

中标（成交）结果公告需提供资料（货物类）

一、主要标的信息

货物类
名称：云桌面服务器 品牌（如有）：新华三（H3C） 规格型号：UIS9000 数量：1 单价：298100 元 名称：瘦终端 品牌（如有）：新华三（H3C） 规格型号：C113L+ 数量：155 单价：1260 元 名称：显示器 品牌（如有）：新华三（H3C） 规格型号：M4-241F 数量：150 单价：1060 元 名称：led 大屏 品牌（如有）：卓华Voury 规格型号：ZHVW-180 数量：22.5 单价：15700 元

二、中标（成交）人统一社会信用代码证编号：914110026999975281

联系人：董炜峰

联系方式：17737676686

三、附件

1. 中标（成交）分项报价一览表（包含中标（成交）标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）

2. 中标、成交供应商为中小企业的，提供《中小企业声明函》☒ 否 ☐ 是（如是请提供）

3. 中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》☒ 否 ☐ 是（如是请提供）



附件 2：投标分项报价表

项目编号：ZFCG-G2022020 号

项目名称：许昌职业技术学院数智财经产业学院暨财务能力提升中心项目(不见面开标)

序号	名称	品牌 规格型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家	服务 质保 期
1	云桌面服务器	新华三（H3C）UIS9000	1. 架构：单机框支持集成刀片服务器、刀片网络模块、刀片存储、X86 服务器虚拟化软件、存储虚拟化软件、云管理平台等组件。 2. 性能：背板带宽 42Tbps。支持未来 10 年刀片服务器相关技术架构演进。 3. 管理服务器：支持 2 个独立的管理服务器，预装计算虚拟化和分布式存储专业管理软件，实现软硬件一体化管理。 4. 显示屏：支持 LCD 液晶显示屏，支持对框内设备在位状态显示和基本信息显示；能够对刀箱进行默认密码的出厂恢复和初始化设置，如管理口 IP 地址设置，且显示设备的监控告警；支持电源模式的显示和设置。 5. 网络：配置融合网络模块，每个网络模块内部提供 34*10G+4*10G 端口，外部提供 16*10G（8 个支持 16G FC）+4*40G 端口，每个端口可支持 FC/FCOE/IP 口切换。所有端口全部激活。 刀片配置：配置 4 块 2 路刀片 1. 处理器：配置 2 颗 Intel 至强 6226R 处理器，主频 2.9GHz，核数 16。	套	1	298100	298100	新华三技术有限公司	3 年免费质保

			2. 内存: 配置 10 根 32GB DDR4 内存。 3. 阵列卡: 实配一块 RAID 卡, 配置 2GB 缓存, 支持缓存数据保护。 4. 硬盘: 配置 3 块 480GB SSD 硬盘。 5. 网口: 支持单端口虚拟成 4 个虚端口, 支持 TOE、TCP/IP 卸载、iSCSI 加速、SR-IOV、FCOE。支持虚端口带宽 1000M-10G 动态调配; 6. 扩展 I/O: 支持 4 个 PCIe 3.0 槽位					
2	瘦终端	新华三 (H3C) C113L+	1. 挂架式设备, 预装客户端; 2. 处理器: ARM Cortex-A17 四核 1.8 GHz; 3. 2G 内存, 8G 存储空间; 3. 接口: 一个千兆电口, 6 个 USB 接口, 1 个 VGA 接口, 1 个 HDMI 接口; 4. VGA 最大分辨率: 1920*1080@60Hz, HDMI 最大分辨: 1920*1080@60Hz。	台	155	1260	195300	新华三技术有限公司
3	显示器	新华三 (H3C) M4-241F	23.8英寸的16:9显示屏, 支持1920X1080分辨率。	台	150	1060	159000	新华三技术有限公司
4	云桌面软件	新华三 (H3C) Learningspace 管理软件V5.0	1. 虚拟硬件: 允许灵活定义虚拟机硬件配置, 即 CPU、GPU、内存、硬盘空间等, 实现资源按需分配, 不同的课程可自定义不同的虚拟硬件性能。为保障后期横向灵活扩容, 不接受 IDV 或 VOI 等架构依赖胖终端计算与存储的模式。 ■2. 双机热备: 为保证管理平台的高可用性, 支持通过主备管理平台进行热备的方式, 保证在一台服务器故障时, 不会影响整个云桌面管理系统的运行。 ■3. 账户体系: 支持多种账户管理方案, 包括但不限于学生用户, 老师用户, AD 域用户, LDAP 用户, 管理员用户。支持用户分组	套	1	123460	123460	新华三技术有限公司

		管理及批量导入管理，支持短信认证设置及黑名单设置，对于临时用户，可设置用户到期时间并自动清理到期用户。 4. 报警处理：当主机、虚拟机、集群的 CPU 利用率、内存利用率、磁盘利用率或主机、虚拟机的磁盘吞吐量、网络吞吐量等达到预设值的阈值时，触发相应告警。将指定的告警信息以邮件方式发送给指定接收邮箱，或者以短信方式发送给指定短信接收电话。 5. 一键检测：支持一键检测功能，帮助管理员快速了解整个平台的运行状态、性能以及可能存在的隐患。对于检测异常的指标项，系统会提供有效的改进建议，确保业务系统稳定可靠的运行。 6. 磁盘警告：管理平台实时监测镜像存储池的容量状态，当达到一定阈值时，予以磁盘告警和建议，且不允许发布新镜像，以确保平台已有环境稳定运行。 7. 协议通道：支持远程桌面协议多通道扩展，最大支持 15 个通道，各种业务数据（屏幕、打印机、磁盘映射、音频、图像、多媒体、USB 口等）自适应复杂网络状况，选择最佳的通道路径传输，以保证用户体验。 8. 虚拟教室：提供虚拟教室功能，支持按实际学生人数在服务器集群上灵活划分能承载相应数量虚拟桌面的虚拟教室（资源池），服务器和教室没有绑定关系，支持单教室的虚拟桌面同时运行在 2 台服务器上，也支持单服务器同时运行多个不同的课程模板，且互不影响。 ■9. 课程组创建：老师可创建自己的课程组，组内包含上这门课的学生账户。学生可以自主申请加入老师课题组，任课老师登录之后根据需要对课题组申请进行审批。 ■10. 云应用：提供云应用功能，支持在云主机上基于应用模板创建虚拟服务器，用于教学和教务管理等业务软件的服务端部署。虚拟服务器和学生上课使用的虚拟桌面可以同时存在，互不影响。支持对云应用的快照管理，包括创建快照、通过快照还原云应用、修改云应用、删除快照。并支持配置安全组策略，包括但不限于出、入方向的默认动作和白名单规则。				
--	--	--	--	--	--	--

			■11. 教室策略：创建教室支持策略预设，支持教室的开放给特定用户，教室内学生的登录设置，定时下课及定时清理自习课程和考试课程，支持 V0I 桌面设置离线使用时间。 12. 配置要求：本次配置150点软件授权。					
5	教师机	新华三（H3C） C108V Pro 新华三（H3C） M4-221F	硬件配置： 1. 处理器 Intel 9 代 i5 处理器，主频 2.9GHz，睿频 4.1GHz，核数 6 核 6 线，支持 Windows 操作系统； 2. 使用 DDR4 内存 8G，存储 512G SSD； 3. 提供 1 个千兆自适应电口网卡； 4. 支持 8 个 USB 标准接口，其中 USB3.0 四个，1 个耳机口，1 个麦克风口； 5. 提供三种的的显示接口，包括 DP 口、VGA 接口、HDMI 接口，串口数 1 个； 6. 含配套 21.5 英寸的 16:9 显示屏，支持 1920X1080 分辨率。 软件功能 1. 模式设定：支持强制模式，即学生无法自主选择课程，由老师控制学生端统一进入指定课程环境，以及账号模式，即学生必须通过学号和密码登录桌面，非法人员无法连接到虚拟机。以上模式之外，将自动进入自习模式，允许学生自行选择要加载的操作系统，无需账号密码。以上模式，学生在上课期间误操作，如关机、重启，或关闭终端电源，桌面不还原，数据仍然保留，只有教师端点击“下课”，所有虚拟桌面才会回收 ■2. 屏幕转播：老师在上课时进行屏幕广播时，可以根据需要设置屏幕广播的清晰度和窗口化展示，同时可进行语音广播，实现音画的同步传输，并可针对教学的重点内容进行标记，必要时调用白板教学，授课的内容可以通过自带的录屏软件进行录制，并上传至教学平台，供学生在课后进行复习使用。 ■3. 个别通话：教师端可随时启用学生之间进行个别语音通话，无论学生是否进入了桌面都可以通过语音和其他学生进行一对一交流，同时学生也可以看到通话时间，教师端可看到学生通话	台	6	6200	37200	新华三技术有限公司

		状态。 4. 远程命令：支持教师端批量远程命令，可对全体学生的虚拟桌面进行远程控制，如同时全体打开 IE 浏览器、打开画板、关闭某程序等，且支持用户新增自定义远程命令。 5. 电子教鞭：支持屏幕广播时电子教鞭。 6. 远程控制：教师端支持一键将学生机开机、关机、重启、黑屏肃静、禁用 USB、禁用互联网等操作。 ■7. 自由发言：教师端可随时开启自由发言模式，被指定的同学发言可以被全班同学听到，支持 4 个人同时发言。 ■8. 小组语音：教师端可随时开启小组语音讨论模式。开启小组语音讨论后，各个小组内部交流的语音内容不会被其他学生听到。老师可以选择听取小组讨论的内容或者直接加入某个小组讨论。单个小组需要支持 10 个学生同时讨论。 9：电子白板：教师端可新建画板，绘制白板，并共享给学生观看。可邀请学生一起绘制白板。教师绘制的白板，可选择让每个学生独立个人绘制，并且可让该学生的个人绘制共享给其他学生观看。					
6	集中式存储	新华三（H3C）CF5020 1. 硬件架构：高性能混闪架构。 2. 控制器：全冗余性能无损配置，控制器数量 2 个；存储控制器支持 SAN 存储集群扩展，同一集群中支持存储控制器数目 8 个； 3. 可靠性：单一控制器故障，系统自动进行切换及业务接管，性能保持标称值不变，业务无影响；控制器更换、升级、切换过程中，存储系统整体性能保持不变，开启重删压缩功能不影响性能。磁盘发生故障时系统整体性能保持不变。 4. 缓存：双控制器配置 80GB DDR4 内存，含 16GB 非易失性缓存 NVRAM/NVDIMM，提供掉电后数据回写到数据盘机制。 5. 性能：在重删压缩开启的情况下，可提供 39 万 IOPS@0.1ms 的随机读写性能，访问延迟 0.5ms； 6. 容量：实际配置物理容量 21TB，在线压缩后可用空间 33TB；	台	1	289610	289610	新华三技术有限公司

			7. 端口:16 Gbps FC 端口:4 个,万兆电口:6 个;最大可扩展性:16 Gbps FC 端口:16 个, 万兆端口:16 个。 8. 配置在线重删和在线压缩、快照及快速恢复、快速克隆;生产端数据到容灾端的容灾复制功能,支持存储集群之间、存储节点之间的多对一数据复制、双向数据复制,无容量限制。存储数据容灾复制功能,对Oracle, Exchange, MS Sql Server等应用必须配置支持一致性数据卷组保护功能。以上功能均实配。含24口全激活光纤交换机。					
7	高拍仪	汉王Hanvon DS-530 S4	分辨率:1000 万像素 光源:LED 光源 色彩:24 位彩色 扫描速度:1 秒,支持实时预览 扫描介质:文档、单据、身份证、护照、照片,立体实物等 扫描范围:A4	台	6	3500	21000	汉王科技股份有限公司
8	打印机	美能达 KONICA MINOLTA bizhub 2202MF	多功能三合一(打印、复印、扫描)黑白激光打印机 打印速度18页/分钟	台	2	2100	4200	柯尼卡美能达办公系统(中国)有限公司
9	超短焦激光	光峰 APPOTRONICS AL-LW425UST	1. 投影尺寸支持 60 吋到 100 英寸,投影 80 英寸 16: 10 标准画面距离:镜头到画面距离$\leq$46CM; 2. 采用 ALPD 单色激光荧光粉色轮成像技术,纯激光光源;拒绝混合光源和 LED 光源;	台	1	11500	11500	深圳光峰科技股份有限公司

	光投影机		3. 3LCD 投影技术, 0.59 英寸显示面板。单机原始分辨率 1280 × 800 4. 配备 EMC 静电防尘网, 整机 IP5X 级增压防尘设计; 5. 光源寿命 25000 小时, 全密闭光源设计。 6. 对比度 500000:1 7. 四角校正, 曲面矫正, 水平梯形矫正, 八点矫正, 垂直梯形校正功能 ±30° (自动); 8. RJ45、USB-B 传输功能, USB-A 直读功能 9. 具备 WiFi 功能, 支持 IOS、安卓、MAC、widows 系统下无线传输 (选配) 10. 整机功耗 260W, 待机功耗 0.3W; 11. 镜头居中设计, 重心居中, 长时间使用不易位移; 12. 亮度 3500ANSI 流明; 13. 接口: 两路 HDMI 接口、两路 USB 接口 (USB-A*1; USB-B*1)、一路 RJ45 网络接口、一路 RS-232 接口 14. 多种功能: 自动黑屏, 内置 10W 扬声器, 多种环境投影模式, 一键静音, 7X24 小时连续运行;					有限公司
10	单侧主屏 120 英寸 白板一体	宛岱 WD-B4I56	结构: 高度集成无尘书写板、电子触控板、音箱、多媒体设备 (控制终端、中控系统、功放、高清实物展台等), 整体厚度 120mm, 书写板尺寸高 1533mm*长 2680mm, 电子触控板尺寸高 1533mm*长 2680mm (120 英寸)。主机箱与展台隐藏式设计, 展台可推进拉出。 1. 无尘书写板: 板面颜色为银灰色; 具备墨水笔无尘书写功能, 采用干擦方式擦拭, 好写易擦, 擦拭无痕; 书写板涂层具有抗腐蚀、抗老化、经久耐用等综合性能。 (1) 书写面板抗腐蚀性能: 板面涂层硬度 6H。面板通过丁酮溶液抗腐蚀测试, 浸泡 24 小时后, 涂层硬度 3H; 书写面板耐丁酮溶液擦拭 (采用 1kg 压力) 5000 次, 能正常书写和擦拭; 板面粗糙度 Ra1.6, 磨损后表面粗糙度 Ra1.6; 板面漆膜附着力 2 级。 (2) 书写面板抗老化性能: 板面经耐人工气候老化性测试 700 小时后失光 1 级, 变色 1 级。	台	1	47650	47650	重庆万代教育科技有限公司

机	(3) 书写面板具有抗污性能, 采用干擦方式, 能及时擦拭和常温下延时擦拭, 没有淤积的书写墨水颜色, 不出现染板现象。 (4) 书写板面光泽度 35 光泽单位, 不会因为板面自身原因产生眩光。 (5) 边框采用铝合金材质, 正面宽度 20mm。为增强结构牢固, 采用铝合金型材包角, 夹紧、压实书写板。 (6) 垫层采用铝蜂窝, 不因环境条件变化而变形、锈蚀。 (7) 面板基材为镀锌板, 厚度 0.3mm, 背板基材为镀锌板, 厚度 0.3mm。 (8) 板面涂层甲醛释放含量小于 1.5mg/L; 板面平整, 不应有针孔、斑痕、波纹及龟裂等缺陷。 (9) 板面可采用磁钉挂图, 吸磁负载 30g。 2. 电子触控板: (1) 电子触控板尺寸 120 英寸, 显示比例 16:9, 支持十点触控, 实现手写和鼠标功能。 —可在投影和书写间任意切换, 满足教学和会议要求 —支持手触控, 在手写和鼠标状态之间切换, 满足批注要求 —具备点删除功能, 真实模拟橡皮或板擦效果, 对笔画进行局部删除 —具备几何图形自动识别功能, 可识别图形种类、识别率高 —屏幕编辑功能, 支持现场实时编辑 —多种背景选择, 支持自定义背景, 具有任意图形、图像插入功能 —支持屏幕按键, 可实现换页、新建页、笔粗细选择、存储、清屏、返回等功能 (2) 配套使用投影机实现多媒体互动教学。板面触控快捷灵敏, 能支持各种教学软件的应用。 (3) 为保证教学多面性, 能满足教学墨水笔书写的功能。 3. 多媒体设备: (1) 控制终端: CPU-Intel I5 六代; 集成: 显卡、网卡、声卡					
---	---	--	--	--	--	--

		等；内存 8G-DDR4；固态硬盘 240G。 (2) 音箱智能麦克风：音响功率 40W*2；智能麦克风具备无线充电和有线充电双功能，无线充电采用 Qi 国际标准；具备遥控开关设备、遥控视频播放/暂停、话筒、PPT 翻页、激光教鞭等功能；可支持头戴式耳麦（3.5mm）；采用 RF-U 无线传输，抗同频干扰能力强，续航时间大于 12 小时。 (3) 展台：展台采取折叠式设计，抬起或关下展台能自动打开或关闭展台软件，支臂上带有触摸式按键，具有开关、旋转、抓拍、放大缩小、三级补光按键；拍照像素 1200 万，拍摄幅面 A4，配有 LED 补光灯。展台软件：具有动态批注、录制、对比教学、扫描管理、快速抓图等功能；展示画面可自由旋转或按 90 度旋转，无级自由缩放达 1500%；可调节批注颜色、透明度、笔画粗细，支持多种图形绘制，支持文字输入后随时编辑，批注过程可保存、录制。可以存储标注，形成图片，具有同屏多画面对比教学功能；软件可调节画面对比度、亮度、色彩饱和度、锐度、曝光度、自动对焦等。 (4) 智能中央控制系统：中控操作面板具有一键开关、电脑重启、电子板触控开关、投影开关、视频信号输入切换、投影机控制设置、音量调节等功能；主机预存 99 组投影机控制码，具有本机烧写投影机控制码功能（无需外置笔记本或计算机），实现投影机和计算机一键同步开/关。 (5) 接口：带过流保护电源输入接口 1 路，电源输出接口 1 路，串口控制（RS232）接口 1 路，HDMI 输出接口 2 路，HDMI 外部输入接口 2 路，音频输出接口左右声道各 1 路，音频信号输入/出 1 路，定压校园广播输入 1 路，定阻校园广播输入 1 路，RJ45 网络接口 1 路，USB 接口 8 个，总电源开关 1 个。 (6) 安全性能：①接地导体及其连接的电阻不超过 0.1Ω；②设备内电容器放电：设备在设计上应当保证在电网电源外部断接处，尽量减少因接在设备内的电容器储存有电荷而产生的电击危险；③接触电流 3.5mA；④外部防护罩能承受 250N±10N 的恒定					
--	--	---	--	--	--	--	--

		作用力持续 5S, 而且不会出现会影响安全装置正常工作的迹象。 4. 教学资源软件: (1) 首页一级界面包括, 左边呈现电子课本, 即时点开就可以备课授课, 无需使用第三方平台. 右边呈现功能栏包括电子教材、电脑应用、微课堂、作业试题、动漫课件、仿真实验。 (2) 所有资源内容都可从云端资源中心下载, 高清教辅内容达到 4T 以上, 课件及资源可由本地读取。 (3) 开放含 3000 本以上学前, 小学, 初高中教材, 电子教材含以下学科小学 (1-6 年级): 语文、数学、英语等; 初高中: 语文、数学、英语、历史、地理、物理、化学、生物等。 (4) 同步课本点读数字教材: 小学语数英及中学英语同步动漫点读, 课文点读、朗读, 发音标准纯正; (5) 背单词: 单词学习、测试、听写三步骤, 可暂停, 可全页朗读。 (6) 电子资源读取方式: U 盘方式或电脑本地相结合, 可自由选择。 (7) 仿真实验系统: 仿真模拟物理、化学实验室。同步课堂教学, 学生随时可以进行实验探索。尝试了解物理、化学学科奥秘。 (8) 数字拓展系统: 数学口诀、速算练习、趣味数学, 从基础着手, 提高孩子对数学的学习兴趣。 (9) 老师可以通过 U 盘方式在高清电子课本上备课, 并直接回到教室就可以直接插入 U 盘, 读取数据进行授课。 (10) 老师在高清课本里随时随用 PPT, 视频, 动漫等进行备课。 (11) 兼容 WINDOWS 等所有程序, 软件调用常用应用程序, 调用 PPT, WORD, 白板软件等软件时不用退回软件, 返回 WINDOWS 系统桌面; (12) 软件内置手写板: 教师可在电子课本内用手写板进行书写, 导入图片, 插入文本、曲线、直线、虚线、箭头直线、斑马线、圆、椭圆、矩形、多边形和星形, 点击保存后, 自动以小标签的形式放置到当前课本当前页, 无需其他插入操作, 小标签可在到					
--	--	--	--	--	--	--	--

			当前页面任意移动。 (13) 内置画板：可在电子课本任意一页进行标注，标注内容可保存在当前页，可一键点击隐藏或显示标注的内容。 (14) 可插入文字，添加本机的文件 PPT、word 等，添加音视频、添加网络链接；以上的添加都必须到课到页，并以小标签放置在任意位置，可隐藏和显示小标签，点击小标签即可调用插入的素材。 (15) 可进行随堂测试：试题可在云端下载到本地；模式分有试卷模式、单题模式；可将试卷中的任意一题以小标签的形式放置到电子课本的任意一页中任意位置。 (16) 有各学科及中考高考的微课资源，可以下载到本地电脑使用，可用资源超过 10000 个知识点。 (17) 具有小学动漫资源：三字经，百家姓，弟子规，论语，动漫汉字，作文，成语故事，中文故事，必背古诗，经典唐诗，字母音标，动漫英语，英语儿歌。 (18) 具备新字系统，3000 多个汉字，标准的笔顺笔画。跟教学大纲同步，分年级进行生字的学习通过拼音、笔画、组词、造句等全面学习生字。 (19) 分学科作业试题，10000 张卷以上试卷，可本地化运算、错题再练、自由组卷。 (20) 互动仿真：物理化学仿真效果清晰，200 个知识点以上，知识点必须到课到单元；具备板书书写功能，与板书软件完美结合。					
11	中控桌	富可士 S600F	总体： 不得侵犯第三方的知识产权； 结构和材质 1、钢木结合材料一体成型；讲桌主体采用 1.5mm 冷轧钢板，其他为 1.2MM；附锁钥匙 3 只； 2、桌面采用木黄色耐划木质材料，扶手采用橡木扶手，L 型橡木	套	6	3500	21000	广州市富可士数码科技有限公司

			装饰板; 3、通过独立的弹簧插销锁, 控制键盘抽屉, 中控抽屉及展示台抽屉; 讲桌导轨符合国家 QB/T2454 盐雾检测标准。 4、讲桌尺寸: 长宽高 (MM), 关闭: 1100 mm * 750 mm * 1000 mm; 5、显示器位安装受力转轴, 翻转式打开显示器盖板, 显示器角度可任意调整; 6、提供左右扶手让演讲者握扶, 尺寸 60 mm x600mm; 前置活动 L 型板; 7、隐藏式滑轨抽屉, 可容纳键盘、鼠标、控制面板 ; 8、键盘架下方隐藏储物抽屉; 9、桌面集成隐藏式笔记本接口抽拉线盒 (hdmi 一个、VGA 一个、AUDIO 一个、USB 两个、网络接口一个、电源接口一个、话筒接口一个) ; 10、桌面集成对讲按钮及对讲咪头, 可扩充 IP 对讲电话。 11、右侧具有抽拉式抽屉, 可放置实物展示台, 承重 6 公斤 ; 12、讲桌下层采用国际标准机架式设计, 带隔板; 13、讲桌内配独立漏电保护开关, 可扩展 IC 卡电锁一卡通功能、可扩展 2*30W 扩音器, 防盗报警器。					公司
12	教室音响系统	MANZTEK (迈致) IR-PAS8	红外无线扩声一体机 (主箱) 1. 采用一体化设计, 集成: D 类数字功放, 红外线无线接收模块, 红外传感器, 反馈抑制模块、扬声器于一体 2. 话筒高低音输入调节旋钮 3. 频道组数 2 通道, 支持两支无线话筒同时使用 4. 输入接口: RCA: 2; TRS: 1; 红外: 3; 5. 单元组成: 二频, 低音 6.5" 6. 频率响应: 75Hz~15KHz ±3dB 7. 信噪比>60dB (MIC 1.2.), >70dB (LINE), >100dB (IR MIC) 8. 工作距离> 100 m² (15m line of sight) 9. 动态范围: 100dB	套	6	5600	33600	广州市迈致电子科技有限公司

		10. RF 载波稳定性: $\pm 0.005\%$ ($-10^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$) 11. RMS 输出功率: Max 2x40W @ 8 Ω 12. 输入灵敏度: 1.5mV (MIC 1.2.), 150mV (LINE) 二分频音箱 1. 频率响应: 80Hz-20KHz ($\pm 3\text{dB}$) 2. 单元: 高音 3.5" $\times$ 1; 低音 6.5 $\times$ 1 3. 扩散角度: $90^{\circ} \times 80^{\circ}$ 4. 功率 (额定/峰值): 60W/100W 5. 声压级: 93dB 6. 材料: 12mm 实木 红外线颈挂式水滴形话筒 1. 无线传输制式: 红外线 (波长 850nm) 2. 拾音传感器: 电容式驻极体音头 ECM 3. 通道调节: 双通道设计, 可自由调节通道 4. 电池工作时间: 6 小时 5. 电池: 可充电锂离子电池, 支持两种充电方式: 座充或 mini usb 充电。 6. 外部音源接入: 能支持外部音源输入, 可连接手机等移动设备。 7. 采用水滴形外观, 重量 50g 8. 佩戴方式: 可颈挂和别夹方式佩戴, 颈挂绳在受到一定拉力的情况下自动断开, 并可手动复位 9. 音量调节: 采用滚轮式音量调节钮 10. 功率调节: 可调节发射功率大小 11. 兼容性: 兼容同品牌红外线全系列接收设备 双路座充 1. 标配两个充电位, 且每个充电位都能给两种不同形状话筒充电 (颈挂水滴形话筒、手持话筒), 且两种话筒可以互换充电位充电。 2. 充电保护: 对不关话筒的情况下可以自动断开内部电路并进行充电。					
--	--	--	--	--	--	--	--

			3. 充电指示：可根据充电指示灯判断充电情况 4. 电池识别保护：能自动识别是否是充电电池，检测到非充电电池会自动断电保护。 5. 充电电压电流：DC 5V, 500mA					
13	桌椅	锐远定制	1. 桌子规格：W800 mm *D550 mm *H750 mm, 钢木结构。 桌面材质：采用优质多层实木板，防火、防污、耐磨、硬度高，表面哑光效果持久；原材料均经防虫、防腐等化学处理，PVC 封边厚度 1.5mm，台面厚度 25mm。甲醛释放量符合 GB/18580/2002 标准（E1 级）要求。 钢脚部分：采用优质静电喷涂钢脚架，方管厚度 1.2mm，带 D120mm*H100mm 过线槽，过线容量 50 支线，达到外不漏线，安全美观。 椅子规格：W490 mm *D540 mm *H880mm 靠背材质：1.2mm 厚度钢管，精抛喷涂网布，靠背网采用特丝林网，环保耐磨。座面采用弹力布，透气性好，海绵采用高回弹原生棉加再生棉，承重 100 公斤。 3. 根据使用方要求定制生产。	套	369	800	295200	许昌锐远电子科技有限公司
14	led 大屏	卓华 Voury ZHVW-180	室内全彩色高清 LED 显示屏，点间距 1.86mm；物理密度 288369 点/M²，屏幕共三套每套净显示尺寸分别为：5.12m*2.24m、2.88m*1.92m、2.88m*1.92m；共三套总面积 22.5 m²； 灯管封装：采用 SMD 标贴三合一封装方式； 2、像素失控率：整屏失控率小于百万分之一，盲点率小于百万分之一，出厂时为 0，连续失控点为 0，工作 3 年衰减率 <3%； 3、屏幕亮度 0~1200cd/m² 无级可调，新率 3840Hz； 4、显示屏具备 1000~10000K 可调色温范围，色域 120%NTSC。 5、屏幕表面做不反光处理，反光率 1.5%，对比度 10000: 1。 6、屏幕水平视角及垂直视角大于 170 度， 7、换帧频率 60Hz。 ▲8、屏体使用寿命 10 万小时，平均无故障时间 MTBF 8 万小时，	M ²	22.5	15700	353250	卓华光电科技有限公司

			可用度 0.9999999; 9、LED 显示屏支持单点逐点亮度及色度校正,支持出厂校正及现场校正;模组、单元箱体及整屏亮度均匀性 99.5%、色度均匀性 $\pm 0.0015C_x, C_y$ 以内; 10、LED 显示屏支持图像处理调整功能,支持消除消减鬼影(行消影)、毛毛虫(列消影)、伪像、拖尾、偏暗、隐亮、亮线、暗线、低灰偏色、低灰不均、低灰条纹、摩尔纹、“十”字架和列常亮等阻碍观看现象的功能;采用抗 UV、防眩光设计,减少光线反射,彻底摆脱眩光效应,可抵抗太阳光等强光干扰,照度在 95K Lux 能正常观看; ▲11、LED 显示屏观看基本无疲劳感,眼部无不适,视觉舒适度等级为 1 级,视觉健康舒适度等级为 S 级,按照 SJ/T 11590-2016《LED 显示屏图像主观质量评价方法》的要求,图像主观质量评价等级为优。 ▲12、LED 显示屏具备良好的节能环保特性,屏幕节能效应值 0.1,能效等级为 1 级, 13、控制设备可实现单屏显示、跨屏显示、任意大小显示、整屏显示,移动或缩放各信号窗口等。					
15	LED 控制软件	卓华 Voury 卓华大屏幕综合播控系统软件V1.0	▲1、在常规测试中程序没有出现危害系统安全的现象,没有发现产品中含有危害国家安全、民族团结和宣传封建迷信思想等内容。 ▲2、在可靠性测试中程序没有陷入无法控制的状态,没有发现因软件故障而导致系统丢失数据、破坏数据完整性及导致系统失效或崩溃的现象。 3、所有操作通过软件的图形界面即可进行统一控制,不需要频	套	3	5100	15300	卓华光电科技集团有限公司

			繁的切换不同控制软件界面, 软件采用资源管理器方式管理不同的信号源、用户、设备、预案和模式;					
16	球型摄像机	海康威视 DS-2DE2204IW-DE3 (S6)	支持 PoE 功能 传感器类型: 1/2.7" progressive scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.05 Lux @ (F1.8, AGC ON); 黑白: 0.005 Lux @ (F1.8, AGC ON); 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 超宽动态 焦距: 2.8~12 mm, 4 倍光学变倍 视场角: 100°~25° (广角~望远) 水平范围: 水平 350° 垂直范围: 垂直 0°~90° 水平速度: 水平键控速度: 0.1°~60°/s, 速度可设; 水平预置点速度: 60°/s 垂直速度: 垂直键控速度: 0.1°~50°/s, 速度可设; 垂直预置点速度: 50°/s 主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080); 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080) 视频压缩标准: H.265, H.264, MJPEG 网络存储: NAS (NFS, SMB/CIFS) 网络接口: RJ45 网口, 自适应 10 M/100 M 网络数据 SD 卡扩展: 支持 MicroSD (即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡, 最大支持 256 GB 报警输入: 1 路报警输入 报警输出: 1 路报警输出 音频输入: 内置麦克风, 1 路音频输入 音频输出: 内置扬声器, 1 路音频输出 红外照射距离: 30 m 供电方式: DC12 V, PoE+ (802.3at) 设备功耗: 12 W	台	22	880	19360	杭州海康威视数字技术有限公司

			工作温湿度: -10℃~50℃; 湿度小于 90% 恢复出厂设置: 支持 防护: 4000 V防雷、防浪涌、防突波, 符合GB/T17626.5四级标准					
17	半球摄像机	海康威视 DS-2CD2125EFV2-IS	200 万 1/2.7" CMOS ICR 星光级半球型网络摄像机 最低照度: 彩色: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 调节角度: 水平: 0°~355°, 垂直: 0°~75° 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 107.1°, 垂直视场角: 57°, 对角线视场角: 127.6° 4 mm, 水平视场角: 87.6°, 垂直视场角: 44.4°, 对角线视场角: 104.9° 6 mm, 水平视场角: 53.9°, 垂直视场角: 28.8°, 对角线视场角: 62.8° 8 mm, 水平视场角: 40.9°, 垂直视场角: 22.5°, 对角线视场角: 47.4° 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达 30 m 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持 Micro SD (即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大 256 GB) 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频: 1 路输入 (Line in), 1 路输出 (Line out) 报警: 1 路输入, 1 路输出 (报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA) 复位: 支持 启动和工作温湿度: -30℃~60℃, 湿度小于 95% (无凝结) 电流及功耗: DC: 12 V, 0.4 A, 最大功耗: 5 W; PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.20 A~0.15 A, 最大功耗: 6.5 W	台	6	650	3900	杭州海康威视数字技术有限公司

			供电方式: DC: 12 V $\pm$ 25%; PoE: 802.3af, Class 3 电源接口类型: $\varnothing$ 5.5 mm 圆口 防护: IP67, IK10					
18	NVR	海康威视 DS-7732NX-K4	硬件规格: 1. 5U 标准机架式 1 个 HDMI, 1 个 VGA, 异源输出 4 盘位, 可满配 8TB 硬盘 2 个千兆网口 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 选配: 1 个 eSATA 接口 报警 IO: 16 进 4 路 (可选配 8 出) 软件性能: 输入带宽: 256M 32 路 H.264、H.265 接入 最大支持 8 $\times$ 1080P 解码 支持 H.264、H.265 解码 Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份	台	1	3210	3210	杭州海康威视数字技术有限公司
19	硬盘	希捷ST6000VX001	企业级硬盘, 6TB, 7200, 3.5", SATA	块	2	1500	3000	希捷国际科技 (无锡) 有限公司
20	交换机	新华三 (H3C) Mini S1226F-PWR	以太网交换机 (24GE (POE+ 190W)+2SFP, 交流供电. 主要规格: 1. 交换容量: 56Gbps, 包转发率: 39Mpps; 2. 即插即用, 支持拨码开关, 支持宽温特性, 共模防护9KV	台	2	1550	3100	新华三技术有限公司

								限公 司
21	机 柜	图腾G26622	四门带锁可拆式，兼容19英寸国际标准，和ETSI标准	台	1	1800	1800	深圳 市图 腾通 讯科 技有 限公 司
22	交 换 机	新华三（H3C） S5130S-28P-EI	1. 交换容量 330Gbps；如果网站公示的有多个参考值，均按照最小值为准； 2. 包转发率 50Mpps；如果网站公示的有多个参考值，均按照最小值为准； 3. 端口：千兆电口 24 个，千兆光口 4 个。 4. 安全特性：支持防 Dos 攻击，支持 MAC 地址限制，支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定功能；支持 IEEE 802.1x；支持 IP Source Guard 特性，防止包括 MAC 欺骗、IP 欺骗、MAC/IP 欺骗在内的非法地址仿冒，以及 DoS 攻击。 5. 路由协议：支持 IPv4/IPv6 静态路由；支持 RIP/RIPng, OSPF； 6. 端口镜像：支持端口镜像和流镜像功能。 7. 支持与云管理平台交换机连接管理，支持蓝牙连接管理。 8. DHCP：支持 DHCP Relay、支持 DHCP Client、支持 DHCP Snooping、支持 DHCP Snooping Option82。 9. 防雷能力：内置防雷技术，端口防雷级别 10KV。 10. 管理特性：提供图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理，提供智能运维主要包括组管理、设备或组升级备份、监控及设备故障替换等；提供可视化能力主要包括组网拓扑可视及	台	10	2960	29600	新华 三技 术有 限公 司

			管理、设备列表展示等。					
23	电子 班 牌	新开普 C715	CPU: 64 位八核 1.8GHz 处理器 GPU: 主频 650MHz, 最大可支持 2400 万像素摄像头 内存: 2GB DDR3 存储器: 16GB NAND FLASH 操作系统: Android 7.1 显示屏 1. 屏幕尺寸 21.5 寸; 2. 背光可控; 3. 分辨率 1920×1080; 4. A 级屏; 5. 最大亮度 350cd/平方; 6. 屏幕寿命 50000h 开关机 1. 支持上电自动开机; 2. 支持定时开关机 音频 内置 2 个扬声器 摄像头 200 万像素双目广角宽动态摄像头 读卡 支持屏幕感应刷卡 卡片类型 支持 Mifare1 卡/CPU 卡 PSAM 支持 PSAM 卡 门禁联动 支持韦根信号输出联动开门	台	6	4900	29400	新开普 电子股 份有限 公司

			人脸识别算法 内置算法，活体识别，5 万面部特征，支持三人同时识别 视频 视频硬件解码，支持 HD1080p 支持音画同步功能，音乐和图片同时播放 AVI,VOB,MPEG-1,MPEG-2,MPEG-4,JPG,MP3,MP4,SVID,H364 等多种格式 通讯方式 支持 TCP/IP、WiFi，支持拓展 4G 全网通 对外接口 2 个 USB，1 个 RJ45 麦克风 支持内置麦克风，支持语音通话 供电 AC 220V 软件升级 支持 OTA 软件升级，可升级固件和应用程序 读卡器放置：内置我院校园卡读卡设备，支持U口连接；					
24	网络广播服务器软件	VBS/惠声 VS-8800S	1. 图形化的操作界面； 2. 电脑控制软件，编辑系统任务，可完成对系统的全面控制； 3. 可在同网段的局域网内，跨网关的局域网内或 Internet 网上运作； 4. 基于 TCP/IP 数据，管理网络音频数据收发； 5. 可独立控制每个终端或分区播放不同的内容； 6. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间； 7. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，每次呼叫和通话都写入日志记录，终端远程触发节目播放，触发时间和次数的可设； 8. 负责统一管理系统内的对讲终端，设置呼叫目标等基本参数，	套	1	4500	4500	广州市惠声电子科技有限公司

		可通过声卡实时采集（支持5路声卡同时采播）向终端广播音乐或通知，计划任务管理：向终端定时播放节目，为工作站提供数据接口服务，日志功能：每次呼叫和通话均写入日志供查询； 9. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音； 10. 支持全系列日志查询、过滤、检索、输出，终端启动、播放、管理、控制、上下线、定时、触发、消防、呼叫、对讲、求助、报警、遥控、拆除； 11. 支持集群服务器和主备服务器热切换，支持高达1000个单播任务或节目传输，支持多台服务器分布式布署与服务器集群； 12. 支持任意单体、分组进行定时打铃、实时采播、定时采播、文件广播、工作站定时节目、消防报警、节目库管理8大模块功能任务； 13. 支持加密狗或注册码完整运行，支持程序上传下载，运行状态查询； 14. 支持手机移动端WIFI点播、广播、对讲功能，兼容Android系统手机APP进行操作； 15. 支持自定义终端名称、无限量分组、无限量定时任务、无限量定时分组，支持无限量音频采集播放、定时播放、一键呼叫与播放； 16. 支持提供二次软件开发包，提供二次开发DLL和OCX通讯协议，实现与第三方平台整合； 17. 可实现语音实时采播（节目编辑）、终端节目自由点播、定时节目播放、领导网上讲语，自动打铃、音频触发启动设备、音频素材制作、数字音源库存、无线遥控广播、广播监听及音量调节； 18. 双向控制多套节目、报警强插广播、智能监听、远程控制功能； 19. 多个分控点分级权限管理，支持多用户、任意级别的分控管理，支持不限量的监听终端，进行多任务实时监听，支持无限量				
--	--	---	--	--	--	--

			环境监听功能, 节目库支持无限文件及无限文件夹管理, 本地音源输入。					
25	网络广播分控软件	VBS/惠声 VS-8800SF	1. 图形化的操作界面; 2. 利用 IP 网络 (局域网、广域网) 远程登录到服务器运作实现远程管理; 3. 节目定时播放, 可编制多套任务, 将终端进行分组, 实现指定区域或全区定时播放; 4. 可播放本地音频文件或对外部音频设备进行音频采集; 5. 提供系统管理、用户管理、终端管理、节目管理、任务管理等管理功能, 权限由主服务器授权; 6. 系统主服务器提供给系统管理员使用, 同时也是语音课件资源库的存放点; 7. 帐号密码登录, 提高操作安全性; 8. 终端运行状态查询, 可对终端音量进行调节; 9. 节目库管理, 支持曲目上传下载。	套	1	900	900	广州市惠声电子科技有限公司
26	IP 软件加密狗	VBS/惠声 VS-8800K	1. IP 网络软件加密设备, U 盘外型, 内置驱动, 即插即用, 无需另外安装驱动; 2. 软件注册使用加密狗方式, 注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限; 3. 单个服务器授权终端数量 1000 个, 跨服务器授权终端数量可扩展。	个	1	4500	4500	广州市惠声电子科技有限公司
27	触摸屏式网	VBS/惠声 VS-8812	1. 桌面式寻呼话筒设计, 坚固耐用, 高档铝合金面板, 全金属机身; 2. 7 寸数字真彩显示屏, 电容式触摸屏, 自带数字键、功能键, 消灭复杂的二级菜单; 3. 支持来/去电显示功能, 具有常用通信电话簿查询功能, 可设	台	1	4500	4500	广州市惠声电子科技有限公司

络 话 筒		置 4 组 40 个快捷拨号； 4. 带高保真鹅颈式软管话筒直接输入，红色指示灯自动点亮；支持分区广播、全区广播、终端对讲； 5. 话筒杆与底座分离； 6. 内置 3W 扬声器和话筒咪头，用于免提通话、接收广播和监听（具有数字降噪功能）； 7. 文件广播和预录音广播功能，可将本地音频文件或录音广播给指定终端； 8. 具有红色紧急按键，支持一键广播到预设分区； 9. 支持 TF 卡插入，点播音频文件广播到前端，预留 USB 接口； 10. 内置 Flash 存储，可以存储音频、配置信息及备份，支持远程修改和升级； 12. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP（组播）协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音频信号； 13. 支持远程点播功能，支持 1000 级自定义音频优先级静音控制（支持多路信号放大、混音、三级优先控制、音调调节）； 14. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块，IP 终端之间实现点对点双向对讲，网络延时小于 300ms； 15. 支持数字音频时光流逝的断点播放功能，确保广播同步效果； 16. 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒； 17. 支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音； 18. 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义； 19. 一路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输； 20. 具有报警输入输出接口，可外接其它设备进行联动控制； 21. 标准 RJ45 网络接口，支持跨网段和跨路由。 技术参数： 1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播）					限公 司
-------------	--	--	--	--	--	--	---------

			3. 音频格式: MP3/MP2 4. 采样率: 8K~48KHz 5. 传输速率: 10/100Mbps 6. 音频采样, 位率: 8KHz-44.1KHz, 16 位, 8Kbps-320Kbps 7. 信噪比, 频响: 90dB, 20Hz-20KHz 8. 屏幕分辨率: 800*480 像素 9. 键盘输入方式: 触控 10. 内接扬声器阻抗及额定功率: 4Ω, 3W 11. 接口: RJ45*1、USB*1、microTF*1、报警输入*1、报警输出*1、线路输入*1、线路输出*1、麦克风输入*1、耳机输出*1 12. 电源, 功耗: DC24V, 20W					
28	壁挂式解码器	VBS/惠声 VS-8805	1. 壁挂式设计; 2. 采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片, 启动时间 1 秒; 3. 内置 D 类数字功放, 带 2x15W 功率输出(8 欧定阻)输出; 4. 具有 1 路模拟音源输入, 并带本地音量调节旋钮; 1 路线路输出, 可扩展功放; 5. 状态灯指示, 可以实时显示终端各种状态(如登陆、掉线、任务状态); 6. 具有一路短路输入, 一路短路输出接口; 7. 支持 PSTN 电话广播, 支持短信语音广播, 支持手机 WIFI 点播; 8. 支持远程配置, 具有在线升级功能; 9. 标准 RJ45 网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由; 技术参数: 1. 网络通讯协议: TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 2. 络芯片速率: 10/100Mbps 3. 音频编码: MP2/MP3/PCM/ADPCM 4. 音频采样, 位率: 8KHz~44.1KHz, 16 位, 8Kbps~320kbps 5. 信噪比, 频响: 90dB, 20Hz~20KHz 6. 网络声音延迟: 广播延时 100ms	台	6	3900	23400	广州市惠声电子科技有限公司

			7. 输出功率: 2*15W (8Ω 定阻) 8. 音频接口: 1 路线路输入, 1 路线路输出, 1 路功率输出 9. 功耗: DC24V, 25W					
29	空调	海尔 KFRd-120QW /22DAH22	1. 中央空调, 5P, 直流变频 2. 能效等级: 二级 3. 制热量: 13000W; 4. 制冷量: 12000W 5. 制热额定功率: 4000W 6. 制冷额定功率: 4000W 7. 含管线10米	台	6	12000	72000	青岛 海尔 空调 电子 有限 公司
30	空调	格力 KFR-72LW/(72536)FNhAc-B2JY01	3 匹、变频。 制冷功率: 1900W. 制热功率: 2700W.	台	3	8900	26700	珠海 格力 电器 股份 有限 公司
31	窗帘	锐远 定制	全遮光加厚工程窗帘, 窗户尺寸2.8m*4.5m, 1: 2比例, 含罗马杆。	幅	95	450	42750	许昌 锐远 电子 技术 有限 公司

32	培训椅	锐远 定制	 金属支架, 写字板为铝合金旋钮 桌椅承重300KG; 写字板承重15KG	个	50	350	17500	许昌锐远电子科技有限公司
33	沙发椅	锐远 定制	尺寸: 长 62 cm * 宽 54.5 cm * 高 107cm 材质: 橡木 颜色: 红胡桃色 皮质: 优质西皮	张	20	650	13000	许昌锐远电子科技有限公司

34	演讲台	锐远 定制	 尺寸：长 57 cm *宽 54 cm *高 116.5cm 材质：木质 工艺：烤漆 免费设计LOGO。	张	1	800	800	许昌锐远电子科技有限公司
35	综合布线	锐远实施	强弱电综合布线，国标	批	1	60000	60000	许昌锐远电子科技有限公司
合计 大写：贰佰贰拾陆万玖仟贰佰玖拾元整 小写：2269290.00元								

投标人（并加盖公章）：许昌锐远电子科技有限公司

备注：1、此表及附件由中标（成交）人填报并加盖公章扫描为 PDF 格式，连同此表 word 电子版转采购人。