面的“法定代表人授权书”（标准格式附后），并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在修改的内容上签字。投标文件应当装订成册，编制页码。投标文件的副本可采用正本的复印件。

12.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人法定代表人或经其正式授权的代表签字后才有效。

12.4 联合体投标的，对于要求盖章之处，除提供的格式中规定或本招标文件中要求联合体各方加盖公章的以外，其余均加盖联合体牵头单位公章即可。

12.5 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

12.6 本招标文件中所要求加盖的投标人公章是指与投标人名称全称相一致的“行政公章”，不得加盖其他“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章；“签字”是指投标人法定代表人或授权代表在招标文件规定处亲笔写上本人姓名；“法定代表人或授权代表盖章”是指投标人法定代表人或授权代表在招标文件规定处加盖个人名章、手签章、印鉴等。

## 四 投标文件的递交

### 13. 投标文件的密封和标记和递交

13.1 投标人应通过电子响应文件制作工具严格按招标文件要求制作响应文件，在投标截止时间前完成上传经过数字证书电子签章并加密地响应文件（加密和解密须用同一把数字证书）。投标人在投标截止时间前，可以对其所递交的响应文件进行修改并重新上传，但以投标截止时间前最后一次上传的响应文件为有效响应文件。

投标截止时间以政采云中心交易平台显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的响应文件视为逾期送达，将被拒绝。

13.2 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，采购代理机构对响应文件的误投和提前启封概不负责。对由此造成提前开封的响应文件，采购代理机构有权予以拒绝，并退回投标人。

13.3 是否采用不见面开标方式详见投标人须知前附表，若本项目采用不见面开标，提供电子响应文件 U 盘、纸质响应文件详见须知前附表。

### 14. 响应文件送达截止期

---

14.1 投标人应当在招标文件要求提交响应文件的截止时间前网上投标。

14.2 在招标文件要求提交响应文件的截止时间之后送达的响应文件,为无效响应文件,采购代理机构将拒绝接收。

14.3 是否采用不见面开标详见投标人须知前附表,若项目采用不见面开标。只需将加密电子响应文件在投标截止时间前通过政采云平台上传完成。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。逾期上传的或者未上传到平台的响应文件,采购人不予受理。

14.4 任何不完整或不满足招标文件要求的响应文件将被拒绝。

14.5 由于不可抗拒原因或无法控制的事件而导致的丢失或损坏投标包装体内的响应文件时,招标方将不负责任。

## 五 开标与评标

### 15. 开标

15.1 采购人在规定的投标截止时间(响应文件提交时间)和供应商须知前附表规定的地点开标。供应商的法定代表人或其委托代理人无需到达开标现场,仅需在任意地点通过政采云不见面开标系统,使用CA密钥完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。

15.2 法定代表人或法定代表人授权委托人参与远程交互,中途不得更换,在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时,投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法人代表,投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口推脱,投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

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

15.4 公开招标采购项目开标结束后,采购人应当依法对投标人的资格进行审查。

15.5 采购代理机构将对开标过程进行记录,由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认,并存档备查。投标人未参加开标的,视同认可开标结果。

### 16. 评标委员会

16.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》及本项目采购人本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会负责评标工作。

16.2 评标委员会负责具体评标事务,成员人数为5人及5人以上单数,评审专家不得少于成员总数的三分之二。

16.3 评标委员会成员应依照政府采购法及其他各项有关政府采购评审管理办法的规定,履行评审专家的各项职责。

---

---

16.4 评标委员会成员因缺席、回避、擅离职守或者因健康等原因不能继续履行评审专家职责的，采购人或者采购代理机构有权向相关监督管理部门通报。

## 17. 投标人资格审查和投标文件符合性审查

17.1 投标人资格审查指依据法律、法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格、资信证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格；投标文件符合性审查指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

17.2 投标人未通过资格审查的不得进入投标文件符合性审查；投标人未通过符合性审查的，不得进入投标文件的综合比较与评价。

17.3 品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为**无效投标**被拒绝。

17.3.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；**其他投标无效**。

17.3.2 如本项目使用综合评分法，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，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中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；

17.4 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在**投标人须知前附表**中载明核心产品，多家投标人提供的所有核心产品品牌均相同的，按第 18.3.2 条及相关法律法规处理。

17.5 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第五章评标方法和标准。如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为**无效投标**被拒绝。

17.6 投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

17.7 资格审查和符合性审查标准详见**第五章评标方法和标准**。

## 18. 投标文件的澄清和修正

18.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者修正。

18.2 投标人的澄清、说明或者修正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者修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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

---

---

18.3 投标文件报价出现前后不一致的，将按照下列规定修正：

（一）投标文件中报价一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（四）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。修正后的报价按照第19.2条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，将被视为**无效投标**被拒绝。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

## 19. 投标偏离与非实质性响应

19.1 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损坏或影响任何投标人的相对排序。

19.2 在详细评标之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部实质性条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。

19.3 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

## 20. 投标无效

20.1 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- （1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- （2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （3）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （4）报价出现超过招标文件中最高限价规定的；
- （5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

20.2 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。

20.3 其他投标无效情形：

- 
- 
- (1) 不符合招标文件关于进口产品规定的；
  - (2) 任何选择性报价（或多个方案）的投标；
  - (3) 任何包含价格调整要求的投标；
  - (4) 投标有效期不满足要求的投标；
  - (5) 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，投标人不能证明其报价合理性的；
  - (6) 投标文件报价出现前后不一致，投标人不确认修正后的报价的；
  - (7) 未按照招标文件要求提交“投标人声明函”的；
  - (8) 服务期限（或交货期或交货及完成期）不满足招标文件要求的；
  - (9) 未按照招标文件要求单独递交报价一览表原件的。

## 21. 投标文件的综合比较与评价

21.1 根据项目实际情况本项目的评标方法为综合评分法，评审标准详见第五章。

21.2 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和评审标准，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。评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

22.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审。具体办法详见招标文件第五章评标方法和标准。

## 22. 废标情况

22.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

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

## 23. 评标过程及保密原则

23.1 评标将在严格保密的情况下进行。

23.2 有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

23.3 在评标期间，投标人试图影响采购人、采购代理机构和评标委员会的任何活动，将导致其**投标被拒绝**，并承担相应的法律责任。

---

---

## 六 确定中标

### 24. 中标候选人的确定原则及标准

24.1 评标委员会将根据招标文件的评标方法和评审标准，推荐中标候选人及评标排序，确定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。评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。如报价相同则技术部分得分最高优先。

24.2 单一产品采购项目，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。非单一产品采购项目，采购需求中应载明核心产品，多家投标人提供的产品中有一种核心产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品，按照第一款规定执行。如按前两款规定计算投标人数量后不足三家的，属于对招标文件作实质响应的投标人不足三家。

### 25. 确定中标人

25.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

25.2 最低投标价不是中标唯一条件。

### 26. 保留权利

26.1 因不可抗力或中标人自身原因不能履约等情形，采购人保留与其他中标候选人签订合同的权利。

### 27. 中标通知书

27.1 在投标有效期内，中标人确定后，采购代理机构将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告中标结果，同时采购代理机构以书面形式向中标人发出中标通知书。

27.2 投标人可通过相关发布媒体查询中标结果。

27.3 中标通知书是合同的组成部分。

### 28. 签订合同

28.1 中标人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和投标文件的规定，与采购人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和投标文件作实质性修改。

28.2 招标文件及其补充文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

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

28.4 政府采购合同履行中，采购人可以与中标人签订补充合同，但补充合同必须符合政府采购法相关法律法规有关规定。

### 29. 履约保证金

---

29.1 中标人应当按照招标文件“第二章投标人须知前附表”中的规定金额和时间，向采购人提交履约保证金。

29.2 如果中标人没有按照招标文件规定提交履约保证金，采购人有权取消该中标决定，并没收其投标保证金。在此情况下，采购人可另选下一个中标候选人，或重新招标。

### **30. 投标人质疑**

30.1 投标人应当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。

## 第四章 采购需求

### 地委党校地区干部教育培训综合服务楼和辽塔干部培训基地配置教辅设施项目

序号	名称	价格（元）
1	教学多媒体设备清单	
2	学员宿舍家具清单	
3	学员教学设备清单	
4	学员餐厅厨房设备清单	
5	学员健身器材清单	
合 计		

#### 一、教学多媒体设备清单

序号	名称	数量	单位	单价（元）	合计（元）	
1	阶梯教室	1	间			
2	1间小教室	1	间			
3	3间教室	3	间			
4	1间研讨室	1	间			
5	餐厅	2	间			
6	一楼大厅显示系统	1	套			
7	监控系统	1	套			
8	演播室系统	1	套			
设备合计:						
<b>01、阶梯教室</b>						
序号	产品名称	产品规格	数量	单位	单价（元）	合计（元）
1. 显示系统						
1. 1LED 显示屏系统（屏体分辨率：3456*1600）						

1	户内全彩 LED 屏	<p>1. LED 显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED 封装形式：SMD212 黑灯；</p> <p>2. LED 显示屏采用<math>\leq 2.5\text{mm}</math>点间距；</p> <p>3. LED 显示屏符合等同或优于 IP5X 防护等级；</p> <p>4. LED 显示屏刷新频率<math>\geq 4200\text{Hz}</math>，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项；</p> <p>5. LED 显示屏为防止金属离子迁移线路短路现象，PCB 采用 FR-4 二层板同等级或更高材料，PCB 导线更宽，导线间距和过孔间距更大，能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象，表面沉金处理，板厚<math>\geq 1.6\text{mm}</math>，铜厚<math>\geq 1</math>盎司，TG<math>\geq 150^\circ\text{C}</math> PCB 板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化，防霉等级<math>\leq 1</math>级；</p> <p>6. LED 显示屏依据 GB/T 5169.16-2017 标准，（PCB 板、线材、电源、连接件）阻燃等级达到 V-0 等级；</p>	26.9	平方米	
1.2 控制设备以及配套设备					
1	台式电脑	<p>1. ★CPU 规格要符合中国信息安全测评中心发布的“安全可靠测评结果公告”（2023）1 号和（2024）1 号的要求，处理器 CPU 处理器采用完全自主知识产权的指令集架构系统，不包含国外授权；CPU 核数<math>\geq 4</math>核 8 线程、主频<math>\geq 2.5\text{GHz}</math>。</p> <p>2. 内存：配置内存<math>\geq 8\text{GB}</math> DDR4 内存；双卡槽最大支持 64G，支持内存不在位报警。</p> <p>3. 显卡：独立显卡 显存<math>\geq 1\text{GB}</math>，接口 VGA+HDMI。</p> <p>4. 硬盘：配置<math>\geq 512\text{GB}</math> SSD（M.2 NVME）硬盘，支持 3.5 英寸机械硬盘。</p> <p>5. 配置高强度安全插槽、内存不在位报警、风扇不在位报警、配备安全锁孔。</p> <p>6. 机箱：主机体积<math>\leq 13\text{L}</math>；支持光驱、硬盘架、PCIE 拓展卡、机箱侧盖免工具拆卸维修。</p> <p>7. USB 接口：USB 数量<math>\geq 8</math>个（其中 USB3.0<math>\geq 5</math>个）、前置 USB3.0<math>\geq 3</math>个。</p> <p>8. DVDRW 刻录光驱。</p> <p>9. 网络接口：<math>\geq 1</math>个千兆以太网接口。</p> <p>10. ★操作系统：必须带国产正版操作系统、支持统信 UOS 操作系</p>	3	台	

		<p>统(永久授权)或银河麒麟操作系统。含 WPS 正版软件和正版杀毒软件。</p> <p>11. 显示器:与主机同品牌, ≥ 23.8 英寸显示屏幕, 分辨率 ≥ 1920*1080, 标配 VGA+HDMI 视频接口。</p> <p>12. ▲保修期限(年)免费服务周期(含换件和维修) ≥ 3 年, 需提供所投产品原厂售后承诺函。要求提供所投产品原厂 400 免费技术支持电话; 所投品牌在当地设有专业维修站(提供售后服务网点清单并加盖公章); 在质保期限内供应商或厂家能根据客户使用场景对客户所使用的系统无偿提供技术服务或解决方案。</p> <p>13. 整机可靠性要求具有产品可靠性检验证书, MTBF ≥ 10 万小时(提供第三方检验证书及报告)。</p> <p>14. 产品认证所投产品具有国家 3C 认证, 中国节能、环境标志产品认证证书。</p>			
2	视频处理器	<p>输入接口</p> <p>1. HDMI1.4×2: 最大支持 3840*1080@60Hz 分辨率视频源输入, 支持自定义分辨率</p> <p>2. DVI×1: 最大支持 3840*1080@60Hz 分辨率视频源输入, 支持自定义分辨率</p> <p>3. AUDIO×1: 3.5mm 外部音频输入接口</p> <p>输出接口</p> <p>1. Port×10: RJ45, 10 路千兆网口输出</p> <p>2. HDMI1.3×1: 用于输出画面预览时, 输出分辨率固定 1920×1080@60Hz, 用于视频输出时, 输出分辨率可调节</p> <p>3. AUDIO×1: 3.5mm 音频输出接口</p> <p>控制接口:</p> <p>1. ETHERNET×1: 连接上位机和升级固件程序</p> <p>2. USB(方口)×1: 连接 PC, 调试设备</p> <p>3. USB(扁口)×1: 用于设备级联输出</p>	1	台	

3	显示屏控制设备嵌入式软件	<p>技术参数:</p> <p>1. 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放;</p> <p>2. 支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示; 支持多页面多分区节目编辑;</p>	1	套		
4	配电柜	<p>1. 额定功率: <math>\geq 20\text{kW}</math>, 输出路数: <math>\geq 6</math> 路</p> <p>2. 输入电压: 三相五线制 <math>AC380V \pm 10\%</math>, 频率 <math>50\text{Hz} \pm 5\%</math>, 具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载保护功能;</p> <p>3. 输出电压: 单相三线制 <math>AC220V \pm 10\%</math>;</p> <p>4. 内置避雷器, 具有避雷防雷功能;</p> <p>5. 配电柜含多功能卡控制, 具有远程控制功能、RS232 串口或千兆网口通信;</p>	1	台		
1.3 辅助显示 (主席台人员观看、后排人员观看、控制室人员监看现场)						
1	显示屏	<p>1. 75 寸采用超窄边框设计, 整机屏占比 <math>\geq 92\%</math> 以上 (提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>2. ▲整机采用 Android11.0 系统, 内置 CPU 性能 <math>\geq</math> 四核 A55, 内置 GPU 性能 <math>\geq</math> 双核 Mali G52, RAM <math>\geq 4\text{G}</math>, ROM <math>\geq 32\text{G}</math>; 采用 2.0 声道, 内置扬声器功率 <math>\geq 20\text{W}</math>; (提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>3. 无线模块支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax, 工作频率 2.4GHz/5GHz; I/O 接口: <math>\geq 2</math> 路 HDMI IN, <math>\geq 4</math> 路 USB 接口 (前置 <math>\geq 2</math> 路, 后置 <math>\geq 2</math> 路, 至少包含 1 路 USB3.0), <math>\geq 1</math> 路 Line in, <math>\geq 1</math> 路 AUDIO OUT, <math>\geq 1</math> 路 RJ45 IN, <math>\geq 1</math> 路 RS232 (提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>4. ▲支持通过系统设置开机自启动系统预装的应用 (提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>5. 支持电脑投屏, 最大支持 4k@30fps 的分辨率投屏 (提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>6. 为保证显示效果, 要求整机屏幕采用 100 英寸 VA 液晶屏, 显示比例 16:9, 屏幕分辨率 <math>\geq 3840 \times 2160</math>, 屏亮度 <math>\geq 350\text{cd/m}^2</math>, 对比度 <math>\geq 4000:1</math> (提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>7. 置功能强大欢迎界面, 标配多种模板, 并支持手机编辑欢迎界</p>	2	台		

---

---

		<p>面（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>8. 支持个性化设置开机 logo 及开机动画（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>9. 手机扫描整机传屏二维码即可完成连接整机热点，无需单独在手机上输入 WIFI 账号密码（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>10. 支持通过设备同品牌系统平台，对设备做信息发布，包括但不限于图片、视频、文档等（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>11. 支持对接集控管理平台，实现一键巡检所有设备，实时查看设备运行状态，必要时可通过远程桌面操控对应设备（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>12. 支持对接集控管理平台，设定定时任务并推送至相关设备，定时向设备推送文字消息、壁纸等，并支持循环执行（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p>			
--	--	--	--	--	--

2	显示屏	<p>1. 100 寸采用超窄边框设计，整机屏占比<math>\geq 92\%</math>以上（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>2. ▲整机采用 Android11.0 系统，内置 CPU 性能<math>\geq</math>四核 A55，内置 GPU 性能<math>\geq</math>双核 Mali G52，RAM<math>\geq 4G</math>，ROM<math>\geq 32G</math>；采用 2.0 声道，内置扬声器功率<math>\geq 20W</math>；（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>3. 无线模块支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax，工作频率 2.4GHz/5GHz；I/O 接口：<math>\geq 2</math> 路 HDMI IN，<math>\geq 4</math> 路 USB 接口（前置<math>\geq 2</math> 路，后置<math>\geq 2</math> 路，至少包含 1 路 USB3.0），<math>\geq 1</math> 路 Line in，<math>\geq 1</math> 路 AUDIO OUT，<math>\geq 1</math> 路 RJ45 IN，<math>\geq 1</math> 路 RS232（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>4. ▲支持通过系统设置开机自启动系统预装的应用（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>5. 支持电脑投屏，最大支持 4k@30fps 的分辨率投屏（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>6. 为保证显示效果，要求整机屏幕采用 100 英寸 VA 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率<math>\geq 3840*2160</math>，屏亮度<math>\geq 350cd/m^2</math>，对比度<math>\geq 4000:1</math>（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>7. 置功能强大欢迎界面，标配多种模板，并支持手机编辑欢迎界面（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>8. 支持个性化设置开机 logo 及开机动画（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>9. 手机扫描整机传屏二维码即可完成连接整机热点，无需单独在手机上输入 WIFI 账号密码（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>10. 支持通过设备同品牌系统平台，对设备做信息发布，包含但不限于图片、视频、文档等（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>11. 支持对接集控管理平台，实现一键巡检所有设备，实时查看设备运行状态，必要时可通过远程桌面操控对应设备（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>12. 支持对接集控管理平台，设定定时任务并推送至相关设备，定</p>	2	台
---	-----	--	---	---

			时向设备推送文字消息、壁纸等, 并支持循环执行 (提供国家级第三方认证机构测试报告)				
3	支架		1. 适用尺寸: 55-100 英寸 2. 电视旋转伸缩支架 3. 水平旋转角度: 45° 4. 承重: 90KG	2	套		
4	双口 5 孔电源 +双网口插座		技术参数: 2 个网络、1 个五孔电源	2	只		
5	显示屏		23.8 英寸 IPS 技术屏 广视角 HDMI 接口 低蓝光护眼 可壁挂 电脑办公液晶显示器	1	台		
6	返看电视支架		支架电视架斜面支架舞台返显电视落地移动挂架矮推车返看台口架通用简易架子 黑色	2	套		
1.4 全彩屏技术服务费							
1	技术服务费		室内钢结构设计, 采用 Q235B 国标材料	34.1	平方米		
2	包装材料		8mm 胶合免熏蒸木箱	26.9	平方米		
2. 视频矩阵系统							

1	无缝高清矩阵切换器	<p>1. 机箱输入和输出总共 11 个插槽，支持混插。</p> <p>2. 设备采用先进硬件式处理结构、无操作系统，输入板卡、输出板卡、电源、风扇交换主板、控制板等，均为模块化设计，输入、输出板卡、风扇模块均可直接带电热拔插。</p> <p>3. 机箱支持输入输出混插，卡槽为双向数据通道槽位，单个卡槽即可支持输入板卡，也可支持输出板卡。输入板卡、输出板卡支持批量在线升级。***</p> <p>4. 整个机箱输入输出以及内部传输全部是 60 帧 RGB 4:4:4 信号处理。</p> <p>5. 开机时间（启动电源至输出画面的时间间隔）≤10S；切换信号之间、开窗响应、调模式的间隔时间≤15ms。</p> <p>6. 输入板卡热拔插恢复时间≤3s，输出板卡热拔插恢复时间≤10s。</p> <p>7. 平均故障时间间隔（MTBF）不小于 100000 小时，保证设备正常稳定运行。***</p> <p>8. LCD 显示功能：前面板具有≥3.5 英寸的 LCD 显示屏与 16 个快捷切换键，前面板可操作和 LCD 液晶屏状态读取，LCD 屏可以实时的显示信号源状态和通道显示情况，MAC 和 IP 地址、波特率，可以信号切换、预案存储调用。***</p> <p>9. 无缝切换：支持板卡可以使用设备内部硬件的高清信号处理机制，确保单个或多个信号进行切换时没有黑场间隔。***</p> <p>10. 大屏幕管理软件应可设置全中文、英文、繁体、西班牙界面，无需数据库支持，不需安装数据库引擎，方便维护、备份等系统管理。</p> <p>11. 软件具有在显示终端开窗、叠加、漫游、大小调整、切换信号源、窗口置顶置底、全屏、关闭等功能。支持对输入信号源进行像素裁剪功能，达到去除黑边功能。</p> <p>12. 支持人工智能 AI 语音控制图像处理，能通过语音控制处理器新建、端对端、开窗、清空、全屏、底图开关、字符显示关闭、调用模式，切换信源等。***</p>	1	台
---	-----------	--	---	---

		<p>13. 控制方式：支持 PC 端及移动端，PC 端支持 windowsXP、win7、win8、win10 系统以及 windows server 服务器系统，中标麒麟系统。移动端 APP 支持：安卓、sureface、IOS、且 IOS 版无需越狱，PC 和移动端的软件界面和功能要求是一模一样的。</p> <p>14. ▲投标产品需要通过 3C\ROHS\CE\CB\FCC 认证</p> <p>15. ▲投标产品的生产企业是 HDMI 协会和 HDCP 协会成员</p>				
2	高清无缝混插矩阵切换内嵌软件	<p>技术参数：</p> <p>1. 软件内嵌于高清混插矩阵切换系统，实现各类高清晰数字/模拟信号的处理、切换等功能。</p> <p>2. 支持分辨率高达 1920×1080P@60Hz 的处理能力。</p> <p>3. 支持信号无缝切换，切换过程无黑屏信号。</p> <p>4. 支持通过专业的 PC 上位机管理软件控制。</p> <p>5. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。</p>	1	套		
3	HDBaseT 无缝高清输入卡	<p>单卡 4 路 HDBASET 输入，采用超五类或者 6 类网线，支持 2K 高清信号无损传输，最大传输距离 100m，可配合 CAT 矩阵或 CK9W 网络传输器使用。</p>	1	块		
4	高清矩阵输入板卡内嵌软件	<p>“技术参数：</p> <p>1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。</p> <p>2. 支持分辨率高达 1920×1080P@60Hz 的处理能力。</p> <p>3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。”</p> <p>1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。</p> <p>2. 支持分辨率高达 1920×1080P@60Hz 的处理能力。</p> <p>3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。</p> <p>1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。</p> <p>2. 支持分辨率高达 1920×1080P@60Hz 的处理能力。</p> <p>3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。</p>	1	套		
5	HDBaseT 无缝高清输出卡	<p>4 路 HDBASET 输出，采用超五类或者 6 类网线，支持 2K 高清信号无损传输，最大传输距离 100m，可配合 CAT 矩阵或 CK9W 网络传</p>	1	块		

			输器使用。				
6	高清矩阵输出板卡内嵌软件		技术参数： 1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。 2. 支持分辨率高达 1920×1080P@60Hz 的处理能力。 3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。	1	套		
7	HDMI 无缝高清输入卡		单卡 4 路 HDMI 接口和 4 路 3.5mm 音频输入，支持 HDMI1.3 和 DVI1.0 协议，支持 HDCP 功能，支持 EDID 管理功能，支持分辨率 1920x1200 及以下，支持内嵌音频和独立音频输入。	2	块		
8	高清矩阵输入板卡内嵌软件		技术参数： 1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。 2. 支持分辨率高达 1920×1080P@60Hz 的处理能力。 3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。	2	套		
9	HDMI 无缝高清输出卡		支持 4 路 HDMI 信号输出，支持画面拼接，支持多窗口叠加显示，支持输出图像参数调整，支持无缝切换，支持单屏 8 窗，窗口资源可在板卡内共享。	2	块		
10	高清矩阵输出板卡内嵌软件		技术参数： 1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。 2. 支持分辨率高达 1920×1080P@60Hz 的处理能力。 3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。	2	套		
11	SDI 无缝高清输入卡		单板 4 路 SDI 输入，最大支持分辨率 1920*1200@60Hz，SDI 可支持格式 3G/HD/SD-SDI 格式输入，支持去隔行	1	块		
12	高清矩阵输入板卡内嵌软件		技术参数： 1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。 2. 支持分辨率高达 1920×1080P@60Hz 的处理能力。 3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。	1	套		

13	HDBaseT 地插发送盒	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 数字视频输入: 1× HDMI 数字视频接口</li> <li>2. 模拟视频输入: 1× VGA 模拟视频接口</li> <li>3. 外部音频输入: 1× 3.5mm 音频输入接口</li> <li>4. 输出接口: 1×网口</li> <li>5. 电源接口 (12V~24V): 1×电源输入接口 (凤凰端子)</li> <li>6. HDMI 输入最大分辨率 : 3840×2160@30Hz</li> <li>7. VGA 输入最大分辨率 : 1920×1200@60Hz</li> </ol>	2	台		
14	高清 HDMI 矩阵输入板卡内嵌软件	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件内嵌于信号传输器设备, 实现信号的处理功能。</li> <li>2. 支持远距离传输, 具有通过网线传输音视频/控制信号的能力。</li> <li>3. 采用 HDBaseT 传输技术, 实现对信号进行无压缩、无损耗、无延时的传输。</li> </ol>	2	套		
15	超高清 KVM 接收器	<p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入接口: 1x HDBaseT 网口</li> <li>2. 输出接口: 1x HDMI TYPE-A; 1x DVI-D, 1x3.5mm 音频</li> <li>3. KVM 接口: 2 x USB TYPE A 接口</li> <li>4. 双向透传红外接口: 1xIR 凤凰端子</li> <li>5. 双向透传串口: 1x RS232 凤凰端子</li> <li>6. CMD 控制串口: 1x RS232 凤凰端子(复用)</li> </ol>	2	台		
16	HDBaseT 地插接收盒	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 数字视频输出:1×HDMI 数字视频接口</li> <li>2. 外部音频输出:1×3.5mm 音频输出接口</li> <li>3. MIC 音频接口:1×XLR 接口</li> <li>4. 网口:1×RJ45 网口</li> <li>5. HDBaset 接口:1×HDBaset 网口</li> <li>6. 联动按键:1×联动按键, 可搭配中控等设备实现场景联动</li> <li>7. 电源接口:1 组, 220V 50Hz 5A</li> <li>8. HDMI 输出最大分辨率:3840*2160@30Hz, 向下兼容</li> <li>9. 网线最远传输距离:100m (采用 cat6 类网线)</li> <li>10. 额定功耗:12W</li> </ol>	2	台		

17	高清 HDMI 矩阵输出板卡内嵌软件	<p>技术参数:</p> <p>1. 软件内嵌于信号传输器设备, 实现信号的处理功能。</p> <p>2. 支持远距离传输, 具有通过网线传输音视频/控制信号的能力。</p> <p>3. 采用 HDBaseT 传输技术, 实现对信号进行无压缩、无损耗、无延时的传输。</p>	2	套		
2、舞台灯光系统						
2.1 灯具部分						
一顶光						
1	固定染色灯	<p>24 颗 10W/颗四合一大功率 LED; LED 数码显示, 高端光学透镜, 混色好。</p> <p>高档铸铝外壳, 专为大功率 LED 光源设计, 外型美观, 散热好 产品带温度温控智能风机控制散热采用高端开关电源, 适应电压范围宽, 可超低压启动, 在电压不稳定时可正常工作</p> <p>运行模式: 自动, 声控, DMX 512, 主从同步等</p> <p>标准 DMX512 控制器控制, 8 个通道, 红、绿、蓝、白, 四色可独立调光; 显示: 四个 LED 管加四个按键开关选择菜单功能</p> <p>电压: 100 - 240V AC</p> <p>防水等级: IP20</p>	11	台		
2	影视灯	<p>1. 电源: AC100-240V, 50-60Hz</p> <p>2. 额定功率: 230W</p> <p>3. 光源: 200W LED 集成光源</p> <p>4. 显色指数: <math>\geq 95</math></p> <p>5. 光源寿命: 50000 小时</p> <p>6. 光学材料: K9。光学透镜透镜</p> <p>7. 色温: 3200K/5600K/RGBW 可选</p> <p>8. 光学角度: 19°、26°、36° 可选</p> <p>9. 调光: 0-100%线性调光</p> <p>10. 频闪: 25Hz 电子频闪</p> <p>11. 防护等级: IP20</p> <p>12. 工作环境 最高工作环境温度 <math>&lt; 45^{\circ}\text{C}</math> 最高承受表面温度: <math>&lt; 85^{\circ}\text{C}</math></p> <p>13. 刷新频率: 20000Hz</p> <p>14. 通道模式: 2 个国际标准通道</p> <p>15. 控制: 国际标准 DMX512 信号、自走、主从</p> <p>16. 吊挂方式: 手动吊臂</p>	8	台		
二顶光						

1	固定染色灯	<p>24 颗 10W/颗四合一大功率 LED；LED 数码显示，高端光学透镜，混色好。</p> <p>高档铸铝外壳，专为大功率 LED 光源设计，外型美观，散热好 产品带温度温控智能风机控制散热采用高端开关电源，适应电压范围宽，可超低压启动，在电压不稳定时可正常工作</p> <p>运行模式：自动，声控，DMX 512，主从同步等</p> <p>标准 DMX 512 控制器控制，8 个通道，红、绿、蓝、白，四色可独立调光；显示：四个 LED 管加四个按键开关选择菜单功能</p> <p>电压：100 - 240V AC</p> <p>防水等级：IP20</p>	11	台	
2	摇头灯	<p>电 压： AC100-240V 50/60Hz</p> <p>功 率： 500W</p> <p>光 源： OSRAM SIRIUS HRI 380XI 或 YODN MSD 380W</p> <p>镇 流 器： 电子镇流器</p> <p>通 道： 16 通道模式</p> <p>颜 色： 一个颜色盘， 13 个颜色片+白光</p> <p>图 案： 一个固定图案盘， 10 个图案+3 个彩色玻璃图案+ 白光</p> <p>棱 镜： 两个可旋转棱镜， 一个 16/24 棱镜 和一个 32/48 棱镜</p> <p>雾 化： 渐变雾化+七彩效果， 染色角度 5-30 度</p> <p>频闪： 0.5-14 次/ 秒， 多种频闪效果</p> <p>光 学： 高精度玻璃光学透镜， 线性变焦 0-20 度</p> <p>运动角度： 水平 540 度， 8/16Bit 解析度， 垂直 270 度， 8/16Bit 解析度</p> <p>特 点： 水平垂直采用光电复位， 当发生误动后可 自动检索复位； 三相步进电机使 运动更快更平滑</p> <p>内置过热保护和智能散热系统， 远程控制灯泡开 关及功率</p> <p>防护等级： IP20</p>	8	台	
面光					

1	影视灯	<p>1. 电源：AC100-240V，50-60Hz</p> <p>2. 额定功率：230W</p> <p>3. 光源：200W LED 集成光源</p> <p>4. 显色指数：≥95</p> <p>5. 光源寿命：50000 小时</p> <p>6. 光学材料：K9。光学透镜透镜</p> <p>7. 色温：3200K/5600K/RGBW 可选</p> <p>8. 光学角度：19°、26°、36° 可选</p> <p>9. 调光：0-100%线性调光</p> <p>10. 频闪：25Hz 电子频闪</p> <p>11. 防护等级：IP20</p> <p>12. 工作环境 最高工作环境温度 &lt;45℃ 最高承受表面温度：&lt;85℃</p> <p>13. 刷新频率：20000Hz</p> <p>14. 通道模式：2 个国际标准通道</p> <p>15. 控制：国际标准 DMX512 信号、自走、主从</p> <p>16. 吊挂方式：手动吊臂</p>	13	台		
2.2 外围设备及控制系统						
1	灯光控制台	<p>最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光。</p> <p>使用珍珠灯库（R20 格式灯库），且控台上可自行编写灯库。</p> <p>带背光的 LCD 显示屏，首创的中英文显示可切换界面。面板中英文可选。</p> <p>内置图形轨迹发生器，有 135 个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。</p> <p>图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置，更方便快捷的做出想要的造型和场景。</p> <p>每个场景可保存图形数量 5 个；同时可运行图形数量 10 个。</p> <p>可储存 60 个素材， 支独享素材</p> <p>可储存 60 个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存 600 个单步。</p> <p>可同时输出和运行 10 个重演场景。</p> <p>带 10 根集控推杆。按键点控和推杆集控兼容。</p> <p>支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能。</p> <p>关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。</p> <p>U 盘可备份控制台数据，并支持重新导入到控制台使用，同型号控制台</p>	1	台		

			数据可共享。 支持远程软件升级，随时随地增加新的功能。 预置推杆可控制电脑灯的属性，属性控制更方便快捷。 支持立即黑场、 电源：AC 100 -240V / 50-60Hz。				
2	直通箱 12*4kw		1. 具备过载与短路双重保护高分断空气开关。 2. 具备 12 路×4kW 功率输出 3. 支持 A. B. C 三相工作指示灯。 4. 支持两脚和三脚万能插座。	1	台		
3	LX 系列信号放大器		1 进 8 出，DMX512 信号放大，采用独立光电隔离电路静电保护 8 路独立放大驱动输出。 信号放大整形功能，延长信号传输距离。 增强数据总线接入设备数量的能力。 保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的可靠性。 电源：AC 100 240V / 50-60Hz。	2	台		
2.3 安装材料及配件							
1	大灯勾		1. 规格：28mm 厚；重量：228g；承重：50kg；卡管；40-58mm。	43	个		
2	多功能灯勾		1. 规格：30mm 厚；重量：480g；承重：150kg；卡管；40-52mm。	17	个		
3	安全绳		1. 规格：4mm；长度：800mm；承重：150kg。	52	条		
4	线材		铜芯护套线 RVV3*2.5, 200 米/卷	2	卷		
5	线材		音频线带屏蔽 RVVP2*0.5, 200 米/卷	2	卷		
6	灯杆		DN40 的钢管	1	批		
7	动力电缆		国产优质	1	批		
8	辅材（卡农座，胶木插）		国标	1	批		
3. 专业扩声系统（主要用于会场的扩声、声音的混音、均衡、消噪等处理）							
1	专业功放		1. 采用≥3.5 英寸 LCD 彩色液晶屏，动态电频指示灯显示； 2. 每通道独特全自动保护电路设计，保护功能有直流、过热、过载以及限幅。 3. 8 立体声功率：≥4×1000W； 4. 4 立体声功率：≥4×2000W； 5. 频率响应：≥20Hz-20KHz；	2	台		

2	线阵音箱	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 高音单元: <math>\geq 2 \times 44\text{mm}</math> 音圈钕磁驱动单元;</li> <li>2. 低音单元: <math>\geq 2 \times 8''</math> (50mm 音圈) 驱动单元;</li> <li>3. 频率响应: <math>\geq 65\text{Hz}-19\text{KHz}</math> (<math>\pm 3\text{dB}</math>);</li> <li>4. 功率: 低音: <math>\geq 500\text{W}</math> (连续)、<math>\geq 1000\text{W}</math> (峰值);</li> <li>5. 高音: <math>\geq 100\text{W}</math> (连续)、<math>\geq 200\text{W}</math> (峰值);</li> <li>6. 标称阻抗: <math>16\Omega</math> (低音) / <math>16\Omega</math> (高音);</li> <li>7. 最大声压: <math>\geq 131\text{dB}</math> (1W/1M);</li> <li>8. 覆盖角度: <math>\geq 100^\circ</math> (水平) <math>\times</math> <math>\geq 15^\circ</math> (垂直);</li> </ul>	8	只		
3	支架	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 标配长度: 6 米</li> <li>2. 尺寸: <math>320 \times 220 \times 170\text{mm}</math></li> <li>3. 材质: 国标 G80 级锰钢</li> <li>4. 外壳: 加厚合金钢, 采用 45 号钢并淬火处理, 更好保护内部结构</li> <li>5. 表面处理: 淬火工艺+镀锌</li> <li>6. 链条破断应力: <math>\geq 800\text{Mpa}</math></li> <li>7. 刹车系统: 双重干式, 有效控制升降系统, 稳定升降, 安全保障</li> <li>8. 轴承: 滚针轴承, 顺滑导链不卡顿, 操作更省力, 使用稳定, 寿命长</li> </ul>	2	套		
4	支架	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 根据双 8 寸音箱尺寸量身定制;</li> <li>2. 实测可挂重 5 吨长时间不易变形;</li> </ul>	2	套		
5	钢丝绳	<ul style="list-style-type: none"> <li>钢丝绳, <math>\Phi 8\text{mm} \times 1\text{米}</math> (7*19)</li> <li>参考重量: 100 米/Kg=25.6</li> <li>最小破断拉力: 33.35KN</li> <li>最大承重: 3403Kg</li> </ul>	16	米		
6	钢丝绳锁扣	304 不锈钢 741 夹头、卡头	32	个		
7	专业功放	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 具备 <math>\geq 160 \times 32</math> 高亮度显示屏, 可显示通道音量等信息;</li> <li>2. 系统具备自动限幅输出、短路过载、高温、开机延时等保护功能;</li> <li>3. 具备 <math>\geq 2 \times 400\text{W}/8\Omega</math>, <math>\geq 2 \times 800\text{W}/4\Omega</math>、桥接 <math>\geq 1 \times 1000\text{W}/8\Omega</math> 多种阻抗功率;</li> <li>4. 内置滤波功能, 可滤除数字声及其它设备的高频干扰;</li> </ul>	1	台		

8	专业音箱	<p>1. 系统类型: <math>\geq 10</math> 寸两分频无源线音箱;</p> <p>2. 频率范围: <math>\geq 65\text{Hz}-20\text{KHz}</math> (<math>-3\text{dB}</math>);</p> <p>3. 功率: <math>\geq 250\text{W}</math> (RMS)、<math>\geq 500\text{W}</math> (PEAK);</p> <p>4. 最大声压级: <math>\geq 121\text{dB}</math> (RMS)、<math>\geq 127\text{dB}</math> (PEAK);</p> <p>5. 标称阻抗: <math>8\Omega</math>;</p> <p>6. 覆盖角度: (水平<math>\times</math>垂直) <math>\geq H80^\circ \times V50^\circ</math>;</p>	4	只		
9	支架	<p>1. 固定面板尺寸 (长*宽): <math>227\text{mm} \times 150\text{mm} \pm 1\text{mm}</math></p> <p>2. 臂长: <math>280\text{mm}</math> 至 <math>400\text{mm}</math> (可调节)</p> <p>3. 重量: <math>2.56\text{Kg}</math></p> <p>4. 类型: 音箱支架</p>	4	只		
10	专业功放	<p>1. 具备 <math>\geq 160 \times 32</math> 高亮度显示屏, 可显示通道音量等信息;</p> <p>2. 系统具备自动限幅输出、短路过载、高温、开机延时等保护功能;</p> <p>3. 具备 <math>\geq 2 \times 400\text{W}/8\Omega</math>, <math>\geq 2 \times 800\text{W}/4\Omega</math>、桥接 <math>\geq 1 \times 1000\text{W}/8\Omega</math> 多种阻抗功率;</p> <p>4. 内置滤波功能, 可滤除数字声及其它设备的高频干扰;</p>	1	台		
11	专业音箱	<p>1. 系统类型: <math>\geq 8</math> 寸两分频无源线音箱;</p> <p>2. 频率范围: <math>\geq 70\text{Hz}-20\text{KHz}</math> (<math>-3\text{dB}</math>);</p> <p>3. 功率: <math>\geq 200\text{W}</math> (RMS)、<math>\geq 400\text{W}</math> (PEAK);</p> <p>4. 最大声压级: <math>\geq 118\text{dB}</math> (RMS)、<math>\geq 123\text{dB}</math> (PEAK);</p> <p>5. 标称阻抗: <math>8\Omega</math>;</p> <p>6. 覆盖角度: (水平<math>\times</math>垂直) <math>\geq H80^\circ \times V50^\circ</math>;</p>	2	只		
12	专业功放	<p>1. 具备 <math>\geq 2 \times 500\text{W}/8\Omega</math>, <math>\geq 2 \times 1000\text{W}/4\Omega</math>、桥接 <math>\geq 1 \times 1400\text{W}/8\Omega</math> 多种阻抗功率;</p> <p>2. 全自动保护电路, 包括直流、过流、过压、过热和动态自动限幅保护, 确保功放稳定、高效工作;</p> <p>3. 频率响应 <math>\geq 20\text{Hz}-20\text{KHz}</math>;</p>	1	台		
13	专业音箱	<p>1. 系统类型: <math>\geq 12</math> 寸两分频无源线音箱;</p> <p>2. 频率范围: <math>\geq 60\text{Hz}-20\text{KHz}</math> (<math>-3\text{dB}</math>);</p> <p>3. 功率: <math>\geq 350\text{W}</math> (RMS)、<math>\geq 700\text{W}</math> (PEAK);</p> <p>4. 最大声压级: <math>\geq 124\text{dB}</math> (RMS)、<math>\geq 130\text{dB}</math> (PEAK);</p>	2	只		

		5. 标称阻抗: 8Ω; 6. 覆盖角度: (水平×垂直) ≥ H80° × V50° ;				
14	专业功放	1. 具备 ≥2×1000W/8Ω, ≥2×2000W/4Ω、桥接 ≥1×3000W/8Ω 多种阻抗功率; 2. 全自动保护电路, 包括直流、过流、过压、过热和动态自动限幅保护, 确保功放稳定、高效工作; 3. 频率响应 ≥20Hz-20KHz;	1	台		
15	专业音箱	1. 系统类型 : ≥2×18" (100mm) 220 磁驱动单元; 2. 频率范围: ≥35Hz-500Hz (±3dB); 3. 功率: ≥1200W/2400W/持续/音乐信号 (RMS)、≥4800W (PEAK); 4. 最大声压级: ≥139dB (at 1M); 5. 标称阻抗: 4Ω;	2	只		
16	有源音箱	1. 功率: ≥80W 2. 最大 SPL @ 1m: ≥115dB 3. 频率响应: ≥55Hz-22KHz (±3dB) 4. 功放数量: 2CH 5. 连接: ≥1××LR / ≥1×TRS	1	套		
17	无线话筒	1. 具备 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-857MHz 四个通道模块频率范围选择; 2. 主机具备 ≥2×1.8" 高亮度 LCD 显示屏, 可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、扫频等信息; 3. 手持话筒具备 ≥1.0" 高亮度 LCD 显示屏, 可动态显示单元电量、音量、通道等信息; 4. 具备 ≥两路独立卡侬输出及 ≥一路 6.35mm 混合输出, 可调节混合输出幅度, 支持会议全程音频独立录音保存; 5. 采用 ≥两组独立天线进行音频与数据传输, 保证音质传输过程中更加稳定可靠; 6. 具备高低两种发射功率选择, 可根据使用距离、数量多少来选择发射功率 (提供具有 CNAS 或 CMA 的检测报告为佐证, 报告内容须体现相应功能, 提供复印件并加盖必章); 7. 采用低功耗设计, 镍氢充电电池可连续使用 ≥10 小时以上;	2	套		

18	话筒呼叫控制 嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</li> <li>2. 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。</li> <li>3. 支持自动选讯接收方式。</li> <li>4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</li> </ol>	2	套		
19	无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-857MHz 四个通道模块频率范围选择；</li> <li>2. 主机具备 <math>\geq 2 \times 1.8</math>" 高亮度 LCD 显示屏，可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、扫频等信息；</li> <li>3. 话筒具备 <math>\geq 1.8</math>" 高亮度 LCD 显示屏，可动态显示单元电量、音量、通道等信息；</li> <li>4. 具备 <math>\geq</math> 两路独立卡侬输出及 <math>\geq</math> 一路 6.35mm 混合输出，可调节混合输出幅度，支持会议全程音频独立录音保存；</li> <li>5. 采用 <math>\geq</math> 两组独立天线进行音频与数据传输，保证音质传输过程中更加稳定可靠；</li> <li>6. 具备高低两种发射功率选择，可根据使用距离、数量多少来选择发射功率（提供具有 CNAS 或 CMA 的检测报告为佐证，报告内容须体现相应功能，提供复印件并加盖必章）；</li> <li>7. 采用低功耗设计，镍氢充电电池可连续使用 <math>\geq 10</math> 小时以上；</li> </ol>	2	套		
20	话筒呼叫控制 嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</li> <li>2. 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。</li> <li>3. 支持自动选讯接收方式。</li> <li>4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</li> </ol>	2	套		

21	无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-857MHz 四个通道模块频率范围选择；</li> <li>2. 主机具备<math>\geq 2 \times 1.8</math>"高亮度 LCD 显示屏，可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、扫频等信息；</li> <li>3. 话筒具备<math>\geq 1.8</math>"高亮度 LCD 显示屏，可动态显示单元电量、音量、通道等信息；</li> <li>4. 具备<math>\geq</math>两路独立卡侬输出及<math>\geq</math>一路 6.35mm 混合输出，可调节混合输出幅度，支持会议全程音频独立录音保存；</li> <li>5. 采用<math>\geq</math>两组独立天线进行音频与数据传输，保证音质传输过程中更加稳定可靠；</li> <li>6. 具备高低两种发射功率选择，可根据使用距离、数量多少来选择发射功率（提供具有 CNAS 或 CMA 的检测报告为佐证，报告内容须体现相应功能，提供复印件并加盖必章）；</li> <li>7. 采用低功耗设计，镍氢充电电池可连续使用<math>\geq 10</math> 小时以上；</li> </ol>	2	套		
22	话筒呼叫控制嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</li> <li>2. 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。</li> <li>3. 支持自动选讯接收方式。</li> <li>4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</li> </ol>	2	套		
23	天线分配器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统采用 620-960MHz 频段，可连接四套无线话筒主机互不干扰</li> <li>2. 放大信号接收距离<math>\geq 100</math> 米，信号稳定可靠；</li> <li>3. 具备<math>\geq</math>四路外置设备供电接口，可为<math>\geq</math>四套无线话筒主机供电；</li> <li>4. 具备<math>\geq 2</math> 路级联接口；</li> </ol>	2	台		
24	话筒天线	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 470-960MHz 频率范围；</li> <li>2. 全方向增益<math>\geq 6</math>dB；</li> <li>3. 采用 50 欧阻抗；</li> </ol>	1	套		
25	支架	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高度调节：1030-1710mm</li> <li>2. 横杠长度：750mm</li> <li>3. 重量：2.85kg</li> <li>4. 外箱尺寸：325*290*1000MM</li> </ol>	4	个		

26	LX 类话筒	<p>1. 具备防水防尘功能，防止开会过程中茶水泼溅影响设备正常使用；</p> <p>2. 内置音头前置供电及放大器组件，采用外接直流 48V 幻象供电工作；</p> <p>3. 具备发言开关按键，操作简捷、快速；</p> <p>4. 用户可根据实际需求配置话筒杆的长度；</p> <p>所投产品需提供具有“CMA、CNAS、ilac-MRA”标识的“中国认可国际互认”的《检验报告》，提供制造商盖章的证书复印件；</p>	2	支		
27	舞台大合唱话筒	<p>1. 双咪芯设计，用于增强拾音、会议、电视广播、专业录音等高质量要求的拾音应用；</p> <p>2. 频率响应：<math>\geq 50\text{Hz} \sim 20\text{kHz}</math></p> <p>3. 指向性：心型</p> <p>4. 可调高度为 0.1-1.65 m</p> <p>5. 供电电源：DC48V</p>	2	套		
28	乐器话筒	<p>录音专业级振膜式电容话筒，适用于舞台演出、人声、合唱、管乐、三角钢琴等乐器</p> <p>48V 幻象电源供电</p> <p>指向性：超心型</p> <p>频率响应：<math>\geq 40\text{Hz} \sim 16\text{kHz}</math></p>	2	只		
29	调音台	<p>1. 具有<math>\geq 7</math>寸电阻触摸屏，采用 1024x600 分辨率；</p> <p>2. 具备<math>\geq 13</math>个 100mm 电动推子；</p> <p>3. 内置 USB 录音、放音功能；</p> <p>4. 带<math>\geq 2</math>个 DCA；</p> <p>5. 内置<math>\geq 2</math>个效果器模块；</p> <p>6. 输出通道 L/R</p> <p>7. 支持<math>\geq 100</math>组场景预设功能，可导出、导入 USB 存储器，便于数据备份；</p> <p>▲由于软件决定着本产品功能的完整性，要求设备软件具备“调音台控制软件”《计算机软件著作权登记证书》，提供制造商盖章的证书复印件；</p>	1	台		
30	智能混音器	<p>1. 具有<math>\geq 8</math>路话筒或 LINE 输入，另设一组辅助附耳机监听输出插座；</p> <p>2. <math>\geq 8</math>路独立话筒通道增益及总输出增益旋钮，直流 48V 幻像供电选择；</p> <p>3. 系统支持可扩展级联<math>\geq 15</math>台主机，扩充后容量<math>\geq 120</math>台话筒会议单元；</p> <p>4. 每声道的话筒输入都装有限幅</p>	1	台		

		器功能，具有自动抑制反馈啸叫等功能：				
31	音频处理器	<p>1. 具备<math>\geq 160 \times 32</math> LCD 显示屏，24 位数模转换，96KHz 采样频率；</p> <p>2. 具备<math>\geq 16</math> 路可切换式平衡话筒/线路电平输入，采用凤凰接口；</p> <p>3. 每路 MIC 输入支持 48V 幻象供电；</p> <p>4. 具备<math>\geq 16</math> 路平衡线路电平输出，采用凤凰接口；</p> <p>5. 具备<math>\geq 16</math> 路独立自适应反馈抑制，每个通道具有 16 个点的自适应反馈抑制（AFC）功能；</p> <p>6. 支持<math>\geq 16</math> 组场景预设功能，每组预设场景独立工作，可通过控制面板、TCP/IP、RS-232、RS-485 协议调用；</p> <p>7. 内置自动识别 USB 接口声卡，支持本地录播和远程会议多种场合使用；</p> <p>8. 具备<math>\geq 8</math> 组 GPIO 通用目的输入/输出数字信号控制端口，可用作独立 ADC 使用；</p> <p>9. 具备<math>\geq 1</math> 个 TCP/IP 通讯端口、<math>\geq 2</math> 个 Dante 接口、<math>\geq 1</math> 个 RS-232 通讯端口、<math>\geq 1</math> 个 RS-485 通讯端口，开放第三方控制协议</p>	1	台		
32	抑制器	<p>1. 具备<math>\geq 1.8</math> 英寸 LCD 彩屏显示当前设备工作状态和系统输出电平，使得现场操作维护当前设备有据可依；</p> <p>2. <math>\geq 6</math> 路 MIC 平衡（非平衡）信号输入和<math>\geq 2</math> 路平衡信号输出，每一路平衡输入带独立增益调节和 48V 幻象供电；</p> <p>3. <math>\geq 2</math> 组莲花（RCA）辅助输入和<math>\geq 2</math> 组莲花（RCA）辅助输出，兼容连接更多设备；</p> <p>4. 频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>所投产品需提供具有“CMA、CNAS、ilac-MRA”标识的“中国认可国际互认”的《检验报告》，提供制造商盖公章的证书复印件；</p>	1	台		

33	电源管理器	<p>1. 具备<math>\geq 8</math>路独立大功率受控电源输出, 单路最大功率<math>\geq 2500W</math>;</p> <p>2. 装备<math>\geq 2.0</math>寸彩色 LCD 显示屏, 支持实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态;</p> <p>3. 具备定时开关功能, 内置时钟芯片, 可根据日期时间设定无需人为操作, 让设备管理更简单, 支持<math>\geq 8</math>路通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置 (0-999S);</p> <p>4. 具备<math>\geq 10</math>组设备开关场景数据保存与调用, 场景管理应用简单便捷;</p> <p>5. 协议和接口的开放性, 提供<math>\geq 1</math>路 RS-232 控制接口与所有可编程控制主机兼容或电脑软件控制;</p>	2	台		
34	电源管理器	<p>1. 具备<math>\geq 8</math>路独立大功率受控电源输出, 单路最大功率<math>\geq 2500W</math>;</p> <p>2. 装备<math>\geq 2.0</math>寸彩色 LCD 显示屏, 支持实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态;</p> <p>3. 具备定时开关功能, 内置时钟芯片, 可根据日期时间设定无需人为操作, 让设备管理更简单, 支持<math>\geq 8</math>路通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置 (0-999S);</p> <p>4. 具备<math>\geq 10</math>组设备开关场景数据保存与调用, 场景管理应用简单便捷;</p> <p>5. 协议和接口的开放性, 提供<math>\geq 1</math>路 RS-232 控制接口与所有可编程控制主机兼容或电脑软件控制;</p>	2	台		
35	数字效果器	<p>1. 具备<math>\geq 63</math>种工厂固定预置效果, 可存储用户自定义的效果参数;</p> <p>2. <math>\geq 63</math>种参数可调效果, 可记忆、可调整的参数变更;</p> <p>3. <math>\geq 850</math>种效果变化, 灵活用不同场景;</p> <p>4. 频率响应: <math>\geq 20Hz - 20kHz</math></p> <p>5. 投入: <math>\geq 2</math>个通道的 <math>1/4</math> “插孔, 象征四观, 最高 20 dBV, 阻抗 1Mohms 每声道立体声, 500kohms 在单声道</p> <p>6. 输出: <math>\geq 2</math>个通道的 <math>1/4</math> “插孔, 矩阵立体声, 最高 14 dBV (效果), 20 dBV (直拨), 阻抗 1000 欧姆</p>	1	台		

36	话筒地插盒	卡农免焊接母地插全铜面板 120 型防水地板地面插座	6	个		
37	音箱墙插盒	二位音响插座专业舞台 4 芯音响 NL4FC 音箱插头墙插	5	个		
38	86 底盒	86 型安装底盒/暗盒暗装底盒	12	套		
4、会议系统						
1	全数字会议系统主机	<p>1. 铝合金面板内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃，装备≥4.5" TFT 全贴合触控屏、图形人机界面操作简便，提高调试效率；</p> <p>2. ▲具备先进先出、后进先出、数量限制、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论≥八种会议模式（提供具有 CNAS 或 CMA 的检测报告为佐证，报告内容须体现相应功能，提供复印件并加盖必章）；</p> <p>3. 发言人数可设置为≥4 个，主席和 VIP 不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开；</p> <p>4. 内置多路内部通讯及会议服务功能，会议主机可接收会议单元发送的会议服务请求信息；</p> <p>5. 具备双机热备份功能，可将一台会议主机设置为备份主机，当会议主机出现异常备份主机自动接管；</p> <p>6. 具备 RS-232 与 RS-485 两种控制接口与控制方式，摄像机之间可串联或并联连接；</p> <p>7. 具备在线设置与修改单元身份，主席单元、VIP 单元、代表单元身份可根据需求重新分配与设置</p>	1	台		
2	数字会议系统	<p>1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2. 支持同声传译功能。</p> <p>3. 内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 均衡调节音频处理能力。</p> <p>4. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。</p> <p>5. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。</p>	1	套		

3	会议话筒处理器	<p>1. 具备<math>\geq 1.8</math>英寸LCD彩屏显示当前设备工作状态和系统输出电平,使得现场操作维护当前设备有据可依;</p> <p>2. <math>\geq</math>六路MIC平衡(非平衡)信号输入和<math>\geq</math>两路平衡信号输出,每一路平衡输入带独立增益调节和48V幻象供电;</p> <p>3. <math>\geq</math>两组莲花(RCA)辅助输入和<math>\geq</math>两组莲花(RCA)辅助输出,兼容连接更多设备;</p> <p>4. 频率响应:20Hz-20KHz</p> <p>所投产品需提供具有“CMA、CNAS、ilac-MRA”标识的“中国认可国际互认”的《检验报告》,提供制造商盖公章的证书复印件;</p>	1	台		
4	会议话筒	<p>1. 内置<math>\geq 2 \times 14</math>毫米高保真镀金电容式双振膜拾音头;</p> <p>2. 全锌合金机身内嵌莫氏硬度6级触控玻璃面板,具备防水防尘功能;</p> <p>3. 具备<math>\geq 90</math>mm长度发言指示灯,不同身份发言及编号指示灯按不同颜色状态显示;</p> <p>4. 支持数量限制、先进先出、后进先出、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论<math>\geq</math>八种会议模式;</p> <p>5. 发言人数可设置为<math>\geq 4</math>个,主席和VIP不受数量限制,自由讨论模式不受限制可全部打开;</p> <p>6. 支持连接<math>\geq 150</math>台主席单元,主席单元具有控制会议秩序与优先发言权功能,可关闭其它正在发言的代表单元;</p> <p>7. 具备<math>\geq 1</math>个3.5mm耳机接口,作为与会者会议监听使用,可自由调节接听音量的大小;</p> <p>8. 具备<math>\geq 1</math>个SD卡接口,可插入SD卡导入文件,可免拆设备升级程序及维护;</p> <p>所投产品需提供具有“CMA、CNAS、ilac-MRA”标识的“中国认可国际互认”的《检验报告》,提供制造商盖公章的证书复印件;</p>	1	台		
5	会议主席控制内嵌软件	<p>1. 软件内嵌于会议单元设备,应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2. 支持<math>\geq 48</math>KHz采样率音频处理能力。</p>	1	套		

6	会议话筒	<p>1. 内置<math>\geq 2 \times 14</math>毫米高保真镀金电容式双振膜拾音头；</p> <p>2. 全锌合金机身内嵌莫氏硬度6级触控玻璃面板，具备防水防尘功能；</p> <p>3. 具备<math>\geq 90\text{mm}</math>长度发言指示灯，不同身份发言及编号指示灯按不同颜色状态显示；</p> <p>4. 支持数量限制、先进先出、后进先出、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论<math>\geq</math>八种会议模式；</p> <p>5. 发言人数可设置为<math>\geq 4</math>个，主席和VIP不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开；</p> <p>6. 具备<math>\geq 1</math>个3.5mm耳机接口，作为与会者会议监听使用，可自由调节接听音量的大小；</p> <p>7. 具备<math>\geq 1</math>个SD卡接口，可插入SD卡导入文件，可免拆设备升级程序及维护；</p> <p>所投产品需提供具有“CMA、CNAS、ilac-MRA”标识的“中国认可国际互认”的《检验报告》，提供制造商盖章的证书复印件；</p>	7	台		
7	全数字会议系统音频传输内嵌软件	<p>1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2. 支持<math>\geq 48\text{KHz}</math>采样率音频处理能力。</p>	7	套		
8	连接线	<p>1. 用于数字会议单元与会议单元之间延长连接；</p> <p>2. 具有20米长度；</p>	1	根		
9	LX系列插座	<p>1. 一进三出连接单元</p> <p>2. 采用<math>\geq 100\text{M}/10\text{M}</math>自适应网络传输，可以实现手拉手级联。</p> <p>3. 每个六芯航空接口支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x规范。</p>	1	个		
5. 中央控制系统（主要用于集中化管理，利用平板电脑控制电动窗帘的升降、矩阵的切换、RS232、通信等。）						

1	网络中控主机	<p>1. 具备<math>\geq 160 \times 32</math> 高亮度 LCD 显示屏，可显示系统信息，支持修改显示信息；</p> <p>2. 支持万能双向网口，全面支持 TCP/UDP 控制协议，一个网口一条网线即可控制多台网络设备；</p> <p>3. 支持智能语音控制，可支持<math>\geq 9500</math> 条语音指令控制，语音识别系统不需连接互联网及连网升级，确保会议及控制的保密性；</p> <p>4. 具备<math>\geq 24</math> 路独立动态可编程 RS-232 和<math>\geq 8</math> 路 RS-485 控制接口，系统全面支持各种控制连接协议（需要提供设备接口图，并加盖原厂公章）；</p> <p>5. 具备<math>\geq 16</math> 路独立可编程 IR 红外发射接口，可控制<math>\geq 32</math> 路设备，支持控制多台相同或不同红外设备；</p> <p>6. 具备<math>\geq 8</math> 路数字 I/O 输入输出控制口、<math>\geq 8</math> 路弱继电器控制接口、<math>\geq 1</math> 组 NET 网络控制接口，可以并联连接<math>\geq 256</math> 台网络设备；</p> <p>7. 内置万年历电路，可指定时间自动执行预设控制操作；</p>	1	台		
2	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	<p>1. 根据现场需求工程师远程二次定制控制界面程序。</p> <p>根据项目需要原厂工程师远程协助编写程序时需要收取的人工费用，不含交通差旅费用</p>	1	套		
3	控制器	<p>1. 标准导轨式安装占<math>\geq 8</math> 个模数位；</p> <p>2. 内置<math>\geq 8</math> 路 16A 大功率继电器模块，每回路可独立控制<math>\geq 3000W</math> 灯具；</p> <p>3. RS-232（可选配 RS-485）控制方式，可以兼容兼容各种中控系统或第三方控制设备；</p> <p>4. 内置<math>\geq 255</math> 位地址码，按不同系统需要可以级连<math>\geq 255</math> 台；</p>	1	台		
4	交换机	16 口千兆非网管交换机	1	台		
6. 会议录播系统						

1	录播主机	<p>1. 主机需采用<math>\geq 3</math>颗 ARM 架构处理器,主处理器采用 8 核架构,2 颗协处理器均采用 4 核架构。</p> <p>2. 主机存储容量不低于 1TB。</p> <p>3. 主机采用 15.6 英寸触控电容屏,屏幕色域<math>\geq 72\%</math> NTSC,表面硬度<math>\geq 7H</math>,屏幕分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>。</p> <p>4. 内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块,即可完成无线音频采集,支持同时<math>\geq 2</math>个无线麦克风接入,且同时支持<math>\geq 2</math>种对频模式。麦克风链接成功后,主机会显示无线麦克风连接成功图标,可通过麦表动态查看声音采集状态。</p> <p>5. 支持断电扩声,在主机完全断电的情况下,从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出,且<math>\geq 2</math>个音频输入通道可以支持该功能。</p> <p>6. 支持<math>\geq 2</math>个 HDMI 高清采集接口,支持分辨率包含: <math>340 \times 2160p@30Hz</math>、<math>1920 \times 1080p@60Hz</math>、<math>1920 \times 1080p@30Hz</math>、<math>1680 \times 1050p@30Hz</math>、<math>1600 \times 900p@30Hz</math>、<math>1400 \times 1050p@30Hz</math>、<math>1280 \times 1024p@30Hz</math>、<math>1280 \times 1024p@60Hz</math>、<math>1280 \times 960p@30Hz</math>、<math>1280 \times 800p@30Hz</math>、<math>1280 \times 720p@60Hz</math>、<math>1280 \times 720p@30Hz</math>、<math>720 \times 480p@60Hz</math>、<math>640 \times 480p@30Hz</math>。</p> <p>7. 支持<math>\geq 1</math>路 HDMI 输入通道具备音频同步采集能力,可通过系统设置音频采集打开或者关闭。</p> <p>8. ▲支持<math>\geq 4</math>路高清视频输出,4 路视频输出可同一时间输出不同视频源,且输出最大分辨率均可达到 4K。支持<math>\geq 5</math>个 USB 类型接口,其中 USB-A 接口<math>\geq 3</math>个,Type-C 接口<math>\geq 2</math>个。</p> <p>9. 支持录制清晰度设定,支持可选择 4K、1080p、720p、VGA、QVGA;支持录制帧率设定,可选择 25fps/30fps/60fps;支持录制画质选择,可选择<math>\geq 5</math>种等级;录制编码码率<math>\geq 16Mbps</math>。</p> <p>10. 支持网络监测功能,无需安装第三方软件,在触控屏幕上显示教室网络状态。</p>	1	台		
2	自动录制控制内嵌软件	<p>1. 软件内嵌录播主机,支持管理。</p> <p>2. 软件支持对课堂或培训课堂录制的控制和管理。</p>	1	套		

		3. 软件支持多画面模式等，支持自定义布局。				
7. 辅助材料						
1	机柜	1. 容量：42U 2. 尺寸 600*600*2055mm 3. 配置 8 口 PDU 国标电源插排×1，固定板部件×3，风扇×2，2" 重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×40，内六角扳手×1	2	台		
2	LX 类音频连接线	1.8 米音频连接线：卡农头（公）-空	10	根		
3	LX 类音频连接线	3 米音频连接线：卡农头（公）-空	4	根		
4	LX 类音频连接线	1.8 米音频连接线：卡农头（母）-卡农头（公）	14	根		
5	LX 类音频连接线	3 米音频连接线：卡农头（母）-空	8	根		
6	LX 类音频连接线	3 米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头	2	根		
7	LX 类音频连接线	5 米音频连接线 3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	2	根		
8	LX 类音频连接线	5 米音频连接线 3.5（耳机插头）-6.35 话筒插头	2	根		
9	LX 类音频连接线	3 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头	4	根		
10	LX 类音频连接线	3 米音频连接线 3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	2	根		
11	LX 类音频连接线	3 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡农头（公）	2	根		
12	音频隔离器	1. 一款双通道音频隔离器。 2. 低底噪、无 50Hz 交流“嗡”声、无高频“滋滋”干扰。 3. 点对点平衡传输音频，可以选择前面板 2 个接口中的任意一个 COMBO 接口输入，从后面板对应 COMBO 接口输出。 4. 即插即用，支持热插拔。 5. 内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。 6. 具有 ≥2 路 XLR 输入；具有 ≥2 路 XLR 输出	2	个		
13	天线延长线	馈线 SYV 50-5-1 百米	1	卷		
14	线材	2 米 HDMI 视频线，分辨率：3840*2160，60Hz	6	条		
15	线材	15 米 HDMI 视频线，分辨率：3840*2160，30Hz	2	条		
16	线材	音频线带屏蔽 RVVP2*0.5，200 米/卷	2	卷		

17	线材	1. 音响线 2. 线径: 10.0mm 3. 芯数: 2*307 铜芯 4. 平方数: 2*2.5 5. 绝缘层:PVC 6. 外被:耐磨 PVC 7. 导体: 精选铜 8. 颜色: 黑色 9. 100 米/卷	6	卷		
18	线材	六类屏蔽网线, 300 米/卷	5	卷		
19	水晶头	六类水晶头, 100 个一盒	2	盒		
20	线材	铜芯护套线 RVV3*2.5, 200 米/卷	1	卷		
21	插头	额定电压: 250V, 有效负载: 2500 (KW)	按需	个(80)		
22	空气开关	漏保 1P+N-40A	按需	个(30)		
23	PVC 管	白色线管 A 管 DN32, 4 米	1	项		
24	6.35 单插头、 3.5 单插头、 RCA 莲花头、卡 农头(公、 母)、绝缘胶 布、剥线钳、 排插、空开等 辅材	国标	1	项		
8 空调						
1	天井机	能效比: $\geq 2.95$ , 额定制冷量: 12000W, 制冷功率: 3850W, 内机 噪音 $\leq 48$ dB, 外机噪音 $\leq 58$ dB, 循 环风量 1750m <sup>3</sup> /h	4	套		
9 视联网系统						

1	视频会议终端	<p>▲须支持国产自主的通信协议技术，兼容 H. 323 协议及 SIP 协议，符合以太网 802.3 标准。</p> <p>采用嵌入式操作系统。</p> <p>支持 H. 264 视频编解码协议。</p> <p>视频分辨率支持 1080P@30fps、720P，且向下兼容。</p> <p>不少于 2 路高清视频输入和 2 路高清视频输出，须具有 HDMI 接口。</p> <p>不少于 5 路音频输入和 3 路音频输出，须具有卡侬接口。</p> <p>不少于 2*RJ45 100/1000Mbps 自适应网络接口。不少于 2*USB 接口。</p> <p>支持多画面功能，在一组会议中，与会终端可自由选择所收看画面及组合模式，且支持不少于 4 种多画面合屏显示。</p> <p>须支持唇音同步、自动噪声抑制、快速自适应回声消除。</p> <p>支持在同一组会议下，多终端同时发起动态辅流。辅流分辨率不低于 1080P@30fps 且可以在多画面和电视墙中显示。</p> <p>▲须支持在线升级功能；可远程获取和配置参数，支持远程导出和导入配置文件功能；支持远程获取系统运行状态、系统日志。</p> <p>须支持会控软件控会。</p> <p>支持无缝接入当地综治视联网。</p>	2	套		
2	高清摄像机	<p>光学变焦不低于 12 倍。</p> <p>分辨率不低于 1080P。</p> <p>像素不低于 200 万。</p> <p>须具有 HDMI 或 DVI 接口。</p>	2	台		
10、照相机						
1	照相机	6d2+EF24-105 F4 USM	1	套		
设备总计：						
02、1 间小教室						
序号	产品名称	产品规格	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)
1、显示系统						

1	交互智能平板	<p>1. 超薄窄边框设计，整机屏占比<math>\geq 86\%</math>（提供带 CMA 和 CNAS 标识的第三方认证机构测试报告）</p> <p>2. ▲整机正面上居中内置单颗 4800W 像素高清摄像头，可拍摄不低于 4K 30fps 高清视频画面，摄像头对角线场视角<math>\geq 98^\circ</math>（提供带 CMA 和 CNAS 标识的第三方认证机构测试报告）</p> <p>3. ▲内置 8 阵列麦克风，支持前向<math>\geq 180^\circ</math>拾音，有效拾音距离<math>\geq 12</math>米；支持 AI 降噪+混响抑制，声音清晰通透（提供带 CMA 和 CNAS 标识的第三方认证机构测试报告）</p> <p>4. ▲支持智能音幕，根据选定角度调节收音范围，隔绝选定范围外的噪音，音幕范围可选择 <math>30^\circ</math>、<math>60^\circ</math>、<math>90^\circ</math> 等，并支持任意调整音幕方向，采用 2.1 声道，支持缝隙发声扬声器总功率不低于 40W（提供带 CMA 和 CNAS 标识的第三方认证机构测试报告）</p> <p>5. 整机除 OPS 模块外，还具备不少于如下接口：1*Type-C，2*USB 3.0 Type-A，2*HDMI IN；1*USB 2.0；1*TOUCH；1*AUDIO OUT；1*RS232；1*AUDIO IN；1*RJ45（提供带 CMA 和 CNAS 标识的第三方认证机构测试报告）</p> <p>6. ▲整机屏幕采用 65/75/86/98 英寸 UHD 超高清 LCD 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕显示分辨率 3840*2160，刷新频率 60Hz，256 级灰阶显示，色彩度 1.07B（10bit），可视角度 <math>178^\circ</math>，亮度<math>\geq 350\text{cd/m}^2</math>，显示响应时间<math>\leq 8\text{ms}</math>，全高清 4K 图标显示；整机液晶屏与屏幕保护层零贴合技术（提供带 CMA 和 CNAS 标识的第三方认证机构测试报告）</p> <p>7. ▲色域<math>\geq 90\%</math>NTSC，可显示更真实更鲜艳的色彩；液晶屏幕前内置<math>\geq 3\text{mm}</math>防眩光玻璃，硬度<math>\geq 9\text{H}</math>（提供带 CMA 和 CNAS 标识的第三方认证机构测试报告）</p> <p>8. ▲屏体采用防蓝光设计，无需通过任何设置，默认实现硬件低蓝光，达到护眼效果；产品通过德国莱茵 TUV 硬件级低蓝光认证（提供带 CMA 和 CNAS 标识的第三方认证机构测试报告）</p> <p>9. 为确保运行稳定性，要求 PC 模</p>	1	台
---	--------	--	---	---

		<p>块和整机为同一品牌；采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC 模块可完全插入整机，保护 PC 模块不易受灰尘影响，实现不单独接线的插拔；CPU 采用 Intel 酷睿系列 i5 12 代或以上配置，支持核显独显配置可选；内存 8GB/16GB/32GB 可选；硬盘采用 M.2 固态硬盘，128GB/256GB/512GB/1T 可选；搭配 Windows 10 及以上正版操作系统；模块自带接口，默认接口不少于 1*HDMI OUT, 1*RJ45, 1*MIC IN, 3*USB3.0, 3*USB2.0（提供带 CMA 和 CNAS 标识的第三方认证机构测试报告）</p> <p>10. 采用红外触控技术，支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写，触控分辨率：32768（W）*32768（D），触摸精度±1mm，最小识别物 2mm，响应时间≤2.5ms，书写高度≤1mm；支持 20 点书写，40 点触摸（提供带 CMA 和 CNAS 标识的第三方认证机构测试报告）</p> <p>11. ▲无线传屏器与电脑软件投屏，最大支持 4k@30 的分辨率投屏（提供带 CMA 和 CNAS 标识的第三方认证机构测试报告）</p> <p>12. ▲支持智能识别书写笔，实现书写笔快速进入批注模式，更贴合真实使用体验（提供带 CMA 和 CNAS 标识的第三方认证机构测试报告）</p> <p>13. ▲支持侧边栏一键启动录制会议内容，包含屏幕画面和声音等，并支持将录制文件保存至本地或扫码带走（提供带 CMA 和 CNAS 标识的第三方认证机构测试报告）</p>				
2	OPS 电脑模块	<p>1. 模块化电脑方案，抽拉内置式，无单独接线的插拔。</p> <p>2. 按压式开关，可直接拆卸电脑模块，无需工具。</p> <p>3. CPU：不低于 i5 8 核 12 线程</p> <p>4. 内存：不低于 8G</p> <p>5. 硬盘：不低于 256G</p> <p>6. I/O 接口：不少于 USB3.0*2；USB2.0*2；HDMI 输出*1；1000M RJ45*1；MIC IN*1；</p> <p>7. 电脑模块与整机生产厂家为同一品牌，正版激活 Win10 企业版操作系统</p>	1	台		

3	投屏器	1. 单按键设计, 12m 最长连接距离 2. 传输延迟≤80ms 3. 无线传屏最大分辨率 3840×2160@30Hz;	1	台		
设备总计:						
03、3 间教室						
序号	产品名称	产品规格	数量	单位	单价(元)	合计(元)
一. 显示系统						
1. 1LED 显示屏系统(屏体净尺寸:4.16m*1.92m=7.99m <sup>2</sup> 屏体分辨率:2080*960)						
1	户内全彩 LED 屏	1. LED 显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装; LED 封装形式: SMD1515 黑灯; 2. LED 显示屏采用≤2.0mm 点间距; 3. LED 显示屏采用前/后维护方式, 可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件, 具备热插拔能力; 4. LED 显示屏刷新频率≥4200Hz, 可通过配套控制软件调节刷新率设置选项; ▲5. LED 显示屏依据 GB/T 5169.16-2017 标准, (PCB 板、线材、电源、连接件) 阻燃等级达到 V-0 等级; (需提供得到 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)	24	平方米		
1.2 控制设备以及配套设备						
1	台式机	1. ★CPU 规格要符合中国信息安全测评中心发布的“安全可靠测评结果公告”(2023)1 号和(2024)1 号的要求, 处理器 CPU 处理器采用完全自主知识产权的指令集架构系统, 不包含国外授权; CPU 核数≥4 核 8 线程、主频≥2.5GHz。 2. 内存: 配置内存≥8GB DDR4 内存; 双卡槽最大支持 64G, 支持内存不在位报警。 3. 显卡: 独立显卡 显存≥1GB, 接口 VGA+HDMI。 4. 硬盘: 配置≥512GB SSD (M.2 NVME) 硬盘, 支持 3.5 英寸机械硬盘。 5. 配置高强度安全插槽、内存不在位报警、风扇不在位报警、配备安全锁孔。 6. 机箱: 主机体积≤13L; 支持光驱、硬盘架、PCIE 拓展卡、机箱	3	台		

		<p>侧盖免工具拆卸维修。</p> <p>7. USB 接口:USB 数量<math>\geq</math>8 个（其中 USB3.0<math>\geq</math>5 个）、前置 USB3.0<math>\geq</math>3 个。</p> <p>8. DVDRW 刻录光驱。</p> <p>9. 网络接口：<math>\geq</math>1 个千兆以太网接口。</p> <p>10. ★操作系统：必须带国产正版操作系统、支持统信 UOS 操作系统(永久授权)或银河麒麟操作系统。含 WPS 正版软件和正版杀毒软件。</p> <p>11. 显示器:与主机同品牌，<math>\geq</math>23.8 英寸显示屏幕，分辨率<math>\geq</math>1920*1080，标配 VGA+HDMI 视频接口。</p> <p>12. ▲保修期限（年）免费服务周期（含换件和维修）<math>\geq</math>3 年，需提供所投产品原厂商售后服务承诺函。要求提供所投产品原厂 400 免费技术支持电话；所投品牌在当地设有专业维修站（提供售后服务网点清单并加盖公章）；在质保期限内供应商或厂家能根据客户使用场景对客户所使用的系统无偿提供技术服务或解决方案。</p> <p>13. 整机可靠性要求具有产品可靠性检验证书，MTBF<math>\geq</math>10 万小时（提供第三方检验证书及报告）。</p> <p>14. 产品认证所投产品具有国家 3C 认证，中国节能、环境标志产品认证证书。</p>				
2	视频拼接主机	<p>1. 具备<math>\geq</math>4 个输入卡槽，<math>\geq</math>2 个输出卡槽；</p> <p>3. 具备输入板卡、输出板卡、预监板卡的热插拔功能，设备无需关机重启和设置；</p> <p>4. 系统需具备良好的兼容性，拼接器配置软件支持 windows、麒麟、IOS、Android、Linux 等操作系统访问设备及交互操作；</p> <p>14. 具备<math>\geq</math>2 路 USB2.0 接口；</p> <p>15. 具备 RS232 协议串口，支持与中控系统对接，通过中控系统进行操控；</p>	3	台		
3	视频处理设备嵌入式软件	<p>技术参数：</p> <p>1. 支持大屏幕回显功能，当前屏幕画面实时回显监视。</p> <p>2. 支持开关机、调用场景、场景轮巡等定时任务设置。</p>	3	套		

4	输入卡	1. 板卡具备≥2路 HDMI 1.3 输入接口, ≥2 路 HDMI 1.4 输入接口; 2. HDMI 1.3 输入分辨率支持≥2048*1152@60Hz, 向下兼容; 3. HDMI 1.4 输入分辨率支持≥3840*1080@60Hz, 向下兼容; 4. 具备自定义分辨率; 5. 具备持 HDCP1.4;	3	张		
5	视频处理设备嵌入式软件	技术参数: 1. 支持大屏幕回显功能, 当前屏幕画面实时回显监视。 2. 支持开关机、调用场景、场景轮巡等定时任务设置。	3	套		
6	发送卡	1. LED 拼接发送卡, 具备≥16 路 RJ45 千兆网口; 2. 单卡带载≥1040 万像素点带载, 极限宽度≥10240 像素, 极限高度≥10240 像素;	3	张		
7	视频处理设备嵌入式软件	技术参数: 1. 支持大屏幕回显功能, 当前屏幕画面实时回显监视。 2. 支持开关机、调用场景、场景轮巡等定时任务设置。	3	套		
8	配电柜	1. 额定功率: 10KW, 输出路数: ≥3 路 2. 输入电压: 三相五线制 AC380V ±10%, 频率 50Hz±5%, 具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载等保护功能 3. 内置避雷器, 具有避雷防雷功能。 4. 配电柜含多功能卡控制, 具有远程控制功能、RS232 串口或千兆网口通信。	3	台		
9	多媒体地插盒	技术参数: 1 个网络、1 个双莲花、1 个 HDMI、1 个五孔电源	6	只		
1.3 技术服务费						
1	技术服务费	室内钢结构设计, 采用 Q235B 国标材料	25.8	平方米		
2	包装材料	8mm 胶合免熏蒸木箱	24	平方米		
二、教室吊麦扩声系统						

1	麦克风处理器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主机需采用 ARM 架构处理器，CPU 核心数量<math>\geq 4</math> 个，CPU 主频<math>\geq 1.5\text{GHz}</math>，运行嵌入式 Linux 操作系统。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>2. 主机采用高度集成一体化设计，集成音频信号处理模块、数字功放模块、交流转直流开关电源模块。</li> <li>3. 主机采用数字功放芯片组，自带散热风扇。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>4. 主机外壳采用全金属设计，机身高度<math>\leq 1\text{U}</math>，支持标准机架式安装，方便在讲桌及机柜内部安装部署。</li> <li>5. 主机采用<math>\geq 1</math> 个船型开关控制电源供电。</li> <li>6. 主机具备<math>\geq 2</math> 个状态指示灯，可显示主机工作状态，红色电源指示灯常亮表示正常上电状态，绿色运行指示灯常亮表示正常工作状态。</li> <li>7. 主机具备<math>\geq 9</math> 个音量调节旋钮，支持调节各输入输出通道的音量大小，音量调节旋钮均带箭头指示标识。</li> <li>8. 音量调节旋钮采用内陷式防误触设计，防止用户误触调节音量大小。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>9. 支持<math>\geq 2</math> 路 RJ45 网口音频输入；支持<math>\geq 6</math> 路凤凰端子差分输入，其中<math>\geq 4</math> 路支持 48V 幻象电源供电。</li> <li>10. 支持自动反馈抑制算法，可抑制声反馈啸叫，声反馈增益<math>\geq 18\text{dB}</math>，支持<math>\geq 5</math> 个等级的反馈抑制强度调节。</li> <li>11. 支持低时延 AI 降噪技术，既可对教室内的空调、电风扇等稳态噪声进行抑制，也可对板书声、走路声、桌椅声等瞬态噪声进行抑制，不进行扩声输出，降噪幅度<math>\geq 30\text{dB}</math>。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>12. 支持全频带全双工自适应回声消除算法，回声消除幅度<math>\geq 90\text{dB}</math>，回声消除长度<math>\geq 1\text{s}</math>。</li> </ol>	3	台
---	--------	---	---	---

		<p>13. 支持自动增益控制，最大增益<math>\geq 15\text{dB}</math>。</p> <p>14. 支持混响抑制算法，混响抑制<math>\geq 18\text{dB}</math>。</p> <p>15. 支持动态波束成形算法，可对讲台区域发声源进行精准跟踪，以保证讲台区域老师的拾扩清晰度与均匀度。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>16. 支持虚拟音幕功能，在麦克风前方 <math>180^\circ</math> 的讲台区域可以正常扩声，在麦克风后方 <math>180^\circ</math> 的学生区域无法扩声，从而实现对学生区域嘈杂声的精准过滤。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>17. 支持通过音频线与录播主机进行握手通信，可实现录播主机音频矩阵的自动化配置。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>				
2	音频综合管理软件	软件嵌入设备，支撑设备音频传输及处理。	3	套		
3	触摸屏	<p>1. 采用<math>\geq 2</math>核的 32 位处理器。</p> <p>2. 采用<math>\geq 4</math>英寸电容液晶触控屏。</p> <p>3. 支持分辨率<math>\geq 480 \times 480</math>。</p> <p>4. 支持<math>\geq 16</math>位色彩显示。</p> <p>5. 支持通过 SD 存储卡进行升级。</p> <p>6. 支持通过 RS485 通讯方式进行吊麦静音控制、吊麦扩音音量大小控制。</p> <p>7. 支持自动息屏功能。</p>	3	台		

4	吊麦	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 麦克风采用线阵列设计，内置<math>\geq 6</math>个传感器单元。（需提供具有CNAS或CMA标识的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>2. 麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输。（需提供具有CNAS或CMA标识的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>3. 麦克风采用<math>\geq 2</math>个网口进行模拟音频信号传输，配以强驱动输出电路，实现强抗干扰能力。</li> <li>4. 麦克风采用12V直流供电。</li> <li>5. 麦克风拾音距离<math>\geq 6</math>米。</li> <li>6. 麦克风频率响应范围为100Hz~20KHz。</li> <li>7. 麦克风灵敏度为<math>-37\text{dB} \pm 3\text{dB}</math>。</li> <li>8. 麦克风信噪比<math>\geq 70\text{dB}</math>。</li> <li>9. 麦克风输出阻抗为<math>100\Omega \pm 20\%</math>。</li> <li>10. 麦克风最大声压级<math>\geq 110\text{dB SPL}</math>。</li> <li>11. 麦克风采用标准1/4吋螺口，适配各种类型标准吊杆。</li> </ol>	3	套		
5	吊麦支架	吊麦支架	3	个		
6	专业功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备<math>\geq 160 \times 32</math>高亮度显示屏，可显示通道音量等信息；</li> <li>2. 系统具备自动限幅输出、短路过载、高温、开机延时等保护功能；</li> <li>3. 具备<math>\geq 2 \times 250\text{W}/8\Omega</math>，<math>\geq 2 \times 500\text{W}/4\Omega</math>、桥接<math>\geq 1 \times 600\text{W}/8\Omega</math>多种阻抗功率；</li> <li>4. 内置滤波功能，可滤除数字声及其它设备的高频干扰；</li> </ol> <p>由于软件决定着本产品功能的完整性，要求设备软件具备“功放线路自检嵌入式集成控制软件”《计算机软件著作权登记证书》，提供制造商加盖公章的证书复印件；</p>	3	台		

7	专业音箱	<p>1. 系统类型: <math>\geq 8</math> 寸两分频无源线音箱;</p> <p>2. 频率范围: <math>\geq 70\text{Hz}-20\text{KHz}</math> (<math>-3\text{dB}</math>);</p> <p>3. 功率: <math>\geq 200\text{W}</math> (RMS)、<math>\geq 400\text{W}</math> (PEAK);</p> <p>4. 最大声压级: <math>\geq 118\text{dB}</math> (RMS)、<math>\geq 123\text{dB}</math> (PEAK);</p> <p>5. 标称阻抗: <math>8\Omega</math>;</p> <p>6. 覆盖角度: (水平<math>\times</math>垂直) <math>\geq H80^\circ \times V50^\circ</math>;</p> <p>由于软件决定着本产品功能的完整性, 要求设备软件具备“专业音箱分频控制软件”《计算机软件著作权登记证书》, 提供制造商盖公章的证书复印件;</p>	6	只		
8	系列支架	音箱支架	6	只		
9	专业功放	<p>1. 具备 <math>\geq 160 \times 32</math> 高亮度显示屏, 可显示通道音量等信息;</p> <p>2. 系统具备自动限幅输出、短路过载、高温、开机延时等保护功能;</p> <p>3. 具备 <math>\geq 2 \times 250\text{W}/8\Omega</math>, <math>\geq 2 \times 500\text{W}/4\Omega</math>、桥接 <math>\geq 1 \times 600\text{W}/8\Omega</math> 多种阻抗功率;</p> <p>4. 内置滤波功能, 可滤除数字声及其它设备的高频干扰;</p> <p>由于软件决定着本产品功能的完整性, 要求设备软件具备“功放线路自检嵌入式集成控制软件”《计算机软件著作权登记证书》, 提供制造商盖公章的证书复印件;</p>	3	台		
10	专业音箱	<p>1. 系统类型: <math>\geq 8</math> 寸两分频无源线音箱;</p> <p>2. 频率范围: <math>\geq 70\text{Hz}-20\text{KHz}</math> (<math>-3\text{dB}</math>);</p> <p>3. 功率: <math>\geq 200\text{W}</math> (RMS)、<math>\geq 400\text{W}</math> (PEAK);</p> <p>4. 最大声压级: <math>\geq 118\text{dB}</math> (RMS)、<math>\geq 123\text{dB}</math> (PEAK);</p> <p>5. 标称阻抗: <math>8\Omega</math>;</p> <p>6. 覆盖角度: (水平<math>\times</math>垂直) <math>\geq H80^\circ \times V50^\circ</math>;</p> <p>由于软件决定着本产品功能的完整性, 要求设备软件具备“专业音箱分频控制软件”《计算机软件著作权登记证书》, 提供制造商盖公章的证书复印件;</p>	6	只		
11	支架	音箱支架	6	只		

12	话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-857MHz 四个通道模块频率范围选择；</li> <li>2. 主机具备<math>\geq 2 \times 1.8</math>"高亮度 LCD 显示屏，可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、扫频等信息；</li> <li>3. 手持话筒具备<math>\geq 1.0</math>"高亮度 LCD 显示屏，可动态显示单元电量、音量、通道等信息；</li> <li>4. 具备<math>\geq</math>两路独立卡侬输出及<math>\geq</math>一路 6.35mm 混合输出，可调节混合输出幅度，支持会议全程音频独立录音保存；</li> <li>5. 采用<math>\geq</math>两组独立天线进行音频与数据传输，保证音质传输过程中更加稳定可靠；</li> <li>6. 具备高低两种发射功率选择，可根据使用距离、数量多少来选择发射功率（提供具有 CNAS 或 CMA 的检测报告为佐证，报告内容须体现相应功能，提供复印件并加盖必章）；</li> <li>7. 采用低功耗设计，镍氢充电电池可连续使用<math>\geq 10</math> 小时以上；</li> </ol>	3	套	
13	音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备<math>\geq 160 \times 32</math> LCD 显示屏，24 位数模转换，96KHz 采样频率；</li> <li>2. 具备<math>\geq 8</math> 路可切换式平衡话筒/线路电平输入，采用凤凰接口；</li> <li>3. 每路 MIC 输入支持 48V 幻象供电；</li> <li>4. 具备<math>\geq 8</math> 路平衡线路电平输出，采用凤凰接口；</li> <li>5. 具备<math>\geq 8</math> 路独立自适应反馈抑制，每个通道具有 16 个点的自适应反馈抑制（AFC）功能；</li> <li>6. 支持<math>\geq 16</math> 组场景预设功能，每组预设场景独立工作，可通过控制面板、TCP/IP、RS-232、RS-485 协议调用；</li> <li>7. 内置自动识别 USB 接口声卡，支持本地录播和远程会议多种场合使用；</li> <li>8. 具备<math>\geq 8</math> 组 GPIO 通用目的输入/输出数字信号控制端口，可用作独立 ADC 使用；</li> <li>9. 具备<math>\geq 1</math> 个 TCP/IP 通讯端口、<math>\geq 2</math> 个 Dante 接口、<math>\geq 1</math> 个 RS-232 通讯端口、<math>\geq 1</math> 个 RS-485 通讯端口，开放第三方控制协议</li> </ol>	3	台	

14	话筒	1. 具备防水功能，防止开会过程中茶水泼溅影响设备正常使用； 2. 可选配 Dante 模组，实现网络化控制； 3. 频率响应： $\geq 30\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$ 4. 指向性：心型 5. 供电电源：DC48V	6	只		
三、辅材						
1	机柜	22U, 600*800*1166mm	3	套		
2	多功能讲桌	讲桌 1140*800*1000 多功能中控椅子	3	台		
3	LX 类音频连接线	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	6	根		
4	LX 类音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	12	根		
5	LX 类音频连接线	1.8 米音频连接线：卡农头（公）-空	3	根		
6	音箱线	线径：8.6mm 芯数：129 芯*2，总芯数 258 平方数：1.5 平方*2，共 3 平方	9	卷		
7	空调	1. 冷暖类型冷暖型 2. 定频/变频变频 3. 额定电压 220V/50Hz 4. 匹数 5 匹 5. 适用面积 57-88m <sup>2</sup> 6. 制冷量 (kw) 12.16 7. 制冷功率 (w) 3500	3	台		
设备总计：						
04、1 间研讨室						
序号	产品名称	产品规格	数量	单位	单价（元）	合计（元）
一. 显示系统						
1. 1LED 显示屏系统(屏体净尺寸:4.16m*1.92m=7.99m <sup>2</sup> 屏体分辨率:2080*960)						
1	户内全彩 LED 屏	1. LED 显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED 封装形式：SMD1515 黑灯； 2. LED 显示屏采用 $\leq 2.0\text{mm}$ 点间距； 3. LED 显示屏采用前/后维护方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件，具备热插拔能力； 4. LED 显示屏刷新频率 $\geq 4200\text{Hz}$ ，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项； ▲5. LED 显示屏依据 GB/T 5169.16-2017 标准，（PCB 板、线材、电源、连接件）阻燃等级达到 V-0 等级；（需提供得到	7.99	平方米		

		CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)				
1.2 控制设备以及配套设备						
1	台式机	<p>1. ★CPU 规格要符合中国信息安全测评中心发布的“安全可靠测评结果公告”（2023）1 号和（2024）1 号的要求，处理器 CPU 处理器采用完全自主知识产权的指令集架构系统，不包含国外授权；CPU 核数≥4 核 8 线程、主频≥2.5GHz。</p> <p>2. 内存：配置内存≥8GB DDR4 内存；双卡槽最大支持 64G，支持内存不在位报警。</p> <p>3. 显卡：独立显卡 显存≥1GB，接口 VGA+HDMI。</p> <p>4. 硬盘：配置≥512GB SSD（M.2 NVME）硬盘，支持 3.5 英寸机械硬盘。</p> <p>5. 配置高强度安全插槽、内存不在位报警、风扇不在位报警、配备安全锁孔。</p> <p>6. 机箱：主机体积≤13L；支持光驱、硬盘架、PCIE 拓展卡、机箱侧盖免工具拆卸维修。</p> <p>7. USB 接口：USB 数量≥8 个（其中 USB3.0≥5 个）、前置 USB3.0 ≥3 个。</p> <p>8. DVD RW 刻录光驱。</p> <p>9. 网络接口：≥1 个千兆以太网接口。</p> <p>10. ★操作系统：必须带国产正版操作系统、支持统信 UOS 操作系统（永久授权）或银河麒麟操作系统。含 WPS 正版软件和正版杀毒软件。</p> <p>11. 显示器：与主机同品牌，≥23.8 英寸显示屏，分辨率≥1920*1080，标配 VGA+HDMI 视频接口。</p> <p>12. ▲保修期限（年）免费服务周期（含换件和维修）≥3 年，需提供所投产品原厂商售后服务承诺函。要求提供所投产品原厂 400 免费技术支持电话；所投品牌在当地设有专业维修站（提供售后服务网点清单并加盖公章）；在质保期限内供应商或厂家能根据客户使用场景对客户所使用的系统无偿提供技术服务或解决方案。</p> <p>13. 整机可靠性要求具有产品可</p>	1	台		

		<p>靠性检验证书，MTBF<math>\geq</math>10 万小时（提供第三方检验证书及报告）。</p> <p>14. 产品认证所投产品具有国家 3C 认证，中国节能、环境标志产品认证证书。</p>				
2	视频拼接主机	<p>1. 具备<math>\geq</math>4 个输入卡槽，<math>\geq</math>2 个输出卡槽；</p> <p>3. 具备输入板卡、输出板卡、预监板卡的热插拔功能，设备无需关机重启和设置；</p> <p>4. 系统需具备良好的兼容性，拼接器配置软件支持 windows、麒麟、IOS、Android、Linux 等操作系统访问设备及交互操作；</p> <p>14. 具备<math>\geq</math>2 路 USB2.0 接口；</p> <p>15. 具备 RS232 协议串口，支持与中控系统对接，通过中控系统进行操控；</p>	1	台		
3	视频处理设备嵌入式软件	<p>技术参数：</p> <p>1. 支持大屏幕回显功能，当前屏幕画面实时回显监视。</p> <p>2. 支持开关机、调用场景、场景轮巡等定时任务设置。</p>	1	套		
4	输入卡	<p>1. 板卡具备<math>\geq</math>2 路 HDMI 1.3 输入接口，<math>\geq</math>2 路 HDMI 1.4 输入接口；</p> <p>2. HDMI 1.3 输入分辨率支持<math>\geq</math> 2048*1152@60Hz，向下兼容；</p> <p>3. HDMI 1.4 输入分辨率支持<math>\geq</math> 3840*1080@60Hz，向下兼容；</p> <p>4. 具备自定义分辨率；</p> <p>5. 具备持 HDCP1.4；</p>	1	张		
5	视频处理设备嵌入式软件	<p>技术参数：</p> <p>1. 支持大屏幕回显功能，当前屏幕画面实时回显监视。</p> <p>2. 支持开关机、调用场景、场景轮巡等定时任务设置。</p>	1	套		

6	发送卡	1. LED 拼接发送卡，具备 $\geq 16$ 路 RJ45 千兆网口； 2. 单卡带载 $\geq 1040$ 万像素点带载，极限宽度 $\geq 10240$ 像素，极限高度 $\geq 10240$ 像素；	1	张		
7	视频处理设备嵌入式软件	技术参数： 1. 支持大屏幕回显功能，当前屏幕画面实时回显监视。 2. 支持开关机、调用场景、场景轮巡等定时任务设置。	1	套		
8	配电柜	1. 额定功率: 10KW，输出路数: $\geq 3$ 路 2. 输入电压: 三相五线制 AC380V $\pm 10\%$ ，频率 50Hz $\pm 5\%$ ，具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载等保护功能 3. 内置避雷器，具有避雷防雷功能。 4. 配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能、RS232 串口或千兆网口通信。 5. 通过 LED 显示屏智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控、亮度调节（需搭配光探头）等操作	1	台		
9	多媒体地插盒	技术参数： 1 个网络、1 个双莲花、1 个 HDMI、1 个五孔电源	2	只		
1.3 技术服务费						
1	技术服务费	室内钢结构设计, 采用 Q235B 国标材料	8.61	平方米		
2	包装材料	8mm 胶合免熏蒸木箱	7.99	平方米		
二、教室吊麦扩声系统						

1	麦克风处理器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主机需采用 ARM 架构处理器，CPU 核心数量<math>\geq 4</math> 个，CPU 主频<math>\geq 1.5\text{GHz}</math>，运行嵌入式 Linux 操作系统。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>2. 主机采用高度集成一体化设计，集成音频信号处理模块、数字功放模块、交流转直流开关电源模块。</li> <li>3. 主机采用数字功放芯片组，自带散热风扇。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>4. 主机外壳采用全金属设计，机身高度<math>\leq 1\text{U}</math>，支持标准机架式安装，方便在讲桌及机柜内部安装部署。</li> <li>5. 主机采用<math>\geq 1</math> 个船型开关控制电源供电。</li> <li>6. 主机具备<math>\geq 2</math> 个状态指示灯，可显示主机工作状态，红色电源指示灯常亮表示正常上电状态，绿色运行指示灯常亮表示正常工作状态。</li> <li>7. 主机具备<math>\geq 9</math> 个音量调节旋钮，支持调节各输入输出通道的音量大小，音量调节旋钮均带箭头指示标识。</li> <li>8. 音量调节旋钮采用内陷式防误触设计，防止用户误触调节音量大小。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>9. 支持<math>\geq 2</math> 路 RJ45 网口音频输入；支持<math>\geq 6</math> 路凤凰端子差分输入，其中<math>\geq 4</math> 路支持 48V 幻象电源供电。</li> <li>10. 支持自动反馈抑制算法，可抑制声反馈啸叫，声反馈增益<math>\geq 18\text{dB}</math>，支持<math>\geq 5</math> 个等级的反馈抑制强度调节。</li> <li>11. 支持低时延 AI 降噪技术，既可对教室内的空调、电风扇等稳态噪声进行抑制，也可对板书声、走路声、桌椅声等瞬态噪声进行抑制，不进行扩声输出，降噪幅度<math>\geq 30\text{dB}</math>。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>12. 支持全频带全双工自适应回声消除算法，回声消除幅度<math>\geq 90\text{dB}</math>，回声消除长度<math>\geq 1\text{s}</math>。</li> </ol>	1	台	
---	--------	---	---	---	--

		<p>13. 支持自动增益控制，最大增益<math>\geq 15\text{dB}</math>。</p> <p>14. 支持混响抑制算法，混响抑制<math>\geq 18\text{dB}</math>。</p> <p>15. 支持动态波束成形算法，可对讲台区域发声源进行精准跟踪，以保证讲台区域老师的拾扩清晰度与均匀度。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>16. 支持虚拟音幕功能，在麦克风前方 <math>180^\circ</math> 的讲台区域可以正常扩声，在麦克风后方 <math>180^\circ</math> 的学生区域无法扩声，从而实现对 学生区域嘈杂声的精准过滤。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>17. 支持通过音频线与录播主机进行握手通信，可实现录播主机音频矩阵的自动化配置。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>				
2	音频综合管理软件	软件嵌入设备，支撑设备音频传输及处理。	1	套		
3	触摸屏	<p>1. 采用<math>\geq 2</math>核的 32 位处理器。</p> <p>2. 采用<math>\geq 4</math>英寸电容液晶触控屏。</p> <p>3. 支持分辨率<math>\geq 480 \times 480</math>。</p> <p>4. 支持<math>\geq 16</math>位色彩显示。</p> <p>5. 支持通过 SD 存储卡进行升级。</p> <p>6. 支持通过 RS485 通讯方式进行吊麦静音控制、吊麦扩音音量大小控制。</p> <p>7. 支持自动息屏功能。</p>	1	台		

4	吊麦	<p>1. 麦克风采用线阵列设计，内置<math>\geq 6</math>个传感器单元。（需提供具有CNAS或CMA标识的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>2. 麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输。（需提供具有CNAS或CMA标识的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>3. 麦克风采用<math>\geq 2</math>个网口进行模拟音频信号传输，配以强驱动输出电路，实现强抗干扰能力。</p> <p>4. 麦克风采用12V直流供电。</p> <p>5. 麦克风拾音距离<math>\geq 6</math>米。</p> <p>6. 麦克风频率响应范围为100Hz~20KHz。</p> <p>7. 麦克风灵敏度为<math>-37\text{dB} \pm 3\text{dB}</math>。</p> <p>8. 麦克风信噪比<math>\geq 70\text{dB}</math>。</p> <p>9. 麦克风输出阻抗为<math>100\Omega \pm 20\%</math>。</p> <p>10. 麦克风最大声压级<math>\geq 110\text{dB SPL}</math>。</p> <p>11. 麦克风采用标准1/4吋螺口，适配各种类型标准吊杆。</p>	2	套		
5	吊麦支架	吊麦支架	2	个		
6	专业功放	<p>1. 具备<math>\geq 160 \times 32</math>高亮度显示屏，可显示通道音量等信息；</p> <p>2. 系统具备自动限幅输出、短路过载、高温、开机延时等保护功能；</p> <p>3. 具备<math>\geq 2 \times 250\text{W}/8\Omega</math>，<math>\geq 2 \times 500\text{W}/4\Omega</math>、桥接<math>\geq 1 \times 600\text{W}/8\Omega</math>多种阻抗功率；</p> <p>4. 内置滤波功能，可滤除数字声及其它设备的高频干扰；</p> <p>由于软件决定着本产品功能的完整性，要求设备软件具备“功放线路自检嵌入式集成控制软件”《计算机软件著作权登记证书》，提供制造商盖公章的证书复印件；</p>	1	台		

7	专业音箱	<p>1. 系统类型: <math>\geq 8</math> 寸两分频无源线音箱;</p> <p>2. 频率范围: <math>\geq 70\text{Hz}-20\text{KHz}</math> (<math>-3\text{dB}</math>);</p> <p>3. 功率: <math>\geq 200\text{W}</math> (RMS)、<math>\geq 400\text{W}</math> (PEAK);</p> <p>4. 最大声压级: <math>\geq 118\text{dB}</math> (RMS)、<math>\geq 123\text{dB}</math> (PEAK);</p> <p>5. 标称阻抗: <math>8\Omega</math>;</p> <p>6. 覆盖角度: (水平<math>\times</math>垂直) <math>\geq H80^\circ \times V50^\circ</math>;</p> <p>由于软件决定着本产品功能的完整性, 要求设备软件具备“专业音箱分频控制软件”《计算机软件著作权登记证书》, 提供制造商盖公章的证书复印件;</p>	2	只		
8	支架	音箱支架	2	只		
9	专业功放	<p>1. 具备 <math>\geq 160 \times 32</math> 高亮度显示屏, 可显示通道音量等信息;</p> <p>2. 系统具备自动限幅输出、短路过载、高温、开机延时等保护功能;</p> <p>3. 具备 <math>\geq 2 \times 250\text{W}/8\Omega</math>, <math>\geq 2 \times 500\text{W}/4\Omega</math>、桥接 <math>\geq 1 \times 600\text{W}/8\Omega</math> 多种阻抗功率;</p> <p>4. 内置滤波功能, 可滤除数字声及其它设备的高频干扰;</p> <p>由于软件决定着本产品功能的完整性, 要求设备软件具备“功放线路自检嵌入式集成控制软件”《计算机软件著作权登记证书》, 提供制造商盖公章的证书复印件;</p>	1	台		
10	专业音箱	<p>1. 系统类型: <math>\geq 8</math> 寸两分频无源线音箱;</p> <p>2. 频率范围: <math>\geq 70\text{Hz}-20\text{KHz}</math> (<math>-3\text{dB}</math>);</p> <p>3. 功率: <math>\geq 200\text{W}</math> (RMS)、<math>\geq 400\text{W}</math> (PEAK);</p> <p>4. 最大声压级: <math>\geq 118\text{dB}</math> (RMS)、<math>\geq 123\text{dB}</math> (PEAK);</p> <p>5. 标称阻抗: <math>8\Omega</math>;</p> <p>6. 覆盖角度: (水平<math>\times</math>垂直) <math>\geq H80^\circ \times V50^\circ</math>;</p> <p>由于软件决定着本产品功能的完整性, 要求设备软件具备“专业音箱分频控制软件”《计算机软件著作权登记证书》, 提供制造商盖公章的证书复印件;</p>	2	只		
11	支架	音箱支架	2	只		

12	话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-857MHz 四个通道模块频率范围选择；</li> <li>2. 主机具备<math>\geq 2 \times 1.8</math>"高亮度 LCD 显示屏，可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、扫频等信息；</li> <li>3. 手持话筒具备<math>\geq 1.0</math>"高亮度 LCD 显示屏，可动态显示单元电量、音量、通道等信息；</li> <li>4. 具备<math>\geq</math>两路独立卡侬输出及<math>\geq</math>一路 6.35mm 混合输出，可调节混合输出幅度，支持会议全程音频独立录音保存；</li> <li>5. 采用<math>\geq</math>两组独立天线进行音频与数据传输，保证音质传输过程中更加稳定可靠；</li> <li>6. 具备高低两种发射功率选择，可根据使用距离、数量多少来选择发射功率（提供具有 CNAS 或 CMA 的检测报告为佐证，报告内容须体现相应功能，提供复印件并加盖必章）；</li> <li>7. 采用低功耗设计，镍氢充电电池可连续使用<math>\geq 10</math> 小时以上；</li> </ol>	1	套	
13	音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备<math>\geq 160 \times 32</math> LCD 显示屏，24 位数模转换，96KHz 采样频率；</li> <li>2. 具备<math>\geq 8</math> 路可切换式平衡话筒/线路电平输入，采用凤凰接口；</li> <li>3. 每路 MIC 输入支持 48V 幻象供电；</li> <li>4. 具备<math>\geq 8</math> 路平衡线路电平输出，采用凤凰接口；</li> <li>5. 具备<math>\geq 8</math> 路独立自适应反馈抑制，每个通道具有 16 个点的自适应反馈抑制（AFC）功能；</li> <li>6. 支持<math>\geq 16</math> 组场景预设功能，每组预设场景独立工作，可通过控制面板、TCP/IP、RS-232、RS-485 协议调用；</li> <li>7. 内置自动识别 USB 接口声卡，支持本地录播和远程会议多种场合使用；</li> <li>8. 具备<math>\geq 8</math> 组 GPIO 通用目的输入/输出数字信号控制端口，可用作独立 ADC 使用；</li> <li>9. 具备<math>\geq 1</math> 个 TCP/IP 通讯端口、<math>\geq 2</math> 个 Dante 接口、<math>\geq 1</math> 个 RS-232 通讯端口、<math>\geq 1</math> 个 RS-485 通讯端口，开放第三方控制协议</li> </ol>	1	台	

14	话筒	1. 具备防水功能，防止开会过程中茶水泼溅影响设备正常使用； 2. 可选配 Dante 模组，实现网络化控制； 3. 频率响应： $\geq 30\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$ 4. 指向性：心型 5. 供电电源：DC48V	2	只		
三、辅材						
1	机柜	22U, 600*800*1166mm	1	套		
2	多功能讲桌	讲桌 1140*800*1000 多功能中控椅子	1	台		
3	LX 类音频连接线	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	1	根		
4	LX 类音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	2	根		
5	LX 类音频连接线	1.8 米音频连接线：卡农头（公）-空	4	根		
6	音箱线	线径：8.6mm 芯数：129 芯*2，总芯数 258 平方数：1.5 平方*2，共 3 平方 1. 冷暖类型冷暖型	1	卷		
7	空调	1. 冷暖类型冷暖型 2. 定频/变频变频 3. 额定电压 220V/50Hz 4. 匹数 5 匹 5. 适用面积 57-88m <sup>2</sup> 6. 制冷量 (kw) 12.16 7. 制冷功率 (w) 3500	1	台		
设备总计：						
05、2 间餐厅						
序号	产品名称	产品规格	数量	单位	单价（元）	合计（元）
1、餐厅显示系统						

1	显示屏	<p>1. 100 寸采用超窄边框设计，整机屏占比≥92%以上（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>2. ▲整机采用 Android11.0 系统，内置 CPU 性能≥四核 A55，内置 GPU 性能≥双核 Mali G52，RAM≥4G，ROM≥32G；采用 2.0 声道，内置扬声器功率≥20W；（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>3. 无线模块支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax，工作频率 2.4GHz/5GHz；I/O 接口：≥2 路 HDMI IN，≥4 路 USB 接口（前置≥2 路，后置≥2 路，至少包含 1 路 USB3.0），≥1 路 Line in，≥1 路 AUDIO OUT，≥1 路 RJ45 IN，≥1 路 RS232（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>4. ▲支持通过系统设置开机自启动系统预装的应用（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>5. 支持电脑投屏，最大支持 4k@30fps 的分辨率投屏（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>6. 为保证显示效果，要求整机屏幕采用 100 英寸 VA 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率≥3840*2160，屏亮度≥350cd/m<sup>2</sup>，对比度≥4000:1（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>7. 置功能强大欢迎界面，标配多种模板，并支持手机编辑欢迎界面（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>8. 支持个性化设置开机 logo 及开机动画（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>9. 手机扫描整机传屏二维码即可完成连接整机热点，无需单独在手机上输入 WIFI 账号密码（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>10. 支持通过设备同品牌系统平台，对设备做信息发布，包含但不限于图片、视频、文档等（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>11. 支持对接集控管理平台，实现一键巡检所有设备，实时查看设备运行状态，必要时可通过远程桌面操控对应设备（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>12. 支持对接集控管理平台，设定定时任务并推送至相关设备，定</p>	2	台
---	-----	--	---	---

		时向设备推送文字消息、壁纸等，并支持循环执行（提供国家级第三方认证机构测试报告）				
2	支架	铝合金外观，时尚设计自带大托盘，便捷使用静音万向轮，轻松移动便捷安装设计，轻松装配适配 100 英寸设备	2	套		
3	台式机	<p>1. ★CPU 规格要符合中国信息安全测评中心发布的“安全可靠测评结果公告”（2023）1 号和（2024）1 号的要求，处理器 CPU 处理器采用完全自主知识产权的指令集架构系统，不包含国外授权；CPU 核数≥4 核 8 线程、主频≥2.5GHz。</p> <p>2. 内存：配置内存≥8GB DDR4 内存；双卡槽最大支持 64G，支持内存不在位报警。</p> <p>3. 显卡：独立显卡 显存≥1GB，接口 VGA+HDMI。</p> <p>4. 硬盘：配置≥512GB SSD（M.2 NVME）硬盘，支持 3.5 英寸机械硬盘。</p> <p>5. 配置高强度安全插槽、内存不在位报警、风扇不在位报警、配备安全锁孔。</p> <p>6. 机箱：主机体积≤13L；支持光驱、硬盘架、PCIE 拓展卡、机箱侧盖免工具拆卸维修。</p> <p>7. USB 接口：USB 数量≥8 个（其</p>	2	台		

		<p>中 USB3.0 ≥ 5 个)、前置 USB3.0 ≥ 3 个。</p> <p>8. DVD-RW 刻录光驱。</p> <p>9. 网络接口: ≥ 1 个千兆以太网接口。</p> <p>10. ★操作系统: 必须带国产正版操作系统、支持统信 UOS 操作系统(永久授权)或银河麒麟操作系统。含 WPS 正版软件和正版杀毒软件。</p> <p>11. 显示器: 与主机同品牌, ≥ 23.8 英寸显示屏幕, 分辨率 ≥ 1920*1080, 标配 VGA+HDMI 视频接口。</p> <p>12. ▲保修期限(年)免费服务周期(含换件和维修) ≥ 3 年, 需提供所投产品原厂商售后服务承诺函。要求提供所投产品原厂 400 免费技术支持电话; 所投品牌在当地设有专业维修站(提供售后服务网点清单并加盖公章); 在质保期限内供应商或厂家能根据客户使用场景对客户所使用的系统无偿提供技术服务或解决方案。</p> <p>13. 整机可靠性要求具有产品可靠性检验证书, MTBF ≥ 10 万小时(提供第三方检验证书及报告)。</p> <p>14. 产品认证所投产品具有国家 3C 认证, 中国节能、环境标志产品认证证书。</p>			
--	--	--	--	--	--

4	显示屏	<p>1. 7.5 寸采用超窄边框设计，整机屏占比≥92%以上（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>2. ▲整机采用 Android11.0 系统，内置 CPU 性能≥四核 A55，内置 GPU 性能≥双核 Mali G52，RAM≥4G，ROM≥32G；采用 2.0 声道，内置扬声器功率≥20W；（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>3. 无线模块支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax，工作频率 2.4GHz/5GHz；I/O 接口：≥2 路 HDMI IN，≥4 路 USB 接口（前置≥2 路，后置≥2 路，至少包含 1 路 USB3.0），≥1 路 Line in，≥1 路 AUDIO OUT，≥1 路 RJ45 IN，≥1 路 RS232（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>4. ▲支持通过系统设置开机自启动系统预装的应用（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>5. 支持电脑投屏，最大支持 4k@30fps 的分辨率投屏（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>6. 为保证显示效果，要求整机屏幕采用 100 英寸 VA 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率≥3840*2160，屏亮度≥350cd/m<sup>2</sup>，对比度≥4000:1（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>7. 置功能强大欢迎界面，标配多种模板，并支持手机编辑欢迎界面（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>8. 支持个性化设置开机 logo 及开机动画（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>9. 手机扫描整机传屏二维码即可完成连接整机热点，无需单独在手机上输入 WIFI 账号密码（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>10. 支持通过设备同品牌系统平台，对设备做信息发布，包含但不限于图片、视频、文档等（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>11. 支持对接集控管理平台，实现一键巡检所有设备，实时查看设备运行状态，必要时可通过远程桌面操控对应设备（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>12. 支持对接集控管理平台，设定定时任务并推送至相关设备，定</p>	4	台
---	-----	--	---	---

		时向设备推送文字消息、壁纸等, 并支持循环执行 (提供国家级第三方认证机构测试报告)				
5	空调	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 冷暖类型冷暖型</li> <li>2. 定频/变频变频</li> <li>3. 额定电压 220V/50Hz</li> <li>4. 匹数 5 匹</li> <li>5. 适用面积 57-88m<sup>2</sup></li> <li>6. 制冷量 (kw) 12.16</li> <li>7. 制冷功率 (w) 3500</li> </ul>	2	台		
2、餐厅扩声系统						

1	专业功放	<p>1. 具备<math>\geq 160 \times 32</math> 高亮度显示屏, 可显示通道音量等信息;</p> <p>2. 系统具备自动限幅输出、短路过载、高温、开机延时等保护功能;</p> <p>3. 具备<math>\geq 2 \times 250W/8\Omega</math>, <math>\geq 2 \times 500W/4\Omega</math>、桥接<math>\geq 1 \times 600W/8\Omega</math> 多种阻抗功率;</p> <p>4. 内置滤波功能, 可滤除数字声及其它设备的高频干扰;</p> <p>由于软件决定着本产品功能的完整性, 要求设备软件具备“功放线路自检嵌入式集成控制软件”《计算机软件著作权登记证书》, 提供制造商盖公章的证书复印件;</p>	2	台		
2	专业音箱	<p>1. 系统类型:<math>\geq 8</math> 寸两分频无源线音箱;</p> <p>2. 频率范围: <math>\geq 70Hz-20KHz</math> (-3dB);</p> <p>3. 功率:<math>\geq 200W</math> (RMS)、<math>\geq 400W</math> (PEAK);</p> <p>4. 最大声压级: <math>\geq 118dB</math> (RMS)、<math>\geq 123dB</math> (PEAK);</p> <p>5. 标称阻抗: <math>8\Omega</math>;</p> <p>6. 覆盖角度: (水平<math>\times</math>垂直) <math>\geq H80^\circ \times V50^\circ</math> ;</p> <p>由于软件决定着本产品功能的完整性, 要求设备软件具备“专业音箱分频控制软件”《计算机软件著作权登记证书》, 提供制造商盖公章的证书复印件;</p>	8	只		
3	LX 系列支架	音箱支架	8	只		
4	调音台	<p>1. 具备<math>\geq 4</math> 路平衡式话筒输入<math>\geq 8</math> 个线路输入 (<math>\geq 4</math> 个单声道+<math>\geq 2</math> 路立体声输入, <math>\geq 2</math> 编组输出+<math>\geq 2</math> 立体声母线, <math>\geq 3</math> 组 AUX 辅助 (包括 FX));</p> <p>2. <math>\geq 4</math> 路话筒提供优质的单独的+48V 幻像电源开关;</p> <p>3. 内置<math>\geq 18</math> 种模式 DSP 数字效果器, <math>\geq 4</math> 组母线;</p> <p>4. <math>\geq 100MM</math> 行程高分析度推子;</p> <p>5. MP3 播放器, 带 USB 电脑声卡输入, 手机蓝牙连接, MP3 播放及录音功能 ;</p> <p>▲所投产品需提供具有“CMA、CNAS、ilac-MRA”标识的“中国认可国际互认”的《检验报告》, 提供制造商盖公章的证书复印件;</p>	2	台		

5	音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备<math>\geq 160 \times 32</math> LCD 显示屏, 24 位数模转换, 96KHz 采样频率;</li> <li>2. 具备<math>\geq 8</math> 路可切换式平衡话筒/线路电平输入, 采用凤凰接口;</li> <li>3. 每路 MIC 输入支持 48V 幻象供电;</li> <li>4. 具备<math>\geq 8</math> 路平衡线路电平输出, 采用凤凰接口;</li> <li>5. 具备<math>\geq 8</math> 路独立自适应反馈抑制, 每个通道具有 16 个点的自适应反馈抑制 (AFC) 功能;</li> <li>6. 支持<math>\geq 16</math> 组场景预设功能, 每组预设场景独立工作, 可通过控制面板、TCP/IP、RS-232、RS-485 协议调用;</li> <li>7. 内置自动识别 USB 接口声卡, 支持本地录播和远程会议多种场合使用;</li> <li>8. 具备<math>\geq 8</math> 组 GPIO 通用目的输入/输出数字信号控制端口, 可用作独立 ADC 使用;</li> <li>9. 具备<math>\geq 1</math> 个 TCP/IP 通讯端口、<math>\geq 2</math> 个 Dante 接口、<math>\geq 1</math> 个 RS-232 通讯端口、<math>\geq 1</math> 个 RS-485 通讯端口, 开放第三方控制协议</li> </ol>	2	台		
6	智能混音器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有<math>\geq 8</math> 路话筒或 LINE 输入, 另设一组辅助附耳机监听输出插座;</li> <li>2. <math>\geq 8</math> 路独立话筒通道增益及总输出增益旋钮, 直流 48V 幻像供电选择;</li> <li>3. 系统支持可扩展级联<math>\geq 15</math> 台主机, 扩充后容量<math>\geq 120</math> 台话筒会议单元;</li> <li>4. 每声道的话筒输入都装有限幅器功能, 具有自动抑制反馈啸叫等功能;</li> </ol>	2	台		

7	无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-857MHz 四个通道模块频率范围选择；</li> <li>2. 主机具备<math>\geq 4 \times 1.8''</math>高亮度 LCD 显示屏，可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、扫频等信息；</li> <li>3. 手持话筒具备<math>\geq 1.0''</math>高亮度 LCD 显示屏，可动态显示单元电量、音量、通道等信息；</li> <li>4. 具备<math>\geq</math>四路独立卡侬输出及<math>\geq</math>一路 6.35mm 混合输出，可调节混合输出幅度，支持会议全程音频独立录音保存；</li> <li>5. 采用<math>\geq</math>四组独立天线进行音频与数据传输，保证音质传输过程中更加稳定可靠；</li> <li>6. 具备高低两种发射功率选择，可根据使用距离、数量多少来选择发射功率（提供具有 CNAS 或 CMA 的检测报告为佐证，报告内容须体现相应功能，提供复印件并加盖必章）；</li> <li>7. 采用低功耗设计，镍氢充电电池可连续使用<math>\geq 10</math> 小时以上；</li> </ol>	2	套		
8	话筒呼叫控制嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</li> <li>2. 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。</li> <li>3. 支持自动选讯接收方式。</li> <li>4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</li> </ol>	2	套		
9	天线分配器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统采用 620-960MHz 频段，可连接四套无线话筒主机互不干扰</li> <li>2. 放大信号接收距离<math>\geq 100</math> 米，信号稳定可靠；</li> <li>3. 具备<math>\geq</math>四路外置设备供电接口，可为<math>\geq</math>四套无线话筒主机供电；</li> <li>4. 具备<math>\geq 2</math> 路级联接口；</li> </ol>	2	套		
10	话筒天线	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 470-960MHz 频率范围；</li> <li>2. 全方向增益<math>\geq 6</math>dB；</li> <li>3. 采用 50 欧阻抗；</li> </ol>	2	套		

11	电源管理器	<p>1. 具备<math>\geq 8</math>路独立大功率受控电源输出, 单路最大功率<math>\geq 2500W</math>;</p> <p>2. 装备<math>\geq 2.0</math>寸彩色 LCD 显示屏, 支持实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态;</p> <p>3. 具备定时开关功能, 内置时钟芯片, 可根据日期时间设定无需人为操作, 让设备管理更简单, 支持<math>\geq 8</math>路通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置 (0-999S);</p> <p>4. 具备<math>\geq 10</math>组设备开关场景数据保存与调用, 场景管理应用简单便捷;</p> <p>5. 协议和接口的开放性, 提供<math>\geq 1</math>路 RS-232 控制接口与所有可编程控制主机兼容或电脑软件控制;</p>	2	台		
3、餐厅辅助材料						
1	图腾机柜	32U 机柜, 600*800*1610mm 8 口 PDU 国标电源插排 $\times 1$ , 固定板部件 $\times 1$ , 风扇 $\times 4$ , 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 $\times 1$	2	套		
2	LX 类音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡侬头 (母)-卡侬头 (公)	16	根		
3	LX 类音频连接线	3 米音频连接线 3.5 (耳机插头)-双 6.35 话筒插头	2	根		
4	LX 类音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡农头 (母)-空	4	根		
5	LX 类音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡农头 (公)-空	8	根		
6	线材	<p>1. 金银组合喇叭线</p> <p>2. 屏蔽: 铝箔+144 镀锡铜编织</p> <p>3. 外被: PVC</p> <p>4. 导体: 精炼铜线芯</p> <p>5. 芯数: 300 芯*2</p> <p>6. 100 米/卷</p>	2	卷		
7	线材	铜芯护套线 RVV3*1.5, 200 米/卷	2	卷		
8	线材	<p>1. 分辨率: 3840*2160, 60Hz</p> <p>2. 屏蔽: 铝箔+编织+地线</p> <p>3. 外被: PVC</p> <p>4. 线芯: 镀锡铜</p> <p>5. 支持 HDMI 2.0 版本</p> <p>6. 规格: 长度 2 米</p> <p>7. HDMI 头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 7.3mm</p>	4	根		

9	线材	1. 分辨率:3840*2160, 30Hz 2. 屏蔽:铝箔+编织+地线 3. 外被: PVC 4. 线芯: 镀锡铜 5. 支持 HDMI 2.0 版本 6. 规格: 长度 10 米 7. HDMI 头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 8mm	2	根		
10	PVC 管	白色线管 A 管 DN20, 4 米	2	批		
11	6.35 单插头、 3.5 单插头、 RCA 莲花头、卡 农头 (公、 母)、绝缘胶 布、剥线钳、 插头、空开等 辅材	国标	2	项		
设备总计:						
<b>06、一楼大厅显示系统</b>						
<b>序号</b>	<b>产品名称</b>	<b>产品规格</b>	<b>数量</b>	<b>单位</b>	<b>单价 (元)</b>	<b>合计 (元)</b>

1	显示屏	<p>1. 100 寸采用超窄边框设计，整机屏占比<math>\geq 92\%</math>以上（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>2. ▲整机采用 Android11.0 系统，内置 CPU 性能<math>\geq</math>四核 A55，内置 GPU 性能<math>\geq</math>双核 Mali G52，RAM<math>\geq 4G</math>，ROM<math>\geq 32G</math>；采用 2.0 声道，内置扬声器功率<math>\geq 20W</math>；（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>3. 无线模块支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax，工作频率 2.4GHz/5GHz；I/O 接口：<math>\geq 2</math> 路 HDMI IN，<math>\geq 4</math> 路 USB 接口（前置<math>\geq 2</math> 路，后置<math>\geq 2</math> 路，至少包含 1 路 USB3.0），<math>\geq 1</math> 路 Line in，<math>\geq 1</math> 路 AUDIO OUT，<math>\geq 1</math> 路 RJ45 IN，<math>\geq 1</math> 路 RS232（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>4. ▲支持通过系统设置开机自启动系统预装的应用（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>5. 支持电脑投屏，最大支持 4k@30fps 的分辨率投屏（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>6. 为保证显示效果，要求整机屏幕采用 100 英寸 VA 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率<math>\geq 3840*2160</math>，屏亮度<math>\geq 350cd/m^2</math>，对比度<math>\geq 4000:1</math>（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>7. 置功能强大欢迎界面，标配多种模板，并支持手机编辑欢迎界面（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>8. 支持个性化设置开机 logo 及开机动画（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>9. 手机扫描整机传屏二维码即可完成连接整机热点，无需单独在手机上输入 WIFI 账号密码（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>10. 支持通过设备同品牌系统平台，对设备做信息发布，包含但不限于图片、视频、文档等（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>11. 支持对接集控管理平台，实现一键巡检所有设备，实时查看设备运行状态，必要时可通过远程桌面操控对应设备（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>12. 支持对接集控管理平台，设定定时任务并推送至相关设备，定</p>	1	台	
---	-----	--	---	---	--

---

---

		时向设备推送文字消息、壁纸等， 并支持循环执行（提供国家级第 三方认证机构测试报告）					
--	--	--	--	--	--	--	--

2	显示屏	<p>1. 75 寸采用超窄边框设计，整机屏占比≥92%以上（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>2. ▲整机采用 Android11.0 系统，内置 CPU 性能≥四核 A55，内置 GPU 性能≥双核 Mali G52，RAM≥4G，ROM≥32G；采用 2.0 声道，内置扬声器功率≥20W；（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>3. 无线模块支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax，工作频率 2.4GHz/5GHz；I/O 接口：≥2 路 HDMI IN，≥4 路 USB 接口（前置≥2 路，后置≥2 路，至少包含 1 路 USB3.0），≥1 路 Line in，≥1 路 AUDIO OUT，≥1 路 RJ45 IN，≥1 路 RS232（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>4. ▲支持通过系统设置开机自启动系统预装的应用（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>5. 支持电脑投屏，最大支持 4k@30fps 的分辨率投屏（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>6. 为保证显示效果，要求整机屏幕采用 100 英寸 VA 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率≥3840*2160，屏亮度≥350cd/m<sup>2</sup>，对比度≥4000:1（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>7. 置功能强大欢迎界面，标配多种模板，并支持手机编辑欢迎界面（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>8. 支持个性化设置开机 logo 及开机动画（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>9. 手机扫描整机传屏二维码即可完成连接整机热点，无需单独在手机上输入 WIFI 账号密码（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>10. 支持通过设备同品牌系统平台，对设备做信息发布，包含但不限于图片、视频、文档等（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>11. 支持对接集控管理平台，实现一键巡检所有设备，实时查看设备运行状态，必要时可通过远程桌面操控对应设备（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>12. 支持对接集控管理平台，设定定时任务并推送至相关设备，定</p>	1	台
---	-----	---	---	---

		时向设备推送文字消息、壁纸等， 并支持循环执行（提供国家级第 三方认证机构测试报告）				
3	支架	铝合金外观，时尚设计自带大托 盘，便捷使用静音万向轮，轻松 移动便捷安装设计，轻松装配适 配 100 英寸设备	1	套		
4	台式机	<p>1. ★CPU 规格要符合中国信息安 全测评中心发布的“安全可靠测 评结果公告”（2023）1 号和 （2024）1 号的要求，处理器 CPU 处理器采用完全自主知识产权的 指令集架构系统，不包含国外授 权；CPU 核数≥4 核 8 线程、主频 ≥2.5GHz。</p> <p>2. 内存：配置内存≥8GB DDR4 内 存；双卡槽最大支持 64G，支持 内存不在位报警。</p> <p>3. 显卡：独立显卡 显存≥1GB， 接口 VGA+HDMI。</p> <p>4. 硬盘：配置≥512GB SSD（M.2 NVME）硬盘，支持 3.5 英寸机械 硬盘。</p> <p>5. 配置高强度安全插槽、内存不 在位报警、风扇不在位报警、配 备安全锁孔。</p> <p>6. 机箱：主机体积≤13L；支持光 驱、硬盘架、PCIE 拓展卡、机箱 侧盖免工具拆卸维修。</p>	1	台		

		<p>7. USB 接口:USB 数量<math>\geq</math>8 个 (其中 USB3.0<math>\geq</math>5 个)、前置 USB3.0 <math>\geq</math>3 个。</p> <p>8. DVDRW 刻录光驱。</p> <p>9. 网络接口: <math>\geq</math>1 个千兆以太网接口。</p> <p>10. ★操作系统: 必须带国产正版操作系统、支持统信 UOS 操作系统(永久授权)或银河麒麟操作系统。含 WPS 正版软件和正版杀毒软件。</p> <p>11. 显示器:与主机同品牌, <math>\geq</math> 23.8 英寸显示屏幕, 分辨率<math>\geq</math> 1920*1080, 标配 VGA+HDMI 视频接口。</p> <p>12. ▲保修期限 (年)免费服务周期 (含换件和维修) <math>\geq</math>3 年, 需提供所投产品原厂商售后服务承诺函。要求提供所投产品原厂 400 免费技术支持电话; 所投品牌在当地设有专业维修站 (提供售后服务网点清单并加盖公章); 在质保期限内供应商或厂家能根据客户使用场景对客户所使用的系统无偿提供技术服务或解决方案。</p> <p>13. 整机可靠性要求具有产品可靠性检验证书, MTBF<math>\geq</math>10 万小时 (提供第三方检验证书及报告)。</p> <p>14. 产品认证所投产品具有国家 3C 认证, 中国节能、环境标志产品认证证书。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

设备总计:

## 07、监控系统

序号	产品名称	产品规格	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)
----	------	------	----	----	--------	--------

1	网络监控摄像机	<p>像素：≥400万；最大分辨率：≥3200×1800；最低照度：≤0.002lux（彩色模式）；≤0.0002lux（黑白模式）；最大补光距离：≥60m（红外视频监控距离）≥30m（暖光视频监控距离）；镜头焦距：≤2.7mm~≥13.5mm；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；支持机动车抓拍及报警联动，支持机动车号牌识别；支持H.264；H.265编码；宽动态：≥120dB；内置MIC；内置扬声器；接入标准：ONVIF；CGI；GB/T28181-2022；RTMP；GA/T1400；预览最大用户数：20个；Micro SD卡：≥512GB；供电方式：DC12V/PoE；防护等级：≥IP67</p>	65	台		
2	网络监控硬盘录像机	<p>操作系统：主流安全操作系统；接入路数：≥32路；硬盘接口：≥8个SATA，单盘最大20T。； ▲分辨率：32MP；24MP；16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；960p；720p；D1；CIF；解码能力：不开智能：2路32M@30fps；2路24M@30fps；4路16MP@30fps；5路12MP@30fps；8路8MP@30fps；12路5MP@30fps；16路4MP@30fps；开智能：1路32MP@30fps；1路24MP@30fps；2路16MP@30fps；2路12MP@30fps；3路8MP@30fps；6路5MP@30fps；7路4MP@30fps；；支持≥16路回放；音频输入：≥1路；音频输出：≥2路；HDMI接口：≥4个；VGA接口：≥2个；网络接口：≥4个（10M/100M/2500M以太网口，RJ-45）；支持对检索结果进行收藏夹保存、备份和隐藏，同时支持对搜索结果自动连续播放关联录像，可对播放录像进行视频冻结，进行二次检索；</p>	3	台		

		<p>▲支持将预览监视画面和回放画面进行视频冻结，通过手动和自动的方式框选人/车目标，将所选目标与数据库中的历史目标抓拍数据进行比对检索。检索结果可根据相似度或抓拍时间进行排序展示；</p>				
3	监控硬盘	3.5 英寸 8TB 7200 转 256M SATA3	18	块		

4	三层核心交换机	<p>产品类型 千兆以太网交换机应用          层级 二层传输速率          10/100/1000Mbps 交换方式 存储-转发背板带宽 256Gbps 包转发率 42MppsMAC 地址表 16K 端口参数端口结构 非模块化端口数量 28 个端口描述          支持 Telnet 远程配置、维护          支持 SNMPv1/v2c/v3 支持 RMON          支持 eSight 网管系统、支持 WEB 网管特性支持 HTTPS 支持系统日志、分级告警          支持 802.3az 能效以太网 EEE          支持断电告警 Dying gasp 功能（电池交换机系列除外）          安全管理 用户分级管理和口令保护          支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击          支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定          支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC          支持 MFF          支持黑洞 MAC 地址          支持 MAC 地址学习数目限制          支持 IEEE 802.1X 认证，支持单端口最大用户数限制          支持 AAA 认证，支持 Radius、HWTACACS、NAC 等多种方式          支持 SSH V2.0          支持 HTTPS          支持 CPU 保护功能</p>	3	台	
---	---------	--	---	---	--

5	POE 交换机	<p>产品类型 千兆上联以太网 PoE 交换机          传输速率 10/100/1000Mbps          交换方式 存储转发          MAC 地址表 支持 16K 的 MAC 地址表深度          端口参数          端口数量 18 个          端口描述 16 个 10/100Mbps RJ45 端口          2 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口          传输模式 全双工/半双工自适应          功能特性          网络标准 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.1d、IEEE 802.1w、IEEE 802.1s、IEEE 802.1Q、IEEE 802.1p、IEEE 802.3x、IEEE 802.3af、IEEE 802.3at          其它参数 基本功能：支持符合 IEEE 802.3af/at 标准的受电设备（PD）；PoE 端口优先级机制；IEEE802.3X 全双工流控与 Backpressure 半双工流控          线速转发          三种工作模式：支持标准交换、VLAN 隔离、视频监控三种工作模式</p>	10	台		
6	室内网线	<p>产品类型 U/UTP          CAT5E-4P-PVC-CMX 芯线导体 芯线材料 无氧铜标称直径(mm) 0.450 上偏差 0.005 下偏差 -0.005 芯线绝缘 绝缘材料 高密度聚乙烯绝缘外径 0.82±0.04mm 外护套 护套厚度 0.50±0.05mm 护套外径 4.7±0.4mm 表面 光洁亮面, 饱满收紧护套材料 PVC(符合 RoHS), CMX 颜色 根据要求喷码标识 字体高度 3.0±0.3mm 字体颜色 黑色打印误差及间距 ≤±0.5%, 1m          芯线颜色 第一对白(蓝)/蓝 第二对白(橙)/橙第三对白(绿)/绿 第四对白(棕)/棕包装方式 纸箱纸箱规格 根据要求装箱长度 305±1.5m 撕裂绳 有 排流线 无外护套          机械物理性能 老化前 抗张强度(Mpa) ≥13.5, 伸长率(%) ≥150 老化条件(°C×hrs) 100°C×24h×7d 老化后 抗张强度(Mpa) ≥12.5, 伸长率(%) ≥125 冷弯(-20±2°C×4 小时) 电缆外径的 8 倍, 不开裂</p>	4000	米		

		电气性能(20℃) 1.0-100.0MHz 特性阻抗(Ω) 100±15 1.0-100.0MHz 时延差 20℃ (ns/100m) ≤45 直流电阻 20℃ (Ω/100m) max 14 直流电阻不平衡(%)max 5.0 环境温度 -20℃ - 70℃				
7	监控摄像机支架	尺寸为 190.5*88.0*58.0mm 采用铝合金材质, 不易生锈 白色 重量为 0.38kg 支持最大承重 1.0kg 支持壁装安装方式 支持水平: 0°~360°, 竖直: -60°~0° 旋转角度范围 适用 M 型/K 型/B 型/D 型/F 型枪型	65	个		
8	电源线	1. 名称: 电源线 2. 规格: RVV 2*1.5	4	卷		
9	机柜	类型 网络机柜 容量 12U 门及门锁 玻璃门 材料及工艺 冷轧钢板 附加功能 M6 方螺母钉 10 套 内六角扳手一只 钥匙 2 把 外观参数 高度 635mm 宽度 600mm 深度 450mm	1	台		
10	拼接屏 (2X2)	屏幕尺寸 55 英寸 屏幕类型 TFT-LCD WLED 最佳分辨率 1920×1080 宽高比例 16: 9 物理拼缝 3.5mm 全屏范围所有窗口任意比例, 任意尺寸缩放 2、支持单、四、六、九、十六画面智能分割显示、内置高清混合矩阵功能 输入 高清晰度多媒体信号输入 HDMI 1 路数字视频信号输入 DVI-D 1 路	1	套		
11	辅材		1	批		

设备总计:

## 07、演播室系统

### 演播室设备

序号	产品名称	产品规格	数量	单位	单价(元)	合计(元)
1	高清摄像机	1、传感器: ≥1/2.5 英寸, CMOS, 有效像素: ≥850 万 2、镜头焦距: 不低于 12x,	3			

		<p>f=3.47mm~41.65mm, F1.84~F3.72</p> <p>3、数字变焦: 不低于 16x</p> <p>4、最低照度: 0.5 Lux @(F1.8,AGC ON)</p> <p>5、快门: 不低于 1/30s~1/10000s</p> <p>6、数字降噪: 3D 数字降噪≥ 55dB</p> <p>7、水平视场角: 不低于 80.8° ~7.5°</p> <p>8、垂直视场角: 不低于 49.9° ~4.3°</p> <p>9、水平转动范围不低于±162.5° -30°~+90°</p> <p>10、接口:HDMI: 不低于 4KP60、 4KP30、1080P60、1080P30 等; SDI: 不低于 3G-SDI:1080P60、 1080P30、720P60 等;</p>			
2	光纤 HDMI 线	10 米光纤 HDMI, 4K60Hz 高清线。	3		
3	三脚架	液压阻尼系统; 重量: 3.2Kg; 承重: 5Kg; 摄像机固定: 快拆式固定板; 最大高度: 150cm; 最小高度: 75cm。	3		
4	直播话筒	<p>单指向、16mm 直径镀金 Mylar 膜片纯电容音质, 低失真、低噪声、宽频响、宽动态、音质清晰, 精工设计制作, 精致小巧、高雅大方, 适用于专业电视台、电台的新闻播音、高品质电视节目访谈 48V 幻象供电, 镀金卡侬输出, 标配三米连接线。</p> <p>主要参数:</p> <p>频率范围: 20—20000 Hz 最大声压级: 138dB</p> <p>阻抗: 150Ω 灵敏度度: -34dB(20mV/Pa)</p> <p>工作电压: DC48V 指向性: 超心型</p>	2		

		信噪比: $\geq 78\text{dB}$ 拾音角度: $120^\circ$ 。				
5	无线话筒 (带领夹)	<p>1、接收机</p> <p>工作频率: UHF 640-690MHz  信道数量: 200  调制方式: FM  频率生成方式: PLL 锁相环频率合成  接收方式: 超外差二次变频  导频方式: 数字导频  接收灵敏度: <math>-96\text{dBm}</math>  音频响应: 30Hz-18KHz  谐波失真: <math>\leq 0.5\%</math>  音频输出方式: 平衡、非平衡  音频输出阻抗: <math>600\Omega \pm 10\%</math>  综合失真度: <math>&lt; 0.5\% @ 1\text{KHz}</math>  工作电源: DC 12V/1A  功耗: <math>\leq 10\text{W}</math></p> <p>2、发射机</p> <p>工作电源 2 * AA (1.2V 或 1.5V)  工作频率: 640-690MHz  频率稳定度: <math>\pm 1 \text{ ppm}</math>  最大发射功率: 10dBm  调制方式: FM  频率生成方式: PLL 锁相环频率合成  话筒类型: 高保真动圈式  话筒灵敏度: <math>-53\text{dB} @ 1\text{KHz}</math>  频率响应: 30Hz-18KHz  拾音极性: 心型指向性  拾音方式: 动圈式  工作电流: 100mA</p> <p>3、腰包</p> <p>工作电源: 两节 AA 电池或镍氢充电电池  电池使用时间: 8 小时  工作频率: 640-690MHz  最大发射功率: 10 dBm  音频频率响应: 60 ~ 20 KHz</p>	2			

6	高清液晶监视器	65 英寸高清液晶电视、带 HDMI、USB 等接口、LED 液晶电视机、含壁挂支架	2			
7	液晶电视机移动推车	适用电视尺寸 32 英寸、39 英寸、40 英寸、42 英寸、43 英寸、45 英寸、46 英寸、48 英寸、49 英寸、50 英寸、51 英寸、52 英寸、55 英寸、58 英寸、60 英寸、65 英寸、70 英寸。挂架材质为冷轧钢板，适用电视孔距 600x400 范围内（横向 x 纵向）。	2			
8	时序电源	1. 整机功率：≥15A 2. 单路功率：≥13A 3. 继电器功率：≥30A 4. 输出路数：≥8 路受控，2 路直通 5.USB 输出：不小于 5V1A 6. 显示方式：≥2.4 寸显示屏 7. 通讯方式：支持 Rs232、网口 8.级联数：≥255 台 9.投标时须提供检测报告复印件并加盖制造商公章，包含安全检测、电磁兼容检测。	1			
9	交换机	包转发率 24Mpps 交换容量 32Gbps 固定端口：16 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口	1			
10	安装调试	包括设备物流、安装、调试和培训。	1			
11	LED 显示屏	1、▲像素点间距：≤1.8mm 2、像素密度：≥288906 Dots/m <sup>2</sup> 3、单元板分辨率 ≥14792 Dots 4、显示效果：4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广 5、驱动方式：恒流驱动	13			

		<p>6、供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V，供电支持电源双输出电压 DC2.8V/DC3.8V</p> <p>7、▲整屏平整度：≤0.04mm</p> <p>8、模组平整度：≤0.03mm</p> <p>9、拼接缝：≤0.03mm</p> <p>10、▲白平衡亮度：≥600Cd/m<sup>2</sup></p> <p>11、亮度均匀性：≥99%</p> <p>12、色度均匀性：±0.001Cx、Cy 内</p> <p>13、▲色温：800-18000K</p> <p>14、▲水平视角：≥170°</p> <p>15、▲垂直视角：≥170°</p> <p>16、▲对比度：≥8000: 1</p> <p>17、刷新率：≥3840Hz</p> <p>18、像素失控率：&lt;1/100000</p> <p>19、发光点中心偏距：&lt; 0.8%</p> <p>20、峰值功耗：≤300W/m<sup>2</sup></p> <p>21、平均功耗：≤120W/m<sup>2</sup></p> <p>22、最大电流：≤5A</p> <p>23、电流增益：电流增益调节范围：1%~199%，电流增益调节级别≥8 位</p>				
12	开关电源	<p>1、防伪功能 具备 logo、产品型号</p> <p>2、外形结构 楞缘及拐角均充分倒圆和磨光</p> <p>3、丝印标示 丝印标示清晰明显，有节能、危险警告、输入输出电压电流、功率、极性指示等标示</p> <p>4、泄漏电流 泄漏电流≤0.25mA</p> <p>5、接地阻抗 外壳与大地阻抗≤10mΩ</p> <p>6、保护功能 输入 AC 端自带保护盖，且具备过流、断路、短路、过压、欠压、防雷等保护功能</p> <p>7、抗电强度 输入对输出，AC2000V/1min；输入对地，AC1500V/1min；输出对地，AC500V/1min</p> <p>8、平均无故障时间 MTBF≥10000H</p> <p>9、输入电压范围 180VAC~264VAC</p>	47			
13	接收卡	<p>1、单个接收卡最大可支持带载 512×512 像素，采用 16 个标准 HUB75E 接口，稳定性高、安装方便；</p> <p>2、单个接收卡最大可支持 32 组 RGB 并</p>	18			

		<p>行数据组；单个接收卡的单个 hub 口单个数据组最大支持 64 行数据同时显示；</p> <p>3、可通过校正相机和软件，对每个 LED 灯珠的亮度和色度进行调节，提高整个 LED 显示屏显示效果一致性；</p> <p>4、支持通过自带软件，实现 LED 模组之间的亮暗线调节，提高整个 LED 显示屏显示效果一致性；支持对显示图像的亮度、色温、gamma、色域进行手动调节和定时自动调节；</p> <p>5、可以分别对红绿蓝（RGB）三种颜色进行单独的 gamma 曲线调节，以达到精细化画面管控的效果，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性。</p> <p>6、支持驱动 LED 显示屏达到 3D 的显示效果；</p> <p>7、支持 Queuing/mapping 功能，可在 LED 显示屏上自动显示发送卡的编号、发送卡网口号、接收卡的编号和接收卡网口号信息，可快速定位系统连接方式和位置</p> <p>8、接收卡亮度校正功能开启后，不影响接收卡对 LED 的带载能力，不会因为亮色度校正而减少带载点数；</p> <p>9、支持将定制的图片画面设置为开机画面，并在系统连接异常、网线连接异常及无信号源的时候显示预存画面；</p> <p>10、支持对接收卡状态温度、核心电压、IO 电压、供电电压、CRC 误码包、有效信号输入网口、连续工作时间状态参数进行监控，支持设置温度、核心电压、IO 电压、供电电压、CRC 误码包的告警规则阈值，实现自动告警。</p> <p>11、系统支持对接收卡网线链路进行检测，并将误码率信息上传至软件端；</p> <p>12、支持两个网口环形组网，互为备份，任意一个链路异常后，可通过另外一条链路进行通信，保证 LED 显示屏正常显示；</p> <p>13、调试软件支持将系统卡的固件程序、配置参数、亮色度校正参数进行备份和回读；</p> <p>14、板卡预存双启动程序，当一个程序异常后，可以自动从另外一个程序启动，保证稳定性，防止程序更新过程或程序损坏后导致系统卡锁死无法访问；</p> <p>15、接收卡配置过程中可采用快速走线模板中的走线方式，实现快速高效走线；</p> <p>16、通过指示灯的闪烁频率，提示设备的运行状态。</p> <p>17、支持规则和不规则箱体的切换，支持</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>90°、180°、270° 箱体旋转参数设置;支持箱体的数据组的调整和对开模式设置;</p> <p>18、调试软件支持查看当前灯板信息,预览走线图,支持灯板信息导出;支持调整接收卡的 RGB 顺序;</p> <p>19、可以通过接收卡上的按键,切换不同的显示图像,有 R\G\B 单色图、直线、斜线图。</p> <p>20、为保证售后的持续性,需提供厂家售后服务承诺书和项目授权书加盖厂家公章。</p> <p>支持接收卡和箱体的监控,包括电压、温度、湿度、误码数、主备状态、网口状态、风扇状态、箱门状态、烟雾状态等。(需提供带有 CNAS、CMA、ilac 的检测报告)</p> <p>设备可以连接云平台,实现程序获取、LED 模组参数获取等功能。(需提供带有 CNAS、CMA、ilac 的检测报告)</p> <p>系统支持云端导入信息功能,可选择从云端的配置文件导入到本地,在软件中点击载入文件按钮后,可选择云端内的文件,并在弹出的预览信息窗口中可显示灯板和箱体信息,包含:芯片、扫描方式、解码方式、灯板分辨率、方向、数据组数、OE 极性、hub 模式、箱体分辨率和箱体类型信息。</p> <p>基于先进的 NBIT 二维空间抖动技术;支持 18 比特的数据处理,可以有效提升显示屏灰阶效果 4 倍,在低亮度和低灰阶的情况下,得到更加舒适细腻的显示效果;可达到 18bit+的显示效果。</p> <p>支持大带载, P1.86 模组可以带载 1 宽 16 高; P2.0 模组可以带载 1 宽 16 高;(需提供带有 CNAS、CMA、ilac 的检测报告)</p>				
14	拼接处理器机箱	<p>1.单台设备最多可支持 16 路电口输入,最多 16 路电口输出;最大支持 2 张二合一输出卡。</p> <p>2.设备采用独立 FPGA 堆叠处理交换的硬件架构,支持 1 卡 8 路高聚合信道双向传输处理、支持多路复合通道信号传输方式,支持大规模信号并行切换处理技术和嵌入式系统处理方式,提高信号切换速度速度,同时不受操作系统影响,信号与桌面分别独立处理。(提供第三方检测报告,并具备 CNAS,CMA 认证证书)</p> <p>3.设备配备触控前面板,方便直观地进行大屏显示控制和设备管理。</p> <p>集成多项功能,包括大屏显示控制、设备运行状态及参数的管理,包括大屏显示配</p>	1			

		<p>置、场景调用及切换、信号源展示、告警信息展示及查询、设备信息查询及配置、运行状态监测及查询、中英文语言配置、IP 地址查询及配置、网络配置等，简化操作流程。（提供第三方检测报告，并具备 CNAS,CMA 认证证书）</p> <p>4.设备支持大量预案保存，不少于 200,000 个自定义预案，预案调用可无缝切换。</p> <p>5.风扇运行支持自动、手动两种模式，具备 8 档智能调速功能。操作界面实时显示风扇转速，并根据设备状态和环境温度智能调节，实现定速巡航。同时，提供在线监测风扇运行状态的功能。</p> <p>6.支持任意信号的无缝切换，切换过程中无黑场、蓝屏或中间过渡态。切换时间≤ 4ms，确保了流畅、实时的信号源切换。在信号源切换时，其他信号显示不受影响，实现实时输入通道处理。</p> <p>7.单张输出板卡或单个输出接口最大可支持 16 个窗口显示，图像窗口可在输出卡端口间任意漫游且跨输出端口窗口数量不减，可进行图层参数设置，包括无极缩放、图层画面截取、锁定、叠加、调整图层优先级、图层全屏和自适应接口全屏，无显示位置、无图层位序、无画面显示大小的限制。（提供第三方检测报告，并具备 CNAS,CMA 认证证书）</p> <p>8.设备无需额外添加平台或服务器设备，同时支持 B/S 和 C/S 两种管控方式。移动端设备也支持通过 Web 浏览器登录并访问设备配置界面，实现小屏控大屏的系统管控。此外，多台管控终端可以跨系统平台对设备进行访问、登录、管控操作，支持 Linux/Windows/MACOS/Android/中标麒麟(NeoKylin)、银河麒麟(Kylin)、优麒麟(UbuntuKylin)和麒麟信安(Kylinsec)/凝思磐石/鸿蒙/UOS/鲲鹏/红帽等操作系统设备的可视化协同作业。（提供第三方检测报告，并具备 CNAS,CMA 认证证书）</p> <p>9.智能诊断、告警：设备出现故障的时候，可主动发出告警提示并记录故障信息，包括：温度、兼容性、板卡类型、运行情况等，在告警管理界面，提供多种查看方式，可按日期显示或全部显示，可选择只显示告警产生信息或只显示告警解除信息，显示的内容包括：告警信息描述、告警来源、告警产生日期和解除日期。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>10.支持精细权限管理，可以设置不同功能的权限划分以及输入信号源、拼接屏的权限划分；管理人员可以设置软件界面每一项功能的操作权限。确保设备的操作、维护和管理人员具备相应的能力和权限，以正确地完成相关工作</p> <p>11.在输出通道上，可打开多个信号窗口，最多支持 256 个高清信号窗口。窗口布局灵活，支持 1/4/9/16 分割，满足各种展示和应用需求。</p> <p>12.提供：ISO14001 环境管理体系证书 ISO9001 质量管理体系认证证书 ISO27001 信息安全管理体 五星售后服务体系认证</p>				
15	多功能控制卡	支持 RS232 串口输入/输出；支持千兆网络控制；支持 U 盘接入升级控制卡程序。	1			
16	输入板卡	HDMI 输入卡，单板支持 4 路输入，最高分辨率可支持 1920*1080@60。	1			
17	输入板卡	HDMI 输入卡，单板支持 8 路输入，最高分辨率可支持 1920*1080@60。	1			
18	输出板卡	HDMI 输入卡，单板支持 4 路输出，最高分辨率可支持 1920*1080@60。	1			
19	LED 发送卡	N16F2 LED 发送卡，单板支持 16 路网络输出，单口最大带载 65 万像素，整卡光口最大带载 1300 万像素，网口最大带载 1040 万像素； 单卡最多可开 16 个 2K/8 个 4K30/4 个 4K60 窗口，跨网口开窗能力不受限。	1			
20	辅材	电源线、网线、框架、安装辅材等	1			
<b>导播控制室设备</b>						
1	4K 虚拟演播主机	<p>硬件部分：</p> <p>1、为保证系统的兼容性和拓展性，要求主机必须采用 X86 架构设计，不接受嵌入式架构设计方式。</p> <p>2、要求视频输入接口：不少于 4 路 4K HDMI 视频输入；分辨率不低于 3840×2160，至少支持 4K/60P、4K/50P、4K/30P、4K/25P、1080/60P、1080/60i、1080/50P、1080/50i、1080/30P、1080/59.94P、1080/29.97P、1080/25P 等码率。要求支持 HDR10 标准。要求支持至少一路 4K 视频输出接口。要求支持 HDR10 标准。</p>	1			

		<p>3、音频板卡：不少于 1 路 MIC 输入；不少于 2 路 Line in 输入；不少于 1 路 line out 输出。要求支持自适应噪声消除（ANC）：自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除；要求支持自适应回音抑制（AEC）：采用增加音频的数字处理过程，来实现回音消除的效果。</p> <p>4、电脑配置：内存不低于 32G；要求采用固态+机械双硬盘设计，固态硬盘不低于 240G，机械硬盘不低于 2T，显卡要求显存不小于 10G。</p>				
2	虚拟演播系统	<p>软件部分：</p> <p>1、为便于导播人员使用，导播操作界面支持外接键盘和鼠标直接操作。</p> <p>2、为了增加导播内容和素材的丰富性，满足多路资源模式的录制，要求系统必须具备不少于 20 路信号源，包含 6 路摄像机信号、2 路 DDR 本地视频和图片信号、4 路虚拟信号，1 路字幕信号，1 路主背景音乐信号。</p> <p>3、系统同时具备 PGM 和 PVW 画面，PGM 和 PVW 画面支持不少于 12 路信号源的混合切换，支持直切和自动切换，自动切换时支持不少于 14 种切换特效，特效至少包含：淡叠、推像、划像、爆炸、球形变形、碎块、圆柱变形等，切换特效支持切换时间选择和自定义时间选择。</p> <p>4、视频监看窗口具有视频信号选择功能，可以选择监看摄像机、网络、DDR、字幕、虚拟等不同的信号源。</p> <p>5、为了提高系统的兼容性，要求系统具备不少于 6 路摄像机信号，</p>	1			

		<p>每路摄像机信号均可切换成网络信号，每路网络信号可以支持不少于 4 路 RTMP、RTSP、UDP 协议的网络视频流。</p> <p>6、▲要求 DDR 信号支持多种视频和图片的混合编单播出，同时支持 CUE 预卷功能，混合编单播出支持单条循环、全部循环和 NP 播放（导播人员将信号切换到 DDR 时自动播放相应视频，信号切出 DDR 时自动停止播放当前视频，并准备下一条视频，当信号切换到 DDR 时，自动播放下一条视频）等多种播放方式。</p> <p>7、DDR 信号支持快慢动作播放视频，慢动作支持慢放百分比的调节，快放支持 1 倍速和 2 倍速的播放，同时 DDR 中播放的视频支持入点出点的设置，即：一段较长的视频中可以支持其中一部分视频的播放。</p> <p>8、要求字幕信号同时支持三维和二维字幕，支持同时带图文效果的动态字幕、动态台标字幕、倒计时字幕、时钟字幕和跑马字幕等多种形式的字幕，支持实时修改字幕内容，多条字幕可以设置不同的层次同时播出。</p> <p>9、▲要求系统支持多种模式的键叠加功能，可以将任意信号叠加到 PGM 上，键叠加的模式支持不少于 8 种预设模式，也可以自定义键叠加中多路信号的位置、大小、裁切和旋转以实现各自占比的调整。</p> <p>10、▲要求系统支持虚拟抠像技术，支持不少于 6 路信号的同时虚拟抠像处理，可对 4 路摄像机和 2 路网络 IP 视频信号同时做抠像处理。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>11、▲要求系统支持同时叠加不少于 4 种不同的真三维虚拟场景, 虚拟场景支持无限蓝箱功能, 可以对抠像片进行裁边和位移操作, 每个虚拟场景支持 8 个不同的虚拟机位, 虚拟机位之间支持直接切换和带轨迹的切换效果。</p> <p>12、▲支持热点功能, 可以在每路摄像机信号和网络 IP 信号的抠像区域设置 8 个热点区域, 每个区域可以设置不同的导播命令, 当人物触发热点区域后即可触发设置的导播命令。</p> <p>13、要求系统支持不少于 4 路摇臂设置, 每路摇臂可以通过加关键帧的方式设置不少于 8 个虚拟机位按照正向和反向进行机位切换, 同时可以添加灯光效果, 灯光效果可以跟随机位由亮到暗也可以由暗到亮。</p> <p>14、要求系统出厂内置不少于 150 套不同的真三维教学虚拟场景, 实时图像抠像处理并叠加真三维场景后可对三维场景中的三维物件进行隐藏、位移、旋转等操作。要求三维虚拟场景中可以添加虚拟大屏, 虚拟大屏可以显示不少于 11 路信号源中的任何一路内容。</p> <p>15、要求系统支持不少于 1 路信号录制, 支持自定义选择录制通道, 包括: 摄像机 1、摄像机 2、摄像机 3、摄像机 4、PGM 以及 PVW 信号, 生成文件支持 MP4 和 TS 格式, 支持 MPEG-2、H.264、H.265 等编码方式码率支持 1Mbps 到 300Mbps 可调, 可以根据录制参数自动计算可录制的时长和磁盘剩余空间。可以支持按照系统时间进行定时录制</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>的开始和结束。</p> <p>16、要求系统支持内置多路软调音台，可对嵌入式音频、模拟音频、本地音频进行调节、支持静音、独立监听、独占输出、左右声道调节等操作；内置音频延迟器，可对音频进行延时处理。</p> <p>17、▲要求系统支持自定义命令功能，可以将每一步导播动作录制下来，记录导播的整个切换过程，再次调用时可做到无导播操作，主持人一个人即可完成整个节目的制作过程。</p> <p>18、▲要求系统支持直播功能，支持直播画质的选择，包括：超清、高清、标清、流畅和自定义，码率支持 1-20Mbps 可选，可以同时直播流推送到多个地址进行直播，直播无需外接其他设备和平台即可实现局域网的直播。可以支持推送公网直播，设备连接网络，即可将 PGM 画面推送致公网直播。</p>				
3	导播键盘	<p>1.支持至少 11 路音频调音。</p> <p>2.支持至少 12 路双母线切换。</p> <p>3.支持推杆切换 PGM,PVW 信号。</p> <p>4.支持摇杆控制虚拟机位。</p> <p>5.支持摇杆控制 PTZ 云台摄像机。</p> <p>6.支持至少 4 路 ME 的虚拟机位切换。每路 ME 不少于 8 个虚拟机位。</p>	1			
4	资源管理平台	<p>一、平台管理</p> <p>1.数据看板</p> <p>(1) 为学校管理者提供教育信息化和设备应用数据。</p> <p>(2) 支持查看名师教研情况，可查看教研室创建数量和参与人次、协同备课次数及备课成果数、教学研讨次数及参与人次、在线听评课次数及课程数、评比活动数</p>	1			

		<p>量及作品数。</p> <p>(3) 支持查看名校课程情况, 可查看名校数量、直播课程数量、学习课程数量以及访问量。直播课程数量支持教学、教研、讲座数量的统计; 学习课程支持课例和微课数量的统计; 访问量支持直播课程和学习课程数量的统计。</p> <p>(4) 支持查看已安装设备总体情况, 可查看总设备数、总开机时间、总/平均开机次数、平均运行时间等。</p>				
5	直播点播服务器	<p>1、处理器: E5-2680V4 (35M/2.4GHz/14C/120W);</p> <p>2、芯片组: 英特尔® C612 芯片组;</p> <p>3、内存类型: DDR4ECC-R;</p> <p>4、内存大小: 16G;</p> <p>5、硬盘类型: 3.5 寸 SATA 硬盘;</p> <p>6、硬盘大小: 4T;</p> <p>7、网络控制器: 千兆自适应以太网控制器 (RJ45 接口);</p> <p>8、显卡 Aspeed AST2400 BMC;</p> <p>9、后面板接口: 1 x VGA、1 x COM、4 x USB (2 x USB2.0, 2 x USB3.0)、2 x RJ45 网口、1 x RJ45 管理口;</p> <p>10、前面板接口: 2 x USB2.0;</p> <p>11、外形尺寸: 1U 机架式/D×W×H: 660mm x 433mm x 43.5mm ;</p> <p>12、交流电源输入: 110V-240V, 47 ~ 63 Hz。</p>	1			
6	非线性编辑主机	<p>专业主板, ≥i9 CPU 主流配置, ≥ 6G 图形显存, ≥16G DDR4 内存, ≥240G 系统启动盘, ≥2T 素材盘, 24 寸高清监看屏幕*2, 主流蓝光光驱*1, 非编专用 4U 工控机箱, 专业键鼠*1, 专业监听音箱*1, 预装 win10 系统。</p>	1			

7	非线性编辑系统	<p>1、简捷、多元化、人性化编辑 支持素材场景自动分割，并提供最小分割帧数设置。 通过简单分割、普通分割和精细分割素材可快速分割镜头，并提供最小分割帧数设置为方便协作载片、编辑之用。</p> <p>2、多机位编辑 系统支持多机位编辑功能，利用这一功能用户可方便快捷对不同机位素材进行编辑，并且打点的位置可以任意拉动修改，；特殊的音频处理方式，可以直接关掉其他音频只留一轨音频，合并多机位时视频自动放到视频轨 1 和视频轨 2，音频不变。</p> <p>3、支持多格式混编 支持 YUYV、DV25、MPEG1、MPEG2 I、MPEG2 IBP、DVD、MOV、P2、XDCAM、WMV、MPEG4、HDV,3GP, MP4 等多种视频格式可以任意混编，实现了跨平台的素材共享</p> <p>4、支持多故事版编辑 时间线上可以添加多个故事版，多个节目可以同时编辑，故事版之间可以对素材和特技任意调用编辑。</p> <p>5、支持带 Alpha 通道的 RGBA 视频文件 利用这一技术，用户可以方便地对带 Alpha 通道的 RGBA 视频文件进行编辑。</p> <p>6、强大的内嵌和外挂双字幕制作 内嵌字幕和挂接字幕可同时编辑，也可以单独编辑。 两字幕同时编辑为用户提供更全面，更多功能的字幕编辑。</p> <p>7、高级的色键、亮键 抠像 强大的色键、亮键 抠像功能使您</p>	1			
---	---------	---	---	--	--	--

		<p>不仅在对单纯背景进行抠像时保证高质量视觉效果，即使在复杂的自然背景中抠像，也能保证颜色精确和边缘平滑。</p> <p><b>8、直观的特技参数调整</b> 系统所有轨道内、轨道间特效关键帧均能够实现精确到帧的直观调整。用户还可以通过添加、减少关键帧，更大幅度地加大了用户创作编辑的自由度。</p> <p><b>9、多种特技混编</b> 提供了近 600 种的切换特技并支持用户自己创建的特技模板。各种特技效果按照不同的类别分别放在不同的文件夹中。特技使用特技窗进行管理。不同的特技可以同时编辑，在时间线上，用户可以任意创建特技模板。</p> <p><b>10、人性化软件界面设计</b> 以人为本，全新设计更加人性化的用户操作界面。操作者可以根据工作需要和个人喜好自由设置所有面板的位置、大小、模块以及模块中按键数量、布局，任意摆放界面。</p> <p><b>11、支持双屏双显</b> 根据用户需要，系统提供符合编辑需要的双屏显示，双屏编辑；更方便用户的自由快捷的编辑。</p> <p><b>12、网络化非线性编辑</b> 系统完全按照非编网络化工艺流程，以网络化数据库管理的节目及素材资源管理策略，全面解决集中式双采集，数据中心化的节目编辑及存储。优秀的网络化非编，组成优秀的非编节目制作网络。</p> <p><b>13、多用户管理</b> 可以通过设置用户设置，建立多个用户多管理，通过视频、音频、</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>临时文件路径和用户路径对素材进行分类摆放；各个用户的素材都可以调用。</p> <p>在用户设置里 可以任意添加用户，删除用户和修改用户。</p> <p>14、支持三维场景 支持 3ds-max 导出的三维场景文件，可以在非偏中对场景中的灯光，视角，大小，视点等参数进行调整。可以做为背景和摄录的前景扣像叠合，从而达到虚拟演播室的效果</p> <p>15、支持速度工具调节速度，支持差值慢动作 视频支持差值慢动作，并可以使用速度工具无级调节速度，使之和相应的位置对齐。</p> <p>16、自动添加轨间特技 可以选择自动添加轨间特技，选择自动添加轨间特技后，当移动或删除素材时，上下轨的特技都可以跟随特技的位置的改变而改变。</p> <p>17、支持基于时间线的拍打唱词，唱词文字内容可以直接在时间线显示。</p>				
8	调音台	<p>话筒：6 频响：+0.5dB/-0.5dB (20Hz-20kHz) 总谐波失真：0.03%@+14dBu (20 Hz-20kHz) 输入通道：16 通道：单声道：4； 立体声：4 输出通道：STEREO OUT：2； PHONES：1 母线：立体声：1；编组：2，AUX (包括 FX) USB 音频：USB 音频 2.0 兼容 采样率：最大 192kHz，Bit 深度： 24-bit 幻象电源电压：+48V</p>	1			

		<p>内建数字效果：24 编程</p> <p>外观尺寸：308×118×422mm</p> <p>功耗：22W</p> <p>操作温度：0-40°C</p> <p>净重：4.2kg</p>				
9	监听耳机	<p>频响范围 21-18000 Hz</p> <p>阻抗 24 欧姆</p> <p>接口类型 直型</p> <p>灵敏度 108 dB</p> <p>声压 108 dB</p> <p>线长 3 m</p> <p>重量 165 g</p> <p>线型 双边等长线</p> <p>音频接口 3.5mm/6.3mm 立体声插头</p>	1			
10	监听音箱	<p>声道 2.0</p> <p>类型 多媒体音箱</p> <p>理论功率 RMS 8W×2 (@fo=1kHz, THD=10%)</p> <p>阻抗 20k 欧姆</p> <p>信噪比 &gt;=80dB(A 计权)</p> <p>灵敏度 360mV</p> <p>防磁功能 支持</p> <p>音箱控制 音量, 超低音旋钮调节</p> <p>扬声器单元 低音单元: 4 英寸陶瓷纸盆, 防磁设计、高音单元 3/4 英寸 PV 膜球顶高音扬声器, 防磁设计</p> <p>接口 双立体声 RCA 接口, A 口高音提升</p>	2			
11	中控操作台	<p>尺寸 1200 * 900 * 750mm</p> <p>1、材质: 箱体采用 1.0mm 厚冷轧钢板, 承重角件采用 2.0mm 厚冷轧钢板, 桌面实木颗粒板, 两侧为密度板材质。</p> <p>2、表面处理: 钢板表面采用静电喷涂, 桌面及侧板为表面环保树脂贴面, 聚酯橡胶封边。</p> <p>3、内部结构:</p> <p>箱体内配备强弱电分离走线槽</p>	10			

		底部带有防滑减震可调节地脚。前后门均采用高档自吸阻尼合页连接, 并具备充分的通风散热孔。桌面后侧采用专业铝合金型材围挡, 并可选配安装亚克力屏风 3、尺寸: 双联长 1200*宽 930*高 (750+200) 本尺寸为不含左右侧板尺寸)				
12	观摩室座椅	1.人体工字靠背设计, S型靠背采用颐达弹力网布,弹性好,透气不积汗;2.采用 PP 扶手可折叠, 持久使用不易变形, 不易损;椅子扶手部件甲醛释放量、重金属含量等 6 项有害物质的检测, 其中产品重金属, 甲醛符合 GB18584-2001 检验标准;提供合法有效的, 网络可查的检测报告。3.采用高密度一次定型海绵坐垫, 座面柔软, 弹力大久坐不累; 4.加厚钢管材质, 一次成型, 表面光滑,480*450*840 5.pu 材质滑轮, 静音护地; 6.坐垫可折叠收纳, 空间利用率高。 7.配套写字板右侧放置	1			
13	4KHDMI 分配器	输入接口: HDMI*1 输出接口: HDMI*4 分辨率: 4K@60HZ 电源: 5V/1A	2			
14	控制电脑	CPU: I7, 16G 内存, 1T 硬盘, 含 24 寸显示器, 配键鼠套装, 。	2			
15	液晶显示器	液晶显示器屏尺寸 23 英寸/IPS 屏显示器; 屏幕比例: 16: 9; 分辨率 1920 x 1080; HDMI*1, DP*1; 含液晶显示器支架, 含键鼠	1			
16	19 寸内嵌电	内嵌电脑双镜像智能提词器, 采	1			

	<p>脑型双镜像视频显示带形象自检广播级智能提词器</p>	<p>用企业级高效内嵌微型主机，采用 ATX 系列主板，INTEL 专业 cpu，2g 内存，32g 高速 msata 企业版硬盘，自带集成镜像模式，广泛支持图片、视频、网页、ppt、word 等格式，实现所见即所得。</p> <p>搭配提词器专用无线遥控器，可轻松控制文稿的暂停与播放。操作简单，整体模块化设计，使用方便。</p> <p>主要参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 文稿录入、编辑方便，操作简单，自动完成排版。（提供本功能具有 CMA 或 CNAS 的权威机构出具检测报告复印件加盖厂家公章）</li> <li>2. 无需另行采购提词器电脑，可直接打开图片，word，ppt，视频，网页等文件</li> <li>3. 具有一个高速网口，支持通过有线联网安装软件，从而实现钉钉直播、微信互动等交互功能</li> <li>4. *拥有不少于四个 usb 口，支持从 U 盘导入演讲文档，支持利用高拍仪直接导入扫描文档，并支持鼠标键盘控制</li> <li>5. 无需导播间专人配合，所有操作主持人通过无线遥控即可轻松完成，并且需支持暂停、播放、加速等功能</li> <li>6. 支持 usb 一键升级提词器系统，体验最新功能</li> <li>7. 提词器文稿屏亮度为 250cd/m<sup>2</sup>，拥有一个 hdmi 接口，可以输出提词器文稿屏画面至导播间监看，</li> <li>8. 提词器软件支持汉、藏、蒙、傣、维、朝鲜等少数民族语言。</li> </ol>				
--	-------------------------------	--	--	--	--	--

		<p>而且还支持国外的一些语言英、日、韩、德、俄、法、阿拉伯文等国家语言。（提供本功能具有 CMA 或 CNAS 的权威机构出具检测报告复印件加盖厂家公章）</p> <p>自带镜像功能，视觉清晰，字迹平稳：图象鲜艳，分辨率高，字符大、亮度高、画面平滑、无抖动，操作简便,功能齐全，视距大于 2.5M，</p> <p>9. 提词器软件自带镜像功能、男女播音员可分别选择不同的背景色和字色方便男女播音员选择自己的播音词，字体和字的大小任意选择，可选多种角色，以区分男角女角或更多播音角色。支持滚动速度任意调整；字号、字体任意设置，字色、背景色任意搭配等功能。软件控制方式多样化，键盘、鼠标、遥控器、脚踏板、遥控手柄均可</p> <p>10. 提词器软件需提供软件著作权证书</p> <p>11. 提词器整体结构为 CNC 数控加工成型，强度高，坚固结实、耐磕碰、防静电,整体模块化设计,安装简单</p> <p>12. 摄像机承托架结构为铝材数控一次挤出成型，固定支架可前后滑动，带卡锁弹簧装置和定位固定装置摄像机滑道为航空型材滑道,轻便耐用,一体化设计,能与各种摄像机和三脚架固定使用,拆装简便.</p> <p>13. 提词器单面反光玻璃支架为铝型材数控加工支架，遮光罩为一次模压成型工程环保塑壳，重量轻，结构不变形，提词器显示屏可进行前后滑动</p> <p>14. 提词器三脚架：带水平调整</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>仪和伸缩手柄,液压云台,延伸高度可调,俯仰摇移可调,平稳顺滑的操控,动态平稳,承重 10Kg,含万向脚轮,带自锁。支撑高度 1.2—2.2M 可调节</p> <p>15.为保证产品质量,提词器需提供具有 CMA 或 CNAS 的权威机构出具检测报告复印件并加盖厂家公章</p> <p>配置清单:提词器主体结构及相关螺丝,摄像机滑道,小型相机增高架,遮光罩,20 寸智能屏,20 寸监看屏,专业型三脚架(带水平仪、万向脚轮),提词器专用无线遥控器,</p> <p>选配清单:脚踏板,空鼠板,遥控手柄</p>			
17	播音桌	<p>播音桌参考尺寸宽 2-2.4 米,高 70-80 厘米,净身 80-1.2 米,桌面是整板,如尺寸加大就要拼板</p> <p>总体设计:拼装式钢木结构,流线型设计,外形美观,操作方便符合人体工程学原理。</p> <p>生产工艺:采用数控设备经剪切、冲压、折弯加工,独特的静电喷塑工艺。</p> <p>加工材料:钢制部分采用优质 A3 冷轧钢板,质量达到行业相关安全保护标准,木制部分为优质中密度板。</p> <p>表面处理:所有钢制部分经脱脂、酸洗、防锈磷化处理,耐酸碱、防锈蚀、抗静电,表面静电喷塑。音台台板全为密度板,贴真木皮,喷环保漆,底层做三底五面喷漆,表面再做防火底漆处理。</p> <p>播音台台面及下面的围条为密度板,贴真木皮,喷环保漆,表面另做防火底漆处理,木面厚度为</p>	1		

		36MM。挡板为冷轧钢板，材料厚度 1.5MM。				
18	导播桌	<p>1.8-2.4 米双机柜非编台，柜体为优质冷轧钢板表面静电喷塑，桌面为中密度板刷环保漆。柜体为标准 19 英寸机架。</p> <p>尺寸：深 800MM*高 750MM</p> <p>总体设计：钢木结构，流线型设计，外形美观，操作方便并设有防尘及散热措施，符合人体工程学原理。</p> <p>生产工艺：</p> <p>产品严格按照 19" 国际标准设计 (除非标加工外)，相关尺寸符合 GB/T3047.2-92 标准。</p> <p>产品结构为整体牢固型，各部件和附件均为标准件，互换性和通用性强。</p> <p>产品所有冷轧钢板均采用优质冷轧钢板厚度根据不同部件要求由 1.2mm—1.8mm 不等。</p> <p>加工材料：钢制部分采用优质 A3 冷轧钢板，质量达到行业相关安全保护标准，木制部分为优质高密度板。</p> <p>表面处理：钢板经脱脂、酸洗、防锈磷化处理，表面静电喷塑，耐酸碱、防锈蚀、抗静电。</p> <p>木板：台板为高密度压缩板厚度 25-36mm 喷嘉宝莉环保漆，表面做防火底漆处理。颜色分：闪光银，木本色，深红棕，闪光蓝，等多种可选。</p>	1			
<b>演播室光环境设备</b>						
1	电动背景轴	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、产品型号：TY-3MJZ</li> <li>2、输入电压：AC90-265V</li> <li>3、额定功率：50W</li> <li>4、背景数量：1-3 可选</li> <li>5、功能按键：上、下</li> <li>6、固定方式：可安装于实墙</li> </ol>	1			

		<p>的背景与房顶</p> <p>7、工作温度：-10°—25°</p> <p>8、组装简便、加厚板材、优质轴管、金属烤漆、无线遥控</p>				
2	数字遥控 LED 平板灯	<p>1.额定功率：100W</p> <p>2.输入电压： 100V—240VAC,50/60Hz</p> <p>3.LED 类型：贴片灯珠</p> <p>4.相关色温：5600K (可选 3200k)</p> <p>5.显色指数：Ra≥95 (需提供 CNAS、CMA 机构认可的权威 实验室出具的检测报告复印 件并加盖厂家公章)</p> <p>6.光源寿命：&gt; 50000 小时</p> <p>7.DMX 通道数：3 通道</p> <p>8.驱动方式：恒流驱动</p> <p>9.亮度调节:0—100%可调光， 调光时无抖动、闪烁现象 (需 提供 CNAS、CMA 机构认可 的权威实验室出具的检测报 告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>10.控制模式: DMX512 信号/ 本地控制/无线遥控 (灯具无线 调光需提供软件著作权证书 并加盖公章) (需提供 CNAS、 CMA 机构认可的权威实验室 出具的检测报告复印件并加 盖厂家公章)</p> <p>11.冷却系统 无风扇静音散热 (需提供 CNAS、CMA 机构 认可的权威实验室出具的检 测报告复印件并加盖厂家公 章)</p> <p>12.显示 具备大尺寸数码管显 示屏，可显示相对照度和显示</p>	5			

		<p>灯具地址码、设置场景信息 (需提供 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>13.灯具支持设置场景记忆,预设灯具亮度数值并搭配遥控终端进行存储,断电后不丢失,可一键调用(需提供 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>14.工作温度: -10°—40°</p> <p>15.需提供灯具 3c 证书并加盖厂家公章,需提供第三方灯具检验报告</p>				
3	数字遥控 LED 聚光灯	<p>1.额定功率: 100W</p> <p>2.输入电压: 90V—265VAC,50/60Hz</p> <p>3.光源类型: COB</p> <p>4.相关色温: 5600K (可选 3200k)</p> <p>5.显色指数: CRI≥95%;TLCI(Qa): &gt;95</p> <p>6.光源寿命: &gt;50000 小时</p> <p>7.DMX 通道数: 1-3 通道</p> <p>8.调光频率: 16.6KHz;工作频率: 660KHz</p> <p>9.灯体温度: ≥40°C</p> <p>10.光斑角度: 10°—80°</p> <p>11.驱动方式: 恒流驱动</p> <p>12.亮度调节:0—100%无极调光</p> <p>13.控制模式: DMX512 信号/本地控制/无线遥控</p> <p>14.冷却系统: 自然风冷散热,</p>	3			

		<p>无风机产品</p> <p>15.噪音范围：静音（无风扇）</p> <p>16.工作温度：-10°—40°</p> <p>17.无线调光方式为无需走信号线，放大器，调光台等设备，需提供灯具无线调光相关软著</p> <p>18.产品认证：提供 3c 证书加盖公章，需提供第三方灯具检验报告</p>			
4	数字遥控 LED 平板灯	<p>1.额定功率：150W</p> <p>2.输入电压：100V—240VAC,50/60Hz</p> <p>3.LED 类型：贴片灯珠</p> <p>4.相关色温：5600K（可选 3200k）</p> <p>5.显色指数：Ra≥95（需提供 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>6.光源寿命：&gt; 50000 小时</p> <p>7.DMX 通道数：3 通道</p> <p>8.驱动方式：恒流驱动</p> <p>9.亮度调节:0—100%可调光，调光时无抖动、闪烁现象（需提供 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>10.控制模式: DMX512 信号/本地控制/无线遥控(灯具无线调光需提供软件著作权证书并加盖公章)（需提供 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>11.冷却系统 无风扇静音散热</p>	2		

		<p>(需提供 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>12.显示 具备大尺寸数码管显示屏, 可显示相对照度和显示灯具地址码、设置场景信息 (需提供 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>13.灯具支持设置场景记忆, 预设灯具亮度数值并搭配遥控终端进行存储, 断电后不丢失, 可一键调用 (需提供 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>14.工作温度: -10°—40°</p> <p>15.需提供灯具 3c 证书并加盖厂家公章, 需提供第三方灯具检验报告</p>				
5	数字遥控 LED 平板灯	<p>1.额定功率: 200W</p> <p>2.输入电压: 100V—240VAC,50/60Hz</p> <p>3.LED 类型: 贴片灯珠</p> <p>4.相关色温: 5600K (可选 3200k)</p> <p>5.显色指数: Ra≥95 (需提供 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>6.光源寿命: &gt; 50000 小时</p> <p>7.DMX 通道数: 3 通道</p> <p>8.驱动方式: 恒流驱动</p> <p>9.亮度调节:0—100%可调光,</p>	5			

		<p>调光时无抖动、闪烁现象（需提供 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>10.控制模式: DMX512 信号/本地控制/无线遥控(灯具无线调光需提供软件著作权证书并加盖公章)（需提供 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>11.冷却系统 无风扇静音散热（需提供 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>12.显示 具备大尺寸数码管显示屏，可显示相对照度和显示灯具地址码、设置场景信息（需提供 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>13.灯具支持设置场景记忆, 预设灯具亮度数值并搭配遥控终端进行存储, 断电后不丢失, 可一键调用（需提供 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>14.工作温度: -10°—40°</p> <p>15.需提供灯具 3c 证书并加盖厂家公章, 需提供第三方灯具检验报告</p>				
6	灯具悬挂轨道	工轨 8 米 (2 根 4 米), 王轨 16 米 (4 根 4 米), 轨道吊架	1			

		6套, 万向滑车 8 个, 灯具滑车 15 个, 线缆滑车 15 个, 工轨连接板 2 套, 王轨连接板 4 套, 轨道堵头 12 个				
7	恒力铰链	专业安全实用卡簧式铰链, 7 公斤以下均采用单个卡簧即可, 可准确定位。 结构: 调簧式设计、准确定位 提升重量: 7Kg 颜色: 黑色 自身重量: ≥4Kg	4			
8	调光台	DC 电源输入:DC 9V, 500mA 材质: 静电喷塑铝质 尺寸: 490*290*100mm 24 通道的 DMX512 调光台 2 页 48 程序运行推杆 可同步运行 48000 个可编辑步 2 个可编辑的辅助键 程序运行及渐变切换时间可调 通道可重新配置 A、B 两页,每通道都能调光 扩展功能: 配备 3 芯跟 5 芯 DMX 链接 内置交叉通道 黑场及停止键 依次或者同时运行程序 运行程序可以提灯进行手动操作	1			
9	信号放大器	输入电压 AC100V-240V / 50-60Hz ; 10W。 5 路放大能力相同, 为同相输出。 DMX 信号输入连接器: XLR-D3M / XLR-D3F。一路输入,四路输出	1			

		DMX 信号分配输出连接器: XLR-D3F 信号指示, 当输入信号稳定且 极性正确时, 指示灯亮, 否则 指示灯灭。 尺寸: 252×139×55mm				
10	阻燃线缆	2×1.5mm <sup>2</sup> 影视电缆线 1、导体采用高存度无氧铜制 造, 具有传输信号衰减小, 信 号损耗小, 电阻小传输速率高 等特点; 2、线材的绝缘及护套采用进 口的塑胶材质, 具有耐磨、耐 酸碱、耐油使用寿命长等特点 3、线材印字采用精密喷码机 喷米标识, 保证长度精确;	200			
11	信号线	2×0.5mm <sup>2</sup> 影视信号线 1、导体采用高存度无氧铜制 造, 带屏蔽型, 电阻小传输速 率高; 2、线材的绝缘及护套采用进 口的塑胶材质, 具有耐磨、耐 酸碱、耐油使用寿命长等特点	200			
12	辅材					
设备合计:						

## 二、学员宿舍家具清单

序号	名称	数量	单位	小计	合价
1	套间 (2 间)	2	间		
2	标间 (106 间)	106	间		
3	电话	1	套		
设备合计:					

## 01、套间（2间）

序号	名称	规格 (mm)	材质	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
1	挂墙书柜	1200*280*600mm	<p>1. 大芯板：符合 GB/T15102-2017 浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板、GB/T35601-2017绿色产品评价人造板和木质地板的标准，表面胶合强度<math>\geq 5.55\text{MPa}</math>，表面耐香烟灼烧<math>\geq 6</math>级，表面耐干热<math>\geq 6</math>级，甲醛释放限量<math>E1 \leq 0.008\text{mg}/\text{m}^3</math>，表面耐磨<math>\leq 10.0\text{mg}/100\text{r}</math>，燃烧性能等级达到 B1 级，600s 的总放热量<math>\text{THR}600\text{s} \leq 5.85</math>；</p> <p>2. PVC 封边条：符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准，塑料封边条无开裂；</p> <p>3. 热熔胶：符合 HG/T 2727-2010《聚乙酸乙烯酯乳液木材胶粘剂》的标准，pH 值 3~7，不挥发物<math>\geq 36\%</math>，压缩剪切强度中湿强度<math>\geq 4\text{MPa}</math>、干强度<math>\geq 12\text{MPa}</math>；游离甲苯二异氰酸酯<math>\leq 0.001\text{g}/\text{kg}</math>，苯、甲苯、乙苯+二甲苯未检出，总挥发性有机物<math>\leq 10\text{g}/\text{L}</math>；</p> <p>4. 三合一连接件：中性盐雾试验连续喷雾<math>\geq 180\text{h}</math>，镀（涂）层对基体保护等级<math>\geq 10</math>级，耐腐蚀等级<math>\geq 10</math>级，乙酸盐雾试验连续喷雾<math>\geq 180\text{h}</math>，镀（涂）层对基体保护等级<math>\geq 10</math>级，耐腐蚀等级<math>\geq 10</math>级；玩具材料中可迁移元素中镉<math>\leq 10\text{mg}/\text{kg}</math>、砷<math>\leq 12\text{mg}/\text{kg}</math>、镉<math>\leq 23\text{mg}/\text{kg}</math>、铬<math>\leq 16\text{mg}/\text{kg}</math>、铅<math>\leq 35\text{mg}/\text{kg}</math>、汞<math>\leq 21\text{mg}/\text{kg}</math>、硒<math>\leq 45\text{mg}/\text{kg}</math>、钡<math>\leq 65\text{mg}/\text{kg}</math>。</p>	个	1		
2	双人床	1800*2000	<p>1. 大芯板：符合 GB/T15102-2017 浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板、GB/T35601-2017绿色产品评价人造板和木质地板的标准，表面胶合强度<math>\geq 5.55\text{MPa}</math>，表面耐香烟灼烧<math>\geq 6</math>级，表面耐干热<math>\geq 6</math>级，甲醛释放限量<math>E1 \leq 0.008\text{mg}/\text{m}^3</math>，表面耐磨<math>\leq 10.0\text{mg}/100\text{r}</math>，燃烧性能等级达到 B1 级，600s 的总放热量<math>\text{THR}600\text{s} \leq 5.85</math>；</p> <p>2. PVC 封边条：符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准，塑料封边条无开裂；</p> <p>3. 热熔胶：符合 HG/T 2727-2010《聚乙酸乙烯酯乳液木材胶粘剂》的标准，pH 值 3~7，不挥发物<math>\geq 36\%</math>，压缩剪切强度中湿强度<math>\geq 4\text{MPa}</math>、干强度<math>\geq 12\text{MPa}</math>；游离甲苯二异氰酸酯<math>\leq 0.001\text{g}/\text{kg}</math>，苯、甲苯、乙苯+二甲苯未检出，总挥发性有机物<math>\leq 10\text{g}/\text{L}</math>；</p> <p>4. 三合一连接件：中性盐雾试验连续喷雾<math>\geq 180\text{h}</math>，镀（涂）层对基体保护等级<math>\geq 10</math>级，耐腐蚀等级<math>\geq 10</math>级，乙酸盐雾试验连续喷雾<math>\geq 180\text{h}</math>，镀（涂）层对基体保护等级<math>\geq 10</math>级，耐腐蚀等级<math>\geq 10</math>级；玩具材料中可迁移元素中镉<math>\leq 10\text{mg}/\text{kg}</math>、砷<math>\leq 12\text{mg}/\text{kg}</math>、镉<math>\leq 23\text{mg}/\text{kg}</math>、铬<math>\leq 16\text{mg}/\text{kg}</math>、铅<math>\leq 35\text{mg}/\text{kg}</math>、汞<math>\leq 21\text{mg}/\text{kg}</math>、硒<math>\leq 45\text{mg}/\text{kg}</math>、钡<math>\leq 65\text{mg}/\text{kg}</math>。</p>	套	1		
3	床垫	1800*2000	<p>尺寸：1800*2000*200</p> <p>材质：</p> <p>1. 正面浅色针织面料一平方 280 克</p> <p>2. 平海绵一立方 16 公斤</p> <p>3. 无纺布一平方 25 克</p>	张	1		

			<p>4. 热熔毡一平方 500 克</p> <p>5. 网芯 6 环粗腰弹簧</p> <p>6. 钢丝线径 2.3 线 6 圈弹簧</p> <p>7. 边框钢丝 5.0 线</p> <p>8. 底边面料热熔毡 5 一平方 500 克</p> <p>9. 高密度海绵一立方 16 公斤</p> <p>10. 针织面料一平方 280 克。</p>			
4	床上用品（被褥、床单、枕头、被套）	<p>床单：2800*3000，被套：2600*2800，枕套：600*900，枕芯：480*780，被芯：2400*2600，褥（护垫）：1800*2000</p>	<p>1、布草面料采用 60*40S， 173*120 全棉白色喷气贡缎（丝光）</p> <p>2、被芯采用 40*40S 全棉白色防羽布，内充 400g/m2 定型羽丝绒（整张好的）。</p> <p>3、枕芯采用 40*40S 全棉白色防羽布，内充不定型超细纤维羽丝绒 1200 克。</p>	套	2	
5	沙发	1+1+3	<p>1、靠背及座板面料：面层采用采用进口小牛皮。</p> <p>2、靠背及座板基层：基材采用 E1 级实木多层曲木板，40D 海绵填充（密度大于 25 的为高密度海绵）。</p> <p>3、脚架：基材采用 E1 级实木多层曲木板，40D 海绵填充，面层采用采用 0.5mm 厚超纤维皮。</p> <p>4、五金配件：采用优质五金配件。</p>	套	1	
6	茶几	800+600	<p>1、靠背及座板面料：面层采用采用进口小牛皮。</p> <p>2、靠背及座板基层：基材采用 E1 级实木多层曲木板，40D 海绵填充（密度大于 25 的为高密度海绵）。</p> <p>3、脚架：基材采用 E1 级实木多层曲木板，40D 海绵填充，面层采用采用 0.5mm 厚超纤维皮。</p>	组	1	

			4、五金配件：采用优质五金配件。				
7	成品衣柜	定制（衣架：八衣四裤）	<p>1. 大芯板：符合 GB/T15102-2017 浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板、GB/T35601-2017绿色产品评价人造板和木质地板的标准，表面胶合强度<math>\geq 5.55\text{MPa}</math>，表面耐香烟灼烧<math>\geq 6</math>级，表面耐干热<math>\geq 6</math>级，甲醛释放限量 <math>E1 \leq 0.008\text{mg}/\text{m}^3</math>，表面耐磨<math>\leq 10.0\text{mg}/100\text{r}</math>，燃烧性能等级达到 B1 级，600s 的总放热量 <math>\text{THR600s} \leq 5.85</math>；</p> <p>2. PVC 封边条：符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准，塑料封边条无开裂；</p> <p>3. 热熔胶：符合 HG/T 2727-2010《聚乙酸乙烯酯乳液木材胶粘剂》的标准，pH 值 3~7，不挥发物<math>\geq 36\%</math>，压缩剪切强度中湿强度<math>\geq 4\text{MPa}</math>、干强度<math>\geq 12\text{MPa}</math>；游离甲苯二异氰酸酯<math>\leq 0.001\text{g}/\text{kg}</math>，苯、甲苯、乙苯+二甲苯未检出，总挥发性有机物<math>\leq 10\text{g}/\text{L}</math>；</p> <p>4. 三合一连接件：中性盐雾试验连续喷雾<math>\geq 180\text{h}</math>，镀（涂）层对基体保护等级<math>\geq 10</math>级，耐腐蚀等级<math>\geq 10</math>级，乙酸盐雾试验连续喷雾<math>\geq 180\text{h}</math>，镀（涂）层对基体保护等级<math>\geq 10</math>级，耐腐蚀等级<math>\geq 10</math>级；玩具材料中可迁移元素中镉<math>\leq 10\text{mg}/\text{kg}</math>、砷<math>\leq 12\text{mg}/\text{kg}</math>、镉<math>\leq 23\text{mg}/\text{kg}</math>、铬<math>\leq 16\text{mg}/\text{kg}</math>、铅<math>\leq 35\text{mg}/\text{kg}</math>、汞<math>\leq 21\text{mg}/\text{kg}</math>、硒<math>\leq 45\text{mg}/\text{kg}</math>、钡<math>\leq 65\text{mg}/\text{kg}</math>。</p>	个	1		
8	电视柜及书桌	2600*400*750	<p>1. 大芯板：符合 GB/T15102-2017 浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板、GB/T35601-2017绿色产品评价人造板和木质地板的标准，表面胶合强度<math>\geq 5.55\text{MPa}</math>，表面耐香烟灼烧<math>\geq 6</math>级，表面耐干热<math>\geq 6</math>级，甲醛释放限量 <math>E1 \leq 0.008\text{mg}/\text{m}^3</math>，表面耐磨<math>\leq 10.0\text{mg}/100\text{r}</math>，燃烧性能等级达到 B1 级，600s 的总放热量 <math>\text{THR600s} \leq 5.85</math>；</p> <p>2. PVC 封边条：符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准，塑料封边条无开裂；</p> <p>3. 热熔胶：符合 HG/T 2727-2010《聚乙酸乙烯酯乳液木材胶粘剂》的标准，pH 值 3~7，不挥发物<math>\geq 36\%</math>，压缩剪切强度中湿强度<math>\geq 4\text{MPa}</math>、干强度<math>\geq 12\text{MPa}</math>；游离甲苯二异氰酸酯<math>\leq 0.001\text{g}/\text{kg}</math>，苯、甲苯、乙苯+二甲苯未检出，总挥发性有机物<math>\leq 10\text{g}/\text{L}</math>；</p> <p>4. 三合一连接件：中性盐雾试验连续喷雾<math>\geq 180\text{h}</math>，镀（涂）层对基体保护等级<math>\geq 10</math>级，耐腐蚀等级<math>\geq 10</math>级，乙酸盐雾试验连续喷雾<math>\geq 180\text{h}</math>，镀（涂）层对基体保护等级<math>\geq 10</math>级，耐腐蚀等级<math>\geq 10</math>级；玩具材料中可迁移元素中镉<math>\leq 10\text{mg}/\text{kg}</math>、砷<math>\leq 12\text{mg}/\text{kg}</math>、镉<math>\leq 23\text{mg}/\text{kg}</math>、铬<math>\leq 16\text{mg}/\text{kg}</math>、铅<math>\leq 35\text{mg}/\text{kg}</math>、汞<math>\leq 21\text{mg}/\text{kg}</math>、硒<math>\leq 45\text{mg}/\text{kg}</math>、钡<math>\leq 65\text{mg}/\text{kg}</math>。</p>	套	1		
9	椅子	常规	<p>1、靠背及座板面料：面层采用采用优质面料。</p> <p>2、靠背及座板基层：基材采用 E1 级实木多层曲木板，40D 海绵填充（密度大于 25 的为高密度海绵）。</p> <p>3、脚架：优质白蜡木实木脚支撑，原木色水性漆饰面。</p> <p>4、五金配件：采用优质五金配件。</p> <p>5、符合国家标准。</p>	把	1		
10	电视机	标准	75 寸双 120HZ 高刷新 130%高色域，超能芯片 T2+TSR 画质增强引擎四重护眼技术，运行内存：3GB 储存内存：64GB 超大内存，	个	1		

			尺寸：1667*74*959mm（不含底座），重量：18.4KG（不含底座）				
11	单人沙发两个、茶几	常规	<p>1、靠背及座板面料：面层采用采用优质面料。</p> <p>2、靠背及座板基层：基材采用 E1 级实木多层曲木板，40D 海绵填充（密度大于 25 的为高密度海绵）。</p> <p>3、脚架：优质白蜡木实木脚支撑，原木色水性漆饰面。</p> <p>4、五金配件：采用优质五金配件。</p> <p>5、符合国家标准。</p>	套	1		
12	服务指南			个	1		
13	窗帘	2400*3000	<p>1、面料采用高端法兰绒，遮光率 98%，良好的舒展特性无需刻意打理就能拥有挺括有型的外观，表面丝滑手感柔和。经阻燃处理后，防火等级可达到 B1 级。产品融入人造丝及电雕工艺，纹理自然且无甲醛等有害物质。1100 克的克重使其不但具有良好的遮光还兼具了隔音的特性。</p> <p>2、2、罗马杆采用铝合金滑轨，壁厚可达 1.5MM，表面电泳工艺处理，滑到上部安装有静音 PVC 尼龙条，使用收放顺滑经久耐用且无噪音。</p>	套	2		
14	消防应急包	<p>颜色：橘色</p> <p>材质：600D 涤纶牛津面料</p> <p>规格：500*350*220（mm）</p> <p>370*290*180（mm）</p>	8 件套包括：（灭火器（1kg）、防毒面具（自救呼吸器）、强力探照灯、腰斧、消防绳、消防钩、纯棉阻燃毯、应急包）	个	1		

		m)					
15	暖壶	标准: 1.8 L	304 不锈钢材质, 保温效果 24 小时	个	1		
16	茶具	标准	酒店简约办公室茶杯下午茶喝茶现代陶瓷功夫茶具	套	1		
17	烟灰缸	标准	轻奢陶瓷烟灰缸家用客厅创意烟缸高级感办公室高端大气	个	1		
18	抽纸盒	12* 17	外表皮质	个	2		
19	毛巾架、浴帘杆	标准	304 不锈钢拉丝厕所卫生间浴室毛巾架	套	1		
20	毛巾、浴巾	标准	竹纤维浴巾 2024 新款全棉纯棉吸水毛巾浴巾组合	套	2		
21	防滑垫	900 *10 00	防滑地垫厕所卫生间浴室厨房防水脚垫门垫 pvc 商用门口防滑垫地垫	个	1		
22	防雾洗脸镜	750 *10 00	卫生间镜子智能浴室镜 led 灯镜防雾壁挂卫浴镜	个	1		
23	吹风机	小布包 收纳	小布包收纳	个	1		
24	卫生间洗漱杯	常规	酒店玻璃漱口杯家用创意简约轻奢牙刷杯专用透明刷牙水杯洗漱杯子	个	2		
25	洗漱用	21. 5*1 5.8	洗漱托盘套件样板房酒店浴室用品摆件洗手液瓶子香薰托盘	个	1		

	品架	*2C M					
26	卫生纸架	标准	卷纸架不锈钢卫生间免打孔纸巾置物架厕所厕纸盒浴室厕纸架纸巾盒	个	1		
27	垃圾桶	10L	客房垃圾桶酒店 10L 圆形无盖阻燃桶宾馆卫生间办公室双层纸篓	个	2		
28	塑料拖鞋	常规	质地柔软，抗菌防臭，暖色	双	1		
29	阅读灯	标准		个	1		
30	床头灯	标准		个	2		
31	浴帘	定制	弧形折叠浴帘磁吸浴帘套装 L 形淋浴房卫生间隔断帘加厚防水浴室帘	副	1		
32	电淋浴	标准	电淋浴器，带花洒，容量：50L 功率：2200W 内胆：金刚三层胆 安全：防电墙技术 防水等级：IPX4 加热管：钼金 尺寸：640*390*420	个	1		
设备总计：							

## 02、标间（106 间）

序号	名称	规格	材质	单位	数量	单价（元）	合计（元）
1	挂墙书柜	1200*280*600mm	1. 大芯板：符合 GB/T15102-2017 浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板、GB/T35601-2017 绿色产品评价人造板和木质地板的标准，表面胶合强度 $\geq 5.55\text{MPa}$ ，表面耐香烟灼烧 $\geq 6$ 级，表面耐干热 $\geq 6$ 级，甲醛释放限量 $E1 \leq 0.008\text{mg}/\text{m}^3$ ，表面耐磨 $\leq 10.0\text{mg}/100\text{r}$ ，燃烧性能等级达到 B1 级，600s 的总放热量 $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 5.85$ ； 2. PVC 封边条：符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准，塑料封边条无开裂； 3. 热熔胶：符合 HG/T 2727-2010《聚乙酸乙烯酯乳液木材胶粘剂》的标准，pH 值 3~7，不挥发物 $\geq 36\%$ ，压缩剪切强度中湿强度 $\geq 4\text{MPa}$ 、干强度 $\geq 12\text{MPa}$ ；游离甲苯二异氰酸酯 $\leq 0.001\text{g}/\text{kg}$ ，苯、甲苯、乙苯+二甲苯未检出，总挥发性有机物 $\leq 10\text{g}/\text{L}$ ； 4. 三合一连接件：中性盐雾试验连续喷雾 $\geq 180\text{h}$ ，镀（涂）	个	1		

			层对基体保护等级≥10级，耐腐蚀等级≥10级，乙酸盐雾试验连续喷雾≥180h，镀（涂）层对基体保护等级≥10级，耐腐蚀等级≥10级；玩具材料中可迁移元素中镉≤10mg/kg、砷≤12mg/kg、镉≤23mg/kg、铬≤16mg/kg、铅≤35mg/kg、汞≤21mg/kg、硒≤45mg/kg、钡≤65mg/kg。				
2	单人床	1200*2000（含床头柜）	<p>1. 三聚氰氨板：符合 GB/T15102-2017 浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板、GB/T35601-2017绿色产品评价人造板和木质地板的标准，表面胶合强度≥5.55MPa，表面耐香烟灼烧≥6级，表面耐干热≥6级，甲醛释放限量 E1≤0.008mg//m<sup>3</sup>，表面耐磨≤10.0mg/100r，燃烧性能等级达到 B1 级，600s 的总放热量 THR600s≤5.85；</p> <p>2. PVC 封边条：符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准，塑料封边条无开裂；</p> <p>3. 热熔胶：符合 HG/T 2727-2010《聚乙酸乙烯酯乳液木材胶粘剂》的标准，pH 值 3~7，不挥发物≥36%，压缩剪切强度中湿强度≥4MPa、干强度≥12MPa；游离甲苯二异氰酸酯≤0.001g/kg，苯、甲苯、乙苯+二甲苯未检出，总挥发性有机物≤10g/L；</p> <p>4. 三合一连接件：中性盐雾试验连续喷雾≥180h，镀（涂）层对基体保护等级≥10级，耐腐蚀等级≥10级，乙酸盐雾试验连续喷雾≥180h，镀（涂）层对基体保护等级≥10级，耐腐蚀等级≥10级；玩具材料中可迁移元素中镉≤10mg/kg、砷≤12mg/kg、镉≤23mg/kg、铬≤16mg/kg、铅≤35mg/kg、汞≤21mg/kg、硒≤45mg/kg、钡≤65mg/kg。</p>	个	2		
3	床垫	1200*2000	<p>尺寸：2000*1200*200</p> <p>材质：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 正面浅色针织面料一平方 280 克</li> <li>2. 平海绵一立方 16 公斤</li> <li>3. 无纺布一平方 25 克</li> <li>4. 热熔毡一平方 500 克</li> <li>5. 网芯 6 环粗腰弹簧</li> <li>6. 钢丝线径 2.3 线 6 圈弹簧</li> <li>7. 边框钢丝 5.0 线</li> <li>8. 底边面料热熔毡 5 一平方 500 克</li> <li>9. 高密度海绵一立方 16 公斤</li> <li>10. 针织面料一平方 280 克。</li> </ol>	张	2		
4	床上用品（被、褥、床单、枕头、被套）	床单：2400*2800，被套：2200*2400，枕套：600*900，枕	<ol style="list-style-type: none"> <li>4、布草面料采用 60*40S， 173*120 全棉白色喷气贡缎（丝光）</li> <li>5、被芯采用 40*40S 全棉白色防羽布，内充 400g/m<sup>2</sup> 定型羽丝绒（整张好的）。</li> <li>6、枕芯采用 40*40S 全棉白色防羽布，内充不定型超细纤维羽丝绒 1200 克。</li> </ol>	套	4		

		芯: 480 *78 0, 被 芯: 200 0*2 200, 褥 ( 护 垫 ): 150 0*2 000				
5	成品衣柜	定制 ( 衣 架: 八 衣 四 裤)	<p>1. 大芯板:符合 GB/T15102-2017 浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板、GB/T35601-2017绿色产品评价人造板和木质地板的标准,表面胶合强度<math>\geq 5.55\text{MPa}</math>,表面耐香烟灼烧<math>\geq 6</math>级,表面耐干热<math>\geq 6</math>级,甲醛释放限量<math>E1 \leq 0.008\text{mg}/\text{m}^3</math>,表面耐磨<math>\leq 10.0\text{mg}/100\text{r}</math>,燃烧性能等级达到 B1 级,600s 的总放热量<math>\text{THR}_{600\text{s}} \leq 5.85</math>;</p> <p>2. PVC 封边条:符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准,塑料封边条无开裂;</p> <p>3. 热熔胶:符合 HG/T 2727-2010《聚乙酸乙烯酯乳液木材胶粘剂》的标准, pH 值 3~7,不挥发物<math>\geq 36\%</math>,压缩剪切强度中湿强度<math>\geq 4\text{MPa}</math>、干强度<math>\geq 12\text{MPa}</math>;游离甲苯二异氰酸酯<math>\leq 0.001\text{g}/\text{kg}</math>,苯、甲苯、乙苯+二甲苯未检出,总挥发性有机物<math>\leq 10\text{g}/\text{L}</math>;</p> <p>4. 三合一连接件:中性盐雾试验连续喷雾<math>\geq 180\text{h}</math>,镀(涂)层对基体保护等级<math>\geq 10</math>级,耐腐蚀等级<math>\geq 10</math>级,乙酸盐雾试验连续喷雾<math>\geq 180\text{h}</math>,镀(涂)层对基体保护等级<math>\geq 10</math>级,耐腐蚀等级<math>\geq 10</math>级;玩具材料中可迁移元素中镉<math>\leq 10\text{mg}/\text{kg}</math>、砷<math>\leq 12\text{mg}/\text{kg}</math>、镉<math>\leq 23\text{mg}/\text{kg}</math>、铬<math>\leq 16\text{mg}/\text{kg}</math>、铅<math>\leq 35\text{mg}/\text{kg}</math>、汞<math>\leq 21\text{mg}/\text{kg}</math>、硒<math>\leq 45\text{mg}/\text{kg}</math>、钡<math>\leq 65\text{mg}/\text{kg}</math>。</p>	个	1	
6	电视柜及书桌	260 0*4 00* 750	<p>1. 大芯板:符合 GB/T15102-2017 浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板、GB/T35601-2017绿色产品评价人造板和木质地板的标准,表面胶合强度<math>\geq 5.55\text{MPa}</math>,表面耐香烟灼烧<math>\geq 6</math>级,表面耐干热<math>\geq 6</math>级,甲醛释放限量<math>E1 \leq 0.008\text{mg}/\text{m}^3</math>,表面耐磨<math>\leq 10.0\text{mg}/100\text{r}</math>,燃烧性能等级达到 B1 级,600s 的总放热量<math>\text{THR}_{600\text{s}} \leq 5.85</math>;</p> <p>2. PVC 封边条:符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准,塑料封边条无开裂;</p> <p>3. 热熔胶:符合 HG/T 2727-2010《聚乙酸乙烯酯乳液木材胶粘剂》的标准, pH 值 3~7,不挥发物<math>\geq 36\%</math>,压缩剪切强度中湿强度<math>\geq 4\text{MPa}</math>、干强度<math>\geq 12\text{MPa}</math>;游离甲苯二异氰酸酯<math>\leq 0.001\text{g}/\text{kg}</math>,苯、甲苯、乙苯+二甲苯未检出,总挥发性有机物<math>\leq 10\text{g}/\text{L}</math>;</p> <p>4. 三合一连接件:中性盐雾试验连续喷雾<math>\geq 180\text{h}</math>,镀(涂)层对基体保护等级<math>\geq 10</math>级,耐腐蚀等级<math>\geq 10</math>级,乙酸盐雾试验连续喷雾<math>\geq 180\text{h}</math>,镀(涂)层对基体保护等级<math>\geq 10</math>级,耐腐蚀等级<math>\geq 10</math>级;玩具材料中可迁移元素中镉<math>\leq 10\text{mg}/\text{kg}</math>、</p>	套	1	

			砷≤12mg/kg、镉≤23mg/kg、铬≤16mg/kg、铅≤35mg/kg、汞≤21mg/kg、硒≤45mg/kg、钡≤65mg/kg。				
7	椅子	常规	1、靠背及座板面料：面层采用采用优质面料。 2、靠背及座板基层：基材采用 E1 级实木多层曲木板，40D 海绵填充（密度大于 25 的为高密度海绵）。 3、脚架：优质白蜡木实木脚支撑，原木色水性漆饰面。 4、五金配件：采用优质五金配件。 5、符合国家标准。	把	2		
8	电视机	标准	55 寸，120HZ 高刷新，超能芯片 T2+TSR 画质增强引擎四重护眼技术， 运行内存：2GB 储存内存：32GB 超大内存， 尺寸：1226*72*711mm（不含底座），重量：9KG（不含底座）	个	1		
9	单人沙发两个、茶几	常规	1、靠背及座板面料：面层采用采用优质面料。 2、靠背及座板基层：基材采用 E1 级实木多层曲木板，40D 海绵填充（密度大于 25 的为高密度海绵）。 3、脚架：优质白蜡木实木脚支撑，原木色水性漆饰面。 4、五金配件：采用优质五金配件。 5、符合国家标准。	套	1		
10	窗帘	2400*3000	罗马杆安装方式，打孔式窗帘，窗帘采用对开式，每扇窗帘比例 1:2，	套	1		
11	服务指南			个	1		
12	消防应急包	颜色：橘色 材质：600D 涤纶牛津面料 规格：500*350*220 (mm)	8 件套包括：（灭火器（1kg）、防毒面具（自救呼吸器）、强力探照灯、腰斧、消防绳、消防钩、纯棉阻燃毯、应急包）	个	1		

		) 370 290 *18 0 ( m m)					
13	暖壶	标准: 1.8 L	304 不锈钢材质, 保温效果 24 小时	个	1		
14	茶具	标准	酒店简约办公室茶杯下午茶喝茶现代陶瓷功夫茶具	套	1		
15	烟灰缸	标准	轻奢陶瓷烟灰缸家用客厅创意烟缸高级感办公室高端大气	个	1		
16	抽纸盒	12* 17	外表皮质	个	1		
17	毛巾架、浴帘杆	标准	304 不锈钢拉丝厕所卫生间浴室毛巾架	套	1		
18	毛巾、浴巾	标准	竹纤维浴巾 2024 新款全棉纯棉吸水毛巾浴巾组合	套	4		
19	防滑垫	900 *10 00	防滑地垫厕所卫生间浴室厨房防水脚垫门垫 pvc 商用门口防滑垫地垫	个	1		
20	防雾洗脸镜	750 *10 00	卫生间镜子智能浴室镜 led 灯镜防雾壁挂卫浴镜	个	1		
21	吹风机	小布包收纳	小布包收纳	个	1		
22	卫生间洗漱杯	常规	酒店玻璃漱口杯家用创意简约轻奢牙刷杯专用透明刷牙水杯洗漱杯子	个	2		
23	洗漱用	21. 5*1 5.8	洗漱托盘套件样板房酒店浴室用品摆件洗手液瓶子香薰托盘	个	1		

	品架	*2CM					
24	卫生纸架	标准	卷纸架不锈钢卫生间免打孔纸巾置物架厕所厕纸盒浴室厕纸架纸巾盒	个	1		
25	垃圾桶	10L	客房垃圾桶酒店 10L 圆形无盖阻燃桶宾馆卫生间 KTV 办公室双层纸篓	个	2		
26	塑料拖鞋	常规	质地柔软，抗菌防臭，暖色	双	2		
27	阅读灯	标准		个	1		
28	床头灯	标准		个	2		
29	浴帘	定制	弧形折叠浴帘磁吸浴帘套装 L 形淋浴房卫生间隔断帘加厚防水浴室帘	副	1		
30	电淋浴	标准	电淋浴器，带花洒，容量：50L 功率：2200W 内胆：金刚三层胆 安全：防电墙技术 防水等级：IPX4 加热管：钼金 尺寸：640*390*420	个	1		
				间	106		

设备总计:

### 03、电话

序号	名称	规格	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
1	客房电话机		部	112		
2	交换机	1: 铁壳机架式语音通信设备，采用先进的双 CPU 多处理器、分散式管理构架方案技术，外线最大支持 8 条，内线最大支持 64 分机、2 个外线槽位、8 个分机槽位，共计 10 个自由扩展配置业务槽位，1 个管理 LAN 口、1 个 3.5mm 语音接口、1 个 3.5mm 广播接口，机框耳朵可前后置灵活配置，内外线颜色分区。	台	1		

		<p>2: 支持开机自动测试各部分硬件的故障, 满足 YD344-1990 国家标准交换机应具备障碍自动显示灯等告警、自检测冗错功能。</p> <p>3: 支持外线忙音检测, 无阻塞通话、外线板提供 4 个 RJ11 电话外线接口、外线应支持国家 YD/T 729-1994 标准, 具备反极转换、扫描局端接入状态、实时信号回送。</p> <p>4: 支持分机板提供 8 个 RJ11 电话线分机端口、为 8 部分机提供分机端口, 具备分机状态跟踪并自检, 终端话机可自由修改本机分机号。</p> <p>5: 支持 DOD2+DID 进网、内部分机挂机、中继立即释放的接续、复原的多方控制系统, 确保系统稳定运行。</p> <p>6: 支持 4 总机循环、7 段 480 秒语音电脑话务员。</p> <p>7: 支持外线与分机最大 64 方电话会议、呼叫转移 (外转外) 功能。</p> <p>8: 支持灾难逃生、紧急撤离、疏散、热线报警等应急系统。</p> <p>9: 支持用户预设报警、SOS 求救等, 提机直接呼叫功能。</p> <p>10: 应满足国家 YD/T 2044-2009 标准, 支持 LAN 口连接电脑管理、调试、远程维护、办公、酒店管理系统。</p> <p>11: 支持智能话务台实时监控语音系统功能。</p> <p>12: 需提供国家《YD344-90 用户交换机进网要求》的与需求设备型号完全一致的国家进网证资质证书、并提供证书查询、提供品牌商标注册证、确保所供产品为原装正品。</p> <p>13: 电源: AC220V、功耗: 35W、馈电: DC40V 25mA ± 15%、铃流: AC75V ± 10% 50HZ、谐波失真 ≤ 10%。</p>				
设备总计:						

### 三、学员教学设备清单

序号	名称	规格	材质	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
一 楼							
大厅							

1	前台	48 00 *8 00 *1 00 0	1、基材选用 E1 级环保型多层板基材，外包人造石，静曲强度 $\geq 25\text{Mpa}$ ，弹性模量 $\geq 3000\text{Mpa}$ ，内结合强度 $\geq 0.5\text{Mpa}$ ，表面胶合强度 $\geq 0.6\text{Mpa}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.025\text{mg/m}^3$ ，总挥发性有机化合物 (TVOC) $\leq 0.05\text{mg/m}^3$ ，大肠杆菌抗菌率 $\geq 95\%$ ，肺炎链球菌抗菌率 $\geq 95\%$ ，防霉性能达到 0 级。 2、采用 PVC 封边条，磨 30r 后应无露底现象，耐色牢度 $\geq 4$ 级，甲醛释放限量 $\leq 1.5\text{mg/L}$ ，氯乙烯单体 $\leq 5\text{mg/kg}$ ，防霉性能达到 0 级，邻苯二甲酸酯 $\leq 0.1\%$ 。 3、桌架：金属件喷涂层无漏喷、皱皮等现象。 4、螺丝：金属件喷涂层检测合格（无漏喷、飞漆等现象）	张	1		
2	办公椅	常规	规格：1、椅子总高：960-1060mm；扶手外总宽：590mm，坐垫宽度：480mm，总深：610mm，坐深：460mm， 2. 升降气弹簧应符合 GB/T 29525-2013《座椅升降气弹簧 技术条件》的要求。 3. 结构：整体结构造型给图片完全一样。 4. 甲醛释放量 $\leq 0.020$ (mg/m <sup>2</sup> h) 投标时需提供样品 1 把，样品面料颜色自定	把	3		
3	休息等待区沙发茶几	4+ 2+ 1+ 茶几	1、靠背及座板基层：基材采用 E1 级实木多层曲木板，40D 海绵填充（密度大于 25 的为高密度海绵）。 2、脚架：基材采用 E1 级实木多层曲木板，40D 海绵填充，面层采用采用 0.5mm 厚超纤维皮。 3、五金配件：采用优质五金配件。	套	3		
4	展示架	80 00 *4 00 *2 00 0	1. 基材：. 提供成品办公桌（班台）检验报告，其中桌面高、中间净空宽、中间净空高、产品外形尺寸偏差、翘曲度、平整度、邻边垂直度、标识与实物一致性、木工要求、人造板件外观检测合格，位差度和分缝 $\leq 1\text{mm}$ ，底脚平稳性 $\leq 0.5\text{mm}$ ，抽屉下垂度 $\leq 3\text{mm}$ ，抽屉摆动度 $\leq 2\text{mm}$ ，漆膜外观要求、漆膜耐液性、漆膜耐湿热、漆膜耐干热、漆膜附着力、桌类垂直静载荷试验、桌类水平静载荷试验、桌面垂直冲击试验、桌腿跌落试验、桌面水平耐久性试验、结构安全性要求、皮革可分解芳香胺染料检测合格，木制件甲醛释放量 $\leq 0.2\text{mg/L}$ ，木制件涂层可溶性重金属含量（铅、镉、铬、汞）未检出。 2. 家具颜色根据科室要求选择。	组	1		
5	丙二类行李寄存货架	84 00 *4 50 *2 00 0	塑粉 其中杯突 $\geq 8\text{mm}$ ，弯曲试验 $\leq 2\text{mm}$ ，耐碱性（5%NaOH） $\geq 168\text{h}$ 无异常，耐酸性（3%HCl） $\geq 240\text{h}$ 无异常，重金属（铅、镉、铬、汞）未检出，金属喷漆（塑）涂层硬度 $\geq 6\text{H}$ ，冲击高度 $\geq 400\text{mm}$ 无剥落、裂纹、皱纹，金属喷漆（塑）涂层耐腐蚀：100h 内，观察在溶液中样板划道两侧 3mm 以外，应无鼓泡产生，耐老化性： $\geq 500\text{h}$ 后无粉化、起泡、开裂、剥落异常现象，金属件涂层耐湿热： $\geq 500\text{h}$ 后应无生锈、起泡、变色、开裂现象，耐腐蚀等级 $\geq 10$ 级，中性盐雾试验 $\geq 500\text{h}$	米	8 · 4		
6	休闲桌椅	一 桌 4 椅	1. 海棉：采用优质高回弹 PU 海棉，座面密度 $\geq 50\text{KG/m}^3$ ，回弹性 100%，涂防老化变形保护膜。弹性好，承受静压力达 136kg/24 小时后自动回弹到原位。 2. 框架：扶手采用环保 PP 材质，背外框采用尼龙材质一体	套	4		

			注塑成型，高强度，抗压强度达 136KG 不断裂，安装简单。 ▲3. 椅架：实木脚架				
餐厅							
1	大厅餐桌椅 50 套, 小餐厅桌椅 30 套	长条餐桌 1400*700*760cm, 参照自治区党校, 一次性吹塑	<p>1. 桌面防火板: 符合 GB/T15102-2017 浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板、GB/T35601-2017 绿色产品评价人造板和木质地板的标准, 表面胶合强度 <math>\geq 5.55\text{MPa}</math>, 表面耐香烟灼烧 <math>\geq 6</math> 级, 表面耐干热 <math>\geq 6</math> 级, 甲醛释放限量 <math>E1 \leq 0.008\text{mg}/\text{m}^3</math>, 表面耐磨 <math>\leq 10.0\text{mg}/100\text{r}</math>, 燃烧性能等级达到 B1 级, 600s 的总放热量 <math>\text{THR}_{600\text{s}} \leq 5.85</math>;</p> <p>2. PVC 封边条: 符合 QB/T 4463-2013 《家具用封边条技术要求》的标准, 塑料封边条无开裂;</p> <p>3. 热熔胶: 符合 HG/T 2727-2010 《聚乙酸乙烯酯乳液木材胶粘剂》的标准, pH 值 3~7, 不挥发物 <math>\geq 36\%</math>, 压缩剪切强度中湿强度 <math>\geq 4\text{MPa}</math>、干强度 <math>\geq 12\text{MPa}</math>; 游离甲苯二异氰酸酯 <math>\leq 0.001\text{g}/\text{kg}</math>, 苯、甲苯、乙苯+二甲苯未检出, 总挥发性有机物 <math>\leq 10\text{g}/\text{L}</math>;</p> <p>4. 三合一连接件: 中性盐雾试验连续喷雾 <math>\geq 180\text{h}</math>, 镀(涂)层对基体保护等级 <math>\geq 10</math> 级, 耐腐蚀等级 <math>\geq 10</math> 级, 乙酸盐雾试验连续喷雾 <math>\geq 180\text{h}</math>, 镀(涂)层对基体保护等级 <math>\geq 10</math> 级, 耐腐蚀等级 <math>\geq 10</math> 级; 玩具材料中可迁移元素中镉 <math>\leq 10\text{mg}/\text{kg}</math>、砷 <math>\leq 12\text{mg}/\text{kg}</math>、镉 <math>\leq 23\text{mg}/\text{kg}</math>、铬 <math>\leq 16\text{mg}/\text{kg}</math>、铅 <math>\leq 35\text{mg}/\text{kg}</math>、汞 <math>\leq 21\text{mg}/\text{kg}</math>、硒 <math>\leq 45\text{mg}/\text{kg}</math>、钡 <math>\leq 65\text{mg}/\text{kg}</math>。</p>	套	80		
餐厅包厢							
1	电动圆桌	大理石面板, 电动转盘更方便实用。	高级大理石面板, 可遥控电动转盘更方便实用容纳 20 人桌子。	台	1		
2	实木座椅	实木后背框架, 加后海	实木后背框架, 加后海绵座面采用优质 pu 材质, 柔软舒适。	台	24		

		绵座面采用优质pu材质,柔软舒适。				
3	沙发茶几	2+ 1+ 1	1800 双人位沙发, 单人位沙发 2 个, 小茶几 1 个	套	1	
4	衣帽架	标准	实木衣帽架一体挂杆衣服架落地式衣服架子	个	2	
5	茶水柜	12 00 *4 00 *8 00	接待室小茶水柜	组	3	
<b>二 楼</b>						
教室（三间）						
1	老师讲台	16 00 *6 00 *7 50	<p>1. 基材：采用<math>\geq 25\text{mm}</math>的E0级中密度纤维板，其中尺寸偏差（样本数和样本合格数<math>\geq 13</math>张），密度、板内密度偏差、含水率检测合格，静曲强度<math>\geq 25\text{MPa}</math>，弹性模量<math>\geq 2300\text{MPa}</math>，表面胶合强度<math>\geq 1.2\text{MPa}</math>，尺寸稳定性长度、厚度变化平均值<math>\leq 0.2\text{mm/m}</math>，吸水厚度膨胀率、内结合强度、防潮性能检测合格，表面吸收<math>\leq 90\text{mm}</math>，握螺钉力（板边<math>\geq 900\text{N}</math>，板面<math>\geq 1350\text{N}</math>），甲醛释放量<math>\leq 0.03\text{mg/m}^3</math>，挥发性有机化合物（苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC））未检出。（提供中密度纤维板国家认可的检测机构出具的符合技术参数的检验报告予以佐证）</p> <p>2. 提供成品办公桌（班台）检验报告，其中桌面高、中间净空宽、中间净空高、产品外形尺寸偏差、翘曲度、平整度、邻边垂直度、标识与实物一致性、木工要求、人造板件外观检测合格，位差度和分缝<math>\leq 1\text{mm}</math>，底脚平稳性<math>\leq 0.5\text{mm}</math>，抽屉下垂度<math>\leq 3\text{mm}</math>，抽屉摆动度<math>\leq 2\text{mm}</math>，漆膜外观要求、漆膜耐液性、漆膜耐湿热、漆膜耐干热、漆膜附着力、桌类垂直静载荷试验、桌类水平静载荷试验、桌面垂直冲击试验、桌腿跌落试验、桌面水平耐久性试验、结构安全性要求、皮革可分解芳香胺染料检测合格，木制件甲醛释放量<math>\leq 0.2\text{mg/L}</math>，木制件涂层可溶性重金属含量（铅、镉、铬、汞）未检出。</p> <p>6. 家具颜色根据科室要求选择。</p>	张	6	
						0

2	椅子	常规	1. 皮面：采用真皮。 2. 内衬：E0级曲木板，其中外观质量（样本数和样本合格数≥13张）检测合格，素面成型胶合板检测合格，规格尺寸及其偏差（长度、宽度、厚度）检测合格，含水率6%-9%，抗压性能、点抗压性能、浸渍剥离性能检测合格，甲醛释放量≤0.035mg/m <sup>3</sup> ，挥发性有机化合物（苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC））未检出。	把	1 2		
3	课桌 （ 两间大： 64张\间， 一间小： 40张\间	14 00 *5 00 *7 50	1. 基材：采用≥25mm的E0级中密度纤维板，其中尺寸偏差（样本数和样本合格数≥13张），密度、板内密度偏差、含水率检测合格，静曲强度≥25MPa，弹性模量≥2300MPa，表面胶合强度≥1.2MPa，尺寸稳定性长度、厚度变化平均值≤0.2mm/m，吸水厚度膨胀率、内结合强度、防潮性能检测合格，表面吸收≤90mm，握螺钉力（板边≥900N，板面≥1350N），甲醛释放量≤0.03mg/m <sup>3</sup> ，挥发性有机化合物（苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC））未检出。 （提供中密度纤维板国家认可的检测机构出具的符合技术参数的检验报告予以佐证） 2. 提供成品办公桌（班台）检验报告，其中桌面高、中间净空宽、中间净空高、产品外形尺寸偏差、翘曲度、平整度、邻边垂直度、标识与实物一致性、木工要求、人造板件外观检测合格，位差度和分缝≤1mm，底脚平稳性≤0.5mm，抽屉下垂度≤3mm，抽屉摆动度≤2mm，漆膜外观要求、漆膜耐液性、漆膜耐湿热、漆膜耐干热、漆膜附着力、桌类垂直静载荷试验、桌类水平静载荷试验、桌面垂直冲击试验、桌腿跌落试验、桌面水平耐久性试验、结构安全性要求、皮革可分解芳香胺染料检测合格，木制件甲醛释放量≤0.2mg/L，木制件涂层可溶性重金属含量（铅、镉、铬、汞）未检出。 6. 家具颜色根据科室要求选择。	张	1 6 8		
4	椅子	常规	1. 椅背：定制无甲醛加密网，含杜邦尼龙弹力筋+涤纶线混纺编织而成，可达10万次耐磨测试，撕裂强度≥116N密度达222g/m <sup>2</sup> ；具有阻燃功能（符合TB117-2013条例测试）；干湿耐摩擦色牢度4.5级（符合GB/T 3920-2008条例测试）； 2. 椅背：采用全新尼龙材料（60%PA+38%PE）一体注塑成型黑色尼龙背框，质地轻，抗裂性好，耐腐蚀，无毒环保；另添加适量防冻剂，背框韧性强，质量稳定不易损坏；	把	3 3 6		
5	茶水柜	12 00 *4 00 *8 00	1. 基材：采用≥25mm的E0级中密度纤维板，其中尺寸偏差（样本数和样本合格数≥13张），密度、板内密度偏差、含水率检测合格，静曲强度≥25MPa，弹性模量≥2300MPa，表面胶合强度≥1.2MPa，尺寸稳定性长度、厚度变化平均值≤0.2mm/m，吸水厚度膨胀率、内结合强度、防潮性能检测合格，表面吸收≤90mm，握螺钉力（板边≥900N，板面≥1350N），甲醛释放量≤0.03mg/m <sup>3</sup> ，挥发性有机化合物（苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC））未检出。 （提供中密度纤维板国家认可的检测机构出具的符合技术参数的检验报告予以佐证） 2. 提供成品办公桌（班台）检验报告，其中桌面高、中间净空宽、中间净空高、产品外形尺寸偏差、翘曲度、平整度、邻边垂直度、标识与实物一致性、木工要求、人造板件外观检测合格，位差度和分缝≤1mm，底脚平稳性≤0.5mm，抽屉下垂度≤3mm，抽屉摆动度≤2mm，漆膜外观要求、漆膜耐液性、漆膜耐湿热、漆膜耐干热、漆膜附着力、桌类垂直静载荷试验、桌类水平静载荷试验、桌面垂直冲击试验、桌腿跌	组	3		

			落试验、桌面水平耐久性试验、结构安全性要求、皮革可分解芳香胺染料检测合格，木制件甲醛释放量 $\leq 0.2\text{mg/L}$ ，木制件涂层可溶性重金属含量（铅、镉、铬、汞）未检出。 6. 家具颜色根据科室要求选择。				
研讨室（一间）							
1	老师讲台	16 00 *6 00 *7 50	<p>1. 基材：采用<math>\geq 25\text{mm}</math>的E0级中密度纤维板，其中尺寸偏差（样本数和样本合格数<math>\geq 13</math>张），密度、板内密度偏差、含水率检测合格，静曲强度<math>\geq 25\text{MPa}</math>，弹性模量<math>\geq 2300\text{MPa}</math>，表面胶合强度<math>\geq 1.2\text{MPa}</math>，尺寸稳定性长度、厚度变化平均值<math>\leq 0.2\text{mm/m}</math>，吸水厚度膨胀率、内结合强度、防潮性能检测合格，表面吸收<math>\leq 90\text{mm}</math>，握螺钉力（板边<math>\geq 900\text{N}</math>，板面<math>\geq 1350\text{N}</math>），甲醛释放量<math>\leq 0.03\text{mg/m}^3</math>，挥发性有机化合物（苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC））未检出。（提供中密度纤维板国家认可的检测机构出具的符合技术参数的检验报告予以佐证）</p> <p>2. 提供成品办公桌（班台）检验报告，其中桌面高、中间净空宽、中间净空高、产品外形尺寸偏差、翘曲度、平整度、邻边垂直度、标识与实物一致性、木工要求、人造板件外观检测合格，位差度和分缝<math>\leq 1\text{mm}</math>，底脚平稳性<math>\leq 0.5\text{mm}</math>，抽屉下垂度<math>\leq 3\text{mm}</math>，抽屉摆动度<math>\leq 2\text{mm}</math>，漆膜外观要求、漆膜耐液性、漆膜耐湿热、漆膜耐干热、漆膜附着力、桌类垂直静载荷试验、桌类水平静载荷试验、桌面垂直冲击试验、桌腿跌落试验、桌面水平耐久性试验、结构安全性要求、皮革可分解芳香胺染料检测合格，木制件甲醛释放量<math>\leq 0.2\text{mg/L}</math>，木制件涂层可溶性重金属含量（铅、镉、铬、汞）未检出。</p> <p>3. 家具颜色根据科室要求选择。</p>	张	2		
2	椅子	常规	<p>1. 椅背：定制无甲醛加密网，含杜邦尼龙弹力筋+涤纶线混纺编织而成，可达10万次耐磨测试，撕裂强度<math>\geq 116\text{N}</math>，密度达<math>222\text{g/m}^2</math>；具有阻燃功能（符合TB117-2013条例测试）；干湿耐摩擦色牢度4.5级（符合GB/T 3920-2008条例测试）；</p> <p>2. 椅背：采用全新尼龙材料（60%PA+38%PE）一体注塑成型黑色尼龙背框，质地轻，抗裂性好，耐腐蚀，无毒环保；另添加适量防冻剂，背框韧性强，质量稳定不易损坏；</p>	把	4		
3	讨论桌	10人一组（含十把桌椅）	<p>1. 基材：2.5CM厚优质三聚氰胺饰面，E1级国家环保板材。工业用料冷轧钢，强有力稳固支撑，可叠加，收纳方便。钢架加厚1.5mm，</p> <p>2. 提供成品办公桌（班台）检验报告</p> <p>3. 家具颜色根据科室要求选择。</p>	套	8		

4	茶水柜	1200*400*800	<p>1. 基材：采用<math>\geq 25\text{mm}</math>的E0级中密度纤维板，其中尺寸偏差（样本数和样本合格数<math>\geq 13</math>张），密度、板内密度偏差、含水率检测合格，静曲强度<math>\geq 25\text{MPa}</math>，弹性模量<math>\geq 2300\text{MPa}</math>，表面胶合强度<math>\geq 1.2\text{MPa}</math>，尺寸稳定性长度、厚度变化平均值<math>\leq 0.2\text{mm/m}</math>，吸水厚度膨胀率、内结合强度、防潮性能检测合格，表面吸收<math>\leq 90\text{mm}</math>，握螺钉力（板边<math>\geq 900\text{N}</math>，板面<math>\geq 1350\text{N}</math>），甲醛释放量<math>\leq 0.03\text{mg/m}^3</math>，挥发性有机化合物（苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC））未检出。（提供中密度纤维板国家认可的检测机构出具的符合技术参数的检验报告予以佐证）</p> <p>2. 提供成品办公桌（班台）检验报告，其中桌面高、中间净空宽、中间净空高、产品外形尺寸偏差、翘曲度、平整度、邻边垂直度、标识与实物一致性、木工要求、人造板件外观检测合格，位差度和分缝<math>\leq 1\text{mm}</math>，底脚平稳性<math>\leq 0.5\text{mm}</math>，抽屉下垂度<math>\leq 3\text{mm}</math>，抽屉摆动度<math>\leq 2\text{mm}</math>，漆膜外观要求、漆膜耐液性、漆膜耐湿热、漆膜耐干热、漆膜附着力、桌类垂直静载荷试验、桌类水平静载荷试验、桌面垂直冲击试验、桌腿跌落试验、桌面水平耐久性试验、结构安全性要求、皮革可分解芳香胺染料检测合格，木制件甲醛释放量<math>\leq 0.2\text{mg/L}</math>，木制件涂层可溶性重金属含量（铅、镉、铬、汞）未检出。</p> <p>3. 家具颜色根据科室要求选择。</p>	组	1		
会客间（一间）							0
1	会客室沙发	单人位（含茶几）	<p>1、靠背及座板面料：面层采用采用优质面料。</p> <p>2、靠背及座板基层：基材采用E1级实木多层曲木板，40D海绵填充（密度大于25的为高密度海绵）。</p> <p>3、脚架：基材采用E1级实木多层曲木板，40D海绵填充，面层采用采用0.5mm厚超纤维皮。</p> <p>4、五金配件：采用优质五金配件。</p>	个	10		
2	茶水柜	1200*400*800	<p>1. 基材：采用<math>\geq 25\text{mm}</math>的E0级中密度纤维板，其中尺寸偏差（样本数和样本合格数<math>\geq 13</math>张），密度、板内密度偏差、含水率检测合格，静曲强度<math>\geq 25\text{MPa}</math>，弹性模量<math>\geq 2300\text{MPa}</math>，表面胶合强度<math>\geq 1.2\text{MPa}</math>，尺寸稳定性长度、厚度变化平均值<math>\leq 0.2\text{mm/m}</math>，吸水厚度膨胀率、内结合强度、防潮性能检测合格，表面吸收<math>\leq 90\text{mm}</math>，握螺钉力（板边<math>\geq 900\text{N}</math>，板面<math>\geq 1350\text{N}</math>），甲醛释放量<math>\leq 0.03\text{mg/m}^3</math>，挥发性有机化合物（苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC））未检出。（提供中密度纤维板国家认可的检测机构出具的符合技术参数的检验报告予以佐证）</p> <p>2. 油漆：采用水性油漆（涂料），其中挥发性有机化合物含量<math>\leq 90\text{g/L}</math>，苯系物含量（苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和）未检出，乙二醇醚及其酯类含量未检出，游离甲醛含量<math>\leq 5\text{mg/kg}</math>，可溶性重金属（铅、镉、铬、汞）未检出，硬度（擦伤）、附着力、耐碱性、耐醇性、耐污染性、耐干热性检测合格。</p> <p>3. 木皮甲醛释放量<math>\leq 0.015\text{mg/m}^3</math>。</p> <p>4. 滑轨、锁具、铰链、拉手等采用优质五金，所有抽屉轨道、抽屉锁均配有静音阻尼，铰链、拉手，通过<math>\geq 100\text{h}</math>中性盐雾实验耐腐蚀等级<math>\geq 10</math>级。</p> <p>5. 提供成品办公桌（班台）检验报告，其中桌面高、中间净空宽、中间净空高、产品外形尺寸偏差、翘曲度、平整度、邻边垂直度、标识与实物一致性、木工要求、人造板件外观</p>	组	1		

			检测合格，位差度和分缝≤1mm，底脚平稳性≤0.5mm，抽屉下垂度≤3mm，抽屉摆动度≤2mm，漆膜外观要求、漆膜耐液性、漆膜耐湿热、漆膜耐干热、漆膜附着力、桌类垂直静载荷试验、桌类水平静载荷试验、桌面垂直冲击试验、桌腿跌落试验、桌面水平耐久性试验、结构安全性要求、皮革可分解芳香胺染料检测合格，木制件甲醛释放量≤0.2mg/L，木制件涂层可溶性重金属含量（铅、镉、铬、汞）未检出。 6. 家具颜色根据科室要求选择。				
3	衣帽架	标准	实木衣帽架一体挂杆衣服架落地式衣服架子	个	2		
<b>八 楼</b>							0
<b>阶梯教室</b>							0
1	阶梯教室礼堂椅	标准	<p>椅高 103cm,排椅中心距 58cm,座高 45cm,排距离要求≥95cm,扶手高 63cm,椅座承重≥1470N,最小长度 65cm,泡沫密度≥40kg/m<sup>3</sup>,最大长度 94cm,椅座翻转次数≥10 万次,座深 46cm,净宽 50cm</p> <p>1、背板、座板是由木制多层板、高频压制成型，表皮为榉木皮，外涂高频聚脂打磨漆，造型优美、高雅，由于采用高频压制成型，长期使用不开裂且具有较好的防潮功能。</p> <p>2、靠背芯为优质高回弹聚氨脂发泡材料采用热熟化工艺一次模塑成型，其造型是根据人体功能学原理设计，座感舒适久坐不疲劳。背衬板为多层板模压成型。</p> <p>座位软芯为优质高回弹聚氨脂发泡材料与钢结构骨架（骨架内置“S”型弹簧），采用热熟化工艺一次模塑成型。</p> <p>3、扶手采用 137×1.7A 级带钢轧制成型，腿部为矩形管、冲压地脚焊接而成。其中地脚采用了隐避技术，重力设计，固定螺栓隐藏在脚板内部，外封地脚帽，无积尘。轧钢骨架封板为工程聚丙烯注塑板，外用 0.5cm 海绵附布包制。上扶手为实木榉木扶手，外涂聚脂打磨漆，美观耐用。扶手内置塑料或木质写字板，需要时可取出，使用极为方便，写字板支架为铝合金铸件，完全满足书写时的承重要求。</p> <p>4、面料为人工缝制粘在泡沫上，外观平整，不起皱。面料颜色、品种根据用户选择，并可做阻燃处理，其阻燃性能按 GB/T5455-1997《纺织品燃烧性能试验垂直法》方法检验，各项性能指标均可达到《GB50222-95 建筑内部装修设计防火规范》中装饰织物燃烧性能判定条件的 B1 级要求，其燃烧性能为 B1 级标准。按 GB20286-2006《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识》进行型式检验（安全性），其燃烧性能达到 GB20286-2006 规定的阻燃 1 级（家具\组件），按规定使用燃烧性能标识。</p> <p>5、座位钢结构骨架为优质材料型钢和钢板，冲压件采用二氧化碳保护焊接而成，并配有“S”型弹簧增加座位弹性舒适度。</p> <p>6、上扶手为实木榉木扶手，造型独特经精细打磨喷漆更显高雅。</p> <p>7、座轴为 45#优质钢精制，轴支架为尼龙 66 注塑件，轴套为优质工程聚丙烯制作。</p> <p>8、椅座翻转为自重翻转，配重经过精细测算试验后确定，翻转灵活，无噪音，免维修。</p>	位	5 4 0		

2	主席台	14 00 *6 00 *7 50	<p>1. 基材：采用<math>\geq 25\text{mm}</math>的E0级中密度纤维板，其中尺寸偏差（样本数和样本合格数<math>\geq 13</math>张），密度、板内密度偏差、含水率检测合格，静曲强度<math>\geq 25\text{MPa}</math>，弹性模量<math>\geq 2300\text{MPa}</math>，表面胶合强度<math>\geq 1.2\text{MPa}</math>，尺寸稳定性长度、厚度变化平均值<math>\leq 0.2\text{mm/m}</math>，吸水厚度膨胀率、内结合强度、防潮性能检测合格，表面吸收<math>\leq 90\text{mm}</math>，握螺钉力（板边<math>\geq 900\text{N}</math>，板面<math>\geq 1350\text{N}</math>），甲醛释放量<math>\leq 0.03\text{mg/m}^3</math>，挥发性有机化合物（苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC））未检出。（提供中密度纤维板国家认可的检测机构出具的符合技术参数的检验报告予以佐证）</p> <p>2. 油漆：采用水性油漆（涂料），其中挥发性有机化合物含量<math>\leq 90\text{g/L}</math>，苯系物含量（苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和）未检出，乙二醇醚及其酯类含量未检出，游离甲醛含量<math>\leq 5\text{mg/kg}</math>，可溶性重金属（铅、镉、铬、汞）未检出，硬度（擦伤）、附着力、耐碱性、耐醇性、耐污染性、耐干热性检测合格。</p> <p>3. 木皮甲醛释放量<math>\leq 0.015\text{mg/m}^3</math>。</p> <p>4. 滑轨、锁具、铰链、拉手等采用优质五金，所有抽屉轨道、抽屉锁均配有静音阻尼，铰链、拉手，通过<math>\geq 100\text{h}</math>中性盐雾实验耐腐蚀等级<math>\geq 10</math>级。</p> <p>5. 提供成品办公桌（班台）检验报告，其中桌面高、中间净空宽、中间净空高、产品外形尺寸偏差、翘曲度、平整度、邻边垂直度、标识与实物一致性、木工要求、人造板件外观检测合格，位差度和分缝<math>\leq 1\text{mm}</math>，底脚平稳性<math>\leq 0.5\text{mm}</math>，抽屉下垂度<math>\leq 3\text{mm}</math>，抽屉摆动度<math>\leq 2\text{mm}</math>，漆膜外观要求、漆膜耐液性、漆膜耐湿热、漆膜耐干热、漆膜附着力、桌类垂直静载荷试验、桌类水平静载荷试验、桌面垂直冲击试验、桌腿跌落试验、桌面水平耐久性试验、结构安全性要求、皮革可分解芳香胺染料检测合格，木制件甲醛释放量<math>\leq 0.2\text{mg/L}</math>，木制件涂层可溶性重金属含量（铅、镉、铬、汞）未检出。</p> <p>6. 家具颜色根据科室要求选择。</p>	张	8	
3	主席台椅子	常规	<p>1. 皮面：采用真皮，其中摩擦色牢度<math>\geq 5</math>级，耐光性<math>\geq 5</math>级，涂层粘着牢度<math>\geq 6\text{N}/10\text{mm}</math>，耐折牢度、耐磨性检测合格，撕裂力<math>\geq 38\text{N}</math>，气味<math>\leq 2</math>级，<math>\text{pH} \geq 4.5</math>，禁用偶氮染料未检出，游离甲醛未检出，挥发性有机物（VOC）<math>\leq 10\text{mg/kg}</math>，可萃取的重金属（铅、镉）未检出。</p> <p>2. 海绵：采用海绵（阻燃），其中回弹率<math>\geq 55\%</math>，拉伸强度<math>\geq 135\text{kPa}</math>，伸长率<math>\geq 180\%</math>，撕裂强度<math>\geq 3\text{N/cm}</math>，干热老化后拉伸强度<math>\geq 100\text{KPa}</math>，B<sub>1</sub>级燃烧性能（单位面积热释放速率峰值<math>\leq 260\text{KW/m}</math>，平均燃烧时间<math>\leq 11\text{s}</math>，平均燃烧高度<math>\leq 200\text{mm}</math>）。</p> <p>3. 架体：采用实木，其中甲醛释放量未检出，木材气干密度<math>\geq 0.5\text{g/cm}^3</math>，木材全干密度<math>\geq 0.45\text{g/cm}^3</math>，木材抗弯强度<math>\geq 100\text{Mpa}</math>，木材抗弯弹性模量<math>\geq 16000\text{Mpa}</math>，木材含水率<math>\geq 9\%</math>。</p> <p>4. 紧固件：其中喷涂层检测合格，涂层中可溶性重金属（铅、镉、铬、汞）未检出，化学成分（<math>\text{C} \leq 0.07\%</math>、<math>\text{Si} \leq 0.15\%</math>、<math>\text{Mn} \leq 0.5\%</math>、<math>\text{P} \leq 0.025\%</math>、<math>\text{S} \leq 0.02\%</math>），最小拉力载荷<math>\geq 18\text{kN}</math>。</p> <p>5. 内衬：E0级曲木板，其中外观质量（样本数和样本合格数<math>\geq 13</math>张）检测合格，素面成型胶合板检测合格，规格尺寸及其偏差（长度、宽度、厚度）检测合格，含水率6%-9%，抗压性能、点抗压性能、浸渍剥离性能检测合格，甲醛释放量<math>\leq 0.035\text{mg/m}^3</math>，挥发性有机化合物（苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC））未检出。</p>	把	1 6	

4	演讲台	常规	<p>1. 基材：采用<math>\geq 25\text{mm}</math>的E0级中密度纤维板，其中尺寸偏差（样本数和样本合格数<math>\geq 13</math>张），密度、板内密度偏差、含水率检测合格，静曲强度<math>\geq 25\text{MPa}</math>，弹性模量<math>\geq 2300\text{MPa}</math>，表面胶合强度<math>\geq 1.2\text{MPa}</math>，尺寸稳定性长度、厚度变化平均值<math>\leq 0.2\text{mm/m}</math>，吸水厚度膨胀率、内结合强度、防潮性能检测合格，表面吸收<math>\leq 90\text{mm}</math>，握螺钉力（板边<math>\geq 900\text{N}</math>，板面<math>\geq 1350\text{N}</math>），甲醛释放量<math>\leq 0.03\text{mg/m}^3</math>，挥发性有机化合物（苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC））未检出。（提供中密度纤维板国家认可的检测机构出具的符合技术参数的检验报告予以佐证）</p> <p>2. 油漆：采用水性油漆（涂料），其中挥发性有机化合物含量<math>\leq 90\text{g/L}</math>，苯系物含量（苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和）未检出，乙二醇醚及其酯类含量未检出，游离甲醛含量<math>\leq 5\text{mg/kg}</math>，可溶性重金属（铅、镉、铬、汞）未检出，硬度（擦伤）、附着力、耐碱性、耐醇性、耐污染性、耐干热性检测合格。</p> <p>3. 木皮甲醛释放量<math>\leq 0.015\text{mg/m}^3</math>。</p> <p>4. 滑轨、锁具、铰链、拉手等采用优质五金，所有抽屉轨道、抽屉锁均配有静音阻尼，铰链、拉手，通过<math>\geq 100\text{h}</math>中性盐雾实验耐腐蚀等级<math>\geq 10</math>级。</p> <p>5. 提供成品办公桌（班台）检验报告，其中桌面高、中间净空宽、中间净空高、产品外形尺寸偏差、翘曲度、平整度、邻边垂直度、标识与实物一致性、木工要求、人造板件外观检测合格，位差度和分缝<math>\leq 1\text{mm}</math>，底脚平稳性<math>\leq 0.5\text{mm}</math>，抽屉下垂度<math>\leq 3\text{mm}</math>，抽屉摆动度<math>\leq 2\text{mm}</math>，漆膜外观要求、漆膜耐液性、漆膜耐湿热、漆膜耐干热、漆膜附着力、桌类垂直静载荷试验、桌类水平静载荷试验、桌面垂直冲击试验、桌腿跌落试验、桌面水平耐久性试验、结构安全性要求、皮革可分解芳香胺染料检测合格，木制件甲醛释放量<math>\leq 0.2\text{mg/L}</math>，木制件涂层可溶性重金属含量（铅、镉、铬、汞）未检出。</p> <p>6. 家具颜色根据科室要求选择。</p>	个	1		
5	沙发茶几（阶梯教室后小会客室）	单人位（含茶几）	<p>1、靠背及座板面料：面层采用采用优质面料。</p> <p>2、靠背及座板基层：基材采用E1级实木多层曲木板，40D海绵填充（密度大于25的为高密度海绵）。</p> <p>3、脚架：基材采用E1级实木多层曲木板，40D海绵填充，面层采用采用0.5mm厚超纤维皮。</p> <p>4、五金配件：采用优质五金配件。</p>	个	10		
6	茶水柜	1200*400*800	<p>1. 基材：采用<math>\geq 25\text{mm}</math>的E0级中密度纤维板，其中尺寸偏差（样本数和样本合格数<math>\geq 13</math>张），密度、板内密度偏差、含水率检测合格，静曲强度<math>\geq 25\text{MPa}</math>，弹性模量<math>\geq 2300\text{MPa}</math>，表面胶合强度<math>\geq 1.2\text{MPa}</math>，尺寸稳定性长度、厚度变化平均值<math>\leq 0.2\text{mm/m}</math>，吸水厚度膨胀率、内结合强度、防潮性能检测合格，表面吸收<math>\leq 90\text{mm}</math>，握螺钉力（板边<math>\geq 900\text{N}</math>，板面<math>\geq 1350\text{N}</math>），甲醛释放量<math>\leq 0.03\text{mg/m}^3</math>，挥发性有机化合物（苯、</p>	组	1		

			<p>甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）未检出。 （提供中密度纤维板国家认可的检测机构出具的符合技术参数的检验报告予以佐证）</p> <p>2. 油漆：采用水性油漆（涂料），其中挥发性有机化合物含量<math>\leq 90\text{g/L}</math>，苯系物含量（苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和）未检出，乙二醇醚及其酯类含量未检出，游离甲醛含量<math>\leq 5\text{mg/kg}</math>，可溶性重金属（铅、镉、铬、汞）未检出，硬度（擦伤）、附着力、耐碱性、耐醇性、耐污染性、耐干热性检测合格。</p> <p>3. 木皮甲醛释放量<math>\leq 0.015\text{mg/m}^3</math>。</p> <p>4. 滑轨、锁具、铰链、拉手等采用 优质五金，所有抽屉轨道、抽屉锁均配有静音阻尼，铰链、拉手，通过<math>\geq 100\text{h}</math>中性盐雾实验耐腐蚀等级<math>\geq 10</math>级。</p> <p>5. 提供成品办公桌（班台）检验报告，其中桌面高、中间净空宽、中间净空高、产品外形尺寸偏差、翘曲度、平整度、邻边垂直度、标识与实物一致性、木工要求、人造板件外观检测合格，位差度和分缝<math>\leq 1\text{mm}</math>，底脚平稳性<math>\leq 0.5\text{mm}</math>，抽屉下垂度<math>\leq 3\text{mm}</math>，抽屉摆动度<math>\leq 2\text{mm}</math>，漆膜外观要求、漆膜耐液性、漆膜耐湿热、漆膜耐干热、漆膜附着力、桌类垂直静载荷试验、桌类水平静载荷试验、桌面垂直冲击试验、桌腿跌落试验、桌面水平耐久性试验、结构安全性要求、皮革可分解芳香胺染料检测合格，木制件甲醛释放量<math>\leq 0.2\text{mg/L}</math>，木制件涂层可溶性重金属含量（铅、镉、铬、汞）未检出。</p> <p>6. 家具颜色根据科室要求选择。</p>				
7	衣帽架（阶梯教室后小会客室）	标准	实木衣帽架一体挂杆衣服架落地式衣服架子	个	2		
小教室（55.92m <sup>2</sup> ）							
1	老师讲台	1600*600*750	<p>1. 基材：采用<math>\geq 25\text{mm}</math>的E0级中密度纤维板，其中尺寸偏差（样本数和样本合格数<math>\geq 13</math>张），密度、板内密度偏差、含水率检测合格，静曲强度<math>\geq 25\text{MPa}</math>，弹性模量<math>\geq 2300\text{MPa}</math>，表面胶合强度<math>\geq 1.2\text{MPa}</math>，尺寸稳定性长度、厚度变化平均值<math>\leq 0.2\text{mm/m}</math>，吸水厚度膨胀率、内结合强度、防潮性能检测合格，表面吸收<math>\leq 90\text{mm}</math>，握螺钉力（板边<math>\geq 900\text{N}</math>，板面<math>\geq 1350\text{N}</math>），甲醛释放量<math>\leq 0.03\text{mg/m}^3</math>，挥发性有机化合物（苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC））未检出。 （提供中密度纤维板国家认可的检测机构出具的符合技术参数的检验报告予以佐证）</p> <p>2. 提供成品办公桌（班台）检验报告，其中桌面高、中间净空宽、中间净空高、产品外形尺寸偏差、翘曲度、平整度、邻边垂直度、标识与实物一致性、木工要求、人造板件外观</p>	张	2		

			<p>检测合格，位差度和分缝<math>\leq 1\text{mm}</math>，底脚平稳性<math>\leq 0.5\text{mm}</math>，抽屉下垂度<math>\leq 3\text{mm}</math>，抽屉摆动度<math>\leq 2\text{mm}</math>，漆膜外观要求、漆膜耐液性、漆膜耐湿热、漆膜耐干热、漆膜附着力、桌类垂直静载荷试验、桌类水平静载荷试验、桌面垂直冲击试验、桌腿跌落试验、桌面水平耐久性试验、结构安全性要求、皮革可分解芳香胺染料检测合格，木制件甲醛释放量<math>\leq 0.2\text{mg/L}</math>，木制件涂层可溶性重金属含量（铅、镉、铬、汞）未检出。</p> <p>3. 家具颜色根据科室要求选择。</p>			
2	椅子	常规	<p>1.、椅背：定制无甲醛加密网，含杜邦尼龙弹力筋+涤纶线混纺编织而成，可达 10 万次耐磨测试，撕裂强度<math>\geq 116\text{N}</math>密度达 <math>222\text{g/m}^2</math>；具有阻燃功能（符合 TB117-2013 条例测试）；干湿耐摩擦色牢度 4.5 级（符合 GB/T 3920-2008 条例测试）；</p> <p>2、椅背：采用全新尼龙材料（60%PA+38%PE）一体注塑成型黑色尼龙背框，质地轻，抗裂性好，耐腐蚀，无毒环保；另添加适量防冻剂，背框韧性强，质量稳定不易损坏；</p>	把	4	
3	课桌	14 00 *5 00 *7 50	<p>1. 基材：采用<math>\geq 25\text{mm}</math>的 E0 级中密度纤维板，其中尺寸偏差（样本数和样本合格数<math>\geq 13</math>张），密度、板内密度偏差、含水率检测合格，静曲强度<math>\geq 25\text{MPa}</math>，弹性模量<math>\geq 2300\text{MPa}</math>，表面胶合强度<math>\geq 1.2\text{MPa}</math>，尺寸稳定性长度、厚度变化平均值<math>\leq 0.2\text{mm/m}</math>，吸水厚度膨胀率、内结合强度、防潮性能检测合格，表面吸收<math>\leq 90\text{mm}</math>，握螺钉力（板边<math>\geq 900\text{N}</math>，板面<math>\geq 1350\text{N}</math>），甲醛释放量<math>\leq 0.03\text{mg/m}^3</math>，挥发性有机化合物（苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC））未检出。（提供中密度纤维板国家认可的检测机构出具的符合技术参数的检验报告予以佐证）</p> <p>2. 油漆：采用水性油漆（涂料），其中挥发性有机化合物含量<math>\leq 90\text{g/L}</math>，苯系物含量（苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和）未检出，乙二醇醚及其酯类含量未检出，游离甲醛含量<math>\leq 5\text{mg/kg}</math>，可溶性重金属（铅、镉、铬、汞）未检出，硬度（擦伤）、附着力、耐碱性、耐醇性、耐污染性、耐干热性检测合格。</p> <p>3. 木皮甲醛释放量<math>\leq 0.015\text{mg/m}^3</math>。</p> <p>4. 滑轨、锁具、铰链、拉手等采用优质五金，所有抽屉轨道、抽屉锁均配有静音阻尼，铰链、拉手，通过<math>\geq 100\text{h}</math>中性盐雾实验耐腐蚀等级<math>\geq 10</math>级。</p> <p>5. 提供成品办公桌（班台）检验报告，其中桌面高、中间净空宽、中间净空高、产品外形尺寸偏差、翘曲度、平整度、邻边垂直度、标识与实物一致性、木工要求、人造板件外观检测合格，位差度和分缝<math>\leq 1\text{mm}</math>，底脚平稳性<math>\leq 0.5\text{mm}</math>，抽屉下垂度<math>\leq 3\text{mm}</math>，抽屉摆动度<math>\leq 2\text{mm}</math>，漆膜外观要求、漆膜耐液性、漆膜耐湿热、漆膜耐干热、漆膜附着力、桌类垂直静载荷试验、桌类水平静载荷试验、桌面垂直冲击试验、桌腿跌落试验、桌面水平耐久性试验、结构安全性要求、皮革可分解芳香胺染料检测合格，木制件甲醛释放量<math>\leq 0.2\text{mg/L}</math>，木制件涂层可溶性重金属含量（铅、镉、铬、汞）未检出。</p> <p>6. 家具颜色根据科室要求选择。</p>	张	1 6	
4	椅子	常规	<p>1.、椅背：定制无甲醛加密网，含杜邦尼龙弹力筋+涤纶线混纺编织而成，可达 10 万次耐磨测试，撕裂强度<math>\geq 116\text{N}</math>密度达 <math>222\text{g/m}^2</math>；具有阻燃功能（符合 TB117-2013 条例测试）；干湿耐摩擦色牢度 4.5 级（符合 GB/T 3920-2008 条例测试）；</p> <p>2、坐垫面料：采用三防面料 椅座采用三防面料4级防水、</p>	把	3 2	

			6 级抗油（符合 AATCCTM118-2013 测试条例），干湿耐摩擦色牢度 4 级 可达 10 万 次耐磨测试；5 万次摩擦依然具备防水标准，通过欧盟第 1907/2006 号 REACH 法规对世界 209 种有害物质检测要求；达到儿童安全座椅标准； 3、椅背：采用全新尼龙材料（60%PA+38%PE）一体注塑成型黑色尼龙背框，质地轻，抗裂性好，耐腐蚀，无毒环保；另添加适量防冻剂，背框韧性强，质量稳定不易损坏；			
5	茶水柜	12 00 *4 00 *8 00	1. 基材：采用≥25mm 的 E0 级中密度纤维板，其中尺寸偏差（样本数和样本合格数≥13 张），密度、板内密度偏差、含水率检测合格，静曲强度≥25MPa，弹性模量≥2300MPa，表面胶合强度≥1.2MPa，尺寸稳定性长度、厚度变化平均值≤0.2mm/m，吸水厚度膨胀率、内结合强度、防潮性能检测合格，表面吸收≤90mm，握螺钉力（板边≥900N，板面≥1350N），甲醛释放量≤0.03mg/m <sup>3</sup> ，挥发性有机化合物（苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC））未检出。 （提供中密度纤维板国家认可的检测机构出具的符合技术参数的检验报告予以佐证） 2. 油漆：采用水性油漆（涂料），其中挥发性有机化合物含量≤90g/L，苯系物含量（苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和）未检出，乙二醇醚及其酯类含量未检出，游离甲醛含量≤5mg/kg，可溶性重金属（铅、镉、铬、汞）未检出，硬度（擦伤）、附着力、耐碱性、耐醇性、耐污染性、耐干热性检测合格。 3. 木皮甲醛释放量≤0.015mg/m <sup>3</sup> 。 4. 滑轨、锁具、铰链、拉手等采用优质五金，所有抽屉轨道、抽屉锁均配有静音阻尼，铰链、拉手，通过≥100h 中性盐雾实验耐腐蚀等级≥10 级。 5. 提供成品办公桌（班台）检验报告，其中桌面高、中间净空宽、中间净空高、产品外形尺寸偏差、翘曲度、平整度、邻边垂直度、标识与实物一致性、木工要求、人造板件外观检测合格，位差度和分缝≤1mm，底脚平稳性≤0.5mm，抽屉下垂度≤3mm，抽屉摆动度≤2mm，漆膜外观要求、漆膜耐液性、漆膜耐湿热、漆膜耐干热、漆膜附着力、桌类垂直静载荷试验、桌类水平静载荷试验、桌面垂直冲击试验、桌腿跌落试验、桌面水平耐久性试验、结构安全性要求、皮革可分解芳香胺染料检测合格，木制品甲醛释放量≤0.2mg/L，木制品涂层可溶性重金属含量（铅、镉、铬、汞）未检出。 6. 家具颜色根据科室要求选择。	组 1		
准备间						
1	课桌	14 00 *5 00 *7 50	1. 基材：采用≥25mm 的 E0 级中密度纤维板，其中尺寸偏差（样本数和样本合格数≥13 张），密度、板内密度偏差、含水率检测合格，静曲强度≥25MPa，弹性模量≥2300MPa，表面胶合强度≥1.2MPa，尺寸稳定性长度、厚度变化平均值≤0.2mm/m，吸水厚度膨胀率、内结合强度、防潮性能检测合格，表面吸收≤90mm，握螺钉力（板边≥900N，板面≥1350N），甲醛释放量≤0.03mg/m <sup>3</sup> ，挥发性有机化合物（苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC））未检出。 （提供中密度纤维板国家认可的检测机构出具的符合技术参数的检验报告予以佐证） 2. 油漆：采用水性油漆（涂料），其中挥发性有机化合物含量≤90g/L，苯系物含量（苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和）未检出，乙二醇醚及其酯类含量未检出，游离甲醛含量≤5mg/kg，可溶性重金属（铅、镉、铬、汞）未检出，硬度	张 2		

			<p>(擦伤)、附着力、耐碱性、耐醇性、耐污染性、耐干热性检测合格。</p> <p>3. 木皮甲醛释放量<math>\leq 0.015\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>4. 滑轨、锁具、铰链、拉手等采用 优质五金，所有抽屉轨道、抽屉锁均配有静音阻尼，铰链、拉手，通过<math>\geq 100\text{h}</math> 中性盐雾实验耐腐蚀等级<math>\geq 10</math> 级。</p> <p>5. 提供成品办公桌（班台）检验报告，其中桌面高、中间净空宽、中间净空高、产品外形尺寸偏差、翘曲度、平整度、邻边垂直度、标识与实物一致性、木工要求、人造板件外观检测合格，位差度和分缝<math>\leq 1\text{mm}</math>，底脚平稳性<math>\leq 0.5\text{mm}</math>，抽屉下垂度<math>\leq 3\text{mm}</math>，抽屉摆动度<math>\leq 2\text{mm}</math>，漆膜外观要求、漆膜耐液性、漆膜耐湿热、漆膜耐干热、漆膜附着力、桌类垂直静载荷试验、桌类水平静载荷试验、桌面垂直冲击试验、桌腿跌落试验、桌面水平耐久性试验、结构安全性要求、皮革可分解芳香胺染料检测合格，木制件甲醛释放量<math>\leq 0.2\text{mg}/\text{L}</math>，木制件涂层可溶性重金属含量（铅、镉、铬、汞）未检出。</p> <p>6. 家具颜色根据科室要求选择。</p>			
2	椅子	常规	<p>1、椅背：定制无甲醛加密网，含杜邦尼龙弹力筋+涤纶线混纺编织而成，可达 10 万次耐磨测试，撕裂强度<math>\geq 116\text{N}</math> 密度达 <math>222\text{g}/\text{m}^2</math>；具有阻燃功能（符合 TB117-2013 条例测试）；干湿耐摩擦色牢度 4.5 级（符合 GB/T 3920-2008 条例测试）；</p> <p>2、坐垫面料：采用三防面料 椅座采用三防面料4 级防水、6 级抗油（符合 AATCCTM118-2013 测试条例），干湿耐摩擦色牢度 4 级 可达 10 万 次耐磨测试；5 万次摩擦依然具备防水标准，通过欧盟第 1907/2006 号 REACH 法规对世界 209 种有害物质检测要求；达到儿童安全座椅标准；</p> <p>3、椅背：采用全新尼龙材料（60%PA+38%PE）一体注塑成型 黑色尼龙背框，质地轻，抗裂性好，耐腐蚀，无毒环保；另添加适量防冻剂，背框韧性强，质量稳定不易损坏；</p>	把	4	
3	衣帽架（阶梯教室后小会客室）	标准	实木衣帽架一体挂杆衣服架落地式衣服架子	个	2	
公共区域						
1	饮水机：每层一台	4.5kw/50h	茶水间饮水机 1 楼每层一台	台	8	

		z 开 水 45 L/ h 温 开 水 25 0L /h, 4 头				
2	窗帘 (一 楼)	24 00 *4 00 0	罗马杆安装方式, 打孔式窗帘, 窗帘采用对开式, 每扇窗帘比例 1:2,	套	7	
		87 00 *4 00 0	罗马杆安装方式, 打孔式窗帘, 窗帘采用对开式, 每扇窗帘比例 1:2,	套	1	
		75 00 *4 00 0	罗马杆安装方式, 打孔式窗帘, 窗帘采用对开式, 每扇窗帘比例 1:2,	套	1	
3	窗帘 (二 楼)	68 00 *3 00 0	罗马杆安装方式, 打孔式窗帘, 窗帘采用对开式, 每扇窗帘比例 1:2,	套	3	
		24 00 *3 00 0	罗马杆安装方式, 打孔式窗帘, 窗帘采用对开式, 每扇窗帘比例 1:2,	套	1 4	
4	窗帘 (八 楼)	24 00 *3 00 0	罗马杆安装方式, 打孔式窗帘, 窗帘采用对开式, 每扇窗帘比例 1:2,	套	2 2	
5	整 栋 楼 纱 窗	计 算 单 位:		个	4 2 0	

		个					
6	8楼休息区排椅	标准	6人位排椅4组, PU自结皮聚氨酯排椅公共连排座椅休息等候椅	排	4		
7	茶几	1200*600*450	岩板茶几简约客厅长方形铁艺茶几桌现代轻奢双层茶几	个	2		
8	手机储藏柜	1组60个(二楼7组,八楼九组)	透明门柜(方便检查有无手机存放)	组	16		
9	垃圾桶	WD-F1H	201钢方形烤漆丽格桶, L240×W240×H610CM	个	32		
10	火烟柱	SZ-10	不锈钢材质, 直径: 310mm, 高: 1080mm	个	16		
11	暖壶	标准: 1.8L	304不锈钢材质, 保温效果24小时	个	40		
12	烟灰缸	标准	轻奢陶瓷烟灰缸家用客厅创意烟缸高级感办公室高端大气	个	16		
13	抽纸盒	12*17	外表皮质	个	16		
14	客房榨水车		下压式双桶榨水车	套	4		

15	客房多功能服务车	158*60*128	南方塑料酒店客房布草车保洁车清洁车房口车服务车工作车手推车，分类置物篮，8英寸超大轮，好推耐用，超强韧性，方便悬挂，更多收纳。	组	4		
16	瓷杯子	陶瓷	陶瓷茶水杯，带托盘，按要求粘贴标识。	个	100		
17	茶叶收集箱（桶）	20L	茶水收集分类箱（桶）20L，干湿分离。	个	30		
18	客房走廊地毯	平方米	2.1米*50米，3层至5层走廊地毯。	平方米	525		
19	雨伞	把	雨伞	把	50		
20	雨伞架	组	雨伞架 10把/组	组	2		
21	洗拖地一体机	台	手推式洗拖地一体机	台	2		
设备总计：							

#### 四、学员餐厅厨房设备清单

序号	货物品名	规格型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）
----	------	------	----	----	-------	-------

主炒间							
1	电饼铛		功率：5KW\380V,上下档可单独控制加热，20—300℃自动恒温控制，铝制上下加热档；活动可调节腿。	台	1		
2	三层工作台		1800*800*800 采用不锈钢制作，面板 1.0mm，侧板 1.0mm，框架结构，方、圆管均为 1.2mm。台面打磨平整度±1mm	台	1		
3	三层六盘烤箱		3层6盘 尺寸：1240*840*1530mm 可每层独立控制，节约能源，操作简便，内带六个烤盘，四角带可移动万向轮，自动恒温，可烤制各种糕点、面包等。隔热玻璃视窗及照明设施，保温效果好，节约能源；内胆采用上等钢材，高温不变形；远红外电热管，炉膛温度均匀。功率:20KW/380V	台	1		
4	双门蒸饭车（定时定温）		电热型，电压 380V，功率：≥24KW，定时定温控制，内外全不锈钢，高压蒸饭，加热快能耗少，整体腔内发泡设计，热量充分利用，蒸汽量大加热更均匀，双重压力阀安全卸压；低水位断电保护，导电体彻底隔离保护，蒸食一键控制，智能方便。	台	1		
5	炉间平台		采用优质不锈钢制作，台面 1.0MM,下附 15MM 减震板，围板、底板、层板厚度 1.0MM，加强筋及支架厚度 1.0MM。	台	1		
6	双炒单温电磁灶		1800*1000*800 功率：≥15KW*2,电压：380V, 选用 201#不锈钢板材 1.2mm 厚面板。电磁炉机芯配置：微晶板，采用高速模块，不锈钢外壳防辐射设计，18 重安全保护装置，超静音设计。耐用金属火力调节	台	2		
7	带水池炉间平台		采用优质不锈钢制作，台面 1.0MM,下附 15MM 减震板，围板、底板、层板厚度 1.0MM，加强筋及支架厚度 1.0MM。台面配有水池、加水龙头洗面更方便。	台	1		
8	调料车		700*450*800	台	1		
9	单大锅电磁灶		1100*1200*800 功率：≥20KW, 电压：380V, 选用不锈钢板材 1.2mm 厚面板，辅料 1.2mm。电磁炉机芯配置：采用 32 位数字模拟芯片，可以以 nS 极的速度安全可靠的执行各种保护指令。采用高速模块，紫铜搭桥技术，采用负压密封式三防设计。电磁炉具有 IGBT 过热保护，锅具超温干烧保护，线盘超温保护，无锅空载保护等 18 重安全保护装置。不锈钢外壳防辐射设计达到 IPX4 级防水设计，超静音设计，耐	台	1		

		用金属 8 档位磁控火力调节，明火仿真液晶显示屏。				
10	油烟净化一体机	1、主体采用分体式设计，四向出风，安装轻松便捷； 2、内置超强五级净化，油烟去除率高达 98%； 3、净化电场前置 304 不锈钢气液过滤； 4、采用宽体双高压电场高效电离，双闭环恒压电源稳定输出； 5、清洗和故障自动提示，并配有指示灯；	米	10		
11	冷面工作台	1800*000*800 功率：175W/220V 工作温度：0℃~-10℃ 制冷方式：直冷 产品特点：优质不锈钢板，整体发泡，底板、门衬板为一次拉伸成型，自动回归门，不锈钢折边拉手。	台	1		
12	双层工作台	1800*800*800 采用不锈钢制作，面板 1.0mm，侧板 1.0mm， 框架结构，方、圆管均为 1.2mm。台面打磨平整度±1mm	台	1		
13	四门冰箱	1200*700*1950 功率：175W/220V 工作温度：0℃~-10℃ 制冷方式：直冷 产品特点：优质不锈钢板，整体发泡，底板、门衬板为一次拉伸成型，自动回归门，不锈钢折边拉手。	台	1		
14	双头低汤电磁灶	1800*1000*800 功率：≥15KW*2, 电压：380V, 选用 201# 不锈钢板材 1.2mm 厚面板，辅料 1.2mm，支架：方管 1.0mm，圆管 1.0mm。电磁炉机芯配置：微晶板，采用高速模块，不锈钢外壳防辐射设计，18 重安全保护装置，超静音设计，抛锅 9cm 有火力输出。耐用金属火力调节	台	1		
15	灭蝇灯	电网电压 3500V-4500V- 击毙率是普通灭蝇灯的五倍 灯管使用寿命是普通灭蝇灯管的四倍（可长达两万小时）。 蚊蝇击中后尸体无碎屑。	个	1		
16	制冰机	220v/260w 蓝光设计、可拆洗冷凝网、2.5cm 发泡保温层，化冰慢，品牌压缩机纯铜管冷凝器。一键清洗，防垢新技术。	台	1		
17	留样柜		台	1		
18	食品级留样盒		个	100		
19	食品级保鲜盒		个	110		
		大号 50 个、中号 40 个、小号 20 个				

20	六门冰箱			台	2		
<b>面点间</b>							
1	压面机		功率：2.2KW/380V；该设备根据西北、东北、南方的使用特点自行设计的新型产品，该机严格按照国家标准规定的各项技术指标和要求精心制造。	台	1		
2	和面机		技术参数： 电压 380V。优质不锈钢材质，无棱角设计，使用安全。	台	1		
3	木案工作台		1800*800*800 采用不锈钢制作，面板采用加厚柳木板材，带三围，框架结构，方、圆管均为 1.2mm。台面打磨平整度±1mm	台	1		
4	双门展示柜		1200*700*1950 功率：175W/220V 工作温度：+5℃~-18℃ 制冷方式：直冷	台	1		
5	包子机		220v/380v 700*900*1100 生产效率 100*2000 个/H 可调	台	1		
6	饺子机		1300*600*1000mm 100-7000ge/H 可调节	台	1		
7	切块机		380v 540*500*780 生产能力 200-500kg/H	台	1		
8	米面车			台	2		
9	双门醒发箱			台	1		
10	灭蝇灯		电网电压 3500V-4500V- 击毙率是普通灭蝇灯的五倍 灯管使用寿命是普通灭蝇灯管的四倍（可长达两万小时）。 蚊蝇击中后尸体无碎屑。	台	1		
11	平板车小推车手		115*70CM 称重 1400 斤 优质聚丙烯 静音万向轮	台	2		
<b>洗碗间</b>							
1	污碟		1500*800*800 采用不锈钢制作，面板 1.0mm，侧板 1.0mm，框架结构，方、圆管均为 1.2mm。台面打磨平整度±1mm	台	1		

2	台 双层 工作台	1500*800*800 采用不锈钢制作，面板 1.0mm，侧板 1.0mm， 框架结构，方、圆管均为 1.2mm。台面打磨平整度±1mm	台	1		
3	三星 水池	1800*700*800 采用优质不锈钢，台面板实厚 1.0mm，背板 1.0mm，不锈钢板拉结加强筋及支架横通 20*40 方管，支架 脚Φ51mm 圆管套可调钢脚，星盆 1.5mm 不锈钢，下水带不锈 钢隔渣板，台面打磨平整度±1mm	台	2		
4	挂 墙 吊 柜	1500*350*600 采用不锈钢制作，面板 1.0mm，侧板 1.0mm， 框架结构，方、圆管均为 1.2mm。台面打磨平整度±1mm	台	1		
5	热 风 循 环 消 毒 柜	1300*550*1850 柜体采用全不锈钢材质，双开门，强制柜内 热风循环，高温消毒无死角、消毒温度可调、操作方便、超 大容量、方便各种耐高温餐具进行归类消毒、多重保护装置、 采用红外线加温消毒方式。功率≥5KW，电压 220V，容量 700L， 配Φ50 可调节子弹脚。	台	3		
6	洗 碗 机		台	1		
7	电 热 水 器	100 升的	台	1		
8	存 放 碗 柜	1200*500*1800 采用不锈钢制作，面板 1.0mm，侧板 1.0mm， 框架结构，方、圆管均为 1.2mm。台面打磨平整度±1mm	台	3		
9	四 层 货 架	1200*500*1550 不锈钢，板材：1.0mm 不锈钢，Φ38*1.0 不锈钢管连全不锈 钢调节脚。	台	1		
<b>过道走廊</b>						
1	三 层 餐 车	900*500*850 深体筐，静音脚轮。	台	6		
2	开 水 器 带 底 座	380v 9KG 铜管加热，内胆 304 板材耐腐蚀，增加使用寿命	台	1		
3	灭 蝇 灯	电网电压 3500V-4500V- 击毙率是普通灭蝇灯的五倍 灯管使用寿命是普通灭蝇灯管的四倍（可长达两万小时）。 蚊蝇击中后尸体无碎屑。	个	1		
<b>库房</b>						

1	四层货架		1500*500*1550 不锈钢, 板材: 1.0mm 不锈钢, $\phi 38*1.0$ 不锈钢管连全不锈钢调节脚。	台	4		
2	米面架		1800*800*350 采用食品级不锈钢制作后, 面板 1.2mm, 支架脚 $\phi 51mm*1.5mm$ 重力脚。打磨平整度正负 1mm	台	1		
3	灭蝇灯		电网电压 3500V-4500V- 击毙率是普通灭蝇灯的五倍 灯管使用寿命是普通灭蝇灯管的四倍 (可长达两万小时)。 蚊蝇击中后尸体无碎屑。	个	1		
<b>肉类加工间</b>							
1	大单星盆水池		1200*700*800 采用优质不锈钢, 台面板实厚 1.0mm, 背板 1.0mm, 不锈钢板拉结加强筋及支架横通 20*40 方管, 支架脚 $\phi 51mm$ 圆管套可调钢脚, 星盆 1.5mm 不锈钢, 下水带不锈钢隔渣板, 台面打磨平整度 $\pm 1mm$	台	1		
2	挂墙层板		2400*400 采用不锈钢制作, 面板 1.0mm, 框架结构, 方、圆管。配有膨胀固定螺丝。	台	1		
3	右单星盆宰杀台		1200*700*800 采用优质不锈钢, 台面板实厚 1.2mm, 背板 1.2mm, 不锈钢板拉结加强筋及支架横通 20*40 方管, 支架脚 $\phi 51mm$ 圆管套可调钢脚, 星盆 1.5mm 不锈钢, 下水带不锈钢隔渣板, 台面打磨平整度 $\pm 1mm$	台	1		
4	双层工作台		1800*800*800 采用不锈钢制作, 面板 1.0mm, 侧板 1.0mm, 框架结构, 方、圆管均为 1.2mm。台面打磨平整度 $\pm 1mm$	台	1		
5	锯骨机		210 型加厚不锈钢托板,	台	1		
6	绞切肉机		绞切两用, 防水等级 IPX1, 滚到转速 467r/min, 绞刀转速 367r/min, 肉片 (丝): 400 (200) KG/H, 肉馅: 150Kg/h, 功率: $\geq 1.1KW$ , 电压: 220V	台	1		
7	灭蝇灯		电网电压 3500V-4500V- 击毙率是普通灭蝇灯的五倍 灯管使用寿命是普通灭蝇灯管的四倍 (可长达两万小时)。 蚊蝇击中后尸体无碎屑。	个	2		
8	四层平板货架		1200*500*1550 不锈钢, 板材: 1.0mm 不锈钢, $\phi 38*1.0$ 不锈钢管连全不锈钢调节脚。	台	1		
9	双层		1800*800*800 采用不锈钢制作, 面板 1.0mm, 侧板 1.0mm, 框架结构, 方、圆管均为 1.2mm。台面打磨平整度 $\pm 1mm$	台	1		

	工作台						
<b>粗加工间</b>							
1	多功能切菜机		220V 整机不锈钢、变频器调节，开盖即停热过载防护，可加工丝、片、丁、根茎类蔬菜。	台	1		
2	双层工作台		1800*800*800 采用不锈钢制作，面板 1.0mm，侧板 1.0mm，框架结构，方、圆管均为 1.2mm。台面打磨平整度±1mm	台	1		
3	垃圾桶		120L 采用优质 PVC 熟料制作，耐腐蚀耐摔。	台	1		
4	灭蝇灯		电网电压 3500V-4500V- 击毙率是普通灭蝇灯的五倍 灯管使用寿命是普通灭蝇灯管的四倍（可长达两万小时）。 蚊蝇击中后尸体无碎屑。	台	1		
5	四层平板货架		1200*500*1550 不锈钢，板材：1.0mm 不锈钢， $\phi 38*1.0$ 不锈钢管连全不锈钢调节脚。	台	2		
6	双星盆水池		1200*700*800 采用优质不锈钢，台面板实厚 1.2mm，背板 1.2mm，不锈钢板拉结加强筋及支架横通 20*40 方管，支架脚 $\phi 51$ mm 圆管套可调钢脚，星盆 1.5mm 不锈钢，下水带不锈钢隔渣板，台面打磨平整度±1mm	台	1		
7	电热水器		100 升	台	1		
8	食品级白色备菜盒		备菜盒 20 个（高度 15，宽度 40，长度 60），备菜框 20 个（高度 15，宽度 40，长度 60）	个	40		
9	挂墙层板		1800*400 采用不锈钢制作，面板 1.0mm，框架结构，方、圆管。配有膨胀固定螺丝。	台	1		
<b>餐厅</b>							
1	备餐台		1200*500*900 箱体采用不锈钢材质，大理石台面耐用整洁。	台	6		

2	摆盘		套 6	套	30		
3	收残台		1200*700*800 采用不锈钢制作，面板 1.0mm，侧板 1.0mm，框架结构，方、圆管均为 1.2mm。台面打磨平整度±1mm	台	2		
4	置物台		1500*800*800 采用不锈钢制作，面板 1.0mm，侧板 1.0mm，框架结构，方、圆管均为 1.2mm。台面打磨平整度±1mm	台	2		
5	五格餐车		采用优质不锈钢制作，台面 1.0MM，围板、底板、层板厚度 1.0MM，加强筋及支架厚度 1.2MM，配电热加热系统、优质 304 份数盘，全钢可拆卸式调节脚。	台	6		
6	吧台机		大型	台	1		
<b>更衣室</b>							
1	六门更衣柜		1200*500*1850 材质采用 201 优质不锈钢板制作，整体厚度 1.0mm 不锈钢制作，每层采用不锈钢 1.0mm 折弯、焊接、打磨制成，每个门配有单独锁具。	台	4		
小计:							
<b>厨杂小件</b>							
1	蒸笼+盖		70CM	格	10		
2	食品夹		16CM	个	20		
3	锅刷		20CM	个	15		
4	10两勺			把	10		
5	8两勺			把	10		
6	微波炉			台	1		
7	好大汤勺		5两	个	30		
8	35cm厚汤桶		35CM	个	10		
9	40cm		40CM	个	5		

	厚汤桶						
10	木皂角菜板		50CM	个	10		
11	16味盅		16CM	个	10		
12	白色大号菜筐		55CM	个	50		
13	中号菜筐		45CM	个	40		
14	小号菜筐		35CM	个	40		
15	钢丝球		中号	个	100		
16	80不锈钢盆		80CM	个	5		
17	汤盆		25CM	个	30		
18	钢漏勺		30CM	个	15		
19	肉抓		30CM	个	10		
20	11寸油缸		11寸	个	20		
21	圆把菜刀1#		1#	把	10		
22	砍刀		2#	把	5		
23	黑双		25CM	个	48		

	层垃圾桶						
24	厨师服 L		L	件	20		
25	防水围裙		均码	个	20		
26	饭勺		20CM	个	20		
27	快餐盘 (304 钢)		五格	个	300		
28	小碗		4.5 寸	个	300		
29	筷子		20CM	双	600		
设备总计:							

## 五、学员健身器材清单

序号	名称	参数	单位	数量	单价 (元)	金额
1	动感单车	1、机身结构：符合人体工程力学，管材焊接钢结构；链罩全包设计； 2、阻力控制：手动 5 档磁控阻力； 3、制动系统：后拉式紧急制动安全系统； 4、传动系统：皮带传动、曲柄：170mm； 5、脚踏：主体铝合金（带轴承），轴心Φ18mm 铬钼钢； 6、位置调节：车把可上下调节，鞍座可前后、上下调节；	台	5		
2	跑步机	1、输入功率：3.3kW 2、速度范围：0.5 -20km/h 3、坡度范围：-5% -18% 4、跑步表面尺寸：1650mm×550mm 5、跑板厚度：25.5 mm 6、跑带厚度：3.3mm	台	4		

			7、最大人体质量：200 kg				
3	椭圆机		1、阻力调节：永磁阻力系统 阻力等级：0-20 2、功率：500W 3、传动方式：多楔带传动 4、心率测试：手握式心率测试 心率显示范围 50-256(次/分) 5、最大用户重量：185KG 6、多媒体播放：适用-兼容智能手机安卓系统，支持MP3，MP4，AVI，MPG 格式	台	2		
4	划船器		1、最大人体质量：200 kg 2、坐垫管规格：50mm×100mm×3.0 铝合金材质导轨 3、阻力方式：永磁阻力+风阻 4、惯性轮：磁控惯性大轮	台	2		
5	多功能训练器		1、最大人体质量：200 kg 2、最大训练载荷：300 kg 3、具有史密斯深蹲、史密斯平板卧推、史密斯上斜卧推、自由杠铃杆深蹲、史密斯倒蹬、飞鸟夹胸、三头肌训练、三头肌下压、坐姿高位下拉、机械臂自由推举、机械臂硬拉、机械臂推蹬、悬挂机械臂伸展、机械臂单臂推举、机械臂单臂提拉、T杆划船、双杠臂屈伸、TRX悬挂训练带、体能训练绳、引体向上、腿部训练等训练功能。	台	2		
6	多功能哑铃凳		1、产品尺寸：不小于 1540*740*1340mm 2、最大人体质量：不低于 200KG 3、座椅和靠背：采用多角度调节座垫和靠背，便捷式调节系统。 4、脚垫：PVC 一次成型。 5、移动轮：PU 轮	台	2		
7	罗马椅		1、最大人体质量：不低于 200KG 2、主架管采用 50*120*3mm 平椭圆管。 3、腿垫调节：采用多段调节座椅，便捷式调节系统。 4、脚踏：PU 发泡一次成型 5、脚垫：PVC 一次成型。	台	2		
8	卧推架		1、产品尺寸：不小于 1600*1650*1300mm 2、最大训练重量：300KG 3、最大人体质量：不低于 200KG 4、脚垫：PVC 一次成型 5、保险装置：设计有多个保险装置，确保安全。	台	2		
9	哑铃架		1、产品尺寸：不小于 2750*850*700mm 2、脚垫：PVC 一次成型。 3、哑铃座：PP 材质 6、配 10 付哑铃，2.5kg-25kg	台	2		

10	可调式腹肌板		1、产品尺寸：不小于 1900*740*1200mm(L*W*H) 2、最大人体质量：不低于 200KG 3、座椅：采用多角度调节座垫，便捷式调节系统。 4、脚垫：PVC 一次成型。 5、握把：采用 TPV 热塑性弹性胶管 6、移动轮：PU 轮	台	2		
11	拉伸训练器		1、采用优质钢材 2、主体管材厚度达 3mm	台	2		
12	美姿机		功能：通过按摩带进行运动，可使全身肌肉组织进行放松，促进血液循环，燃烧多余脂肪，达到快速恢复体力。减轻疲劳的功效，美腰按摩瘦身。休闲娱乐。	台	2		
13	杠铃杆		承重 300kg（注质保 6 个月）	支	2		
14	杠铃片		橡胶杠铃片参数：外圆直径 10kg-20kg450mm，中孔 50mm，重量误差 3%，外包黑色环保橡胶，彩色标贴字，外观漂亮，环保无味，耐磨，抗摔，坚固耐用，永久免维护	KG	400		
15	乒乓球台		产品尺寸：2740x1525x760mm（长 x 宽 x 高）球台面板厚度：18mm 球台边框高度 50mm	台	4		
16	乒乓球地垫		稳定耐用：4.0mm 以上耐磨层厚度，耐磨耐用；加强稳定结构，场地尺寸稳定性高，避免频繁使用起鼓、变形。	平方	500		
17	乒乓球挡板护栏	1.4米/个	乒乓球挡板护栏	个	50		
设备总计：							

## 第五章 评审内容

### 一、投标人资格审查

序号	评审内容	评审合格标准	投标人名称		
			1	2	...
1	营业执照等证明	<p>(1) 投标人是企业的，应提供其在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”的复印件；</p> <p>(2) 投标人是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”复印件；</p>			
2	法定代表人身份证明书及法定代表人授权书	<p>(1) 法定代表人身份证明书附完整的法定代表人身份证复印件，并加盖公章。</p> <p>(2) 法定代表人授权委托书附完整的法定代表人身份证复印件、被授权人身份证复印件，并加盖公章；</p>			
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供会计师事务所出具的 2023 年度财务审计报告复印件或银行在开标日前 6 个月内开具的资信证明；			
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供了可充分满足履行合同所需设备和专业技术能力的承诺（格式自拟）			
5	投标人声明函	<p>提供了参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、</p>			

		监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动的书面声明。			
6	信用信息查询	投标人不得为“信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人（以代理机构查询结果为准）。			
结论					

注：符合要求用“√”表示，不符合用“×”表示，结论为“合格”或“不合格”，有任一项不符合要求，结论为不合格。

采购人按照下述规定的资格证明文件内容对各供应商进行资格审查。资格审查不合格的，其投标无效。

## 二、投标文件符合性审查

序号	评审内容	投标人名称		
		1	2	...
1	投标文件按招标文件的规定要求签署、盖章的；			

2	按规定的格式填写，没有内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；			
3	完成期限满足招标文件规定的；			
4	投标报价未超过最高限价的；			
5	投标有效期满足招标文件要求；			
6	符合招标文件中规定的其它实质性要求的；			
7	投标文件中未附有招标人不能接受的附加条件的；			
8	投标人名称或组织结构与购买招标文件时是否一致且未一致时提供有效证明的；			
9	不属于法律、法规和招标文件中规定的其他无效投标情形的。			
	结论			

注：符合要求用“√”表示，不符合用“×”表示，结论为“合格”或“不合格”，有任一项不符合要求，结论为不合格。如果供应商有一项未通过上述审查，其结论请注明“不合格”，全部通过的，其结论请注明“合格”。初步评审合格的供应商方可进入详细评审阶段

## 评分标准

序号	评审项目	评审内容及规则	标准分值
商务评审			
一	价格	满足招标文件要求且报价最低的为评审基准价，价格得分=（评审基准价/报价）×标准分值	30
二	投标产品业绩及市场占有率	<p>1、比较近三年（截止开标时间）投标人集成项目销售业绩。以销售合同为准，每份销售合同不低于 500 万，最多提供 2 份销售合同复印件并提供验收资料需盖甲方公章，每提供一份完整的证明材料得 1 分，最高可得 2 分。投标企业为生产企业时，提供投标企业销售合同。投标企业为代理商时，可以提供投标企业代理销售合同，或提供生产企业销售合同；提供生产企业销售合同时，投标企业代理销售合同无效。未盖章或盖章不清晰，总金额或数量不清晰合同无效。</p> <p>2、比较近两年（截止开标时间）所投核心设备智能会议平板厂家的市场占有率水平。</p> <p>（1）以奥维睿沃或迪显报告中的中国商用平板市场（中国会议市场数据分析）市占率排名为准，每年度市占率第一名得 1 分，其他不得分，最高共计可得 2 分。投标人无法提供奥维睿沃或迪显相关证明材料或提供证明材料不合格的，本项得 0 分。</p> <p>（2）若多个厂商排名相同，则并列排名，得分相同，下一名名次递减 1 名</p>	4
三	投标人或投标核心设备制造商质量与服务	<p>1、对投标人的资质情况进行评价：</p> <p>具有 ISO9001 质量管理体系认证证书</p> <p>具有 ISO14001 环境管理体系认证证书</p> <p>具有 ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书</p> <p>每项 1 分，满分 3 分</p>	3

	保障能力	2. 为了保证产品的质量和服 务，对核心设备制造商 具有符合 GB/T22080 或 ISO/IEC27001 标准的《信息安全管理体系认证证书》、符合 ISO/IEC 20000 标准的《信息技术服务管理体系认证证书》的情况进行评分。 每提供一份第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图可得 1 分，最高可得标准分。	2
技术评审			
一	售后保障	★本项目要求驻地服务一年，要求有本地专门的售后服务技术人员 1 人得 2 分，	2
二	项目服务实施方案	根据投标人对本项目实际情况，阐述内容须包括但不限于以下内容：1. 技术方案设计中应该制定详细的项目实施计划、项目实施管理、项目进度表等内容； 2. 提供详细的维保服务方案。3. 提供详细的信息安全风险评估方案，包含项目质量控制、安全风险的管理、保证项目人员的稳定及信息资源的安全。 服务方案全面具体、科学合理，完全满足项目需求得 3 分 服务方案全面合理，但具体内容有完善空间，基本满足项目需求得 2 分 服务方案不够合理，阐述的内容不全或有漏洞，得 1 分 服务方案不合理不具体，不能满足项目需求或未提供的不得分。	3
三	培训计划	根据项目情况制定详细明确的培训方案，培训内容包括提供相关的培训课程，运行与维护管理培训和用户使用培训等。培训计划科学合理、能有效执行落地，完全满足项目需求的得 2 分 培训计划相对简单但基本满足项目需求得 1 分 培训方案不合理，不能满足项目需求或未提供的不得分。	2
四	质保期	质保期满足招标文件要求得 1 分，每增加一年得 1 分，最高可得标准分。	2
五	交货期	满足招标文件要求，提供交货承诺书，在承诺书中投标人承诺明确的交货期，得 2 分。	2
六	技术响应	本项目关键技术指标参数以“★”、重要技术指标参数以“▲”标记，其中“★”项必须实质性响应条款，有 1 项不满足即按无效投标处理，全部满足技术参数要求的，得 50 分；技术参数带“▲”条款每出现一条负偏离扣 1 分，技术参数未带“▲”条款，每出现一条负偏离扣 0.5 分，扣完为止。 注：1、投标人须对本招标文件技术要求进行点对点应答，必须根据本招标文件的要求，结合所投产品的实际参数值，进行逐条逐项答复、说明和解释。 2、技术参数中要求提供相关证明材料，包括但不限于（产品彩页、功能截图、证书、查询链接、检测报告等）未提供或不符合要求的，视为不响应技术参数。	50

---

注：1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2. 联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额40%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%（工程项目为2%~4%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3. 投标人的投标货物属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有节能产品、环境标志产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：详见评分标准。

4. 如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为无效投标被拒绝。

5. 同品牌处理办法：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，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；评审得分相同的则投标报价最低优先，如报价相同则技术部分得分最高优先。

6. 中标候选人并列式时的处理方式：投标报价最低优先，如报价相同则技术部分得分最高优先，投标报价相同且技术部分得分也相同的，由评标委员会推荐，经采购人确定。

---

---

## 第六章 合同条款草案

### 1、定义

1.1 “合同”系指买方和卖方（以下简称合同双方）已达成的协议，即由双方签订的合同格式文件，包括所有的招标文件、投标文件、招标答疑纪录、澄清说明、附件、附录和组成合同的所有其他文件。

1.2 “合同价格”系指根据合同规定，在卖方全面正确地履行合同义务时，买方应支付给卖方的款项。

1.3 “货物”系指卖方按合同要求，须向买方提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册、其它技术资料和其它材料。

1.4 “服务”系指合同规定卖方必须承担的安装、调试、技术协助及其他类似义务。

1.5 “甲方”、“买方”、“采购人”均系指通过招标采购，接受合同货物及服务的各行政事业单位、社会团体(采购单位)及社会代理机构。

1.6 “乙方”、“卖方”系指中标后提供合同货物和服务的经济实体。

1.7 “现场”系指将要进行货物安装和运转的地点。

1.8 “验收”系指买方依据国家技术规范及本合同的约定，对内技术规格规定接受合同货物所依据的程序和条件。

### 2、适用范围

2.1 本合同条款仅适用于本次招标活动。

**3、原产地：**系指货物的生产地，或提供辅助服务的来源地。

### 4、技术规格和标准

4.1 本合同项下所供货物的技术规格应与本招标文件技术规格规定的标准相一致。若技术规格中无相应规定，货物则应符合相应的国家标准或有关权威部门最新颁布的相应的正式标准。

### 5、专利权

5.1 卖方须保障买方在使用其提供的货物、服务及其任何部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业产权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担由此而引起的一切法律责任和费用。

### 6、包装

6.1 除本合同另有规定之外，提供的全部货物须采用相应标准的保护措施进行包装。这种包装应适于空运和内陆运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失造成的任何损失或费用。

---

---

6.2 每件包装应附有详细装箱单和质量证书各两套，一套在包装箱里，一套在包装箱外。

## **7、运输标记**

7.1 卖方应在每一包装箱侧面用不易褪色的油漆以醒目的中文印刷字体标明：收货人、合同号、收货人代号、目的地、货物的名称、品名号、箱数、毛重 / 净重(公斤)、尺寸(长 x 宽 x 高，以厘米计)等信息。

## **8、卖方的交货价**

8.1 卖方应在合同规定的交货期前\_\_\_\_天以电话等方式通知买方合同号、货物名称、数量、包装件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥待运日期。同时，卖方应以挂号信寄给买方详细交货清单一式五份，包括合同号、货物名称、规格、数量、总重、总体积(立方米)和每一包装箱的尺寸(长 x 宽 x 高)、单价和总价、备妥待运日期，以及货物在运输和仓储中的特殊要求和注意事项。

8.2 卖方负责安排自发运地至买方现场的运输，费用包含在合同总价中。

8.3 交货日期以货物到达买方现场为准。

8.4 卖方装运的货物必须符合合同规定的货物名称、型号规格、数量或重量，否则，一切后果均由卖方承担。

## **9、装运通知**

9.1 卖方应在货物装运完成 24 小时内以电话通知买方，如果包装件重量超过 20 吨或尺寸达到或超过 12 米长、2.7 米宽和 3 米高，卖方应将其重量或尺寸通知买方。若货物中有易燃品或危险品，卖方也须将详细情况通知买方。

## **10、保险**

10.1 在合同价条件下，由卖方负责办理保险。

## **11、合同价款的支付方式**

11.1 除另有规定者外，货款均由采购人直接向卖方支付。

## **12、技术资料**

12.1 除招标文件的技术规范书中另有规定的外，卖方应准备与合同设备或仪器相符的中文技术资料，并随同设备同时到达买方，如样本、图纸、操作手册、使用说明、维修指南或服务手册等。如本条款所述资料寄送不完整或丢失，卖方应在收到买方通知后立即免费另寄。

12.2 上述一套完整的资料应包装好随每批货物一起发运。

## **13、价格**

13.1 除合同中另有规定者外，卖方为其所供货物和服务而要求买方支付的金额应与其投标报价一致。

---

---

## 14、质量保证

14.1 卖方应保证其提供的货物是全新的、未使用过的，采用的是最佳材料和一流工艺，并在各个方面符合合同规定的质量、规格和性能要求。卖方应保证其货物经过正确安装、合理操作和维护保养，在货物寿命期内运转良好。在规定的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何缺陷或故障负责。除合同中另有规定者外，出现上述情况，卖方应在收到买方通知后 30 天内，免费负责修理或更换整体。对造成的损失买方保留索赔的权利。

14.2、除合同中另有规定者外，合同项下货物的质量保证期为：详见须知前附表。

## 15、履约保证金

15.1 中标人在收到中标通知书后 7 天内，合同签订前，卖方须提供 \_\_\_% 的履约保证金。

15.2 采购人在收到货物验收合格并能正常投入使用的报告后，招标人在 7 个工作日无息退还履约保证金。

15.3 履约保证金的有效期到供方提供的服务之日止。

## 16、检验

16.1 卖方应在发货之前，对货物的有关内在和外观质量、规格、性能、数量和重量进行准确和全面的检验，并出具其货物符合合同规定的质量证书。该证书将作为提交付款单据的组成部分，但不应视为是对质量、规格、性能、数量或重量的最终定论。质量证书应附有写明制造商检验的细节和结果的说明。

16.2 在合同规定的质量保证期内，如果发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，买方应申请质检部门进行检验，并有权根据检验证书及质量保证条款立即向卖方提出索赔。

## 17、索赔

17.1 卖方对所供货物与合同约定相一致负完全责任。在买方已于规定的检验、安装、调试和验收测试期限内提出索赔时，卖方应按买方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜：

(1) 卖方同意买方拒收货物并把被拒收货物的金额以合同规定的同类货币还付给买方，卖方负担发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及为保管和保护被拒绝货物所需的其它必要费用。

(2) 根据货物的疵劣和受损程度以及买方遭受损失的金额，经双方同意降低货价。

(3) 更换有缺陷的零件、部件和设备，或修理缺陷部分，以达到合同规定的规格、质量和性能，卖方承担一切费用和 risk 并负担买方遭受的一切直接费用。同时卖方应相应延

---

---

长被更换货物的质量保证期。

17.2 若卖方未能在买方依据合法证据正式提出书面索赔通知的 10 天内或买方同意的更长时间内，按买方同意的上述任何一种方式响应和处理索赔事宜，卖方向买方赔偿违约部分金额的\_\_\_\_\_%的违约金。

## **18、延期交货**

18.1 如果卖方未能按合同规定的时间按期交货(不可抗力除外)，由双方协商解决。

## **19、不可抗力**

19.1 签约任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，则延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

19.2 受阻一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事故发生后 15 天内将有关部门出具的证明文件用特快专递或挂号信等形式寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

## **20、仲裁**

20.1 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 30 天内不能达成协议时，应提交仲裁。

20.2 仲裁应由买方所在地仲裁机构，根据其仲裁程序和规则进行。

20.3 仲裁裁决为最终决定，并对双方具有约束力。

20.4 除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。

20.5 在仲裁期间，除正在进行的仲裁部分外，合同其它部分继续执行。

## **21、违约终止合同**

21.1 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在卖方收到买方发出的违约通知后 30 日内(或经买方书面确认的更长时间内)仍未纠正其下述任何一种违约行为，买方可向卖方发出书面违约通知，终止全部或部分合同：

(1) 如果卖方未能在合同规定的期限内或买方准许的任何延期内交付部分或全部货物。

(2) 卖方未能履行合同项下的其它义务。

21.2 一旦买方根据第 21.1 款终止部分或全部合同，买方可以按其认为适当的条件和方式采购类似未交付部分的货物。卖方应承担买方购买类似货物的价格差及额外费用。但是，卖方应继续履行合同中未终止的部分。

## **22、变更指示**

---

---

22.1 买卖双方经友好协商可对某些条款作出更改和调整，但不得对招投标内容做出实质性更改，且需以书面形式确认变更内容。

22.2 若上述变更导致了卖方履行合同项下任何部分义务的费用或所需时间的增减，应对合同价格或交货进度进行合理的调整，同时相应地修改合同。卖方必须在接到买方的变更指示后 30 天内根据本款提出调整的实施意见。

### **23、合同修改**

23.1 欲对合同条款做出任何改动或偏离，均须由买卖双方签署书面的合同修改书。

### **24、转让与分包**

24.1 除买方事先同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同项下的义务。

24.2 卖方应书面通知买方本合同项下所授予的所有分包合同。但该通知不解除卖方承担的本合同项下的任何责任或义务。

### **25、适用法律**

25.1 本合同应按中华人民共和国的相关法律解释。

### **26、通知**

26.1 本合同任何一方给另一方的通知都应以书面或电传、电报、传真的形式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

### **27、合同文件及资料的使用**

27.1 除了买、卖方为执行合同所雇人员外，在未经买、卖双方同意的情况下，买、卖方不得将合同、合同中的规定、有关规格、计划、图纸、式样透露给任何人。买、卖方须在对外保密的前提下，对其雇用人员提供有关情况，所提供的情况仅限于执行本合同必不可少的范围内。

27.2 除非执行合同需要，在事先未得到买、卖方同意的情况下，买、卖方不得将与本合同有关的任何文件和资料给第三方使用。

27.3 除合同本身以外，若买方要求，卖方应于其合同义务履行完毕以后将这些资料(包括所有副本)退还买方。

### **28、合同生效及其他**

28.1 本合同应在买方和卖方签字盖章后生效。

28.2 卖方须按技术规格中的规定，向买方提供与合同项下货物有关的现场安装调试、技术服务、培训等其他相关服务。

28.3 商务合同应包括买方最后确认的价格条款和付款方式。

28.4 下述文件将作为合同附件，为本合同不可分割的组成部分并与本合同具有同等效力：

- (1) 招标文件；
- (2) 中标通知书；

---

---

(3) 中标人的投标文件及询标过程中的书面答疑记录。

## 二、合同特殊条款

合同特殊条款是对合同一般条款的补充和修改，如果两者之间有不一致之处时，应以特殊条款为准。

### 1. 培训

1.1 卖方的安装调试人员有义务对买方的设备维修人员及使用人员进行培训，使维修人员能对设备进行日常维护和一般性故障的查找及故障的排除，使用人员能够熟练掌握设备的各项功能和操作。所有的维修图纸、维修手册免费提供。

1.2 中标人应对采购人的操作人员、诊断人员进行培训，直到用户熟练或满意为止。

1.3 投标人对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在投标文件中应详细说明。

### 2. 检验

2.1 卖方提供的所有货物应符合国际及国内通行的标准，并应附有相应的测试报告和合同证书。

2.2 对于卖方提供的所有货物，买方可按货物的一定比例委托自治区质量监督部门进行抽检，验收合格后，所产生的费用由买方承担，经检验不合格时，所产生的费用由卖方承担。

2.3 具体的国际或国内检验标准按卖方在投标文件中承诺的并经买方确认的规定执行。

### 3. 质量保证

3.1 因卖方原因造成买方不能按时使用（根据合同有关条款）所购买货物（设备）时，卖方应根据合同规定向买方做出赔偿。

3.2 卖方对合同项下的设备提供为期一年的保修服务，保修期自验收合格双方签字时算起。在保修期内，卖方需提供免费的维修零配件。

### 4. 售后服务

4.1 提供给买方详细的设备清单及相应的使用、维修。

4.2 在买方发出要求服务通知的\_\_\_小时内，卖方指派的服务人员必须到达买方现场，对出现的较大问题，解决时间不应超过\_\_\_个日历日。

4.3 在保修期内，如设备出现故障，必须在\_\_\_个日历日内完成维修工作，否则更换。

4.4 提供相应的售后服务承诺（需要设备生产企业协助的部分，须由该生产企业做出相应的服务承诺），并附在投标文件中。

### 5. 其他

5.1 投标报价：详见中标通知书。

---

---

5.2 投标货币：人民币

5.3 列出详细的易损件、专用工具的清单，并分项报价（应包括在总价内）。清单内容应包括：名称、数量、单价、总价。

5.4 交货时间：见投标人须知前附表。

5.5 交货地点：

甲方：

乙方：

盖章：

盖章：

代表签章：

代表签章：

时 间：

时 间：

地 址：

地 址：

**备注：最终合同以甲乙双方签订合同为准。**

# 地区干部教育培训综合服务楼和辽塔干部培训基地 配置教辅设施项目 投标文件

项目编号：XJCC-TD-2024016

投标人单位名称：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

联系人及联系电话：\_\_\_\_\_

二〇二四年 月 日

---

---

## 附件一

### 投标函

：\_

我方收到贵方 \_\_\_\_\_（项目名称、项目编号）的招标文件，经仔细阅读和研究，我方决定参加投标。

1、我方愿意按照招标文件的一切要求，提供以上货物和服务，同时负责供货、运输、包装、运杂保险、装卸、维护、售后服务等，总价格及明细见《报价表》。

2、如果我方的投标文件被接受，我方将严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行供货义务。

3、投标人已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。

4、我方同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为自投标截止之日起\_\_\_\_个日历日，遵守本投标文件中的承诺且在此期满之前均具有约束力。

5、我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

6、在规定的开标时间后，如果在投标有效期内撤回投标，同意投标保证金将被贵方没收。

7、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标的约定。

8、我方在投标文件和投标中所作的承诺在开标后保持有效，不作任何更改和变动。

9、我方承诺投标文件中的证明材料真实、合法、有效。

10、若我方获得中标，我方保证按有关规定向贵方支付服务费。我方承诺接受招标文件及澄清修改部分的全部条款（包括投标文件递交截止时间、保证金、资格评审条件、中标标准以及采购需求等其他所有条款）且无任何异议，现向贵公司提出承诺报价。

所有有关标书的函电，请按下列地址联系：

地 址： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

投标人名称（盖章） \_\_\_\_\_

投标人授权代表（签字） \_\_\_\_\_

日 期 \_\_\_\_\_

---

---

附件二：

报价一览表

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号/包号：\_\_\_\_\_

投标内容	投标总报价
	小写：¥ _____ 元 大写： _____ 元
完成期限：	

投标人名称（单位盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

20\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

---

---

附件三：

投标保证金证明

（提供缴纳凭证）

附件四：

投标报价明细表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号/包号：\_\_\_\_\_

序号	货物名称	规格型号	品牌	原产地和制造厂家	数量	单价	总价	制造商是否为中小微企业（列明中型、小型、微型）
1								
2								
3								
4								
5	其他费用							
6	中型企业提 供货物总计							
7	小型企业提 供货物总计							
8	微型企业提 供货物总计							
总计	小写： 大写：							

法定代表人或授权委托人（签字）：

投标人盖章：

20\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1. 上述报价包含一切由供方承担的费用；

2 本项目为交钥匙项目。

附件五：

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 (页码)	招标文件的 商务条款	投标文件的 商务条款	偏离情况 (据 实填写正偏离 /负偏离/无偏 离)	说明

注：1、本偏离表是评审最重要的直观材料和主要依据，投标人应当予以填写，表中“偏离情况”一栏应填以“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。

2、投标人对于偏离情况请如实列出，否则根据情况承担相应后果。

投标人授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

附件六：

采购需求偏离表

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号/包号：\_\_\_\_\_

序号	招标文件 条目号 (或页码)	招标文件 要求	响应内容	偏离情况（据实填写）			说明
				正偏离	无偏离	负偏离	

注：1、本偏离表是评审投标人技术方案最重要的直观材料和主要依据，投标人须针对本招标文件采购需求中的要求是否满足填写偏离表，表中“偏离情况”一栏应据实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。投标人应注意在本表中的所报货物和服务的技术应答与招标文件采购需求部分序号、采购需求部分要求做到逐条响应，否则由此造成评审小组无法认定的情形由投标人自行承担后果。

2、投标人对于偏离情况请如实列出，否则根据情况承担相应后果。

投标人授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 附件七:

投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
本公司所属行业						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
项目负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			从业人员人数:			
统一社会信用代码				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				其他		
近三年财务简况	2021年度净资产:	资产总额:	营业收入:	利润:		
	2022年度净资产:	资产总额:	营业收入:	利润:		
	2023年度净资产:	资产总额:	营业收入:	利润:		
经营范围						
备注						

---

---

附表八：

资格证明文件

附件 8-1 有效的企业法人营业执照复印件或事业单位法人证书复印件(复印件须加盖投标人公章)；

附件 8-2 法定代表人身份证明书及授权委托书

法定代表人身份证明书

单位名称：\_\_\_\_\_

企业类型：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

营业期限：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_  
系 \_\_\_\_\_（投标单位名称）\_\_\_\_\_的法定代表人。

特此证明。

投标人名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

备注：后附法定代表人身份证正反面复印件

## 法定代表人授权书格式

本授权书声明：注册于（地区的名称）的（公司名称），在下面签字的法人代表（姓名、职务、身份证号码），代表本公司授权在下面签字的（被授权人的姓名、职务、身份证号码）为本公司的合法代理人，就（项目名称/编号）的投标，以本公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于20\_\_年\_\_月\_\_日签字生效，特此声明。

法定代表人盖章：

被授权人签字：

公 章：

授权日期：20\_\_年\_\_月\_\_日

注：1、法定代表人本人作为公司代理人前来参加，可不提供此项证明文件。

2、授权书上须附有法定代表人和委托代理人的居民身份证复印，否则无效。

附件 8-3 投标人须提供 2023 年度完整的财务审计报告复印件，并加盖投标人公章。如投标人无法提供审计报告，则须提供银行出具的资信证明。

说明：1) 财务审计报告必须是经会计师事务所出具的完整的财务审计报告。

2) 银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

银行出具的存款证明不能替代银行资信证明，存款证明无效。

3) 银行资信证明可提供原件（附在投标文件正本中），也可提供银行在开标日前 6 个月内开具资信证明的复印件。若提供的是复印件，招标采购单位保留审核原件的权利。

附件 8-4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺（格式自拟）

附件8-5 投标人声明函

（采购人名称）：

在参加本次项目投标中，我单位承诺：

1、我单位参与采购活动前三年内在经营活动中没有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（如果因违法经营被禁止在

一定期限内参加政府采购活动，期限已经届满）

2、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有须填写，如没有须填“/”）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

3、我单位不是为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

若采购人或采购代理机构在本项目采购过程中发现我单位存在违反上述承诺的事项，我单位将自动失去本项目的成交资格，并承担因此引起的一切后果及虚假投标责任。

投标人：（加盖公章）

授权代表人(签字)：

日 期： 年 月 日

**附件8-6 信用信息查询** 投标未在“信用中国网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的投标人，未在为中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人（以代理机构查询结果为准）



附件十：

拟派项目负责人情况表

姓名		年龄		身份证号码	
毕业学校				专业	
学历		职称		职务	
现所在机构 或部门				相关工作年限	
拟在本项目担任中职务					
主要经历					
日期	参加过的相关项目名称/成果情况	担任何职（负责人/参加者）		是否已完成	备注

投标人名称（盖章）：

授权代表人（签字）：

日期： 年 月 日

---

---

附件十一：

本项目主要人员配备表

序号	姓名	性别	年龄	职称	所学专业	拟在本项目中担任的工作	相关工作年限

注：后附证明材料。

投标人名称（盖章）：

授权代表人（签字）：

日期： 年 月 日

---

---

## 附件十二：

### 中小企业声明函（一）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（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。相关企业的具体情况如下：

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

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

.....

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

本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：

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

注：不符合小微企业情形的投标人无须提供上述声明函件。

本公司对上述声明内容的真实性负责，如有虚假，将依法承担责任。

---

---

## 监狱企业声明函（二）

本公司郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，本公司为监狱企业。

本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动，采购活动提供本企业（填写制造的货物，由本企业承担工程、提供服务）。

本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物和服务。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖公章）：

法定代表人（负责人）或其授权代表（签字）：

日期：

## 残疾人福利性单位声明函（三）

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。

本单位参加（采购代理机构）的（项目名称和采购编号）采购活动，提供本单位的服

务。  
本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖章）：

投标人授权代表（签字）：

日期：

注：不符合上述情形的投标人无须提供上述声明函件。

附件十四：

投标人自行提交的其他文件