
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

招标编号：TCZFCG-2024014

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 7 月 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-2024014

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 20 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）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07月 日至2024年07月 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7月 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7月 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：TCZFCG-2024014
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 20 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（ 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

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 7 月 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（https://www.zcygov.cn/）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（https://www.zcygov.cn/）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（https://www.zcygov.cn/）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	/
19	投标文件份	投标文件由以下四部分组成：

项 号	项 目	内 容
		<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</p> <p>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，核心产品：全彩 LED 显示屏、音响等，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：641.5125 万元；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</p> <p>联系人：盛鑫</p> <p>联系电话：0901-6225551</p> <p>邮箱：44698000@qq.com</p> <p>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： 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）； 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； 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： 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： ①、《中小企业声明函》； 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； 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； 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。 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。 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	<p>零售业（专用设备制造）</p>
26	招标代理 服务费	/
27	是否适宜中小企业（特别提示）	<p>本项目预算金额为 641.5125 万元，不专门面向中小微企业。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。 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，如发现供应商的投标文件有弄虚作假内容，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）、中国政府采购网（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、说明或者补正。

18.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。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。

21.3 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	小计	合价	
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			
设备合计:						
01、阶梯教室						
序号	产品名称	产品规格	数量	单位	单价	总价
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、像素间距：$\leq 2.5\text{mm}$。</p> <p>★箱体与材质：铝合金；拉伸强度$\geq 228\text{Mpa}$，硬度$\geq 73\text{HB}$；箱体拼接、自动对位设计（提供 MRA、CNAS 认证标志的测试报告复印件并加盖制造商公章。）</p> <p>2、★维护方式：模组，电源，接收卡，转接板全前维护</p> <p>3、像素密度（点/m^2）：≥ 160000 点/m^2</p> <p>5、最大对比度：$\geq 5400:1$</p> <p>6、★刷新频率：$\geq 3840\text{Hz}$ 换帧频率$\geq 50\&60$ HZ</p> <p>7、可视角：水平视角≥ 169度，垂直视角≥ 150度</p> <p>8、低亮高灰：100%亮度时，16bit 灰度；20%亮度时，12bit 灰度</p> <p>9、箱体平整度$\leq 0.15\text{mm}$；平整度有保证箱体间设计亮暗线调节，XYZ 轴调节</p> <p>10、显示屏亮度（nits）：$500 \geq$（校正后）</p> <p>11、★色温：3000K-15000K</p> <p>12、亮度均匀性：校正后$\geq 98.4\%$</p> <p>13、发光点中心距偏差$\leq 0.15\%$；NTSC 色域覆盖率：$\geq 100\%$</p> <p>14、功耗：峰值功耗≤ 480 w/m^2；平均功率$\leq 140\text{w}/\text{m}^2$</p> <p>15、★长时间没有使用屏体，屏体可切入除湿模式，使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示，保护 LED 灯。</p> <p>16、★智能节点：带有智能（黑屏）节能功能，开启智能节电功能比没有开启节能 40%以上。</p> <p>17、电源系统：冗余备份支持双电网供电，供电要求 AC:200-240V.</p> <p>18、★搭配 HDR 系统卡，支持 16bit 精细灰度，可实现即高动态范围图像显示效果。产品符合 CESI-PC-0D74 中 HDR2.0 要求。（提供产品 HDR 认证证书复印件并加盖制造商公章）</p> <p>19、屏体散热：箱体采用铝合金材质，箱体背板为一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构，无风扇，波浪形散热片，无孔，防尘设计。</p> <p>20、拆装方式：通用前拆工具，兼容磁吸和真空吸</p> <p>21、模组安装方式：模组采用磁悬浮安装方式，受结构影响小，</p> <p>22、★阻燃（防火）：阻燃（防火）：PCB 的阻燃等级应达到 UL94 V-0 级、塑料后盖的阻燃等级应达到 UL94 V-0 级、整机阻燃应达到 UL94 V-0 级（提供具有 CMA、CNAS 认证检测机构单独针对 PCB 出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>23、★观看舒适度：“人眼视觉舒适度（VICO）”指数低于 2.0（符 中国国家标准委的“人眼视觉舒适度（VICO）”检测报告）；去除 100%紫外线，消除 80%摩尔纹。（提供视觉健康认证证书复印件并加盖制造商公章）</p> <p>24、故障智能自诊断及排查：具备故障自诊断及排查功能</p> <p>25、应具备的软件功能 1）、LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理。2）、LED 显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。3）、LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。</p>	26.8800	平方米
1.2 控制设备以及配套设备				
1	台式	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	3	台

电脑		<p>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. DVDRW 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$\geq 1920 \times 1080$, 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>				
2	视频处理器	<p>1、设备机箱采用精密数控折弯及模具冲压成型, 通过激光切割保证加工精度及成型质量; 零部件间通过拉铆及螺钉紧固, 保证主体强度; 采用 9U 金属结构机箱, 样机的外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 标准要求。(提供 CMA、CAL、CNAS、ILAC-MRA 认可的公安部检验报告)</p> <p>2、★设备前面板液晶采用 LED 背光设计, 支持触摸操作, 分辨率高达 1280\times800, 无需连接额外的电脑和软件, 在设备端即可实时查看监控设备运行参数与状态, 方便快捷。内嵌液晶型号为 7 英寸多点触控电容液晶屏(提供 CMA、CAL、CNAS、ILAC-MRA 认可的公安部检验报告; 提供 CMA、CAL、CNAS、ILAC-MRA 认可的国家广播电视产品检验报告)</p> <p>3、★支持通过设备前面板液晶, 上电显示开机 LOGO, 并完成设备名称、设备 SN、设备接口连接状态、运行状态(温度、电压、风扇)、IP 地址、固件版本、公司信息等设备状态监测, 同时可在液晶端实现当前屏幕内容的实时预览回显。</p> <p>4、★设备前面板配置触控屏, 支持无需连接任何软件, 在设备端通过液晶触摸操作, 既能完成设备网络 IP 和中控串口的参数设置, 也能实现固件升级、U 盘文件备份的导入导出、液晶亮度调节, 以及中英文显示内容的切换。(提供 CMA、CAL、CNAS、ILAC-MRA 认可的国家广播电视产品检验报告)</p> <p>5、★设备供电系统采用高可靠性设计, 电源选配支持双电源设计, 选用具备冗余电源备份功能和并机电流均衡功能的</p>	1	台		

		<p>工业级服务器电源，满足热插拔或单体故障不断电功能，提供全面的故障恢复机制与电路保护功能，可实现不间断工作16万小时以上，保障设备长期稳定运行不断电。</p> <p>6、卓越的可维护性设计，支持输入板卡、输出板卡、风扇板卡的热插拔功能，设备无需关机重启和设置，更换板卡后快速恢复之前图层数据，保证画面正常播放，可实现板卡灵活更换，维护便捷。（提供CMA、CAL、CNAS、ILAC-MRA认可的国家广播电视产品检验报告）</p> <p>7、卓越的散热系统设计，采用进风口导流板设计，从风扇托盘上隔离风道，增加进风口面积；出风口导流板设计，优化出风速率，提升整机的散热能力，在环境温度45℃下，可保证设备长期稳定运转。</p> <p>8、设备具备输入板卡、输出板卡、预监板卡、风扇板、数据交换板卡、主控板卡，均采用插卡式设计，支持设备温度、电压、风扇在线状态监测。（提供CMA、CAL、CNAS、ILAC-MRA认可的国家广播电视产品检验报告）</p> <p>9、★单台设备选用标准主机，最大支持40路HDMI、DVI输入和80路网口输出+10路10G光口输出或60路HDMI、DVI输入和20路HDMI、DVI输出。（提供CMA、CAL、CNAS、ILAC-MRA认可的公安部检验报告）</p> <p>10、单个二合一网口输出卡最大输出视频分辨率为5120 x 2048或10240 x 972，带载宽度和高度最大可达10240，单台设备最多可接入5张二合一网口输出卡。（提供CMA、CAL、CNAS、ILAC-MRA认可的公安部检验报告）</p> <p>11、★单台设备选用H9（增强版）主机，最大可支持40路HDMI、DVI输入和40路HDMI、DVI输出，也能最大支持40路HDMI、DVI输入和80路网口输出或60路HDMI、DVI输入和20路HDMI、DVI输出。（选用H9增强版主机控标时使用）</p> <p>12、★系统为基于FPGA的纯硬件架构设计，系统运行高效稳定，内部视频数据传输采用基于业界领先的CrossPoint矩阵总线交换技术，输入和输出总线最大带宽高达2080 Gbps，单张输入板卡视频总线传输带宽高达5*6.5 Gbps，单张输出板卡视频总线传输带宽高达16*6.5 Gbps。</p> <p>13、★既支持通过内嵌BS拼接器配置软件，在线完成固件升级，也支持通过U盘进行离线导入升级，固件版本智能向前兼容，升级过程安全、稳定、快速，成功率高达100%，且可实时刷新显示设备及各板卡的固件版本信息，便于现场快速确认升级结果。</p> <p>14、★设备单卡最大支持创建4个屏幕，单台设备最大支持创建高达40个屏幕；支持屏幕非规则建屏，且可实现单卡单接口建屏。（提供CMA、CAL、CNAS、ILAC-MRA认可的公安部检验报告；提供CMA、CAL、CNAS、ILAC-MRA认可的国家广播电视产品检验报告）</p>			
3	显示屏控制设备嵌入式	<p>1、功能性要求：（1）信号源输入能将多类型信号源输入视频控制器，并在显示设备上显示（信号源包括VGA、DVI、HDMI、DP、BNC、SDI、DL-DVI、IP、HDBaseT、光纤等）的功能。（2）4K分辨率显示屏：系统接入并在显示设备上显示4K分辨率信号源功能。（3）信号预监：系统对输入信号源进行预监视，实现在播控前预先查看的功能。（4）多级热备：系统对信号源、多视频控制器、传输线路、LED显示屏等多层级进行热备的功能。</p> <p>2、可靠性要求：（1）软件在运行过程中不应陷入用户无法控制的状态，既不应崩溃也不应丢失数据。（2）软件可提</p>	1	套	

	软件		<p>供差错处置功能，保证不会导致系统异常退出。（3）软件应识别违反句法条件的输入，并且不应该作为许可的输入加以处理。</p> <p>3、易用性要求：（1）对具有严重后果的功能的执行应是可逆的，或者软件应给出这种后果的明显警告，并且在这种命令执行前要求确认。（2）借助用户接口、帮助功能或用户文档集提供的手段，最终用户应能够学习如何使用某一功能。（3）每一元素（数据媒体、文件灯）均应带有产品标识，如果有两种以上的元素，则应附上标识号或标识文字。其中1~3需提供CMA、CAL、CNAS认证标志的测试报告复印件，并加盖制造商公章。</p> <p>4、★显示屏播控系统需具备软件著作权，确保后期不会出现专利纠纷、兼容性和售后维护问题。提供证书复印件，并加盖厂家公章。</p> <p>5、★与所投LED显示屏为同一品牌，具备3C证书或软件著作权证书。提供证书复印件，并加盖制造厂家公章。</p>				
4	配电柜		<p>1. 额定功率：≥20kW，输出路数：≥6路</p> <p>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、过载保护功能；</p> <p>3. 输出电压：单相三线制 AC220V±10%；</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		75寸 双120HZ刷新，U+超画质引擎，2G+64G，莱茵低蓝光认证，提供证书。	2	台		
2	显示屏		100寸 MINI LED, 2592分区。亮度 5000NITS。厂家检测报告及图片截屏。	2	台		
3	支架		<p>1. 适用尺寸：55-100英寸</p> <p>2. 电视旋转伸缩支架</p> <p>3. 水平旋转角度：45°</p> <p>4. 承重：90KG</p>	2	套		
4	双口5孔电源+双网口插座		<p>技术参数：</p> <p>2个网络、1个五孔电源</p>	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	34.1010	平方米	
2	包装材料		8mm 胶合免熏蒸木箱	26.8800	平方米	
2. 视频矩阵系统						
1	无缝高清矩阵切换器		<p>1、最大单机背板信号处理带宽不小于 3200Gbps，单路信号带宽不少于 20Gbps。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告加盖公司公章）</p> <p>▲2、视频信号采集和输出可调，支持 60Hz、120Hz 视频信号的采集和输出（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告加盖公司公章）</p> <p>3、设备具备智能风扇，可根据机箱内的温度智能调整风扇转速，并在软件界面显示温度和风扇转速值，支持主动开启或关闭调速风扇功能，关闭时风扇保持高速转动保证机箱散热</p> <p>4、设备正常工作时，噪声不大于 45dB(A)</p> <p>5、输入板卡、输出板卡、风扇模块等均支持带电热插拔操作</p> <p>6、为应对突发情况，拼接处理器配置冗余电源，且电源模块可进行带电热插拔操作，最多可配置 4 个电源模块，支持功率负载均衡，单个电源模块故障不影响设备正常运行，保证 7×24 小时连续稳定运行</p> <p>▲7、为实现良好兼容性，设备支持 SDI、HDMI、VGA、DVI、光纤（LC）、IP（H.264/H.265）等 2K 信号的混合输入，同时支持 DP1.1、DP1.2、HDMI1.4、HDMI2.0、光纤（LC）、IP（H.264/H.265）、浅压缩等 4K 分辨率采集（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告加盖公司公章）</p> <p>▲8、为实现良好兼容性，设备支持 CVBS、YPbPr、HDBaseT、光纤（MPO）、浅压缩信号等 2K 信号的混合输入，同时支持 Dual-Link DVI、光纤（MPO）、IP（H.264/H.265）、浅压缩等 4K 分辨率采集（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告加盖公司公章）</p> <p>9、单卡支持至少 2 路 HDMI 接口硬回显，可以将拼接屏的显示信息整屏回显分别输出两组拼接屏幕的整体画面，至少支持 1 路网络接口进行 H.264/H.265 编码输出，实现远端回显信号传输，可用 VLC 直接解码播放。</p> <p>10、控制卡具备网口、串口、HDMI 接口、USB 接口。支持通过 RS232 串口协议控制设备或者通过 TCP/IP 协议控制设备，支持通过 USB 接口直接连接键鼠控制设备，实现开窗、预案</p>	1	台	

		<p>切换等功能，无需额外第三方设备转接即可实现在拼接屏上对信号源的坐席控制功能，实现鼠标操作。</p> <p>▲11、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。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告加盖公司公章）</p> <p>▲12、支持图像采样格式为 4:4:4，可实现分辨率最高 4K@60Hz 的点对点传输方案，图像信号无压缩、无失真实时采集与传输，信号传输过程中，无丢帧、无卡顿现象（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告加盖公司公章）</p> <p>▲13、支持前面板触摸屏显示/操作功能，通过前面板触摸屏可实现对拼接屏屏组预案进行调取，对输入信号源进行可视化预监显示。实现设备运行状态可视化，可显示设备型号、IP 地址等基础信息（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告加盖公司公章）</p> <p>▲14、平均无故障时间（MTBF）不小于 120000 小时。（提供 MTBF 报告）</p> <p>▲15、支持图像采样格式为 4:4:4，可实现分辨率最高 4K@60Hz 的点对点传输方案，图像信号无压缩、无失真实时采集与传输，信号传输过程中，无丢帧、无卡顿现象（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告加盖公司公章）</p> <p>▲16、支持信号源预监功能，所有信号预监时，无需额外功能板卡占用设备槽位；支持浏览所有输入信号的实时图像预览画面，支持高清、流畅两种模式信号源预览。高清模式像素不少于 48W，流畅模式帧率不少于 30Hz（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告加盖公司公章）</p> <p>▲17、支持集中式、分布式异构备份，不同架构系统之间互联互通，兼备集中式无损传输、超低延时和分布式无限扩展、跨域传输的双重优势，故障时自动切换“无”人工操作，切换过程“无”黑场，使用人员“无”感知，保障系统稳定运行（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告加盖公司公章）</p> <p>18、输出通道测试，可以输出不少于 7 种测试颜色及网格图像，以对设备输出进行测试</p> <p>同时具备矩阵切换、大屏拼接控制、KVM 坐席系统管理等功能，配置灵活，化繁为简、三位一体，实现了一体化控制的颠覆性升级，有效降低设备链路的复杂性，实现系统内资源共享，降低操作复杂度。</p>				
2	高清无缝混插矩阵切换内嵌软件	<ol style="list-style-type: none"> 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。 2. 分辨率支持≥4Kx2K 的处理能力。 3. 支持信号无缝切换，切换过程无黑屏信号。 4. 支持通过专业的 PC 上位机管理软件控制。 5. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。 	1	套		

3	HDBaseT无缝高清输入卡		HDBaseT 音视频输入卡，支持 4 通道双绞线视频及音频信号输入，最大输入分辨率 1920*1200@60Hz，和经过认证的设备配套使用，可通过 6 类双绞线将信号传输 100 米	1	块		
4	高清矩阵输入板卡内嵌软件		HDMI 音视频输入卡，支持 4 通道 HDMI 视频及嵌入音频信号输入，支持 HDMI1.3，支持 HDCP，支持 EDID 在线编辑，最大支持分辨率 1920*1200@60Hz	1	套		
5	HDBaseT无缝高清输出卡		HDBaseT 音视频输出卡，支持 4 通道双绞线视频及嵌入音频信号输出，最大输出分辨率 1920*1200@60Hz，和经过认证的设备配套使用，可通过 6 类双绞线将输出信号传输 100 米	1	块		
6	高清矩阵输出板卡内嵌软件		SDI 输入卡，支持 SD/HD SDI 信号，兼容 3G SDI 信号，支持 4 通道 SDI 视频及嵌入音频信号输入，支持最大分辨率 1920x1080p@60	1	套		
7	HDMI无缝高清输入卡		HDMI 音视频输入卡，支持 4 通道 HDMI 视频及嵌入音频信号输入，支持 HDMI1.3，支持 HDCP，支持 EDID 在线编辑，最大支持分辨率 1920*1200@60Hz	2	块		
8	高清矩		▲1、为实现良好兼容性，设备支持 HDMI1.3、HDMI1.4 等格式的信号源输入，可满足不同项目需求。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告加盖公司公章）	2	套		

	阵列输入板卡内嵌软件	<p>2、▲支持 TRS (3.5 mm) 音频信号或内嵌音频随视频信号同时采集传输, 同时支持音频环出, 支持反向输出来自 US 端采集的音频信号 (提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告加盖公司公章)</p> <p>3、支持光信号输入/输出, LC 接口, 单模光纤最大传输距离 10 km</p> <p>4、支持 PWR 接口, 将发送端与计算机设备连接 (无需第三方设备), 即可实现接收端对接入系统的计算机设备进行远程开关机控制, 支持批量开关机功能, 支持 OSD 界面显示计算机开关机状态</p> <p>5、▲同时具备光口和网口形态, 可支持信号光网备份输出, 实现光网备份, 当光链路传输异常时, 自动切换至网络链路传输, 显示图像不受影响; 当光链路恢复时, 自动切换回光链路传输, 切换过程用户无操作、无感知、无黑场。(提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告加盖公司公章)</p> <p>6、▲具备网口形态, 支持网络编码, 支持通过 WEB 进行配置和管理, 支持信号通过编码输出; 支持 H.265 & H.264 标准协议码流输出, 可对接录播系统和第三方平台。(提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告加盖公司公章)</p> <p>7、▲输入节点具备 USB Type-B 接口, 通过单根 USB Type B 线缆连接至电脑 USB 接口, 可实现 USB 键鼠信号及 USB 2.0 信号的透传功能 (提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告加盖公司公章)</p>				
9	HDMI 无缝高清输出卡	HDMI 音视频输出卡, 支持 4 通道 HDMI 及嵌入音频信号输出, 最大输出分辨率 1920*1200@60Hz	2	块		
10	高清矩阵输出板卡内嵌软件	<p>(1) 采用 HDBaseT Lite 技术;</p> <p>(2) 支持 HDMI 1.4 标准;</p> <p>(3) 符合最新 HDCP 2.2 标准;</p> <p>(4) 视频最佳分辨率, 支持 480P 到 4Kx2K, 且支持 3D 视频;</p> <p>(5) 传输距离, 4K 分辨率利用 CAT6 线缆可达 40 米, 1080P 分辨率可达 70 米;</p> <p>(6) 数据带宽: 10.2Gbps;</p> <p>(7) 支持双向 IR 和 RS232 控制功能;</p> <p>(8) 支持 POC 双向供电, 发射器和接收器只需要一端连接电源;</p> <p>(9) 建议使用 CAT6 以上 (70 米直流阻抗小于 10 欧), 带屏蔽 CATx 线缆。</p>	2	套		
11	SDI 无缝高清输入卡	SDI 输入卡, 支持 SD/HD SDI 信号, 兼容 3G SDI 信号, 支持 4 通道 SDI 视频及嵌入音频信号输入, 支持最大分辨率 1920x1080p@60	1	块		

12	高清矩阵输入板卡内嵌软件	<ol style="list-style-type: none"> 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$\geq 1920 \times 1080P@60Hz$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	<ol style="list-style-type: none"> (1) 采用 HDBaseT Lite 技术； (2) 支持 HDMI 1.4 标准； (3) 符合最新 HDCP 2.2 标准； (4) 视频最佳分辨率，支持 480P 到 4Kx2K，且支持 3D 视频； (5) 传输距离，4K 分辨率利用 CAT6 线缆可达 40 米，1080P 分辨率可达 70 米； (6) 数据带宽：10.2Gbps； (7) 支持双向 IR 和 RS232 控制功能； (8) 支持 POC 双向供电，发射器和接收器只需要一端连接电源； (9) 建议使用 CAT6 以上（70 米直流阻抗小于 10 欧），带屏蔽 CATx 线缆。 	2	台		
14	高清 HDMI 矩阵输入板卡内嵌软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于信号传输器设备，实现信号的处理功能。 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。 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。 	2	套		
15	超高清 KVM 接收器	<p>▲1、为实现良好兼容性，设备支持 HDMI1.3、HDMI1.4 等格式的信号源输入，可满足不同项目需求。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告加盖公司公章）</p> <p>2、▲支持 TRS（3.5 mm）音频信号或内嵌音频随视频信号同时采集传输，同时支持音频环出，支持反向输出来自 US 端采集的音频信号（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告加盖公司公章）</p> <p>3、支持光信号输入/输出，LC 接口，单模光纤最大传输距离 10 km</p> <p>4、支持 PWR 接口，将发送端与计算机设备连接（无需第三方设备），即可实现接收端对接入系统的计算机设备进行远程开关机控制，支持批量开关机功能，支持 OSD 界面显示计算机开关机状态</p> <p>5、▲同时具备光口和网口形态，可支持信号光网备份输出，实现光网备份，当光链路传输异常时，自动切换至网络链路传输，显示图像不受影响；当光链路恢复时，自动切换回光</p>	2	台		

		链路传输, 切换过程用户无操作、无感知、无黑场。(提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告加盖公司公章) 6、▲具备网口形态, 支持网络编码, 支持通过 WEB 进行配置和管理, 支持信号通过编码输出; 支持 H. 265 & H. 264 标准协议码流输出, 可对接录播系统和第三方平台。(提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告加盖公司公章) 7、▲输入节点具备 USB Type-B 接口, 通过单根 USB Type B 线缆连接至电脑 USB 接口, 可实现 USB 键鼠信号及 USB 2.0 信号的透传功能 (提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告加盖公司公章)				
16	HDBaseT 地插接收盒	(1)采用 HDBaseT Lite 技术; (2)支持 HDMI 1.4 标准; (3)符合最新 HDCP 2.2 标准; (4)视频最佳分辨率, 支持 480P 到 4Kx2K, 且支持 3D 视频; (5)传输距离, 4K 分辨率利用 CAT6 线缆可达 40 米, 1080P 分辨率可达 70 米; (6)数据带宽: 10.2Gbps; (7)支持双向 IR 和 RS232 控制功能; (8)支持 POC 双向供电, 发射器和接收器只需要一端连接电源; (9)建议使用 CAT6 以上 (70 米直流阻抗小于 10 欧), 带屏蔽 CATx 线缆。	2	台		
17	高清 HDMI 矩阵输出板卡内嵌软件	1. 软件内嵌于信号传输器设备, 实现信号的处理功能。 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。 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。	2	套		
2、舞台灯光系统						
2.1 灯具部分						
一顶光						
1	PAR 灯	输入电压: 采用 AC100—240V/50-60HZ 宽电压开关电源, 可满足全球不同国家的电压和频率的要求 额定功率: 200W; 功率相互补偿, 波动 (±50W) 环境下亦可正常使用 光束角度: 标准 25 度, 20° -45° 可选, 饱满、均匀、鲜艳、优越的光感 光源功率: 54 颗 R12G15B15W12; ▲光源系统通过无蓝光危害检测 光源寿命: 可达 50000-100000 小时 效果配置: 0-100%平滑无抖动独立电子线性调光, 摄影无频闪, 无眩光 色温系统: 3200K-8500K 色温系统线性调节、独立高速频闪	1 1	台		

		<p>电控技术: 菜单或控台控制灯具复位 控制面板: LED 数码显示+四按键 信号提示: 颜色起始亮度设置 保护系统: 过流、过压、过热保护 灯体结构: 铝合金压铸外壳 散热方式: 散热片加智能低噪音风机散热 通道模式: 9 个 DMX 通道 温度监控: 内置温度保护传感器, 通过自动调节灯具功率来进行过温保护 控制模式: 灯具内置宏功能; DMX 有线/无线信号可选/手动模式, 自走, 主附机控制; 支持 RDM 协议 工作温度: -10℃-40℃ 产品尺寸: L295mm*W217mm*H320mm 产品净重: 2.8kg 包装方式: 航空箱: 一装八; 纸箱一装一 防护等级: IP20</p> <p>▲提供第三方产品检测报告(带 CNAS、CMA、iLac-MRA 标识)复印件加盖厂家鲜章, 报告原件备查。</p>			
2	120W 平板柔光灯	<p>电压: AC100-240V 50-60HZ 保险丝: 1.5A 功率: ≥120W 色温: 3200K-5600K 暖白光和正白光(可选) 高流明: 24000LM 贴片灯珠 2810: 暖白光 272 颗 通道: 3CH 通信协议: USITDMX-512 调光: 0-100%线性调光平滑无闪烁 功能: 主/从机自动识别检测, 电子合成无限变换色温。 显示方式: 4 种 LED 数码显示地址码 保护功能: 过流保护/过压保护/温度保护 数据输入输出: 3 芯卡侬座, 可做嵌入式</p>	8	台	
二项光					
1	PAR 灯	<p>输入电压: 采用 AC100-240V/50-60HZ 宽电压开关电源, 可满足全球不同国家的电压和频率的要求 额定功率: 200W; 功率相互补偿, 波动(±50W)环境下亦可正常使用 光束角度: 标准 25 度, 20°-45° 可选, 饱满、均匀、鲜艳、优越的光感 光源功率: 54 颗 R12G15B15W12; ▲光源系统通过无蓝光危害检测 光源寿命: 可达 50000-100000 小时 效果配置: 0-100%平滑无抖动独立电子线性调光, 摄影无频闪, 无眩光 色温系统: 3200K-8500K 色温系统线性调节、独立高速频闪 电控技术: 菜单或控台控制灯具复位 控制面板: LED 数码显示+四按键 信号提示: 颜色起始亮度设置 保护系统: 过流、过压、过热保护 灯体结构: 铝合金压铸外壳 散热方式: 散热片加智能低噪音风机散热 通道模式: 9 个 DMX 通道 温度监控: 内置温度保护传感器, 通过自动调节灯具功率来</p>	11	台	

		<p>进行过温保护</p> <p>控制模式：灯具内置宏功能；DMX 有线/无线信号可选/手动模式，自走，主附机控制；支持 RDM 协议</p> <p>工作温度：-10℃-40℃</p> <p>产品尺寸：L295mm*W217mm*H320mm</p> <p>产品净重：2.8kg</p> <p>包装方式：航空箱：一装八；纸箱一装一</p> <p>防护等级：IP20</p> <p>▲提供第三方产品检测报告（带 CNAS、CMA、iIac-MRA 标识）复印件加盖厂家鲜章，报告原件备查。</p>				
2	250 W摇头光束灯	<p>电压： AC200V-240V, 50/60Hz</p> <p>光源： 295 瓦灯泡)</p> <p>光源寿命： 2000H</p> <p>色温： 8500K</p> <p>功率： 350 瓦</p> <p>光束角度： 平行光束角度 0° ~3.8° 可调</p> <p>线性调光： 机械线性调光 0~，具有 16Bit 精度微调</p> <p>高速频闪： 脉冲频闪，同步异步频闪。频闪速度每秒 0.5-9 次/</p> <p>固定颜色： 1 个固定颜色轮有 13 个色片,+白光，可半色效果、</p> <p>七彩颜色： 七色效果，可以随意增加</p> <p>静态图案： 1 个固定图案轮有 17 个图案+空白，可图案抖动效果和图案任意定位功能</p> <p>棱镜： 2 个独立的棱镜，旋转十六面棱镜+蜂窝棱镜，可以双向旋转，旋转速度快慢可调，令图案投射效果更丰富</p> <p>调焦： 采用采用 3 组高精密玻璃光学镜头，电子线性高清调节，能投射出高清的图案</p> <p>雾化： 1 个独立的雾化效果，光斑柔和自然，柔光效果，轻松实现柔和梦幻的图案效果</p> <p>水平/垂直： 水平扫描角度 540°（16BIT 精度扫描），垂直扫描角度 270°（16BIT 精度扫描），具有自动回位功能，采用三相电机不仅提供快速平滑扫描并消除传动噪音</p> <p>显示界面： 液晶 65 万色触摸 TFT 界面，操作方便，界面美观，界面可 180 度反转显示</p> <p>休眠功能： 采用当今进的技术实现远程休眠功能，当灯具断开信号时自动进入休眠状态，使灯具更稳定更安全，可自行设置休眠时间。</p> <p>智能散热： 采用风向引流与温度智能监控技术，根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却</p> <p>智能灯泡开关控制（延长灯泡使用寿命）</p> <p>国际标准控制信号： DMX512</p> <p>控制通道： 17CH</p> <p>灯体重量： 电子镇流器，17Kg</p> <p>防护等级： IP20，</p>	8	台		
	面光					
1	200 W PAR 灯	<p>输入电压： 采用 AC100—240V/50-60HZ 宽电压开关电源，可满足全球不同国家的电压和频率的要求</p> <p>额定功率： 200W；功率相互补偿，波动（±50W）环境下亦可正常使用</p> <p>光束角度： 标准 25 度，20° -45° 可选，饱满、均匀、鲜艳、</p>	13	台		

		<p>优越的光感 光源功率：54 颗 R12G15B15W12；▲光源系统通过无蓝光危害检测 光源寿命：可达 50000-100000 小时 效果配置：0-100%平滑无抖动独立电子线性调光，摄影无频闪，无眩光 色温系统：3200K-8500K 色温系统线性调节、独立高速频闪电控技术：菜单或控台控制灯具复位 控制面板：LED 数码显示+四按键 信号提示：颜色起始亮度设置 保护系统：过流、过压、过热保护 灯体结构：铝合金压铸外壳 散热方式：散热片加智能低噪音风机散热 通道模式：9 个 DMX 通道 温度监控：内置温度保护传感器，通过自动调节灯具功率来进行过温保护 控制模式：灯具内置宏功能；DMX 有线/无线信号可选/手动模式，自走，主附机控制；支持 RDM 协议 工作温度：-10℃-40℃ 产品尺寸：L295mm*W217mm*H320mm 产品净重：2.8kg 包装方式：航空箱：一装八；纸箱一装一 防护等级：IP20 ▲提供第三方产品检测报告（带 CNAS、CMA、iIac-MRA 标识）复印件加盖厂家鲜章，报告原件备查。</p>			
2.2 外围设备及控制系统					
1	灯光控台	<ul style="list-style-type: none"> ● DMX512/1990 标准，最大 1024 个 DMX 控制通道，两路光电隔离信号输出。 ● 最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光。 ● 新增 Art-net, 内置模拟器功能 ● 新增 RDM 双向输出, 可在控台设置灯的地址码 ● 使用珍珠灯库（R20 格式灯库），且控台上可自行编写灯库。 ● 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。 ● 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。 ● 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。 ● 每个场景可保存图形数量 5 个；同时可运行图形数量 10 个。 ● 可储存 60 个素材， ● 支独享素材 ● 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。 ● 可同时输出和运行 10 个重演场景。 ● 带 10 根集控推杆。按键点控和推杆集控兼容。 ● 支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能。 ● 关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。 ● U 盘可备份控台数据，并支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享。 	1	台	

		<ul style="list-style-type: none"> ● 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、 ● 专业鹅颈工作灯，适合室内外演出使用。（选配） ● 产品抗冲击能力强，通过用一个直径约为 50mm，质量是 500g±25g 光滑实心球，使其从距离样品垂直距离(H)为 1.3M 处自由落到控台上，控台依然完好，无安全危险 ● 产品尺寸：485*400*105 ● 电源：AC 100 -240V / 50-60Hz。 				
2	直通箱 12* 4kw	<ol style="list-style-type: none"> 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用插座。 	1	台		
3	LX 系列 信号 放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 DMX512 公母接口输入。 2. 支持输入输出光电隔离。 3. 具备信号放大整形功能，延长信号传输距离。 4. 具备增强数据总线接入设备数量的能力。 	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。	4 3	个		
2	多功能灯勾	1. 规格：30mm 厚；重量：480g；承重：150kg；卡管；40-52mm。	1 7	个		
3	安全绳	1. 规格：4mm；长度：800mm；承重：150kg。	5 2	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	立体双声道模式：8Ω 1800Wx2 4Ω 2700Wx2， 桥接单声道模式：8Ω 5200W 4Ω 5600W THD<0.1%(10%of full power)， IMD <0.05%(60Hz/7KHz, 10%of full power)， 信噪比：>106dB, 转换速度:>60V/us， 阻尼系数:>600;1 (8Ω 100Hz)， 频率响应:20HZ+20KHz， 输入灵敏度:0.775V, 1V, 32dB， 输入阻抗:10KΩ /20KΩ (不平衡/平衡) 体积：483W×330D×44H(mm) 净重:7kg	2	台		
2	线阵音箱	系统类型：双 10 寸线阵 频率范围：50Hz-20kHz 频率响应：60Hz-18kHz (±3dB) 灵敏度：106dB SPL 1w/1m 输入阻抗：8 ohms 额定功率：500W 配置：高音：75mm 音圈 /170 磁钢，低音：2 x 156mm 磁钢 /65mm 音圈 ，18mm 桦木夹板 最大声压级：138dB SPL 声场辐射范围：声场辐射范围：水平 110° 垂直：取决于阵列音箱的数量和调整的角度而产生变化 输入接口：2xNeutrik® NL4MP 箱体尺寸/高/宽/深：300mm x780mm x 439mm 净重量(只)：32 千克	8	只		
3	支架	1. 标配长度：≥6 米；包含：葫芦架 1 套。承重：≥2T。 2. 材质：国标 G80 级锰钢；外壳：加厚合金钢。 3. 表面处理：淬火工艺+镀锌；颜色：黄色+红色。 4. 链条破断应力：≥800Mpa。 5. 刹车系统：双重干式；轴承：滚针轴承。	2	套		
4	支架	其中包括吊挂架和连接架各 1 只,U 型扣 2 个,2 吨吊装带 1 条，	2	套		
5	钢丝绳	钢丝绳，Φ8mm*1 米 (7*19) 参考重量：100 米/Kg=25.6 最小破断拉力：33.35KN 最大承重：3403Kg	1 6	米		
6	钢丝绳锁扣	304 不锈钢 741 夹头、卡头	3 2	个		
7	专业功放	立体双声道模式：8Ω 800Wx2 4Ω 1440Wx2， 桥接单声道模式：8Ω 2400W 4Ω 3200W THD<0.1%(10%of full power)， IMD <0.05%(60Hz/7KHz, 10%of full power)， 信噪比：>106dB， 转换速度:>60V/us， 阻尼系数:>600;1 (8Ω 100Hz)， 频率响应:20HZ+20KHz， 输入灵敏度:0.775V, 1V, 32dB， 输入阻抗:10KΩ /20KΩ (不平衡/平衡) 体积：483W×280D×44H(mm) 净重:5kg	1	台		

8	专业音箱	<p>1. 系统类型：10 寸，2 分频，低频背反射式。</p> <p>2. 频率响应：45HZ-20KHZ,</p> <p>3. 灵敏度：98DB,</p> <p>4. 额定阻抗：80HMS,</p> <p>5. 最大声压输出：125DB,</p> <p>6 额定输入功率：300W/600W/1200W (连续、音乐信号, PEAK)</p> <p>7. 覆盖角：90X60 度</p> <p>8. 尺寸： 520MMX310MMX355MM</p> <p>9. NW: 17.2 KG</p> <p>10. 低音单元：1X10", 高音单元：1X1.5"钹磁高音</p> <p>11. 实木桦木箱体材料，表面点漆工艺，箱体多面角码加强结构. 横竖均可吊挂设计。</p>	4	只		
9	支架	音箱支架	4	只		
10	专业功放	<p>类型：数字功放 功率：8Ω： 2*450W, 4Ω：2*900W 2Ω；1800W</p> <p>模式：立体声/并接 灵敏度： 0.775/1.0/1.4V, 失真率：<0.5%, 频率响应： 20HZ-20KHZ, 阻尼系数： >700@8 Ω, 信噪比：98DB</p> <p>机箱尺寸：480×44.5×245mm 净重：3.2 kg 毛重：4.1 kg 单包装尺寸：515*335*95mm</p> <p>1: 数字功放功率因数校正技术提高功放的性能，降低电源电流的消耗，耗电量为同功率模拟功放的三分之一，符合绿色环保的要求。</p> <p>2: 高达 95%的能量使用转换率，发热量小，故而 1U 的狭小空间体积却能稳定发挥强大的功率输出。</p> <p>3: 工作状态处于开关状态，不会产生交越失真，整体失真小，还原度高。</p> <p>4: 瞬态响应好，动态特性好，“爆棚感”极强，低频浑厚有力，极低的下潜深度，中高频通透、清晰、悦耳。</p> <p>5: 负载能力强，可接低阻抗负载。负载阻抗高低对电源转换效率影响小，内阻小，不存在与音箱的匹配问题。</p> <p>6: 内置精确限幅电路，无论负载阻抗大小，电路都能检测到输出是否削峰并提前给与限制，使系统操作更为安全。</p> <p>7: 开机软起动保护，过载保护，过热保护，直流保护，短路保护，输入峰值压线，输出智能削波保护。</p>	1	台		
11	专业音箱	<p>1. 阻抗≤8Ω</p> <p>2. 频响等同或优于 65Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率≥150W</p> <p>4. 灵敏度≥95dB/W/M</p> <p>5. 高音≥3"锥形高音单元×1</p> <p>6. 低音≥8"低音×1</p>	2	只		
12	专业功放	<p>立体双声道模式：8Ω 800Wx2 4Ω 1440Wx2， 桥接单声道模式：8Ω 2400W 4Ω 3200W</p> <p>THD<0.1%(10%of full power), IMD <0.05%(60Hz/7KHz, 10%of full power), 信噪比:>106dB, 转换速度:>60V/us, 阻尼系数:>600;1 (8Ω 100Hz), 频率响应:20HZ+20KHz, 输入灵敏度:0.775V, 1V, 32dB,</p>	1	台		

		输入阻抗:10K Ω /20K Ω (不平衡/平衡) 体积: 483W \times 280D \times 44H(mm) 净重:5kg			
13	专业音箱	1. 系统类型: 12 寸, 2 分频, 低频背反射式。 2. 频率响应: 50HZ-20KHZ, 3, 灵敏度: 95DB, 4. 额定阻抗: 8OHMS, 5. 最大声压输出: 125DB, 6. 额定输入功率: 450W/900W/1200W (连续、音乐信号, PEAK) 7. 覆盖角: 90X60 度 8. 低音单元: 1X12", 高音单元: 1X1.5"钹磁高音 9. 实木桦木箱体材料, 表面点漆工艺, 箱体多面角码加强结构. 横竖均可吊挂设计。	2	只	
14	专业功放	立体双声道模式: 8 Ω 1000Wx2 4 Ω 1800Wx2, 桥接单声道模式: 8 Ω 3000W 4 Ω 4000W THD<0.1%(10%of full power), IMD <0.05%(60Hz/7KHz, 10%of full power), 信噪比:>106dB, 转换速度:>60V/us, 阻尼系数:>600;1 (8 Ω 100Hz), 频率响应:20HZ+20KHZ, 输入灵敏度:0.775V, 1V, 32dB, 输入阻抗:10K Ω /20K Ω (不平衡/平衡) 体积: 483W \times 280D \times 44H(mm) 净重:5kg	1	台	
15	专业音箱	1. 组件: Components LF 1 \times 18" (460mm) 2. 频率响应: Frequency Response 36Hz-500Hz 3. 灵敏度: Sensitivity(1W/1M) 98dB 4. 最大声压: Maximum sound pressure 130dB 5. 额定功率: Rated Power 800Watts 6. 最大功率: Maximum power 1600Watts 7. 标称阻抗: Nominal Impedance 8 Ω 8. 尺寸 (高 \times 宽 \times 深):Dimensions (H \times W \times D) 700 \times 560 \times 620mm 9. 重量: Weight 42kg 10. 低音单元: 1X18" 4inch core, 11. 实木桦木箱体材料, 表面防水点漆工艺.	2	只	
16	有源音箱	1. 支持 \geq 1路话筒和 \geq 1路立体声线路输入接口、 \geq 1路立体声线路输出接口, 带静音功能, 话筒优先于线路输入。具有 \geq 1个麦克风音量调节, \geq 1个线路输入音量调节, \geq 2个高低音调节。(需提供得到 CMA 或 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) 2. 支持 \geq 100V 广播输入接口。(需提供得到 CMA 或 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) 3. 具有输出过载、过压、短路保护。 4. 信噪比 \geq 70dB, 频率响应等同或优于 40Hz~20KHz (\leq \pm 3dB), 谐波失真 \leq 1%。	1	套	

17	无线话筒	<p>接收机参数： 接收类型:超外差二次变频 接收频率范围: 640MHz~690MHz 频道数: 200 灵敏度: -100dBm(1kHz, -10dBV, 40dB SINAD) 失真度: 0.5% max(1kHz, -10dBV) 非平衡输出: 10mv~0.5V 平衡输出: 20mv~1V 天线接口: BNC (50 Ω) 电源需求: 12V/300mA 工作温度: -5℃~40℃ 规格尺寸: 430(长)180(宽)x45(高) 重量: 2kg</p> <p>麦克风参数： ※ 发射频率: 640MHz~690MHz (0~199Ch) ※ 调制方式: FM ※ 发射功率: 3~10mW ※ 频率稳定度: ±0.005%以内 ※ 最大频偏: ±45kHz ※ 频率响应: 40Hz~15kHz ※ 动态范围: 95dB ※ 麦克风类型:动圈式 ※ 尺寸: Φ56x264(H)mm ※ 重量: 380g(包含两节电池)</p>	2	套
18	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>接收机参数： 接收类型:超外差二次变频 接收频率范围: 640MHz~690MHz 频道数: 200 灵敏度: -100dBm(1kHz, -10dBV, 40dB SINAD) 失真度: 0.5% max(1kHz, -10dBV) 非平衡输出: 10mv~0.5V 平衡输出: 20mv~1V 天线接口: BNC (50 Ω) 电源需求: 12V/300mA 工作温度: -5℃~40℃ 规格尺寸: 430(长)180(宽)x45(高) 重量: 2kg</p> <p>麦克风参数： ※ 发射频率: 640MHz~690MHz (0~199Ch) ※ 调制方式: FM ※ 发射功率: 3~10mW ※ 频率稳定度: ±0.005%以内 ※ 最大频偏: ±45kHz ※ 频率响应: 40Hz~15kHz ※ 动态范围: 95dB ※ 麦克风类型:动圈式 ※ 尺寸: Φ56x264(H)mm ※ 重量: 380g(包含两节电池)</p>	2	套

19	无线话筒	<p>接收机参数： 接收类型：超外差二次变频 接收频率范围：640MHz~690MHz 频道数：200 灵敏度：-100dBm(1kHz, -10dBV, 40dB SINAD) 失真度：0.5% max(1kHz, -10dBV) 非平衡输出：10mv~0.5V 平衡输出：20mv~1V 天线接口：BNC(50Ω) 电源需求：12V/300mA 工作温度：-5℃~40℃ 规格尺寸：430(长)180(宽)x45(高) 重量：2kg</p> <p>麦克风参数： ※ 发射频率：640MHz~690MHz(0~199Ch) ※ 调制方式：FM ※ 发射功率：3~10mW ※ 频率稳定度：±0.005%以内 ※ 最大频偏：±45kHz ※ 频率响应：40Hz~15kHz ※ 动态范围：95dB ※ 麦克风类型：动圈式 ※ 尺寸：Φ56x264(H)mm ※ 重量：380g(包含两节电池)</p>	2	套
20	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>指向性天线放大器 1, 专业工程 400 米超远距离, 满足你对距离的要求。距离更远, 信号更稳定, 表演更自由。 2, 全频段覆盖, 兼容性更强。UHF 470-960MHz 频段, 兼容市面上所有 U 段话筒 (包括森海塞尔, 舒尔, 咪宝, BBS 等国际品牌) 3, 更长翼展, 360 度无死角, 信号接收范围更开阔。 4, 适用场景: 舞台演出, 运动场工程, 学校广播, 大型会议等。</p> <p>本机是一个具有放大功能的 UHF 天线分配系统, 它能够通过将一对天线拆分给无线接收机来扩展无线话筒系统的功能。它还能够放大射频信号以补偿。因为将信号功率分配给多个输出接头, 而导致的插入损失, 还具有能够为 UHF 无线系统供电的电源插头。</p> <p>系统功能</p> <p>(1) 扩展能力 天线分配系统专门用于大型 UHF 无线系统, 分配器主机和天线均内置高线性度、低噪声放大芯片, 可以补偿分配或天线延长线造成的信号衰减, 每个单元能够让 5-8 个无线接收机使用相同的两条天线。</p> <p>(2) 兼容性 天线分配系统内置 UHF 宽带带通滤波器, 能够与兼容频率范围内工作的所有无线麦克风接收机兼容。</p> <p>(3) 级联端口 两个 50Ω BNC 型天线级联端口, 能够额外连接一台天线分配系统或者一台无线接收机。大型无线系统可以在使用一对天线的情况下工作。</p>	2	套

		(4) 内置高线性度、宽带可调衰减器，可手动设置 0-20dB 输入信号衰减，以适用于各种强干扰场合。面板内置超大字体 LCD 屏，以指示当前设定之衰减值。			
21	无线话筒	技术指标 天线类型：指向性天线 支持接收机：5-8 台 工作频带：470MHz-960MHz 天线增益：0dB/12dB 典型(切换) 分配器增益：0dB 典型 阻抗：50 欧姆 典型 指向性：90° 指向性 指向极性：垂直（于垂直安装） 连接端子：固定式直角 BNC 母座 构造：玻璃钢及铜膜镜层 分配器电源：12V/1A 分配器天线座供电 (ANT IN)：9V/300mA Max 天线电源：8V-12V, 100mA@12dB	2	套	
22	话筒呼叫控制嵌入软件	指向性天线壁挂架	2	套	
23	天线分配器	单体： 34 压力式纯金镀膜电容传声器 指向性:单指向/双指向/全指向 频率响应：20Hz- 20kHz 灵敏度：- 31dB/-34dB/-35dB±2dB(0dB=1V/Pa at 1kHz) 输出阻抗：200 Ω ±30%(at 1kHz) 负载阻抗：≥1000 Ω 等效噪声级：14/ 15/ 16dB A 最大声压级：130dB (at 1kHz ≤1% T. H. D) 140dB(衰减 dB-10dB) 信噪比：80/ 79/ 78dB 使用电压：48V 幻像电源电流耗量：3. 2mA 重量：420g 单体尺寸： 50×190mm	2	台	
24	话筒天线	单体： 34 压力式纯金镀膜电容传声器 指向性:单指向/双指向/全指向 频率响应：20Hz- 20kHz 灵敏度：- 31dB/-34dB/-35dB±2dB(0dB=1V/Pa at 1kHz) 输出阻抗：200 Ω ±30%(at 1kHz) 负载阻抗：≥1000 Ω 等效噪声级：14/ 15/ 16dB A 最大声压级：130dB (at 1kHz ≤1% T. H. D) 140dB(衰减 dB-10dB) 信噪比：80/ 79/ 78dB 使用电压：48V 幻像电源电流耗量：3. 2mA 重量：420g 单体尺寸： 50×190mm	1	套	

25	支架	<p>特点</p> <ul style="list-style-type: none"> • 全金属外壳，坚固耐用 • 配有 4 种输出电平，高通滤波开关和可滤除杂音的防震振膜 • 高度一致的心形拾音模式可以提供优异的反馈前增益 • 较宽的动态范围和极低的失真 • 对射频干扰和电磁交流声的敏感度很低 • 先进的拾音器减震系统可吸收机械震动并减少手持产生的噪声 • 内置防喷罩可以降低不必要的风声和呼吸声 • 可调角度麦克风夹 <p>技术规格</p> <p>传感器类型：电容时</p> <p>拾音模式：心形</p> <p>频率响应范围：50Hz-20KHz</p> <p>灵敏度：-40±3dB(0dB)；-54±3dB(-14dB)</p> <p>信噪比：87dB，1KHz 于 1Pa</p> <p>高通滤波：80Hz(0dB HI-PASS)；170Hz(-14dB HI-PASS)</p> <p>最大声压级：138dB, 1KHz 于 1%T. H. D. 148dB, 于 10dB 衰减</p> <p>动态范围：132 dB, 1KHz 于 1Pa</p> <p>阻抗：120 Ω</p> <p>供电：48V 幻象供电</p> <p>重量：244g</p> <p>尺寸：最大外径 47mm; 长度 187mm</p> <p>输出连接器：XLR Male</p> <p>附件：手持夹子 X1、拉链袋子 X1、外置防风棉 X1</p> <p>频率响应曲线：</p>	4	个		
26	LX 类话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用柱极式电容麦克风设计，具有良好的束状特性。 2. 接口：平衡式 XLR 接口；方向特性：束状 3. 支持单只麦克风或多只麦克风同时使用。 4. 幻象供电：≥+48V 	2	支		
27	舞台大合唱话筒	<p>16 路模拟音频输入 16 路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换</p> <p>带 AEC 回声消除功能和 ANC 噪声消除功能，适用于互动录播远程会议场合</p> <p>每路麦克风输入带 9 级灵敏度调节</p> <p>每路输入带 48V 幻相电源开关</p> <p>每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节</p> <p>带 AUTOMIX 自动混音和矩阵混音功能</p> <p>输入 31 段 PEQ 可调，输出 10 段 PEQ 可调</p> <p>带视像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议</p> <p>USB 免驱自动连接软件，另外支持 RS232 中控控制</p> <p>支持触控屏线控控制</p> <p>USB 声卡，录音和音乐播放；</p> <p>1、DSP 芯片：</p> <p>信号处理：32-bit fixed/floating-point DSP 300MHz</p> <p>音频系统延迟：< 1ms</p> <p>数模转换：24-bit</p> <p>2、模拟音频输入输出：</p> <p>输入通道：8 路平衡输入. Mic/line level</p> <p>音频接口：3.81 mm 凤凰插，12-pin</p> <p>输入阻抗：11.5K Ω</p>	2	套		

		<p>最大输入电平: 12dBu/Line, -7dBu/Mic 幻象电源: +48VDC, 6.5mA, 每通道配置 输出通道: 8 路平衡输出, line level 输出阻抗: 150 Ω</p> <p>3、音频指标: 频响曲线: 20Hz-20kHz (+-0.5dB)/Line 20Hz-20kHz (+-1.5dB)/Mic THD+N: -90dB(@12dBu, 1kHz, A-wt)/Line -86dB(@-7dBu, 1kHz, A-wt)/Mic 信噪比: 105dB(@12dBu, 1kHz, A-wt)/Line 95dB(@-7dBu, 1kHz, A-wt)/Mic</p> <p>4、连接和显示: USB: Micro-B type, 免驱 RS232: Serial port communication 串口通信 TCP/IP 网口: RJ-45 指示灯: Power, Link, +48V, 输入输出音频信号</p> <p>5、电气与物理参数 供电范围: AC100V---240V 50/60 Hz 尺寸: 44mmx483mmx210mm 净重: 2.8kg 工作温度: -20℃--80℃</p>			
28	乐器话筒	<p>16 路模拟音频输入 16 路模拟音频输出, 支持麦克风输入和线路输入自由切换 带 AEC 回声消除功能和 ANC 噪声消除功能, 适用于互动录播远程会议场合 每路麦克风输入带 9 级灵敏度调节 每路输入带 48V 幻相电源开关 每路输入带反馈抑制功能开关, 两档调节 带 AUTOMIX 自动混音和矩阵混音功能 输入 31 段 PEQ 可调, 输出 10 段 PEQ 可调 带视像跟踪控制功能, 支持绝大多数国内外摄像头控制协议 USB 免驱自动连接软件, 另外支持 RS232 中控控制 支持触控屏线控控制 USB 声卡, 录音和音乐播放;</p> <p>1、DSP 芯片: 信号处理: 32-bit fixed/floating-point DSP 300MHz 音频系统延迟: < 1ms 数模转换: 24-bit</p> <p>2、模拟音频输入输出: 输入通道: 8 路平衡输入. Mic/line level 音频接口: 3.81 mm 凤凰插, 12-pin 输入阻抗: 11.5K Ω 最大输入电平: 12dBu/Line, -7dBu/Mic 幻象电源: +48VDC, 6.5mA, 每通道配置 输出通道: 8 路平衡输出, line level 输出阻抗: 150 Ω</p> <p>3、音频指标: 频响曲线: 20Hz-20kHz (+-0.5dB)/Line 20Hz-20kHz (+-1.5dB)/Mic THD+N: -90dB(@12dBu, 1kHz, A-wt)/Line -86dB(@-7dBu, 1kHz, A-wt)/Mic 信噪比: 105dB(@12dBu, 1kHz, A-wt)/Line 95dB(@-7dBu, 1kHz, A-wt)/Mic</p>	2	只	

		<p>4、连接和显示： USB: Micro-B type, 免驱 RS232: Serial port communication 串口通信 TCP/IP 网口: RJ-45 指示灯: Power, Link, +48V, 输入输出音频信号</p> <p>5、电气与物理参数 供电范围: AC100V---240V 50/60 Hz 尺寸: 44mmx483mmx210mm 净重: 2.8kg 工作温度: -20°C--80°C</p>			
29	调音台	<p>功能特征： 有效抑制话筒啸叫，消除反馈于未然，一键式操作模式； 采用 DSP 技术，实时抓取啸叫点，自动适应声学环境； 超远会议话筒拾音距离，能自动适应拾音距离； 4 路话筒输入，每路输入带独立增益调节，可以适合不同的话筒同时使用，调整范围大于 12dB； 高品质话放，带+48V 幻象电源，每路幻象电源独立开关控制，互不干扰； 前两路话筒是可以选择卡农或 6.35 接口输入； 每路输入带信号指示灯，操作更加便捷； 平衡和非平衡两种输出方式，输出大小连续可调，输出有总的信号指示灯和峰值指示灯； 面板带电源指示灯和 48v 幻象电源指示灯，随时了解机器状态，反馈启动有蓝色指示灯； 铝面板喷砂工艺，透光式按键，外观与众不同。</p> <p>技术参数： 频率响应: 20 Hz~20 KHz, +/-1.5 dB; DSP 采样率: 192 KHz; AD/DA 转换: 24 比特; 总谐波失真: <0.01%(+4 dBu, 1 KHz); 最大输出: +22 dBu(平衡), +16 dBu(不平衡); 信噪比: >95 dB; 输入电源: 220 v~50 Hz; 产品尺寸: (H*W*D) 44*483*240(mm); 包装尺寸: (H*W*D) 93*540*330(mm); 净重:2.65 Kg; 毛重:3.30 Kg。</p>	1	台	
30	智能混音器	<p>主机面板采用 1U 加厚铝拉丝设计，具备 1 路常通强电口，具备 1 路 RJ45 网络远程控制接口，支持外部面板控制系统开关； 采用 2 寸高亮度彩色液晶智能显示屏，实时显示工作电压、时间和工作状态； 支持 8 路时序开启，每路采用万用插座，每路延时开关时间可自定义设置（设置范围：000-999 秒）； 面板控制采用三位多功能键，支持锁定功能，防止误操作； 主板内置时钟管理芯片，可自定义设置循环或非循环自动开关机时间或上电自启动功能； 支持多机设备级联顺序控制，级联自动检测； 自带 RS232 接口，可接入外部中控设备控制； 每台设备自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制； 具备 10 组用户管理场景应用功能； 主机支持欠压、超压检测和报警功能，具备防雷、抗电涌； 工作电压: AC: 220V 50/60Hz, 每路输出 13A, 额定总输出</p>	1	台	

			电流：30A				
31	音频处理器		<p>主机面板采用 1U 加厚铝拉丝设计，具备 1 路常通强电口，具备 1 路 RJ45 网络远程控制接口，支持外部面板控制系统开关；</p> <p>采用 2 寸高亮度彩色液晶智能显示屏，实时显示工作电压、时间和工作状态；</p> <p>支持 8 路时序开启，每路采用万用插座，每路延时开关时间可自定义设置（设置范围：000-999 秒）；</p> <p>面板控制采用三位多功能键，支持锁定功能，防止误操作；</p> <p>主板内置时钟管理芯片，可自定义设置循环或非循环自动开关机时间或上电自启动功能；</p> <p>支持多机设备级联顺序控制，级联自动检测；</p> <p>自带 RS232 接口，可接入外部中控设备控制；</p> <p>每台设备自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制；</p> <p>具备 10 组用户管理场景应用功能；</p> <p>主机支持欠压、超压检测和报警功能，具备防雷、抗电涌；</p> <p>工作电压：AC: 220V 50/60Hz，每路输出 13A，额定总输出电流：30A</p>	1	台		
32	抑制器		<ol style="list-style-type: none"> 1. 高性能 DSP 处理，≥ 40-bit DPS 处理器（400 兆主频），提供 ≥ 32-bit/48kHz 的声音。 2. 均衡器支持 ≥ 31 段图示均衡器和 8 段参量均衡器。 3. 具有自动增益功能，声音达到一定峰值自动衰减变小，声音较小则自动增益放大。 4. 具有 \geq 双通道直通，一键重置陷波点配置功能。 5. 支持 ≥ 4 个场景切换。 6. 支持设备断电自动保护记忆功能。 7. 输入通道及插座 ≥ 2 路 XLR 与 TRS 多功能座模拟输入；输出通道及插座 ≥ 2 路 XLR 公座+≥ 2 路 TRS 公座模拟输出。 8. 投标产品为 CAQI “全国质量检验稳定合格产品”（提供证明材料） 	1	台		
33	电源管理器		<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 ≥ 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤ 1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 单个通道最大负载功率 $\geq 2200W$，所有通道负载总功率 $\geq 6000W$。输出连接器：多用途电源插座。 3. 具有一路及以上 USB 输出接口。 	2	台		
34	电源管理器		<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 ≥ 8 通道电源时序打开/关闭。 2. 单个通道最大负载功率 $\geq 3500W$，所有通道负载总功率达 $\geq 6000W$，输入连接器：大功率线码式电源连接器。 3. 输出连接器：≥ 2 个 16A，≥ 2 个 16A 接线端子和 ≥ 4 个 10A 电源插座。 4. 具有 ≥ 1 路 USB 接口。 	2	台		
35	数字效果器		<p>Outline</p> <p>I/O 线路输入 2</p> <p>AD 转换器 24bit; 64-time(@96kHz) / 128-time(@48kHz) over sampling</p> <p>线路输出 2</p> <p>DA 转换器 24bit; 64-time(@96kHz) / 128-time(@48kHz) over sampling</p>	1	台		

		<p>数字 I/O 1x AES/EBU (2-in/2-out)</p> <p>一般技术规格</p> <p>内部处理能力 32bit</p> <p>采样率 内部 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz</p> <p>外部 44.1kHz/88.2kHz (-10%) - 48kHz/96kHz (+6%)</p> <p>信号延迟 低于 426 micro sec</p> <p>总谐波失真 低于 0.05% (20Hz-40kHz)</p> <p>频率响应 0, +1, -3dB 20Hz-40kHz</p> <p>动态范围 AD+DA: 106dB</p> <p>嗡音和噪声电平 残余输出噪声 -80dBu</p> <p>串扰 -80 dB</p> <p>供电要求 取决于购买地区; AC100V 120V 或 220-240V; 50/60Hz</p> <p>功耗 25W</p> <p>外观尺寸 W 480mm; 18-7/8in</p> <p>H 45mm; 1-3/4in (1U)</p> <p>D 372.5mm; 14-5/8in</p> <p>净重 4kg; 8.8lbs</p> <p>附件 Owner's manual, AC power cord</p> <p>模拟输入和输出特性</p> <p>端子 音量开关 阻抗 使用的额定阻抗 Level 接口 标称 失真前大</p> <p>INPUT [L,R] +4dBu 10kohms 600ohm Lines +4dBu +24dBu XLR-3-31 type TRS phone jack (Balanced) -10dBu -10dBu +10dBu</p> <p>OUTPUT [L,R] +4dBu 75ohms 600ohm Lines +4dBu +24dBu XLR-3-32 TRS phone jack -10dBu -10dBu +10dBu</p> <p>数字输入和输出特性</p> <p>端子 格式 数据长度 电平 接口</p> <p>AES/EBU (IN) AES/EBU 24bit RS422 XLR-3-31 type (Balanced)</p> <p>AES/EBU (OUT) AES/EBU 24bit RS422 XLR-3-32 type (Balanced)</p> <p>控制 I/O 特性</p> <p>端子 格式 电平 接口</p> <p>TO HOST USB USB 1.1 0 to 3.3V B type USB Connector</p> <p>MIDI IN MIDI - DIN Connector 5P</p> <p>OUT/THRU MIDI - DIN Connector 5P</p> <p>WORD CLOCK IN - TTL/75ohms BNC Connector</p>				
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	86 型安装底盒/暗盒暗装底盒	1 2	套		

	盒						
4、会议系统							
1	全数字会议系统主机	<p>*符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准</p> <p>*专利外观设计，整体高档庄重，符合现代审美标准</p> <p>*单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V，属安全范围</p> <p>*8 芯线接口的单元采用 T 型 8 芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，大大降低强电磁波对线材的干扰</p> <p>*专业高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到 20Hz~20KHz</p> <p>*采用压铸式多菱角方形麦克风，通过固定接头连接话筒底座，可调俯仰角度，整体稳重，高档大气</p> <p>*内置完全隔离的主麦克风及备份麦克风，两路音频信号同时输出，主麦克风所在系统出现故障时，不影响备份麦克风输出，保证会议的顺利进行</p> <p>*采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰</p> <p>*话筒头部带有发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为闪亮红色</p> <p>*4.0 寸触摸屏显示内容清晰，可调节显示正在操作的单元参数、日期时间、服务功能，语言切换、亮度调节、背景图片切换等，清晰了解当前的使用情况</p> <p>*单元带有亮度调节，可自行根据环境调节（标准亮度 50%）</p> <p>*单元自带背景选择，可根据现有的背景图设置替换</p> <p>*话筒带发言计时功能</p> <p>*采用“手拉手”连接方式，支持热插拔，方便安装和维护</p> <p>*发言单元可申请茶水、纸、笔、服务人员等服务</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. 具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。（需提供得到 CMA 或 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）</p> <p>▲2. 具有 AFC 反馈抑制功能，陷波器支持 ≥ 12 个固定点 $\geq +12$ 个动态点，可有效消除啸叫功能。（需提供得到 CMA 或 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）</p> <p>3. 具有 ≥ 2 路网口，用于连接无线 AP 和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有 ≥ 1 路 EXTENSION 接口，用于连接会议主机扩展口。具有 ≥ 1 路卡侖平衡输出，≥ 1 路莲花非平衡输出。</p> <p>4. 支持话筒同时开麦数量 ≥ 16 个有线单元+≥ 8 个无线单元。</p>	1	台			

4	会议话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用数字传输链路。 2. 采用电容触摸按键。 3. 单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 4. 单元具有 TCP/IP 协议簇，支持 ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP 等多种协议。 5. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。 6. 单元具有≥ 5段 EQ 调节功能。 7. 单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。 ▲8. 具有≥ 2个网口，可用于手拉手级联。（提供设备接口图佐证） 	1	台		
5	会议主席控制内嵌软件	<ol style="list-style-type: none"> 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。 2. 支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 3. 支持$\geq 48\text{KHz}$ 采样率音频处理能力。 	1	套		
6	会议话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用数字传输链路。 2. 采用电容触摸按键。 3. 单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 4. 单元具有 TCP/IP 协议簇，支持 ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP 等多种协议。 5. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。 6. 单元具有≥ 5段 EQ 调节功能。 7. 单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。 ▲8. 具有≥ 2个网口，可用于手拉手级联。（提供设备接口图佐证） 	7	台		
7	全数字会议系统音频传输内嵌软件	<ol style="list-style-type: none"> 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。 2. 支持$\geq 48\text{KHz}$ 采样率音频处理能力。 	7	套		
8	连接线	≥ 50 米延长线（一公一母）	1	根		

9	LX系列插座		<p>1. 一进三出连接单元</p> <p>2. 采用 $\geq 100\text{M}/10\text{M}$ 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>CPU 512M ARM Cortex[®] 32 位工业级处理器, 采用嵌入式操作系统。</p> <p>Flash 1G 高速存储器。</p> <p>RAM 1G 内存存储器。</p> <p>8 路可编程全双向 RS232 通讯接口(可扩展至 32 路), 采用国际标准通讯协议。</p> <p>8 路可编程全双向 485/422 通讯接口, 采用国际标准通讯协议。</p> <p>8 路可编程 IO 端口, 输入输出分开可同时受控。</p> <p>8 路红外驱动端口。</p> <p>8 路可编程继电器强弱电控制接口 (12V-250V)。</p> <p>2 路 NET 总线接口, 可以连接无线接收器 电源控制器等。</p> <p>1 路 DMX512 舞台灯光管理总线接口</p> <p>1 路网络接口。</p> <p>1 路 12V 输入、输出。</p> <p>可接 RF 无线射频接收器和 WIFI 无线路由器。</p> <p>可支持安卓、IOS、WIN 系统的平板接入</p> <p>1U 机箱可安装于标准机柜</p>	1	台		
2	网络中控系统逻辑处理内嵌软件		<p>1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备, 实现系统控制逻辑、处理等功能。</p> <p>2. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。</p>	1	套		
3	控制器		<p>1. 具有 ≥ 8 路自动、手动电源控制器, 内置 ≥ 8 个 20A 继电器, 负载能力 $\geq 4400\text{W}/$单路; 配合中控主机使用, 用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2. 每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭的功能。</p> <p>3. 具有复位按键, 支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口, 支持通过网络实现远程控制。</p>	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. 采用一体化硬件设计，高度集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制等系统模块。</p> <p>2. 基于 B/S 架构，登陆 web 端即可实现直播管理、信号管理、中控管理以及系统管理等功能。</p> <p>3. 音频采用 AAC 高清编码方式，音视频精准同步录制。视频采用 H.264 编码方式，码率可调，支持视频编码 256kbps~12Mbps，支持 ≥1920x1080 分辨率（HDMI 分辨率可支持 ≥3840x2160）。</p> <p>4. 主机具备 ≥4 个快捷按键，实现录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件功能。</p> <p>▲5. 主机具备 ≥3 路 HDMI 信号输入接口、≥4 路 SDI 信号输入接口，≥3 路 HDMI 视频输出接口，≥6 路控制接口，≥3 路 USB 接口，≥2 路音频输出接口。（提供设备接口截图佐证）</p> <p>6. 支持单流单画面/单流多画面/多流多画面的录制方式，支持 MP4、AVI、MOV、FLV 和 MKV 等多种格式。</p> <p>7. 支持二维抠像功能。将人物从绿幕或蓝幕背景中抠出来，与二维虚拟背景画面融合，合成一路画面。</p> <p>8. 支持图像点击跟踪功能，一键即可到位。</p> <p>9. 支持在线语音转写功能，实现将语音转写成文本并自动生成字幕。</p> <p>10. 支持字幕设置功能，内置字幕模版，用户可自定义设置字母的大小、色彩、位置。</p> <p>11. 支持自定义添加片头功能，上传自定的片头并且自定义其显示时间长短。</p> <p>12. 支持视频文件修复功能。录制过程中，由断电导致损坏的视频文件可进行修复。</p> <p>13. 支持一键复位功能。</p> <p>▲14. 支持保密级音视频加密录制。（提供功能界面截图佐证）</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 B/S 管理。</p> <p>2. 软件支持添加录制片头、添加字幕、添加 logo 以及预约录制等功能。</p> <p>3. 软件支持对课堂或培训课堂录制的控制和管理。</p> <p>4. 软件支持多画面模式等，支持自定义布局。</p>	1	套		
7.	辅助材料					
1	机柜	<p>1. 容量：42U</p> <p>2. 尺寸 600*600*2055mm</p> <p>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</p>	2	台		
2	LX 类音	1.8 米音频连接线：卡农头（公）-空	10	根		

	频 连 接 线					
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）	1 4	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-卡侬头（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“磁啦”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		
22	空气开		漏保 1P+N-40A	按需	个		

	关					
23	PVC管		白色线管 A 管 DN32, 4 米	1	项	
24	6.3 5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: ≥ 2.95 , 额定制冷量: 12000W, 制冷功率: 3850W, 内机噪音 ≤ 48 dB, 外机噪音 ≤ 58 dB, 循环风量 1750m ³ /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> <p>★需提供原厂商针对本项目的授权委托书以及售后服务承诺，并加盖原厂商公章原件备查。</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	总价
1、显示系统						
1	交互智能平板	<p>一、整机要求：</p> <p>1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。采用全金属外壳设计，边框为金属一体成型。屏幕采用 75 英寸液晶显示器。采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。</p> <p>2. 嵌入式系统版本不低于 Android 13。内存≥2GB。存储空间≥8GB。</p> <p>3. 采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持 Android 系统中进行 40 点或以上触控。</p> <p>4. 整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白</p>	1	台		

		<p>颜色背景下最暗亮度$\leq 100\text{nit}$，用于提升显示对比度。</p> <p>5. 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告）</p> <p>6. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告）</p> <p>7. 整机具备至少6个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。</p> <p>8. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复 Android 系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。</p> <p>9. 支持云端在线系统固件升级。</p> <p>10. 整机安卓和外接通道（2路HDMI）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，可以查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。</p> <p>11. 整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上；当手机端登录账号与整机一致时，接收文件不需要二次确认，当手机端登录账号与整机不一致时，且距离连接成功或上次传输超过3分钟，则接收文件需要二次确认。</p> <p>12. 整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声两种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。</p> <p>13. 整机设备自带地震预警软件；支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准；支持在地震预警页面中选择提醒阈值；支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。</p> <p>14. 整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>15. 整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告）</p> <p>二、扬声器与摄像头：</p> <p>1. 整机内置2.2声道扬声器，具备多方扬声器，额定总功率60W。</p> <p>2. 支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>3. 整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥ 12米。</p> <p>4. 整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥ 1300万像素数的照片，可拍摄输出4K分辨率的视频。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告）</p> <p>5. 整机摄像头对角线视场角≥ 120度，整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课。摄像头支持人脸识别、清点人</p>			
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告）</p> <p>6. 具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>三、OPS 模块：</p> <p>1. 处理器：Intel Core i5 及以上，内存：8G ，硬盘≥256G SSD 固态硬盘，采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>2. 具有独立非外拓展的视频输出接口：≥1 路 HDMI。具有独立非外拓展的电脑 USB 接口；至少具备 3 个 USB3.0 接口。</p> <p>3. 为保证设备使用稳定性及兼容性，要求班班通与 OPS 模块必须为同一品牌厂家，提供证明文件。</p>				
2	教室端应用软件	<p>产品特点</p> <p>（一）备课</p> <p>1. 备课空间：提供教师个人备课网盘，空间不少于 50G；</p> <p>2. 备课插件：提供基于原生 PPT 与 WPS 的智能备课插件，课件默认输出格式为 PPT 与 WPS 的默认格式；</p> <p>3. 资源导入：支持备课资源与备课插件的无缝结合。</p> <p>（二）授课</p> <p>支持将文档（PPT、word、Pdf）插入白板授课。</p> <p>▲4. 所投软件能兼容国产化操作系统（统信 UOS 或麒麟）。</p>	1	套		
3	OPS 电脑模块	<p>1. 处理器等同或优于 I5（4 核），内存≥8G，硬盘≥SSD-128G</p> <p>2. 预装操作系统≥Windows®10</p>	1	台		
4	投屏器	<p>1. 支持操作系统：Windows7/8/10 Mac OS</p> <p>2. 帧数：可达≥30 帧</p> <p>3. 输出分辨率：1920×1080</p> <p>4. 输入分辨率：1920×1080&3840×2160</p> <p>5. 音频：兼容音频</p> <p>6. 无线传输协议：802.11 a/g/n</p> <p>7. 无线数据速率：≥400Mbps</p> <p>8. 频段：2.4 GHz 和 5 GHz</p>	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	总价
一. 显示系统						
		1. 1LED 显示屏系统(屏体净尺寸:4.16m*1.92m=7.99 m ² 屏体分辨率:2080*960)				

1	户内全彩LED屏	<p>1. LED显示屏采用≤ 2.0mm点间距;</p> <p>2. 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;</p> <p>3. 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;</p> <p>▲4. LED显示屏依据 GB/T 5169.16-2017 标准,测试温度在650°C,时间30秒,样品燃烧火焰或熔融物应该在灼热丝测试结束后30秒内熄灭,并且样品燃烧的火焰或熔融物滴落时不能使下方的测试纸燃烧,(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)</p> <p>▲5. LED显示屏依据 GB/T 2423.17-2008 进行试验,产品在温度35°C、盐雾为浓度5%的NaCl溶液、PH值7.0、连续喷雾2小时后静置22小时为1个循环周期/总共3个循环周期的条件下试验后,产品外观无生锈现象,可以无故障运行,符合盐雾10级要求;(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)</p> <p>6. LED显示屏符合EMCCLASSB抗干扰能力,要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰;</p>	7 · 9 8 7 2	平方米		
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. DVDRW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$\geq 1920*1080$,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>	1	台		

2	视频拼接主机	<p>1. 具备≥ 4个输入卡槽, ≥ 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≥ 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≥ 2路 HDMI 1.3 输入接口, ≥ 2路 HDMI 1.4 输入接口;</p> <p>2. HDMI 1.3 输入分辨率支持$\geq 2048*1152@60\text{Hz}$, 向下兼容;</p> <p>3. HDMI 1.4 输入分辨率支持$\geq 3840*1080@60\text{Hz}$, 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	<p>1. LED 拼接发送卡, 具备≥ 16路 RJ45 千兆网口;</p> <p>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;</p>	1	张		
7	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		

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 $\pm 10\%$, 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。	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 · 6 0 5 2	平方米		
2	包装材料	8mm 胶合免熏蒸木箱	7 · 9 8 7 2	平方米		
二、教室吊麦扩声系统						
1	麦克风处理器	1. 内置高性能 DSP 处理器, 支持自动混音、自适应反馈抑制、自动增益、自动均衡以及环境降噪等技术。 2. 设备具有 ≥ 1 路 LINE IN, ≥ 1 路 MIC IN, ≥ 1 路 SPK IN, ≥ 2 路 LINE OUT, ≥ 2 路 SPK OUT 以及 ≥ 1 路控制接口。(提供设备接口图佐证) 3. 设备支持线路信号检测功能。当 LINE IN 有音频输入时, 麦克风自动静音, 避免前方音箱对麦克风进行二次扩声 4. 设备支持 SPK 信号检测功能。当 SPK IN 有音频输入时, 麦克风自动静音, 避免前方音箱对麦克风进行二次扩声。))	1	台		
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	1. 显示屏, 内嵌安卓系统, 触控操作便捷。 2. 通过 RS-485 协议与麦克风处理器通信交互, 满足现场吊麦音控调节及现场调试需求。	1	台		
4	吊麦	1. 采用不锈钢圆柱形设计, 内置单一指向性咪头, 灵敏度达到 ≥ -38 dB, 满足超远距离拾音。 2. 超宽频响范围高度还原人声, 内置 48V 幻电放大处理电路, 可高质量长距离传输, 搭配麦克风处理器使用。	1	套		
5	吊麦支	吊麦支架	1	个		

	架					
6	专业功放		1. 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口。 2. 电源采用开关电源技术, 效率高, 有效的抑制电源谐波。 3. 内置智能削峰限幅器, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 4. 具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。	1	台	
7	专业音箱		1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 65Hz-20KHz 3. 额定功率 $\geq 200W$ 4. 灵敏度 $\geq 97dB/W/M$	2	只	
8	系列支架		音箱支架	2	只	
9	专业功放		1. 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口。 2. 电源采用开关电源技术, 效率高, 有效的抑制电源谐波。 3. 内置智能削峰限幅器, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 4. 具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。	1	台	
10	专业音箱		1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 65Hz-20KHz 3. 额定功率 $\geq 200W$ 4. 灵敏度 $\geq 97dB/W/M$	2	只	
11	支架		音箱支架	2	只	
12	话筒		1. 配套有 ≥ 1 台接收主机和 ≥ 2 个无线手持话筒。 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。 3. 接收机指标: 采用自动选讯接收方式, 灵敏度: $\geq 12dB \mu V$ (80dB/N), 频率响应等同或优于 50Hz-16.5kHz。 4. 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风; 手持麦克风内置螺旋天线。 5. 输出功率: $\geq 30mW$ 。	1	套	
13	音频处理器		1. 数字音频处理器支持 ≥ 8 路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持 ≥ 8 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法。 ▲2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、 ≥ 12 段参量均衡, ≥ 30 段图示均衡、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵。(提供设备界面截图佐证) 3. 高性能专业 DSP 处理器, 支持 $\geq 32bit/48kHz$ 的声音, 支持输入通道 48V 幻象供电。	1	台	
14	话筒		1. 指向性: 心形指向性 2. 信噪比: $\geq 65dB$ SPL 1KHz at 1Pa 3. 频率响应等同或优于 20-18KHz 4. 输出阻抗: $\geq 75\Omega$ 5. 灵敏度: $\geq -40dB \pm 2dB$	2	只	
三、辅材						
1	机		22U, 600*800*1166mm	1	套	

	柜						
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)	2	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)	4	根		
5	LX类音频连接线		1.8米音频连接线: 卡农头(公)-空	1	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	3	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 57-88 m ² 6. 制冷量 (kw) 12.16 7. 制冷功率 (w) 3500	1	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	总价
一、	显示系统						
1. 1LED 显示屏系统(屏体净尺寸:4.16m*1.92m=7.99 m ² 屏体分辨率:2080*960)							

1	户内全彩LED屏	<p>1、像素间距：$\leq 2\text{mm}$。</p> <p>★箱体与材质：铝合金；拉伸强度$\geq 228\text{Mpa}$，硬度$\geq 73\text{HB}$；箱体拼接、自动对位设计（提供 MRA、CNAS 认证标志的测试报告复印件并加盖制造商公章。）</p> <p>2、★维护方式：模组，电源，接收卡，转接板全前维护</p> <p>3、像素密度（点/m^2）：≥ 250000 点/m^2</p> <p>5、最大对比度：$\geq 5400:1$</p> <p>6、★刷新频率：$\geq 3840\text{Hz}$ 换帧频率$\geq 50\&60$ HZ</p> <p>7、可视角：水平视角≥ 169度，垂直视角≥ 150度</p> <p>8、低亮高灰：100%亮度时，16bit 灰度；20%亮度时，12bit 灰度</p> <p>9、箱体平整度$\leq 0.15\text{mm}$；平整度有保证箱体间设计亮暗线调节，XYZ 轴调节</p> <p>10、显示屏亮度（nits）：$500 \geq$（校正后）</p> <p>11、★色温：3000K-15000K</p> <p>12、亮度均匀性：校正后$\geq 98.4\%$</p> <p>13、发光点中心距偏差$\leq 0.15\%$；NTSC 色域覆盖率：$\geq 100\%$</p> <p>14、功耗：峰值功耗≤ 480 w/m^2；平均功率$\leq 140\text{w}/\text{m}^2$</p> <p>15、★长时间没有使用屏体，屏体可切入除湿模式，使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示，保护 LED 灯。</p> <p>16、★智能节点：带有智能（黑屏）节能功能，开启智能节电功能比没有开启节能 40%以上。</p> <p>17、电源系统：冗余备份支持双电网供电，供电要求 AC:200-240V.</p> <p>18、★搭配 HDR 系统卡，支持 16bit 精细灰度，可实现即高动态范围图像显示效果。产品符合 CESI-PC-0D74 中 HDR2.0 要求。（提供产品 HDR 认证证书复印件并加盖制造商公章）</p> <p>19、屏体散热：箱体采用铝合金材质，箱体背板为一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构，无风扇，波浪形散热片，无孔，防尘设计。</p> <p>20、拆装方式：通用前拆工具，兼容磁吸和真空吸</p> <p>21、模组安装方式：模组采用磁悬浮安装方式，受结构影响小，</p> <p>22、★阻燃（防火）：阻燃（防火）：PCB 的阻燃等级应达到 UL94 V-0 级、塑料后盖的阻燃等级应达到 UL94 V-0 级、整机阻燃应达到 UL94 V-0 级（提供具有 CMA、CNAS 认证检测机构单独针对 PCB 出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>23、★观看舒适度：“人眼视觉舒适度（VICO）”指数低于 2.0（符 中国国家标准委的“人眼视觉舒适度（VICO）”检测报告）；去除 100%紫外线，消除 80%摩尔纹。（提供视觉健康认证证书复印件并加盖制造商公章）</p> <p>24、故障智能自诊断及排查：具备故障自诊断及排查功能</p> <p>25、应具备的软件功能 1）、LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理。2）、LED 显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。3）、LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。</p>	7 · 9 8 7 2	平方米
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. DVDRW 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>	1	台		
2	视频拼接主机	<p>1. 具备≥4 个输入卡槽，≥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≥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≥ 2路 HDMI 1.3 输入接口, ≥ 2路 HDMI 1.4 输入接口;</p> <p>2. HDMI 1.3 输入分辨率支持$\geq 2048*1152@60\text{Hz}$, 向下兼容;</p> <p>3. HDMI 1.4 输入分辨率支持$\geq 3840*1080@60\text{Hz}$, 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	<p>1. LED 拼接发送卡, 具备≥ 16路 RJ45 千兆网口;</p> <p>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;</p>	1	张		
7	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		
8	配电柜	<p>1. 额定功率: 10KW, 输出路数: ≥ 3路</p> <p>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</p> <p>3. 内置避雷器, 具有避雷防雷功能。</p> <p>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。</p> <p>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</p>	1	台		
9	多媒体地插盒	<p>技术参数:</p> <p>1 个网络、1 个双莲花、1 个 HDMI、1 个五孔电源</p>	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	·	平方	
2	包	8mm 胶合免熏蒸木箱	7	平		

	装 材 料			9 8 7 2	方 米		
二、教室吊麦扩声系统							
1	麦 克 风 处 理 器		1. 内置高性能 DSP 处理器, 支持自动混音、自适应反馈抑制、自动增益、自动均衡以及环境降噪等技术。 ▲2. 设备具有≥1 路 LINE IN, ≥1 路 MIC IN, ≥1 路 SPK IN, ≥2 路 LINE OUT, ≥2 路 SPK OUT 以及≥1 路控制接口。(提供设备接口图佐证) 3. 设备支持线路信号检测功能。当 LINE IN 有音频输入时, 麦克风自动静音, 避免前方音箱对麦克风进行二次扩声 4. 设备支持 SPK 信号检测功能。当 SPK IN 有音频输入时, 麦克风自动静音, 避免前方音箱对麦克风进行二次扩声。)) 5. 为了保证整体系统产品的稳定性, 整体系统的生产厂商需具备 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO20000 信息技术服务管理体系认证、ISO27001 信息安全管理体系认证, 并提供相关文件证明(复印件加盖鲜章)	1	台		
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		1. 内嵌安卓系统, 触控操作便捷。 2. 通过 RS-485 协议与麦克风处理器通信交互, 满足现场吊麦音控调节及现场调试需求。	1	台		
4	吊 麦		1. 内置单一指向性咪头, 灵敏度达到≥-38dB, 满足超远距离拾音。 2. 超宽频响范围高度还原人声, 内置 48V 幻电放大处理电路, 可高质量长距离传输, 搭配麦克风处理器使用。	1	套		
5	吊 麦 支 架		吊麦支架	1	个		
6	专 业 功 放		1. 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口。 2. 电源采用开关电源技术, 效率高, 有效的抑制电源谐波。 3. 内置智能削峰限幅器, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 4. 具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。	1	台		
7	专 业 音 箱		1. 阻抗≤8Ω 2. 频响等同或优于 65Hz-20KHz 3. 额定功率≥200W 4. 灵敏度≥97dB/W/M	2	只		
8	支 架		音箱支架	2	只		

9	专业功放	<p>1. 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口。</p> <p>2. 电源采用开关电源技术, 效率高, 有效的抑制电源谐波。</p> <p>3. 内置智能削峰限幅器, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。</p> <p>4. 具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。</p>	1	台		
10	专业音箱	<p>1. 阻抗$\leq 8\Omega$</p> <p>2. 频响等同或优于 65Hz-20KHz</p> <p>3. 额定功率$\geq 200W$</p> <p>4. 灵敏度$\geq 97dB/W/M$</p>	2	只		
11	支架	音箱支架	2	只		
12	话筒	<p>1. 配套有≥ 1 台接收主机和≥ 2 个无线手持话筒。</p> <p>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。</p> <p>3. 接收机指标: 采用自动选讯接收方式, 灵敏度:$\geq 12dB \mu V$ (80dB/N), 频率响应等同或优于 50Hz-16.5kHz。</p> <p>4. 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风; 手持麦克风内置螺旋天线。</p> <p>5. 输出功率:$\geq 30mW$。</p>	1	套		
13	音频处理器	<p>1. 数字音频处理器支持≥ 8 路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持≥ 8 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法。</p> <p>▲2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥ 12 段参量均衡, ≥ 30 段图示均衡、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵。(提供设备界面截图佐证)</p> <p>3. 高性能专业 DSP 处理器, 支持$\geq 32bit/48kHz$ 的声音, 支持输入通道 48V 幻象供电。</p>	1	台		
14	话筒	<p>1. 指向性: 心形指向性</p> <p>2. 信噪比: $\geq 65dB$ SPL 1KHz at 1Pa</p> <p>3. 频率响应等同或优于 20-18KHz</p> <p>4. 输出阻抗: $\geq 75\Omega$</p> <p>5. 灵敏度: $\geq -40dB \pm 2dB$</p>	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	1.8 米音频连接线: 卡侬头 (母)-卡侬头 (公)	2	根		

	音频连接线						
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	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 57-88 m ² 6. 制冷量 (kw)12.16 7. 制冷功率 (w)3500	1	台		

设备总计：

05、餐厅

序号	产品名称	产品规格	数量	单位	单价	总价
1、餐厅显示系统						
1	显示屏	100寸 MINILED, 2592分区。亮度 5000NITS。厂家检测报告及图片截屏。	1	台		
2	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	1	套		
3	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、机箱侧盖免工具拆卸维修。 7. USB接口：USB数量≥8个（其中USB3.0≥5个）、前置USB3.0	1	台		

		<p>≥3个。</p> <p>8. DVDRW 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	75 寸 双 120HZ 刷新，U+超画质引擎，2G+64G，莱茵低蓝光认证，提供证书。	2	台		
5	空调	<p>1. 冷暖类型冷暖型</p> <p>2. 定频/变频变频</p> <p>3. 额定电压 220V/50Hz</p> <p>4. 匹数 5 匹</p> <p>5. 适用面积 57-88 m²</p> <p>6. 制冷量 (kw)12.16</p> <p>7. 制冷功率 (w)3500</p>	1	台		
2、餐厅扩声系统						
1	专业功放	<p>1. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。</p> <p>2. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。</p> <p>3. 内置智能削峰限幅器，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>4. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p>	1	台		
2	专业音箱	<p>1. 阻抗≤8Ω</p> <p>2. 频响等同或优于 65Hz-20KHz</p> <p>3. 额定功率≥200W</p> <p>4. 灵敏度≥97dB/W/M</p>	4	只		
3	LX 系列 支架	音箱支架	4	只		
4	调音台	<p>1. 支持≥8路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。</p> <p>▲2. 具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出。(提供接口图佐证)</p> <p>3. 内置≥24位 DSP 效果器。</p>	1	台		

			<p>4. 具备≥ 13个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥ 1个 USB 接口接 U 盘播放音乐。</p>			
5	音频处理器		<p>1. 数字音频处理器支持≥ 8路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥ 8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>▲2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥ 12段参量均衡，≥ 30段图示均衡、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵。（提供设备界面截图佐证）</p> <p>3. 高性能专业 DSP 处理器，支持$\geq 32\text{bit}/48\text{kHz}$的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。</p>	1	台	
6	智能混音器		<p>▲1. 输入通道：≥ 16路平衡式话筒/线路输入。支持麦克风输入和线路输入切换。每路输入带$\geq 48\text{V}$幻象电源。</p> <p>2. 输出通道：≥ 4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>3. 具有自动混音功能，包括增益共享混音以及门限自动混音。</p> <p>4. 输入具有≥ 10段图示均衡调节，输出具有≥ 30段图示均衡调节，参量全频段拖动可调。</p> <p>5. 高、低通分频器全频段可调，具有贝塞尔、林克威治-瑞利、巴特沃斯三种滤波器可供选择。</p> <p>6. 具有恢复出厂设置、设备定位、断电自动保护记忆。</p>	1	台	
7	无线话筒		<p>1. 具有≥ 1台接收主机、≥ 4个手持发射机；频率范围：优于或等同 540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。</p> <p>2. 接收机具有≥ 4路平衡输出、≥ 1路非平衡混音输出。</p> <p>3. 具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。</p> <p>4. 支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥ 25个档位。</p> <p>5. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声。</p>	1	套	
8	话筒呼叫控制嵌入软件		<p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>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。</p> <p>3. 支持自动选讯接收方式。</p> <p>4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	1	套	
9	天线分配器		<p>1. 具有≥ 2个信号输入接口，支持接收天线信号，实现放大射频信号的效果。</p> <p>2. 具有≥ 8个天线信号输出接口，可将一对天线分频至 4 台（一拖二）接收机达到扩展无线话筒系统的目的。</p> <p>3. 具有≥ 2个天线级联接口；支持级联分配器，可实现放大射频信号扩展无线话筒天线的目的。</p> <p>4. 具有≥ 4个直流电源接口，支持给 4 台接收机提供供电。</p>	1	套	

10	话筒天线	<p>1. 射频频率范围等同或优于 450-950MHz</p> <p>2. 驻波比: ≤ 2.0</p> <p>3. 输入阻抗: $\leq 50 \Omega$</p> <p>4. 指向性: ≥ 180 度指向</p> <p>5. 所投产品厂家获得科技创新优秀企业证书, 提供证书复印件并盖生产厂商公章。</p>	1	套		
11	电源管理器	<p>1. 支持≥ 8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: ≤ 1 秒, 支持远程控制 (上电+24V 直流信号) 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制 ALARM (报警) 功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率$\geq 2200W$, 所有通道负载总功率$\geq 6000W$。输出连接器: 多用途电源插座。</p> <p>4. 具有一路及以上 USB 输出接口。</p>	1	台		
3、餐厅辅助材料						
1	图腾机柜	<p>32U 机柜, 600*800*1610mm</p> <p>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$\times 1$</p>	1	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)	8	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	1	根		
4	LX 类音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡农头 (母) - 空	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	线材	<ol style="list-style-type: none"> 1. 金银组合喇叭线 2. 屏蔽: 铝箔+144 镀锡铜编织 3. 外被: PVC 4. 导体: 精炼铜线芯 5. 芯数: 300 芯*2 6. 100 米/卷 	1	卷		
7	线材	铜芯护套线 RVV3*1.5, 200 米/卷	1	卷		
8	线材	<ol style="list-style-type: none"> 1. 分辨率: 3840*2160, 60Hz 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 2 米 7. HDMI 头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 7.3mm 	2	根		
9	线材	<ol style="list-style-type: none"> 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 	1	根		
10	PVC 管	白色线管 A 管 DN20, 4 米	1	批		
11	6.3 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	国标	1	项		

	等辅材						
设备总计：							
06、一楼大厅显示系统							
				单位	数量	单价	总价
1	显示屏		100 寸 MINI LED, 2592 分区。亮度 5000NITS。4K144HZ, 4G+128G, HDMI4K@60HZ2 路, HDMI4K@144HZ2 路。厂家检测报告及图片截屏。	1	台		
2	显示屏		75 寸 双 120HZ 刷新, U+超画质引擎, 2G+64G, 莱茵低蓝光认证, 提供证书。	1	台		
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	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、PCI-E 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. DVDRW 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>	1	台		

		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)。 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。				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

设备总计:

07、监控系统

序号	产品名称	规格参数	单位	数量	单价	总价
1	网络监控摄像机	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	台	65		
2	网络监控硬盘录像机	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 16 MP@30fps; 5 路 12 MP@30fps; 8 路 8 MP@30fps; 12 路 5 MP@30fps; 16 路 4 MP@30fps; 开智能: 1 路 32 MP@30fps; 1 路 24 MP@30fps; 2 路 16 MP@30fps; 2 路 12 MP@30fps; 3 路 8 MP@30fps; 6 路 5 MP@30fps; 7 路 4 MP@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; ▲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	台	3		

		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；			
3	监控硬盘	3.5 英寸 8TB 7200 转 256M SATA3	块	18	
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</p> <p>支持 Telnet 远程配置、维护</p> <p>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</p> <p>支持 802.3az 能效以太网 EEE</p> <p>支持断电告警 Dying gasp 功能（电池交换机系列除外）</p> <p>安全管理 用户分级管理和口令保护</p> <p>支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击</p> <p>支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定</p> <p>支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC</p> <p>支持 MFF</p> <p>支持黑洞 MAC 地址</p> <p>支持 MAC 地址学习数目限制</p> <p>支持 IEEE 802.1X 认证，支持单端口最大用户数限制</p> <p>支持 AAA 认证，支持 Radius、HWTACACS、NAC 等多种方式</p> <p>支持 SSH V2.0</p> <p>支持 HTTPS</p> <p>支持 CPU 保护功能</p> <p>保修信息</p> <p>保修政策 全国联保，享受三包服务</p> <p>质保时间 一年</p>	台	3	
5	POE 交换机	<p>产品类型 千兆上联以太网 PoE 交换机</p> <p>传输速率 10/100/1000Mbps</p> <p>交换方式 存储转发</p> <p>MAC 地址表 支持 16K 的 MAC 地址表深度</p> <p>端口参数</p> <p>端口数量 18 个</p> <p>端口描述 16 个 10/100Mbps RJ45 端口</p> <p>2 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口</p> <p>传输模式 全双工/半双工自适应</p> <p>功能特性</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>线速转发</p> <p>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> <p>保修信息</p>	台	10	

		保修政策 全国联保, 享受三包服务 质保时间 1年				
6	室内网线	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 光洁亮丽, 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 电气性能(20°C) 1.0-100.0MHz 特性阻抗(Ω) 100±15 1.0-100.0MHz 时延差 20°C (ns/100m) ≤45 直流电阻 20°C (Ω/100m) max 14.8 直流电阻不平衡 (%)max 5.0 环境温度 -20°C - 70°C	米	4000		
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	个	65		
8	电源线	1. 名称:电源线 2. 规格:RVV 2*1.5	卷	4		
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	台	1		
10	拼接屏	2*2 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	套	1		
11	辅材		批	1		
设备总计:						

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（108间）	108	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$\geq 5.55\text{MPa}$，表面耐香烟灼烧≥ 6级，表面耐干热≥ 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$\text{THR}600\text{s} \leq 5.85$；</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$\geq 36\%$，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$\leq 10\text{g}/\text{L}$；</p> <p>4. 三合一连接件：中性盐雾试验连续喷雾$\geq 180\text{h}$，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$\geq 180\text{h}$，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$\leq 10\text{mg}/\text{kg}$、砷$\leq 12\text{mg}/\text{kg}$、镉$\leq 23\text{mg}/\text{kg}$、铬$\leq 16\text{mg}/\text{kg}$、铅$\leq 35\text{mg}/\text{kg}$、汞$\leq 21\text{mg}/\text{kg}$、硒$\leq 45\text{mg}/\text{kg}$、钡$\leq 65\text{mg}/\text{kg}$。</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$\geq 5.55\text{MPa}$，表面耐香烟灼烧≥ 6级，表面耐干热≥ 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</p>	套	1		

			<p>热量 $THR600_s \leq 5.85$;</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 $\geq 36\%$, 压缩剪切强度中湿强度 $\geq 4MPa$、干强度 $\geq 12MPa$; 游离甲苯二异氰酸酯 $\leq 0.001g/kg$, 苯、甲苯、乙苯+二甲苯未检出, 总挥发性有机物 $\leq 10g/L$;</p> <p>4. 三合一连接件: 中性盐雾试验连续喷雾 $\geq 180h$, 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 $\geq 180h$, 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 $\leq 10mg/kg$、砷 $\leq 12mg/kg$、镉 $\leq 23mg/kg$、铬 $\leq 16mg/kg$、铅 $\leq 35mg/kg$、汞 $\leq 21mg/kg$、硒 $\leq 45mg/kg$、钡 $\leq 65mg/kg$。</p>			
3	床垫	180 0*2 000	<p>尺寸:1800*2000*200</p> <p>材质:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 正面浅色针织面料一平方 280 克 2. 平海绵一立方 16 公斤 3. 无纺布一平方 25 克 4. 热熔毡一平方 500 克 5. 网芯 6 环粗腰弹簧 6. 钢丝线径 2.3 线 6 圈弹簧 7. 边框钢丝 5.0 线 8. 底边面料热熔毡 5 一平方 500 克 9. 高密度海绵一立方 16 公斤 10. 针织面料一平方 280 克。 	张	1	
4	床上用品 (被、褥、床单、枕头、被套)	床单: 280 0*3 000 ,被套: 260 0*2 800 ,枕套: 600 *90 0, 枕芯: 480 *78 0, 被芯: 240 0*2 600 ,褥(<ol style="list-style-type: none"> 1、布草面料采用 60*40S, 173*120 全棉白色喷气贡缎(丝光) 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)。 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。 	套	2	

		护垫): 180 0*2 000				
5	沙发	1+1 +3	1、靠背及座板面料：面层采用采用进口小牛皮。 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：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。 4、五金配件：采用优质五金配件。	套	1	
6	茶几	800 +60 0	1、靠背及座板面料：面层采用采用进口小牛皮。 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：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。 4、五金配件：采用优质五金配件。	组	1	
7	成品衣柜	定制 (衣 架： 八 衣 四 裤)	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 ≥ 6 级，表面耐干热 ≥ 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）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 $\geq 180\text{h}$ ，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 $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$ 、砷 $\leq 12\text{mg}/\text{kg}$ 、镉 $\leq 23\text{mg}/\text{kg}$ 、铬 $\leq 16\text{mg}/\text{kg}$ 、铅 $\leq 35\text{mg}/\text{kg}$ 、汞 $\leq 21\text{mg}/\text{kg}$ 、硒 $\leq 45\text{mg}/\text{kg}$ 、钡 $\leq 65\text{mg}/\text{kg}$ 。	个	1	
8	电视柜及书桌	260 0*4 00* 750	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 ≥ 6 级，表面耐干热 ≥ 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）	套	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 ≥ 180 h，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锑 ≤ 10 mg/kg、砷 ≤ 12 mg/kg、镉 ≤ 23 mg/kg、铬 ≤ 16 mg/kg、铅 ≤ 35 mg/kg、汞 ≤ 21 mg/kg、硒 ≤ 45 mg/kg、钡 ≤ 65 mg/kg。				
9	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	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， 尺寸：1667*74*959mm（不含底座），重量：18.4KG（不含底座）	个	1		
11	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		
12	服务指南			个	1		
13	窗帘	2400*3000	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。 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。	套	2		
14	消防应急包	颜色：橘色 材质：600D 涤纶牛津面料	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		

		规格: 500 *35 0*2 20 (mm) 370 290 *18 0 (m 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	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	

	间 洗漱 杯						
25	洗 漱 用 品 架	21. 5*1 5.8 *2C M	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		
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（108间）

序号	名称	规格	材质	单 位	数 量	单 价 (元)	合 计 (元)
1	挂 墙 书 柜	120 0*2 80* 600 mm	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≥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//m3，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； 2. PVC 封边条：符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要	个	1		

		<p>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>				
2	单人床	<p>1200*2000（床头柜）</p> <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//m³，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	<p>尺寸:2000*1200*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> <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>	张	2		
4	床上用品（被、褥、床单、枕	<p>床单: 2400*2800, 被套: 2200*2400</p> <p>4、布草面料采用 60*40S, 173*120 全棉白色喷气贡缎（丝光）</p> <p>5、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>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。</p>	套	4		

	头、被套)	, 枕套: 600*900, 枕芯: 480*780, 被芯: 2000*2200, 褥(护垫): 1500*2000				
5	成品衣柜	定制(衣架: 八衣四裤)	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 ≥ 6 级, 表面耐干热 ≥ 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)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 $\geq 180\text{h}$, 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 $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$ 、砷 $\leq 12\text{mg}/\text{kg}$ 、镉 $\leq 23\text{mg}/\text{kg}$ 、铬 $\leq 16\text{mg}/\text{kg}$ 、铅 $\leq 35\text{mg}/\text{kg}$ 、汞 $\leq 21\text{mg}/\text{kg}$ 、硒 $\leq 45\text{mg}/\text{kg}$ 、钡 $\leq 65\text{mg}/\text{kg}$ 。	个	1	
6	电视柜及书桌	2600*400*750	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 ≥ 6 级, 表面耐干热 ≥ 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	套	1	

			物≤10g/L; 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。				
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: 600 I 涤纶牛津面料 规格: 500*350*220	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		

		(mm) 370 290 *180 (mm)					
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	108		

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	4800*800*1000	<p>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。</p> <p>2、采用 PVC 封边条，磨 30r 后应无露底现象，耐色牢度≥ 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$\leq 0.1\%$。</p> <p>3、桌架：金属件喷涂层无漏喷、皱皮等现象。</p> <p>4、螺丝：金属件喷涂层检测合格（无漏喷、飞漆等现象）</p>	张	1		
2	办公椅	常规	<p>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，</p> <p>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。</p> <p>3. 结构：整体结构造型给图片完全一样。</p> <p>4. 甲醛释放量≤ 0.020 (mg/m² h)</p> <p>投标时需提供样品 1 把，样品面料颜色自定</p>	把	3		
3	休息等待区沙发茶几	4+2+1+茶几	<p>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）。</p> <p>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。</p> <p>3、五金配件：采用优质五金配件。</p>	套	1		
4	展示架	8000*4000*2000	<p>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。</p> <p>2. 家具颜色根据科室要求选择。</p>	组	1		
5	丙二类行李寄存货架	8400*4500*2000	<p>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，观察在溶液中样板上划道两侧 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≥ 10 级，中性盐雾试验$\geq 500\text{h}$</p>	米	8.4		
6	休闲桌椅	一桌4椅	<p>1. 海绵：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。</p> <p>2. 框架：扶手采用环保 PP 材质，背外框采用尼龙材质一体注塑成型，高强度，抗压强度达 136KG 不断裂，安装简单。</p>	套	4		

			▲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$\geq 5.55\text{MPa}$，表面耐香烟灼烧≥ 6级，表面耐干热≥ 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 $\text{THR}600\text{s} \leq 5.85$；</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$\geq 36\%$，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$\leq 10\text{g}/\text{L}$；</p> <p>4. 三合一连接件：中性盐雾试验连续喷雾$\geq 180\text{h}$，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$\geq 180\text{h}$，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$\leq 10\text{mg}/\text{kg}$、砷$\leq 12\text{mg}/\text{kg}$、镉$\leq 23\text{mg}/\text{kg}$、铬$\leq 16\text{mg}/\text{kg}$、铅$\leq 35\text{mg}/\text{kg}$、汞$\leq 21\text{mg}/\text{kg}$、硒$\leq 45\text{mg}/\text{kg}$、钡$\leq 65\text{mg}/\text{kg}$。</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。	台	1		
2	实木座椅	实木后背框架,	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		

		加后海绵座面采用优质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	米	1	
二 楼						
教室（三间）						
1	老师讲台	16 00 *6 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 ³ , 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, 木制品甲醛释放量≤0.2mg/L, 木	张	6	
						0

			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。				
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 ³ ，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 ³ ，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 ² ；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 ³ ，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、	组	3		

			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。				
研讨室（一间）							
1	老师讲台	16 00 *6 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 ³ ，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。 3. 家具颜色根据科室要求选择。	张	2		
2	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 ² ；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	4		
3	讨论桌	10人一组 (含十把桌椅)	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， 2. 提供成品办公桌（班台）检验报告 3. 家具颜色根据科室要求选择。	套	8		

4	茶水柜	12 00 *4 00 *8 00	<p>1. 基材：采用$\geq 25\text{mm}$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$\geq 25\text{MPa}$，弹性模量$\geq 2300\text{MPa}$，表面胶合强度$\geq 1.2\text{MPa}$，尺寸稳定性长度、厚度变化平均值$\leq 0.2\text{mm/m}$，吸水厚度膨胀率、内结合强度、防潮性能检测合格，表面吸收$\leq 90\text{mm}$，握螺钉力（板边$\geq 900\text{N}$，板面$\geq 1350\text{N}$），甲醛释放量$\leq 0.03\text{mg/m}^3$，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$\leq 1\text{mm}$，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。</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	1 0		
2	茶水柜	12 00 *4 00 *8 00	<p>1. 基材：采用$\geq 25\text{mm}$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$\geq 25\text{MPa}$，弹性模量$\geq 2300\text{MPa}$，表面胶合强度$\geq 1.2\text{MPa}$，尺寸稳定性长度、厚度变化平均值$\leq 0.2\text{mm/m}$，吸水厚度膨胀率、内结合强度、防潮性能检测合格，表面吸收$\leq 90\text{mm}$，握螺钉力（板边$\geq 900\text{N}$，板面$\geq 1350\text{N}$），甲醛释放量$\leq 0.03\text{mg/m}^3$，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$\leq 90\text{g/L}$，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$\leq 5\text{mg/kg}$，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。</p> <p>3. 木皮甲醛释放量$\leq 0.015\text{mg/m}^3$。</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$\geq 100\text{h}$中性盐雾实验耐腐蚀等级≥ 10级。（提供锁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>5. 提供成品办公桌（班台）检验报告，其中桌面高、中间净</p>	组	1		

			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。					
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			
八 楼								0
阶梯教室								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/m³，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。</p> <p>面料颜色、品种根据用户选择，并可做阻燃处理，其阻燃性能按着 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（安全性能），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	<p>14 00 *6 00 *7 50</p> <p>1. 基材：采用$\geq 25\text{mm}$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$\geq 25\text{MPa}$，弹性模量$\geq 2300\text{MPa}$，表面胶合强度$\geq 1.2\text{MPa}$，尺寸稳定性长度、厚度变化平均值$\leq 0.2\text{mm/m}$，吸水厚度膨胀率、内结合强度、防潮性能检测合格，表面吸收$\leq 90\text{mm}$，握螺钉力（板边$\geq 900\text{N}$，板面$\geq 1350\text{N}$），甲醛释放量$\leq 0.03\text{mg/m}^3$，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$\leq 90\text{g/L}$，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$\leq 5\text{mg/kg}$，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。</p> <p>3. 木皮甲醛释放量$\leq 0.015\text{mg/m}^3$。</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$\geq 100\text{h}$中性盐雾实验耐腐蚀等级≥ 10级。（提供锁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>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$\leq 1\text{mm}$，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，木制品甲醛释放量$\leq 0.2\text{mg/L}$，木制品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	<p>常规</p> <p>1. 皮面：采用真皮，其中摩擦色牢度≥ 5级，耐光性≥ 5级，涂层粘着牢度$\geq 6\text{N}/10\text{mm}$，耐折牢度、耐磨性检测合格，撕裂力$\geq 38\text{N}$，气味$\leq 2$级，$\text{pH} \geq 4.5$，禁用偶氮染料未检出，游离甲醛未检出，挥发性有机物（VOC）$\leq 10\text{mg/kg}$，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$\geq 55\%$，拉伸强度$\geq 135\text{kPa}$，伸长率$\geq 180\%$，撕裂强度$\geq 3\text{N/cm}$，干热老化后拉伸强度$\geq 100\text{KPa}$，B₁级燃烧性能（单位面积热释放速率峰值$\leq 260\text{KW/m}$，平均燃烧时间$\leq 11\text{s}$，平均燃烧高度$\leq 200\text{mm}$）。</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$\geq 0.5\text{g/cm}^3$，木材全干密度$\geq 0.45\text{g/cm}^3$，木材抗弯强度$\geq 100\text{Mpa}$，木材抗弯弹性模量$\geq 16000\text{Mpa}$，木材含水率$\geq 9\%$。</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（$\text{C} \leq 0.07\%$、$\text{Si} \leq 0.15\%$、$\text{Mn} \leq 0.5\%$、$\text{P} \leq 0.025\%$、$\text{S} \leq 0.02\%$），最小拉力载荷$\geq 18\text{kN}$。</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≥ 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$\leq 0.035\text{mg/m}^3$，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$\geq 25\text{mm}$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$\geq 25\text{MPa}$，弹性模量$\geq 2300\text{MPa}$，表面胶合强度$\geq 1.2\text{MPa}$，尺寸稳定性长度、厚度变化平均值$\leq 0.2\text{mm/m}$，吸水厚度膨胀率、内结合强度、防潮性能检测合格，表面吸收$\leq 90\text{mm}$，握螺钉力（板边$\geq 900\text{N}$，板面$\geq 1350\text{N}$），甲醛释放量$\leq 0.03\text{mg/m}^3$，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$\leq 90\text{g/L}$，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$\leq 5\text{mg/kg}$，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。</p> <p>3. 木皮甲醛释放量$\leq 0.015\text{mg/m}^3$。</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$\geq 100\text{h}$中性盐雾实验耐腐蚀等级≥ 10级。（提供锁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>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$\leq 1\text{mm}$，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。</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*8	<p>1. 基材：采用$\geq 25\text{mm}$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$\geq 25\text{MPa}$，弹性模量$\geq 2300\text{MPa}$，表面胶合强度$\geq 1.2\text{MPa}$，尺寸稳定性长度、厚度变化平均值$\leq 0.2\text{mm/m}$，吸水厚度膨胀率、内结合强度、防潮性能检测合格，表面吸收$\leq 90\text{mm}$，握螺钉力（板边$\geq 900\text{N}$，板面$\geq 1350\text{N}$），</p>	组	1	

		00	<p>甲醛释放量$\leq 0.03\text{mg}/\text{m}^3$，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$\leq 90\text{g}/\text{L}$，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$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$，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。</p> <p>3. 木皮甲醛释放量$\leq 0.015\text{mg}/\text{m}^3$。</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$\geq 100\text{h}$中性盐雾实验耐腐蚀等级≥ 10级。（提供锁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>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$\leq 1\text{mm}$，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$\leq 0.2\text{mg}/\text{L}$，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（55.92 m ² ）							
1	老师讲台	1600*600*750	<p>1. 基材：采用$\geq 25\text{mm}$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$\geq 25\text{MPa}$，弹性模量$\geq 2300\text{MPa}$，表面胶合强度$\geq 1.2\text{MPa}$，尺寸稳定性长度、厚度变化平均值$\leq 0.2\text{mm}/\text{m}$，吸水厚度膨胀率、内结合强度、防潮性能检测合格，表面吸收$\leq 90\text{mm}$，握螺钉力（板边$\geq 900\text{N}$，板面$\geq 1350\text{N}$），甲醛释放量$\leq 0.03\text{mg}/\text{m}^3$，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</p>	张	2		

			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。 3. 家具颜色根据科室要求选择。				
2	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 ² ；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	4		
3	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 ³ ，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 ³ 。 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。（提供锁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） 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		

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$\geq 116\text{N}$ 密度达$222\text{g}/\text{m}^2$；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AATCC TM 118-2013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	3 2	
5	茶水柜	12 00 *4 00 *8 00	<p>1. 基材：采用$\geq 25\text{mm}$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$\geq 25\text{MPa}$，弹性模量$\geq 2300\text{MPa}$，表面胶合强度$\geq 1.2\text{MPa}$，尺寸稳定性长度、厚度变化平均值$\leq 0.2\text{mm}/\text{m}$，吸水厚度膨胀率、内结合强度、防潮性能检测合格，表面吸收$\leq 90\text{mm}$，握螺钉力（板边$\geq 900\text{N}$，板面$\geq 1350\text{N}$），甲醛释放量$\leq 0.03\text{mg}/\text{m}^3$，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$\leq 90\text{g}/\text{L}$，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$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$，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。</p> <p>3. 木皮甲醛释放量$\leq 0.015\text{mg}/\text{m}^3$。</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$\geq 100\text{h}$中性盐雾实验耐腐蚀等级≥ 10级。（提供锁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>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$\leq 1\text{mm}$，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$\leq 0.2\text{mg}/\text{L}$，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>	组	1	
准备间						

1	课桌	14 00 *5 00 *7 50	<p>1. 基材：采用$\geq 25\text{mm}$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$\geq 25\text{MPa}$，弹性模量$\geq 2300\text{MPa}$，表面胶合强度$\geq 1.2\text{MPa}$，尺寸稳定性长度、厚度变化平均值$\leq 0.2\text{mm/m}$，吸水厚度膨胀率、内结合强度、防潮性能检测合格，表面吸收$\leq 90\text{mm}$，握螺钉力（板边$\geq 900\text{N}$，板面$\geq 1350\text{N}$），甲醛释放量$\leq 0.03\text{mg/m}^3$，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$\leq 90\text{g/L}$，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$\leq 5\text{mg/kg}$，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。</p> <p>3. 木皮甲醛释放量$\leq 0.015\text{mg/m}^3$。</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$\geq 100\text{h}$中性盐雾实验耐腐蚀等级≥ 10级。（提供锁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>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$\leq 1\text{mm}$，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，木制品甲醛释放量$\leq 0.2\text{mg/L}$，木制品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	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$\geq 116\text{N}$，密度达222g/m^2；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AATCC TM 118-2013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）	标准	实木衣帽架一体挂杆衣服架落地式衣服架子	个	2		

	后 小 会 客 室)					
			公共区域			
1	饮 水 机： 每 层 一 台	4. 5k w 38 0v /5 0h z 开 水 45 L/ h 温 开 水 25 0L /h ， 4 头	茶水间饮水机 1 楼每层一台	台	8	
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	罗马杆安装方式，打孔式窗帘，窗帘采用对开式，每扇窗帘	套	1	

		00 *3 00 0	比例 1:2,		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		个	4 2 0		
6	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	12 00 *6 00 *4 50	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	1 6		
9	垃圾桶	WD- F1H	201 钢方形烤漆丽格桶, L240×W240×H610CM	个	3 2		
10	火烟	SZ- 1	不锈钢材质, 直径: 310mm, 高: 1080mm	个	1 6		

	柱	0					
11	暖壶	标准： 1.8L	304 不锈钢材质，保温效果 24 小时	个	20		
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		
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	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	台	1		

	六盘烤箱		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				
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，耐用金属 8 档位磁控火力调节，明火仿真液晶显示屏。	台	1		
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		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	台	1		

	作台		拉伸成型，自动回归门，不锈钢折边拉手。				
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		大号 50 个、中号 40 个、小号 20 个	个	110		
20	六门冰箱			台	2		
面点间							
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		

洗碗间

1	污碟台		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		
2	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		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		

	吊柜						
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		
过道走廊							
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		
库房							
1	四层货架		1500*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	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φ51mm*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		
肉类加工间							

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 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	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 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	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 ±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，滚刀转速 467r/min，绞刀转速 367r/min，肉片（丝）：400（200）KG/H，肉馅：150Kg/h，功率：≥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，φ38*1.0 不锈钢管连全不锈钢调节脚。	台	1		
9	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		
粗加工间							
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		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		

	工作台						
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， Φ 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 Φ 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		
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		
餐厅							
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 \pm 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 \pm 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		
更衣室							
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:							
厨杂小件							
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厚汤桶		40CM	个	5		
10	木皂角菜板		50CM	个	10		
11	16味盅		16CM	个	10		
12	白色大号		55CM	个	50		

	菜筐						
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	黑双层垃圾桶		25CM	个	48		
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		五格	个	30		

	盘 (3 04 钢)				0		
28	小碗		4.5 寸	个	3 0 0		
29	筷子		20CM	双	6 0 0		
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Φ18 mm 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	2		
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 7、最大人体质量：200 kg	台	1		
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	1		
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	1		

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	1		
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	1		
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	1		
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	1		
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	1		
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	1		
11	拉伸训练器	1、采用优质钢材 2、主体管材厚度达 3mm	台	1		
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	1		
13	杠铃杆	承重 300kg（注质保 6 个月）	支	1		
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	200		
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	1		

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	1 6 6		
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	(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； (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；			
2	法定代表人身份证明书及法定代表人授权书	(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。 (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；			
3	具有良好的商业信誉和健全的财	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			

	务会计制度	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	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； 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、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	比较近三年（截止开标时间）所投核心设备 LED 全彩显示屏的销售业绩。 以销售合同为准，最多提供 3 份销售合同复印件并附对应的不低于合同金额 30%的银行存款 进账凭证，每提供一份完整的证明材料得 1 分， 最高可得 3 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，银行存款进账凭证低于 合同金额 30%的合同无效。	3
三	投标人或 投标核心 设备制造 商质量与 服务保障 能力	1、对投标人的资质情况进行评价： 具有 ISO9001 质量管理体系认证证书 具有 ISO14001 环境管理体系认证证书 具有 ISO45001 职业健康安全管理体系认证证 书 具有 AAA 信用认证证书 每项 1 分，满分 4 分	4
		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

		<p>3. 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/T31950 标准的《诚信管理体系认证证书》、符合 GB/T23794 标准的《企业信用等级认证证书》、符合 GB/T29490 标准的《知识产权管理体系认证证书》、符合 ISO22301《安全与恢复-业务连续性管理体系-要求》的《业务连续性管理体系认证证书》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。</p> <p>4. 为了保证产品的质量和服 务，对核心设备制造商建立改进供应链全面安全的方法措施情况进行评价：投标人或投标的产品制造商具有符合 ISO28000《供应链安全管理体系规范》的《供应链安全管理体系认证证书》（提供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 2 分。</p>	4
		技术评审	
一	售后保障	<p>本项目要求驻地服务一年，要求有本地专门的售后技术服务人员 2 人（其中核心产品技术服务人员 1 人）得 2 分，少 1 人得 1 分；在项目本地设有售后点得 1 分，未提供或提供不全者均不得分。</p>	3
二	项目服务实施方案	<p>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。</p> <p>服务方案全面具体、科学合理，完全满足项目需求得 4 分</p> <p>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 3 分</p> <p>服务方案不够合理，阐述的内容不全或有漏洞，</p>	4

		得 2 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。	
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 3 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。	3
四	质保期	质保期满足招标文件要求得 2 分，每增加一年得 1 分，最高可得标准分。	3
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“★”项为必须实质性响应条款，有 1 项不满足即按无效投标处理，一般技术指标参数不作标记。根据投标文件对招标文件产品详细技术参数和性能指标的响应程度： 全部满足技术参数要求的，得 40 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	40

		为不响应技术参数。	
--	--	-----------	--

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-2024013

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）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）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）

附件九：

业绩案例一览表

序号	合同名称	合同金额	合同内容（规格型号）	签约日期	联系人及联系方式

注：1、业绩的认定标准及有效证明文件要求见招标文件《评审标准》。

1、投标人须随本表附有效证明材料，业绩证明材料须提供复印件并加盖投标人公章，须内容清晰。投标人须将提供的有效证明材料按本表形式进行编号并按编号顺序装订提交。未提供有效证明材料的项目业绩在评标时将不予认可。

投标人名称（盖章）：

授权代表人（签字）：

日 期： 年 月 日

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