

# 2022 年政府采购项目

项目名称：海南省技师学院电子商务实训中心项目

项目编号：HNJY2022-32-7

## 竞争性磋商采购文件

采购人：海南省技师学院

采购代理机构：海南省教学仪器设备招标中心

2022 年 12 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

海南省技师学院电子商务实训中心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/>）获取采购文件，并于2022年12月15日8点30分（北京时间）前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：HNJY2022-32-7

项目名称：海南省技师学院电子商务实训中心项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：344.500089万元；

最高限价：344.500089万元；

采购需求：设备一批

合同履行期限：自合同签订之日起60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：

3.1. 提供2022年近半年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）；

3.2. 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）

3.3. 投标人投标时提供“国家企业信用信息公示系统”网站（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）基础信息中的“股东及出资信息”和“主要人员信息”。（提供信息查询结果界面截图，加盖投标人公章）；

3.4. 投标时提供本项目投标被授权人近期任意一个月在投标人处缴纳的社保证明复印件；

3.5. 提交供货承诺书：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；

3.6. 投标人承诺在本项目投标中与其他投标人无串通投标的情形，否则接受省财政部门的相关处罚及承担相应的法律责任。

3.7. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【提供 2021 年会计师事务所出具的财务审计报告或 2022 年以来任意一个季度的财务报表（资产负债表、损益表/利润表）加盖投标人公章】

3.8 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）

3.9 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）

3.10. 购买采购文件，并提交投标保证金。

### 三、获取采购文件

时间：2022 年 12 月 1 日至 2022 年 12 月 8 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：网上下载

勘查时间：2022 年 12 月 9 日 10:00 时 联系人：曹老师 13518047673

### 四、响应文件提交

截止时间：2022 年 12 月 15 日 08 点 30 分（北京时间）

地点：海南省海口市蓝天路 2-8 号、海南省教学仪器设备招标中心开标室

### 五、开启

时间：2022 年 12 月 15 日 08 点 30 分（北京时间）

地点：海南省海口市蓝天路 2-8 号、海南省教学仪器设备招标中心开标室

六、公告期限：自本公告发布之日起5个工作日。

### 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、购买采购文件和递交磋商保证金银行帐户：

单位名称：海南省教学仪器设备招标中心

开户银行：中国银行海口美舍河支行

银行帐号：266255028427

响应保证金在递交响应文件截至时间之前到达采购代理机构帐户上。

财务联系电话：0898-66757906

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

4、供应商应将“响应文件”胶装成册。供应商应将“响应文件”的“正本”的“报价一览表和规格响应表”（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。

5、采购人不接受有任何选择的报价。

6、采购信息查询：[海南省政府采购网\(https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/\)](https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/)**重要提示：供应商应分别提交保证金，保证金为：17200 元整. 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（如因网银文字限制，则简写即可）。之前帐款不做抵扣。**

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。

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（新）

8.1. 方式：按以下步骤报名并获取文件：8.2 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，必须注册成功后才能购买采购文件。

8.2、获取采购文件方式：下载采购文件及其他文件。

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：海南省技师学院

地址：海口市琼山区府城镇大园路 77 号

联系方式：0898-65906772

### 2. 采购代理机构信息

名称：海南省教学仪器设备招标中心

地址：海南省海口市蓝天路 2-8 号

联系方式：0898-66779294

### 3. 项目联系方式

项目联系人：秦先生

电话：15091904988

## 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 344.500089 万元。 报价（包括第一次报价及磋商后的最后报价）不能超过采购预算，超过视为无效响应。
2	是否接受进口产品投标	接受（ ） 不接受（ <input checked="" type="checkbox"/> ）
3	标前踏勘现场（根据采购需求清单结合现场勘察环境提供布局效果图）	<input checked="" type="checkbox"/> 组织（ <input checked="" type="checkbox"/> ） 不组织（ ）
4	述标和/或产（样）品演（展示）	有（ ） 无（ <input checked="" type="checkbox"/> ）
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 <u>壹</u> 份 副本 <u>叁</u> 份 温馨提示：为了节约能源保护环境，制作响应文件时请双面打印
7	评审方法	最低评标价法（ ） 综合评分法（ <input checked="" type="checkbox"/> ）
8	交货时间	自合同签订之日起 60 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 <u>批发业</u> 。如供应商对本项目所属行业有疑义，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 供货方应提供至少 1 年的免费保修期（采购清单中免费保修期有特殊要求的按照采购清单中的为准）。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，使参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，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》按相关法律法规规定时间内与采购人签订合同。

## 采购需求清单:

序号	货物名称	参考品牌型号及详细规格参数	数量	单位	备注
1	实训工作站	<p>1. 处理器: <math>\geq</math>Intel 酷睿 i7- 10700, 核心数<math>\geq</math>8 核, 主频<math>\geq</math>2.9GHz, 最大睿频<math>\geq</math>4.8GHz, 缓存<math>\geq</math>16MB;</p> <p>2. 2. ▲主板: 不低于 Intel B560 芯片组, 主板自带蜂鸣器, 借助蜂鸣器长短声音的组合, 实现故障报警检测功能 (提供官网截图证明);</p> <p>3. 3. 内存: <math>\geq</math>16 GB DDR4 2933MHz, 2 根内存插槽, 最大支持 64GB DDR4 2933MHz 内存;</p> <p>4. 4. 硬盘: <math>\geq</math>256G 固态硬盘;</p> <p>5. 5. 显卡: 集成显卡;</p> <p>6. 6. 音频: 集成 5.1 声道声卡, 支持前 2 后 3 通用 3.5mm 音频接口;</p> <p>7. 7. 网卡: 集成 10/100/1000M 自适应千兆网卡;</p> <p>8. 8. I/O 扩展槽: <math>\geq</math>1 个 PCIe x16, <math>\geq</math>2 个 PCIe x1, <math>\geq</math>1 个 PCI, <math>\geq</math>2 个 M.2;</p> <p>9. 9. 键盘、鼠标: 标准 USB 简体中文键盘和抗菌鼠标, 抗菌率不低于 99% (建议与主机同一品牌);</p> <p>10. 10. ▲接口: <math>\geq</math>10 个 USB 接口其中不少于 6 个 USB3.2 接口, 主板原生不少于 VGA + HDMI + DP 3 个视频输出端口, 1 个原生串口, 2 个 PS/2 接口, 1 个 RJ-45 接口 (提供官网截图证明);</p> <p>11. 11. 电源: <math>\geq</math>300W, 原厂支持最高 750W 电源;</p> <p>12. 12. 操作系统: 预装 Windows 11 Home 正版操作系统;</p> <p>13. 13. 机箱: <math>\geq</math>16L, 顶置电源开关, 前置可拆洗防尘罩;</p> <p>14. 14. ▲稳定性: 平均无故障运行时间不小于 110 万小时, 须提供相关证书复印件并加盖原厂项目授权专业章或公章;</p> <p>15. 15. 防雷防火;</p> <p>16. 16. ▲整机噪声功率级<math>\leq</math>3.65 Bel (A); 提供相关证书复印件;</p> <p>17. 17. ▲还原卡: 出厂自带 BIOS 版还原卡, 所有功能全部架构基于 Windows 平台, 简单易懂, 方便操作, 支持系统自动还原、自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、支持双硬盘、支持客户端禁止使用 USB、DVD/CD-ROM 存储设备; 支持加密传输 (支持加密传输, 此项功能提供软件截图证明);</p> <p>18. 18. 显示器: <math>\geq</math>23.8 英寸, 分辨率<math>\geq</math>1920 x 1080, 带 HDMI 线, VGA+HDMI, 三边窄边框, 低蓝光</p>	49	台	核心产品



		认证。 19. 原厂 3 年保修（提供承诺函并加盖公章），保修期内提供显示器先行更换服务。			
2	视频、拍摄制作管理工作站	<p>1. 处理器：≥Intel 酷睿 i7- 10700，核心数≥8 核，主频≥2.9GHz，最大睿频≥4.8GHz，缓存≥16MB；</p> <p>2. ▲主板：不低于 IntelB560 芯片组，主板自带蜂鸣器，借助蜂鸣器长短声音的组合，实现故障报警检测功能（提供官网截图证明）；</p> <p>3. 内存：≥32 GB DDR4 2933MHz，2 根内存插槽，最大支持 64GB DDR4 2933MHz 内存；</p> <p>4. 硬盘：≥256G 固态+2T SATA3 7200rpm；</p> <p>5. 显卡：≥RX 550X 4GB；</p> <p>6. 光驱：超薄 DVD RW</p> <p>7. 音频：集成 5.1 声道声卡，支持前 2 后 3 通用 3.5mm 音频接口；</p> <p>8. 网卡：集成 10/100/1000M 自适应千兆网卡；</p> <p>9. I/O 扩展槽：≥1 个 PCIe x16，≥2 个 PCIe x1，≥1 个 PCI，≥2 个 M. 2；</p> <p>10. 键盘、鼠标：标准 USB 简体中文键盘和抗菌鼠标，抗菌率不低于 99%（建议与主机同一品牌）；</p> <p>11. ▲接口：≥10 个 USB 接口其中不少于 6 个 USB3. 2 接口，主板原生不少于 VGA+HDMI+DP 3 个视频输出口，1 个原生串口，2 个 PS/2 接口，1 个 RJ-45 接口（提供官网截图证明）；</p> <p>12. 电源：≥300W，原厂支持最高 750W 电源；</p> <p>13. 操作系统：预装 Windows 正版操作系统；</p> <p>14. 机箱：≥16L，顶置电源开关，前置可拆洗防尘罩；</p> <p>15. ▲稳定性：平均无故障运行时间不小于 110 万小时，须提供相关证书复印件并加盖原厂项目授权专业章或公章；</p> <p>16. 防雷防火；</p> <p>17. ▲整机噪声功率级≤3.65 Bel(A) 须提供相关证书复印件；</p> <p>18. ▲还原卡：出厂自带 BIOS 版还原卡，所有功能全部架构基于 Windows 平台，简单易懂，方便操作，支持系统自动还原、自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、支持双硬盘、支持客户端禁止使用 USB、DVD/CD-ROM 存储设备；支持加密传输（支持加密传输，此项功能提供软件截图证明）；</p> <p>19. 显示器：尺寸≥23.8 英寸，分辨率≥1920 x 1080，VGA+HDMI，三边窄边框，低蓝光认证；</p> <p>20. 原厂 3 年保修（提供承诺函并加盖公章），保修</p>	13	台	核心产品

		期内提供显示器先行更换服务。			
3	实训移动工作笔记本电脑	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、处理器英特尔酷睿 I5-1155G7 处理器</li> <li>2、14 英寸 屏幕分辨率 1920*1080 显示比例 宽屏 16: 9 屏幕类型 LED</li> <li>3、▲16G DDR4 3200Mhz 内存</li> <li>4、512G SSD 固态硬盘</li> <li>5、Nvidia MX450 2G 独显</li> <li>6、2*USB3.2 接口、四合一读卡器、RJ45 千兆网卡、HDMI 接口、Type-C 接口、音频接口、雷电 4 接口、安全锁孔</li> <li>7、▲Wifi6+蓝牙 5.0</li> <li>8、▲60W whr 大容量电池</li> <li>9、预装 Windows 11 Home 正版操作系统和 Office2016</li> </ul>	8	台	
4	笔记本电脑（视频编辑）	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、处理器英特尔酷睿 I7-1165G7 处理器</li> <li>2、14 英寸 屏幕分辨率 1920*1080 显示比例 宽屏 16: 9 屏幕类型 LED</li> <li>3、▲16G DDR4 3200Mhz 内存</li> <li>4、512G SSD</li> <li>5、Nvidia MX450 2G 独显</li> <li>6、2*USB3.0 接口、四合一读卡器、RJ45 千兆网卡、HDMI 接口、Type-C 接口、音频接口</li> <li>7、▲Wifi6+蓝牙 5.0</li> <li>8、45W whr 容量电池</li> <li>10、预装 Windows 11 Home 正版操作系统和 Office2016</li> </ul>	4	台	
5	笔记本电脑（图片编辑）	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、处理器英特尔酷睿 I7-1195G7 处理器</li> <li>2、14 英寸 屏幕分辨率 1920*1080 显示比例 宽屏 16: 9 屏幕类型 LED</li> <li>3、▲32G DDR4 3200Mhzz 内存</li> <li>4、512G SSD 固态硬盘</li> <li>5、Nvidia MX450 2G 独显</li> <li>6、2*USB3.2 接口、四合一读卡器、RJ45 千兆网卡、HDMI 接口、Type-C 接口、音频接口、雷电 4 接口、安全锁孔</li> <li>7、▲Wifi6+蓝牙 5.0</li> <li>8、▲60W whr 大容量电池</li> <li>9、预装 Windows 11 Home 正版操作系统和 Office2016</li> </ul>	1	台	
6	上网行为管理与审计	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、支持路由模式，旁路模式、网桥模式、混合模式部署；标准 1U 机箱，4G CF 卡，1T 硬盘，4 个千兆电口+2 个千兆 COMBO(光电复用)；</li> <li>2、2、支持即插即用功能。不管电脑的 IP 如何配置，开启即插即用功能后，只要插上网线，即可上网。</li> <li>3、3、支持基于应用层服务的策略路由；</li> <li>4、4、支持 ISP 自动地址表（电信、移动、网通、铁</li> </ul>	1	台	

	<p>通等)的策略路由的选路方式;</p> <p>5、5、支持 PPPoE 拨号以及负载均衡 ;</p> <p>6、6、支持支持基于轮询的多链路负载均衡算法;</p> <p>7、7、支持基于链路上行、下行、总流量自动均衡的多链路负载均衡算法,基于固定指派链路的自动均衡算法,基于最佳路径的多链路负载均衡算法;</p> <p>8、8、支持智能 DNS,对内部服务器负载均衡,按应用服务的负载均衡多链路冗余切换;</p> <p>9、9、支持静态路由、vlan 透传、单臂路由。</p> <p>10、10、要求支持 http 代理、https 透明代理、socks5 代理、DNS 代理、dns 缓存</p> <p>11、11、支持将多个以太网物理端口捆绑成一条逻辑端口(即将多个端口捆绑成一个逻辑的端口以增加带宽,同时增加链路备份)支持基于 mac、轮循、主备、哈希、广播、802.3ad、发送自适应、双向自适应等等多种负载方式。链路聚合通道要求可以捆绑数不少于 6 个物理端口。</p> <p>12、12、支持 DNS 链路健康检查算法;支持 ICMP 链路健康检查算法;支持 TCP 链路健康检查算法;支持自定义的链路健康检查算法;</p> <p>13、13、支持管理员通过 Radius 认证后才能登录设备。</p> <p>14、14、不同用户组的管理权限支持分配给不同管理员。</p> <p>15、15、能够直接显示已认证且在组织结构中、已认证但不在组织结构中、以及未通过的认证的用户状态。支持以用户名、所属组、ip、mac、用户类型、绑定检查、时间等参数查询用户。</p> <p>16、16、▲支持基于策略方向、源地址、目的地址、服务、生效时间的安全策略。(此项功能必须提供产品界面截图)</p> <p>17、17、▲支持对 TCP、UDP、ICMP、TCP SYN 超时时间,无回应 UDP 超时时间设置,并能支持按照新建会话与总会话比例设置老化开始或者结束。(此项功能必须提供产品界面截图)</p> <p>18、18、对于未创建的用户,可根据其 IP 地址、MAC 地址、主机名或者 VLAN ID 等作为新用户名自动创建帐户,并可同时绑定 IP、绑定 MAC、绑定 IP+MAC、绑定 VLAN,并自动分配到指定用户组,享有指定网络权限。对于创建好的用户也支持绑定 IP、绑定 MAC、绑定 IP+MAC、VLAN 绑定。支持通过 snmp 服务读取下层三层设备的 arp 表象获取客户真实的 mac 地址。</p> <p>19、19、支持临时账号自动申请功能,方便外来的临时用户使用。支持自动审核和管理员手动审核的核定</p>			
--	--	--	--	--

	<p>方法将临时帐户加入到组织结构中。支持网页发送和邮件方式通知临时用户账号和密码。</p> <p>20、20、支持 windows 集成身份认证，加入域的 pc 通过浏览器正常上网即可实现身份认证。支持单点登录，包含 AD、POP3、Proxy、PPPOE、 H3C IMC/CAMS、锐捷 SAM、城市热点、web 认证等系统进行认证单点登录，简化用户操作；支持短信认证、微信认证、二维码认证、指纹认证、刷卡认证等多种认证方式。</p> <p>21、21、包含 40 个以上分类，至少 1000 万条预分类的 URL 地址库；</p> <p>22、22、支持 2000 种以上的应用，至少支持 300 种以上的移动应用</p> <p>23、23、支持自定义 ip 和端口的普通服务，支持自定义 ip、协议类型、字符串、端口等组合的服务特征，支持自定义论坛/网评特征</p> <p>24、24、默认支持 L2TP 协议剥离、GRE 协议剥离、LWAPP 协议剥离、CAPWAP 协议剥离，并支持自定义协议剥离。</p> <p>25、25、支持 https 网站识别，支持加密网站搜索，支持 ssl 论坛加密发帖内容识别，支持基于关键字的控制。</p> <p>26、支持基于授权签名的方式实现 https 审计免除告警的行为。</p> <p>27、26、▲设备内存、cpu、会话、接口速率支持告警设置，支持时间告警，支持黑名单告警，支持违规网站、违规搜索、违规帖子、违规上传、违规邮件、还有潜在威胁的告警行为。告警策略要支持 syslog、短信、邮件、日志记录，以及任意的方式组合。（此项功能要求提供产品界面截图）</p> <p>28、支持基于用户设置终端提醒策略，能够实现公告页面按照策略推送。</p> <p>29、27、支持基于用户、协议、应用、url、文件类型的贷款保障行为，可以通过队列实现重要业务优先转发。</p> <p>30、28、▲根据每用户的“每日/每周/每月”使用的流量(上行/下行/双向)总和超过预设阈值，则自动进入黑名单。根据每用户在连续一段时间的“上行速率/下行速率”超过预设阈值，则自动进入黑名单。根据每用户在连续一段时间的并发会话数(上行/下行)超过预设阈值，则自动进入黑名单。对进入黑名单的用户可采取强制下线或修改“上行带宽/下行带宽/上行会话数/下行会话数”的方式对用户进行惩罚。惩罚时间到期，可正常上网。对连续进入黑名单多次（如 5 次，可配置）的用户，可对用户进行加倍惩罚，惩罚时间可以原来的 N 倍。（此项功能要求提供产品</p>			
--	--	--	--	--

		<p>界面截图)</p> <p>31、29、支持防止 1 拖 n 共享行为 。</p> <p>32、30、支持无线环境下，移动终端接入识别，对未添加信任的黑名单支持拒绝加入网络。</p> <p>33、31、为了日志安全性，设备必须支持独立硬盘存放审计日志，不能与审计系统共用硬盘。</p> <p>34、32、通过配置管理员分组，实现指定分组的管理员只能访问指定用户组上网行为日志。</p> <p>35、33、系统能够支持 Syslog 等第三方日志服务器系统。</p> <p>36、34、能基于组织结构记录用户访问的具体 url、标题、网站类型、访问时间、动作等信息，通过详细信息可以查看用户访问的源和目的地址，以及访问的端口。</p> <p>37、35、支持 FTP 的上传和下载记录，包括用户名和文件名，以及上传下载的文件</p> <p>38、36、支持防火墙模块阻断、流量模块阻断、行为管控模块阻断记录</p> <p>39、支持非法网站、违规帖子、ftp 上传、网页上传、违规邮件、违规 im、以及匹配潜在威胁的记录。</p> <p>40、37、▲支持所有访问的会话日志记录，包括：源 IP、目的 IP、协议类型、七层应用名称、源端口、目的端口、是否进行 NAT 转换(可显示转换后的 IP 和端口)、会话产生的时间和会话持续时间。（支持所有访问的会话日志记录，此项功能要求提供产品界面截图)</p> <p>41、38、基于个人的所有行为监控报表，包括：网页标题记录、发帖记录、网页评论记录、在搜索引擎上的搜索记录、网页文件上传记录、URL 访问记录、即时通讯的登录信息/聊天内容/文件传输记录、邮件记录（详细内容、附件）、FTP 登录信息/上传记录/下载记录；</p> <p>42、39、能够进行层层深入的递进式查询，获取某应用对应的用户，或某用户使用网络应用的情况，便于对网络使用现状进行深入分析。</p> <p>43、40、支持基于时间、动作、应用类型、具体应用、关键字、目标 ip 等条件的高级检索行为</p> <p>41、原厂 3 年保修（提供承诺函并加盖公章）</p>			
7	服务器	<p>1. ▲2U 机架式；</p> <p>2. 2. ▲配置 1 颗 4208 (2.1GHz/8 核/11MB/85W) 处理器；</p> <p>3. 3. ▲配置 ≥64GB 2933 DDR4 内存，可扩展 ≥24 个 DIMM 插槽，最大支持最大容量 3.0TB；</p> <p>4. 4. 配置 ≥1 个 SAS 磁盘阵列控制器，≥1 个阵列卡</p>	1	台	

		<p>配置 12Gbps SAS 磁盘阵列控制器，并实配超级电容，支持 Raid0/1/10/5/50/6/60，且≥2GB 缓存，支持缓存数据保护，且后备保护不受时间限制</p> <p>5. 5. 配置≥8 个 2.5"热插拔硬盘槽位，可扩展至≥37 个 2.5"热插拔硬盘槽位，同时可扩展≥3 个 3.5"硬盘，本次配≥8*300GB 2.5" SAS 10K 热插拔硬盘</p> <p>6. 6. 支持双 MicroSD 和双 M.2 SSD 配置 RAID1，作为虚拟化或者操作系统部署盘位；</p> <p>7. 7. 支持≥8 个标准 PCIE3.0 插槽；</p> <p>8. 8. 配 1 个网卡专用插槽（不占用 PCIE 扩展槽），本次配置≥4 个 10/100/1000M-BaseT 多功能以太网接口；</p> <p>9. 9. 支持 1+1 冗余电源，配置≥2 个 500W 通用插槽热插拔高效铂金电源，可选服务器内部后备电池，断电情况下，支撑服务器运行≥60 秒；</p> <p>10. 10. 支持热插拔冗余风扇；</p> <p>11. 11. 配置 4GB Flash，可存放系统日志，内嵌操作系统导航安装环境，实现无物理光盘介质部署操作系统；</p> <p>12. 12. 为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设 计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范</p> <p>13. 原厂 3 年保修（提供承诺函并加盖公章）</p>			
8	交换机	<p>1、整机交换容量≥336Gbps，包转发率≥42Mpps；</p> <p>2、▲千兆电口≥24 个，千兆 SFP 接口≥4 个；</p> <p>3、要求采用无风扇静音设计，降低功耗的同时，免除噪音</p> <p>4、要求支持端口低耗电闲置，无连接时端口休眠等功能；支持根据线缆长度进行相应输出功率调整，实现设备低功耗运转</p> <p>5、可基于端口划分多 VLAN，同时支持 VLAN Trunk 口、Access 口、PVID 设置、标志包过滤等多种高级 VLAN 功能 VLAN 数量≥256</p> <p>6、支持访问控制列表 ACL，数量≥512</p> <p>7、支持基于端口的双向流量镜像，实现将某端口或某些端口的出入流量映射到另外一个端口来侦测相关的数据信息</p> <p>8、支持 MAC 地址过滤和端口过滤，支持 802.1x、RADIUS 等安全认证方式</p> <p>9、支持丰富的 QoS 策略，包括端口优先级，IEEE802.1P、DSCP 策略等，提供≥4 个优先级队列；</p> <p>10、支持基于 IGMP Snooping 机制的组播应用，可以在接入网实现多种组播服务，降低网络流量；</p>	6	台	

		11、支持快捷按钮，可实现一键重启或者恢复出厂 12、支持 Console/Web 管理			
9	服务器机柜	1、▲容量:42U 2、标准:符合 ANSI/EIA RS-310-D, IEC297-2DIN41491PART1, DIN41494; PART7GB/T3047. 2-92 标准, 兼容 EISI 3、门及门锁:有 4、材料及工艺:SPC 优质冷轧钢 5、高度:2050mm、宽度:600mm、深度:1000mm 6、风扇×4, 托盘×3, 42U 立柱×4, 螺母若干, 脚轮× 4, 6 位 10A 电源×1	1	台	
10	触摸查询展示系统	1. ▲屏规格: LED 屏 尺寸: 55 寸 2. CPU I5 内存: 8G , 硬盘: 256G (固态硬盘) 3. 外置端口: USB、HDMI、VGA 4. 屏幕比例 (Aspect Ratio) : 16: 9 5. ▲分辨率: 4k 3840*2160 6. 输入方法: 用手指、带手套的手或其他不透光的触摸感应介质激活; 触摸次数: 无限次 7. 表面耐久性: 表面硬度等同玻璃, 莫式硬度等级为 7 级, 抗爆性: 免维护防暴, 无磨损, 钢化玻璃 8. 响应时间 (Response Time) : ≤12ms 9. 电源输入: 110~240V 50HZ/60HZ 10. 对比度 (Contrast Ratio) : 2000: 1 11. 功率: ≤400W 12. 亮度 (Brightness) (cd/m2): 500 13. 透光率 ≥92% 14. 视频同步: 音视频同步, 节目快速切换 15. 分屏模式: 自定义分屏播放 16. 部署管理: 分布式部署 , 集中化管理 17. 实时播放: 实时设置修改播放音视频、图片、文本及组合多媒体内容 18. 全面支持: 各种常规音视频和图片格式, 支持 1920*1080 高清显示 19. 节目定制: 由节目单控制节目播放顺序及播放方式 20. 简易播放: 支持本地下载播放及实时流媒体播放模式 21. 智能播放: 播放器开机自动播放指定节目单, 支持定时休眠和恢复 22. 支持网络: 支持以太网、4G、无线网络多种方式 23. 远程管理: 远程节目传输及管理, 可实时监控大量播放器的工作状态 24. 远程升级: 支持远程升级, 无需技术人员到播放器终端进行操作	1	台	

		<p>25. 高清晰度：支持 1920*1080 以下分辨率的 LVDS 信号液晶显示屏。</p> <p>26. 超强视频编解码：支持全高清（1920*1080P）视频解码，支持 AVI、MPG、RM、RMVB、FLV、MP4、MKV 等格式</p>			
11	人脸识别门禁系统	<p>1、▲操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>2、▲屏幕参数：10.1 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024；</p> <p>3、摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头；</p> <p>4、认证方式：支持人脸、密码、二维码（通过摄像头识别）认证方式，可通过 485 接口外 5、接读卡器，也通过 USB 接口外接身份证，实现人证比对功能；</p> <p>6、人脸识别：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；</p> <p>7、▲存储容量：本地支持 50000 张人脸、50000 张卡（外接读卡器），100000 条事件记录；</p> <p>8、硬件接口：LAN*1、RS485*1、韦根*1（双向 26/34）、USB*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1；</p> <p>9、通信方式及网络协议：有线网络、WiFi；网络 SDK/萤石协议/ISAPI/Ehome4.0/ISUP5.0；</p> <p>10、使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）；</p> <p>11、安装方式：壁挂安装；</p> <p>12、工作电压：DC 12V/2A（电源需另配）；</p> <p>13、产品尺寸：172mm*361.95mm*114.22mm；</p> <p>14、设备重量：净重 ≤2.5kg 毛重 ≤4.5kg。</p> <p>15、可视对讲：支持和云眸、4200 客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式；</p> <p>16、视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像，编码格式 H.264；</p> <p>17、口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；</p> <p>18、安全帽检测：支持工地安全帽检测功能，可配置提醒安全帽模式、强制戴安全帽模式，关联门禁控制；</p> <p>19、识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示；</p> <p>20、认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；</p> <p>21、认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置 4 个时间段进行自定义播报，同时认证成功的</p>	1	套	



		<p>语音可叠加播报姓名；</p> <p>22、外接安全模块：支持通过 RS485 接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开；</p> <p>23、外接读卡器：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接口外接 1 个读卡器，同时可实现单门反潜回功能；</p> <p>24、读卡器模式：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用；</p> <p>25、门禁计划模板：支持 255 组计划模板管理，128 个周计划，1024 个假日计划；支持常开、常闭时段管理；</p> <p>26、▲组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式（外接读卡器后可实现含刷卡组合认证）；</p> <p>27、多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门（外接读卡器后可实现含刷卡多重认证）；</p> <p>28、黑名单核验：支持中心下发黑名单人员信息，实现本地黑名单核验；</p> <p>29、系统其他配件：a、安全模块：RS485 与门禁一体机通讯；硬件接口：RS485*1、韦根*1、电锁输出*1、门磁输入*1、开门按钮*1、消防信号输入*1；具有 1 路硬件消防联动干接点接口，可硬联动门锁打开。具有防拆报警功能；工作电压：DC 12V。b、开门按钮，塑料面板，最大耐电流 1.25A，电压 250V。c、开关电源，输入电压：100-240VAC，输出电压：12VDC，输出电流：4.17A，输出功率：50W。d、电插锁，锁体 205x35x40mm，短板 90x25x2mm，锁芯 16mm 长×16mm 直径，支持延时 0, 3, 6, 9 秒可调，锁状态信号输出:NO/NC/COM，门状态信号输出:NO/COM，工作电压 12VDC，启动电流 900mA(启动瞬间)，工作电流 110mA(完全上锁)，含电插锁 U 型上下支架。</p>			
12	<p>W i f i 覆 盖 工 程</p> <p>(1) 多业务网关</p>	<p>1、▲标准 1U 尺寸，非 X86 多核处理器</p> <p>2、固化接口：千兆以太网电口≥8 个，USB 接口≥2, 1 个 Console 口。</p> <p>3、▲支持用户规模≥300 终端</p> <p>4、▲常规配置吞吐率≥1500Mbps</p> <p>5、内存≥2G，内置 SSD 硬盘，硬盘容量≥64G</p> <p>6、支持路由、透明、混合模式，接口类型 wan 口支持静态、DHCP、PPPOE 三种模式，所有接口均能在 WAN 口和 LAN 口之间自由切换</p> <p>7、支持 DHCP Server，DHCP 起始终止 IP 范围设置，租约设置，DNS/WINS 设置，DHCP Rrelay，DHCP 状态监控</p> <p>8、支持静态路由、ISP 路由、策略路由</p>	1	台	

		<p>9、支持多线路带宽比例负载流量分担，链路状态检测，多链路切换备份</p> <p>10、支持基于用户名密码 WEB 本地认证，可定制 web portal 页面，支持本地用户批量导入导出并与云中心实现本地云端联动认证，支持用户认证白名单</p> <p>11、最大可支持 300 个并发用户认证</p> <p>12、支持 PPPoEclient，pppoechap/pap/任意三种认证方式，PPPoE client 断线重连</p> <p>13、支持基于安全域、接口、应用、IP、时间等策略配置</p> <p>14、支持源 NAT 静态/动态、目的 NAT 一对一/一对多端口映射、特殊私服 NAT，多协议 NAT ALG，</p> <p>15、支持 IP+MAC+端口手动绑定、扫描 IP+MAC 绑定自动、静态绑定、端口免费 ARP 发送、ARP 学习功能开关、ARP 防护攻击</p> <p>16、支持主机名称修改、telnet、HTTP、HTTPS、WEB 端口修改、SSH 管理</p> <p>17、支持与本地电脑同步、时间时区、设置日期时间设置、NTP 服务器支持</p> <p>18、支持网络管理支持 snmpv1/v2，设备重启</p> <p>19、支持日志启用、日志缓存空间设置、日志下载（支持通用 SYSLOG 服务器）</p>			
13	(2) 防火墙	<p>1、▲采用非 X86 多核架构，处理器为多核心以上并行处理 CPU，要求具备自主研发的多核并行安全操作系统；</p> <p>2、要求不少于提供 9 个电接口，所有端口必须能够自定义局域网口和广域网口；</p> <p>3、USB 接口 <math>\geq 1</math> 个，用于外接移动硬盘存储日志，系统升级；</p> <p>4、▲防火墙吞吐量 <math>\geq 5\text{Gbps}</math>；</p> <p>5、最大并发会话数 <math>\geq 100</math> 万；</p> <p>6、每秒新建会话数 <math>\geq 30000</math>；</p> <p>7、入侵防御（IPS）吞吐量 <math>\geq 500\text{Mbps}</math>；</p> <p>8、防病毒（AV）吞吐量 <math>\geq 120\text{Mbps}</math>；</p> <p>9、IPsec VPN 吞吐率 <math>\geq 800\text{Mbps}</math>，（采用 AES256+SHA-1）；</p> <p>10、▲最大 IPSEC VPN 隧道数 <math>\geq 500</math> 条；</p> <p>11、SSL VPN 用户最大支持 500 个并发用户；</p> <p>12、支持将任意接口数据完全镜像到设备自身的其余接口，用于抓包分析；</p> <p>13、▲支持出站就近负载均衡技术，可动态探测链路响应速度并选择最优链路进行转发（此项功能要求提供产品界面截图）；基于多出口的 DNS 透明代理；支持 SmartDNS，ISP 动态探测；</p>	1	台	

		<p>14、支持 DNS 透明代理；必须支持 DNS 代理黑白名单功能，用户可通过该功能过滤域名查询请求，保护 DNS 服务；</p> <p>15、支持支持 GRE 和 GRE over IPsec、IPSEC VPN、SSL VPN、L2TP VPN，智能终端支持 Android 版 APP，支持苹果和安卓系统的 Xauth VPN；</p> <p>16、支持 NAT full cone 模式，求必须支持 NAT 的端口扩展技术，要求必须支持多对多的 NAT，且公网地址池可选择逐一使用和同时使用两种模式；</p> <p>17、支持免费 ARP 广播，ARP 客户端认证（基于 PKI 技术）防止 ARP 攻击和 ARP 病毒；</p> <p>18、必须支持 OSPF、OSPFv3、BGP、BGP+、RIPv1/v2RIPng（动态路由协议非透传）支持策略路由、支持 ISP 路由并内置多运营商路由表；</p> <p>19、必须支持基于会话的原路回包功能，可设置优先于路由策略而通过会话表中的入接口进行回包。必须支持基于角色、用户、用户组的策略路由。支持基于非固定端口的应用决定下一跳的策略路由（应用引流）；</p> <p>20、可抵御 DNS Query Flood、Synflood、udpflood、icmfflood、ping of death、smurf、winnuke、等攻击，会话控制(基于源/目的/Service)，基于安全区段和 Profile 的安全防护，可按照应用、时间、用户帐号、IP 地址、服务端口、物理端口等方式对数据进行访问控制，具有自主知识产权的检测引擎，具备基于协议异常、会话状态和七层应用行为等的攻击识别功能，内置 IPS 特征库，特征规则数量超过 3000 条；</p> <p>21、在保障合法应用正常运转的前提下，提供对网络病毒、蠕虫、间谍软件、木马后门、刺探扫描、暴力破解 2 解等恶意流量的检测和阻断，有效抵御 SQL 注入、XSS 注入，外链检查、CC 防护等；</p> <p>22、内置病毒（AV）特征库，病毒库可以在线更新、本地更新，支持路由、透明、混合等各种工作模式下的网络病毒检测，支持无 IP 地址的透明桥下的网络病毒检测模式，支持 VPN 模式下的病毒扫描；</p>			
14	(3) 放装 AP	<p>1. ▲支持胖、瘦 AP 模式，放装式部署；双路双频，可同时工作在 802.11a/n/ac、802.11b/g/n 模式；</p> <p>2. ▲无线数据传输速率支持 1.16Gbps；</p> <p>3. 1 个千兆电接口，1 个 RJ45 的 Console 口，内置天线；</p> <p>4. 支持不少于 32 个 SSID；</p> <p>5. AP 能存储两份 image，当前启动失败后切到备份 image 启动；</p> <p>6. 支持标准 PoE 供电，为保障实施安全，本地 DC 供</p>	5	台	

			电电压<24V; 7. 支持 IPV6 接入和转发功能: 支持在 IPv4 网络中构建 IPv6 的 WLAN 接入服务; 支持在 IPv6 网络中提供 IPv4 的 WLAN 接入服务; 支持在 IPv6 网络中构建私有的 IPv6 的 WLAN 网络服务; 8. 支持 AP、AC 双向数字证书的认证; 9. 无线 SAVI 功能: 支持无线 SAVI 功能, 防 ARP 欺骗与防私设 IP 地址; 10. 具备无线电发射设备型号核准证;			
15		(4) 面板 AP	1. ▲墙面式 AP, 支持墙面 86 底盒安装, 支持 1、1、1、IEEE802.11 b/g/n 标准; 2. ▲支持 2 条数据流, 可提供 300Mbps 的数据传输速率; 3. ▲支持 1 个上联百兆电口, 2 个下联百兆电口; 内置天线; 4. 支持不少于 16 个 SSID; 5. AP 能存储两份 image, 当前启动失败后切到备份 image 启动; 6. 支持标准 PoE 供电; 7. 支持 IPV6 接入和转发功能: 支持在 IPv4 网络中构建 IPv6 的 WLAN 接入服务; 支持在 IPv6 网络中提供 IPv4 的 WLAN 接入服务; 支持在 IPv6 网络中构建私有的 IPv6 的 WLAN 网络服务; 8. 支持 AP、AC 双向数字证书的认证; 9. 无线 SAVI 功能: 支持无线 SAVI 功能, 防 ARP 欺骗与防私设 IP 地址;	3	台	
16		(5) POE 交换机	1、16 个 10/100/1000M 电口+2 个千兆 SFP 接口, 全部电口支持最大 30W 供电, 最大 PoE 功率 240W, 背板带宽 36Gbps 转发速率 26.78Mpps	1	台	
17	监控工程	(1) 500 万 IP 高清一体摄像机	1、500 万 1/2.7" CMOS 红外筒型网络摄像机 2、智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测 3、最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 4、宽动态: 120 dB 5、焦距&视场角: 4 mm, 水平视场角: 78.8°, 垂直视场角: 55.9°, 对角视场角: 105.2° 6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 35.8°, 对角视场角: 63° 8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 27.8°, 对角视场角: 47.8° 12 mm, 水平视场角: 23.4°, 垂直视场角: 17.7°, 对角视场角: 29.1° 6、补光灯类型: 红外灯, 补光距离: 最远可达 30 m	9	台	

		<p>7、红外波长范围 850 nm</p> <p>8、防补光过曝：支持</p> <p>9、▲最大图像尺寸：2560 × 1920</p> <p>10、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>11、网络存储：支持NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持）</p> <p>12、音频：1个内置麦克风</p> <p>13、网络：1个RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>14、存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>15、启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>16、供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3</p> <p>17、电流及功耗：DC：12 V，0.41 A，最大功率：5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.18 A~0.11 A，最大功率：6.5 W</p> <p>18、电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p> <p>21、设备重量：≤ 580 g</p> <p>23、防护：IP66</p>			
18	(2) 支架	<p>1. 安装方式：壁挂</p> <p>2. 外观：白色</p> <p>3. 适用范围：适合枪型、筒型、一体型摄像机</p> <p>4. 材料：铝合金</p> <p>5. 调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°</p>	9	台	
19	(3) 高清液晶监视器	<p>1、▲显示尺寸 50 寸</p> <p>2、屏幕可视区域 1095.84(H)mmx616.41(V)mm</p> <p>3、▲物理分辨率 3840*2160@60Hz</p> <p>4、背光源类型 D-LED</p> <p>5、像素间距 0.285375(H)mmx0.285375(V)mm</p> <p>6、亮度 300 cd/m(typ.)</p> <p>7、可视角 178(H)/178(V)</p> <p>8、色深度 8 bit</p> <p>9、对比度 5000:1</p> <p>10、响应时间 ≤9.5 ms</p> <p>11、刷新率 60 Hz</p> <p>12、雾度 5%</p> <p>13、连续使用时间 7x16 H</p> <p>14、色域 72% NTSC</p> <p>15、接口参数 音视频输入接口 HDMIx 3</p> <p>16、音视频输出接口 Audio-Out*1 内置扬声器 (6n6W)*2</p> <p>17、数据传输接口 USB x1</p> <p>18、电源参数 电源 100~240VAC, 50/60Hz</p> <p>19、功耗 ≤ 120 W</p>	1	台	

		<p>20、待机功耗 <math>\leq 0.5\text{ W}</math></p> <p>21、运行环境 工作温度 <math>5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}</math></p> <p>22、工作湿度 <math>10\%\sim 85\%\text{RH}</math>(无冷凝水)</p> <p>23、存储温度 <math>-20^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}</math></p> <p>24、存储湿度 <math>5\%\sim 95\%\text{RH}</math>(无冷凝水)</p>			
20	(4) 网络视频录像机	<p>1、1.5U 机箱, 尺寸 <math>445\text{mm}</math> (宽) <math>\times</math> <math>400\text{mm}</math> (深) <math>\times</math> <math>71\text{mm}</math> (高)</p> <p>2、2 个 HDMI, 1 个 VGA, 支持异源输出</p> <p>3、4 盘位, 可满配 8T 硬盘</p> <p>4、2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口, 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口,</p> <p>2 个 RS-485 半双工串行接口, 1 个 RS-232 串行接口</p> <p>5、报警 IO: 16 进 4 路</p> <p>6、输入带宽: 160Mbps</p> <p>7、输出带宽: 160Mbps</p> <p>8、16 路 H.264、H.265 混合接入</p> <p>9、最大支持 <math>12\times 1080\text{P}</math> 解码</p> <p>10、支持 H.265、H.264 解码</p> <p>11、平台对接协议: ISUP/萤石/GB28181/SDK</p>	1	块	
21	(5) 监控硬盘	4TB 监控专用硬盘	4	块	
22	(6) 千兆 16 口 POE 交换机	<p>1、提供 16 个千兆 PoE 电口, 1 个千兆电口, 1 个千兆光口</p> <p>2、支持 IEEE 802.3at/af</p> <p>3、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x</p> <p>4、支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口)</p> <p>5、支持 PoE 输出功率管理</p> <p>6、千兆网络接入设计</p> <p>7、线速转发、无阻塞设计</p> <p>8、存储转发交换方式</p> <p>9、坚固式高强度金属外壳</p>	1	台	
23	(7) 国标超五类网线	超五类网络线	350	米	
24	PVC 线管	25mm	350	米	
25	(8) 电源线(强电)	2 芯 RVV2*1.0mm <sup>2</sup> , 国标	200	米	
26	(9) 壁挂交接箱	<p>1. 材质: 钢制</p> <p>2. 产品尺寸 (mm): <math>550\times 120\times 350</math></p>	2	台	
27	电容触控会议一体机	1. ▲整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 屏幕图像分辨率达 $3840\times 2160$ , 色彩	2	套	核心产品

	<p>度 10bit ,可视角度 178° ,全高清 4K 系统图标显示;</p> <p>2. 2. ▲采用电容触控技术, 支持 Windows 系统中手指或被动电容笔进行 20 点或以上触控, 支持主动电容笔书写, 书写精度可达 1mm, 支持 4096 级压感 (需提供第三方认证机构测试报告复印件);</p> <p>3. 3. 超薄窄边框设计, 整机屏占比≥89%以上, 整机最薄处≤24mm</p> <p>4. 4. PC 通道下内置视频会议软件, 视频会议软件与整机为同一厂家;</p> <p>5. 5. 整机支持 4K 4800 万翻转摄像头, 支持电子云台, 无需机械转动部分, 可通过程序设置, 在摄像机内部控制镜头的视角和变焦</p> <p>6. 6. 内置 6 个麦克风, 8 米有效拾音距离;</p> <p>7. 7. 采用 2*10W (中高音)+20W (低音) 缝隙发声扬声器;</p> <p>8. 8. ▲整机支持故障检测, 在出现故障的时候, 可在屏幕上显示故障代码, 也可以通过网络上传, 第一时间追本溯源 (需提供第三方认证机构测试报告复印件);</p> <p>9. 9. 接口: ≥1 路 HDMI IN; ≥1 路 USB 2.0; ≥2 路 USB 3.0; ≥1 路 Type-C; ≥1 路 TOUCH; ≥1 路 AUDIO OUT; ≥1 路 RS232;</p> <p>10. 10. 整机屏幕与屏幕保护层全贴合技术, 减少显示面板与玻璃间的偏光、散射, 画面显示更加清晰通透、可视角度更广;</p> <p>11. 11. 手机和电脑支持混合投屏展示, 最多支持四画面同屏展示, 可对每个投屏内容进行独立反向操作, 最多可连接 32 台设备;</p> <p>12. 12. 支持手机投屏软件操控大屏, 小屏控大屏满足近端操控需求;</p> <p>13. 13. ▲无线传屏软硬件均支持 win10 系统扩展屏显示;</p> <p>14. 14. 无线传屏视频数据加密, 加密方式: AES (CBC 模式), 128 位, 保障数据传输安全;</p> <p>15. 15. 白板中提供三种大小笔粗, 并预置 11 种以上颜色, 可“无限色盘”自定义笔迹颜色;</p> <p>16. 16. 可以通过白板将本地的 word、ppt 等常用文件打开, 并支持预览、翻页、全屏、批注、截屏等操作;</p> <p>17. 17. 支持白板内快速一键打印, 方便会议记录纸质文档保存;</p> <p>18. 18. 内置软件应用商城: 为确保第三方软件使用稳定性, 内置软件应用商城, 支持第三方应用软件下载、安装、使用;</p>			
--	--	--	--	--

		<p>19. 19. 在屏幕两侧均可调出小工具栏，可实现设置、计时器、截图、拍照、快传、录屏、投票器、多屏联动功能；</p> <p>20. 20. 支持从 PC 模块输出到任意一块显示设备；在侧边栏即可一键进入多屏同显、多屏异显、单屏显示等多种状态，可与视频会议配合实现远程互动批注；</p> <p>21. 21. ▲支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理功能（需提供第三方认证机构测试报告复印件）；</p> <p>22. 22. PC 模块配置：CPU Intel® Core i5/内存 DDR 8G /固态硬盘 128G；接口：≥3 路 USB3.0；≥1 路 HDMI 输出；≥1 路 LAN 口；≥1 路麦克风输入；</p> <p>23. 23. 为保证系统兼容性，建议电脑模块与整机生产厂家为同一品牌，并可选正版激活 Win10 企业版操作系统；</p> <p>24. 24. 出厂配置 1 个挂墙支架，2 支书写笔，1 个无线传屏器，1 个移动支架；</p> <p>25. 原厂 3 年保修（提供承诺函并加盖公章）。</p>			
28	数字会议系统	(1)无线会议控制主机	<p>1、采用 2.4GHz 世界通用频率处理控制与音准传输</p> <p>2、成熟的自适应跳频扩频技术设计，保密性好，抗干扰能力强</p> <p>3、可与 WiFi 和蓝牙产品同时使用，互不干扰。</p> <p>4、智能电源管理，主机关闭后，各单元会自动关机，降低电池消耗</p> <p>5、可支持 255 个单元使用，主席或代表单元可以任意配搭</p> <p>6、▲支持发言实时视像自动追踪功能，提供≥4 路 SDI 视频信号输入，≥2 路 SDI 视频信号输出，≥4 路 RS422 接口，支持 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 等多个摄像机通讯协议（提供≥4 路 SDI 视频信号输入，≥2 路 SDI 视频信号输出，≥4 路 RS422 接口，此项功能提供设备接口图佐证）。</p> <p>7、适用多个摄像机通讯协议： PELCO-D, PELCO-P, VISCA</p> <p>8、同时发言人数 1-4 人可选</p> <p>9、240×128 大屏幕显示工作内容，菜单分级设计，操作简单</p> <p>10、多级会议发言模式可选：①先进先出②限制发言③主席专用④限时发言</p> <p>11、设有中英文语言切换功能</p> <p>12、五种音频输出接口可以适用不同的音响设备连接</p> <p>13、2U 机箱设计，可安装在 19 英寸标准机架</p> <p>14、使用距离≥60m</p>	1	台



		<p>15、电源(Powersupply): DC12-17V</p> <p>16、接收灵敏度(Sensitivity): -105dBm</p> <p>17、信噪比(S/NRatio): &gt;40dB</p> <p>18、失真度(T.H.D): &lt;0.05dB</p> <p>19、工作有效距离(Workingdistance): ≤60m</p> <p>20、会话信道数(Frequencychannels): 4</p> <p>21、功率(Power): 5W</p>			
29	(2) 数字无线会议主席单元	<p>1. 话简单元具有开关电源键和发言键。采用复合开关功能设计, 实现电源与音频操作。主席单元另增添优先键, 可随时关闭发言中的代表单元, 便于控制会场秩序, 主席之间不受限制。</p> <p>2. ▲采用 LCD 液晶屏, 显示信号强度、ID 号、工作模式、发言状态、使用时长、电量等。</p> <p>3. 拥有待机功能, 在不发言的情况下可以开启待机状态。</p> <p>4. 采用自适应跳频技术, 具有实时视像追踪功能</p> <p>5. 开启限时发言模式, 代表单元在设置时间段后自动关闭</p> <p>6. 高保真单指向性电容咪芯, 使声音还原好、清晰度高、噪音小、超强拾音效果。</p> <p>7. 内置 3.7V 大容量锂电池; USB 充电接口适用于多种充电方式,</p> <p>8. 采用喷绒工艺, 外形美观、时尚, 不褪色、不变形。</p> <p>9. 技术参数:</p> <p>10. 电源供应:3.7V 3000mAh</p> <p>11. 发射功率: 10mW</p> <p>12. 最大频偏: ±45KHz</p> <p>13. 拾音咪头: 电容式, 单一指向</p> <p>14. 话筒灵敏度 (Sensitivity): -43±2dB@1KHz</p> <p>15. 频率响应 (Frequency response): 20-18KHz</p> <p>16. 持续使用时长: 15 小时</p> <p>17. 待机时长: 18 小时</p>	1	只	
30	(3) 数字无线会议代表单元	<p>1. 话简单元具有开关电源键和发言键。采用复合开关功能设计, 实现电源与音频操作。主席单元另增添优先键, 可随时关闭发言中的代表单元, 便于控制会场秩序, 主席之间不受限制。</p> <p>2. ▲采用 LCD 液晶屏, 显示信号强度、ID 号、工作模式、发言状态、使用时长、电量等。</p> <p>3. 拥有待机功能, 在不发言的情况下可以开启待机状态。</p> <p>4. 采用自适应跳频技术, 具有实时视像追踪功能</p> <p>5. 开启限时发言模式, 代表单元在设置时间段后自动关闭</p> <p>6. 高保真单指向性电容咪芯, 使声音还原好、清晰度高、噪音小、超强拾音效果。</p>	9	只	

			<p>高、噪音小、超强拾音效果。</p> <p>7. 内置 3.7V 大容量锂电池；USB 充电接口适用于多种充电方式，</p> <p>8. 采用喷绒工艺，外形美观、时尚，不褪色、不变形。</p> <p>9. 技术参数：</p> <p>10. 电源供应：3.7V 3000mAh</p> <p>11. 发射功率：10mW</p> <p>12. 最大频偏：±45KHz</p> <p>13. 拾音咪头：电容式，单一指向</p> <p>14. 话筒灵敏度（Sensitivity）：-43±2dB@1KHz</p> <p>15. 频率响应（Frequency response）：20-18KHz</p> <p>16. 持续使用时长：15 小时</p> <p>17. 待机时长：18 小时</p>			
31		(1) 二分频全频音箱	<p>1. 倒相式低频辐射的二分频全频系统；</p> <p>2. 表面水性油漆喷涂处理木箱，有孔金属网背贴声学透声棉；</p> <p>3. 高效，高质量单元配置，可悬挂安装。</p> <p>4. 系统组成：8"低音×1，1.75"高音×1</p> <p>5. 频响范围(±3dB)：65Hz-20,000Hz</p> <p>6. 灵敏度（折算到 1m, 1W）：95±2dB</p> <p>7. 最大声压级：120±2dB</p> <p>8. 输入阻抗：8Ω</p> <p>9. 额定功率：150W</p> <p>10. 指向性（H×V）：90°×40°</p>	2	只	
32	会议扩声系统	(2) 专业立体声功放	<p>1. 双声道立体声专业功率放大器；</p> <p>2. 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择；</p> <p>3. 每声道音量单独可调；</p> <p>4. 立体声工作最小负载阻抗为 4Ω，BTL 工作最小负载阻抗为 8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动</p> <p>5. 备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口，使用灵活方便；</p> <p>6. 内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态。</p> <p>7. 具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能；</p> <p>8. 内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害。</p> <p>9. 各通道都配备 LED 工作状态指示，低噪声设计；</p> <p>10. 电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击。</p> <p>11. 额定输出/每声道, 8Ω 230W</p> <p>12. 额定输出/每声道, 4Ω 350W</p> <p>13. 额定输出/桥接, 8Ω 700W</p>	1	台	

			14. 输入灵敏度 1.2dBV 15、信噪比 100dB 16、阻尼系数/8Ω, 1kHz 200:1 17、输入共模抑制 > 90dB. 18、频率响应 20Hz-20kHz (±0.5dB) 19、谐波失真系数 4Ω/1kHz < 0.1% 20、通道串音 <-70dB 21、显示 电源 “power”, 削顶 “clip”, 信号 “signal”, 22、直流保护 “DC”, 高温 “TEMP” 等 LEDs 23、工作电源 AC220-240V/50Hz 24、保护 电源通断, 直流输出, 负载短路。			
33	(3) 吸顶式、壁挂式专业音箱支架	1. 材料: 金属+锌合金 2. 重量: 1.2kg 3. 承重: 15-20kg	2	只		
34	(4) 液晶显示可调频真分集无线话筒	1. 配置双手持麦+接收机 2. 工作频率 600-800MHz 3. 调制方式 宽带 FM 4. 信道数目 200 5. 信道间隔 250KHz 6. 频率稳定度 ±0.005%以内 7. 动态范围 100dB 8. 最大偏移 ±45KHz 9. 音频频率响应 50Hz~19KHz (±3dB) (整个系统的频率取决于话筒单元) 10. 综合信噪比 >105dB 11. 综合失真 ≤0.5% @1000Hz 12. 工作距离 1. 空旷距离约 200M; 2. 如使用空间复杂或电磁场环境复杂的情况下将缩短工作距离。(工作距离取决于很多变量, 包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等。) 13. 工作环境温度 -10℃~+50℃ 14. 接收机方式 二次变频超外差 15. 中频频率 110MHz, 10.7MHz 16. 天线接入 BNC/50Ω 17. 灵敏度 12dB μV (80dB S/N) 18. 杂散抑制 ≥75dB 19. 音频输出电平: 平衡输出 +10 dB (XLR) 20. 音频输出电平: 非平衡输出 +4 dB (1/4", 6.3mm Jack socket ) 21. 供电方式 直流 12V / 500mA 输入 22. 杂散抑制 >75dB	1	套		

		<p>23. 音频输出 200mV</p> <p>24. 输出阻抗 XLR 接头: 200Ω 1/4" 接头: 1KΩ</p> <p>25. 失真度 &lt;0.1%</p> <p>26. 功能显示方式 LCD 液晶显示</p> <p>27. 音头 动圈式麦克风</p> <p>28. 天线 手持麦克风内置螺旋天线, 佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线</p> <p>29. 输出功率 高功率 20mW; 低功率 7mW</p> <p>30. 发射功率 10mW</p> <p>31. 杂散抑制 &gt;50dB</p> <p>32. 工作电压 2 节 5 号 1.5V 碱性电池</p> <p>33. 电池寿命 20mW 时大约 9 个小时, 7mW 时大约 13 个小时</p>			
35	(5) 电源时序器	<p>1. 独立的八路大功率电源输出, 万能插座, 可满足多种三极的电源插座, 如国标插座、美标插座以及欧标插座等; 还可满足二极欧式的圆头插座;</p> <p>2. 单路最大输出为 10A, 总输入电流容量 16A;</p> <p>3. 八路通道开关状态可由面板控制操作和显示; 通过面板一键开关, 可时序开启通道, 实现时序功能;</p> <p>4. 开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备, 关机时由后级到前级逐个关闭各个设备, 有效的统一管理控制用电设备, 确保整个系统的稳定运行;</p> <p>5. 可广泛用于多媒体教室、多功能厅、会议室、投影拼接、视频会议、监控中心、楼宇控制、管理指挥中心等领域。</p> <p>6. 性能规格:</p> <p>7. 电源输出: 8 路, 万能插座</p> <p>8. 单路最大负荷: 10A</p> <p>9. 控制方式: 手动顺序启动、外接短路信号触发启动</p> <p>10. 电源容量: 总容量 220V, 16A</p> <p>11. 输入电源: AC220/50Hz</p> <p>12. 时序间隔: 0.4-0.5s</p>	1	台	
36	(6) 调音台	<p>1. 12 通道调音台</p> <p>2. 最多 6 个话筒/12 个线路输入 (4 个单声道+4 个立体声)</p> <p>3. 2 编组母线+1 立体声母线</p> <p>4. 2AUX (包括 FX)</p> <p>5. “D-PRE” 话放, 带有倒向晶体管电路。</p> <p>6. 单旋钮压缩器</p> <p>7. 单声道输入通道上的 PAD 开关</p> <p>8. +48V 幻象供电</p> <p>9. XLR 平衡输出</p> <p>10. 世界通用的内部全局供电</p> <p>11. 可选购安装套件 RK-MG12</p>	1	台	

		<p>12. 金属机身</p> <p>14. 总失真:0.02%;</p> <p>15. 频响:20Hz~20kHz;</p> <p>16. 等效输入噪声:-128dBu;</p> <p>17. 串音:-74dB;</p> <p>18. 耗电:40w;</p>			
37	(7) 数字前级音频处理器	<p>1. 96KHz 采样频率, 32-bitDSP 处理器, 24-bitA/D 及 D/A 转换</p> <p>2. ▲支持≥2 路可选音频信号输入, ≥1 路光纤信号输入, ≥1 路同轴信号输入, ≥6 路音频信号输出, ≥5 个话筒输入 (此项功能提供设备实物功能面板图片), 每路输出支持光纤输出模式, 可灵活组合多种分频模式, 高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz;</p> <p>3、每路输出支持光纤输出模式, 可灵活组合多种分频模式, 高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz;</p> <p>4. 提供 USB 和 RS485 接口可连接电脑, 通过 RS485 接口可最多连接 250 台机器和超过 1500 米的距离外用电脑来控制;</p> <p>5. 直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制, 均十分方便、直观和简洁</p> <p>单机可存储 30 种用户程序</p> <p>6. 可通过面板的 SYSTEM 按键来设定密码锁定面板控制功能, 以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态</p> <p>7. 每个输入和输出均有 6 段独立的参量均衡, 调节增益范围可达±20dB, 同时输出通道的均衡还可选择 Lo-shelf 和 Hi-shelf 两种斜坡方式</p> <p>8. 2×24LCD 蓝色背光显示功能设置, 6 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态</p> <p>9. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置, 延时最长可达 1000ms, 延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种</p> <p>10. 输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号, 并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制</p> <p>11. 可以通过 USB 接口或 RS485 接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音</p> <p>12. 可以分功能锁定, 实现数据保密</p> <p>13. 输入通道可调噪声门</p>	1	台	
38	(8) 自动反馈抑制器	<p>1. 64/128 超取样 24-bitA/D 和 D/A 转换, 高解析度</p> <p>2. 每个声道 12 个频道反馈自动搜寻, 智能处理</p> <p>3. 及时方便的缺省处置, 完备的反馈抑制性能</p> <p>4. 单点模式自动搜寻并处理和锁定陷波频点, 直到手动复位或重新设置</p>	1	台	

			<p>5. 手动模式可设置 2×12 个滤波器的所有参数，包括频率、Q 值等</p> <p>6. 伺服平衡输入和输出，镀金 XLR 和 TRS 端子</p> <p>7. 每个滤波器均有单点、自动两种模式</p> <p>8. 两个并行处理块，左右声道可单独或并联调整</p> <p>9. 24-bit 高性能 DSP 处理器，保证了信号的解析度和动态范围</p> <p>10. 开关软启动，无冲击声，噪声门功能</p> <p>11. 背光 2×16 字符 LCD 显示</p> <p>12. 2×8LED 电平显示，可显示输入或输出电平</p> <p>13. 采用高质量贴片元件和贴片自动焊接和在线检测工艺，保证了产品的品质和可靠性</p> <p>14. 采用专业设计内部供电系统</p>			
39		卡侬头（母）-卡侬头（公）	1. 2M 卡侬头（母）-卡侬头（公）	12	条	
40		会议室机柜	<p>1. 标准化模式，以满足各种需求；</p> <p>2. 采用高强度钢制可拆装式机柜，最大承载重量达 500 公斤；</p> <p>3. 机柜内设计 4 条可调节铝型材槽轨；</p> <p>4. 底座可着地或安装活动脚轮；</p> <p>5. 装配简单，方便搬运。</p> <p>6. 标称高度：1.5M</p> <p>7. 尺寸（高×宽×深）：1408×535×485mm</p> <p>8. 安装空间：28U</p> <p>9. 基本配置：</p> <p>10. 底座、支架、顶盖和两个侧板；</p> <p>11. 四条可调节铝合金槽轨；</p> <p>12. 四个活动脚轮；</p> <p>13. 配置 22 条可调横托、一块前板、一块后板；</p> <p>14. 可调节横托条、前面板和托盘供另选购。</p>	1	台	
41		400 芯音响线	400*0.10 无氧铜+400*0.10 镀锡 无氧铜透明 PE 外被+透明 PVC 外被	100	米	
42		音频线	<p>1. RVVP2*0.3mm<sup>2</sup>；</p> <p>2. 国标；</p> <p>3. 外被：PVC</p> <p>4. 插头：镀镍插针</p> <p>5. 导体：精炼铜</p>	30	米	
43		电源线（强电）	1. RVV3*1.5mm <sup>2</sup>	30	米	
44	室内直	(1) 高清摄像头	<p>1. ▲光学变焦 12 倍；</p> <p>2. 像素&gt;200 万；</p> <p>3. ▲1080P 镜头；</p>	4	台	

	播 美 颜 摄 像 机 套 装		4. 340 度旋转云台; 5. 72 度 5 广角拍摄; 6. 全方位无线遥控; 7. 自动精准聚焦; 8. 大光圈镜头; 9. 自动降噪。			
45	(2) 高清 视频采 集卡		1. ▲主机接口:USB 3.0; 2. 视频接口: SDI / DVI / HDMI / VGA / YPbPr + 1 路立体声音频; 3. 输入信号支持 1920x1080@60fps, 录制信号支持 1920x1080@60fps; 4. 提供完备的 SDK 二次开发支持, 提供图像采集、视 频叠加、GPU (Intel、NVIDIA) 调用、跨平台网路串 流等例程。	4	台	
46	(3) 高保 真声卡		1. USB 音频接口提供了音频输入和输出模块, 以及能 与任何智能移动设备进行直播应用程序的模拟和数 字连接 2. 24 位 192KHz 1x 话筒输入/ 1 x 乐器输入, 2 x 输 出 3. 高端录音室级的 DAC / ADC 提供了超高动态范围 4. 动态范围: 127dB 5. 支持 Mac / PC 与智能移动设备同时连接 2×2 模拟 量 I / O 全双工记录和回放 6. 兼容 iOS 和 Android 的 OTG (Type-C) 数字接口和 模拟 I / O 插孔 (3.5 毫米立体声 TRRS) 能与智能手机, 平板电脑或其他设备直接连接 7. 带有独立增益控制和幻像电源开关的麦克风/乐器 前置放大器, 6. 35mm TRS 插孔上的 2 个模拟输出或 3.5mm 立体声模拟输出	4	台	
47	(4) 麦克 风		1. 采用抗干扰音头, 有效减少手机信号干扰; 2. 流线形外观设计, 造型优美、大方; 3. 指向性好, 拾音距离远、不喷麦; 4. 具有灵敏度高、噪音低、动态范围宽等特点; 5. 本体采用锌合金材质与弹性热处理工艺网头设计, 使结构更加坚固; 6. 表面采用烤漆处理工艺 7. 单体: 抗干扰音头 8. 指向性: 超心型 9. 频率响应: 30Hz-18kHz 10. 灵敏度: -37dB ± 3dB (0dB=1V/Pa at 1kHz) 11. 输出阻抗: 200 Ω ±30% (at 1kHz) 12. 负载阻抗: ≥1000 Ω 13. 等效噪声级: 18dB A 14. 上限声压级: 135dB (at 1kHz ≤1% T. H. D)	4	个	

		<p>15. 使用电压：48V±4(幻像电源)</p> <p>16. 信噪比：76dB</p> <p>17. 单体重量：约 396 克</p> <p>18. 外形尺寸：∅51.5*200mm</p>			
48	(5) 直播升降架	<p>1、产品自重≤1.6KG,</p> <p>2、最大管径 26mm, 最小管径 17mm,</p> <p>3、展开高度 1650mm, 收纳高度 530mm,</p> <p>4、最大承重 8KG</p> <p>5、主要材质：铝材</p>	4	个	
49	(6) 话筒支架	<p>1. 落地式手机+麦克风一体支架</p> <p>2. 高度以及角度可以更具需求调节, 最高 1.6 米左右</p> <p>3. 主要材质：铁+塑料</p>	4	个	
50	(7) 直播灯光套装	<p>1. LED 太阳灯 (3 台)</p> <p>色温：标准白光 (5500k±200k 或 5600K±200K)</p> <p>附加功能：APP 控制</p> <p>光照度(1 米 EF 强力反光罩) &gt;72800LuX</p> <p>色温准 5500K±200K 显指高 Ra&gt;97</p> <p>热导流宽域散热设计, 使 LED 光源温度迅速转移至灯体多层散热片, 金属壳体辅助散热的同时, 散热风机通过上下空气对流将热量快速排出, 降低内部工作温度, 防止元器件老化, 满足高强度使用需求。</p> <p>智能静音可实现无风扇(亮度≤30%)无声状态工作, 满足专业收音环境要求</p> <p>内置 9 种预设场景视频拍摄：模拟各类光效场景, 搭配丰富光效配件。</p> <p>内置双无线 (2.4GHZ/蓝牙 5.0) 远近遥控皆相宜, 2.4GHz 远程遥控, 32 个 CH 频道可调, 独立调控 16 个 GR 组别选配 EF-RC 遥控器, 100 米远距离无线遥控</p> <p>2. 18 寸美颜灯 (1 台)：</p> <p>色温：可调节色温 标准白光 (5500k±200k 或 5600K±200K) 暖光 (2700K-3500K)</p> <p>适用场景：直播 影棚摄影</p> <p>功率：48W</p> <p>高显色 Ra &gt; 97</p> <p>无级调光 0~100%</p> <p>交直流两用移动直播, 采用 AC/DC 交直流两用设计, 摆脱拖线束缚满足不同场景需要, 随时随地可以开播 0~100%亮度调节, 2700~7500K 可调色温, 根据不同的画面需求, 对色温及亮度进行调节。搭配液晶显示屏, 可精准调节色温值和亮度。</p> <p>3. 65φ球形柔光罩 (2 个)：高透度材质制作、360 度全方位透光无死角, 柔光效果出众, 可以实行光线照射由中心到边缘, 由高光中心点逐渐减弱的光影变化, 所见即所得；光线非常柔和, 色彩饱和度高；</p>	4	套	



		<p>4. M60*90 方罩（1 个）：反光布料采用和标准柔光一样的专业材质，漫射均匀，高密度柔光布保证了光线柔和，色温标准，轻质金属底盘和高强度金属撑杆，安装非常轻松方便，配有透明塑料收纳袋，便于收纳携带。</p> <p>5. 轻便灯架（3 台）：最大承重 6KG，最高高度 2.8M，轻便便携，牢固耐用，快速收合，便携摄影灯架，适用于个人摄影爱好者、摄影工作室、电商产品静物拍摄、视频直播等场景应用。</p> <p>伸缩高度 1140mm-2800mm。</p>			
51	专业数码高清摄像机	<p>1. ▲有效像素(万) 约 1420 万像素 (16:9) 约 1060 万像素 (4:3)；</p> <p>2. 最大像素(万) 2000 万 传感器 CMOS；</p> <p>3. 传感器尺寸 1.0 英寸 (13.2×8.8mm) 光学变焦 12 倍；</p> <p>4. 数字变焦 48 倍 显示屏尺寸 3.5 英寸；</p> <p>5. 液晶屏像素 156 取景器 0.24 英寸 155 万像素取景器；</p> <p>6. ▲镜头参数 实际焦距 f=9.3-111.6mm 等效 35mm 焦距 f=29.0-348.0mm (16: 9) f=35.5-426.0mm (4: 3) 最大光圈 F2.8 滤镜口径 62mm；</p> <p>7. 拍摄性能 快门1/6-1/10000白平衡预设（室内：3200K，室外：5600K±7 级，色温设置范围：2300-15000K），一键式 A、B，自动可选 动态影像 AVC S (1920×1080) @50p, 25p, 50 Mbps AVCHD (1920×1080) @50p, PS 模式 (28 Mbps) AVCHD (1920×1080) @50i/25p, FX 模式 (24 Mbps) FH 模式 (17 Mbps) AVCHD (1440×1080) @50i, HQ 模式 (9 Mbps) LP 模式 (5 Mbps) AVCHD (1280×720) @50p, FX 模式 (24 Mbps) FH 模式 (17 Mbps) HQ 模式 (9 Mbps) DV (720×576) @50i, 25 Mbp 麦克风 单向立体声驻极体电容式麦克风 扬声器 支持单声道；</p> <p>8. 接口性能 USB 接口 Multi, Micro 插孔 HDMI 接口 支持 A 型 其他接口 音频输入：XLR 型 3 针（母头） 视频输出：BNC (×1)，复合 音频输出：RCA 针 耳机输出：立体声迷你插孔 DC 插孔 远程控制：立体声迷你插孔 ；</p> <p>9. 存储卡插槽 SD/SDHC/SDXC 卡 。</p>	6	台	
52	专业数码高清摄像机配件套装	<p>1、高速存储卡 258G 170MB/S 2 张</p> <p>2、铝合金三脚架 1 副，液压云台，拉伸高度 152cm，收纳高度 54cm，脚架承重 3KG，节数 4 节</p>	6	套	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>3、枪式变焦麦克风 1 副</li> <li>4、原装电池 1 块</li> <li>5、原装摄像包 1 个</li> </ul>			
53	推流编码器	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 视频输入：1 路 HDMI（支持 HDCP）</li> <li>2. 视频环出：1 路 HDMI</li> <li>3. 视频输出网口：1*10/ 100/ 1000MHz 自适应网络接口</li> <li>4. 视频编码：H.264 Baseline Profile/Main Profile/High Profile</li> <li>5. 输入分辨率 1080P\1080i\720P、 1600×1200\1400×1050\1440×900\1280×1024\1280×960\1280×800\1024×768\800×600</li> <li>6. 编码后尺寸 1920*1080\1280*720\1024*576\960*540\850*480\720*576\720*480\720*404\704*576\640*480\640*360</li> <li>7. 视频帧率：30 帧</li> <li>8. 视频码率：CBR\VBR码率控制 16Kbps-12Mbps(可调)</li> <li>9. 网络协议：HTTP、RTSP、RTMP、UDP、组播/单播</li> <li>10. 码流控制：CBR/VBR 码率控制， 16kbit/s~12Mbit/s 可调</li> <li>11. 网络接口：1 个，RJ4510M/1000M自适应以太网口</li> <li>12. 音频输入：1 路外接音频接口</li> <li>13. 双码流设计：可以推送两个平台</li> </ul>	6	台	
54	摄像机铝箱	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、外径尺寸：长 47CMx 宽 21.3CMx 深 27.5CM</li> <li>2、材质：铝制</li> <li>3、重量：2.5KG</li> <li>4、内衬材质：EVA 海绵</li> </ul>	6	个	
55	直播手机	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、运行内存：≥8GB</li> <li>2、机身存储：≥128GB</li> <li>3、存储卡：NM 存储卡</li> <li>4、摄像头数量：后置四摄</li> <li>5、▲后摄主摄像头：≥3800 万像素</li> <li>6、▲前摄主摄像头：≥3000 万像素</li> <li>7、主屏幕尺寸（英寸）：≥6 英寸</li> <li>8、▲支持 5G</li> </ul>	12	个	
56	室外直播套装	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 18CM 环形补光灯一台，功率 48W，照度&gt;3000Lux，色温 2700K~7500K, 显色指数 Ra&gt;97, 调光范围 0~100, 照射角度 120 度，配锂电池、电池盒、充电器各 2 个，续航时间 5500K 全光&gt;90 分钟，交直流电两用，双 USB 接口，手机可实时供电。</li> <li>2. 轻便灯架 1 台，最高裸架高度 1800mm，最低裸架高度 730mm。承重 3.5KG</li> <li>3. 手机支架 2 个</li> </ul>	6	套	

57	摄影器材除湿柜	1、控制方式：智能数控 2、▲容积：350L 3、箱体：1.0mm 冷轧钢板 4、箱体尺寸：深 45cm*宽 83cm*高 98cm 5、箱内尺寸：深 44cm*宽 82cm*高 94cm 6、箱门：4mm 高强度钢化玻璃 7、隔板材料：钢板隔板 8、输入电压：220V、50/60HZ 9、▲隔板：4 张(上下可调高度) 10、平均功率：8W (月平均用电量 2 度) 11、除湿范围：25%RH - 70%RH 12、防滑海绵垫：5 张(5mm 高密度海绵) 13、显示方式：液晶显示 14、电源线：1 条(国标弯头三插 1.5 米) 15、照明方式：箱内 LED 照明	8	台	
58	(1) 背景幕布套装	1、承重 $\geq 7\text{Kg}$ 2、套装重量 $\leq 6\text{Kg}$ 3、横杆伸缩长度 1725~3000mm 4、横杆分段收合 905mm 5、横杆节数 2 节 6、横杆管径 $\phi 21/\phi 25\text{mm}$ 7、灯架高度 1000~3000mm 8、灯架管径 $\phi 20/\text{中 } 22/\text{中 } 25/\text{中 } 30\text{mm}$ 9、撑开直径 $\phi 1080\text{mm}$ 10、撑脚管径 $\phi 22\text{mm}$ 11、棉质背景布 5 张	4	套	
59	摄影设备  (2) 灯光套装	1. 闪光灯 x3：快速回电， 高品质连续全功率抓拍，与相机同步连拍，清晰抓拍动态影像。6 级光圈系数 1/1~1/32 精确调控 三种无线引闪方式任意切换； 2. 经典配置造型灯泡(原配) X3； 3. 60X90 柔光箱 x2：专业弧形骨架，光线均匀、柔和、色彩饱和度高、光质细腻； 4. 90 八角柔光箱 X1：八角形设计，使被拍摄人物眼中的光斑成圆形，而产生更漂亮的眼神光。色温标准，金属底盘和高强度金属撑杆，坚固耐用； 5. 静物拍摄台 x1：60X130 专业型静物拍摄台，可以根据拍摄要求进行各种布光，铝合金支架设计，轻便耐用。台板采用专用的乳白半透明材质，有些物体拍摄时可以将灯至于拍摄台下。通过台面漫射光增加立体感，后背可以根据要求自由调节俯仰的角度； 6. 铝灯架. x2：全重为 2.5Kg，高度 112-260cm，收合高度 94cm，最大承重 5Kg； 7. 两用灯架. x1：全重为 3.9Kg，高度 145-359cm，收	17	套	

		合高度 122.5cm, 最大承重 3Kg。			
60	(4) 静物摄影箱	1. 60CM*60CM*60CM 摄影箱一个 2. 含 LED 光源*1、柔光布*1、灰色 PVC 背景板*4	17	个	
61	(5) 静物拍摄台套装	1、尺寸: 100cmX200cm 2、产品重量: 15kg 3、最大承重: 5-8kg 4、支架材质: 铝合金 5、背板材质: PE 6、背板厚度: 3.00mm 7、背景纸 100cmX200cm 5 色 4 套	8	个	
62	(6) 专业级全画幅单反相机	1、▲总像素: $\geq 3000$ 万像素 2、▲有效像素: $\geq 3040$ 万像素 3、操作模式: 带全手动功能 4、传感器类型: CMOS 传感器, 支持全像素双核 CMOS AF。传感器尺寸: $36 \times 24$ mm。 5、画幅比: 3:2, 4:3, 16:9, 1:1 6、影像处理系统: DIGIC 6+图像处理器 7、▲最大分辨率: $5760 \times 3840$ 8、对焦方式: 自动对焦, 手动对焦, 单点对焦, 触屏选择对焦, 人工智能自动对焦; 9、液晶屏尺寸: 3.2 英寸, 触摸屏, LCD 显示屏。 10、四防功能: 防水, 防震, 防尘, 新防震系统保持镜头拍摄稳定性 (mvcs) 11、内置 WiFi 12、外接 GPS 模块, 外接模块: GP-E2 13、照片格式: JPEG, RAW, JPEG+RAW, DCF 2.0 14、数据接口: USB 3.0 接口, AV 接口, 麦克风输入接口、视频/音频接口、HDMI 输出接口	17	台	
63	(7) 专业级全画幅单反相机配件	1、铝合金三脚架*1, 液压云台, 拉伸高度 152cm, 收纳高度 54cm, 脚架承重 3KG, 节数 4 节 2、相机包*1 3、微距镜: 拍摄微小物体*1 4、中灰镜: 减弱光线进入*1 5、星光镜*1 6、征途偏振镜*1 7、高速储存卡: 128GB*2 $\geq 80$ MB/秒读取速度 8、内胆包*1 9、清洁套装*1 10、遥控器*1 11、备用电池*1 12、相机电池收纳盒*1 13、读卡器*1 14、屏保*1	17	套	

			15、水平仪*1			
64		(8) 50MM F1.4 定 焦镜头	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持全画幅</li> <li>标准定焦</li> <li>▲焦距:50mm</li> <li>半画幅换算焦距*1:约 80mm</li> <li>镜头类型:自动镜头</li> <li>▲支持自动对焦</li> <li>对焦驱动系统:微型 USM 超声波马达</li> <li>最大光圈:F1.4</li> <li>最小光圈*2:F22</li> <li>近距离对焦:约 0.45 米</li> <li>放大倍率*3:约 0.15 倍</li> <li>镜头滤镜尺寸:58 毫米</li> <li>镜头直径及长度:约中 73.8X50.5 毫米</li> </ol>	17	台	
65		(9) 100MM 微距镜 头	<ol style="list-style-type: none"> <li>▲镜头焦距:100mm</li> <li>APS-C 画幅下的 35mm 规格换算视角*1:约 160mm</li> <li>镜头结构:12 组 15 片</li> <li>光圈叶片:9 片(圆形光圈)</li> <li>最小光圈*2: 32</li> <li>▲最近对焦距离: 约 0.3 米</li> <li>最大放大倍率*3: 约 1 倍</li> <li>驱动系统: 环形 USM 超声波马达</li> <li>手抖动补偿效果: 约 2-4 级*4</li> <li>滤镜直径: 67 毫米</li> </ol>	17	台	
66		(10)外 出相机 干燥箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>重量: 1.3KG (不含吸湿卡)</li> <li>配置: 防潮箱、吸湿卡、防潮垫、加厚海绵内胆包</li> <li>尺寸: 长 26.5cm*宽 20cm*高 22cm</li> <li>材料: 环保 ABS</li> </ol>	17	个	
67	移动 录播系 统	(1)录 播主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>▲外观要求: 要求设备高度集成化, 整体外观小巧便携, 质量不大于 3kg; 自带底座、无需外置支架即可立于桌面方便使用。(要求提供设备照片并加盖原厂公章)。</li> <li>为保证系统性能稳定性与安全性, 系统采用纯嵌入式硬件架构和嵌入式软件系统, 内置固态硬盘<math>\geq</math> 512G;</li> <li>▲主机要求内置电池, 满电续航不小于 6 个小时, 主机支持显示电池电量</li> <li>主机集成触摸屏要求<math>\geq</math>13.3 英寸, 分辨率不低于 1920*1080, 方便在各种场景下进行操作;</li> <li>主机支持 1 路 RJ45 网络接口, 可作为互联网接入使用; 内置 wifi 模块, 可采用无线接入到 WLAN 及互联网;</li> <li>支持一路 HDMI in 采集, 支持分辨率 1920*1080、</li> </ol>	3	台	核心 产品

		<p>1280*720 等分辨率接入。</p> <p>7、主机内置无线图像传输模块，支持无线摄像机、无线图传盒，内置视频文件等信号接入，总资源路数不小于 5 路；</p> <p>8、支持一路 HDMI 输出接口，可扩展实时录制画面到大屏进行显示。</p> <p>9、主机要求内置无线音频模块、并标配与主机无线音频模块配套的无线手持麦、无线领夹麦；</p> <p>10、主机要求支持本地音频、摄像机网络音频等多种信号接入，同时主机具备多种物理音频接口，支持≥2 路音频输入；≥1 路声音输出，并支持音频监听、音量调节与音量状态显示。支持音频降噪设置，支持降噪等级高、中、低选择；</p> <p>11、要求主机支持≥4 路混音输出，且对每一路音频可单独控制音量或开关；</p> <p>12、要求主机支持以触屏的方式将任意画面信号拖拽到预览窗口，完成多画面合成工作，确保主机易用性</p> <p>13、要求主机支持多种直播码率的设置，根据网络传输情况，可选超清、高清、标清可选；</p> <p>14、支持控制摄像机方向，缩放、聚焦等功能，支持预置位设置，支持摄像机移动速度调节；</p> <p>15、支持摄像机码率设置，支持快捷图像模式选择，如室内自动、室内手动、室内亮度增强、户外自动、户外手动、户外阳光模式等快速选择，快速选择合适的图像模式，达到良好的录制直播效果；</p> <p>16、支持摄像机图像自定义，支持亮度、对比度、白平衡、色度、饱和度等参数进行手动调节；并可以保存为自定义模式，方便使用过程中快速调用；</p> <p>17、▲主机内置集成无线视频传输模块，支持数据无线视频接收功能，无线视频传输信号在无阻挡、无干扰情况下室外传输距离不小于 300 米，室内不小于 150 米（提供第三方检测报告复印件）。</p> <p>18、主机无线视频传输模块支持 802.11a/n, 802.11i 等标准协议；采用 5.8GHz 无线技术，发射功率 17dBm，传输速度不低于 300Mbps/s；</p> <p>19、▲为保障视频传输的稳定性与安全性，系统采用信道检测与加密的跳频技术，可自动检测当前网络环境，自动选择最佳通讯信道，防止干扰、也可手动选择信道进行设置（提供第三方检测报告复印件）；</p> <p>20、要求 5 分钟内快速完成配置和搭建，并能实现所有设备间的通讯和数据传输；</p> <p>21、支持日志功能，方便进行设备使用情况监测，问题排查等；</p>			
68	(2) 录	1、系统自带网络带宽测试功能，在直播过程中可对	3	套	

	播直播系统软件	<p>网络带宽等进行实时监测，并带有醒目状态指示信息；</p> <p>2、支持 CPU、GPU 实时温度状态呈现，录制时长和直播时长实时显示，支持磁盘使用情况显示，方便了解设备状态及录制直播情况；</p> <p>3、系统要求支持 DHCP 协议，自动获取网络地址，支持 MAC 地址显示，解决局域网对 MAC 地址认证的需求，支持网络测试，方便了解主机到目标服务器的网络状态；</p> <p>4、视频录制文件基于 H.264、AAC 视音频编码方式。要求系统每路预监场景设置不少于 3 路预置位，预置位支持通过鼠标点击或手指直接点击触摸屏直接进行切换输出；</p> <p>5、系统支持画面一键切换预监至直播输出功能，系统支持接入 5 路信号源，支持不少于 2 路多画面合成，提供不少于 6 种画中画模式输出；</p> <p>6、要求系统支持普通字幕、滚动字幕、台标。要求系统支持台标的设置，满足各场景需求；内置≥10 种字幕模板，其中≥4 种滚动字幕，≥2 种台标模板；</p> <p>7、要求系统支持一键切换特效功能，能通过主机导播台实现镜头切换特效的快速切换输出；</p> <p>8、系统要求支持 RTSP 视频流接入连接，方便扩展各种信号源进行直播录制；</p> <p>9、▲系统要求在停止录制后，系统有写入状态提示，避免在写入状态中误操作导致视频文件的损坏；（系统要求在停止录制后，系统有写入状态提示，提供此项功能系统截图）</p> <p>10、▲系统要求支持硬盘空间不足的预警提示，支持显示主机和摄像机的实时电量显示（提供此项功能系统截图）；</p> <p>11、▲系统要求支持直播码功能，简化直播地址输入，避免直播地址过于复杂导致输入错误而无法正常直播的问题；（系统要求支持直播码功能，提供此项功能系统截图）</p> <p>12、支持文件按创建时间、大小，时长等排序，支持按日期进行文件筛选，导出，以及 FTP 上传；</p> <p>13、支持对接教育云资源管理平台，将录制的文件上传到平台进行统一管理、存储，发布；</p> <p>14、支持在线编辑，支持字幕、特效，音效叠加功能</p>			
69	(3) 无线防水摄像机	<p>1、▲摄像机要求内置无线传输模块，支持数据无线传送功能，支持 IPx6 级防尘防水，能够在户外雨天环境中正常运行（提供第三方检测报告复印件）；</p> <p>2、无线传输信号在无阻挡、无干扰情况下传输距离不小于 300 米，室内不小于 150 米；</p> <p>3、支持标准协议：802.11a/n, 802.11i 无线协议, 支</p>	9	台	

		<p>持无线工作频率：5.1~5.9(GHz) 频率可选；</p> <p>4、▲ 摄像机要求内置电池，续航不小于6个小时，以满足户外场景需求；</p> <p>5、支持一路音频输入接口，可用于外接麦克风采集音频使用；</p> <p>6、摄像机要求支持机械云台，水平180度，垂直90度，支持不少于3个预置位；</p> <p>7、为满足室外使用的需求，要求摄像机具备防水、防尘、透雾等功能，在大雨、沙尘、雾霾等恶劣天气情况下也能正常运行；</p> <p>8、支持手动/自动选择信道抗干扰模式；</p> <p>9、支持曝光模式：长曝光模式、低光优先、高光优先；</p> <p>10、摄像机要求支持不低于20光学变焦，支持1080P、720P等多种分辨率；</p> <p>11、为保证系统整体兼容性，无线防水摄像机需与录播主机为同一品牌。</p> <p>12、▲为保证设备使用寿命，要求摄像机设备平均无故障时间间隔不小于25W小时（MTBF≥25万小时）（提供第三方检测报告复印件）；</p>			
70	(4) 摄像机系统软件	<p>1、支持摄像机模式设置，分别有室内自然模式、室内暗光模式、室内亮光模式、户外晴天模式、户外阴天模式、户外夜间模式、自动识别模式、自动抗闪烁模式、全自动模式等9种模式设置；</p> <p>2、支持智能局域网搜索摄像机IP功能，实现开机自动连接，降低操作复杂度；</p> <p>3、支持噪声抑制设置功能，能够实现2D&amp;3D数字降噪；</p> <p>4、支持手动调节摄像机亮度、对比度、色度、锐度、饱和度等功能；</p> <p>5、支持编码参数快速设置，对码流、码率、关键帧等自由调节；</p> <p>6、调试工具具备云台控制功能，对摄像机放大、缩小、上下左右等操作；</p> <p>7、支持实时显示CPU占用率。</p>	9	套	
71	(5) 无线图传盒	<p>1、设备要求内置无线传输模块，支持音视频数据无线传送功能。</p> <p>2、▲为满足多场景的使用需求，无线图传设备要求具备≥1VGA&amp;HDMI输入、≥1路VGA&amp;HDMI输出，且支持VGA和HDMI音视频信号的输入与环出。</p> <p>3、无线传输信号在无阻挡、无干扰情况下室外传输距离不小于300米，室内不小于150米。</p> <p>4、设备需支持手动拨码功能，通过拨码可选择视频输入类型，音频输入类型、设置网络IP地址。</p>	3	台	



		<p>5、▲设备要求内置电池，续航不小于8个小时，以满足户外场景需求。</p> <p>6、设备需具备液晶显示面板，能够显示设备IP、电量、版本信息、音频输入类型。</p> <p>7、设备要求支持多种音频输入接口，LINE IN≥1路；MIC IN≥2路；</p> <p>8、视频编码格式支持H.264，音频编码采用标准的AAC格式。</p> <p>9、无线工作频率支持5.1—5.9（GHz）频率可选择。</p> <p>10、抗干扰模式支持手动/自动选择信道模式。</p> <p>11、为保证系统整体兼容性，无线图传设备要求与录播主机为同一品牌。</p>			
72	(6) 数据编码软件	<p>1、支持系统序列号、设备型号、版本号、内核版本等信息显示；</p> <p>2、系统支持编码方式、分辨率、帧率、码率状态显示。</p> <p>3、系统支持VGA图像采集的微调功能，微调比例支持按照高、中、低三种模式自由选择；</p>	3	套	
73	(7) 航空箱	<p>1、定制版航空箱，支持项目主要设备放置，配备万向轮，可以一个人轻松拉动设备；</p> <p>2、定制版航空箱内部泡棉要求根据设备规格定制，能够将设备和配件完美嵌套，避免运输过程中损坏的风险；</p>	3	个	
74	(8) 指向性电容麦克风	<p>1、频响：50-16KHz</p> <p>2、指向性：心型指向性</p>	3	个	
75	(9) 折叠三脚架	<p>1、脚管材质：铝合金；</p> <p>2、三脚架自重≤1.65KG，含云台重量≤2.05KG；</p> <p>3、工作高度：63cm≤三脚架高度≤206.5cm；</p> <p>4、锁紧方式：旋钮式锁紧；</p> <p>5、安全承重：≥11KG；</p>	9	台	
76	(10)、控制键盘	<p>1、采用基于USB线缆传输的硬件导播控制键盘，集成供电和数据传输，即插即用。</p> <p>2、导播控制键盘采用LCD液晶显示，能够显示当前运行的系统和预置位信息。</p> <p>3、导播控制键盘支持对不少于4路无线摄像机进行预置位设置和调用，每路无线摄像机支持不少于3个预置位快速设置和调用。</p> <p>4、支持不少于5个无线信号切换按键，无需操作导播主机即可以实现快速的信号切换。</p> <p>5、导播控制键盘采用经久耐用的四维操纵摇杆，手柄上有云台控制、镜头变焦、导播切换功能。</p>	3	台	

77		(11) 云直播 服务资 源平台	<p>1、▲硬件配置：标准机架式服务器，不低于 6 核 3.0GHz 处理器，不少于 32G 内存；标配 8T 企业级硬盘，支持多盘位存储扩展。含导轨套件，标准 19 英寸机架服务器。</p> <p>2、建议资源平台与学校配套智慧录播主机为同一品牌，能够实现设备主机与系统的无缝对接；</p> <p>3、为了保障资源安全，减少病毒与黑客破坏的风险，要求高清资源平台采用 linux 开源操作系统；</p> <p>4、支持组织架构自定义设置，满足学校组织架构配置需求，支持用户批量导入功能，支持自定义角色权限管理，支持小组用户管理，能够满足分组授权的灵活需求；包括学生管理、班级管理 etc 应用；</p> <p>5、录播教室所录制的视频课件能够全自动上传到高清资源平台进行分类管理；</p> <p>6、资源平台可查看注册到系统的录播设备开关机状态，可以远程开启与关闭录播教室的录制与直播；</p> <p>7、▲校级资源平台支持无缝对接至区域资源平台，满足直播、点播资源上传至上级系统综合管理需求；</p> <p>8、系统首页支持通过后台配置，实现直播显示、课程显示、视频专辑、教育动态、视频和直播数据统计等模块开启或关闭，并支持对应模块名称自定义修改</p> <p>9、系统平台采用模块化设计，支持导航菜单功能自定义配置，用户可以自行新增功能菜单，并对菜单中功能进行自行配置，支持菜单排序、外链接跳转、名称修改 etc 应用；</p> <p>10、支持 PC 端门户 LOGO，后台 LOGO，PC 端 Banner 图等自定义设置，PC 端 Banner 图支持以链接形式进行配置，同时支持移动端 LOGO、界面顶部 Banner 图自定义设置；</p> <p>11、系统支持界面一键置灰功能，满足特殊纪念日界面显示要求；</p> <p>12、▲支持视频窗口保持功能，当系统界面拖动时，能够将视频播放窗口缩小并保持在界面右下方持续播放，保证视频观看连续性；</p> <p>13、▲整套移动录播系统提供原厂 3 年保修（提供承诺函并加盖公章）。</p>	3	套	
78		工作椅	<p>1. 面料材质：网布</p> <p>2. 类别：转椅</p> <p>3. 坐垫：原生海绵</p> <p>4. 扶手类型：固定扶手</p> <p>5. 附加组件：带滚轮</p> <p>6. 五星脚材质：钢</p> <p>7. 升降方式：气压升降</p> <p>8. 升降高度：8cm</p>	98	张	

		9. 尺寸：高度 120CM*坐宽 50cm*背高 50cm			
79	洽谈沙发	1. 2.05 米 W*0.84 米 D*0.82 米 H 2. 采用优质皮材质 3. 海绵为高弹力海绵 4. 内置框架为实木架 5. 底下配五金脚架	1	张	
80	工作桌	1. 1 米 W*0.6 米 D*0.76 米 H; 2. 面材采用优质三聚板，使用绿色环保材料； 3. 整体框架采用五金钢架，结实耐用。 4. 颜色：暖白色或枫木色 5. 桌面厚度：≥2cm 6. 可移动主机架 宽 30cm*长 50cm*高 15cm、附静音 PU 轮 7. 无抽屉无储物柜无键盘托 8. 封边条选用优质 PVC 封边条	48	工位	
81	美工组环形工作桌	1. 尺寸：2.4 米 W*2.8 米 D*0.75 米 H 2. 面材采用优质三聚板，使用绿色环保材料 3. 环形，四人工位 4. 颜色：暖白色或枫木色 6. 桌面厚度：≥2cm 6. . 可移动主机架：宽 30cm*长 50cm*高 15cm、附静音 PU 轮 7. 可移动副柜：60 高*宽 45*深 45cm，附静音 PU 轮，副柜开启方式：三层抽屉、静音滑轨	1	张	
82	单人组合工作桌	1. 尺寸：1.2 米 W*1.4 米 D*0.75 米 H，L 形 2. 面材采用优质三聚板，使用绿色环保材料 3. 颜色：暖白色或枫木色 4. 桌面厚度：≥2cm 5. . 可移动主机架：宽 30cm*长 50cm*高 15cm、附静音 PU 轮 6. 侧柜组件：平开储物柜 1 个、容积 60 升	2	张	
83	茶歇柜子	1. 尺寸：1.6 米 W*0.6 米 D*0.8 米 H 2. 面材采用优质三聚板 3. 使用绿色环保材料。 4. 四门，配套液压铰链 5. 颜色：暖白色或枫木色 6. 桌面厚度：≥2cm	1	套	
84	教师椅	1. 面料材质：高档 PU 皮革 2. 类别：转椅 3. 靠背最大角度：120-155 度(含) 4. 坐垫：乳胶软层+原生海绵 5. 扶手类型：升降扶手 6. 附加组件：带滚轮，调节式头枕	1	张	

		<p>7.五星脚材质：钢</p> <p>8.升降方式：气压升降</p> <p>9.升降高度：8cm</p> <p>10.SGS 4级防爆气压杆</p> <p>11.2.5MM 防爆底盘</p> <p>12.尺寸：高度 120CM*坐宽 50cm*背高 50cm</p>			
85	直播台	<p>1.尺寸：1.6米 W*0.6米 D*0.76米 H</p> <p>2.采用高密度中纤板烤漆材质，五金架子支撑</p> <p>3.无抽屉无储物柜</p>	4	张	
86	直播工作桌	<p>1.尺寸：1.2米 M*0.6米 D*0.76米 H</p> <p>2.面材采用优质三聚板，使用绿色环保材料；</p> <p>3.整体框架采用五金钢架，结实耐用。</p> <p>4.颜色：暖白色或枫木色</p> <p>5.桌面厚度：≥2cm</p> <p>6.可移动主机架 宽 30cm*长 50cm*高 15cm、附静音 PU 轮</p> <p>7.无抽屉无储物柜无键盘托</p> <p>8.封边条选用优质 PVC 封边条</p>	4	张	
87	拍摄工作桌	<p>1.尺寸：1.2米 M*0.6米 D*0.76米 H</p> <p>2.面材采用优质三聚板，使用绿色环保材料；</p> <p>3.整体框架采用五金钢架，结实耐用。</p> <p>4.颜色：暖白色或枫木色</p> <p>5.桌面厚度：≥2cm</p> <p>6.可移动主机架 宽 30cm*长 50cm*高 15cm、附静音 PU 轮</p> <p>7.无抽屉无储物柜无键盘托</p> <p>8.封边条选用优质 PVC 封边条</p>	1	张	
88	会议长桌	<p>1.尺寸：3.2米 W*1.2米 D*0.75米 H</p> <p>2.面材采用优质三聚板</p> <p>3.使用绿色环保材料</p> <p>4.整体框架采用五金钢架，结实耐用。</p> <p>5.颜色：暖白色或枫木色</p> <p>6.桌面厚度：≥2cm</p>	1	张	
89	折叠椅	<p>1.材质：优质西皮、高密度定型海绵、五金、加厚钢管</p> <p>2.座宽 38cm、座深 38cm、座高 42cm、高 79cm 、折叠高 88cm</p>	12	张	
90	管理人员工作桌	<p>1.尺寸：1.5米 W*0.8米 D*0.76米 H</p> <p>2.面材采用优质三聚板</p> <p>3.使用绿色环保材料</p> <p>4.半封闭挡板</p> <p>5.带副柜，副柜尺寸：1.6米 W*0.5米 D*0.66米 H</p> <p>6.颜色：胡桃色或黑胡桃色</p>	2	张	

91	管理人员椅子	1. 面料材质：高档 PU 皮革 2. 类别：转椅 3. 靠背最大角度：120-155 度(含) 4. 坐垫：乳胶软层+原生海绵 5. 扶手类型：升降扶手 6. 附加组件：带滚轮，调节式头枕 7. 五星脚材质：钢 8. 升降方式：气压升降 9. 升降高度：8cm 10. SGS 4 级防爆气压杆 11. 2.5MM 防爆底盘 12. 尺寸：高度 120CM*坐宽 50cm*背高 50cm	2	张	
92	储物柜子	1. 尺寸：1.2 米 W*0.6 米 D*0.8 米 H 2. 面材采用优质三聚板 3. 使用绿色环保材料。 4. 双开门，配套液压铰链 5. 颜色：暖白色或枫木色 6. 桌面厚度：≥2cm	1	张	
93	洽谈桌椅组合	1. 尺寸：1.8 米长*0.8 宽*0.75 高 2. 材质：五金钢脚配火烧石面板 2. 下面配带抽屉柜子，配全自动煮水炉 3. 椅子材质木纹五金椅架，座垫带西皮材质，Y 型，75CM 高，47CM 长，50CM 宽，一桌 5 椅组合。	1	张	
94	前台柜	1、尺寸：3 米 W*0.4 米 D*1.2 米 H 2、12 厘夹板做造型，外贴优等 3 厘饰面板，板木线收口，仿大理石纹 3、颜色：黑白相间 4、配可移动主机架：宽 30cm*长 50cm*高 15cm、附静音 PU 轮	1	套	
95	商品展示柜	1、定制 15 厘夹板做造型，优等 3 厘饰面板。 2、10 公分实木线条收包边。 3、暗藏灯带。	7.5	m <sup>2</sup>	
96	隔离方格柜	定制 5 米 W*0.4 米 D*1.2 米 H, 面材采用优质三聚板，使用绿色环保材料。	1	张	
97	学生鞋柜	1. 定制：0.9 米高×2 米宽，面材采用优质三聚板，基材选用优质刨花板，厚度是 25mm, 封边条选用优质 PVC 封边条； 2、使用绿色环保材料：材料须经专业干燥处理，坚固耐用、防变形及开裂。具有防火阻燃、耐高温、抗老化特性，同时具有耐酸碱； 3、整体框架采用五金钢架，结实耐用。	2	张	
98	背景装饰柜	1、定制，15 厘夹板做造型，优等 3 厘饰面板。 2、10 公分板线条收包边。 3、暗藏灯带。	54.8	m <sup>2</sup>	

99	书柜	1、定制 15 厘夹板做造型，优等 3 厘饰面板； 2、10 公分实木线条收包边； 3、暗藏筒灯。	11.7	m <sup>2</sup>	
100	文化墙	1、团队风采照片展示。 2、文化墙面装饰，亚克力 3d 立体励志墙贴标语。 3、电子商务文化氛围装饰。	57	m <sup>2</sup>	
101	服务背景墙	1、定制，15 厘夹板做造型，外贴优等 3 厘饰面板，板线收口。	17	m <sup>2</sup>	
102	背景墙发光字	1、7 个宽 360*高 340LED 发光字, 8 个宽 290*高 270LED 发光字。	1	套	
103	会议室背景墙	1、定制 9 厘夹板做造型，外贴优等 3 厘饰面板，板线收口。	10	m <sup>2</sup>	
104	饮水机	1. 下置式冰温热三用立式饮水机 2. 功率：≤650w 3. 内胆材质：304 不锈钢 4. 容积：5-18.9 升 5. 额定出水量：约 1L-2L/分钟 6. 加热方式：内胆加热 7. 制冷方式：电子制冷 8. 取水方式：推杯 9. 出水口：三个 10. 杀菌方式：无 11. 加水方式：水桶 12. 过滤系统：无 13. 防干烧，缺水自动提示	3	台	
105	吸顶式天花机空调	1、产品功率：3 匹 2、冷暖类型：单冷型 3、是否变频：定频 4、▲制冷量：≥7200W 5、制冷功率：2200W 6、循环风量：1280m <sup>3</sup> /h 7、室内机噪音：≤46dB 8、室外机噪音：≤55dB 9、能效等级：3 级 10、能效比 (SEER)：3.35 11、制冷剂：R32 12、电源性能：220V/50Hz	4	台	
106	壁挂空调	1、匹数：1 匹 2、冷暖类型：单冷 3、能效等级：三级能效 4、变频/定频：变频 5、类型：壁挂式 6、制冷剂：R32 7、制冷功率：690W	6	台	

		8、内机最大噪音：≤34dB(A) 9、外机最大噪音：≤56dB(A) 10、▲制冷量：≥2600W 11、功能：自清洁，可拆洗			
107	立式空调	1、匹数：2匹 2、能效等级：三级能效 3、变频/定频：变频 4、冷暖类型：冷暖 5、类型：立柜式 6、功能：独立除湿 7、制冷功率：1620W 8、制热功率：2300W 9、内机最大噪音：≤38dB(A) 10、外机最大噪音：≤54dB(A) 11、▲制冷量：≥5100W 12、制热量：7110W 13、制冷剂：R32	1	台	
108	打印复印扫描一体机	1、复印/打印方式：激光静电转印方式 2、感光材料：OPC 3、显影系统：干式双组分显影 4、定影系统：高级彩色快速定影技术 5、内存：1GB 6、最大原稿尺寸：A3 7、▲首页输出时间(BK/CL)：6.9 / 9.8s 或更少 8、复印分辨率：600dpix600dpi:BW 300dpix600dpi:Color/ACS 300dpix300dpi:Color 9、打印分辨率：600dpix600dpi 1200dpix1200dpi(半速) 10、复印倍率：固定倍率：25%，50%，61%，70%， 81%，86%，100%，115%，122%，141%，200%，400%。手动 缩放：25% - 400%（以1%为单位） 11、▲连续输出速度：22ppm 12、连续复印张数：1 - 999张 13、供纸量（64g/m <sup>2</sup> ）：1000张 14、纸张厚度：纸盒1&2 64gsm - 90gsm 15、纸张类型：纸盒1：A4 纸盒2：A3, A4, A4R, A5R, 8K, 16KR 自定义尺寸：139.7x210.0 mm u to 297.0x431.8 mm 16、电源：220V 50Hz 10A 17、最大功耗：不超过1.5kw 18、“睡眠”模式能耗：2.0W(无线LAN关闭)， 1.0W(无线LAN开启)。 19、扫描：扫描分辨率：最高600x600dpi；扫描速	1	台	

		度(300dpi)：30 张/分钟			
109	A4 打印复印扫描一体机	<p>1、节能认证、环境认证：有；</p> <p>2、幅面 A4；</p> <p>3、打印、复印速度：单面（彩色/黑白）：27 ppm、双面（彩色/黑白）：21.9 ppm；</p> <p>4、打印分辨率：1200 dpi x 1200 dpi；</p> <p>5、▲首页打印时间：彩色:8.6 秒、黑白:7.7 秒或以下；</p> <p>6、支持自动双面打印、复印；</p> <p>7、网络：有线、无线、无线直连；</p> <p>8、内存 1 GB；</p> <p>9、菜单显示 5.0 英寸彩色触摸屏；</p> <p>10、自动输稿器 双面 50 页；</p> <p>11、供纸容量 纸盒：250 页+多功能托盘 50 页；可选配纸盒：550 页；</p> <p>12、月最大负荷打印量 50000 页；月推荐打印量 250 页~1000 页；耗材：CRG055；</p> <p>13、缩放范围：25至400%（1%的增量）；缩放复印，分套复印，2 合 1 复印，4 合 1 复印，ID 卡复印；</p> <p>14、扫描方式 CIS；支持网络扫描；支持扫描至 U 盘；</p> <p>15、传真：传输速度：Super G3：33.6 kbps 发送/接收内存 约 512 页；电话手柄 标配；</p> <p>16、打印：U 盘直接打印，安全打印，多合一打印，手册打印，缩放打印，海报打印，水印打印，组合打印，分套打印，分组打印，省墨打印等</p>	1	台	
110	保险柜	<p>1. 高 1.2 米、宽 0.48 米、长 0.55 米，双层双门设计</p> <p>2. 钥匙解锁、密码解锁、指纹解锁。32 枚指纹存储数量，精准识别，深浅指纹均可流畅使用。</p> <p>3. 指纹解锁≤1 秒识别速度，即刻解锁。</p> <p>4. ▲12MM 合金钢门板，防暴三联合金锁栓系统。</p> <p>5. LED 显示屏</p>	1	台	
111	电冰箱	<p>1、产品类别：多开门</p> <p>2、总容积：331L</p> <p>3、制冷方式：风冷式</p> <p>4、电源性能：220V/50Hz</p> <p>5、▲耗电量：小于 0.7kwh/24h</p> <p>6、控制方式：电脑温控</p> <p>7、压缩机：变频</p> <p>8、冷冻能力：5.5kg/12h</p> <p>9、噪声值 小于 36db</p> <p>10、无霜功能 支持</p>	1	台	
112	大门自动感应门及配套设备	<p>1、24V 120W/3, 600rpm/3a 直流无刷电动玻璃门电机</p> <p>2、▲开门运行速度：15-46cm/s(可调)</p> <p>3、▲关门运行速度：13-46cm/s (可调)</p>	1	套	



		4、开放时间：0-8s（可调） 5、手动推力：<40N 6、工作环境温度：-20C--+50C 7、电动玻璃门：宽 5*高 2.4=12m <sup>2</sup> 8、不锈钢门框：10 米			
113	实训区自动感应门及配套设备	1、24V 120W/3,600rpm/3a 直流无刷电动玻璃门电机 2、▲开门运行速度：15-46cm/s(可调) 3、▲关门运行速度：13-46cm/s（可调） 4、开放时间：0-8s（可调） 5、手动推力：<40N 6、工作环境温度：-20C--+50C 7、电动玻璃门：宽 3.66*高 2.4=9m <sup>2</sup> 8、不锈钢门框：7.32 米	1	套	
114	玻璃门	1、2.2m <sup>2</sup> 12 厘钢化玻璃玻璃门 2、通用性地弹簧 3、KOB 加厚不锈钢拉手，长 60cm	7	套	
115	防盗门	1、锁具：外防内快锁体 2、防撞：PU 皮条 3、防拆猫眼 4、铰链：明铰链 180 度开 5、填充：高密度环保填充板 6、门板厚度≥90 mm 7、宽 950mm*高 2050mm 8、主要材质：钢 9、开门方向：1 套内右开，1 套内左开	2	套	
116	百叶窗	1、采用现代简约百叶窗帘，一共 7 个窗户 2、材质：铝合金	23.4	m <sup>2</sup>	
117	窗帘	1、采用现代简约无缝拼接遮光布，窗帘固定高度 2.8 米，一共 18 个窗户。 2、材质：聚酯纤维	74	m	
118	窗帘盒	1. 双层 9 厘夹板； 2、按延长米计算，宽度限 20CM 内。	26	m	
119	窗帘遥控智能轨道	1. 电机类型：窗帘电机 2. 控制方式：手机控制，遥控控制 3. 无线连接：WiFi IEEE802.11b/g/n 2.4GHz 4. 窗帘轨道：3 米铝合金直轨 5. 承载重量：50kg 6. 运行噪音：<30dB 7. 安全等级：防护等级：IP40 8. 电机额定电压：100-240V/50-60Hz 9. 工作湿度：0-95%RH 10. 工作温度：-20-55℃	6	台	
120	建筑配套	1、拆除原墙（约 9 立方米） 2、原墙涂料面铲除（约 140 平方米）	1	项	

		<p>3、新建砖墙隔断（150mm厚灰砂砖，约16立方米）</p> <p>4、新建玻璃隔断（12厘钢化玻璃，约43平方米）</p> <p>5、墙面涂料抹灰及粉刷（20mm厚1:3水泥砂浆层，面涂层:合成树脂乳液内墙涂料三道，底涂层:封闭乳胶漆底涂料二道，801胶刮腻子三遍，约330平方米）</p> <p>地面铺贴商用地垫（约380平方米）</p>			
121	安装配套	<p>1、照明配电箱（含配电箱、安装辅材）</p> <p>2、空调配电箱（含配电箱、安装辅材）</p> <p>3、空调辅材（空调配线约940米、JGD25空调配管约95米、JDG20空调配管约100米）</p> <p>4、62个网络信息点布线（埋地、含安装辅材），网线约350米、PVC16网线配管约300米、网络插座4个</p> <p>5、插座94个、照明开关9个，WDZB-BJY-6插座配线约415米、WDZB-BJY-4插座配线约360米、JGD25插座配管约297米。</p> <p>6、WDZB-BJY-2.5照明配线约440米、JGD20照明配管约150米</p> <p>7、8个WIFI点安装（含安装辅材）</p> <p>8、接线盒（灯具）约106个、接线盒（开关+插座）约101个，地面网络+电话模块联体插座约55个、接线盒（地面网络插座）约55个、接线盒（地面网络+电话模块联体插座）约4个</p> <p>9、106套LED条（36W）</p>	1	项	

### 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《进一步加大政府采购支持中小企业力度》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、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。

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。

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支付的成交服务费参照《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书予以原额无息退还。

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、成交通知书授予合同**

### **（一）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。

### **（二）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：海南省技师学院电子商务实训中心项目

项目编号：HNJY2022-32-7

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(52分)	本项分值 52 分，其中标注▲的为重要参数，分值为 30 分，未标注▲的分值为 22 分。投标人提供的设备技术参数与招标文件中的参照参数进行点对点比较：（1）完全满足招标文件要求，得 52 分；（2）不能满足带▲招标要求的每项扣 2 分，技术参数扣分超过 20 分（含）的，已严重偏离采购目标，该项记为 0 分；（3）不能满足未带▲招标要求的每项扣 1 分，技术参数扣分超过 20 分（含）的，已严重偏离采购目标，该项记为 0 分。	52	
2	方案设计得分(6分)	优（4-6 分）：根据现场提供布局效果图，效果图布局合理、美观大方、功能齐全、完全满足需求； 良（1-3 分）：根据现场提供布局效果图，效果图与实际情况相符，基本能描述功能需求； 未提供效果图，不得分；	6	
3	商务部分(6分)	供应商提供类似业绩(2019 年以来)，提供一宗类似单笔合同业绩者得 2 分，满分 6 分（以提供盖章的合同复印件为准）	6	
4	售后服务(6分)	优（5-6 分）：1、供应商设有服务机构，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，在响应文件中明确地提供售后服务机构地址、电话、联系人等资料；2、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。  良（3-4 分）：1、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；2、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。  差（1-2 分）：1、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；2、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。不提供不得分。	6	
5	投标报价	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	30	
6	合计		100	

## 第五部分 合同条款格式

买方：

卖方：

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及项目名称：（项目编号：HNJY2022-32-7）的《采购文件》、卖方的《响应文件》及《成交通知书》，买、卖双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的采购文件、响应文件、《成交通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

### 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：

采购文件合同条款

供应商提交的投标函和投标报价表

招标采购中标品目清单

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（或软件）名称：

仪器设备（或软件）型号：

仪器设备（或软件）产地及厂家：

仪器设备（或软件）单价：

仪器设备（或软件）数量：

合同总价：

大写：

### 三、设备质量要求及卖方对质量负责条件和期限：

卖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。

卖方对所提供的设备须提供相应的维修保养期，保养期内非因买方的人为原因而出现质量问题，由卖方负责。卖方负责包换、包修或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。卖方不能修理或不能调换，按不能交货处理。在保质期期满后，卖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，卖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。

对于中标产品的塑料包装材料应符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料，对于采购产品的运输优先使用清洁能源汽车。如因包装材料、运输环节等被处罚，由卖方承担。

### 四、交货时间、地点、方式：

为配合招标人紧急采购，设备及时到位的需求，成交供应商不得延误合同签订、设备交

付时间。本项目必须在签订合同 30 天内发货到业主指定地点安装调试，由买方负责验收。设备运送产生的费用，由卖方负责。

五、卖方应随设备向买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：买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：买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（卖出价）的汇率折算为人民币结算。

七、付款方式：货物验收合格后，卖方按照要求向买方开具等额增值税发票，买方在收到发票后 30 日内付清货款。

八、违约责任：卖方应按照合同约定按时交付符合要求的货物，否则每逾一日，应按合同价款的万分之三向买方支付违约金，逾期 30 日，买方可以解除合同，卖方应承担违约责任和赔偿买方损失。

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，买卖双方应当接受。

十、本合同发生争议产生的诉讼，由买方所在地人民法院管辖。

十一、本合同一式陆份，中文书写。甲方贰份、乙方、招标代理机构、政府采购监督管理部门、会计中心核算站各执一份，均具有法律效力。

十二、本合同经买、卖、鉴证三方签字、盖章并在鉴证方收到卖方的履约保证金后，合同即生效。

买方：（盖章）

卖方：（盖章）

地址：

地址：

定代表人：

法定代表人：

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：

2022 年 月 日

2022 年 月 日

鉴证方：海南省教学仪器设备招标中心

地 址：海口市西沙路二号

鉴证方代表：

电 话：0898—66779294

2022 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。

## 第六部分 响应文件格式

项目名称:

项目编号: **HNJY2022-**

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：

根据贵方为“\_\_\_\_\_”项目的邀请（项目编号：HNJY2022--），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）

1、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) 法人代表：\_\_\_\_\_

2、有关开户银行的名称和地址：\_\_\_\_\_

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：

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 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：

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。服务费参照《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：

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，将严格按照响应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

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：2022 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

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：