

2023 年政府采购项目

项目名称：澄迈县华迈实验中学附属小学 2023 年秋季开学必备物资
采购项目

项目编号：HNJY2023-73-2

竞争性磋商采购文件

采购人：澄迈县华迈实验中学附属小学

采购代理机构：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

2023 年 8 月



目 录

第一部分	竞争性磋商采购邀请函
第二部分	竞争性磋商项目需求
第三部分	供应商须知
第四部分	评审办法
第五部分	合同条款格式
第六部分	响应文件格式

第一部分 采购邀请函

项目概况

澄迈县华迈实验中学附属小学 2023 年秋季开学必备物资采购项目的潜在供应商应在 [海南省政府采购网\(https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/\)](https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/) 获取磋商文件，并于 2023 年 8 月 21 日 9 时 0 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：HNJY2023-73-2

项目名称：澄迈县华迈实验中学附属小学 2023 年秋季开学必备物资采购项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：349.519905 万元。

最高限价：349.519905 万元。

采购需求：详见招标文件采购需求清单

合同履行期限：自合同签订之日起 20 天内完成供货及安装调试。

本项目不接受联合体。

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：无

3. 本项目的特定资格要求：无

3.1. 在中华人民共和国境内注册、具有独立承担民事责任的能力（提供营业执照或事业单位法人证书）；

3.2. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）；

3.3. 提供 2023 年以来任意一个月的社会保障资金缴纳证明（社保缴费单或银行付款单复印件加盖公章）和 2023 年以来任意一个月的依法缴纳税收的证明复印件（须加盖公章，无税收月份打印零申报表）；

3.4. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（成立不足三年的从成立之日起计算，提供声明）；

3.5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录（成立不足三年的从成立之日起计算，提供声明）

3.6. 购买采购文件，并提交投标保证金；

3.7. 响应时提供供应商响应承诺函；

3.8. 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。（注：采购人或采购代理机构将于本项目投标截止日在“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站等渠道对供应商进行信用记录查询，凡被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，视为存在不良信用记录，参与本项目的将被拒绝。）

三、获取采购文件

时间：2023年8月8日至2023年8月15日，每天上午00:00至12:00，下午12:01至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：海南省政府采购网(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)

方式：网上购买

售价：200元

四、响应文件提交

截止时间：2023年8月21日9时00分（北京时间）

地点：海南省海口市蓝天路西2-8号、海南省教学仪器设备招标中心有限公司开标室

五、开启

截止时间：2023年8月21日9时00分（北京时间）

地点：海南省海口市蓝天路西2-8号海南省教学仪器设备招标中心有限公司开标室

六、公告期限：自公告发出之日起五个工作日内

七、其他补充事宜

1、采购文件售后不退，购买采购文件时需提供以下证明资料及备案：

1.1 营业执照复印件（加盖本单位公章）

2、（投标保证金和中标履约金银行账号）

海南省教学仪器设备招标中心有限公司

中国建设银行股份有限公司海口国兴大道支行

46001002537052500288

（代理服务费及购买标书费银行账号）

海南省教学仪器设备招标中心有限公司

开户银行：中国银行海口蓝天西路支行（或琼山支行）

266255028427

财务电话：66757906

4、供应商应准备一份正本和三份副本，PDF 电子版一份，并在每一份“响应文件”上要明确注明“正本”或“副本”字样。

5、供应商应将“响应文件”胶装成册。并将“响应文件正本”的“报价一览表和规格响应表”打印一份（加盖公章以包为单位）单独密封于一小信封内，并在该信封上标明“报价一览表”等字样，然后再装入“响应文件”正本的密封袋中。

6、采购人不接受有任何选择的报价。

7、本项目支持节能产品、环境标志产品、中小微企业发展、监狱企业发展及残疾人福利性单位等相关扶持政策。

重要提示：供应商应分别提交磋商保证金，磋商保证金 **15000.00 元整**。磋商保证金应在递交响应文件截止时间前汇入所要求的银行账户，并注明项目编号。之前帐款不做抵扣。

采购信息查询：<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>

8、购买采购文件地址：海南政府采购网-海南省政府采购电子化交易管理系统

8.1. 方式：按以下步骤报名并获取文件：

8.2.1 网上注册：供应商须在海南政府采购网

(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)中的海南省政府采购电子化交易管理系统平台进行注册；

8.2.2、获取采购文件方式：下载电子版的采购文件及其他文件。

9、本项目支持节能产品、环境标志产品、中小微企业发展、监狱企业发展及残疾人福利性单位等相关扶持政策。

供应商使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705；

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：澄迈县华迈实验中学附属小学

地址：海南省澄迈县老城镇东水村

联系方式：0898-67615076

2. 采购代理机构信息

名称：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

地 址： 海南省海口市蓝天路西 2-8 号

联系方式： 0898-66779294

3. 项目联系方式

项目联系人： 李先生

电话： 0898-66779294

第二部分 竞争性磋商采购项目需求

一、供应商须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	项目预算	本项目采购预算为 349.519905 万元。 报价（包括第一次报价及磋商后的最后报价）不能超过最高限价，超过视为无效响应。
2	是否接受进口产品投标	接受（ ） 不接受（√）
3	标前踏勘现场或/和标前答疑会	组织（ ） 不组织（√）
4	述标和/或产（样）品演（展）示	有（ ） 无（√）
5	响应有效期	自响应文件递交之日起 90 天内。
6	响应文件份数	正本 壹份 副本 叁份 U 盘盖章扫描电子版一份（PDF 格式）
7	评审方法	最低评标价法（ ） 综合评分法（√）
8	交货时间	自合同签订之日起 20 天内完成供货及安装调试
9	交货地点	采购人指定地点
10	本项目所属行业	根据《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》，本项目所属行业为 工业。如供应商对本项目所属行业有疑问，请以书面形式向采购代理机构提出。
11	备注	1、采购需求中未列明偏差的除特殊订制类货物以外，列明的尺寸、重量及体积允许±5%偏差。 2、采购标的物需按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范执行。

二、具体要求

1、服务要求

1.1 供货方成交后需在本地具有相应的技术支持及售后服务网点，确保设备使用的用户能够得到及时优质的售后服务。

1.2 设备在安装调试、现场测试、终验后的保修期满后，因涉及设备问题或出现用户无法自行处理的问题，供货方必须提供及时的后期技术支持。

1.3 供货方系统软件自项目验收之日起，一年内出现质量问题更换同型号新设备或者全免费保修；主要器件三包期限按照国家三包规定执行；设备使用年限内提供维修服务。若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行。

2、培训要求

2.1 报价人应对本项目建设的内容提供维护、操作使用、管理等方面的培训，使受训人员能基本掌握使用及简单维护，直至能熟练独立操作。

3、技术文件：报价人应提供货物的技术资料。

4、设备的安装调试、试运行和验收标准要求

1) 本项目为交付设备承包项目，成交供应商承包及负责采购文件对成交供应商要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及响应供应商认为必要的其他货物、材料、工程、服务；响应供应商应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但采购文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果供应商在成交并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由成交供应商免费提供，甲方将不再支付任何费用。

2) 成交采购设备到达目的地，成交供应商须提供施工方案及施工图经安装、调试、技术培训后，成交供应商向采购人提请设备验收。采购人在接到成交供应商通知的5天内派人到现场负责组织验收，采购人按成交供应商提供的仪器设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。所有指标应与响应文件一致或在采购文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。

3) 所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《货物验收单》一式四份书面签字（盖章）验收。

5、售后服务

在保质期期满后，成交供应商应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，成交供应商应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

6、技术培训要求

免费为2—3位采购人技术人员提供系统操作、维护培训。

7、除采购文件明确外，未经采购人同意，成交供应商不得以任何方式转包或分包本项目。

8、签订合同：成交供应商在收到《成交通知书》5个工作日内与采购人签订合同。

采购需求清单:

教学多媒体				
序号	设备名称	参数要求	单位	数量
1	智慧黑板	<p>一、整机要求:</p> <p>1. 整体外观尺寸: 宽\geq4200mm, 高\geq1200mm, 厚\leq95mm; 整机采用全金属外壳, 三拼接平面一体化设计, 屏幕边缘采用金属圆角包边防护, 整机背板采用金属材质。</p> <p>2. 整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840\times2160。</p> <p>3. 为保证使用连贯性, 嵌入式系统版本不低于 Android11, 内存\geq2GB, 存储空间\geq8GB。</p> <p>4. 采用红外触控方式, 在双系统 (Windows、Android) 模式下均支持进行 20 点或以上触控。</p> <p>5. 整机内置 2.2 声道扬声器, 为使声音传播更远, 后排也清晰, 扬声器位于设备上边框, 顶置朝前发声, 前朝向 10W 高音扬声器 2 个, 上朝向 20W 中低音扬声器 2 个, 额定总功率 60W。</p> <p>6. 整机支持高级音效设置, 可以调节左右声道平衡; 在中低频段 125Hz\sim1KHz, 高频段 2KHz\sim16KHz 分别有-12dB\sim12dB 范围的调节功能。</p> <p>7. 整机支持纸质护眼模式, 可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下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。</p> <p>8. 整机具备至少 6 个前置按键, 可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。</p> <p>9. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准, 固件版本号 HCI11.20/LMP11.20, 保证周边配件多连接通畅;</p> <p>10. Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 支持版本 Wi-Fi6 Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz 。</p> <p>二、主机模块要求</p> <p>1. 采用按压式卡扣, 无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2. CPU: 主板采用 H410 或 H510 芯片组, 搭载 Intel 酷睿系列 i5CPU 内存: 8GB DDR4 笔记本内存。</p> <p>3. 存储空间: 256GB SSD 固态硬盘。</p> <p>4. 和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率\geq10Gbps。</p> <p>三、教学软件:</p> <p>1. 互动教学课件支持定向精准分享, 分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间, 接收方可在云空间接收并打开分享课件;</p> <p>2. 校本资源库: 支持电脑端/手机端实现校本资源共建共享, 支持课件、教案、及多媒体文件的上传。</p> <p>3. 集体备课: 支持实现信息化集体备课; 支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨, 同时参备人可通过评论区发表观点; 完成研讨后, 可生成集体备课报告; 报告内包含集备信息、数据统计、研讨记录的具体内容。</p>	台	10

		<p>▲4. 支持PPT解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可以直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源，可以自由创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、学科工具等形成互动课件。</p>		
2	86寸智慧大屏一体机	<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。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>2. 整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。</p> <p>3. 为保证使用连贯性，嵌入式系统版本不低于 Android11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>4. 采用红外触控方式，在双系统（Windows、Android）模式下均支持进行 20 点或以上触控。</p> <p>5. 整机内置 2.2 声道扬声器，为使声音传播更远，后排也清晰，扬声器位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。</p> <p>6. 整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有-12dB~12dB 范围的调节功能。</p> <p>7. 内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。</p> <p>▲8. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下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。</p> <p>9. 整机具备至少 6 个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。</p> <p>10. Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6 Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz。</p> <p>11. 主板采用 H410 或 H510 芯片组，搭载 Intel 酷睿系列 i5CPU；内存：4G DDR4，硬盘：256G SSD。</p> <p>12. 大屏自带可移动支架（承挂≥100kg，壁挂高度可调，整体高度≥1610mm）。</p>	台	2
3	实物及多媒体展台	<p>展台</p> <p>1、箱体采用全金属冷轧钢材质环保超窄超薄箱体，壁挂式安装，整体厚度不超过 7CM，采用金属三折叠式加宽超薄底板，收藏方便轻巧，超强承重耐用不变形。</p> <p>2、本机采用 800 万像素高清内置式定焦 COMS 镜头（可实现 1200 万像素拍照）。</p> <p>3、本机采用顶部 USB2.0B 接口 3 组，其中单根 USB 线实现视频展台供电、高清数据传输需求，另外 2 组接口可以作为鼠标控制和 U 盘存储等使用；本机摄像头支臂内置隐藏式均光罩 LED10 粒补光灯，光线不足时可进行亮度补充，采用支臂顶部触摸感应循环四级调光设计。</p> <p>4、解像度：≥1200TV 线；可实现图像质量调节，对亮度、对比度、清晰度、饱和度、锐度、逆光对比、色彩调整、伽马、图像增益等</p>	台	10

		进行调节设置。5、24位图像真彩色，自动补光；多种获取图片格式JPG，TIF，PNG，BMP等。 多媒体讲台 1. 钢木结合设计，采用冷轧钢板桌体，桌体金属板厚度1.2mm-1.5mm，老师接触位置为木质桌面，桌面防静电。 2. 讲台环抱老师式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品。 3. 讲台桌面平整，全封闭设计，整体外观流线型设计，无菱角处理，保护师生安全。 4. 讲台支持至少21.5英寸电容触摸屏幕，支持10点同时触摸。 5. 钢化玻璃厚度3mm		
4	线材辅料	网线、电源线、HDMI线、3.5音频线、USB线等	套	12
电脑室				
序号	设备名称	参数要求	单位	数量
1	云主机	1. 要求2U机架式服务器； 2. 配置国产化处理器≥1颗，每颗CPU物理核心≥32、线程≥64、主频≥2.0GHz； 3. 服务器支持内存插槽≥16个，配置DIMM DDR4内存总容量≥160GB，每个内存容量≥16G； 4. 整机实配SSD容量≥2*480GB，HDD硬盘容量≥1*2TB。提供硬盘扩展槽位≥10个； 5. 固化10M/100M/1000M自适应以太网端口≥2个； 6. 为防止人体遭受辐射，要求所投产品在30MHz~1GHz、1GHz~6GHz频率范围内的辐射骚扰符合国家GB/T 9254的相关标准	台	1
2	电脑主机 (含授权文件)	1. 机箱：考虑到桌面空间占用小，要求机箱容量≤8L，方便使用； 2. 处理器：CPU采用国产自主可控芯片，兼容X86指令集，处理器核数≥8核，主频2.7GHz； 3. 内存：配置内存≥8GB DDR4，可扩展到32GB DDR4内存 4. 显卡：集成显卡 5. 硬盘：配置≥512GB SSD硬盘，支持扩展1T机械硬盘 6. 机箱后置接口：6个USB2.0、2个USB3.2 Gen1、1个PS/2接口、3个音频接口、1个HDMI、1个DP、1个VGA、1个千兆网口 7. 机箱前置接口：2个USB2.0，2个USB3.2 Gen1、2个音频接口 8. 支持扩展DVDRW光驱 9. 电源：≤200w 10. 操作系统：支持uos操作系统、深度操作系统、银河麒麟操作系统、windows10操作系统 11. 键鼠：具有统一品牌的键盘鼠标。 ▲内置多媒体制作展示软件，具备国产操作系统互认证明。	台	42
3	键鼠一套	云桌面有线键鼠套装，内含有线键盘、鼠标。	套	42
4	显示器	液晶显示器，21.5寸，VA屏幕，三年质保。 国产一线品牌，非OEM。	台	42

5	云桌面交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 千兆以太网交换机； 2. 应用层级:三层； 3. 背板带宽:336Gbps/3.36Tbps 4. 包转发率:51Mpps/126Mpps 5. 端口结构:非模块化 6. 电源电压:100V AC~240V AC, 50~60Hz 7. 端口描述:4个1G SFP接口 24个10/100/1000M自适应端口 8. 电源功率:28W 	台	2
6	国产操作系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 操作系统产品支持无需安装、插入可移动存储介质即可使用操作系统，此时系统运行不占用本地磁盘，不影响原有系统； 2. 为保障网页浏览体验和网页兼容性，操作系统产品需预装原厂浏览器而非第三方浏览器。操作系统与预装浏览器需由一个厂商提供。 3. 操作系统产品具有应用商店，应用商店可针对不同行业提供专属应用商店； 4. 为保障系统不被恶意软件破坏，保障系统安全，操作系统产品需支持开发者模式，用以限制 root、sudo 权限和安装未签名的软件； 5. 操作系统产品可以实现恢复出厂设置功能； 6. 操作系统产品提供云同步功能，支持本机配置轻松同步到云端； 7. 操作系统产品同源异构方式支持龙芯、鲲鹏、兆芯、海光、飞腾、申威等国产主流芯片处理器，并在不同硬件平台上提供版本一致的内核、系统服务、开发和运行环境； 8. 操作系统产品具备中文运行环境，系统内置中文输入法，符合 GB18030-2005 标准。支持全拼、双拼、五笔等多种主流输入方案； 9. 操作系统产品支持不同 CPU 架构平台提供自主研发的统一桌面环境，保障用户体验的一致性； 10. 操作系统产品支持多种桌面应用: QQ、微信、自研邮件客户端、画图工具、应用商店等； 11. 操作系统产品支持 360 安全浏览器、奇安信可信浏览器、红莲花安全浏览器、火狐浏览器、QQ 浏览器等； 12. 操作系统产品提供分区管理、文件系统管理、系统监视器、备份还原、安全中心、系统更新等系统工具； 13. 操作系统产品支持 2K 及以上高分屏应用,可提供系统截屏证明； 14. 操作系统产品提供智能语音助手功能,并支持语音和文字输入。 	套	42
7	国产专业版办公软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多平台支持: 支持国产 CPU; 支持国产操作系统。 2. 国家标准: 符合 GB 18030-2005 《信息技术 中文编码字符集》全集国家编码标准; 符合 GB/T 33190-2016 《电子文件存储与交换格式 版式文档》; 符合《电子文件存储与交换格式 流式文档》、OOXML 国际标准等一系列标准。 3. 具有涉密信息系统集成资质证书 4. 通用功能: 包含文字处理、电子表格和演示文稿三大功能模块,各模块分别在独立窗口运行。 5. 文字处理: 5.1 在文字处理应用模块中,打印、打印预览功能支持设定打印内 	套	42

		<p>容、P1S1 方式的打印范围，支持调整纸张大小、纸张方向、页边距属性及基于属性调整结果实时预览</p> <p>5.2 文字处理应用模块中支持文本、段落属性的即时预览，如文本颜色、底纹、下划线、下划线颜色等属性，段落行距、项目符号和编号、样式属性。</p> <p>6. 幻灯片：</p> <p>6.1 在演示文稿模块中，打印、打印预览功能支持设置幻灯片以灰度方式打印，并基于设置结果实时预览。</p> <p>6.2 演示文稿应用中，不调用第三方软件，支持直接在幻灯片中录制旁白功能和录制音频的功能。</p> <p>7. 电子表格：</p> <p>7.1 在电子表格应用中，打印、打印预览功能支持设定打印选定工作表、整个工作簿或仅选定区域，并基于设置结果实时预览。</p> <p>7.2 三维图表：在电子表格中能根据表格数据自动生成三维柱形图、三维折线图、三维饼图、三维面积图、三维曲面图、三维气泡图、柱形圆柱图、柱形棱锥图等，各种类型之间可方便转换。支持图表定位到单元格中。</p>		
8	国产版式软件	<p>1. 基本功能：支持 OFD/PDF 文件的打开、保存、另存等基本文件操作，可查看文档元数据，支持用户查看和添加自定义元数据；支持将打开的 OFD 文件另存为 PDF、纯文本、图片格式；支持电子公文语义导入导出功能，支持电子公文语义的编辑功能。支持翻页功能，包括前/后翻页、翻至首/末页或指定页、页面旋转、页面无级别缩放和全屏显示。</p> <p>2. 性能：打开文档数量不限，全关闭文档快，且便捷管理已打开的大量文档和未打开的文档。</p> <p>3. 文件操作：支持全文查找；支持对文档内的文字内容进行选择和复制；支持添加超链接；支持文字、图片水印添加、修改编辑、删除；支持增删移动图章；支持增删验签名签章；支持多文档多版本切换、附件、图层导航管理操作；</p> <p>4. 文档打印：支持基本打印功能以及模板、注释、掩膜、签章等元素类型自定义打印，支持自定义选择打印精度，所见即所得打印效果（即与正常显示效果一致）。</p> <p>5. 符合性：支持丰富的图像和图像掩码格式，支持 8 级复合对象嵌套，带角度的渐变填充效果以及可绘制和打印斜体中文。</p> <p>6. 电子签章：支持电子签章集成功能，支持在 OFD 文档上加盖符合国家密码技术规范要求的电子印章。</p> <p>7. 文档遮盖：提供打印掩膜，实现打印时可遮盖敏感内容的功能。</p>	套	42
9	学生电脑扩展微主机	<p>1. 采用 ARM 架构的云终端；</p> <p>2. 处理器性能 \geq Cortex A9 四核，处理器主频 \geq 1.6GHz，内存容量 \geq 1GB；提供内置存储空间 \geq 8GB；</p> <p>3. 提供接口 USB 2.0 接口 \geq 4 个、百兆网口 \geq 1 个、音频输入输出接口 \geq 1 对；</p> <p>4. 具备防盗设计的显示器背挂架，具有防盗功能。</p>	台	20

10	教学软件	<p>1. 提供多种教学模式以应对不同的教学需求, 包括信息课模式、考试模式等多种模式; 支持自定义场景模式, 可根据学校实际教学需求增加设置自定义场景模式; 每个模式下提供不同的教学镜像; 切换模式时, 云终端硬件无需重新启动;</p> <p>2. 为简化管理和使用方面, 要求一套教学管理软件能够实现教学业务, 同时能够进行终端管理, 比如禁网、终端参数配置、终端编号等, 不接受在教师机上安装多个软件来实现教学管理和终端管理功能;</p> <p>3. 通过教学管理软件, 无需登录云桌面管理平台, 即可支持以下操作和功能: 一键关闭云终端后, 所有终端自动关闭 (虚拟机与物理终端同时关闭); 一键开启所有云终端后, 终端自动启动并进入课程镜像桌面; 一键关闭服务器和云终端后, 服务器和云终端都被关闭;</p> <p>4. 支持老师将选中的文件分发给学生, 可以分发给所有学生, 也可以分发给指定学生;</p> <p>5. 为保证正常课堂教学, 需要提供屏幕广播功能: 教师机和学生终端正常开机, 服务器处于关闭状态时, 在教师机即可进行屏幕广播; 需提供窗口化广播模式, 即老师在屏幕广播时, 学生可以调整老师广播屏幕大小, 以便自由操作学生云终端的系统进行自由跟学; 在屏幕广播时, 老师可以选择是否广播声音给学生;</p> <p>6. 支持老师在线打开学生作业, 格式至少包括 Word、Flash、Excel、PPT、图片;</p> <p>7. 年级一键升级: 为简化账号管理维护工作, 在每学年满了之后, 所有的学生账号能够一键升级到高年级, 不需要重新创建学生账号。</p>	套	1
11	学生电脑显示屏	<p>1. 显示器尺寸≥ 21寸</p> <p>2. 类型: LED 广角</p> <p>3. 分辨率: 1920\times1080</p> <p>4. 可视角度: 170$^{\circ}$</p> <p>5. 视频接口: VGA, HDMI。</p>	台	16
12	机柜	<p>1. 9U 网络机柜</p> <p>2. 整体柜身结构坚固, 最大静载达 50KG; 走线孔尺寸可按需调整;</p> <p>3. 可选挂墙组件, 达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求;</p> <p>3. 防护等级: IP20</p> <p>4. 主要材料: SPCC 优质冷轧钢板制作; 厚度: 方孔条 2.0mm, 托盘 2.0mm;</p> <p>5. 机柜尺寸: 500\times550\times450 (mm)</p>	台	1
13	线材辅料	<p>防静电地板</p> <p>规格: 600*600mm, 厚度: 30mm, 内层有 pvc/HPL (防火板)</p> <p>导电性能: 表面电阻 10⁶—10⁹ 欧姆; 体电阻率 10⁷—10¹⁰ 欧姆/厘米</p> <p>耐烟火性能: 不小于 1600 $^{\circ}$C</p> <p>耐磨性: 4 级/6000 转</p> <p>耐极冷极热性: 15$^{\circ}$C—105$^{\circ}$C</p>	套	1

		短横梁 规格：21×30/32×573mm；表面镀锌防锈处理。 其他：铝合金线槽（长度 2000mm 宽度 300，槽体厚度为 1.2mm，盖板厚度为 1mm，表面镀锌防锈处理）、超五类以太网线、标准电源线、HDMI 线、3.5 音频线、USB 线等		
校园网络、安防、广播设备				
序号	设备名称	参数要求	单位	数量
教学基础网络设备				
1	防火墙	<p>1. 设备采用非 X86 架构；要求固化千兆电口数量≥18 个；固化千兆光口数量≥16 个；</p> <p>2. 三层网络吞吐≥32Gbps，IPS 吞吐量≥5Gbps，最大并发连接≥400 万，最大新建连接≥30 万；</p> <p>3. 可自动检测互联设备及连接终端信息，自动生成逻辑拓扑，并基于拓扑展示终端指纹信息和网络连接信息，提供功能截图证明并加盖厂商公章；</p> <p>4. IPSec VPN 支持阶段二下的 DH 组的密钥交换方式，支持 DH group 21、27、28、29、30、31 的类型；</p> <p>▲5. 支持 SD-WAN 功能，支持基于用户、用户组的 SD-WAN 策略，包括带宽质量监控、链路优化、一键配置上线等；</p> <p>6. 内置高度集成的一体化智能过滤引擎技术，实现在同一条访问控制策略中配置传统的五元组信息、用户/用户组、应用、URL 类型、接入类型、地理位置、终端类型、设备组、服务、时间、安全引擎（入侵、URL 过滤、病毒过滤、垃圾邮件过滤、SSL 代理）的识别与控制；</p> <p>7. 具有独立的 WAF 功能模块，内置 HTTP 攻击特征库规则列表，至少包括 SQL 注入、XSS 防护，支持 HTTP 报头的长度、cookie 的个数等参数限制策略对 Web 服务器进行安全防护；</p> <p>8. 带 SSL VPN 并发用户数 500 授权，实配 3 年入侵特征库、病毒库、应用识别库、垃圾邮件库、网页分类库特征库升级服务授权。</p>	台	1
2	防火墙软件系统	入侵特征库、病毒库、应用识别库、垃圾邮件库、网页分类库特征库升级服务授权 1 年。	套	1
3	核心交换机板卡	<p>1. 高性能引擎；</p> <p>2. CPU：四核处理器，主频 1.5GHz；</p> <p>3. Flash Memory：8GB，SDRAM:DDR4 4GB；</p> <p>4. 交换缓存:DDR4 4GB；</p> <p>5. 功率:<50W。</p>	台	1
4	核心交换机	<p>1、交换容量≥19Tbps，包转发率≥3600Mpps</p> <p>2、支持并实配 1G 物理/逻辑接口数≥80 个，100G/40G 接口数≥2 个；</p> <p>3、具备至少 80 间房间千兆入室交换机通过 1G 以太网光口独享上行到分中心汇聚（核心）的互联接口；</p> <p>4. 支持 CPU 保护功能，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p>	台	1

		<p>5. 出厂预置管理软件和业务模板，免安装，极速部署；</p> <p>6. 支持工作波长在 1271nm~1571nm 范围内的光模块，且各波长之间相互隔离，互不干扰；</p> <p>7. 实配可拔插双模块化电源，2 个万兆单模光模块；</p>		
5	汇聚设备	<p>1. 汇聚设备外框，包含 6 个槽位，支持上架或贴墙安装 1. 汇聚设备的各光链路通道应实现物理隔离，无分光，带宽 1: 1 独享；</p> <p>2. 汇聚器件完全无源，无需插电即可正常工作；</p> <p>3. 为满足大汇聚场景的需要，汇聚产品固化端口数≥8；</p>	台	3
6	交换机模块	<p>核心*3: 光模块的工作波长，应满足在 1271nm~1571nm 范围内；</p> <p>普通*2: 光模块 8 个一组配置，单模，满足 10KM 的传输距离；</p>	个	5
7	POE 交换机	<p>1. 交换容量≥432Gbps，包转发率≥80Mpps</p> <p>2. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥8 个，1G/2.5G SFP+光接口≥1 个，支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率为 125W；</p> <p>3. 支持端口浪涌抗扰度≥8KV（即具备 8KV 的防雷能力）；</p> <p>4. 交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05；</p> <p>5. 当室内交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置。</p>	台	2
8	8 口 poe 交换机万兆	<p>1. 交换容量≥432Gbps，包转发率≥80Mpps</p> <p>2. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥8 个，1G/2.5G SFP+光接口≥1 个，支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率为 125W；</p> <p>3. 支持端口浪涌抗扰度≥8KV（即具备 8KV 的防雷能力）；</p> <p>4. 交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05。</p>	台	12
9	16 口 poe 交换机	<p>1. 交换容量≥256Gbps，包转发率≥42Mpps；</p> <p>2. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥16 个，100/1000M SFP 千兆光接口≥2 个，支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率≥125W；</p> <p>3. 支持端口浪涌抗扰度≥8KV（即具备 8KV 的防雷能力）</p> <p>4. 交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05；</p> <p>5. 当室内交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置。</p>	台	3
10	24 口 poe	<p>1. 弱三层接入交换机；</p> <p>2. 24 个 10/100/1000M 自适应电口；</p> <p>3. 4 个 1G/10G SFP+光口，1-24 口支持 PoE+/PoE，固化交流电源和风扇；</p> <p>4. 整机 PoE 最大输出 370W。</p>	台	3
11	办公吸顶 AP	<p>1. 支持 802.11ax 标准，采用双射频设计，一个 2.4GHz 射频卡，一个 5GHz 射频卡；整机空间流≥4 条；</p> <p>2. 整机最大无线速率≥2.97Gbps；</p> <p>3. 至少支持 1 个 1G 以太网接口、1 个 2.5G SFP 光口；</p> <p>4. 支持内置蓝牙 5.1；</p> <p>5. 为了降低辐射对人体带来的潜在危害，保证设备电磁辐射对人体安全，所投产品要求满足 Council Recommendation 1999/519/EC Annex II 的相关要求，SAR 值不高于 2.0W/kg。</p>	台	8

12	面板 ap	802.11ax 双路双频通用级超薄面板型无线接入点，可安装在 86 面板盒孔位；整机最大支持 4 条空间流，整机最高接入速率 1.775Gbps，可支持 802.11a/b/g/n/ac 和 802.11ax 工作，胖/瘦模式切换、802.3af 供电	台	12
13	高密 AP	802.11ax 三射频增强级高密封装型无线接入点；整机最大支持 8 条空间流，整机最高接入速率 7.775Gbps，可支持 802.11a/b/g/n/ac 和 802.11ax 工作，胖/瘦模式切换、802.3bt/at/af 供电和本地 DC 电源适配器供电	台	6
14	无线控制器	1. 固化千兆电口数 ≥ 8 ；固化千兆光口数 ≥ 2 个； 2. 最大可支持管理 224 个 AP；实配 64 个 AP 授权； 3. 为保障无线网络的可靠性，单台设备最大可配置 AP 数目 ≥ 2048 ； 4. 为避免显示设备被抢占，设备应支持 airplay 投影防串流功能，实现正在投影的终端结束投影之前，其他终端无法抢占投影服务； 5. 支持实时频谱防护，可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响； ▲6. 为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备。无线控制器符合国标 GB/T20138-2006 标准，防护等级达到 IK07。	台	1
15	授权许可	无线控制器产品专用升级许可证可扩展 32 个 License。	套	1
宿舍网络设备				
1	宿舍楼交换机	1. 24 个千兆 POE 端口，可以支持 24 个微 AP 并对微 AP 进行远程供电； 2. 上行原生千兆电口 ≥ 2 个，万兆 SFP+光口 ≥ 2 个； 3. 为便于宿舍楼道灵活部署，设备应采用静音设计，声压级测试值与消声室底噪相同，且声功率级 $< 25\text{dB}$ ； 4. 支持统一管理，微 AP 上电后识别为主 AP 的射频卡，微 AP 无需单独管理，无需单独授权； 5. 所有端口可以通过控制器统一控制，并具备微 AP 无需配置的即插即用功能，更换微 AP 后，无需做任何配置，即可替换使用。	台	4
2	面板 ap	1. 支持 802.11ax 标准，采用双射频设计，整机 4 条空间流，整机最大接入速率 $\geq 1.77\text{Gbps}$ ； 2. 1G 以太网上网口 ≥ 1 个，1G 以太网下联口 ≥ 4 个； 3. 支持多种形态安装，可壁挂、吸顶或嵌入 86 面板内安装； 4. 支持统一管理，微 AP 上电后识别为主 AP 的射频卡，微 AP 无需单独管理，无需单独授权； 5. 在干扰源较多环境下的性能，设备应具备较好的抗干扰能力。10 米内，AP 在同频干扰下性能 \geq 于极限性能的 50%；在邻频干扰下性能 \geq 于极限性能的 70%； 6. 防护等级不低于 IP41。	台	15
3	交换机电源	交流（AC）输入： 额定电压范围：100-240VAC；50/60Hz 最大电压范围：90-264VAC；47/63Hz 额定输入电流范围：7.2-3.5A 高压直流（HVDC）输入： 输入电压范围：192-288VDC	台	2

		额定输入电流：3.6A		
4	吸顶 AP	1. 支持 802.11ax 标准，采用双射频设计，一个 2.4GHz 射频卡，一个 5GHz 射频卡；整机空间流≥4 条； 2. 整机最大无线速率≥2.97Gbps； 3. 至少支持 1 个 1G 以太网接口、1 个 2.5G SFP 光口； 4. 支持内置蓝牙 5.1； 5. 为了降低辐射对人体带来的潜在危害，保证设备电磁辐射对人体安全，所投产品要求满足 Council Recommendation 1999/519/EC Annex II 的相关要求，SAR 值不高于 2.0W/kg。	台	3
辅材				
1	PVC 线槽	国产，Φ20mm	米	1000
2	PVC 管	国产，Φ20mm	米	3000
3	六类网线	国标六类非屏蔽双绞线，305 米/箱	箱	20
4	光纤	6 芯万兆单模光纤	米	1000
5	光纤	48 芯万兆单模光纤	米	300
6	水晶头	以太网水晶接头	盒	9
7	辅材	电源线、光纤线、桥架吊架、桥架弯通、连接片、接地线、螺丝、扎带、尾纤	套	1
8	施工费	安装调试	次	1
校园安防				
1	筒型摄像机	400 万 1/3" CMOS 红外筒型网络摄像机 支持 Smart 侦测：10 项事件检测，1 项异常检测 宽动态：120 dB 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达 30 m 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 最大图像尺寸：2688 × 1520（默认 2560 × 1440） 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 网络存储：支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持） 音频：1 个内置麦克风 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V /POE 防护：IP66	台	43
2	筒型摄像头支架	壁装支架 适用范围适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料：铝合金 调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45°	个	43
3	16 口 POE 接入交换机	轻网管提供 16 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 支持 IEEE 802.3at/af 标准 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEE	台	4

		802.3z 标准 支持 iVMS-4200 客户端管理 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口) 支持 PoE 输出功率管理 千兆网络接入设计 线速转发 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 整机最大 POE 供电功率: 225W		
4	光电模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 10km, 单模	个	8
5	辅材	8 芯单模光缆 100 套 4 芯光纤 200 套 电缆 200 套 穿线管 400 套 波纹管 80 套 插排 10 套 室内网线 6 箱 室外网线 6 箱 水晶头 4 盒 其他辅材: 施工用胶布、金属线盒、塑料线盒、线管、小五金、胶水、螺丝、扎带等	套	1
室内广播				
1	IP 网络音箱	1. 网络接口: 标准 RJ45 输入 2. 支持协议: TCP/IP, UDP 3. 音频格式: MP3 4. 采样率: 8KHz~48KHz 5. 传输速率: 100Mbps 6. 音频模式: 16 位 CD 音质 7. 输出频率: 80Hz~16KHz +1/-3dB 8. 谐波失真: ≤1% 9. 信噪比: >65dB 10. AUX 输入灵敏度: 350mV (非平衡) 工业标准接线端子 11. 环境温度: 5℃~40℃ 12. 环境湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露 13. 功耗: ≤50W 14. 输入电源: ~190V-240V 50Hz-60Hz	台	12
2	数字化 IP 网络终端嵌入软件	1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备, 支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术, 高保真解码音频文件; 支持远程点播功能, 支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能, 支持单独调节音量。	套	12

		5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。		
3	话筒	1. 传输频率：2.4000—2.53MHz，高保真、抗干扰性好。 2. 声音延迟（<0.5ms）。 3. 响应频率：80Hz—16KHz。 4. 充电功能，带充电管理，支持边充电边工作，充电用 type-c USB 接口，标配充电器。 5. 对频距离（功率）可以自行设定，自主设定对频距离。 6. 有效使用直线讲话距离可达 30 米。	台	30
4	IP 网络功放终端	1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 传输速率：100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP，UDP 4. 音频格式：MP3 5. 音频模式：16 位 CD 音质 6. 采样率：8KHz~48KHz 7. EMC 输入灵敏度：775mV 8. AUX 输入灵敏度：350mV 9. MIC 输入灵敏度：5mV 10. AUX 输出幅度：1000mV，2 路莲花座输出接口 11. AUX 输出阻抗：470Ω 12. 高音提升、衰减：±10dB 13. 低音提升、衰减：±10dB 14. USB 接口：最大支持 16G 内存 U 盘接入 15. 额定功率：120W	台	7
5	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。	套	7
6	壁挂音箱	1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W 2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度：91dB±3dB 4. 阻抗：COM/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ 5. 频率响应：130Hz—18KHz 6. 喇叭单元：6.5"×1 7. 防护等级：IP5X 8. 尺寸：185×275×105mm	台	60
7	交换机	1. 实配固化 10/100/1000M 以太网端口≥16 个（支持 PoE 及 PoE+供电，PoE 功率≥240W），SFP 千兆光接口≥2 个； 2. 要求所投交换机满足交换容量≥36Gbps, 转发性能≥26.784Mpps；	台	2

		<p>3. 要求所投产品支持端口防雷$\geq 4KV$（非防静电）；</p> <p>4. 为了提升运维的便捷性,要求所投交换机支持手机 APP 集中管理,能够实现拓扑呈现、端口状态显示、VLAN 配置等；</p> <p>5. 要求设备支持通过 APP 实现远程 POE 端口重启；</p>		
户外广播				
1	IP 终端	<p>1. 网络接口：标准 RJ45 输入</p> <p>2. 传输速率：100Mbps</p> <p>3. 支持协议：TCP/IP, UDP</p> <p>4. 音频格式：MP3</p> <p>5. 音频模式：16 位 CD 音质</p> <p>6. 采样率：8KHz~48KHz</p> <p>7. EMC 输入灵敏度：775mV</p> <p>8. AUX 输入灵敏度：350mV</p> <p>9. MIC 输入灵敏度：5mV</p> <p>10. AUX 输出幅度：1000mV 2 路莲花座输出接口</p> <p>11. AUX 输出阻抗：470 Ω</p> <p>12. 高音提升、衰减：$\pm 10dB$</p> <p>13. 低音提升、衰减：$\pm 10dB$</p> <p>14. USB 接口：最大支持 16G 内存 U 盘接入</p> <p>15. 频率响应：80Hz~16KHz</p> <p>16. 整机功耗：$\leq 2000W$</p> <p>17. 谐波失真：$\leq 0.3\%$</p> <p>18. 输入电源：$\sim 220V 50Hz$</p>	台	1
2	数字化 IP 网络终端嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备,支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 嵌入 DSP 音频处理技术,高保真解码音频文件;支持远程点播功能,支持节目播放。</p> <p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持播放背景音乐功能,支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件;支持单独播放或分区/全区播放。</p>	套	1
3	前置放大器	<p>1. 标准机柜式设计(2U),人性化的设计,考究的工艺,尽显高档气质;</p> <p>2. 话筒 1-5 的输入灵敏度: 话筒:5mV/600 Ω 非平衡; 线路 RCA:775mV /10K Ω 非平衡</p> <p>3. 辅助 1-3 输入: AUX 1. 2. 3: 350mV/10K Ω 非平衡</p> <p>4. EMC1-2 输入: RAC:非平衡 200mV~1000mV/10K Ω; MIC: 非平衡 5mV~25mV/600 Ω</p> <p>5. 频率响应: 20Hz-20KHz ($\pm 3dB$)</p> <p>6. 信噪比: MIC 输入:50dB; AUX 输入:80dB</p> <p>7. 音调调节: 低音:$\pm 10dB$ at 100Hz; 高音:$\pm 10dB$ at 10KHz</p> <p>8. 电源: $\sim 220V/50Hz$</p>	台	1

4	纯后级功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定输出功率：1500W 2. 扬声器输出：4-16Ω, 100V 3. 输入灵敏度 & 输入阻抗：775mV/10KΩ，平衡 XLR/TRS 接口 4. 输出灵敏度 & 输出源阻抗：775mV/470Ω，平衡 XLR 接口 5. 频率响应：80Hz~16KHz(+1dB, -3dB) 6. 信噪比：>90dB 7. 总谐波失真：1KHz 时 0.5%，1/3 输出功率 8. 过热，过载&短路 9. 电源：~220V/50Hz 10. 电源功耗：1800W 	台	1
5	音柱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率(100V)：120W 2. 额定功率(70V)：60W 3. 灵敏度：94dB 4. 阻抗：黑：COM 白：80Ω 5. 频率响应：110Hz-15kHz 6. 防护等级：IP66 7. 尺寸：240×190×920mm 8. 喇叭单元：6.5"×4+3"×1 	台	10
6	支架	尺寸：160×62×30mm，合金材质，配套音柱使用	套	10
7	无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 调制方式：宽带调频（FM） 2. 频率范围：530-580MHz，640-690MHz 3. 信道数目：200 个预置频道，通道间隔 250kHz 4. 频率稳定度：±0.005% 5. 动态范围：100dB 6. 最大频偏：±48kHz 7. 音频频率响应：50Hz-16.5kHz 8. 综合信噪比：105dB 9. 综合失真：≤0.3% 10. 相邻信道抑制：≥70dB 11. 工作距离：约 100-150m 	套	1
8	话筒呼叫控制嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 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. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。 	套	1
9	话筒天线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 天线频率范围：450-950MHz 2. 天线极化方式：线性 3. 天线驻波比：≤2.0 4. 放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB） 5. 放大器低噪：<2.6dB 6. 放大器 OIP3：>38dBm 7. 外部供电：8-12V DC/0.08A 8. 连接器端口：BNC 	套	1
10	无线话筒	1. 通道数：4 组独立输入/输出通道	台	1

	隔离器	2.最大持续电压：420V（AC） 3.放电电流：20KA 4.最大放电电流：40KA 5.电压保护水平：2.0KV 6.工作环境温度：-10℃~40℃ 7.工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 8.重量：≤3kg		
12	辅材配件	通用类辅材： 5孔插座15个、变压器15只、水晶头2盒、五类以太网线5箱、六类非屏蔽网线5箱、铜芯护套线RVV2*1.5型号200米、铜芯护套线RVV2*2.5型号200米、铜芯护套线RVV3*1.5型号200米、直径7.2mm馈线50-5-1型号200米 音频辅材类： UM音频连接线：1.8米音频连接线：莲花（RCA）*2，线径：0.3mm 1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）*1，双莲花（RCA）*1，线径：0.3mm 25米天线延长线：BNC插头*2，线径：7.2mm	套	1
教室护眼灯具				
序号	设备名称	参数要求	数量	单位
1	教室护眼灯	1.LED教室灯满足额定功率：≤40W、尺寸长度≥1000mm。 2.LED教室灯满足功率因数：≥0.95。 3.LED教室灯满足光通量：≥3500lm。 4.LED教室灯满足灯具效能：≥100lm/W。 5.LED教室灯满足色温：3300-5500K。 6.LED教室灯满足显色指数：Ra≥95（R9≥90）。 7.LED教室灯满足色品容差：≤3。 8.为使课桌面达到最佳照度均匀度与防眩效果，LED教室灯半峰边角（50%）或1/2峰值光强夹角在C0-180面及C90-270面均满足75°±3°。	120	套
2	黑板灯	1、LED黑板灯满足额定功率：≤40W、尺寸长度≥1200mm。 2、LED黑板灯满足功率因数：≥0.95。 3、LED黑板灯满足光通量：≥3200lm。 4、LED黑板灯满足灯具效能：≥100lm/W。 5、LED黑板灯满足色温：3300-5500K。 6、LED黑板灯满足显色指数：Ra≥95（R9≥90）。 7、LED黑板灯满足色品容差：≤3。 8、为使黑板面达到最佳照度均匀度与防眩效果，LED黑板灯半峰边角（50%）或1/2峰值光强夹角在C0-180面满足60°±5°及C90-270面均满足110°±5°。	30	套
师生用家具				
序号	设备名称	参数要求	单位	数量
教室				
1	学生桌椅	1.材质：MFC桌板+钢架+PP+尼龙； 2.桌板：采用采用欧亚标准E0级板材，厚度18mm，采用CNC制作，	张	450

		<p>圆润光滑无任何毛边；封边条采用平封边，贴合密实；</p> <p>3. 塑抽：采用 PP 耐冲击塑料一体注塑成型；前端有防滑及笔槽设计，可收纳铅笔，橡皮等学习用品；整体外观采用半透明雾状设计，在不影响美观下，可见塑抽内物品摆放情况，培养孩子的整理能力；</p> <p>4. 框架：采用一级钢材，可达到 235Mpa 屈服强度；管材采用 38.1*19.05 椭圆管，壁厚 2.0mm，整体工艺采用弯管+焊接工艺，兼具力与美；</p> <p>脚垫采用 PA6+GF30 一体注塑成型，具有高强度及高韧性，底部有防滑垫，防止刮伤地板；</p> <p>6. 配置：背包挂钩；</p> <p>7. 功能：具备升降（桌子升降高度 625-775mm±10mm）</p> <p>椅子：一体注塑成型座背壳，整体流线设计，边缘无锐角，椅背上方带有把手孔，易于学生搬动</p> <p>椅脚：采用优质扁钢管，38.1*19.0，上部表面烤漆，下部表面电镀处理。</p>		
2	学生电脑室两人版桌凳	<p>1. 规格：1200*600*750。</p> <p>2. 材质：E1 级高密度板为基材，桌子需经过防潮、防虫处理，表面为三聚氰胺，表面应无皱纹、裂纹、折痕、暗条痕、波纹等瑕疵。</p> <p>3. 五金：液压缓冲自闭门铰，三合一扣件、拉手、锁均采用优质原厂五金配件。</p> <p>4. 配件：优质连接配件； 颜色：白色或原木色。</p> <p>5. 一条双人的那种搭配两个学生用凳子，尺寸 360x280x460，与桌子一体配套。</p>	套	23
办公室家具				
1	办公桌(含侧柜)	<p>尺寸：≥1200*600*750</p> <p>1. 台面采用 E0 级环保饰面板，桌板板厚 25mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量≤3mg/100g；</p> <p>2. 封边：采用高级 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机；</p> <p>3. 桌架：采用国内一级冷轧钢板，壁厚≥1.5mm，表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用静电粉末喷涂；漆面厚度≥H 级，漆面附着力达到 1 级；</p> <p>4. 桌脚：采用优质白蜡木切割、打磨而成，连接金属框架，稳定性好</p> <p>5. 办公桌需自带底部走线盒。</p>	张	25
2	教师转椅	<p>1. 采用双网布料，网背牢固不脱落，回弹性好不易变形。椅座布料为阻燃麻绒面料，防尘、防静电，合格布料；无头枕；</p> <p>2. 海绵：采用“高回弹一次成型 PU 泡棉，回弹好，不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜，密度≥40kg/m³，</p> <p>3. 功能：椅背可根据人体身高不同而上下高度调整，坐垫可前后移动调整，PU 软扶手可上下前后调整，椅背五段式倾仰锁定</p> <p>4. 配件：气压棒，最大承受 250kg 的压力，升降 30 万次无破损；防爆尼龙脚轮，尼龙五星脚。</p>	张	25

3	文件柜	<p>尺寸：≥900*4500*1850</p> <p>1. 左右上下四开门型，每隔内附 2 块活动可调节层板；</p> <p>2. 材质选用一级冷轧钢板，裸板厚度为 0.7~1.2mm（材料区域不同，所用板材厚度不同），平整度高，韧性强，耐冲击力强；</p> <p>3. 粉末喷涂要求： 物理性能：涂层厚度：40-80UM 光泽度：采用 60 度入射角，为 50%--60%；表面硬度：H-2H 符合 GB6739-1996；耐冲击力：4N.M 符合 GB/T1732</p> <p>4. 锁具：常规钥匙锁，具有三级管理性能。</p>	个	15
教师宿舍				
1	双人床	<p>尺寸：≥1500*1900</p> <p>1. 外框采用松木 A 级材，木材含水率为小于 10%，不易变形。</p> <p>2. 床头、床尾、床侧厚度 40mm，床脚为 60*60 的实木脚，床板为 25mm。</p> <p>3. 油漆采用易涂保环保净味漆，工艺采用三底五面，涂膜硬度在 2H 以上，甲醛含量≤0.3mg/L</p> <p>4. 配相应优质五金件</p>	张	18
2	双人床垫	<p>尺寸：≥1500*2000</p> <p>1. 表面：床垫专用加绒专用面料，厚度≥70G/平方；</p> <p>2. 棕片：采用 3D 环保棕，采用椰子壳丝与聚酯纤维热压而成的棕垫，经高温立体网状凝结一体制成，</p> <p>3. 要求零甲醛无胶水、不变形不受潮防螨虫</p> <p>4. 甲醛含量≤0.049mg/m²h。</p> <p>5. 独立弹簧</p>	张	18
3	二层柜	<p>尺寸：≥900*510*1800</p> <p>1. 采用国内一级冷轧钢板经剪切，冲压，折弯，焊接，装配而成，厚度 0.8mm；</p> <p>2. 柜面：表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用静电粉末喷涂，漆面厚度≥H 级，漆面附着力达到 1 级；</p> <p>3. 锁具：知名锁具。每个门内配 2 块钢制层板，1 根挂衣杆，1 个仪容镜。</p>	个	18
4	教师桌	<p>尺寸：≥1200*600*750</p> <p>1. 采用环保 E0 级刨花板，桌板板厚 25mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量≤3mg/100g；</p> <p>2. 封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机；</p> <p>3. 桌架，采用国内一级冷轧钢板，壁厚≥1.5mm，表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用静电粉末喷涂；漆面厚度≥H 级，漆面附着力达到 1 级。</p>	张	18
5	教师椅	<p>1. 椅架采用高质量橡胶木材，木材含水率 9%-10.5%，经过防虫、防腐等化学处理；</p> <p>2. 优质环保聚酯漆，五底三面精工细作；</p> <p>3. 搭配教师桌使用。</p>	张	18

学生宿舍				
1	多功能组合床	尺寸：2024W*900D*1980Hmm/500mm/2024W*900D*1980Hmm 1. 立柱：异型管经模具冷弯高频焊接成闭口型材管，管材采用优质带钢，经通过异型管材模具挤压成型，表面经优质环氧聚酯塑粉静电喷塑处理。管材截面形状为八边形； 2. 前床厅横梁：采用 70×30×1.2mm(毛坯管国标足 1.2mm，喷涂后 >1.3mm)异型管经模具冷弯高频焊接成闭口型材管，管材采用优质带钢，经通过异型管材模具挤压成型，表面经优质环氧聚酯塑粉静电喷塑处理。管材截面形状为七边形； 3. 后床厅横梁：采用 70×30×1.2mm(毛坯管国标足 1.2mm，喷涂后 >1.3mm)异型管经模具冷弯高频焊接成闭口型材管，管材采用优质带钢，经通过异型管材模具挤压成型，表面经优质环氧聚酯塑粉静电喷塑处理。管材截面形状为七边形。 4. 立柱与床厅连接方式：采用 2.5mm 厚优质钢板经冲压一次成型，连接扣点采用 2 个位置纵向垂直连接，每个扣点与立柱接触面有 3 面这结构处理更稳固。 4. 床换：20*30*1.0mm 厚高频焊接内外镀锌闭口型管材，床换 5 根，床换与床厅采用内插+卡扣结合式固定连接更安全。 5. 上床前床厅护栏：护栏铝合金扶手经模具压铸成型，护栏高度为 300mm。铝合金扶手另一端连接 25mm 厚 E1 级三聚氰胺实木颗粒板； 6. 床头床尾护栏：护栏结构是两条立柱与侧面横梁焊接成框体，框体内空加装 18mm 厚 E1 级三聚氰胺实木颗粒板装饰，边框侧横梁采用 75×25×1.0mm 偏方管、20*20*1.0mm 正方管。 7. 上床厅中护栏（靠中梯一侧）：采用厚 Φ25*1.0mm+Φ20*1.0mm 优质管材焊接而成。	张	80
空调设备				
序号	设备名称	参数要求	单位	数量
1	3P 空调	1. 空调类型：柜式空调 2. 能效等级：≤3 级； 3. 额定制冷量：7210（1300-8500）W； 4. 额定制热量：9110（1200-10770）W； 5. 环保冷媒体； 6. 循环风量：1210m ³ /h； 7. 室内机噪音：35-42dB； 8. 室外机噪音：≤56dB； 9. 智能除霜； 10. 制冷功率：2380（450-3810）W； 11. 制热功率：2950（430-3810）W 12. 电辅热：2100W；	台	30
2	1.5P 空调	1. 空调类型：壁挂式空调 2. 能效等级：≤3 级； 3. 额定制冷量：3500（200-4000）W； 4. 额定制热量：4600（200-5590）W； 5. 环保冷媒体；	台	55

		6. 循环风量：700m ³ /h； 7. 室内机噪音：21-35dB； 8. 室外机噪音：≤51dB； 9. 智能除霜； 10. 制冷功率：980（85-1700）W； 11. 制热功率：1200（85-2200）W 12. 电辅热：1000W；		
3	辅材	冷媒铜管 3 米、铜管保温 3 米、冷凝水管 3 米、风口、信号线、水管 3 米。	套	85
厨房设备及抽排烟系统				
序号	设备名称	参数要求	单位	数量
1	环保型灭蝇灯	500*80*280mm 功率：2*15W 毛重：2.3KG 有效范围：20-50m ²	台	4
2	不锈钢四层栅格层架	1200*500*1550mm 材质：SUS304 优质不锈钢 1) 四条立柱采用方通 38X38X1.0mm； 2) 四层存放板采用 1.0mm 不锈钢。 3) 采用不锈钢可调子弹脚	台	3
3	不锈钢加厚米面架	1200*600*150mm 材质：SUS304 优质不锈钢 1) 四条立柱采用方通 50X50X1.0mm； 2) 四层存放板采用 1.0mm 不锈钢。 3) 底部加强筋加固处理	台	2
4	不锈钢四层栅格层架	1500*500*1550mm 材质：SUS304 优质不锈钢 1) 四条立柱采用方通 38X38X1.0mm； 2) 四层存放板采用 1.0mm 不锈钢。 3) 采用不锈钢可调子弹脚	台	2
5	不锈钢四层栅格层架	1200*500*1550mm 材质：SUS304 优质不锈钢 1) 四条立柱采用方通 38X38X1.0mm； 2) 四层存放板采用 1.0mm 不锈钢。 3) 采用不锈钢可调子弹脚	台	2
6	不锈钢大单星水池连靠背	1100*700*800*150mm 材质：SUS304 优质不锈钢 1) 台面板用 1.2mm 不锈钢 2) 星盆斗 900×450×280 用 1.0mm 不锈钢 3) 支架、通脚 38X38 X 1.0mm 4) 不锈钢可调子弹脚 5) 加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6) 软管接驳	台	6

7	不锈钢双层工作台拼板	400*500*800mm 材质：SUS304 优质不锈钢 1>台面用 1.2mm 不锈钢 2>层板采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。	台	1
8	不锈钢双层加固工作台带靠背	1800*700*800*150mm 材质：SUS304 优质不锈钢 1>台面用 1.2mm 不锈钢 2>层板采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。	台	3
9	不锈钢单星工作台连靠背	1500*700*800*150mm 材质：SUS304 优质不锈钢 1>台面用 1.2mm 不锈钢 2>星盆斗 450×450×280 用 1.0mm 不锈钢 3>支架、通脚 38X38 X 1.0mm 4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6>软管接驳	台	2
10	不锈钢炉拼柜	400*1150*800+350mm (±5%) 材质：SUS304 优质不锈钢 1>采用 1.0mm 不锈钢板制作	台	4
11	双头节能双头大锅灶	2100*1150*800+350mm (±5%) 材质：SUS304 优质不锈钢 1>炉台面、水围用 1.2mm 不锈钢板材； 2>炉身及炉背板 1.0mm 不锈钢板材； 3>炉体骨架 40*40*5mm 的角铁； 4>黑铁炉膛结构 4mm 的钢板； 5>炉通脚Φ50mm 不锈钢管； 6>炉通脚内含支撑炉身的不锈钢以及可调炉身高度的不锈钢子弹脚； 7>炉堂内采用高级耐火棉隔热以及耐火砖砌结火位； 8>每个炉头装有摇摆水龙，熄火保护、节能炉头、电子打火装置。燃气具自动截止阀需符合 CJ/T346-2010 相关标准，其中截止阀的外部气密性、内部气密性、弹性材料耐燃气性、耐久性在高温及低温状态下工作状态必须符合 CJ/T346-2010 相关标准； 熄火保护装置需符合 CJ/T421-2013 相关标准，其中安全时间要求、控制器的电磁兼容要求必须符合 CJ/T421-2013 检测标准。	台	2
12	双头节能低汤炉	1100*700*550+300mm (±5%) 材质：SUS304 优质不锈钢 1>炉面 1.2mm 不锈钢	台	1

		<p>2>炉身及炉背 1.0mm 不锈钢</p> <p>3>炉体骨架 40*40*4.5mm 的角铁及 3.0mm 黑铁板焊接而成</p> <p>4>铁炉花采用铸件或加厚扁钢制成</p> <p>5>炉通脚（内含子弹脚）Φ38mm 不锈钢管</p> <p>6>每个炉装有气体常明火咀壹套、气掣、气管、风行管等部件</p>		
13	双头节能单头炒炉	<p>1800*1150*800*350mm（±5%）</p> <p>材质：SUS304 优质不锈钢</p> <p>1>炉台面、水围用 1.2mm 不锈钢板材；</p> <p>2>炉身及炉背板 1.0mm 不锈钢板材；</p> <p>3>炉体骨架 40*40*5mm 的角铁；</p> <p>4>黑铁炉膛结构 4mm 的钢板；</p> <p>5>炉通脚Φ50mm 不锈钢管；</p> <p>6>炉通脚内含支撑炉身的不锈钢以及可调炉身高度的不锈钢子弹脚；</p> <p>7>炉堂内采用高级耐火棉隔热以及耐火砖砌结火位；</p> <p>8>每个炉头装有摇摆水龙，熄火保护、节能炉头、电子打火装置。</p>	台	1
14	静音炉灶鼓风机	<p>285*410*445mm</p> <p>规格：静音型 550W</p> <p>材质：铸铁喷涂外壳</p> <p>机芯：优质全铜机芯</p>	个	8
15	智能电热二十四盘电蒸饭车	<p>尺寸：1430*640*1550</p> <p>燃气热效率值：24KW</p> <p>产品特点：节能、安全、操作简便、自动进水、缺水断电、防干烧、使用成本低。</p>	台	2
16	智能电热十二盘电蒸饭车	<p>尺寸：720*640*1550</p> <p>燃气热效率值：24KW</p> <p>产品特点：节能、安全、操作简便、自动进水、缺水断电、防干烧、使用成本低。</p>	台	1
17	不锈钢蒸饭盘	<p>600*400*50mm（±5%）</p> <p>材质：SUS304 优质不锈钢</p>	个	80
18	不锈钢单星工作台连靠背	<p>1500*700*800*150mm（±5%）</p> <p>材质：SUS304 优质不锈钢</p> <p>1. 台面用 1.2mm 不锈钢</p> <p>2. 星盆斗 450×450×280 用 1.0mm 不锈钢</p> <p>3. 支架、通脚 38X38 X 1.0mm</p> <p>4. 不锈钢可调子弹脚</p> <p>5. 加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材</p> <p>6. 软管接驳</p>	台	1
19	不锈钢二层台面立架	<p>1800*400*600mm（±5%）</p> <p>材质：SUS304 优质不锈钢</p> <p>1>采用 1.0mm 不锈钢板制作</p>	台	2
20	不锈钢双	1200*700*800mm（±5%）	台	1

	星盆水池	<p>材质：SUS304 优质不锈钢</p> <p>1>台面用 1.2mm 不锈钢</p> <p>2>星盆斗 450×450×280 用 1.0mm 不锈钢</p> <p>3>支架、通脚 38X38 X 1.0mm</p> <p>4>不锈钢可调子弹脚</p> <p>5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材</p> <p>6>软管接驳</p>		
21	不锈钢加固双层工作台	<p>1200*700*800</p> <p>材质：SUS304 优质不锈钢</p> <p>1>台面用 1.2mm 不锈钢</p> <p>2>层板采用 1.0mm 不锈钢</p> <p>3>采用不锈钢承重可调子弹脚</p> <p>4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材</p> <p>5>台面内嵌木板。</p>	台	4
22	不锈钢加固单通工作柜	<p>1800*800*800mm</p> <p>材质：SUS304 优质不锈钢</p> <p>1>工作台面及层板 1.2mm 不锈钢； 门外壳 0.8mm， 门内壳 0.8mm。</p> <p>2>采用不锈钢承重可调子弹脚</p> <p>3>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材</p> <p>4>台面内嵌木板。</p>	台	1
23	不锈钢加固双层工作台	<p>1800*800*800mm</p> <p>材质：SUS304 优质不锈钢</p> <p>1>台面用 1.2mm 不锈钢</p> <p>2>层板采用 1.0mm 不锈钢</p> <p>3>采用不锈钢承重可调子弹脚</p> <p>4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材</p> <p>5>台面内嵌木板。</p>	台	1
24	双动双速静音和面机	<p>445*800*790mm</p> <p>电压：380v</p> <p>功率：1.1kw</p> <p>净重：105kg</p> <p>料桶容积：30L</p> <p>最大和面量：12KG</p> <p>料桶速度：8/16r/min</p> <p>和面杆速度：100-200r/min</p> <p>特点： 外形采用独特设计，独具时尚、流畅、动感；采用 ABS 吸塑上盖，坚固耐用，承载能力强，不易破碎；采用强力传动设计，和面速度更快、效果更好；全不锈钢和面杆以及料桶，方便取面，易于清洁。</p>	台	1
25	强力型三功能食品搅拌机	<p>545*440*882mm</p> <p>料桶容积：20L</p> <p>额定电压：220V</p> <p>电机功率：1Kw</p> <p>额定功率：1.5Kw</p>	台	1

		<p>最大和面量：6kg 额定频率：50Hz 整机重量：100Kg 搅拌速度：110/163/410r/min 特点：引进国外技术，高端设计，强力机械转动，三挡变速；高精度齿轮设计和制造，具有低噪音、耐磨性强的有点；高配置电器元件，性能可靠稳定，符合国家安全标准。</p>		
26	高速静音揉压面机	<p>600*750*1120mm 电压：380/220v 功率：1.5kw 滚筒转速：120r/min 压面直径：φ118 滚筒长度：300mm 整机重量：138Kg 调节厚度：1-20mm 特点：操作方便，动力强劲；清洁卫生，安全耐用；低噪音、高效率。</p>	台	1
27	不锈钢大单星盆水池连靠背	<p>700*800*800*150mm 材质：SUS304 优质不锈钢 台面板用 1.2mm 不锈钢 2>星盆斗 900×450×280 用 1.0mm 不锈钢 3>支架、通脚 38X38 X 1.0mm 4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6>软管接驳</p>	台	1
28	不锈钢面粉车	<p>500*600*600mm 材质：SUS304 优质不锈钢 1>采用 201 不锈钢 1.0mm 不锈钢板制作 2>全钢活动脚</p>	台	2
29	不锈钢加厚木面案板连架	<p>1800*800*800mm 材质：SUS304 优质不锈钢 1) 木面板用 100mm 国产枫木 2) 支架用 38X38X1.0mm 不锈钢方通 3) 横通 30X30 厚 1.0mm 不锈钢，配可调不锈钢子弹脚。</p>	台	1
30	单门蒸笼发酵箱	<p>760*770*1960mm 电源：220V 50Hz 功率：2.8kw 利用电热管通过温度控制电路加热箱内水盘的水，使之产生相对湿度为 80~85%、温度 35℃~40℃的最适合发酵环境</p>	台	1
31	立式电饼档	<p>840*810*640mm 电压：220/380v/50Hz 功率：5kw 净重：39kg 温度范围：常温~250℃ 外表面板材：选用优质不锈钢材料制作，美观实用，干净卫生，符</p>	台	1

		合卫生标准。		
32	单门发酵箱	500*690*1660mm 电源：220V 50Hz 功率：2.8kw 利用电热管通过温度控制电路加热箱内水盘的水，使之产生相对湿度为80~85%、温度35℃~40℃的最适合发酵环境	台	1
33	智能型三层六盘数控电烤箱	1220*800*1640mm 层数：3层 每层可放烤盘数量：2个 电压：380v 功率：21KW 重量：250kg 温度范围：0~300℃ 外表面板材：前面不锈钢 每层都可以独立工作，达到节能效果；	台	1
34	十五层饼盘架	480*620*1600mm 材质：SUS304 优质不锈钢 1>采用1.0mm 不锈钢板制作 2>全钢活动脚	台	1
35	不锈钢加固双层工作台带靠背	1800*700*800+150 材质：SUS304 优质不锈钢 1>台面用1.2mm 不锈钢 2>层板采用1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。	台	1
36	不锈钢双星盆水池	1200*700*950 材质：SUS304 优质不锈钢 1>台面用1.2mm 不锈钢 2>星盆斗 450×450×280 用1.0mm 不锈钢 3>支架、通脚 38X38 X 1.0mm 4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用1.0mm 不锈钢板材 6>软管接驳	台	1
37	坐地烧腊挂架连滴油盆	1500*250*1350mm 材质：SUS304 优质不锈钢 1>采用1.0mm 不锈钢板制作 2>全钢活动脚	台	1
38	不锈钢加固双层工作台带靠背	1500*700*800+150 材质：SUS304 优质不锈钢 1>台面用1.2mm 不锈钢 2>层板采用1.0mm 不锈钢	台	1

		3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。		
39	不锈钢加固单通工作柜	1500*700*800mm 材质: SUS304 优质不锈钢 1>工作台面及层板 1.2mm 不锈钢; 门外壳 0.8mm, 门内壳 0.8mm。 2>采用不锈钢承重可调子弹脚 3>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 4>台面内嵌木板。	台	1
40	不锈钢挂墙式刀具消毒柜	400*140*650mm 电压: 220V 功率: 16W 刀数量: 15 刀片最大长度: 310MM 毛重: 10kg	台	1
41	不锈钢洗手星盆连靠背	400*300*300*150mm 材质: SUS304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>星盆斗用 1.0mm 不锈钢 3>支架、通脚 38X38 X 1.0mm 4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6>软管接驳	台	1
42	感应水龙头	160*135*55mm 材质: 优质 304 不锈钢 工艺: 感应式	个	1
43	烘手烘干机	240*205*256mm 功率: 1500W 材质: 环保塑料外壳 容易操作, 使用方便	个	1
44	紫外线消毒灯	920*130*80mm 电压: 220v 功率: 40W UVC 紫外线照射、杀菌、除螨、物理消毒 适用: 医院、幼儿园、厨房、食品厂、西餐厅、酒店、学校等杀菌消毒。	台	8
45	不锈钢五格保温售饭工作柜	1800*700*800mm 材质: SUS304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>门板侧板用 0.8mm 不锈钢 3>不锈钢可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>电源 220v 3kw	台	5

46	食品保鲜专用留样柜	620*560*1865mm 材质：内壁不锈钢材质，食品级专用留样冰箱，恒温保鲜 温度范围：0~10℃	台	1
47	不锈钢加固双层工作台带靠背	1500*700*800 材质：SUS304 优质不锈钢 1>台面用 1.2mm 不锈钢 2>层板采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。	台	1
48	不锈钢双层工作台连靠背	1000*760*800*150mm 材质：SUS304 优质不锈钢 1>台面用 1.2mm 不锈钢 2>层板采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。	台	1
49	不锈钢大单星盆水池连靠背	800*700*800*150mm 材质：SUS304 优质不锈钢 1>台面用 1.2mm 不锈钢 2>星盆斗 900×450×280 用 1.0mm 不锈钢 3>支架、通脚 38X38 X 1.0mm 4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6>软管接驳	台	3
50	6kw 挂墙式开水器连底架	420*280*760 1. 全 304 不锈钢材料制作 2. 全自动机械延时进水控制，保障使用 100% 开水 3. 整体灌注聚氨酯发泡保温 4. 高频不锈钢连接件焊接 5. 全自动控制，缺水断电，防干烧保护系统 6. 获得国家产品节能认证	台	1
51	双门高温热风循环商用消毒柜	1300*630*1950mm 1、钣金采用 201 不锈钢材料制作。 2、保温密封夹层采用发泡工艺制作。 3、轨道式层架，消毒碗篮采用全不锈钢材料。 4、加热方式采用不锈钢电热管配合耐高温电机，使产生的热量转换成高温热风循环杀菌消毒。 5、柜内温度可达 120℃ 高温。控制系统采用，电源开关，时控器，温度控制器组合形成。 6、柜内温度均匀无死角，可持续高温 120℃ 以上工作 15 分钟，杀灭大肠杆菌，脊髓灰质炎病毒，符合国家对消毒柜的要求。 7、消毒柜等级：符合国家食品接触安全标准：GB406.9-2016，产品用不锈钢消毒筐依据 GB 4806.9-2016 标准，其中与食品直接接	台	3

		触的不锈钢制品铅含量小于等于 0.0016mg/kg, 镉含量小于 0.0003mg/kg, 砷含量小于等于 0.00068mg/kg, 铬含量小于等于 0.021mg/kg, 镍含量小于等于 0.037mg/kg. 12 个测试点对大肠杆菌灭杀对数值均大于 3.00, 符合消毒合格规定。		
52	热厨间不锈钢排烟	9100*1300*500mm 材质: SUS304 优质不锈钢 1) 1.2mm 厚不锈钢制作	米	9.1
53	洗碗间不锈钢牛角烟罩	770*300*200mm 材质: SUS304 优质不锈钢 1) 1.2mm 厚不锈钢制作	个	2
54	面点间不锈钢排烟罩	3600*1000*500mm 材质: SUS304 优质不锈钢 1) 1.2mm 厚不锈钢制作	米	3.6
55	蒸饭区不锈钢排烟罩	4200*1200*500mm 材质: SUS304 优质不锈钢 1) 1.2mm 厚不锈钢制作	米	4.2
56	烧腊间不锈钢排烟罩	2200*1200*500mm 材质: SUS304 优质不锈钢 1) 1.2mm 厚不锈钢制作	米	2.2
57	镀锌板抽排烟烟管	600*600mm 材质: 镀锌管 1.2mm 厚 1) 特点: 镀锌钢板管道, 是通风排烟系统中应用最传统、最广泛的产品。镀锌钢板风管内壁光滑、阻力小、气密性好、承压强度高。钢板风管现场制做方便, 与土建工程配合紧密, 能适合非常复杂的通风工程。 2) 制作工艺: 角铁法兰风管, 共板法兰风管。 3) 连接工艺: 管道内置连接处采用双层优质玻璃胶粘合, 防油防水。	m ²	360
58	镀锌板弯头、三通、变头	600*600mm 材质: 镀锌管 1.2mm 厚 制作工艺: 角铁法兰风管, 共板法兰风管。 连接工艺: 管道内置连接处采用双层优质玻璃胶粘合, 防油防水。	m ²	75
59	面点间镀锌板抽排烟烟管	500*500mm 材质: 镀锌管 1.0mm 厚 制作工艺: 角铁法兰风管, 共板法兰风管。 连接工艺: 管道内置连接处采用双层优质玻璃胶粘合, 防油防水。	m ²	58
60	面点间镀锌板弯头、三通、变头	500*500mm 材质: 镀锌管 1.0mm 厚 制作工艺: 角铁法兰风管, 共板法兰风管。 连接工艺: 管道内置连接处采用双层优质玻璃胶粘合, 防油防水。	m ²	42

61	低噪音双吸式离心高压风柜	<p>1680*1180*1610mm 功率: 15kw 流量 m³/h: 35070m³/h 全压 Pa: 1200 转速 r/min: 980</p> <p>1. 设备采用新款电机底座,可以前后左右任意调节便于电机功率大小的更换。 2. 产品两侧配备新款进出口法兰, 使用方便进风流程。 3. 采用流体力学设计, 高压高效叶轮、轮毂采用锁紧套式, 确保轮毂与轴连接的牢固性增加叶轮的扭力。 4. 风柜轴做防锈处理保证不生锈, 轴承支架采用加重扁钢, 保证产品平稳运行。 5. 风柜框架采用国际角钢焊接接拼工艺, 双框架模式, 更加牢固可靠, 保证产品平稳运行。 6. 优质电机轮与皮带采用锁紧套式并经过平滑处理, 便于更换。 7. 风机箱体全部采用 1.2 厚-1.5 厚, 89g 锌层镀锌板。</p>	台	1
62	九线制风机马达	<p>4200*1200*500mm 极数: 12/6 极 额定功率: 15KW 认证方式: CCC 认证</p>	台	1
63	电机过载保护装置	<p>400*300*200mm 材质: 冷轧板外壳, 内置过载保护装置, 风机启动 15kw 过流保护器</p>	套	1
64	风机槽钢底架	<p>1800*1600*1000mm 材质: 6*6 号槽钢 定制产品, 现场采用多点焊接, 刷三遍防锈漆</p>	台	1
65	低噪音双吸式离心高压风柜	<p>1500*1080*1510mm 功率: 5.5kw 流量 m³/h: 16000m³/h 全压 Pa: 770 转速 r/min: 850</p> <p>产品用途 企业、办公大楼、医院、宾馆、酒楼等场所通风换气及抽油烟机, 及空调制冷行业送风等;</p> <p>1. 设备采用新款电机底座,可以前后左右任意调节便于电机功率大小的更换。 2. 产品两侧配备新款进出口法兰, 使用方便进风流程。 3. 采用流体力学设计, 高压高效叶轮、轮毂采用锁紧套式, 确保轮毂与轴连接的牢固性增加叶轮的扭力。 4. 风柜轴做防锈处理保证不生锈, 轴承支架采用加重扁钢, 保证产品平稳运行。 5. 风柜框架采用国际角钢焊接接拼工艺, 双框架模式, 更加牢固可靠, 保证产品平稳运行。 6. 优质电机轮与皮带采用锁紧套式并经过平滑处理, 便于更换。 7. 风机箱体全部采用 1.2 厚-1.5 厚, 86g 锌层镀锌板。</p>	台	1
66	九线制风机马达	<p>420*305*225mm (±5%) 极数: 12/6 极 额定功率: 5.5KW</p>	台	1

		认证方式：CCC 认证		
67	强力弹簧 减震器	材质：优质钢材+液压减震 承重范围：150-220KG	组	2
68	低空静电 复合式高 压 油烟净化 器	735*1408*1631mm 处理风量：30000m ³ /h 整机重量：236kg 额定功率：0.8kw 产品符合检测标准 GB/T 14295-2019《空气过滤器》“计数效率 (0.3-1.0) μm ≥93.8%以上、(1.0-3.0) μm ≥96.6%以上、 (3.0-10.0) μm ≥98.9%以上”；	台	1
69	高频高压 逆变电源 单片机控 制软件	高压静电控制系统配套软件 配套静电处理系统使用	组	1
70	静电油烟 处理器槽 钢底架	1100*1350*100mm 材质：6*6 号槽钢 定制产品，现场采用多点焊接，刷三遍防锈漆	台	1
71	防火帆布 软接	规格：600*600+300mm 材质：防火软接	组	2
72	洗碗间轴 流风机	450*380*200mm 功率：550W/220V 材质：201 优质不锈钢，铝制外壳	台	2
73	风管辅助 材料	450*380*200mm 材质：槽钢 4-6#槽钢 角铁 3*3，防火玻璃胶，切割片等配套安装材料	项	1
74	镀锌板接 油盆	1100*1100mm 材质：镀锌管 1.2mm 厚，重量 ≤220KG，镀锌钢板管道	项	2
75	厨房送鲜 风风机	规格：920*650*550mm 1、外转子空调风机主要由叶轮、机壳、外转子电机等主要部件组成。 2、叶轮由数十片前考的叶片与轮盖、中盘锯接而成。 3、各件均采用冲压模具制造，尺寸、型线准确、可靠，空气性能良好，并经静、动平衡校正，运转平稳，噪声低；机壳采用专用设备咬口、轧边制成，坚固耐用，外形美现大方；电机采用外转子式，内置于机壳与叶轮直联，结构紧凑、并经动平衡校正，运转平稳，噪声低。 4、箱体全部采用 1.2 厚-1.5 厚，87g 锌层镀锌板。	台	1
76	电机过载 保护装置	参数：4kw 过载保护配套材质：冷轧板外壳，内置过载保护装置	套	2

77	槽钢角铁 风机支架	1100*1350*100mm 4*4号槽钢角铁，现场定制	台	2
78	风机弹簧 减震器	600*600+300mm 材质：优质钢材+液压减震 承重范围：≤220KG	套	2
79	防火帆布 软接	规格：600*600+300mm 材质：防火软接	项	2
80	不锈钢万 向调风嘴	规格：300*200mm 材质：201 不锈钢，厚度 1.0mm	个	40
81	送鲜风镀 锌板风管	材质：镀锌管 1.0mm 厚 1) 特点：镀锌钢板管道，是通风排烟系统中应用最传统、最广泛的产品。镀锌钢板风管内壁光滑、阻力小、气密性好、承压强度高。钢板风管现场制做方便，与土建工程配合紧密，能适合非常复杂的通风工程。 2) 制作工艺：角铁法兰风管，共板法兰风管。 3) 连接工艺：管道内置连接处采用双层优质玻璃胶粘合，防油防水。	m ²	132
82	镀锌板风 管弯头变 头	材质：镀锌管 1.0mm 厚 1) 特点：镀锌钢板管道，是通风排烟系统中应用最传统、最广泛的产品。镀锌钢板风管内壁光滑、阻力小、气密性好、承压强度高。钢板风管现场制做方便，与土建工程配合紧密，能适合非常复杂的通风工程。 2) 制作工艺：角铁法兰风管，共板法兰风管。 3) 连接工艺：管道内置连接处采用双层优质玻璃胶粘合，防油防水。	m ²	38
83	外墙鲜风 百叶窗	规格：500*500*50mm 材质：铝合金外壳，厚度 1.0mm	个	2
84	不锈钢食 品级 304 五格餐盘	355*265*26mm 材质：优质 304 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚卷边设计 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢色	个	1000
85	食品级优 质不锈钢 汤碗	直径：110mm 材质：优质 304 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚卷边设计 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢色	个	1000
86	不锈钢食 品级汤匙	长度 180mm 材质：优质 304 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚卷边设计 光滑不伤手 电解工艺	个	1000

		3. 产品颜色：不锈钢色		
87	耐高温合金筷子	材质：合金材质 1. 耐高温，耐磨损 尺寸：27cm	双	1000
88	不锈钢 1/1 份数盆连盖	530*325*100mm 材质：304 不锈钢 1/1 份 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚卷边设计一体成型 不易变形 3. 配不锈钢防尘盖 光滑不伤手 电解工艺 4. 产品颜色：不锈钢色	套	500
89	不锈钢长柄炒勺	350*60mm 材质：优质 201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢色	个	8
90	食品级 30.50 圆形菜篮	305*115mm 材质：食品级塑料材质 1. 全新熟胶 pp 原料 筐壁厚实 2. 外形耐磨实用 无毛刺 实用方便 3. 超大容量 多种颜色可选	个	10
91	食品级材质塑料菜框	450*300*130mm 材质：食品级塑料材质 1. 全新熟胶 pp 原料 筐壁厚实 2. 外形耐磨实用 无毛刺 实用方便 3. 超大容量 多种颜色可选	个	20
92	食品级材质塑料菜框	300*200*130mm 材质：食品级塑料材质 1. 全新熟胶 pp 原料 筐壁厚实 2. 外形耐磨实用 无毛刺 实用方便 3. 超大容量 多种颜色可选	个	20
93	大号食品级保鲜盒	450*310*160mm 材质：食品接触及 pp 塑料 1. 冷藏-20℃密封保鲜 2. 抗压耐摔 环保无毒 透光性好	个	30
94	中号食品级保鲜盒	385*262*125mm 材质：食品接触及 pp 塑料 1. 冷藏-20℃密封保鲜 2. 抗压耐摔 环保无毒 透光性好	个	30
95	小号食品级保鲜盒	340*230*120mm 材质：食品接触及 pp 塑料 1. 冷藏-20℃密封保鲜 2. 抗压耐摔 环保无毒 透光性好	个	30

96	塑料大白桶	容量：65L 规格：465*505 材质满足国际 HACCP 食品安全控制体系	个	5
97	塑料大白桶	容量：100L 规格：525*560 材质满足国际 HACCP 食品安全控制体系	个	5
98	精钢 1 号桑刀	350*60mm 材质：精钢 规格：1 号 尺寸：刃长 206mm*宽度 86mm 净重量：250g 刀背厚度：1.8mm	把	5
99	精钢 2 号片刀	305*115mm 材质：精钢 规格：1 号 尺寸：刃长 226mm*宽度 97mm 净重量：917g 刀背厚度：2.0mm	把	5
100	精钢 1 号骨刀	450*300*130mm 材质：精钢规格：1 号 尺寸：刃长 215mm*宽度 92mm 净重量：290g 刀背厚度：2.0mm	把	5
101	精钢 1 号片皮刀	300*200*130mm 材质：优质不锈钢 净重量：230g 刀背厚度：2.0mm	把	5
102	不锈钢 1 号炒勺	450*310*160mm 材质：优质 201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢色	个	5
103	不锈钢 1 号苏铲	385*262*125mm 材质：优质 201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢色	个	5
104	不锈钢加厚油盆	11 寸 材质：优质 201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：一体成型圆边设计 精选无磁圆钢 3. 产品颜色：不锈钢色	只	10
105	不锈钢漏壳	直径 280mm 材质：优质 201 不锈钢 12 寸 1. 不锈钢铲身 无缝铲柄 2. 加厚不锈钢壳体	个	5
106	不锈钢灶篱	12 寸 材质：优质 304 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚型 光滑不伤手	个	5

		3. 产品颜色：不锈钢色		
107	不锈钢锅垫	Φ 240*H40mm 材质：优质 201 不锈钢 规格：Φ 240*H40	个	10
108	不锈钢灶篱架	350*100*80mm 材质：优质 304 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚型 光滑不伤手 3. 产品颜色：不锈钢色	个	5
109	不锈钢加厚六格调料盒	330*285*60mm 材质：304 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚卷边设计一体成型 不易变形 3. 配不锈钢防尘盖 光滑不伤手 电解工艺 4. 产品颜色：不锈钢色	套	5
110	优质不锈钢味盅	直径：Φ 160mm 材质：优质 201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：一体成型圆边设计 精选无磁圆钢 3. 产品颜色：不锈钢色	个	20
111	优质不锈钢味盅	直径：Φ 140mm 材质：优质 201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：一体成型圆边设计 精选无磁圆钢 3. 产品颜色：不锈钢色	个	20
112	优质不锈钢味盅	直径：Φ 280mm 材质：优质 201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：一体成型圆边设计 精选无磁圆钢 3. 产品颜色：不锈钢色	个	20
113	不锈钢码斗	直径：Φ 140mm 材质：优质 201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：一体成型圆边设计 精选无磁圆钢 3. 产品颜色：不锈钢色 4. 12 寸	个	50
114	优质不锈钢盆	直径：Φ 400mm 材质：优质不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：卷边设计 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢色	个	5

115	优质不锈钢盆	直径：Φ600mm 材质：优质不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：卷边设计 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢色 4. 12寸	个	8
116	加深加厚炒锅	规格：Φ600mm 材质：优质生铁 加厚加深生铁	个	6
117	加深加厚炒锅	规格：Φ500mm 材质：优质生铁 加厚加深生铁	只	5
118	特厚精钢加厚专用汤桶	规格：Φ350*350mm 材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：一体成型圆边设计 精选无磁圆钢 3. 产品颜色：不锈钢色	个	3
119	加厚锈钢平盖汤桶	规格：Φ400*450mm 材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：一体成型圆边设计 精选无磁圆钢 3. 产品颜色：不锈钢色	个	5
120	不锈钢平盖保温桶	450*450mm (50L) 材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：一体成型圆边设计 精选无磁圆钢 3. 产品颜色：不锈钢色	个	2
121	不锈钢加厚饭勺	长度：300mm 材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品颜色：不锈钢色	个	20
122	不锈钢加长打汤勺	长度：450mm 材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品颜色：不锈钢色	个	20
123	不锈钢塑料柄饭更	450*60mm 材质：优质加厚不锈钢 1. 食品接触及pp塑料 2. 抗压耐摔 环保无毒 透光性好	个	20
124	优质港庄锅刷	60*320mm 材质：优质竹制加棕榈叶	个	10

125	加厚不粘煎锅	Φ260*H42*4mm 材质：优质 304 不锈钢 加不粘图层 导热效果好	个	5
126	大功率光波炉	材质：不锈钢外壳 功率：700W 容量：20L 尺寸：262*452*370mm	台	1
127	加厚防爆压力锅	材质：铝制 锅口直径 34cm 容量：23L 适用人数：30 人	台	2
128	双面磨刀石	80*300*30mm 材质：优质滑石， 1. 粗面+细面 双面打磨	块	10
129	304 不锈钢四方留样盒连盖	120*120*90mm 材质：优质 304 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品颜色：不锈钢色	个	100
130	台式电子克称	320*380*30mm 材质：塑料外壳 精确度：±0.1g	台	5
131	食品级 PE 圆形塑料砧板	500*100mm 材质：优质食品级 PE 菜板 1. 表面防滑处理 不开裂 不吸水 2. 耐高温参数：-20℃~80℃ 3. 产品用途：切菜、剁肉等	个	5
132	食品级 PE 圆形塑料砧板	400mm*100mm 材质：优质食品级 PE 菜板 1. 表面防滑处理 不开裂 不吸水 2. 耐高温参数：-20℃~80℃ 3. 产品用途：切菜、剁肉等	个	5
133	食品级 PE 方形塑料砧板	600*400*20mm 材质：优质食品级 PE 菜板 1. 表面防滑处理 不开裂 不吸水 2. 耐高温参数：-20℃~80℃ 3. 产品用途：切菜、剁肉等	个	10
134	厨房设备安装辅料	含电接驳、给排水一米内接驳安装辅料、含燃气、给排水一米内接驳	项	1
135	学生餐桌椅	优质不锈防霉桌面 四人桌：1200mm*600mm*20mm(内厚)*38mm(边角厚, 防潮.) 桌面为不锈板, 内衬基材 18mm 三聚氰氨板, 表面无气泡, 颜色均匀	套	110
136	挂式空调	国内一线品牌	台	8

		空调匹数 $\geq 2P$ 适用面积 22-34m ² 能效等级 三级以内能效 技术参数：制冷量 5000W，制冷功率 1432W		
137	食堂线路改造	食堂室内、室外的水电路改造 建筑面积为 530m ²	项	1
138	厨房吊顶	板材厚度 $\geq 0.6MM$ ，铝扣板本身具有的弹性和韧性，表面需要进过防霉、防锈处理	平方	530
139	厨房铺设地板砖	1. 不透水耐磨防滑砖 2. 地砖尺寸 400*400 3. 所用材料必须符合专业规范、国家标准及环保要求 4. 报价中当部分主材与市场价有显著差异时可转为甲供材	平方	530

第三部分 供应商须知

一、说明

1、本次政府采购是按照《中华人民共和国政府采购法》和财政部财库〔2014〕214号印发《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》组织和实施。无论过程中的做法和结果如何，竞争性磋商供应商自行承担所有与参加竞争性磋商有关的全部费用。

2、合格的供应商

2.1 是响应磋商文件，参加竞争性磋商竞争，具备竞争性磋商条件的中华人民共和国独立法人或其他组织，具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；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；法律、行政法规规定的其他条件。且有能力提供竞争性磋商货物及服务，并通过评审委员会审核的制造厂商、供货商或代理商，均为合格的供应商。

如企业为银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的，其分支机构可参与投标。

2.2 如项目允许，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，以一个供应商的身份共同参加政府采购。以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，联合体各方之间应当签订共同参与竞争性磋商协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同参与竞争性磋商协议连同响应文件一并提交采购单位。联合体各方签订共同参与竞争性磋商协议后，不得再以自己名义单独在同一合同项下参与采购活动，也不得组成新的联合体参加同一合同项下参与采购活动。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。

联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2.3 竞争性磋商供应商应遵守《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》有关的法律。

2.4 合同中提供的所有货物及其辅助服务，其来源均应符合响应文件要求而提供的设备、仪表、工具、备件、图纸和其他材料，本合同的支付也仅限于这些货物和服务。

2.5 关于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位、强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品、绿色产品的要求参与政府采购项目的政策优惠条件及要求如下：

2.5.1、政策优惠条件及要求：根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）和关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知 财库〔2022〕19号的要求，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下。

2.5.1.1、该办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一

人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.5.1.2、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受办法规定的中小企业扶持政策：

2.5.1.2.1 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

2.5.1.2.2 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

2.5.1.2.3 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.5.1.3、对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

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，联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.1.4、中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》（附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.2、关于监狱企业参与政府采购优惠政策（对监狱企业视同小型、微型企业）对监狱企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

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号的要求：

2.5.2.1、监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（监狱企业的证明文件格式自行拟定、响应文件递交时装订在响应文件中）

2.5.2.2、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

2.5.3、残疾人就业政府采购优惠政策（残疾人福利性单位视同小型、微型企业）对残疾人福利性单位产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

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号要求：

2.5.3.1、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

2.5.3.2、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理

机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

2.5.3.3、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2.5.4、关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品、绿色产品优惠政策：

供应商所投产品属于节能产品、信息安全产品、环境标志产品、绿色产品对提供产品的价格给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

根据财政部国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知 财库【2004】185号的要求：

2.5.4.1、节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》(中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)等网站发布)，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》(中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)等网站发布)，且经过认证的环境标志产品。

2.5.4.2、提供的产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息安全产品参与竞争性磋商，并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

2.5.4.3、提供的产品属于政府强制采购节能产品的，供应商应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品参与竞争性磋商，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

2.5.4.4、提供的产品属于优先采购环境标志产品的，供应商应当选择《环境标志产品政府采购清单》中的产品参与竞争性磋商，并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

2.5.4.5、提供的产品属于绿色产品的，供应商应当选择海南省政府采购网上商城建立绿色产品库中的产品参与竞争性磋商，并提供证明文件复印件。

供应商所投产品属于节能产品、信息安全产品、环境标志产品、绿色产品按照格式填写并提供目录截图及货物产品相关的认证证书复印件。

特别声明:对于未能按照要求填写及未能提供证明资料或提供资料不完整的视同未提供)

二、磋商文件

(一)磋商文件：由磋商文件总目录所列内容组成。

1.2 磋商文件采购需求中列明标的物的技术要求是采购人基于实际工作需要而提出的基本需求，如果有专利、商标、品牌、型号等信息的，仅起技术说明、参考作用，不具有任何限制型，参与竞争性磋商产品响应其指标性能要求即可。

1.2 所谓进口产品是指:通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关外的产品。

1.3 如果没有特别声明或要求，竞争性磋商供应商被视为充分熟悉本竞争性磋商项目所在地与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本采购文件不再对上述情况进行描述。

(二)磋商文件的质疑

1、凡参加本次竞争性磋商的供应商被视为已充分认识和理解了任何与本项目有关的影响事项和困难、风险等情况。

2、潜在供应商如对磋商文件有疑问，按照相关法律法规规定，按竞争性磋商文件邀请中载明的地址，以书面形式，通知到采购代理机构，采购代理机构将按《政府采购法》和财政部第 94 号令等相关法律法规进行答复。

3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- 3.1、供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- 3.2 质疑项目的名称、编号；
- 3.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- 3.4 事实依据；
- 3.5 必要的法律依据；
- 3.6 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

4、供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

5、质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明事实的确切来源，对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在全国范围内 12 个月内达三次以上，将由财政部门纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

（三）磋商文件的澄清或者修改

1、提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

2、磋商文件的修改书将构成磋商文件的一部分，对竞争性磋商供应商有约束力。

三、响应文件

（一） 响应文件的要求

1、竞争性磋商供应商应仔细阅读磋商文件的所有内容，按磋商文件的要求及采购设备技术规格要求，详细编制响应文件，并保证响应文件的正确性和真实性。

2、不按磋商文件的资格要求提供的响应文件将被拒绝。

（二） 响应文件的组成

竞争性磋商供应商接到磋商文件后，按照采购人和响应文件的要求提供竞争性磋商响应文件，

1、 商务标书

（1） 相关资料

A、 营业执照；

- B、磋商文件要求提供的证书；
- C、磋商文件要求提供的产品代理资格证明或制造商授权证书（按要求提供）；
- D、法定代表人授权；
- E、竞争性磋商项目服务要求。

（2）报价一览表竞争性磋商供应商应按磋商文件附件中要求填写报价单，竞争性磋商供应商报价应按不同费用类别分开填写。

优惠条件：供应商承诺给予买方的各种优惠条件，包括设备价格、运输、保险、安装调试、付款条件、技术服务、售后服务、质量保证等方面的优惠可在附件写明，如无则写无（当优惠条件涉及“报价表”中的各项费用时，必须与报价表相统一）。

2、技术标书

（1）供应商推荐的供选择的选配；但所提出的意见应优于磋商文件中提出的相应要求；

（2）本项目的技术服务和售后服务的内容和措施及承诺（保修期限、保修期限内的服务响应时间和服务内容；保修期满后的服务响应时间，能否提供及时可靠的维修服务）；

（3）其他（竞争性磋商供应商单位应说明的事项）。

（三）竞争性磋商保证金、成交服务费及履约保证金

1、竞争性磋商供应商须提供保证金，磋商保证金应当采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式交纳。磋商保证金数额应当不超过采购项目预算的2%。供应商未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，响应无效。（之前帐款不做抵扣）。

2、成交方应向海南省教学仪器设备招标中心有限公司支付的成交服务费，成交服务费按照《海南省物价局关于降低部分招标代理服务收费标准的通知》（琼价费管[2011]225号）收费标准收取。

3、未成交供应商的磋商保证金，自成交通知之日起五个工作日内根据供应商提交的退还保证金申请函予以原额无息退还。

4、成交供应商的磋商保证金，自成交供应商签订合同之日起五个工作日内并支付代理服务费后予以原额无息退还或者转为履约保证金。

5、发生下列情况之一，磋商保证金将被没收：

- （1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）磋商文件规定的其他情形。

（四）响应文件的有效期

1、自磋商之日起90天内，响应文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的竞争性磋商供应商将被拒绝。

2、在特殊情况下，采购人可与竞争性磋商供应商协商延长投标书的有效期，这种要求

和答复均应书面形式进行。

3、竞争性磋商供应商可拒绝接受延期要求而不会导致竞争性磋商供应商保证金被没收。同意延长有效期的竞争性磋商供应商不能修改响应文件。

四、响应文件的递交

响应文件应按以下方法分别装袋密封（不作为实质性要求）

（1）所有“正本”“副本”响应文件资料按以上所列内容装订成册，并在封面上标明“正本”和“副本”字样。

（2）竞争性磋商响应文件密封袋内正本一份、副本三份。封口处有供应商公章。封面上写明项目编号、项目名称、供应商名称，并注明“响应文件”、“开启截止时间前请勿启封”字样。

（3）响应文件自制部分必须打印，每页按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（**注胶装**）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由供应商自行承担。

（4）供应商的授权代表须携带《法定代表人授权书》及个人身份证原件亲临开标会现场以备查验。其现场所签署确认的文件均代表供应商单位的决定，并作为响应文件的补充内容，具有同等法律效力。

（5）**供应商应当在磋商文件要求的截止时间前，将响应文件密封送达指定地点。在截止时间后送达的响应文件为无效文件，采购人、采购代理机构或者磋商小组应当拒收。**

供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

五、磋商和评审

（一）磋商小组

采购人将根据本次竞争性磋商采购的特点，按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》和其他相关法律法规规定成立磋商小组。磋商小组对响应文件进行审查、质疑、评估和比较，并进行磋商。磋商小组判断“响应文件”的响应性，仅基于“响应文件”本身而不靠外部证据。

（二）磋商

1、磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

2、磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3、磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

4、在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

5、供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

6、磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

7、磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。

8、已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金。

9、经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

10、评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

11、综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。

12、磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名以上成交候选供应商，并编写评审报告。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款情形的，可以推荐2家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

13、出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

六、成交通书授予合同

（二）成交通知书

采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定后 1 个工作日内，采购信息发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

（三）签订合同

1、成交方应按规定签订合同。

2、磋商文件、成交方的响应文件及修改文件、磋商过程中有关澄清文件及经双方签字的询标纪要和成交通知书均作为合同附件。

3、拒签合同的责任，成交方拒收成交通知书或接到成交通知书后，在规定时间内借故否认已经承诺的条件而拒签合同，以违约处理，其保证金不予退回，并赔偿由此造成的经济损失。

4、成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十八条第二款规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

第四部分 评审办法

一、采购人将组织磋商小组，对响应供应商提供价格的合理性、方案的先进性、服务的可靠性及售后服务进行评审。

二、决标办法

本项目为竞争性磋商，故有二次报价，第二次报价后，经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合得分最高的供应商为第一成交候选供应商，综合得分次高的供应商为第二成交候选供应商。

初步审查表

项目名称：

项目编号：HNJY2023-

序号	审查项目	评议内容（投标认定条件）	供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
1	供应商资格	是否按供应商资格要求提供合格的证件				
2	响应文件的有效性	是否符合响应文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏、无错误				
3	磋商保证金	是否提交磋商保证金				
4	响应有效期	响应有效期是否满足 90 天				
5	交货期	是否按照采购文件规定时间				
6	其它	无其它符合采购文件中无效投标认定条件				
7		结论				
备注：						

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评委：

日期：

评分细则表

序号	评审内容	评分标准及分值	满分	供应商
1	系统配置设备 技术性能 (30分)	<p>供应商提供的设备技术参数与采购文件中的参照参数进行点对点比较：</p> <p>(1) 完全满足招标文件要求，得 30 分；(2) 不能满足带“▲”号招标要求的每项扣 2 分，标注▲的技术参数总扣分超过 10 分（含）的，已严重偏离采购目标，该项记为 0 分；(3) 常规参数招标要求每项扣 1 分，该项技术参数扣分超过 15 分（含）的，已严重偏离采购目标，该项记为 0 分。</p>	30	
2	重要设备参数 证明 (10 分)	<p>为保证供应商所投设备能够满足学校日常教学活动要求，技术参数中带▲技术指标需提供相关国家认可三方检测机构出具的检测报告或官方宣传材料（包括但不限于官方网站产品介绍、设备介绍纸质彩页）并加盖投标人公章，每提供一份得 2 分，满分 10 分。</p>	10	
3	商务部分 (5 分)	<p>供应商提供类似信息化相关业绩(2021 年以来)，提供一宗类似单笔合同业绩者得 2 分，满分 6 分（需要供项目合同关键页内容复印件并加盖投标人公章）。</p>	6	
4	售后服务响应 度 (5 分)	<p>供应商在设有服务机构（须提供相关证明文件，包括：营业执照副本、办公场所的房产证明、房屋租赁合同等扫描件或承诺函等），有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障。</p> <p>1. 在保质期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在 0.5-1 小时内响应，3-4 小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理，得 5 分。</p> <p>2. 在保质期以内，供应商设有服务机构，但无固定的维护人员处理所有可能发生的故障。在保质期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在 1-2 小时内电话响应，4-5 小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理，得 3 分。</p> <p>3. 在保质期以内，供应商不设有服务机构，无售后服务机构地址、电话、联系人等资料。在保质期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在 2-3 小时内电话响应，5-6 小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理，得 1 分。</p> <p>不提供不得分。</p>	5	
5	项目实施方案 (7 分)	<p>根据投标人提交的项目实施方案进行综合评分，内容包含但不限于：(1) 实施计划；(2) 实施人员职责分工；</p>	7	

		<p>(3) 质量控制；(4) 验收方案。投标人提交完整的项目实施方案得 7 分，每缺少一项内容扣 2 分，扣完为止；</p> <p>项目实施方案内容存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合项目实际要求、描述不详细、缺乏针对性、缺乏可操作性、不合理、相关标准引用错误、前后相互矛盾、存在无法实现预期目标的风险等）扣 2 分，扣完为止。</p> <p>评审依据：投标文件中提供项目实施方案佐证，不提供不得分。</p>		
6	售后服务方案 (7 分)	<p>1、根据投标人提交的售后服务方案进行综合评分，内容包含但不仅限于：(1) 机构设置及售后服务团队（含售后服务机构地址、电话、联系人等信息）；(2) 售后服务流程；(3) 售后保障措施；(4) 应急维修响应时间。投标人提交完整的售后服务方案得 7 分，每缺少一项内容扣 2 分，扣完为止；</p> <p>2、售后服务方案内容存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合项目实际要求、描述不详细、缺乏针对性、缺乏可操作性、不合理、相关标准引用错误、前后相互矛盾、存在无法实现预期目标的风险等）扣 1 分，扣完为止。</p> <p>评审依据：投标文件中提供售后服务方案佐证，不提供不得分。</p>	7	
7	运维人员驻场服务 (5 分)	<p>为了保障项目实施完工后设备能够正常运行，供应商中标后需提供至少 5 个月驻场售后服务，服务期间至少安排 1 名驻场人员在学校办公，驻场人员作息时间同校方教职工一致，校方提供固定办公地点，并接受校方考勤。驻场人员工资支付由校方考核通过方可支付。须提供承诺函并加盖公章。</p>	5	
8	投标报价 (30 分)	<p>综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即通过资格审查、实质性响应且最后报价价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100</p>	30	
9	合计		100	

第五部分 合同条款格式

甲方：

乙方：

甲、乙双方根据 年 月 日 年本级政府 (项目编号) 设备响应采购评标的结果和“响应文件”的要求，并经双方协调一致，达成购销合同：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

响应文件合同条款

供应商提交的响应函和响应报价表

响应采购成交品目清单

技术规格（包括图纸，如果有的话）

规格响应表（如果有的话）

成交通知书

履约保证金

二、设备名称：

仪器设备型号：

仪器设备产地及厂家：

仪器设备单价：

仪器设备数量：

合同总价：

大写：

合同价格已包含设备采购、安装、场地保护等一切费用。

三、设备质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

乙方提供的设备必须是全新（包括零部件）的设备。有关设备必须符合国家检测标准，或具有有关质检部门出具的产品检验合格证明。

乙方对所提供的设备须提供相应的维修保养期，保养期内非因甲方的人为原因而出现质量问题，由乙方负责。乙方负责包换、包修或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。乙方不能修理或不能调换，按不能交货处理。在保质期满后，乙方应保证以合理的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，乙方应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

供货时候以成交时的技术参数进行验收。

四、交货时间、地点、方式：

五、成交供应商不得延误合同签订、仪器设备交付时间。成交供应商提供施工方案及施工图纸，国产设备合同签订后 天内，进口设备合同签订后 天内必须发货到业主指定地点安装调试。由甲方负责验收。设备运送产生的费用，由乙方负责。

五、乙方应随设备向甲方交付设备使用说明书及相关的资料。

六、国产设备、不免税自用进口设备：甲方只接受由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）；免税自用进口设备：甲方接受外汇含税发票，连同购汇水单、报关单作报销凭证和验收单据，并以开标当天中国人民银行公布的外汇牌价（乙出价）的汇率折算为人民币结算。

七、付款方式：合同签订后，乙方可申请预付 30%合同款；项目全部货物到货，甲方签收后支付到合同价款的 70%；项目安装调试验收合格后，30 个工作日内支付到合同价款的 97%；余款 3%做为质保金在保修期结束后无息退还。乙方可通过提交质量保函（银行保函或保险

机构保单) 申请提前支付质保金。

八、违约责任

1、除不可抗力外，且并非因甲方场地环境因素，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从合同款中扣除违约赔偿金，每延迟一个工作日迟交货物或未提供服务或提供产品性能不满足项目需求，按合同金额的 1%计扣违约赔偿金，但违约赔偿金的最高限额为合同金额的 10%。如果乙方延迟交货时间超过 15 个工作日，甲方有权终止合同，并将乙方违约情况书面报招响应行政主管部门，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任；

2、甲方逾期付款的，每逾期一个工作日，按照当期逾期付款的 1%向乙方支付违约金，此项违约金不得超过当期逾期金额的 10%。

3、因项目财政资金未及时拨付，或其他非甲方原因造成延误的，甲方付款时间相应顺延，不视为违约，乙方不得因此主张任何延期付款利息或违约金。

九、因设备的质量问题发生争议，由国家和当地政府指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，甲乙双方应当接受。

十、本合同发生争议产生的诉讼，由合同甲方所在地人民法院管辖。

十一、本合同一式陆份，甲叁份、乙、响应机构三方及财政采购监管部门各执壹份，均具同等效力。

十二、本合同经甲、乙、鉴证三方签字、盖章并在鉴证方收到乙方的履约保证金后，合同即生效。

甲方：(盖章)

乙方：(盖章)

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

分管领导：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

银行帐号：

银行帐号：

年 月 日

年 月 日

鉴证方：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

地 址：海口市蓝天路西 2-8 号

电 话：0898-66779294

2023 年 月 日

采购代理机构声明：本合同标的经采购代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与招响应文件的内容一致。

附件：成交清单

序号	货物名称	原产地及制造厂名及型号规格、技术参数	数量	单位	单价	单项总价	交货期	质保期

第六部分 响应文件格式

项目名称：

项目编号：HNJY2023-

响应文件

供应商名称：

(盖章)

公司地址：

联系人：

联系电话：

日期：

附件 1

响应函

致：海南省教学仪器设备招标中心有限公司：

根据贵方为“_____”项目的邀请（项目编号：HNJY2023- - ），正式授权下签字代表 _____（全名、职务）代表响应供应商（供应商名称、地址）提交下述文件正本壹份和副本叁份。

根据此函，我们宣布同意如下：

1、我方接受采购文件包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件的所有条款和规定。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

2、我方同意按照磋商文件第三部分“供应商须知”的规定，本响应文件的有效期为自递交响应文件截止日期起计算的 90 天，在此期间，本响应文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。

3、我们同意提供贵单位要求的有关本次响应的所有资料或证据，并保证资料、证据的真实有效性。

4、如果我方成交，我们将根据采购文件的规定严格履行自己的责任和义务。

5、如果我方成交，我方将支付本次采购活动的代理服务费。

供应商名称： _____（公章）

地址： _____ 邮编： _____

电话： _____ 传真： _____

授权代表签字： _____ 职务： _____

日期： _____

附件 2

报价一览表

项目名称:

供应商名称: (盖章)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
序号	货物名称	品牌型号、产地及技术参数	数量	单位	单价	投标单 项总价	优惠政策 产品扣除 2%后单项 总价	交货期	免费质 保期

- 1、 供应商是否小微型企业产品:是 () ; 否 ()。
- 2、 供应商是否为监狱企业: 是 () 否 ()
- 3、 供应商是否为残疾人福利性单位: 是 () 否 ()

总价: 大写:

优惠政策产品扣除后总价: 大写:

供应商代表签名: 职务: 联系电话: 日期:

注: 1、 设备用人民币报价。

2、 第 6 栏的单价应包括全部安装、调试、培训、技术服务、必不可少的部件、标准备件、专用工具等费用。

3、 单价{单价=(货价+运抵用户指定地点运、保、税、)}和响应总价。如果单价与总价有出入,以单价为准;大写金额与小写金额不一致的,以大写金额为准;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金额为准;单价金额小数点有明显错位的,应以总价为准并修改单价。

4、 第 8 栏中的优惠政策产品指节能产品、信息安全产品、环境标志产品、绿色产品。

5、 供应商企业类型、是否监狱企业栏和是否残疾人福利性单位栏,供应商须在相应的括弧里打勾(√),否则承担不利后果。

附件 3

规格响应表

供应商名称：（盖章）

说明：响应供应商必须仔细阅读磋商文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表，未列入下表的视作响应供应商不响应。响应供应商必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述，提供虚假材料谋取成交的，属违反政府采购法相关规定，该响应文件作废标处理。

序号	采购规格	响应规格	偏离情况 (无偏离, 正/负偏离) 证明材料页码

注：1、采购规格按磋商采购文件要求填写。

1. 响应规格按所投产品规格填写。不接受有选择性的参数。

供应商代表签名：

附件 4

服务计划

（自拟）

附件 5

履约保函格式（成交后提供）

履约保函

致： （采购人）

本保函作为贵方与政府分散采购成交供应商于 年 月 日就 _____
项目（以下简称“项目”）项下提供签订的_____号合同履行保证金。_____
银行（以下简称银行）无条件地、不可撤销地保证本行、其继承和受让人无条件追索
地向贵方以人民币支付总额不超过 _____元，即相当于合同价格的 2%。
并以此约定如下：

1、成交供应商未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方以后可能做出的并同意的修改、补充和变动，包括更换或修补贵方认为对有缺陷货物（以下简称违约），只要贵方确实，无论成交供应商有何反对，本行凭贵方的书面违约通知，立即按贵方提出的不超过上述累计总额的金额和按该通知规定的方式付给贵方。

2、本保证函的规定构成本行无条件的、不可撤销的直接义务。今后任何对合同条款的修改、贵方在时间上的通融、其他宽容、让步或由贵方采取的除了本款以外都适用的可能免除本行责任的任何删除或其他行为，均不能解除或免除本行在该保证函项下的责任。

3、保证函在本合同规定的保证期满前完全有效。

出证行名称：

签字、盖章：

日 期：

附件6 资格证明文件（格式）

目 录

- 6.1 法人营业执照的复印件（须加盖本单位公章）
- 6.2 法定代表人授权书（格式）
- 6.3 供应商的资格声明（格式）
- 6.4 社会保障资金缴纳证明（须加盖本单位公章）
- 6.5 依法缴纳税收的完税证明复印件（须加盖本单位公章）
- 6.6 供应商参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录的声明
- 6.7 供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录
- 6.8 供应商保证金支付证明
- 6.9 其他资格证明文件

附件6.1 法人营业执照的复印件

提供工商年检合格的营业执照副本复印件

(须加盖本单位公章)

附件6.2 法定代表人授权书

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

本授权书于_____年____月____日签字生效,特此声明。

法定代表人签字或盖章_____

被授权人签字_____

公司盖章:

附:

被授权人姓名:

职 务:

详细通讯地址:

邮政编码 :

传 真:

电 话:

粘贴
法人及投标方代表身份证复印件(正反面)

附件6.3 供应商的资格声明（格式）

（须加盖本单位公章）

2. 名称及概况：

(1) 供应商名称：_____

(2) 地址及邮编：_____

(3) 成立和注册日期：_____

(4) 主管部门：_____

(5) 企业性质：_____

(6) 法人代表：_____

(7) 职员人数：_____

一般员工：_____

技术人员：_____

(8) 近期资产负债表(到_____年_____月_____日止)

(1) 固定资产：_____

原值：_____

净值：_____

(2) 流动资金：_____

(3) 长期负债：_____

(4) 短期负债：_____

(5) 资金来源

自有资金：_____

银行贷款：_____

(6) 资金类型：_____

生产资金：_____

非生产资金：_____

2、近三年的年营业额：

年份	国内	出口	总额
_____	_____	_____	_____

3、有关开户银行的名称和地址：_____

4、其他情况：_____

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期：____年____月____日

响应供应商授权代表(签字)：_____

响应供应商授权代表的职务：_____

电话号：_____

响应供应商盖章：_____

传真号：_____

附件 6.4 社会保障资金缴纳记录

企业社会保障资金缴纳社保证明（社保缴费单或银行付款单复印件加盖单位公章）

附件 6.5 依法缴纳税收的完税证明

企业依法缴纳税收的完税证明（复印件加盖单位公章）

附件 6.6 响应供应商参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录的声明

（须加盖本单位公章）

海南省教学仪器设备招标中心有限公司：

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录。

特此声明。

法定代表人或被授权人签字：

供应商名称：（盖公章）：

年 月 日

附件6.7 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录

环保类行政处罚记录声明函

致：____（采购人名称）

我单位_____（供应商名称）郑重声明：

我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有（在下划线上如实填写：有或没有）环保类行政处罚记录，特此声明。

声明人：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日期：2023年 月 日

附件7、 代理服务费用承诺书（格式）

致：海南省教学仪器设备招标中心有限公司：

我们在贵公司组织的_____项目（设备）采购活动中若获成交（项目文件编号：____），我们保证在签订合同的同时按采购文件的规定，以支票、汇票或现金方式，向贵公司一次性支付应该缴纳的代理服务费用。成交服务费按照《海南省物价局关于降低部分招标代理服务收费标准的通知》（琼价费管〔2011〕225号）收费标准收取。

特此承诺！

承诺方法定名称：

地址：

电话：

传真：

电传：

邮编：

承诺方授权代表签字：

（承诺方盖章）

承诺日期：

附件8、 响应供应商认为需要提供的用于参与评审其他相关资料

附件9、 中小型、微型企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

（温馨提示：是，提供，无，无须提供）

附件 10 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）

（温馨提示：是，提供，无，无须提供）

附件 11 供应商响应承诺书

致：海南省教学仪器设备招标中心有限公司：

我单位在参加_____项目的采购活动中，郑重承诺如下：

1、我方在此声明，本次采购活动中提交的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责；

2、我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录；我方人员针对本项目没有重大违法记录；

3、我方未被地市级及其以上行政主管部门做出取消投标资格的处罚且该处罚在有效期内的；

4、我方一旦成交，将严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、措施、项目负责人等内容组织实施；

5、我方一旦成交，将按规定及时与采购人签订合同。

6、我公司如果成交本项目，对本项目提供的所有货物保证货源全新正品，保质保量，按时供货，否则按合同赔偿违约金，并自愿接受省财政部门的相关处罚。

7、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若出现下列情形，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任；

(1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的响应文件相互混装；

(6) 不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人的账户转出。

(7) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目采购活动；

根据国家企业信用信息公示系统 (<http://www.gsxt.gov.cn/>) 登记信息提供以下内容：

序号	股东名称	股东类型	占股比例	备注
1				
2				
.....				

序号	主要人员姓名	职务	身份证号
1			
2			
.....			

供应商名称：（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件 12、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

至：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

我单位参与你公司组织的（项目名称）采购活动，现承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，如有虚假承诺，愿承担一切法律责任。

特此承诺。

供应商：（填写名称并盖章）

法定代表人或其授权委托人：（签字或盖章）

日期：2023 年 月 日

附件 13、退还保证金申请函格式（单独密封于一信封，不需放入“响应文件”的密封袋中。并于递交响应文件时交于采购代理机构）

致：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

我方为_____项目（项目名称、编号、分包号）提交的保证金人民币（注明大小写）元，请贵中心退还时划到以下帐户：

收款 单位	收款单位名称			
	收款单位地址			
	开户银行		联系人	
	帐 号		联系电话	

供应商名称（全称并加盖公章）：

日 期：