



政府采购合同

甲方:张仲景国医大学筹建处

乙方:联通数字科技有限公司河南省分公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定,按照招标编号:豫财招标采购-2024-1220,张仲景国医大学筹建处智慧校园监控展示中心设施采购项目公开招标的中标(成交)通知书、招标文件、投标方投标文件的要求,经甲、乙双方协商,本着平等自愿、诚实信用的原则,签订本合同,

一、供货产品的名称、商标、型号、制造厂商、数量、金额、交货时间

1、合同总价:RMB3617501.64元(叁佰陆拾壹万柒仟伍佰零壹元陆角肆分),执行多税率,包含13%、9%、6%,不含税金额¥3336422.67(大写:叁佰叁拾叁万陆仟肆佰贰拾贰元陆角柒分),税额¥281078.97元(大写:人民币贰拾捌万壹仟零柒拾捌元玖角柒分)。

2、设备的清单及具体要求详见附件(乙方投标文件投标报价一览表),

3、交货时间:签订合同后60日历天内供货安装调试完毕并申请验收。

4、合同总价为包含设备硬件、预装软件、运输、保险、安装调试、售后服务、培训等一切费用在内的南阳市范围内规定的地点交货价,该价在合同履行期间固定不变。

二、货物产地及标准

1、货物为制造商全新的(原装)产品(含零部件、配件、随机工具等),表面无划伤、无碰撞,无任何缺陷。

2、标准

本合同所指的货物应符合招标文件要求、乙方投标产品所列出的配置、技术参数及各项要求,同时应符合中华人民共和国国家质量及国家安全环保标准。

3、进口产品必须具备原产地证明和商检部门的检验证明及合法进货渠道证明。



4、国内制造的产品必须具备出厂合格证。

5、乙方应将所供货物的用户手册、保修手册、有关资料及配件、备品备件、随机工具等交付给甲方，甲方须知的重要资料应附有中文说明。

三、交货方式和交货地点

货物由乙方送货上门，交货地点为甲方指定的地点。

四、包装

乙方交付的货物应为制造商原厂包装，包装箱号与设备出厂批号一致。

五、安装与调试

乙方必须负责将设备安装并调试至甲方认可的最佳状态，安装调试费用包含在货物价款中，甲方不另行承担设备安装、调试费用。

六、验收方式、质量保证期及售后服务要求

1、验收时，乙方须提供合同约定产品中甲方指定产品的质量检测报告，质量检测报告应由地市级及以上国家质量技术监督部门出具。

2、甲乙双方以本合同约定的产品技术参数、配置为标准进行验收，验收合格后由甲方签署验收证明文件。

3、质量保证期起始时间是：验收合格后甲方签署验收证明文件日期。

4、货物质量保证期根据乙方在投标文件中的承诺和原装产品生产厂家的保质期承诺，质保期为三年。质量保证期内，乙方对所供货无条件包修、包换、包退。

5、质量保证期内，整机或零部件非人为因素不能使用而更换部分的质量保证期相应延长。

6、乙方负责向甲方提供现场操作及维修保养方面的培训。

七、驻场服务要求

类型	服务内容	服务简述	服务对象
进场前准备工作	(一) IT 资产调查	1. 对学院现有中心机房及各楼宇分机房等网络硬件设备进行清查盘点 2. 对学校现有主干网络链路进行清查盘点 3. 对学院现有内网 IP 地址的分配及使用情况 进行清查盘点	整个信息系统



	(二) 基础资料建档	1. 利用资产调查的数据进行物理设备建档, 将搜集的好的 IT 设备信息, 制作设备品牌型号, 系列号, 保修期, IP 地址, MAC 地址和具体的硬件组件信息常用的软件清单列表。 2. 绘制网络拓扑, 统计信息点分布以及各硬件设备和软件系统的数量、拓扑位置、用途等信息。	计算机及外设设备、网络设备、安全设备、服务器设备及其他相关系统硬件
	(三) 软件系统建档	清查盘点学校现有应用系统基本信息, 理清管理部门、管理人员及其他相关信息;	软件及服务器
	(四) 安全威胁评估	在资产调查实施完成后进行, 利用调查所得数据, 配合网络安全运维人员对学校现有整体网络系统进行全面、统一的系统性安全威胁及安全脆弱性评估。	整个信息系统
网络基础运维服务	(五) 网络设备运维服务	1. 对中心机房网络设备做日常维护, 检查设备运行状态、物理部件的运行状态, 发现问题及时处理, 确保整体网络畅通运行。 2. 定期检查设备的系统日志文件, 系统错误记录, 分析系统存在的问题并解决问题。 3. 依据网络应用的需要, 配合应用场景对网络的配置进行调整, 并定时对网络配置进行备份。 4. 对现有 IP 资源梳理后进行整理, 对学院后期新增业务进行 IP 地址规划分发和管控。 5. 重大故障调度配合: 遇重大事项, 如雷击导致的设备烧毁或电源掉电等原因引起的单点通信全阻等重大故障须及时到场协助甲方抢修。	整体网络设备
	(六) 服务器、存储设备维护	1. 对中心非托管区服务器及存储设备进行日常检测, 检查设备运行状态、物理部件的运行状态、接口及链路状态, 发现问题及时处理, 确保设备正常运行。 2. 定期对服务器、存储设备进行清洁除尘, 防止因灰尘引起的静电或发热影响设备的寿命。	所有服务器及存储设备
	(七) 人员配置要求	实配 1 名专业人员驻场运维, 要求计算机网络相关专业毕业, 年龄在 30 周岁以下。	整体网络设备

技术支持与维护服务的范围

(一) 运维的方式及主要工作



1. 运维方式

乙方派驻运维人员到达甲方指定位置进行驻场式运维，运维期间乙方运维人员按照甲方上下班时间进行工作，若有加班或值班听从甲方安排。

乙方运维人员在驻场运维期间除按照我司的行为规范和运维标准进行运维外，还接受甲方的规范及行为要求。同时接受甲方的监督。

2. 运维的主要工作

乙方派驻运维人员到场后，先对运维范围内的设备进行摸底登记，同时对设备之间的系统连接进行梳理，便于后期设备出现故障后的快速排查及处理，同时对驻场服务要求内的日常工作内容配合甲方完成。

乙方拥有此类运维经验，派驻运维人员具备基本运维服务能力。

驻场服务服务金额¥120000.00元（大写：人民币壹拾贰万元整），驻场服务年限为一年，乙方证在故障发生24小时以内响应并排除故障。

八、付款方式

到货款：乙方完成货物到货，确保硬件安装与调试成功，甲方验收硬件安装合格后5个工作日内，乙方开具对应金额的增值税普通发票，甲方支付设备硬件部分货款¥1087065.00元（大写：人民币壹佰零捌万柒仟零陆拾伍元整）。

结算款：本项目软件上线，竣工验收合格后5个工作日内，乙方开具对应金额的增值税普通发票，甲方向乙方支付剩余价款¥2530436.64元（大写：人民币贰佰伍拾叁万零肆佰叁拾陆元陆角肆分）。

乙方的运维服务费在服务期满，无违约情况下，由乙方开具发票后，甲方一次性支付。

九、违约责任

1、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物（包括安装、调试）达不到验收标准的，乙方须向采购单位支付本合同总价10%的违约金，甲方可向河南省财政厅政府采购监督管理处投诉。

2、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物（包括安装、调试）达不到验收标准的，除乙方按照第八条第1款交纳违约金外，从逾期之日起乙方需另外每日按本合同总价2%的数额向采购单位支付违约金；逾期十五日以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担，甲方可向河南省财政厅政府采购监督管理处投诉。

3、验收时，甲方如发现乙方交付的产品品种、型号、规格、质量一项或多项不符合合同约定的产品技术参数、配置等，除乙方按照第八条第1款及第2款交纳违约金外，乙方已交付的货物由甲方存留，直至在规定的时间内交付合同约定的产品，并达到验收标准；规定的时间到后，乙方交付的货物仍未达到合同约定



定的,甲方终止合同。

4、乙方不按其售后服务承诺响应甲方的服务请求的,乙方须向甲方支付合同总价10%的违约金。

5、甲方不按合同规定接收货物,或无正当理由不按要求办理结算手续的,甲方须向乙方支付本合同总价10%的违约金,同时乙方可向河南省财政厅政府采购监督管理处投诉。

十、提出异议的时间和方式

1、甲方在验收中如发现货物的品种、型号、规格、质量不符合约定的,应在妥善保管货物的同时,合理期间向乙方提出书面异议。

2、乙方在接到甲方书面异议后,应在24小时内作出处理并予以书面说明;否则,即视为乙方默认了甲方提出的异议。

3、甲方因违章操作、保管保养不善等自身因素造成质量问题的,不得提出异议。

十一、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因无法履行合同时,应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报,以减轻可能给对方造成的损失;在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后,允许延期履行或修订合同,并视情况免于承担部分或全部的违约责任。

十二、争议的解决

1、合同履行过程中发生的任何争议,双方协商解决,如协商不能达成一致,向南阳市有管辖权的人民法院起诉。

2、因货物质量问题发生的争议,统一由南阳市质量技术监督局鉴定,其鉴定为最终鉴定。货物符合质量技术标准的,鉴定费由甲方承担;货物不符合质量技术标准的,鉴定费由乙方承担。

十三、其它

1、合同所有附件均为合同的有效组成部分,与合同具有同等的法律效力。合同附件包括:项目标号豫财招标采购-2024-1220,张仲景国医大学筹建处智慧校园监控展示中心设施采购项目的招标文件、乙方投标文件及招标过程中形成的其他文件。

2、本合同经甲乙双方代表或授权代理人签字盖章之日起生效。



3、本合同一式捌份：甲方持有伍份，乙方持有叁份，均具有同等法律效力。

甲方：(公章)

授权代理人：张仲景

日期：2025.2.6

地址：河南省南阳市北京南路 539 号

电话：0377-63526305

甲方开户行：建设银行南阳分行营业部

甲方账号：41050175860809667667

甲方账号名称：张仲景国医大学筹建处

甲方统一社会信用代码：12410000MB1P768943

乙方：(公章)

法定代表人(授权代理人)：张波

日期：2025.2.6

地址：郑州市金水区北环路 40 号院

1 号楼

乙方手机：

乙方开户行：中国工商银行股份有限

公司郑州行政区支行

乙方账号：1702029119201085202

乙方账号名称：联通数字科技有限公

司河南省分公司

乙方统一社会信用代码：

91410105799154499U

企业规模：微企业 小企业 中型企业 大型企业√ (请在相对应选项划

√)



附件一：项目清单

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计(元)	交货安装时间
1	天花喇叭	TF-C0621K	1. 额定功率:50W; 2. 阻抗:8 欧姆; 3. 频宽:50-20KHz; 4. 灵敏度:90dB±3; 5. 黄色玻纤盆橡胶胶边,8 寸窄边吸顶喇叭,25 芯蚕丝膜高音; 6. 开孔尺寸: 直径 250mm;	广东保伦电子股份有限公司	只	8	680.00	5440.00	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收
2	展厅音频系统	TF-SSHH4	1. 数字功放功率消耗低,能量使用转换率高,发热量小,符合绿色环保的要求。 2. 工作状态处于开关状态,整体失真小,还原度高 3. 内置精确限幅电路,无论负载阻抗大小,电路都能检测到输出是否削峰并提前给与限制,使系统操作更为安全。 4. 开机软启动保护,过载保护,过热保护,直流保护,短路保护,输入峰值/压线,输出智能削波保护。 5. 功率: 8Ω: 2*450W, 4Ω: 2*900W 2Ω: 1800W 6. 模式: 立体声/并接 7. 灵敏度: 0.775/1.0/1.4V 8. 失真率: <0.5% 9. 频率响应: 20HZ-20KHZ 10. 阻尼系数: >700@8Ω 11. 信噪比: 98DB	广东保伦电子股份有限公司	台	2	2800.00	5600.00	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收
3	音频处理器	TF-0UBBH	1. 8 路模拟音频输入 8 路模拟音频输出,支持麦克风输入和线路输入自由切换; 2. 每路麦克风输入带 9 级灵敏度调节; 3. 每路输入带 48V 幻相电源开关; 4. 每路输入带反馈抑制功能开关,两档调节; 5. 带 AUTOMIX 自动混音和矩阵混音功能;	广东保伦电子股份有限公司	台	2	6500.00	13000.00	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收

4	无线 话筒	TF- OASP6	<p>6. 输入 31 段 PEQ 可调, 输出 10 段 PEQ 可调; 7. 带视觉跟踪控制功能, 支持绝大多数国内外摄像头控制协议; 8. USB 免驱自动连接软件, 另外支持 RS232 中控制制; 9. 支持手机 APP 软件网络控制; 10. 支持触控屏线控制;</p> <p>1. 使用 UHF600-999MHz 频段, 避免干扰频率 2. 采用天线分集接收电路设计, 保证有效距离不断讯, 消除死角 3. 采用先进的数字导频技术, 内置 30 组频率, 每组 8 个频点, 可 200 个包房同时使用而不互相干扰 4. 空闲频率自动扫描功能, 红外线搜寻对应频点 5. 采用锁相环频率稳定系统, 具有 240 个精选频道 6. 接收机采用彩色 TFT 显示屏、发射器采用 OLED 显示屏; 均可以显示音频电平, 电池电压和菜单式功能调节。 7. 接收机可调发射高低功率 8. 具备低频切除功能 9. 多档麦克风音量增益选择 10. 使用距离 100 米 11. 标准的 19 英寸安装尺寸 12. 手持麦 2 节 1.5V AA 电池供电, 连续使用不低于 5 小时。</p>	广东保 伦电子 股份有 限公司	套 2	2800.00	5600.00	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收
5	无线 话筒	TF- OASPR	<p>1. 使用 UHF600-999MHz 频段, 避免干扰频率 2. 采用天线分集接收电路设计, 保证有效距离不断讯, 消除死角 3. 采用先进的数字导频技术, 内置 30 组频率, 每组 8 个频点, 可 200 个包房同时使用而不互相干扰 4. 空闲频率自动扫描功能, 红外线搜寻对应频点 5. 采用锁相环频率稳定系统, 具有 240 个精选频道 6. 接收机采用彩色 TFT 显示屏、发射器采用 OLED 显示</p>	广东保 伦电子 股份有 限公司	套 2	2800.00	5600.00	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收



m)							
<p>5、驱动方式：恒流驱动</p> <p>6、整屏平整度：≤0.04mm</p> <p>7、模组平整度：≤0.03mm,拼接缝：≤0.03mm</p> <p>8、白平衡亮度：≥600Cd/m²</p> <p>9、亮度均匀性：≥99%</p> <p>10、色度均匀性：±0.001Cx、Cy 内</p> <p>11、色温：800-18000K</p> <p>12、水平视角：≥170° 垂直视角：≥170°</p> <p>13、对比度：≥8000: 1</p> <p>14、刷新率：≥3840Hz</p> <p>15、像素失控率：≤1/100000</p> <p>16、发光点中心偏距：≤0.8%</p> <p>17、峰值功耗：≤300W/m²平均功耗：≤120W/m²</p> <p>18、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善</p> <p>19、色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K</p> <p>20、PCB 板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；PCB 板采用 FR-4 材质，电路采用多层设计，符合 CQC13-471301-2018 国家标准</p> <p>21、每个灯芯的波长误差值在±1nm 以内，每个灯芯的亮度误差在 5%以内</p> <p>22、具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象</p> <p>23、屏幕表面光反射率：照度=10Lux/5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）<3.0cd/m²</p> <p>24、灰度等级：采用 14bit 技术</p> <p>25、采用 PWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，</p>							



				<p>14bit 灰度; 20%亮度, 12bit 灰度, 显示画面无单列或单行像素失控现象; 支持 0-100%亮度时, 8-14bits 灰度自定义设置</p> <p>26、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>27、抗电强度: 在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压 3kv/50Hz, 保持 1min, 不应出现飞弧和击穿现象</p> <p>28、具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制, 对可能发生的潜在故障记录日志, 并向操作员发出警报信息</p> <p>29、具有单点亮度校正, 校正后亮度损失$\leq 8\%$; 具有颜色校正功能, 具有灰度校正, 支持模组校正, 具有校正数据存储及自动回读功能</p> <p>30、可实现 LED 单点检测, 通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。</p> <p>31、数据备份: 数据记忆储存于 LED 显示模块箱体中, 更换箱体设备时, 无需重新设定参数</p> <p>32、产品芯片可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果 (动态节能, 智能息屏), 开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上</p> <p>33、防护性能: 具有防静电、防磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能; 具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60</p> <p>34、平均无故障时间: MTBF 平均无故障时间$\geq 20000h$;</p> <p>35、屏幕温升: 最高亮度 (白平衡) 持续工作 4 小时, 模组表面温升小于 20K</p> <p>36、支持自动 GAMMA 校正技术, 14bit 自动调节, 通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不改善, 各项重要指标如色彩还原性、色温调节范</p>					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--



1	视频	卡莱特	<p>围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准</p> <p>37、光生物安全检测：无危害类：8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在16min（1000s）内不造成近紫外危害（EUVA），并在2.8h（10000s）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在10s内不造成对视网膜热危害（LR），且在1000s内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）</p> <p>38、盐雾：盐雾10级</p> <p>39、阻燃：PCB板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到V-0等级</p> <p>40、产品通过GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》试验，辐射干扰检测结果符合标准规范要求，符合ClassB限值要求。在30-230MHz频率范围内，峰值限值$\leq 41 \mu V/m$；在230-1000MHz频率范围内，峰值限值$\leq 46 \mu V/m$</p> <p>41、箱体防护等级：IK10</p> <p>42、模组电源接口采用4P接插头，免工具维护。</p> <p>43、摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果80%</p> <p>44、表面硬度：具备划痕性能技术，表面硬度$\geq 15H$</p> <p>45、浪涌（冲击）抗扰度：LED显示屏通过符合GB/T17626.5-2008标准的浪涌（冲击）抗扰度试验</p> <p>46、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量$\leq 20\%$。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED显示屏蓝光辐亮度$\leq 80W.m^{-2}.sr^{-1}$，符合肉眼观看标准。</p> <p>47、滑石粉密度：2KG/m³网孔径75um使用次数：小于20次，实验时间8H。试验后检查样品无进尘现象。屏幕防尘等级符合IP6X（防尘）</p>	卡莱特	台	1	11800.0	11800.0	签订合同后60日
---	----	-----	---	-----	---	---	---------	---------	----------



0	处理器	X12m	<p>2、支持2路HDMI 1.4和2路DVI输入</p> <p>3、支持最大带载1048万像素，最宽16384像素，或最高8192像素</p> <p>4、支持最大输入分辨率4096×2160@60Hz，支持自定义分辨率设置</p> <p>5、支持16路千兆网口输出</p> <p>6、支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放</p> <p>7、支持6画面显示，位置，大小可自由调节</p> <p>8、支持精确颜色管理，调整显示屏色域</p> <p>9、支持视频同步锁相技术</p> <p>10、支持独立音频输入输出</p> <p>11、支持HDMI和DP音频解析输出</p> <p>12、支持LAN口控制</p> <p>13、支持手机端APP控制</p> <p>14、支持RS232串口协议控制</p> <p>15、支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术</p> <p>16、支持亮度和色温调节</p> <p>17、支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术</p> <p>18、支持亮度和色温调节</p>	云科技股份有限公司		0	0	历天内供货安装调试完毕并申请验收	
1	电脑	宏碁 Veriton D650	<p>CPU: ≥I5 10500 处理器</p> <p>主板: Intel 460 系列芯片组及以上, 主板与主机同品牌</p> <p>内存: ≥8G DDR4 内存, ≥2 个 DIMM 插槽</p> <p>硬盘: ≥1T SATA3 7200RPM HDD+256G M.2 NVME SSD</p> <p>显卡: 集成高性能显卡及以上</p> <p>机箱: ≤15L 立式机箱</p> <p>键盘及鼠标: 防水键盘和光电鼠标</p> <p>显示器: ≥21 寸宽屏液晶</p> <ul style="list-style-type: none"> •减少插连接件, 减少故障点, 故障率更低; •支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度; •全新灰度引擎, 低灰度表现更佳; 	宏碁集团	台	1	4350.00	4350.00	签订合同后60日 历天内供货安装调试完毕并申请验收
1	接收卡	卡莱特 E80		卡莱特云科技股份有限公司	张	4	185.00	7400.00	签订合同后60日 历天内供货安装调试完毕并申请验收
2						0			



1	7	体验互 动硬件	架	<p>98寸交互大屏</p> <p>希沃 FG98EB</p>	<p>屏幕尺寸 98"LED屏(16:9): 2157.9 x 1213.35mm 【HxV】</p> <p>分辨率 3840 (H) × 2160 (V)</p> <p>可视角度 178 degree (H): 178 degree (V)</p> <p>亮度 350cd/m2</p> <p>对比度 5000: 1</p> <p>响应时间 ≤8ms</p> <p>颜色深度 16. 7M</p> <p>扫描频率 4K-30MHZ</p> <p>背光源 DLED</p> <p>显示输出 HDMI</p> <p>彩色制式 PAL、NTSC</p> <p>声音 3 维立体声音效 输出功率 2*10W</p> <p>显示屏保护 4mm 全钢化防爆玻璃</p> <p>触摸嵌入方式 内置一体式, 非外挂式</p> <p>触摸感应技术 红外感应识别触摸技术 (10 点)</p> <p>书写方式 手指、触摸笔或其它直径不小于 5mm 非透明物 体 (多点 8mm)</p> <p>光标速度 120 点/s</p> <p>定位精度 90%以上触摸区域为 ± 2mm</p> <p>通讯接口 B 型 USB 公头</p> <p>触摸分辨率 32767*32767</p> <p>触摸次数 理论无限次</p> <p>计算机响应 系统自动识别; ≤15ms</p> <p>驱动程序 免驱</p> <p>触摸功能 支持 20 点电脑触摸操作、支持图像放大、缩 小、旋转</p> <p>主板系统 主流操作系统</p>	广州视 睿电子 科技有 限公司	台	3	23500.0 0	70500.0 0	调试完毕并申请 验收
---	---	------------	---	---------------------------------	--	--------------------------	---	---	--------------	--------------	---------------



18	75寸交互大屏	希沃 FG75EC	<p>主板处理器 四核 Cortex-A55 主板存储空间 32G 主板内存 4G (高速 DDR4) 输入端口 RJ45*1、HDMI*1、USB3.0*1、USB2.0*1、RS232 串口*1、AV*1 输出端口 耳机*1、触摸 TOUCH*1、AV*1、同轴*1 前置端口 USB*2, HDMI IN, TOUCH USB, TYPE-C</p> <p>安装方式 挂架 电源类型/方式 三芯电源/固定 功耗 ≤580 瓦 电压 220V/50Hz 音响 前置 2个 8Ω10W 中音喇叭 嵌墙安装尺寸 2216.2mm*1316.6mm*106.7mm 嵌墙安装原则 单边加大 20mm 待机功耗 ≤0.5W 使用寿命 ≥50000 小时</p> <p>屏幕尺寸 75"LED屏(16:9): 1649.6 x 927.9mm 【HxV】 分辨率 3840 (H) × 2160 (V) 可视角度 178 degree (H): 178 degree (V) 亮度 350cd/m2 对比度 5000: 1 响应时间 ≤8ms 颜色深度 16.7M 扫描频率 4K-30MHZ 背光源 DLED 显示输出 HDMI 彩色制式 PAL、NTSC 声音 3 维立体声 音效 输出功率 2*10W 显示屏保护 标配防炫钢化防爆玻璃</p>	广州视睿电子科技有限公司	8台	11000.00	88000.00	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收
----	---------	--------------	---	--------------	----	----------	----------	--



				<p> 触摸嵌入式 内置一体式, 非外挂式 触摸感应技术 红外感应识别触摸技术 (20 点) 书写方式 手指、触摸笔或其它直径不小于 2mm 光标速度 120 点/s 定位精度 90%以上触摸区域为±1mm 通讯接口 B 型 USB 公头 触摸分辨率 32767*32767 触摸次数 理论无限次 计算机响应 系统自动识别: ≤15ms 驱动程序 免驱 触摸功能 支持 20 点电脑触摸操作、支持图像放大、缩小、旋转 主板处理器 四核 Cortex-A55 主板存储空间 32G 主板内存 4G 输入端口 RJ45 网线接口*1, AV 输入接口*1, HDMI 2.1 接口*1, USB 3.0 接口*1, USB 2.0 接口*1 输出端口 同轴输出, 耳机音频输出, 触摸输出接口, RS232 前置端口 USB*2, HDMI IN, TOUCH USB, TYPE-C 安装方式 挂架 电源类型/方式 三芯电源/固定 功耗 ≤290 瓦 电压 220V/50Hz 音响 前置 2 个 8Ω10W 中音喇叭 嵌墙安装尺寸 1707.4mm*1013mm*83.2mm 嵌墙安装原则 单边加大 20mm 待机功耗 ≤0.5W </p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



1	9	43 寸 触摸 一体 机	美晶 MG- CM430	<p>使用寿命 ≥50000 小时</p> <p>类别/Category LED (LED 背光)</p> <p>自然光技术 Yes</p> <p>动态对比 Yes</p> <p>色温 标准/ 暖色 / 冷色</p> <p>背光调整 Yes</p> <p>画面比例 4:3, 14:9, 16:9, 字幕</p> <p>画效模式 标准, 明亮, 柔和, 自设</p> <p>背光类型 LED</p> <p>显示比例 16:9</p> <p>屏幕尺寸 43"</p> <p>分辨率 1920*1080</p> <p>亮度 500 (整机)</p> <p>对比度 50000:1</p> <p>响应时间 ≤8 毫秒</p> <p>可视角度 176° /176° (整机)</p> <p>使用寿命/Life Time >30000 小时</p> <p>像素/Color 16.7M</p> <p>显示区域 942.2 (水平) x530.4 (垂直) mm</p> <p>电源性能 100-240V 交流, 50/60HZ</p> <p>机身材质 铝合金、冷压板、亚克力</p> <p>语言 中文、英文 (可根据客户要求制定)</p> <p>支持主流操作系统</p> <p>视窗材料 钢化玻璃</p> <p>机身颜色 黑色</p> <p>触摸输入 USB 接口</p> <p>全钢化玻璃 4mm 厚全钢化玻璃</p> <p>触摸框分辨率 32768*32768</p> <p>触摸精度 ±2.0mm</p> <p>接口 USB2.0</p>	深圳美 晶专显 科技有 限公司 给	台	2	4300.00	8600.00	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收
---	---	-----------------------	--------------------	--	-------------------------------	---	---	---------	---------	--



				<p>防静电 ESD: 触摸式放电 +8kv; 空气式放电+15kv 漂移 工作温度范围内不会产生漂移 采样率 120PT/s 鼠标仿真 点击, 拖拽, 双击, 右键单击 多点触摸 十点触摸 校准方法 4pts 触摸次数 无限制 触摸激活力 不需要触摸激活力 触摸方法 手指, 画笔, 专用笔或其他不透光的触摸感应介质 整机平均无故障率 (MTBF) ≥80000 小时 响应速率 ≤10ms 透光率 ≥92%, 处理器 (cpu) intel I3/I5/I7 WIFI: 2.4G 双天线 内存 ≥8G 硬盘 固态 ≥256G USB USB2.0 四个/3.0 二个</p>					
20	交互设备	iQOO Z9 Turbo+	<p>CPU: ≥联发科 天玑 9300+ ROM 容量: ≥256GB 后置: ≥5000 万像素 前置: ≥1600 万像素 内存: ≥12GB 电池: ≥6400mAh 屏幕: ≥6.78 英寸 分辨率: ≥2800x1260px</p>	vivo 公司	台	3	3300.00	9900.00	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收
21	集中式综合管控平台	长亭定制	<p>总体要求: 独立的硬件服务器, 支持通过展台管理模块分配体验者账号和搭建各展台互动体验活动, 并可设定各展台的名称、logo、体验者名称、互动体验系统等信息。 平台管理员可以对正在进行的各展台的各展台进行管理。管理员可</p>	北京长亭科技有限公司	套	1	240000.00	240000.00	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收



	台	<p>以通过体验管理模块发布公告、管理各展台环境虚拟机状态。管理员可以对已经完成的竞赛进行管理。管理员可以通过赛后管理模块浏览体验者的最终排名。</p> <p>体验管理:</p> <p>体验前管理: 统一管控各体验展台互动体验过程, 管理员可以设定一场新互动体验活动的名称、时间、Logo、计分规则等竞赛基本信息, 管理员可以为一场新互动体验选择参赛战队, 可以控制各展台开台顺序, 分为全开、全隐藏、按序开台三种模式。管理员可以为一场新互动体验选择用于投影的展示界面</p> <p>体验中管理: 管理员可对所有参赛人员发布公告信息, 管理员可在互动体验过程中对选手的总分进行加减分控制, 根据互动体验场景需求, 支持自定义编辑互动体验场景。系统默认提供勒索病毒攻击、U 盘安全攻击、钓鱼邮件攻击、绵羊墙攻击、NFC 隐私泄露攻击、手机 APP 攻击、二维码攻击、恶意文件攻击 8 套攻防兼备体验场景, 以互动体验展台交付。可以对现有赛题进行分类筛选查看、编辑、预览、删除等操作。</p> <p>竞赛模式: 系统可支持创建攻防兼备 (AWD) 类型和竞速夺旗 (CTF) 类型的场景, 录入场景名称、描述, 并选择场景内的赛题体验展台:</p> <p>虚实融合: 支持虚实融合的互动体验环境, 系统既可以满足根据互动体验需求搭建虚拟仿真互动体验环境, 同时也支持与展台实体演示装置融合联动。</p> <p>攻防可视化</p> <p>2D 版 AWD 转盘展示界面、3D 城市 AWD 界面、星球 CTF 界面: 对当前正在进行的互动体验的排名进行展示, 并展示队伍每轮的名次变化情况; 实时显示所有展台参赛队员的所有得分记录; 每个展台参赛队员使用气垫或气垫进行展示; 通过射线的方式展示攻击行为, 不同的攻击方式</p>				
--	---	---	--	--	--	--



2			<p>射线会使用不同的颜色进行区分 分数曲线展示界面：对当前正在进行的竞赛的排名进行展示；对所有队伍的得分曲线进行展示，每轮作为一个统计区间，对自比赛开始至当前时间的所有得分记录进行统计；实时显示所有队伍的所有得分记录 考核选拔 实体机接入模块：支持参赛队员的真实PC接入到互动竞赛环境；对各队员展台进行隔离，并为每个队伍提供一个专属互动体验场景 竞赛信息展示模块：提供竞赛实时攻防信息的显示，提供竞赛公告的显示；提供竞赛排名的显示，可分为总分、得分、失分三种模式 实时评分模块 评分模块：为参赛队提供统一的答题入口，并实时对参赛队提交的答案进行评判；提供动态Flag功能，题目Flag按规则变化，有效防止作弊 作弊处理模块：实时监控选手提交的flag 动态flag 模式中如发现选手交换flag 则取消该题成绩 成绩处理模块：平台拥有取消全部成绩和取消单选题成绩功能，以及加减分功能可灵活控制选手分数 赛队管理 人员管理：批量导入或者单个添加参赛人员；对现存参赛人员进行管理操作，例如编辑、删除、导出等 封号管理：为防止人员暴力破解账号密码，系统将连续输入5次错误密码的账户进行封号。管理员可以解封。 战队管理：批量导入或者单个添加战队；对现存战队进行管理操作，例如编辑、删除、导出等</p>	北京长亭科技有限公	套	1	200000.00	200000.00	签订合同后 60 日历天内供货安装调试完毕并申请
2	勒索病毒攻击	长亭定制	定制展示软件 勒索病毒攻击软件开发；定制勒索病毒攻击软件，自主开发设计勒索病毒攻击教育演示软件。						



	<p>体验系统</p>		<p>模拟黑客攻击：支持模拟黑客攻击体验，允许体验者通过模拟黑客端对受害机进行勒索病毒的投放操作。 勒索状态展示：受害机中毒后，桌面文件应自动加密，模拟真实勒索病毒行为。支持加密文件展示，展示受害机桌面文件被勒索病毒感染而加密后的状态，以及点击文件时出现的勒索弹窗。加密后的文件应显示勒索弹窗，要求支付赎金以获取解密密钥。 操作指南：演示过程中应有明确的指导和操作提示，确保体验者易于理解。 恢复机制：展台需要支持提供解密或恢复机制，体验系统感染后，可以通过解密或恢复机制进行复原。 安全指标：互动体验过程恶意软件，不会对体验者或展台演示受害机造成实际的病毒威胁。恶意软件泄露不得对外部实体主机造成病毒威胁。 警示教育：演示应包含终端用户如何防止勒索病毒攻击的教育警示信息</p>	<p>公司</p>			<p>验收</p>
<p>2 3</p>	<p>U盘安全攻击体验系统</p>	<p>长亭定制</p>	<p>定制展台软件 场景开发设计：U盘攻击演练核心装置，自主开发设计U盘攻击教育演示装置。定制BadUSB U盘、攻击脚本、远程控制软件等 定制U盘：定制植入木马或脚本的U盘演示装置，支持体验者使用该定制U盘，进行攻击演示。 演示效果：支持U盘木马自动激活功能，无需用户干预即可在插入U盘后即可激活，修改注册表、启动项、关闭服务进程、修改桌面背景、被远程控制等功能 操作指南：U盘攻击的演示过程中应有明确的指导和操作提示，确保体验者易于理解。 恢复机制：展台需要支持提供木马清除或恢复机制，体验系统感染后，可以通过消杀、还原或恢复机制进行复原互动体验系统。</p>	<p>北京长亭科技有限公司</p>	<p>1套</p>	<p>170000.00 170000.00</p>	<p>签订合同后60日历天内供货安装调试完毕并申请验收</p>

2			长亭制	<p>安全指标: 互动体验过程 U 盘木马软件, 不会对体验者或展台演示受害主机造成实际的破坏威胁。木马软件泄露不得对外部实体主机造成攻击威胁。</p> <p>警示教育: 演示软件应包含, 针对体验者进行如何防止 U 盘攻击的教育警示信息。</p> <p>演示系统软件</p> <p>场景开发设计: 定制钓鱼邮件演练软件, 自主开发设计钓鱼邮件攻击教育演示系统。</p> <p>环境搭建: 定制搭建基于 windows 的邮件攻击演示环境, 支持体验者使用该定制邮件服务系统, 进行邮件钓鱼攻击, 同时支持对钓鱼过程的实时监控。</p> <p>演示效果: 支持通过邮件功能, 发送恶意钓鱼邮件, 被攻击的端点击邮件中的链接后会被植入木马, 当受害机打开邮件、输入密码时, 会被黑客机获取隐私账户信息等相关信息的效果呈现。</p> <p>操作指南: 邮件钓鱼攻击的演示过程中应有明确的指导和操作提示, 确保体验者易于理解。</p> <p>恢复机制: 展台需要支持提供钓鱼攻击后环境的清除或恢复机制, 展台体验系统感染后, 可以通过消杀、还原或恢复机制进行复原互动体验系统。</p> <p>安全指标: 互动体验过程钓鱼攻击的木马软件, 不会对体验者或展台演示受害主机造成实际的破坏威胁。木马软件泄露不得对外部实体主机或网络造成威胁。</p> <p>警示教育: 演示软件应包含, 针对体验者进行如何防止邮件钓鱼攻击的教育警示信息</p>	北京长亭科技有限公司	1 套	170000.00	170000.00	签订合同后 60 日内供货安装调试完毕并申请验收
2 5		绵羊墙攻击体验系统	长亭制	<p>定制演示软件</p> <p>场景开发设计: 定制绵羊墙演练软件, 自主开发设计绵羊墙攻击教育演示系统。</p> <p>环境搭建: 定制搭建绵羊墙攻击演示环境, 支持体验者使用该定制演示系统, 进行绵羊墙攻击, 支持网络内所有</p>	北京长亭科技有限公司	1 套	170000.00	170000.00	签订合同后 60 日内供货安装调试完毕并申请验收



2	手机APP攻击系统	<p>体验数据进行清理、复原互动体验系统。 安全指标: NFC 隐私泄露攻击互动体验过程, 不能对体验者或展台演示受害机造成实际的破坏威胁。实验装置不得对外部实体银行卡等造成威胁。 警示教育: 演示软件应包含, 针对体验者进行如何防止通过 NFC 近源攻击的教育警示信息</p>	北京长亭科技有限公司	1	170000.00	170000.00	签订合同后 60 日内供货安装调试完毕并申请验收
28	定制演示软件	<p>定制演示软件 场景开发设计: 定制恶意手机 APP 演练装置, 自主开发设计。 环境搭建: 定制搭建利用恶意 APP 进行移动终端攻击的演示环境, 体验者使用该定制演示系统, 可实现对演示手机进行窃密。 演示效果: 支持定制手机 APP 绑定木马, 体验者通过下载安装 APP 软件过程, 手机被植入恶意木马并运行。实现对手机进行隐私窃取、植入病毒木马或存在偷发短信、摄像头监控等恶意行为, 泄露用户身份, 照片等信息, 为进一步诈骗提供便利, 可能造成重大财产损失等演示效果呈现。 操作指南: 手机恶意 APP 攻击体验展台的演示过程中应有明确的指导和操作提示, 确保体验者易于理解。 恢复机制: 手机恶意 APP 攻击体验展台需要支持提供攻击后环境的清除或恢复机制, 可以通过清除、还原或恢复机制对体验装置进行清理、复原互动体验系统。 安全指标: 手机恶意 APP 攻击互动体验过程, 不能对体验者或展台演示受害机造成实际的破坏威胁。恶意 APP 软件不得对外部终端造成威胁。 警示教育: 演示软件应包含, 针对体验者进行如何识别防止通过手机 APP 进行攻击的教育警示信息</p>	北京长亭科技有限公司	1	170000.00	170000.00	签订合同后 60 日内供货安装调试



	<p>击手机体系统</p>	<p>定制搭建手机远程控制攻击环境，可支持基于内网或外网的远程控制环境，实现对内网演示手机的远程控制。演示效果：支持利用演示扫描二维码自动下载安装文件过程，将恶意木马或捆绑木马 APP 软件下载到演示手机里，实现对受害人（体验者演示手机）手机的木马感染，从而实现对演示手机远程控制。通过管控后台，可实现对受害人（演示手机）手机的远程控制和操作，可远程获取查看手机终端所有信息（包括手机文件、照片、安装应用、通讯录、短信、通话记录等），可实时监视手机屏幕、远程控制拨打电话、发送短信、打开摄像头、监听手机周围声音、远程拍照录音录像等功能演示效果。</p> <p>操作指南：二维码攻击体验展台的演示过程中应有明确的指导和操作提示，确保体验者易于理解。</p> <p>恢复机制：二维码攻击体验展台需要支持提供攻击后环境的清除或恢复机制，可以通过清除、还原或恢复机制对体验装置进行清理、复原互动体验系统。</p> <p>安全指标：二维码攻击互动体验过程，不能对体验者或展台演示受害机造成实际的破坏威胁。木马或恶意 APP 软件不得对外部终端造成威胁。</p> <p>警示教育：演示软件应包含，针对体验者进行如何识别防止利用二维码进行攻击的教育警示信息</p>	<p>定制演示软件</p>	<p>场景开发设计：恶意文件攻击办公终端的演练软件，自主开发设计。</p>	<p>长亭定制</p>	<p>恶意文件攻击办公终端体验系统</p>
29		<p>环境搭建：定制搭建手机远程控制攻击环境，可支持基于内网或外网的远程控制环境，实现对内网演示手机的远程控制。演示效果：支持利用演示扫描二维码自动下载安装文件过程，将恶意木马或捆绑木马 APP 软件下载到演示手机里，实现对受害人（体验者演示手机）手机的木马感染，从而实现对演示手机远程控制。通过管控后台，可实现对受害人（演示手机）手机的远程控制和操作，可远程获取查看手机终端所有信息（包括手机文件、照片、安装应用、通讯录、短信、通话记录等），可实时监视手机屏幕、远程控制拨打电话、发送短信、打开摄像头、监听手机周围声音、远程拍照录音录像等功能演示效果。</p> <p>操作指南：二维码攻击体验展台的演示过程中应有明确的指导和操作提示，确保体验者易于理解。</p> <p>恢复机制：二维码攻击体验展台需要支持提供攻击后环境的清除或恢复机制，可以通过清除、还原或恢复机制对体验装置进行清理、复原互动体验系统。</p> <p>安全指标：二维码攻击互动体验过程，不能对体验者或展台演示受害机造成实际的破坏威胁。木马或恶意 APP 软件不得对外部终端造成威胁。</p> <p>警示教育：演示软件应包含，针对体验者进行如何识别防止利用二维码进行攻击的教育警示信息</p>	<p>定制演示软件</p>	<p>场景开发设计：恶意文件攻击办公终端的演练软件，自主开发设计。</p>	<p>长亭定制</p>	<p>恶意文件攻击办公终端体验系统</p>
	<p>有限公司</p>		<p>套</p>	<p>1</p>	<p>200000.00</p>	<p>200000.00</p>
						<p>调试完毕并申请验收</p>
						<p>签订合同后 60 日历天内供货安装调试完毕并申请验收</p>

			<p>程获取查看办公终端服务器的所有系统文件，可实时监控终端服务器屏幕、远程打开笔记本摄像头、远程拍照录音、远程控制终端服务器鼠标键盘操作。</p> <p>操作指南：恶意文件攻击体验展台的演示过程中应有明确的指导和操作提示，确保体验者易于理解。</p> <p>恢复机制：恶意文件攻击体验展台需要支持提供攻击后环境的清除或恢复机制，可以通过清除、还原或恢复机制对体验装置进行清理、复原互动体验系统。</p> <p>安全指标：恶意文件攻击互动体验过程，不能对体验者或展台演示受害机造成实际的破坏威胁。木马或恶意文件不得对外部终端造成威胁。</p> <p>警示教育：演示软件应包含针对体验者如何进行识别防止利用恶意文件进行办公终端攻击的教育警示信息</p>					
30	安全 意识 水平 测评 答题 系统	长亭定 制	<p>定制演示软件</p> <p>面向网络安全意识教育培训领域开发的一套体系化、系统化、场景化测评系统，系统内置理论题库，题库内容不少于3000道。需结合学校实际业务应用的场景化测评系统。本系统要求以试题模板和攻击演示场景，需实现自定义测评设计。将信息安全意识分为知识、态度和行为三个维度，每个维度下分有七个层面，编制一组测试量表，并结合业务应用搭建一系列攻击测试场景，并融合到用户被测试人员日常工作场景中，来测试被测试人员的日常反应结果，可对被测试人员的信息安全保密意识水平进行了摸底的调查和安全意识与行为的分析。</p>	北京长 亭科技 有限公 司	套 1	170000. 00	170000. 00	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收
31	沙盘展 示系统	迪科 DT- LWU105 0	<p>10000 流明（非叠加方式，符合 ISO21118 标准），色亮度 ≥ 10000 流明，白色亮度 ≥ 10000 流明</p> <p>n 标准分辨率 $\geq 1920 \times 1200$（即 WUXGA，仅指物理分辨率，非兼容分辨率）</p> <p>2500000:1（符合 ISO21118 标准）</p> <p>n 整机功耗 $\leq 535W$</p>	中影瑞 航集团	套 1	53500.0 0	53500.0 0	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收

				<p>n LD 输入功率≤388W (标准模式下)</p> <p>n 重量≤17KG (不含镜头) (TBD)</p> <p>n HDMI×1、HDBaseT×1、VGA×1、RS-232C×1, RJ45×1, DVI-D×1, USB Type A×2, USB Type B×1</p> <p>n 支持 SDI in/out 接口;</p> <p>n 支持 9 种及以上原装工程镜头可选, 投射比范围最小可至 0.35, 最大可至 7.41;</p> <p>n 支持 360 度安装;</p> <p>n 支持 4K 增强功能, 可以呈现出更加清晰锐利的影像;</p> <p>n 防尘过滤网: 20000 小时 (标准模式); 30000 小时 (扩展模式);</p>	金益天地	套	1	8000.00	8000.00	签订合同后 60 日历天内供货安装调试完毕并申请验收
3	2	镜头	国产定制	定制根据现场实际情况	金益天地	套	1	4300.00	4300.00	签订合同后 60 日历天内供货安装调试完毕并申请验收
3	3	画面校正系统	国产定制	画面几何校正软件, 支持开机自动画面校正、无线控制, 支持 HD 全高清素材播放	金益天地	套	1	1200.00	1200.00	签订合同后 60 日历天内供货安装调试完毕并申请验收
3	4	数据传输设备	国产定制	工业级 HDMI 高清远距离数据传输设备, 7*24 不间断运行设计	金益天地	套	1	430.00	430.00	签订合同后 60 日历天内供货安装调试完毕并申请验收
3	5	投影吊架	国产定制	工程投影专用吊架, 支持左右上下角度调节, 圆形冷钢管身, 最大承重: 80KG	金益天地	套	1	13500.00	13500.00	签订合同后 60 日历天内供货安装调试完毕并申请验收
3	6	拼接处理服务	国产定制	1、纯硬件 (FPGA) 芯片架构, 免维护, 云自动升级, 支持 7*24 小时运行, 支持热插拔开关机, 运行稳定, 功耗低, 无内置操作系统, 避免了 X86/X64 架构天然存在的计	金益天地	套	1	0	0	签订合同后 60 日历天内供货安装调试完毕并申请验收



		<p>算可靠性和准确性缺陷以及设备运行不稳定问题,不会感染病毒,不会蓝屏死机等。</p> <p>2、4G 固态存储,可扩展 8T 硬盘,自带 8K 播放器,最大可扩展至 72 通道融合输出</p> <p>3、1 路高清信号输入,3 通道高清信号输出,1 路串口、1 路网口、2 路 USB 接口、1 路 R/L 音频输出接口;</p> <p>4、1U 高度,5S 开机自运行; 220V 电源输入, 35W 功率, 0℃~50℃工作温度;</p> <p>5、软著等相关资质证明文件。</p> <p>1、支持多屏开窗功能,单屏最多开 16 个窗口,可跨屏、叠加、漫游;</p> <p>2、具备网络联动和串口联动两种方式;</p> <p>3、多种播放模式,应用更便捷,具备循环播放、随即播放、定时播放多种播放模式;</p> <p>4、多种开窗蒙版选择:透明、异形、节日等</p> <p>5、具备移动切换控制功能,支持手机、平板无线控制;</p> <p>6、支持分屏显示和分屏控制功能,单台设备可控制两组屏幕显示效果、同时展示全景巨幕双场景,可同时播放 2 幕 8K 画面不卡顿;</p> <p>7、支持扩展级联,实现接口通道随意扩增;</p> <p>8、具备 U 盘播放功能,支持照片、视频资源的播放;</p>				验收
3 7	基础定制	<p>结合激光投影及配套软件动态展现学校的网络布局涉及主干网,体现每栋教学及功能性楼层的网络设备运行状态,设备之间数据互通用灯带体现;全息投影:全息画面呈现整个图书馆的网络拓扑。</p>	金益天地	1 套	50000.00 0	签订合同后 60 日内供货安装调试完毕并申请验收
3 8	三联动打印机	<p>打印宽度: 297mm、打印介质: (多页纸、单页纸,连续纸)、复写能力 2 (份)、接口 USB、电源直流电、净重 6KG、用途发票打印单据打印送货单出库单、支持系统多系统、打印类型平推式,三联单打印纸 (210mm×297mm)</p>	南京富士通电子信息科技股份有限公司	1 台	1850.00 1850.00	签订合同后 60 日内供货安装调试完毕并申请验收



3	9	打印 机: (RFI D)	博思得 TX3	超高频 RFID 资产标签打印机, 标签表面文字内容打印和 芯片资产信息写入同步进行	深圳市 博思得 科技发 展有限 公司	套	1	22000.0 0	22000.0 0	22000.0 0	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收
4	0	RFID 不干 胶标 签	国产定 制	RFID 不干胶标签	中国	片	2 0 0	300.00	300.00	300.00	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收
4	1	RFID 抗金 属标 签	国产定 制	RFID 抗金属标签	中国	片	2 0 0	900.00	900.00	900.00	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收
1		展厅音 频系统	TF- SSH4	1. 数字功放功率消耗低, 能量使用转换率高, 发热量小, 符合绿色环保的要求; 2. 工作状态处于开关状态, 整体失真小, 还原度高; 3. 瞬态响应好, 动态特性好, “爆棚感” 极强, 低频浑厚 有力, 极低的下潜深度, 中高频通透、清晰、悦耳; 4. 内置精确限幅电路, 无论负载阻抗大小, 电路都能检测到 输出是否削峰并提前给与限制, 使系统操作更为安全; 5. 开机软启动保护, 过载保护, 过热保护, 直流保护, 短路 保护, 输入峰值压线, 输出智能削波保护; 6. 功率: 8Ω/2*450W, 4Ω/2*900W, 2Ω/1800W; 7. 模式: 立体声/并接; 8. 灵敏度: 0.775/1.0/1.4V; 9. 失真率: <0.5%; 10. 频率响应: 20HZ-20KHZ; 11. 阻尼系数: >700@8Ω; 12. 信噪比: 98DB;	广东保 伦电子 股份有 限公司	台	1	2800.00	2800.00	2800.00	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收



2	音箱	TF-5EGOH4	<p>1. 频响: 90-18KHz 2. 单元: 6*4" 3. 音圈直径: 20mm VC 4. 标称阻抗: 6 Ohm 5. 功率: 180W/360W 6. 灵敏度: 97dB 7. 最大声压级: 119dB 8. 覆盖角度: 100° *16° 9. 插座: 2*NL4 speakon 10. 产品尺寸: 120*145*805MM (±5mm)</p>	广东保伦股份有限公司	台	2	1850.00	3700.00	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收
3	支架	TF-200A	音箱支架	广东保伦股份有限公司	个	2	120.00	240.00	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收
4	室内 P1.5LED 显示系统 (5440m*1920mm)	强力巨彩室内 Q1.5H	<p>显示面积 18.432 平方米 1、像素点间距: ≤1.5mm 2、像素密度: ≥42500Dots/m2 3、单元板分辨率: ≥21632Dots 4、显示效果: 4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好, 对比度高、色域广 5、驱动方式: 恒流驱动 6、整屏平整度: ≤0.04mm 7、模组平整度: ≤0.03mm, 拼接缝: ≤0.03mm 8、白平衡亮度: ≥600Cd/m² 9、亮度均匀性: ≥99% 10、色度均匀性: ±0.001Cx、Cy 内 11、色温: 800-18000K 12、水平视角: ≥170° 垂直视角: ≥170° 13、对比度: ≥8000: 1 14、刷新率: ≥3840Hz</p>	厦门强力巨彩光电科技有限公司	m²	10.4	6000.00	62400.00	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

发出警报信息

29、具有单点亮度校正，校正后亮度损失≤8%；具有颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能

30、可实现 LED 单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。

31、数据备份：数据记忆存储于 LED 显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数

32、产品芯片可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节能功能比没有开启节能 45%以上

33、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60

34、平均无故障时间：MTBF 平均无故障时间≥20000h；

35、屏幕升温：最高亮度（白平衡）持续工作 4 小时，模组表面升温小于 20K

36、支持自动 GAMMA 校正技术，14bit 自动调节，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不改善，各项重要指标如色还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准

37、光生物安全检测：无危害类：8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在 16min（1000s）内不造成近紫外危害（EUVA），并在 2.8h（10000s）内不造成视网膜蓝光危害（LB）并在 10s 内不造成对视网膜热危害（LR），且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）

38、盐雾：盐雾 10 级

39、阻燃：PCB 板、防火保护外壳及内部其他元器件均达



			<p>到 V-0 等级</p> <p>40、产品通过 GB/T9254-2008 《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》试验,辐射干扰检测结果符合标准规范要求,符合 ClassB 限值要求。在 30-230MHz 频率范围内,峰值限值 dB≤41 μV/m; 在 230-1000MHz 频率范围内,峰值限值 dB≤46 μV/m</p> <p>41、箱体防护等级: IK10</p> <p>42、模组电源接口采用 4P 接插头,免工具维护。</p> <p>43、摩尔纹抑制功能:显示屏支持抑制摩尔纹功能,减轻摩尔纹视觉主观效果 80%</p> <p>44、表面硬度:具备划痕性能技术,表面硬度≥15H</p> <p>45、浪涌 (冲击) 抗扰度: LED 显示屏通过符合 GB/T17626.5-2008 标准的浪涌 (冲击) 抗扰度试验</p> <p>46、具备防蓝光护眼功能,蓝光辐射能量≤20%。蓝光辐射能量值对人视网膜无伤害,LED 显示屏蓝光辐亮度≤80W.m-2.sr-1,符合肉眼观看标准。</p> <p>47、滑石粉密度: 2KG/m3 网孔径 75um 使用次数: 小于 20 次,实验时间 8H。试验后检查样品无进尘现象。屏幕防尘等级符合 IP6X (防尘)</p>	<p>卡莱特 云科技 股份有 限公司</p>	<p>台 1</p>	<p>9600.00</p>	<p>9600.00</p>	<p>签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收</p>
<p>5</p>	<p>视频 处理 器</p>	<p>卡莱特 X8E</p>	<p>1、支持 1 路 DP 1.4、1 路 HDMI 2.0 输入 2、支持 2 路 HDMI 1.4 和 2 路 DVI 输入 3、支持最大带载 1048 万像素,最宽 16384 像素,或最高 8192 像素 4、支持最大输入分辨率 4096×2160@60Hz,支持自定义分辨率设置 5、支持 16 路千兆网口输出 6、支持对视频信号任意切换,裁剪,拼接,缩放 7、支持 6 画面显示,位置,大小可自由调节 8、支持精确颜色管理,调整显示屏色域 9、支持视频同步锁相技术</p>	<p>卡莱特 云科技 股份有 限公司</p>	<p>台 1</p>	<p>9600.00</p>	<p>9600.00</p>	<p>签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收</p>



6	电脑	宏碁 Veriton D650	<p>10、支持独立音频输入输出 11、支持 HDMI 和 DP 音频解析输出 12、支持 LAN 口控制 13、支持手机端 APP 控制 14、支持 RS232 串口协议控制 15、支持 HDCP 协议的高带宽数字内容保护技术 16、支持亮度和色温调节 17、支持 HDCP 协议的高带宽数字内容保护技术 18、支持亮度和色温调节</p> <p>CPU : ≥ I5 10500 处理器 主板: Intel 460 系列芯片组及以上, 主板与主机同品牌 内存: ≥ 8G DDR4 内存, ≥ 2 个 DIMM 插槽 硬盘: ≥ 1T SATA3 7200RPM HDD+256G M.2 NVME SSD 显卡: 集成高性能显卡及以上 机箱: ≤ 15L 立式机箱 键盘及鼠标: 防水键盘和光电鼠标 显示器: ≥ 21 寸宽屏液晶</p>	宏碁集团	台	1	4350.00	4350.00	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收
7	接收卡	卡莱特 E80	<ul style="list-style-type: none"> • 减少接插连接件, 减少故障点, 故障率更低; • 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度; • 全新灰度引擎, 低灰度表现更佳; • 细节处理更完美, 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题; • 支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正; • 支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片; • 支持静态屏-64 扫之间的任意扫描类型; • 支持任意抽点, 支持数据偏移, 可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏; • 单卡支持 16 组 RGB 信号输出; • 支持超大承载面积, 单卡承载 128*512, 256*256; • 先进设计, 优质元器件, 全自动高低温老化测试, 零故 	卡莱特 云科技 股份有限公司	张	3 4	185.00	6290.00	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收



8	电源	铂强 4.5V40 A	出厂: •支持 DC 3.8V~5.5V 超宽工作电压,有效减弱电压波动带来的影响; 短路保护 可长期短路,消除短路后自动恢复工作 过流保护 60~70A 故障消除后自动恢复 工作额定输出电压 V1:+4.2Vdc 额定输出电流范围 0~50.0A 稳压精度 ±2% 负载调整率 ±1%	河南铂强光电科技有限公司	台	5 1	85.00	4335.00		签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收	
9	配电柜	万屏安 16KW-3	1、配电柜基础参数 2、箱体尺寸: 400*500*170MM (±10mm) 3、显示屏输出路数: 6 路 4、延时启动: 2 次 5、检修插座: 1 组 6、远程控制端子: 1 组 7、远程控制开关: 1 个 8、风机线路温度控制: 1 组	深圳市万屏安光电科技有限公司	台	1	1250.00	1250.00		签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收	
10	备板	国产定制	同一批次模组 20 张、电源 5 台,接收卡 4 张	中国	项	1	9500.00	9500.00		签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收	
11	钢结构支架	国产定制	优质镀锌钢管,优质铝材。	中国	项	1	8500.00	8500.00		签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收	
12	运行监控硬件	FV55EB 55 寸交互大屏	屏幕尺寸 55"LED 屏 (16:9): 1209.6 x 680mm 【HxV】 分辨率 3840 (H) X 2160 (V) 可视角度 178 degree(H):178 degree(V) 亮度 350cd/m2 对比度 5000: 1 响应时间 ≤8ms 颜色深度 16.7M 扫描频率 4K-30HZ	广州视睿电子科技有限公司	台	4	9500.00	38000.00		签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收	



<p>1 3</p>	<p>无纸化办公系统</p>	<p>无纸化升降器</p>	<p>TF-3G0DXQE</p>	<p>音响前置2个8Ω10W中音喇叭 嵌墙安装尺寸 1271.8mm*763.9mm*83.1mm 嵌墙安装原则 单边加大20mm 待机功耗 ≤0.5W 使用寿命 ≥50000 小时</p> <p>一、硬件信息</p> <p>1、升降器和屏转轴式连接一体呈现，无背板连接，无螺丝外露。整体简洁，高贵大气，彰显尊贵品质；升降器与屏幕独立设计与运输（屏幕与升降器可拆分，FPC软排线连接）。保证运输，维护安全便捷。也可独立升级。</p> <p>2、材质工艺：屏幕及升降器面板采用全铝合金外壳，整体CNC设计，精雕细琢一体成型，喷砂阳极氧化处理。产品颜色：拉丝黑/银 喷砂黑/银（可支持定制其它颜色）。</p> <p>3、话筒升降方式为咪杆式升降，外观精致简洁。</p> <p>4、下降过程中具备自动矫正话筒杆功能；</p> <p>5、话筒与屏幕可一体升降使用、可独立升降使用，升降传动系统相互独立，系统稳定可靠，维护方便。</p> <p>6、屏幕尺寸采用 15.6 英寸液晶屏；分辨率：1920*1080；屏幕视角：IPS 全视角屏；触摸屏类型：磁感电容屏，10 点触控；显示比例：16:9；亮度：400 流明；静态对比度：6000: 1。</p> <p>7、屏幕接口：为了避免多接口的故障率和接触不良导致不能工作，屏幕与升降器需采用一个高融合的 FPC 软排线高清接口来实现“屏幕供电”、“图像”、“数据”和“触控”的整体传输。</p> <p>8、升降器面板尺寸 ≤长 552MM 宽 73MM 厚 5MM。屏幕最厚 ≤8MM，铝合金外壳边缘采用削边处理，最薄处 ≤4.8MM。</p> <p>话筒参数：</p>	<p>广东保伦股份有限公司</p>	<p>1 4</p>	<p>5210.00</p>	<p>72940.00</p>	<p>签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收</p>
----------------	----------------	---------------	-------------------	---	-------------------	----------------	----------------	-----------------	--



--	--	--	--	--	--	--	--	--

1、采用全新数字化设计
 2、具有麦克风具有发言键与指示灯，可控制/指示本机状态
 3、单指向性，具防气爆音功能，配有防风防护罩
 4、可绕式电容麦克风杆，并具有发言指示光环
 5、麦克风灵敏度
 6、单元由统主机供电，输入电压 18V 属安全范围
 7、具有自动机功能，开启的麦克风在没有拾音的状态下（拾音范围内声音低于 50dB 时）45 秒将自动关闭
 8、单元采用 8 芯线“T”型连接
 9、配一条麦克风单元连接线
 10、符合国际会议设备电器认证标准（IEC 60914）及国际安规标准 UL 或 CE 认证
 11、频率响应：100Hz—16KHz
 12、灵敏度：—44dB±2dB
 13、参考讲话距离：15-50cm
 14、具有自动视觉跟踪功能
 升降器参数：
 1、升降器面板尺寸不大于：长 553MM 宽 73MM 厚 5MM。
 2、双净音滑轨，配合齿轮咬合升降，多点平衡升降系统，系统稳定可靠。
 3、升降器控制软件支持 PC 机安装，兼容常用操作系统，可统一控制也可以任意分组控制升降器上升、暂停、下降等运动状态；
 4、升降器面板具备：上升、暂停、下降、多媒体会议终端开关、USB 接口等；
 5、控制方式支持手拉手 232 控制、遥控控制、手动控制；
 6、升降器支持自动仰角 15 度，保证显示器人体工程学最佳观看视角与触控角度；





合同编号:JC21-4101-2025-000009

1 4	无纸 化会 议终 端软	V3.0	<p>端 1080P 原画质显示, 帧率达到 20 帧, 保证视频画面的流畅度, 同屏延时小于 300 毫秒。</p> <p>9、异步浏览功能: 支持任何有权限的会议终端一键切换远端主讲人同屏画面与本地终端画面, 完成信号的自由交互, 与会者可通过此功能查看操作、查看自己的文档等。</p> <p>10、跟踪主讲功能: 处在异步浏览状态的会议终端支持一键同步到主讲此时的任何画面并保持实时一致。</p> <p>11、外接信号显示功能: 支持外接信号实时同屏到所有与会者终端并同步显示 (外接信号包括, 矩阵切换的视频信号, 计算机信号, 笔记本信号, 摄像头信号, DVD 信号、多媒体插座等)。</p> <p>12、临时文件功能: 支持与与会者外置 U 盘内任何文件一键广播到其他会议终端与大屏幕, 支持会议文件分享给其他与会者。</p> <p>13、PC 电脑使用功能: 支持无纸化软件界面和 Windows 界面切换, 进行普通电脑操作, 且画面可进行同屏广播 (比如电脑使用培训、浏览器上网浏览、OA 软件及其他操作皆可同屏演示)。</p> <p>14、主席控制功能: 支持单主席或多主席功能; 主席功能有控制会议进程的权限, 可: “启用统一签到; 切换所有终端功能显示: 会议标语、欢迎页面、铭牌显示、会议主界面; 启用会议议题; 发起及结束投票; 主席机可选择同屏广播信号源 (外接信号或与与会者终端) 进行强制同屏给所有终端及大屏投影或只同屏广播到大屏投影; 可结束同屏; 结束会议; 关闭会议系统等功能”。</p> <p>15、与指定的办公桌配套。</p> <p>1、支持有线无线混合组网, 支持跨网段运行。</p> <p>2、支持跨平台运行, 即: 支持主流操作系统终端 windows 终端、麒麟终端混合组网运行, 以实现升降端和后期扩展加入平板终端实现无纸化会议功能。</p>	广东保 伦电子 股份有 限公司	1 4 套	1650.00	23100.0 0	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收
--------	----------------------	------	--	--------------------------	-------------	---------	--------------	--



									<p>3、具有铭牌显示功能、会议标语功能、会议信息功能、会议议程功能、会议议题功能：按会议进程及权限显示后台推送的会议议题，议题内文件支持 word\ppt\excel 等办公文件、会议签到、投票表决、交互式电子白板、信息交流功能、会议呼叫服务、接收后台软件推送的通知信息等会议功能。</p> <p>4、具有文件批注功能：参会人员可在会议终端的触摸屏幕上对会议文件中的文档进行手写批注画圈或描线，方便在发言时讲解重点和对会议文件的修改提出自己的意见，支持手写、无线键盘、手写板书写多种形式，支持交互批注功能，在同一文件下，支持多人进行批注。</p> <p>5、具有同屏广播功能：支持任何有同屏广播权限的会议终端一键同屏画面到其他会议终端与大屏幕；支持同屏广播状态 PPT 文件动态播放，保证 PPT 播放特效，支持同屏显示文档的放大缩小等显示特性，保证触控屏的触控功能；同屏广播信号支持静音发送，静音接收。</p> <p>6、具有分组广播功能：支持多人同时发起同屏广播，可选择广播给指定的席位或者全部席位，与会者可自主选择观看广播画面。</p> <p>7、具有异步浏览功能：支持任何有权限的会议终端一键切换远端主讲人同屏画面与本地终端画面，完成信号的自由交互，与会者可通过此功能查看操作、查看自己的文档等。</p> <p>8、具有跟踪主讲功能：处在异步浏览状态的会议终端支持一键同步到主讲此时的任何画面并保持实时一致。</p> <p>9、外接信号显示功能：配合无纸化多媒体编码器，支持外部 HDMI/DVI 信号同屏显示到会场内的无纸化终端和大屏幕；</p> <p>10、临时文件功能：支持与会者外置 U 盘内任何文件一键广播到其他会议终端与大屏幕，支持会议文件分享给其他</p>
件									



15	无纸化会议终端	TF-B193104	与会者。 11、支持一键切换到 Windows 桌面，将 WINDOWS/其他软件的操作界面同屏显示到其它无纸化终端和大屏幕； 12、主席控制功能：主席功能有控制会议进程的权限，可：“启用统一签到；启用会议议题；发起及结束投票；选择同屏广播信号源（外接信号或与会者终端）同屏给所有参会终端及大屏投影；可结束同屏；结束会议；关闭会议系统等功能”。 1. CPU: I5 处理器 2. 内存: DDR3 8G 3. 硬盘容量: 128GB 固态硬盘 4. 网卡: 1×千兆网卡, RJ45 接口 5. 标准接口: 4×USB (3.0/2.0)、1×HDMI、1×VG 等等 6. 工作环境: 环境温度: -10℃~50℃; 相对湿度: 0%~95%, 无结露 7. 工作电源: DC 18.5V/6.5A	广东保伦股份有限公司	台	14	3520.00	49280.00	签订合同后 60 日历天内供货安装调试完毕并申请验收
16	无纸化主机	TF-A93100	1. CPU: I5 (四核/四线程/CPU 主频 3.2GHz) 2. 内存: DDR3 8G 3. 硬盘: 1TB 4. 网卡: 千兆网络接口 (RJ45) 5. 视频输出接口: 1×HDMI、1×DVI 6. 音频接口: 1×3.5mm 音频输入接口、1×3.5mm 音频输出接口 7. 其他: 1×串口、4×USB 接口 8. 工作环境: 环境温度: 5℃~40℃; 相对湿度: ≤75%, 不结露	广东保伦股份有限公司	台	1	11850.00	11850.00	签订合同后 60 日历天内供货安装调试完毕并申请验收
17	智能无纸化会议管	V3.0	一、智能无纸化会议后台软件功能要求 1、服务器搭配亿音智能无纸化后台会议管理软件，可远程开启会议终端，关闭会议终端（即统一开机，统一关机）可对单个或多个会议进行文件进行管理和分发，提高	广东保伦股份有限公司	套	1	9600.00	9600.00	签订合同后 60 日历天内供货安装调试完毕并申请验收



	<p>理服 器 软 件</p>	<p>会议系统信息交互传输、管理和信息安全备份的能力。负责会议文件的处理，主要完成支持会议终端屏幕上的签到、表决、IE浏览、会议记录、问卷调查、选举、批注文件查阅、呼叫服务、文件投影、会议议程、文件同屏、参会人权限、共享电子白板、共享文件批注等功能，会议过程文件可实时存储在智能无纸化会议服务器内部或自动回归内部系统。</p> <p>二、会前准备</p> <p>1、多会议管理：支持多个会议预设，预设多次会议信息；设置会议标语内容，自定义标语背景图片；设置欢迎界面，自定义背景图片；编辑会议基本信息：会议主题、主持人、会议秘书、会议时间、会议地点等，并设置显示方式（字型、字号、颜色及布局）。按照会议安排表可自动切换启用会议。</p> <p>2、设置不同的参会人员：支持人名信息、字体、字号、背景图片批量导入；支持生成模拟布局；支持参会人员的同时增加机制和临时缺席机制，可以更改后自动按规则一键重排位，并在模拟布局上实时显示；</p> <p>3、设置会议权限：权限包扩：与会者“是否需要签到”“是否参与某个议题”“议题内文件是否可查看”“是否参与某个投票表决”“是否能够同屏广播”。</p> <p>4、会议议程：设置会议议程信息，终端生成会议议程树。</p> <p>5、会议议题：设置多个会议议题，针对每个议题对与会者的参与权限设置，并在该议题上传会议文件（MP4\AVI\PDF\PPT\Word\EXCEL\CAD 等文件）。</p> <p>6、投票表决：设置及管理会议投票表决，编辑会议投票标题、选项（表决型为：同意、反对、弃权，投票型可自定义内容）、说明、类型（设置是否匿名或者实名投票）、每个投票的权限，控制投票的起始时间，表决结束</p>
--	-----------------------------	---



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



		<p>作台电脑可通过浏览器访问服务器会议管理系统，不用安装任何专门的软件，方便快捷。WEB 浏览器访问模式，支持超级管理员和多管理员，超级管理员可分配多个用户名和密码，不同管理员创建及设置的会议互相保密。超级管理员有管理所有会议的权限。</p>	<p>广东保伦电子股份有限公司</p>	<p>台 1</p>	<p>12360.00</p>	<p>12360.00</p>	<p>签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收</p>
<p>1 8</p>	<p>无纸 化流 媒体 主机</p>	<p>1. CPU: I5 (CPU 主频 3.2GHz) 2. 内存: DDR3 8G 3. 硬盘: 128GB 固态硬盘 4. 网卡: 千兆网络接口 (RJ45) 5. 视频卡: MiniPCIE 采集卡 6. 视频输入接口: HDMI、VGA 7. 视频输出接口: HDMI、DVI 8. 音频接口: 1×3.5mm 音频输入接口、1×3.5mm 音频输出接口 9. 其他: 2×串口、4×USB 接口 10. 工作环境: 环境温度: 5℃~40℃; 相对湿度: ≤75%, 不结露 11. 工作电源: DC 18.5V/6.5A</p>	<p>广东保伦电子股份有限公司</p>	<p>套 1</p>	<p>2530.00</p>	<p>2530.00</p>	<p>签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收</p>
<p>1 9</p>	<p>无纸 化流 媒体 服务 器嵌 入软 件</p>	<p>1、支持终端网络信号与 HDMI、VGA 及音频信号编解码转换功能，任何终端画面及音频可通过此功能输出至矩阵、调音台、大屏幕或其他信号显示设备。 2、支持 HDMI 与终端网络信号编解码转换，外部信号（矩阵切换信号、笔记本、多媒体插座等）通过此接口实时转换成网络信号，并广播到所有与会议终端同步显示。 3、智能识别会场同屏广播信号功能，当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口，当会场无同步信号时，输出接口始终显示会议标语；</p>	<p>广东保伦电子股份有限公司</p>	<p>台 1</p>	<p>6500.00</p>	<p>6500.00</p>	<p>签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收</p>
<p>2 0</p>	<p>全数 字会 议系</p>	<p>1. 主控机与会议单元连接之数字控制、供电及声音讯路采用同一电缆传送（八芯）； 2. 可独立运作或外接电脑结合软件及其他外接设备同步联</p>	<p>广东保伦电子股份有限公司</p>	<p>台 1</p>	<p>6500.00</p>	<p>6500.00</p>	<p>签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收</p>



	<p>动操作, 可实现电脑管理功能 (模式或操作: 自由发言、先进先出等等, 并能将会议内容及表决选举结果投影到会场);</p> <p>3. 单机可实现下列会议功能: 开放式会议、先进先出限制发言;</p> <p>4. 系统具有高音质声音频道效果;</p> <p>5. 结合软件及周边设备可实现如下功能: 开放模式 (PREE)、先进模式 (FIFO)、主席专用模式 (C. Only)、限制发言 (LIMIT);</p> <p>6. 配置视觉中央处理器可实现跟踪功能;</p> <p>7. 可选择同时发言之麦克风支数 1-9 支 (含);</p> <p>8. 面板具有 LCD 显示器, 122×32 点阵显示会议模式, 面板上具有功能键、旋钮供系统调节或设定之用;</p> <p>9. 具有四个主缆端子可连接 60 组会议单元, 并具负载及短路保护功能, 增加扩展设备可实现 250 台会议单元同时使用;</p> <p>10. 具 3 组音频信号输出端子, 可外接录音或音响设备;</p> <p>11. 频率响应: 100Hz—18KHz;</p> <p>12. 总谐波失真: 在 100Hz—18KHz 会议系统声音输出小于 0.1%;</p> <p>13. 采用 AC220V 供电;</p> <p>14. 可安装于 19 英寸的标准机柜中。</p>	<p>有限公司</p>			<p>验收</p>
<p>2 1</p>	<p>会议 话筒 处理 器</p> <p>TF- E1HXX8 L</p>	<p>广东保 伦电子 股份有 限公司</p>	<p>台 1</p>	<p>4300.00 4300.00</p>	<p>签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收</p>



5	接入交换机	MINI SIG PRO	可通过 WEB 界面实现向导性配置。 固化千兆电接口数≥5 个, 交换容量≥10Gbps, 包转发率≥7.5Mpps。	新华三集团	1 2	95.00	1140.00	验收 签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收
6	无线覆盖系统	H3C UR7208	端口数量: 10 个 10/100/1000M 电口, 其中≥1 个 WAN 口, ≥4 个 LAN 口。内存: 256MB, FLASH: 16MB。带机数: 推荐 200 台终端同时在网、推荐带宽: 1000M (打开极速模式); 600M (关闭极速模式)	新华三集团	1	1530.00	1530.00	验收 签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收
7	AP	H3C UAP672	标准吸顶部署 AP, 提供 1 个 10/100/1000MbpsMbps 自协商以太网口。	新华三集团	7	650.00	4550.00	验收 签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收
8	机柜	42U	42U, 网孔门, 落地机柜 承重: 静态 1000KG PDU: 1 个, 8 口 PDU, 输入 10A, 带 2M 线 净重: 约 140KG 尺寸 (宽*深*高): 600*1200*2000 mm	河南兰贝电子科技有限公司	3	2800.00	8400.00	验收 签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收
9	网络安全设备	长亭 CTDSG-3000	标准 1U 机架式设备; 标准配置 6 个千兆电口, 1 个接口板卡扩展槽位; 最大整机吞吐量 3.5Gbps; 最大并发连接数 400W; SSL VPN 用户数 200; VPN IPsec 隧道数 20000 个; VPN AES 加密吞吐量 200M; 支持 IPsec VPN 和 SSL VPN; 提供 3 年产品质量保服务; 要求支持多操作系统, 并可 WEB 界面上配置启动顺序, 要求除恢复系统之外, 还可支持系统一键式切换及完整备份; (截图证明) 支持基于 WEB 地址 URL 的策略路由, 可实现将不同类型的网站流量智能分配到不同的链路; (截图证明) 支持 ISP 路由, 支持联通、电信、教育网、移动等 ISP 服	北京长亭科技有限公司	1	14380.00	14380.00	验收 签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收



1 0	日志 审计	长亭 CT- LA- H30 日	<p>务商地址列表，列表可导出及导入，可通过 Web 界面选择不同的 ISP 服务商实现快速切换；支持会话临时阻断功能；支持 IPv6 会话管理功能，可进行各协议连接数统计，按源目 IP 进行连接排行；支持 IPv6 安全控制策略设置，能针对 IPv6 的目的/源地址、目的/源服务端口、服务、扩展头属性等条件进行安全访问规则的设置；支持 IPv6/IPv4 翻译策略技术，包括支持静态 NAT-PT、动态 NAT-PT、NAPT-PT 技术；支持主流</p> <p>ICMPFLOOD\SYNFLOOD\ACKFLOOD\SYNACKFLOOD\UDPFLOOD 攻击防护，采用专业高效攻击防护算法，非采用简单的阈值进行攻击防护；（提供第三方检测报告）</p> <p>支持防护 ARP 攻击，通过发送频率有效定位 ARP 攻击源，支持防护 CC 各种攻击方式；</p> <p>具有垃圾邮件过滤功能，能够通过黑白名单、关键字过滤、敏感参数限制等方式保护服务器的稳定运行；（提供截图证明）</p> <p>支持日志中文化，可显示配置命令日志的操作人；支持用户可配置的 WEBUI 接口，提供多套皮肤设置；可在热备和集群工作模式下支持多台防火墙的配置自动同步，支持双机热/集群模式下高可用性技术的相关知识产权证明文件加盖公章；支持多重冗余协议 (MRP)，实现链路备份、端口冗余、双机热备份、集群备份等；</p> <p>标准 1U 机架式设备；配置 6 个千兆电口，2 个千兆 SFP 光口，1 个接口板卡扩展槽位、1 个 RJ45 Console 口，2 个 USB 接口；日志处理性能 2500EPS，有效存储容量 2TB。含 30 个审计对象授权；提供三年产品质保服务；</p>	北京长 亭科技 有限公 司	台 1	32700.0 0	32700.0 0	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收
--------	----------	---------------------------	---	------------------------	--------	--------------	--------------	--



<p>志审计平台(硬件版)</p>	<p>能对网络设备、安全设备和系统、主机操作系统、数据库以及各种应用系统的日志、事件、告警等安全信息进行全面的审计； 支持 SNMP、Syslog、ODBC/JDBC、文件/文件夹、WMI、FTP、SFTP、SMB、NetBIOS、OPSEC 等多种方式完成日志收集功能；(提供截图和带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告) 针对文本格式的日志采集，支持本地文件、Windows 共享和 FTP、SFTP 获取四种采集方式； 系统允许管理员实时的，以监视场景的形式查看不同类型的日志信息； 可以图形化的方式展示日志属性之间的聚合关系，显示多维事件分析图； 支持对日志提供在线/离线地图定位、支持源 IP 与目的 IP 分布走向的视网膜图展示、支持事件拓扑分析用于描述整个事件的访问关系及过程、支持多维分析；(提供截图和带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告) 系统允许管理员以统计场景的形式查看不同类型的日志信息； 用户可自定义统计场景，每个统计场景都要以统计策略的形式进行存储，并形成一个统计树； 支持全智能范式化解析模式，支持解析字段的编辑和调整，如修改字段名称；(提供截图和带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告) 系统提供基于图形化方式的规则编辑器； 在编辑规则条件的时候，可以针对事件属性引用规则、应用资产属性、引用资源； 可实现统计数关联，能够设定一段时间内的事件发生次数的阈值，还能指定重复事件的属性特征； 关联分析规则具备测试功能，分析师能够更方便地对新设计的关联规则进行模拟测试，以便调校规则的作用效果；</p>					
-------------------	---	--	--	--	--	--



<p>根据关联分析的结果将可疑或者需要关注的信息加入观察列表，并可以对观察列表中的信息进行关联，也可以被任何规则引用；（截图证明）</p> <p>告警内容可以自定义，可以根据日志的实际情况将参数（即预定义变量）传递给命令脚本；</p> <p>内置颜色库，可以对不同告警等级设置不同的颜色标识；支持日志加密压缩传输，支持加密压缩方式转发，加密方式支持 SM4 国密算法，支持定时转发；</p> <p>系统内置超过 3000 条分析策略，包括各种实时分析策略、历史分析策略、告警统计策略、仪表盘视图；</p> <p>为保证日志存储能力，日志审计系统的后端存储平台需采用高性能海量数据存储管理系统，提供第三方机构出具的证明文件；</p>	<p>1. 支持标准 TCP 协议传输数据，通过路由器和智能手机、平板电脑通信，实现各类设备的智能控制；</p> <p>2. 支持主流操作系统、iOS 系统的手机或平板电脑；</p> <p>3. 中控主机内置 WEB 配置界面，可方便进行基本参数的配置，提高现场工程师的应用效率；</p> <p>4. 设置多种控制协议和代码，支持用户定制协议及逻辑控制；</p> <p>5. 前面板有液晶显示屏显示主机 IP 地址，内嵌时钟功能，可管理定时或者预约任务，如定时开关机系统等；</p> <p>6. 前面板按键，可编程一键模式，快速场景切换；</p> <p>7. 1 路独立 RJ45 接口，支持 TCP/IP 协议；</p> <p>8. 1 路独立可编程 RS-485 接口，支持双向通信，可管理电源控制器，调光器，音量控制器等；</p> <p>9. 1 路独立可编程 CAN 总线接口，支持双向通信；</p> <p>10. 1 路独立可编程 RS-232 输入接口，支持墙面面板和第三方设备进行控制，支持双向通信；</p> <p>11. 1 路独立可编程 RS-232 环出接口，支持双向通信；</p>	<p>广州市 光歌电 子科技 有限公司</p>	<p>台 1</p>	<p>6500.00</p>	<p>6500.00</p>
<p>1</p>	<p>智能中 控系统</p>	<p>可编 程控 制主 机</p>	<p>GHK- 2751MS</p>	<p>签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收</p>	

1			<p>12. 8路 RS-232/422/485 控制接口, 8 路红外发射接口, 8 路弱电继电器接口, 8 路数字输入/输出 I/O 接口;</p> <p>13. 1 路内嵌式红外学习器, 方便调式和维护;</p> <p>14. 支持多级界面, 可以对各个功能进行分区分块控制;</p> <p>15. 所有控制总线全双向, 方便实现各类传感器和第三方设备数据采集和实时平板呈现;</p> <p>16. 支持通过网络更新固件, 方便升级和后期维护;</p> <p>17. 支持 TCP/UDP/HTTP 等国际标准控制协议;</p> <p>18. 支持 ASCII 码和 HEX 命令格式, 也能支持混合格式命令, 对接各类第三方设备;</p> <p>19. 支持丰富的逻辑控制, 实现复杂的联动效果;</p> <p>20. 支持按钮, 滑条, 视频窗口和进度条等丰富的界面编辑控件;</p> <p>21. 编辑界面简洁高效, 配合专业的 UI 设计可以做出各类高端界面风格;</p> <p>22. 采用工业级国际自适应供电设计, 交流电压 AC100~240V。</p>					
2	8 路灯光控制器	GHK-2753	<p>1. 采用工业级 CPU 芯片, 超强抗干扰能力, 能通过 4KV 快速脉冲干扰 (EFT);</p> <p>2. 支持 RS-232/485, TCP/IP 协议, 前面板应急手动控制等多种控制方式;</p> <p>3. 网络软件设备 ID 身份设置, 支持最大 255 台级联控制;</p> <p>4. 首创设备状态双向反馈显示功能, 前面板实时电源电压显示功能, 前面板提供一位常供电万能插座;</p> <p>5. 前面板应急手动拉线开关按键, 首创防误操作机制, 按住按键三秒后开关功能方起效;</p> <p>6. 内置 8 路三脚开关接线柱, 公共端, 常开端, 常闭端, 可按工程功能要求任意组合;</p>	广州市光歌电子科技有限公司	3 台	2600.00	7800.00	签订合同后 60 日内 供货安装调试完毕并申请验收



1	3	电脑 主机 控制 点模 块	GDT- 9004BK -IN	<p>7. 进口 30A 大功率继电器模块, 每路功率高达 1500W; 总功率高达 8000W;</p> <p>8. 可根据需要任意编程实现时序供电、断电、延时断电, 与中控系统配套</p> <p>9. 自带纯铜环型专业级变压器, 支持 365*7*24 的工作模式;</p> <p>10. 中控 24V 或自带电源变压器两种供电模式可自由切换;</p> <p>11. 内置工作状态、工作温度监测 AI 模块, 具有异常状态实时报警功能;</p> <p>12. 支持网络控制及云在线程序更新;</p> <p>1. 采用 Linux 系统分布式架构设计, 去中心化构架, 可扩展任意数量节点无需服务器和主控节点, 每个节点节点独立不互相干扰, 降低系统运行风险, 减少维护成本;</p> <p>2. 无风扇静音设计, 支持 1U 机柜独立安装或同时并排安装 2 台;</p> <p>3. 每个节点单元均采用 H. 265 数据流编解码芯片并向下兼容, 保证系统运行的流畅性;</p> <p>4. 视频输入: 支持 RTSP、RTMP 协议, 私有协议, 3 路 HDMI, 内嵌音频同步或异步输入, 支持端口备份; 可通过拨码开关切换支持 2 路编码和 1 路 HDMI 输出;</p> <p>5. 音频输入: 支持 AAC、G. 711、G. 726, 私有协议, 支持 CBR/VBR, 支持帧率可调 1-60fps, 音频输入接口, 内嵌音频同步或异步输入, 支持音量调节, 支持同步、异步和混音三种方式; 支持多路音频混音播放, 且无损音质;</p> <p>6. 具备 1 个恢复出厂设置按键、1 个 USB3.0 接口、3 个 USB 2.0 接口、1 个千兆网口, 1 路千兆光口, 3 路 HDMI 视频输入输出接口、2 路 3.5mm 音频输入输出接口, 1 路 RS232 接口, 1 路 RS485 接口, 3 路 IR/IO, 1 路 RELAY 接口;</p>	广州市 光歌电 子科技 有限公 司	套	2 3	1850.00	42550.00	0	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收
---	---	---------------------------	-----------------------	--	-------------------------------	---	--------	---------	----------	---	--



		<p>7. 每个节点具有 ≥4 路 USB 接口, 用于与电脑连接, 不增加额外硬件, 即可实现 KVM 功能;</p> <p>8. 支持 HDMI, DVI、VGA 等各种信号, 输入输出信号分辨率最高支持 3840*2160@30Hz, 向下兼容;</p> <p>9. 支持定码率传输, 可调范围 128kbps~40Mbps;</p> <p>10. 支持单播和组播;</p> <p>11. 支持 H. 264 和 H. 265 的 IPC 编码摄像机, IPC 网络摄像机信号接入直接输出显示到大屏, 无需第三方转码服务器, 支持云台的拉近, 推远, 左右旋转等;</p> <p>12. 支持坐席端推送大屏, 可通过本地坐席将列表中的任意视频源推送到本地或者远端的拼接大屏全屏显示, 可进行开窗、漫游、叠加、画画等, 信号源以及虚拟屏实时预览;</p> <p>13. 支持大屏开窗时既可 2*2、3*3 等规则开窗, 也支持通过手动拖动随意分割窗布局进行不规则开窗;</p> <p>14. 支持坐席视频语音对讲及文字聊天, 坐席之间可直接一对一进行视频语音文字沟通; 支持坐席间广播, 坐席间可一对多讲话, 也可坐席端发言至整个大厅环境;</p> <p>15. 支持多方会议模式, 同时支持 ≥16 个操作人员进入到会议界面, 并支持 16 路混音, 会议过程中随时可添加、剔除参会者;</p> <p>16. 支持坐席端预操作模式, 支持在虚拟屏区进行布局, 画面调整过程不会在大屏实时显示, 点击推屏按钮时, 可将调整好的布局一键上屏显示, 防止误操作产生;</p> <p>17. 支持远程 KVM 控制, 可坐席端远程控制机房电脑以及开关机, 最多可同时控制多达 16 窗口不同信号源; 具备手动和自动开启控制模式;</p> <p>18. 支持坐席间互相信号请求、推送; 支持三级权限管理; 支持信号大屏信号抓取; 支持大屏分区管理; 支持座席端以及大屏的预案保存及调取;</p>				
--	--	---	--	--	--	--



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

19. 支持多种登录方式（账号密码、指纹、人脸识别登陆），具有席位记忆功能，坐席人员可不局限于当前席位，在任意席位登录均保留原有布局，无需重新布局；

20. 支持坐席端消息队列提示；信号上下线，其他消息送达等提醒；

21. 支持 OSD 顶部及底部菜单栏，仅用鼠标即可完成推屏，推坐席，接管，控制，请求，可视化对讲等所有工作，电脑般操作体验，也可支持快捷操作；

22. 系统场景能提供一键恢复功能；节点设备具备可编程存储能力，可在断电重启后自动恢复系统到断电前状态，如：音量大小、大屏开关、信号位置、灯光环境等；

23. 支持坐席位本地查看节点状况，不需调用其他软件即可实现查看自身节点的本信息、设备的 IP、服务器 IP、CPU 与内存的使用情况、网络速率、运行时长等；

24. 支持通过通道框颜色区分通道状态模式，包含接管、控制、接收、无信号等边框颜色，每种边框不少于 11 种颜色选择，支持改变信号框的宽度，最大支持 3px。也可对边框进行隐藏；

25. 支持设置每个信号通道的悬浮球的位置与大小，位置信息包含低、中、高三种设置，大小包含大、中、小三种形态设置，可根据操作者习惯设置；

26. 支持设备名称、时间、台标等 OSD 叠加显示；支持双台标，可台标进行文字修改；

27. 支持一键同屏功能，可以将布局好的场景或者画面一键同屏至其他显示屏，显示相同的画面；

28. 支持平板和坐席的联动，可以通过平板将任意信号源推送至坐席席位，实现联动操作；

29. 支持条幅功能，可在大屏两侧显示时钟，值班表信息等，以便于工作人员查询和轮值；

30. 支持按钮联动功能，可以实现一个按钮一个按钮控制



				<p>多个按钮进行盒子控制与网络控制;</p> <p>31. 音频单独上墙功能, 通过软件可以实现音频单独上大屏;</p> <p>32. 信号禁止上屏功能, 可以实现软件禁止按钮 实现点击后信号无法上屏显示, 以免误操作;</p> <p>33. 批注功能, 可在软件端对大屏进行标注, 箭头、符号、椭圆、方形、文字等, 一键同步至大屏;</p> <p>34. 支持节点液晶显示屏状态显示, 可以显示节点名称、ip 地址、运行状态等;</p> <p>35. 节点支持同编同解, 坐席输出节点在坐席端输出的同时也可以支持信号源的采集;</p> <p>36. 支持 EDID 扩展显示标识自动识别, 支持 HDCP;</p> <p>37. 支持对接录播服务器实现 6 路信号同时录制、直播、点播等功能;</p> <p>38. 支持软件监控摄像头信号搜索并批量添加, 添加后信号自动解码显示到信号源列表;</p> <p>39. 支持多台输入节点同时采集拼接画面同步, 可实现 8K/16K/32K 高分信号精准同步显示;</p> <p>40. 支持大屏设置多个小窗口和一个大窗口图像, 两者之间可以直接切换, 无需删除原来窗口;</p> <p>41. 支持管理多组不同分辨率的拼接屏、投影融合、LED 大屏等多种显示终端, 并共享输入信号源支持根据个人或企业风格, 定制界面风格, 也可根据项目现场情况, 定制功能;</p> <p>42. 支持事件定时管理, 可在对应时间建立事件, 从而实现在指定时间执行预案切换、屏幕开关等命令, 支持按周期重复执行事件, 并可手动触发事件;</p> <p>43. 支持双向反馈, 可实时反馈光感检测、PM2.5 检测、门磁检测、温度检测湿度检测等各种感应检测器的检测结果;</p>					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--



1	LED屏	GHK-2753	<p>44. 支持 POE 与外部供电双供电模式;</p> <p>45. 支持通过网络对编码设备进行升级操作;</p> <p>46. 支持光网热备份;</p> <p>47. 设备功耗≤10W;</p> <p>48. 工作温度-10℃~60℃, 工作湿度 10%~90%无凝结。</p> <p>1. 采用工业级 CPU 芯片, 超强抗干扰能力, 能通过 4KV 快速脉冲干扰 (EFT);</p> <p>2. 支持 RS-232/485, TCP/IP 协议, 前面板应急手动控制等多种控制方式;</p> <p>3. 网络软件设备 ID 身份设置, 支持最大 255 台级联控制;</p> <p>4. 首创设备状态双向反馈显示功能, 前面板实时电源电压显示功能, 前面板提供一位常供电万能插座;</p> <p>5. 前面板应急手动拉线开关按键, 首创防误操作机制, 按钮按键三秒后开关功能方起效;</p> <p>6. 内置 8 路三路开关接线柱, 公共端, 常开端, 常闭端, 可按工程功能要求任意组合;</p> <p>7. 进口 30A 大功率继电器模块, 每路功率高达 1500W; 总功率高达 8000W;</p> <p>8. 可根据需要任意编程实现时序供电、断电、延时断电, 与中控系统配套</p> <p>9. 自带纯铜环型专业级变压器, 支持 365*7*24 的工作模式;</p> <p>10. 中控 24V 或自带电源变压器两种供电模式可自由切换;</p> <p>11. 内置工作状态、工作温度监测 AI 模块, 具有异常状态实时报警功能;</p> <p>12. 支持网络控制及云在线程序更新;</p>	台	2	2600.00	5200.00
4	控制模块						<p>签订合同后 60 日历天 供货安装调试完毕并申请验收</p>
1	5	GDT-9000-	<p>1. 智能自动预览技术, 支持无限多路信号源预览, 信号排序, 可按名字、ip、自定义的方式排序;</p>	套	1	3000.00	3000.00



	<p>端软件编程</p>	<p>CS</p>	<p>2. 通过手指简单拖拽即可完成上屏操作, 所见即所得, 给用户提供极致方便的操作体验; 3. 整体显示布局可保存和调用: 支持无限多路的预案实时保存、实时调用、轮巡, 可满足会议或者指挥的过程中对突发情况的迅速及时处置; 4. 支持 LED、DID、LCD、DLP 拼接、漫游、拖拽、自定义分割、多图层叠加显示等功能 5. 支持视频传输 RTSP、RTMP 协议、私有协议; 音频 AAC、G. 711、G. 726; 音视频可同步, 可异步切换; 6. 支持 H. 264 和 H. 265 的 IPC 编码摄像机, IPC 网络摄像机信号接入直接输出显示到大屏, 无需第三方转码服务器; 7. 支持多平台实时预览操作、不同终端操作实时同步操作、操作软件可运行于 PC 端、移动端 (IOS、Android)、不同分辨率 (模拟/标清/高清), 多平台下配置不依赖服务器情况下自动同步状态; 8. 支持在 IOS 端进行远程电脑桌面控制, 远程开机、关机, pad 端和远程电脑之间网络隔离; 9. 支持软件界面自定义, 可通过编辑器用鼠标简单拖拽的方式自定义软件界面和风格; 10. 支持预览信号裁剪, 裁剪后的信号自动显示到预览列表中, 可作为独立信号上屏; 11. 支持信号分组管理, 信号权限管理; 12. 支持组合信号 (例: 4 个信号组合成一个信号), 组合信号可整体移动, 上屏, 保存到场景等, 也可以直接对组合信号进行远程控制; 13. 支持音频+视频的同步及单独上屏; 14. 支持 OSD 字幕叠加, 字体、颜色、大小等设置, 支持高清图底图; 15. 支持云台的拉近, 推远, 左右旋转, 音量控制等;</p>	<p>子科技 有限公司</p>			<p>调试完毕并申请验收</p>
--	--------------	-----------	---	---------------------	--	--	------------------



					17.支持中控、安防、无线投屏、视频会议等第三方设备的对接 18.支持音频可视化管理,可用滑条对节点的输出音量大小进行控制,也可以对其中的某路音频进行单独控制; 19.支持音频能量条展示,用动画效果展示节点的音频状态; 20.支持 232、485 等串口指令发送,也可以直接发送 tcp/udp 指令; 一个按钮可以发送 N 条指令; 21.支持远程控制电脑; 22.支持语音控制调用场景、全屏、清屏等指令; 23.支持中文、英文等多语言显示; 1.行业新一代中控编程系统,一次设计界面,即可运行在 IPAD、安卓、windows 等平台; 2.支持 3D 按钮、图片按钮等,支持自锁、互锁、连续发码、通讯反馈、一键(按钮)执行多动作,控制多个设备;	广州市光歌电子科技有限公司	套	1	1100.00	1100.00	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收
16	PAD 端 软件 编程	GHK- 275IS- AZ	华为擎 云 C7		1.屏幕尺寸: ≥10 英寸; 2.系统: 主流操作系统; 3.运行内存: ≥8GB; 4.内存容量: ≥128GB; 5.分辨率: 2560*1600; 6.支持 IPv6: 支持 IPv6	华为技 术有限 公司	台	2	2800.00	5600.00	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收
18	系统 对 接、 接线 调试	国产定 制			安装控制器、对接配电柜、接线调试	中国	套	1	8000.00	8000.00	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收
19	光检测 设备	泰斯达 TP7000			单波长 1550, 带弱光测试 1310/1490/1577、带分波功率计准确测量 1577 方头圆头可更换稳定光源 otdr 红光笔 功率计 RJ45 线长 a 等数, 事件地图 网线寻线网线线序	泰斯达 科技 (北京)	套	2	6500.00	13000.00	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收



			网线线长 LED 灯	有限公司				验收	
20	A3 激光打印机	施乐 C2450	黑白、彩色打印复印一体机无线	富士胶片商业创新有限公司	套	1	7650.00	7650.00	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收
21	运维终端	联想 X3	14 英寸轻薄办公本 CPU≥12 核心 16 线程 内存≥16G 硬盘 ≥1TSSD 满足网络运维需求各种接口 显示比例 16:10 屏幕分辨率 2880x1800 超高清屏更多超高清屏笔记本 亮度 600nits 屏占比 91% 屏幕刷新率 120Hz 响应时间 0.2ms DCI-P3 色域 100% 数据接口 USB-A 3.2 Gen1*2 视频接口 HDMI2.0*1 音频接口 3.5mm 耳机/麦克风二合一接口 其它接口 多功能 USB-C 接口*1, USB4 接口*1 读卡器 SD 读卡器	联想 (北京) 集团	台	1	5500.00	5500.00	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收
22	网络运维标签机	兄弟 210	键盘:一体式橡胶键盘(61键)QWERTY 布局边框:80 字符(3 个文件)打印速度:20mm/s 分辨率:98 种边框, 1218 种符号 其它特性:支持镜像打印, 自动格式, 打印预览键盘 180dpi, 20mm/s, 9mm(12mm 宽的标签色带), 3.5mm、 6mm、9mm、12mm, 一体式橡胶键盘(61键)QWERTY 布局, TZe 色带宽度:3.5mm、6mm、9mm、12mm	兄弟 (中国) 商业有限公司	台	1	1200.00	1200.00	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收
23	驻场服务	国产定制	提供校园网络的整体维护服务, 每周 5×8 小时现场服 务, 重大保障提供 7*24 小时现场保障	中国	人/年	1	120000.00	120000.00	签订合同后 60 日 历天内供货安装 调试完毕并申请 验收



24	系统集成及维保	国定制	设备安装、线路布放、设备调试、本项目涉及的软硬件提供三年维保	中国	套	1	60000.00	60000.00	验收
25	张仲景国医大学筹建处智慧校园监控显示中心设施采购项目工程	国定制		中国	项	1	492436.64	492436.64	验收
投标报价金额合计（大写）：叁佰陆拾壹万柒仟伍佰零壹元陆角肆分									



附件 2: 定制系统验收标准

验收项目说明

项目进场前,甲乙双方约定召开技术交底会,商讨与确定软件内容开发的架构及范围,并基于技术交底会的内容形成书面文件。经由甲乙双方共同签字确认后,作为此项工作内容的验收标准。