泌阳县第七初级中学、三十二小学教育教学设备购置项目D包采购合同

采购单位（甲方）：泌阳县教育局

供 应 商（乙方）：河南新兵锋软件科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》之规定，按照招标文件采购内容之要求甲乙双方签订本合同。

第一条　合同内容

招投标文件D包全部需求。

第二条　交付和验收

1. 交货时间：合同签订之日起30日内 。
2. 交货地点：泌阳县三十二小学
3. 乙方提供不符合本合同规定的仪器设备，甲方有权拒绝接受。
4. 验收依据以招投标文件要求。

第三条　付款方式

乙方供货安装完毕经第三方验收合格后10个工作日内，一次性拨付合同金额1125626元，（大写）：壹佰壹拾贰万伍仟陆佰贰拾陆元整给乙方提供的指定账户。

开票信息：

名称：泌阳县教育局

纳税人识别号：11412822005957039 7

地址：泌阳县人民路中段

电话：0396-2736300

开户行：

账号：

第四条　组织与管理

1. 在本合同有效期内，乙方应派出专业技术人员为甲方提供技术服务和售后服务。服务人员名单见附件 1《技术服务人员表》。

2. 本合同双方分别指定项目负责人如下：

（1）甲方负责人：侯涛，电话：0396-2736300；

（2）乙方负责人：李洪博，电话：15736800500。

3. 项目负责人的主要职责为：

（1）牵头组织本方技术服务工作；

（2）负责组织协调合同的签订、履行；

（3）负责跟踪或报告技术或售后服务工作进展和成果；

（4）负责与另一方的沟通协调、信息传递等工作，为技术服务工作提供便利条件。

第五条　质量保证及售后服务

1. 乙方所提供的仪器设备型号、质量要求满足采购内容明细表及附件的技术要求。

2. 乙方所提供的仪器设备必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

3. 所有设备供方提供 12 小时电话响应，故障响应时间 30 分钟，若电话或远程技术支持不能解决问题，供方技术人员 24 小时内到达需方现场。如果 48 小时不能及时解决问题，供方免费提供备用设备，保证不因为设备问题影响需方使用；

4. 若有需要乙方需免费提供两次安装、调试及培训服务。

5. 自验收合格之日起，仪器设备保修一年，软件免费维护一年。

第六条　权利保证

1. 乙方应保证所提供仪器设备在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2. 乙方应按合同规定的时间向甲方提供仪器设备。

3. 乙方保证所交付的仪器设备的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第七条　仪器设备包装及运输

1. 乙方应在仪器设备发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证仪器设备安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于仪器设备内。

3. 乙方在仪器设备发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 仪器设备在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 仪器设备在送达甲方指定的地点后，乙方同时需通知甲方仪器设备已送达，并配合甲方进行初步验收；

6. 仪器设备的运输方式：<u>由乙方负责</u>。

第八条　违约责任

1. 乙方所提供的仪器设备规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；每逾期一天合同价格的万分之一进行赔偿；

2. 乙方提供的仪器设备如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 甲方无故延期接收仪器设备、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额万分之一违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 20%。

4. 乙方提供的仪器设备在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

第九条　不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十条　合同争议解决

1. 因仪器设备质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对仪器设备质量进行鉴定。仪器设备符合标准的，鉴定费由甲方承担；仪器设备不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，提交甲方所在地法院裁决。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十一条　合同生效及其它

1. 合同经双方加盖双方公章或合同专用章之日起生效。
2. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文及双方协商解决执行。
3. 本合同一式 4 份，甲方执 2 份，乙方执 2 份，具有同等法律效力。

甲方（章）
泌阳县教育局

授权代表：

单位地址：

联系电话：

传真：

开户银行：

账号：

税号：

邮政编码：

乙方（章）
河南新兵锋软件科技有限公司

授权代表：李洪博

单位地址：许昌市魏都市民之家13楼

联系电话：15736800500

传真：0374-8526660

开户银行：中原银行股份有限公司许昌许继大道支行

账号：800201400000000730

税号：91411000562485708D

邮政编码：461000

采购内容明细表：

序号	货物名称	品牌	规格型号	原产地	单位及数量	单价	金额
1	企业级网关	锐捷	RG-NBR6210-E 2.5Gbps 多 WAN 口中大企业安全网关 NBR6210-E，固化 8 个千兆电口，2 个千兆光口，推荐带终端数 1000 台，推荐带宽 2500Mbps，内置状态检测防火墙，支持酒店投屏、支持 Easy VPN、IPSec VPN、SSL VPN，支持 Web 认证、PPPoE Server、本地服务器认证，支持应用流控、应用控制、URL 阻断，支持应用路由、策略路由等多类型路由，支持 APP 管理	福建福州	1 台	9250	9250
2	核心交换机	锐捷	RG-NBS5750-28GT4XS-E 三层交换机，交换容量 598Gbps，包转发率 162Mpps；28 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个复用 SFP 光口，4 个 SFP+光口；支持 RIP，RIPng，OSPFv2，OSPFv3，IS-ISv4，IS-ISv6 等路由协议；支持 DHCP server；支持虚拟化；支持 MACC 云平台统一管理。（注：电源非标配，至少购买一块电源 RG-PA70I）	福建福州	1 台	8500	8500
3	交换机电源	锐捷	RG-PA70I 70W 交流电源模块，适用于 RG-S5750C-28SFP4XS-H，适用于 RG-NBS5750-28GT4XS-E，必配 1 块，支持 1+1 电源冗余，适用于 RG-EG3000SE	福建福州	1 块	1540	1540
4	汇聚交换机	锐捷	RG-NBS3200-24GT4XS 二层网管交换机，交换容量 336Gbps，包转发率 108Mpps，24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 4 个 SFP+万兆光口，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支	福建福州	2 台	5200	10400

			持 MACC 云平台统一管理。				
5	千兆接入交换机	锐捷	RG-NBS3100-24GT4SFP 二层网管交换机，交换容量 336Gbps，包转发率 42Mpps，24 个 10/100/1000Mpps 自适应电口交换机，固化 4 个 SFP 千兆光口，支持 Vlan、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持 MACC 云平台统一管理	福建福州	13 台	2200	28600
6	千兆接入交换机	锐捷	RG-NBS5100-48GT4SFP 三层网管交换机，交换容量 432Gbps/3.36Tbps，包转发率 87Mpps/166Mpps，48 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 4 个 SFP 千兆光口，支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能，支持 MACC 云平台统一管理。	福建福州	3 台	4500	13500
7	千兆接入交换机	锐捷	RG-ES216GC 16 个 10M/100M/1000Mbps 电口，交换容量 32Gbps、整机包转发率 24Mpps、支持 Web/APP/MACC 管理	福建福州	2 台	760	1520
8	千兆光模块	锐捷	MINI-GBIC-LX-SM1310 1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km	福建福州	20 对	320	6400
9	千兆网线	韩电	超 6 类 1、六类非屏蔽 线缆, LSZH。 2、23AWG，内部须采用十字骨架分隔结构以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性芯线对数： 4、4 对 8 芯，每芯带有色条区别 5、护套：印有电缆编码护套，LSZH 级别/4. 标准： TIA-568-C. 2， 6、带宽：250MHz 7、阻抗：100+15 Ω	浙江宁波	72 箱	750	54000

10	网线	韩电	超五类 超5类双绞线缆，产品适用：布线网络，最大单段长度：100米，传输速率：1000Mbps，包装长度：305米，产品特性：提供基于100MHZ带宽环境下的数据传输支持Ethernet和快速Ethernet 满足622Mbps的ATM. 符合CSA,ETL,经UL认证	浙江宁波	15箱	480	7200
11	电信级光纤线	大唐	单模8芯光缆(GYXTW-4B) 单模光纤，波长：1310nm、1550nm，纤芯数量：4，损耗：1310/0.35dB/km、1550/0.2dB/km,规格:9.3/125μm	北京	1500米	3	4500
12	光纤跳线	绿联	1.5M LC-LC	深圳	30根	20	600
13	机架式终端盒	大唐	FCSCST12 单模满配1U机架式、	北京	8个	90	720
14	标准机柜	华美	42U 1、机柜材质：SPCC优质冷轧钢板 2、表面处理工艺：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑（黑色） 3、门板类型：金属网孔门 4、机柜材料厚度：立柱厚度1.1mm、方孔条厚度1.8mm、托板1.2mm、冷轧板厚度1.0mm 5.网孔门,W600*D600*H2000,2块托板,2风机,1个6位PDU,3套螺丝	浙江杭州	2个	2660	5320
15	配线架	韩电	CAT6 镀金1U	浙江宁波	17个	350	5950
16	101配线架	韩电	CAT5 镀金1U	浙江宁波	17个	270	4590

17	跳线	韩电	2M 六类	浙江宁波	386条	15	5790
18	机柜	华美	6U SPCC 优质冷轧钢板 W600*D450*H600（±2mm）	浙江杭州	17 个	350	5950
19	插座	字弹头	KEG 4 位	中国	17 个	25	425
20	防雷PDU	韩电	KEG 8 位	浙江宁波	4 个	105	420
21	信息模块面板	韩电	KEG 单孔	浙江宁波	321个	8	2568
22	信息模块面板	韩电	KEG 双孔	浙江宁波	65 个	11	715
23	网络信息模块	韩电	KEG. tdc 六类模块，支持 T568A 和 T568B 两种接线方式	浙江宁波	386个	35	13510
24	电话模块	韩电	KEG. tdc 专用于语音通信的四芯接线模块	浙江宁波	65 套	21	1365
25	桥架	定制	国标 200MM*100MM（±2）（含三通、弯头、过桥等）	中国	1350米	55	74250
26	理线器	大唐	DT-05 带盖板 1U 、材料：SPCC 冷轧钢板厚度：1.2MM 及以上	北京	20 个	60	1200
27	线管	日丰	2.5 主要成份为聚氯乙烯，加入其他成分来增强其耐热性、韧性、延展性的一种材料，用于保护线缆	广东佛山	10 捆	56	560

28	辅料	国产	溶纤费用、水晶头、软管、胶布、扎带、线卡等辅料	—	1 项	2800	2800
1	全彩高清网络摄像机	宇视	IPC-L2A4-IR 像素:400 万、最高分辨率:2560*1440、传感器靶面:1/3.0"" 光圈:F2.0 变焦方式:定焦 焦距:4mm 补光模式:红外补光 补光距离:50m 昼夜模式:自动 降噪:2D 降噪, 3D 降噪 强光抑制:支持 场景设置:通用, 室内, 客观, 道路强光抑制, 自定义 视频编码格式:超级 265, H.265, H.264, MJPEG 视频流:三码流 OSD 数量:最大 8 行 隐私遮盖:支持 隐私遮盖区域数目:4 个 区域增强:支持 区域增强区域数目:8 个 最大实况流路数:20 路 测光模式:中央权重、区域测光、点测光 音频编码格式:G.711A、G.711U Mic:1 个 智能抓拍:定时抓拍, 隔时抓拍, 事件抓拍 周界布防:越界检测、区域入侵 国标:支持 电源:DC12V±25%, POE(IEEE802.3af) 最大功耗:功耗： 8.0W 电源接口:5.5mm 圆孔接口 防水防尘:IP67 外壳材质:石墨烯+塑胶；	浙江杭州	69 台	500	34500
2	摄像机支架	宇视	TR-WM07P 塑胶新材质坚固耐，最大承重量 2Kg，使用环境温度 -20~55℃；	浙江杭州	69 个	30	2070

			底座葫芦口孔位，方便施工安装； 底座藏线设计，可将 IPC 尾部网线和电源线收入，并有导水口设计，美观防水；				
3	硬盘录像机	宇视	NVR508-64B 8 盘位 16 路/32 路/64 路高性能 NVR；16 路/32 路/64 路 IPC 接入，接入带宽 320Mbps，最大支持 1200 万摄像机接入，支持满接 600 万 H.265+Ucode(高级模式)摄像机接入；解码能力：超级 265/H.265：2 x 12MP@30，4 x 4K@30，6 x 5MP@30，8 x 4MP@30，9 x 4MP@25，10 x 3MP@30，16 x 1080p@30；最大支持 4K 高清网络视频的预览、存储与回放；2 个 RJ45 千兆以太网口，2 个 USB2.0 接口，1 个 USB3.0 接口；支持 1 路音频输入 1 路音频输出支持语音对讲，16 路报警输入 4 路报警输出；1 路 RS485；支持 H.264、H.265 编码、超级 265 智能编码技术； 支持 ONVIF、RTSP、国标(GB/T28181（2016))协议；支持智能搜索、回放功能，有效提高录像检索与回放效率；支持人脸检测、区域入侵、越界检测、音频检测等多种智能侦测接入和联动，支持对人脸图片的实时检索和备份，支持客流量统计，支持鱼眼后端矫正；	浙江杭州	2 台	3045	6090
4	专用监控及硬盘	希捷	ST8000VX009 TB-SATA III-5400RPM-3.5 英寸-256MB-6.0Gb/s(8TB)	美国	16 块	900	14400
5	拼接屏	宇视	MW-D55-S1 55 寸 LCD 拼接显示单元，采用工业级面板，直下式 LED 背光源窄边设计，双边拼缝仅为 3.5mm，支持白平衡调整，超宽视角，视角可达 178°；内置	浙江杭州	9 块	4550	40950

			图像拼接显示功能；支持屏幕防灼，图像翻转，横屏竖屏兼容；支持通电后延时启动功能；先进局部背光控光技术，低功耗，节能省电；金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰				
6	拼接屏箱体	国产	定制 3*3 拼接	中国	1 套	12920	12920
7	操作台	国产	国标 3 联操作台	中国	1 套	1960	1960
8	输出综合显示控制设备	宇视	DC5510-E-D 嵌入式 Linux 操作系统，支持 7×24 小时稳定运行 具备 10 路 HDMI 输出口，可接 10 块大屏，整机支持解码 16/24/40 路 1080P@30Hz； 具备 2 路 HDMi 输入口，支持 PC 机视频信号上墙 支持 1、2、3、4、6、7、9、16 分屏，支持简单拼接	浙江杭州	1 台	17150	17150
9	视频专用线缆及插座	优越者	国标 HDMI 电缆,7m,黑色,仅限国内使用 端子镀金，耐氧化，阻抗小，信号传输更稳定。 即插即用，无需驱动程序。 环保加厚外被，耐磨不易破裂，经久耐用。 产品经过多项专业测试，有品质保证。 产品特性 接口类型：HDMI 视频版本：HDMI 1.3 支持最大分辨率：1080P 60Hz 线缆类型（音视频线）：铜缆	浙江杭州	1 项	2100	2100
10	千兆 POE 交换机	锐捷	RG-ES126GS-P 24 个千兆电口+2 个千兆上联光口，其中 24 个口支持 PoE/PoE+供电，最大 PoE 功率 370W，交换机容量 52Gbps，包转发率 38.69Mpps，非网管型交换机，机架式。	福建福州	1 台	2800	2800

11	千兆 POE 交换机	锐捷	RG-ES218GC-P 16 个 10/100M/1000M 电口（支持 POE/POE+），2 个 SFP 光口，交换容量 36Gbps、整机包转发率 26.784Mpps、支持 EWEB/APP/MACC 管理。	福建福州	6 台	2400	14400
12	千兆 POE 交换机	锐捷	RG-ES205GC-P 快速以太网交换机，传输速率：10/100M/1000M，交换方式：存储-转发，背板带宽：16Gbps，包转发率：12Mpps，MAC 地址表：8K，端口结构：非模块化，端口数量：5 个，端口描述：8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，电源电压：AC 100-240V，50/60Hz，交流供电，电源功：9W	福建福州	2 个	310	620
13	千兆光模块	锐捷	MINI-GBIC-LX-SM1310 1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km	福建福州	7 对	320	2240
14	电梯网桥	锐捷	EST100 射频设计双流单频 2×2 工作频段 2.4Ghz 频段， 802.11b/g/n 标准 天线类型内置定向天线，水平 70°，垂直 70° 桥接距离推荐 300 米空间流数 2 条流传输速率 2.4GHz 提供最高提供 300Mbps 的无线桥接协商速率 发射功率 100mw	福建福州	2 对	260	520
15	千兆网线	韩电	超 6 类 1、六类非屏蔽 线缆，LSZH。 2、23AWG，内部须采用十字骨架分隔结构以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性芯线 对数： 4、4 对 8 芯，每芯带有色条区别 5、护套：印有电缆编码护套，LSZH 级别/4. 标准： TIA-568-C. 2， 6、带宽：250MHz 7、阻抗：100+15 Ω	浙江宁波	13 箱	730	9490

16	全钢活动防静电地板	国产	定制 600MM*600MM	中国	42 平方米	200	8400
17	连接横梁	国产	定制 600MM*600MM	中国	220 根	4	880
18	地板支架	国产	定制 600*600*35	中国	140 套	8	1120
19	地板吸盘器	国产	定制	中国	1 个	55	55
20	电信级光纤线	大唐	单模 8 芯光缆(GYXTW-4B) 单模光纤，波长：1310nm、1550nm，纤芯数量：4，损耗：1310/0.35dB/km、1550/0.2dB/km，规格：9.3/125μm	北京	500 米	2	1000
21	光纤跳线	绿联	1.5M LC-LC	广东深圳	20 根	25	500
22	机架式终端盒	大唐	FCSCST12 单模满配 1U 机架式、	北京	5 个	80	400
23	电源线	郑州第一电缆厂	国标 1.5	郑州	2 盘	420	840
24	线管	日丰	2.5 主要成份为聚氯乙烯，加入其他成分来增强其耐热性、韧性、延展性的一种材料，用于保护线缆	广东佛山	6 捆	50	300
25	辅料	国产	水晶头、溶纤费、插排、软管、胶布、扎带、弯头、直通、线卡等辅料	—	1 批	1400	1400
1	IP 网络广播控	航天广电	HT-A9902 功能特点： 1、IP 网络数字广播服务器软	江西南	1 台	24500	24500

	制主机		件的运行载体，是广播的控制中心，对整个广播系统进行实时有效的管理； 2、采用工业级工控机机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 3、支持专用千兆网传输，可同时传输上百套节目源； 4、工业级专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作； 5、Apache WEB 服务器，功能强大，支持多用户同时访问 6、应用数据和媒体文件采用数据库管理，安全可靠，任务数不受限制 7、专业流媒体服务器，支持标准流媒体格式 8、服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机，系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。 9、扩展增加备用工控机可实现服务器软件数据共享，备用工控机能实时检测主用工控机的工作状态，并实现故障自动主备切换，可完整替代主用工控机的管理控制功能 技术参数： 1、屏幕尺寸:15 英寸（±0.2） 2、软件操作平台 ：LINUX/免病毒侵入/高可靠性 3、集成推拉式键盘及触摸鼠标 4、屏幕颜色:TFT24 位真彩色 5、工作环境:环境温度：5℃~40℃；相对湿度：≧75% 6、主板：集成千兆网卡， 7、CPU:四核四线程，频率 3.4GHz 8、内存：DDR4 4G 9、光驱：内置笔记本光驱 10、内置 120G 固态硬盘，具有	昌			

			抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点； 11、电源：400W 12、液晶显示屏：TFT-LCD 电容液晶触摸屏，最佳分辨率 1280*800 13、标准接口:1×RJ45 接口；2×USB(3.0)；4×USB(2.0)；1*VGA 14、系统音频信号信噪比 ：LINE：70dB；MIC：60dB 15、系统音频信号失真度：1KHz 0.4% 16、系统音频信号标准输入电平 ：LINE：300mV； MIC：5mV 17、系统音频信号标准输出电平 ：0dBV 18、自身耗电量 ：AC～220V/50Hz/300W				
2	IP 网络广播系统控制软件	航天广电	HT-A9000-V1.2 1、支持网络电台、可视对讲 2、软件采用 B/S 架构、可通过浏览器访问管理服务器 3、支持跨互联网访问 4、支持批量修改终端的本地音量（IP 前置、IP 功放除外） 5、支持分用户显示文件广播任务 6、支持用户停用功能 7、直接支持 android 手机客户端控制（WIFI 环境） 8、支持自定义节假日作息停播功能 9、软件支持 linux 平台 10、服务器软件支持文字转语音功能，在文本文档输入需要播放文字，播音时导入文本内容，系统自动生成 mp3 语音包，播音语速，可调整文字间距实现。广播软件可实现对需要播放的文字信息进行定时或手动播放设置、对文字信息播放可选择播放次数或无限循环播放、对文字信息转语音播出的	江西南昌	1 套	3100	3100

			声音模式 可选中文(男、女声)英文（男、女）、对文字信息转语音播放速率可任意调整、同时可设置音量大小及播放优先级 11、广播软件自动识别终端：当网络终端 IP 地址已配置好，系统将自动检测识别显示在广播软件配置栏 上，无须逐个配置终端 IP 地址步骤。 12、软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的 SDK 开发包，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）。 13、系统服务器软件，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。 14、运行在 IP 网络广播工控机。 15、标准 TCP/IP 网络协议，安装于连接以太网的计算机；自动播放及定时功能，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守。 16、服务器负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各 IE 客户端 提供数据接口服务。可以容纳万首节目，方便重复使用。 17、服务器是整个系统的运行核心。采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。 18、具有:基本参数、设置时间、备份还原、终端管理、终端分区、文件管理、目录管理、报警映射、报警分区、遥控任务、			

			作息方案、文件广播、采播管理、电话采播 19、支持网络电台、终端功放、查看任务、管理用户、用户组管理、查看日志、注册服务等功能操作界面； 20、软件采用稳定的 B/S 架构、所有软件集中安装在服务器、管理者或分控人员可通过浏览器直接（访问端口可自定义、默认 80）以特定的用户身份操作管理整个广播系统、不再安装任何软件 21、支持跨互联网访问：端口映射直接在主服务器端完成，终端不需要做任何映射 22、分用户显示文件广播任务 23、任务级别设定 24、支持单向寻呼对讲 26、注册方式，序列号注册方式，绑定服务器硬件 ★软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的 SDK 开发包，实现与其他系统平台整合：服务器软件支持文字转语音功能，可选中文（男、女声） 英文（男、女）、对文字信息转语音播放速率可任意调整、同时可设置音量大小及播放优先级				
3	DVD/MP3 播放器	航天广电	HT-8017D 功能特点 1、超强纠错功能，强大解码播放 2、遥控操作，菜单提示，一目了然 3、CD、DVD、U 盘 MP3 自动播放功能。 4、高亮度动态 VFD 显示，清晰醒目。 5、具有曲目直选功能。 6、具有通电后自动播放功能。 技术参数 1、频率响应：20Hz-20kHz	江西南昌	1 台	1100	1100

			2、信噪比：90dB 3、动态范围：90dB 4、谐波失真：0.005% 5、抖晃：可测极限之下 6、输出电平：0dBV 7、电源:AC 220 －240 V / 50～60 Hz 8、兼容多种格式(CD/VCD/VCD/Mp3 等)				
4	数字调谐器	航天广电	HT-8005 1、高档铝质 1U 黑色拉丝面板，机架式安装，美观大方； 2、具有 1 路立体声录音输入，，AV 莲花座接口； 3、具有 1 路立体声非平衡输出，AV 莲花座接口； 4、具有 1 路 FM/USB/蓝牙/录音等 4 个功能模式切换； 5、USB 支持无损 APE、FLAC、WMA、WAV、MP3 音频文件格式文件播放； 6、采用 7 位数码 LED 显示屏，显示工作状态； 7、采用 12 个功能按键对设备进行操作，1 个独立的录音按键； 8、录音输入电平、音频输出音量可通过面板上的电位器调节或遥控器调节； 9、两种独立天线（1 路 FM 天线、1 路蓝牙天线/采用隐藏方式）； 10、蓝牙采用最新 5.0 方案，接收距离可达 10 米； 11、面板上与遥控器上均具有待机功能键； 12、为保证更好的收音效果，采用 AC220V 线性电源供电； 13、1 路音频输出：0.775V； 14、1 路录音输入：0.775V； 15、频率响应：20Hz~20KHz； 16、电源线：(2×0.75mm2)×1.5M(标准)； 17、电源：AC220V 50Hz；	江西南昌	1 台	2500	2500

			18、功率：20W； 19、外型尺寸：44×483×255mm（±0.2）； 20、净重：3.5kg（±0.2）；				
5	前置放大器	航天广电	HT-8010 功能特点 1.10 路线路输入，1 路卡侬线路输入，4 路线路输出，2 路录音输出，1 路卡侬线路输出 2.3 路话筒输入、前话筒具有默音功能，默音大小可自由调节 3.各分路音量单独调节，统一音量调节控制，高低音调节 4.支持叮咚声播放，用于检测线路及喊话时提示； 5.各分路具有通道开关，完全屏蔽分路信号干扰互通 6.支持 U 盘播放，TF 卡播放，FM 播放 7.支持蓝牙播放 8.支持 48V 幻像供电 9.具有自动接地开关，杜绝静电噪音 10.支持电平显示输入信号的强弱 技术参数 11.线路输入电平 400mV 不平衡 12.卡侬输入电平 400mV 平衡 13.话筒输入电平 1.8mV 平衡/3mV 不平衡 14.线路输入阻抗 10KΩ 15.话筒输入阻抗 600Ω 16.音调调节范围 ±10dB 17.频率响应 20Hz-20KHz 18.工作电源 AC 220V±10% 50-60Hz 19.信噪比 Aux Input:90dB	江西南昌	1 台	1950	1950
6	电源时序器	航天广电	HT-8003A 1、按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源可以通过定时器自动控制或人工控制，LED 指示	江西南昌	1 个	1600	1600

			2、插座总容量达 4.5KVA，每路端口电流容量可达 2KVA 3、电源插座输出容量：总容量 220V，20A；每个插座最大输出电流为 10A。 4、定时器控制信号：短路信号、220V 电源信号、RS485 信号 5、动作间隔时间：约 1s 6、输入电源：交流 220V/20A				
7	IP 网络监听音箱	航天广电	HT-9970 功能特点： 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 2、★ 网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数 3、★ 支持手机修改 IP 地址、设置设备参数 4、★ 支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出 5、网络接口 标准 RJ45×2，1 路立体声线路输入、1 路 MIC 话筒输入 6、★ 具有自动打开本地功放功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放，支持音量调节 7、★ 支持 DHCP 自动获取 IP 地址 8、具有定阻接口，可外接一个 10W 定阻副音箱 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 技术参数： 1、支持协议 TCP/IP,UDP,IGMP（组播），RTP,RTSP	江西南昌	1 对	850	850

			2、音频格式 MP3/MP2 3、采样率 8K～48KHz 4、传输速率 100Mbps 5、音频模式 16 位立体声 CD 音质 6、输出频率 20Hz～16KHz 7、线路输入 1 路、左右声道 8、线路输出 1 路、左右声道 9、话筒输入 1 路 10、音箱功率 10-15W \ 另外提供 1 路 15W 输出 11、工作温度 -20℃～+60℃ 12、工作湿度 0%～90% 13、功耗 20W 14、输入电源 AC220V/50Hz				
8	IP 网络寻呼话筒	航天广电	HT-9732 功能特点 1、专业的网络寻呼话筒，操作简单； 2、可进行单向广播（对点、分区或全区）、双向对讲和监听。 3、7 英寸电容触摸屏，支持寻呼对讲，操作简单；图文式菜单操作；人性化人机操作界面 4、设备采用嵌入式 ARM 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 5、内置 1W 全频监听扬声器（输入阻抗 8Ω），声音清晰、洪亮。内置选播监听功能 6、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数 7、兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP、IGMP（组播）等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态实时监控； 8、具有密码登录保护功能；以防止非操作人员误操作 9、强指向性麦克风，保证通话清晰无干扰； 10、一路本地线路输入；一路音频辅助输出，一个 DC5V 直流供电接口； 11、双网口（TCP/IP、RS232），	江西南昌	1 套	2620	2620

			支持跨网段和跨路由。 12、支持本机修改 IP 及其他基本设置、（具有中文输入法）、 13、短路远程触发、触发任务可设定 14、支持一键群呼功能 15、支持音效设置 16、寻呼音量、对讲音量、点播音量、监听音量、输出音量独立调整 17、三种语言模式切换 18、支持点播、给终端或本地输出、一路音频输入，一路音频输出（带音量调节旋钮），一路耳机输出（带音量调节旋钮） 19、拾音距离 50cm 以上 20、支持 5 段均衡音效调节设置 21、支持 9 个自定义快捷寻呼键，实现一键多点寻呼 22、支持寻呼多台对讲设备终端进行多方通话，数量可达 512 台 ★话筒信号输入，可对权限允许区域讲话，可实现点对点、点对多点、多点对多点寻呼，具有一键寻呼、双向对讲功能，话筒具有抗干扰性强、低噪音、高灵敏功能。 技术参数 1、音频格式:MP3 2、采样率:8K～48KHz 3、传输速率:10/100Mbps 4、音频模式:16 位立体声 CD 音质 5、输出频率:20Hz～16KHz 6、谐波失真:0.3% 7、信噪比:71dB 8、辅助线路输入电平:400mV 工业标准 3.5TRS 接线端子 9、音源输出电平:775mV 工业标准 3.5TRS 接线端子 10、音源输出阻抗：1KΩ				

			11、MIC 输入灵敏度：10MV 工作温度：5℃～40℃ 12、工作湿度：10%～90% 13、功耗：10W				
9	IP 网络音频采集器	航天广电	HT-9713 1、将信号的 A/D 转化，实现模拟音频的网络传输 2、3 路线路输入，2 路麦克风输入（1 路带默音功能，1 路话筒混音功能）2 路模拟输出； 3、MP3 播放功能，可插 U 盘、SD 卡，具有 FM 收音功能； 4、电源管理（3 路外控电源，1 路 MP3 模块）； 5、高、低音独立调节，线路输入、话筒、MP3 音量独立调节 6、10 组快捷分区设置（通过软件可对 10 个手动按键进行分区设置，实现一键开启分区功能） 7、1 路远程触发设置（通过软件设置对应分区与远程无线话筒联动，实现无线话筒控制采集器工作） 8、支持蓝牙连接、手机可与之建立联接并播放音乐 9、支持 GPS 校时功能、可为服务器提供时间校准、 10、双网口（TCP/IP、RS232） 11、支持音效设置 12、寻呼音量、输出音量独立调整	江西南昌	1 台	2580	2580
10	教学楼走廊挂壁音响	航天广电	HT-116 1、外观尺寸:182x273x116mm（±2） 2、电 压：70—100V 3、功 率：3W-6W-10W 4、灵 敏 度：92dB 5、喇叭：6.5 寸*1+1 6、频率响应：70-7KHz	江西南昌	98 个	120	11760
11	IP 网络功放终端	航天广电	HT-A9980IP-D 1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器； 2、标准机柜式设计（2U），银	江西南昌	1 台	4550	4550

			白色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手； 3、设备采用嵌入式 ARM9 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 4、支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号； 5、输出模式：定压 100V，输出功率：1000W 6、1 路线路（AUX）和 3 路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节； 7、1 路音频信号辅助输出；一路 24V 强切输出 8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；内置 5 段均衡、4 种固定场景音效设置 9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，符合国家节能认证要求；同时可软件设置提前预打开主电源时间； 10、支持跨网段和跨路由。支持 DHCP 11、支持安卓系统手机控制 12、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址				
12	操场音柱	航天广电	HT-880S 功能特点： 1. 喇叭支撑板：高密度塑胶板 2. 防水等级：6 3. 连接方式：黄-COM ，红-100V 4. 颜色：乳白色 5. 外观：前凸敞开式 6. 材料：全铝合金防水 技术参数： 1. 额定功率 80W 2. 最大功率 100W 3. 输入电压 100V	江西南昌	4 个	600	2400

			4.灵敏度 96±3dB 5.频响范围 96-18KHz 6.喇叭单元 低音 4*4.5”+高音 1*2” 7.尺寸 WDH(mm) 170*145*630（±0.5）				
13	操场功放	航天广电	HT-A9650IP-D 1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器； 2、标准机柜式设计（2U），银白色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手； 3、设备采用嵌入式 ARM9 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 4、支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号； 5、输出模式：定压 100V，输出功率：650W 6、1 路线路（AUX）和 3 路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节； 7、1 路音频信号辅助输出；一路 24V 强切输出 8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；内置 5 段均衡、4 种固定场景音效设置 9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，符合国家节能认证要求；同时可软件设置提前预打开主电源时间； 10、支持跨网段和跨路由。支持 DHCP 11、支持安卓系统手机控制 12、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址	江西南昌	1 台	5400	5400

			HT-A9250IP-D 1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器； 2、标准机柜式设计（2U），银白色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手； 3、设备采用嵌入式 ARM9 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 4、支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号； 5、输出模式：定压 100V，输出功率：250W 6、1 路线路（AUX）和 3 路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节； 7、1 路音频信号辅助输出；一路 24V 强切输出 8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；内置 5 段均衡、4 种固定场景音效设置 9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，符合国家节能认证要求；同时可软件设置提前预打开主电源时间； 10、支持跨网段和跨路由。支持 DHCP 11、支持安卓系统手机控制 12、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址				
14	IP 网络功放终端	航天广电		江西南昌	7 台	4000	28000
15	远距离无线手持话筒	航天广电	HT-8112U 1、U 段真分集 2、具有红外线自动对频、导频功能（受到外界干扰时，不会有杂音）金属面板，高档、大气、操作简单。 3、接收机和发射器具有距离控制键，（主机后面 SQ 调节，手	江西南昌	1 套	2600	2600

			持电池架上有 H 大功率、L 小功率调整） 4、高保真声音传输电路，确保声音的清晰度和还原性，配专用演出咪芯，使演出效果更好。 5、手咪采用目前最先进的升压电路，有效延长了电池的使用时间，4-6 小时。 6、在接收机上使用多重静噪控制电路，有效防止外部信号干扰。 7、300 个信道（A 通道 1-150，B 通道 151-300），多套使用时不串频、不掉频。可在同一场合同时叠机使用 4 套，特别适用学校工程，大型、小型演出等场合。 8、没有开关冲击声，确保后级功放及扬声器的安全。 9、发射手咪与接收机均带液晶显示，手持带电池用电量显示，工作状态一目了然 。 10、接收机　频率范围:600-900MHZ 最大频道数:300　频带宽度:50MHz 接收灵敏度:-105　信噪比:106dB(A) 失真度:0.99% 音频输出电平:8dBu max　电源要求:12-16V 直流,电流 500MA,由外接电源供电 11、手持式发射机: 频率范围:600-900MHZ 频带宽度:50MHZ 谐波抑制:56dBc 最大频偏:+_48KHZ 频率响应:50Hz-15KHz(-3dB) 信噪比:106dB(A) 失真度:0.99% 电源要求:2 节 AA 型碱性或可充电电池 电池使用时间:8.1H(碱性) 12、腰包式发射机:　频率范围:600-900MHZ 频带宽度:50MHz 谐波抑制:56dBc 最大频偏:+_48KHz 频率响应:50Hz-15KHz(-3dB) 信噪				

			比:106dB(A) 失真度:0.99% 电源要求:2 节 AA 型碱性或可充电电池 电池使用时间:8.1H(碱性) 13、使用距离: 300 米				
16	标准机柜	华美	42U 1、机柜材质：SPCC 优质冷轧钢板 2、表面处理工艺：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑（黑色） 3、门板类型：金属网孔门 4、机柜材料厚度：立柱厚度 1.1mm、方孔条厚度 1.8mm、托板 1.2mm、冷轧板厚度 1.0mm（±0.2） 5.网孔门，W600*D600*H2000（±0.5）,2 块托板，2 风机，1 个 6 位 PDU，3 套螺丝	浙江杭州	1 个	2660	2660
17	防雷 PDU	韩电	KEG 8 位	浙江宁波	2 个	100	200
18	广播专业护套线缆	北极海康	国标 RVV2*1.5 国标无氧铜	广东	37 盘	330	12210
19	广播专业护套线缆	北极海康	国标 RVV2*1.5 国标无氧铜	广东	35 盘	330	11550
20	线管	日丰	2.5 主要成份为聚氯乙烯，加入其他成分来增强其耐热性、韧性、延展性的一种材料，用于保护线缆	广东佛山	5 捆	50	250
21	其他辅助材料	国产	卡侬头、欧插、网线、水晶头、三通、线卡、音频连接线、扎带、钢钉等材料	—	1 项	1400	1400
1	专业会议音箱	瑞纳	HY-208 单 8 寸烤漆箱， 低音 120 磁 35 芯+1 寸 80 磁猫眼高音 80W/8Ω	北京	4 台	715	2860

2	专业会议功放	瑞纳	MD-4350 4 通道专业纯后级功放，标准 2U 高度，软启动，负载短路，压限，温度保护，电路保护，8Ω350W*4, 4Ω520W*4, 20Kohms 平衡式 10Kohms 不平衡式，阻抗 20KΩ, 信噪比 95DB, 频率 20HZ-20KHZ	北京	1 台	3500	3500
3	调音台	瑞纳	BX-8UL ▼提供 8 路单声道输入. ▼每路 3 段 EQ 均衡器. ▼60mm 长寿命高分析推子. ▼1 个内置效果发送. ▼内置高音质 USB 播放器. ▼+48V 幻象电源 ▼内置 16 种数码混响效果 ▼蓝牙播放显示	北京	1 个	2100	2100
4	无线手持话筒	瑞纳	ST-860D U 段， 可调频， 一拖二无线手持话筒， 传输距离 30-40 米	北京	1 套	1600	1600
5	一拖四无线鹅颈会议话筒	瑞纳	ST-208 U 段，可调频，一拖四无线鹅颈会议话筒，传输距离 30-40 米, 叠机 4 套	北京	1 套	3250	3250
6	电源时序器	瑞纳	DS-8200 当前电压、日期时间，通道开关状态； ▼定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人为操作，让设备管理更简单； ▼8 路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围 0~999S）； ▼10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； ▼特设欠压、超压检测及报警功能，为您的设备提供了可靠的保障，总功率 6000W，单路	北京	1 台	1750	1750

			最大功率 2000W； ▼支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置； ▼配置 RS232 接口，支持外部中央控制设备控制； ▼可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置； ▼支持面板 Lock 锁定功能，防止人为误操作；、				
7	数字反馈抑制器	瑞纳	FX-2000 会议系统中防啸叫的完美解决方案；2 寸 TFT 彩屏，中英文可选；反馈加移频设计方案，移频 4 档可选；会议系统中防啸叫的完美解决方案；2 寸 TFT 彩屏，中英文可选；反馈加移频设计方案，移频 4 档可选；每通道设 12 个陷波器，工作频率 20-20KHZ，自动扫描啸叫点并抑制；独特的噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰；输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态；响应时间快中慢 3 速可定，更具人性化；配有专业的 PC 调试软件，USB 免驱动即插即用，方便快捷；	北京	1 台	3660	3660
8	八路智能混音器	瑞纳	HF-8708 1. 支持 8 个通道 48V 电源独立开启或关闭，幻象 48V 电源总开关 2. 支持 AUX 通道输入允许第三方信号源输入并且具有独立音量声音大小电平控制 3. 信号输出支持两路混音输出，1 路平衡输出和 1 路 6.35 不平衡输出，方便后级设备连接	北京	1 台	2900	2900
9	全彩屏	蓝普科技	P2.0（LT2） 显示尺寸 2.34 长 M*1.38(宽)、屏体整个厚度：9CM /壁挂式安装（含壁挂支架） 像素间距（mm）2.0 驱动 IC PWM	广东深圳	3.22 平方米	5100	16422

			接口定义 HUB75 模组尺寸（mm） 320（W）×160（H）×16.5（D） 模组重量（kg） 0.50 模组最大功耗（W） 20 模组供电要求 支持双模式：DC4.2~5V，双输出电压 DC3.8V/2.8V 单点亮度校正 有 单点色度校正 有 白平衡亮度（nits） 500 色温（K） 2000—9300 可调 视角（水平/垂直°） 160/140 发光点中心距偏差 2.9% 亮度/色度均匀性 97% 对比度 9000:1 最大功耗（W/m2） 470 平均功耗（W/m2） 150 供电要求 AC90~132V/ AC186~264V，频率 47-63（Hz） 安全特性 GB4943/EN60950 换帧频率（Hz） 50&60 驱动方式 恒流驱动，52 扫 灰度级别 16384 刷新率（Hz） 3840 颜色处理位数 14bit 视频播放能力 2K 高清，4K 超高清画面 寿命典型值（hrs） 100,000H 工作温/湿度范围（℃/RH）-20 - 40 / 10%-65%RH（无结露） 存储温/湿度范围（℃/RH）-20 - 40 / 10%-60%RH（无结露） 适用标准 CCC				
10	视频处理器	诺瓦	V760 1.支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS，选配 1 路扩展子卡子卡。 2.支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。 3.安装扩展子卡后，扩展子卡的播放源模式下，支持使用鼠	西安	1 台	4800	4800

			标进行控制。 支持输入源一键切换。 4. 支持外置独立音频。 5. 支持输入分辨率预设及自定义调节。 6. 支持画面全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。 7. 支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。 8. 支持 2 个网口输出，最大带载 130 万像素。 9. 支持创建 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用 10. 支持连接控台设备。 11. 支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。 12. 前面板直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。				
11	网络机柜	华美	32U 1、机柜材质：SPCC 优质冷轧钢板 2、表面处理工艺：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑（黑色） 3、门板类型：金属网孔门 4、机柜材料厚度：立柱厚度 1.1mm、方孔条厚度 1.8mm、托板 1.2mm、冷轧板厚度 1.0mm 5. 网孔门，W600*D600*H1200，2 块托板，2 风机，1 个 6 位 PDU，1 套螺丝	浙江杭州	1 个	1256	1256
12	音响吊架	瑞纳	SPS-506 伸缩加长型	北京	2 对	100	200
13	音响线	新安普	RAV1.5 300 线	广东	2 盘	200	400
14	机房 PDU	韩电	8 位 国标	浙江宁波	2 个	100	200

15	辅料	国产	电源线、HDMI 高清线、漏电保护器、卡侬头、欧插、水晶头、三通、线卡、音频连接线、扎带、钢钉等材料	—	1 项	1100	1100
1	全彩屏	蓝普科技	P2.0（LT 2） 显示尺寸 5.86 长 M*2.5M（宽）（±0.5）、屏体整个厚度：9CM（±0.3） 像素间距（mm）2.0 驱动 IC PWM 接口定义 HUB75 模组尺寸（mm） 320（W）×160（H）×16.5（D）（±0.5） 模组重量（kg） 0.50（±0.02） 模组最大功耗（W） 20 模组供电要求 支持双模式：DC4.2~5V，双输出电压 DC3.8V/2.8V 单点亮度校正 有 单点色度校正 有 白平衡亮度（nits） 500 色温（K） 2000—9300 可调 视角（水平/垂直°） 160/140 发光点中心距偏差 2.9% 亮度/色度均匀性 97% 对比度 9000:1 最大功耗（W/m2） 470 平均功耗（W/m2） 150 供电要求 AC90~132V/ AC186~264V，频率 47-63（Hz） 安全特性 GB4943/EN60950 换帧频率（Hz） 50&60 驱动方式 恒流驱动，52 扫 灰度级别 16384 刷新率（Hz） 3840 颜色处理位数 14bit 视频播放能力 2K 高清，4K 超高清画面 寿命典型值（hrs） 100,000H 工作温/湿度范围（℃/RH）-20 - 40 / 10%-65%RH（无结露） 存储温/湿度范围（℃/RH）-20 - 40 / 10%-60%RH（无结露）	广东深圳	14.65 平方米	5100	74715

			适用标准 CCC ★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%； ★温升：按 GB4943.1-2011 的规定进行，LED 显示屏在满负荷工作 30min 后用测温计测试各可触及点温度，LED 显示屏正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升应不超过 35K，绝缘材料温升应不超过 35K。				
2	避雷器	乐裕	YYD1（2） 1.额定电压 V（有效值）：220 2.最大持续工作电压 V（有效值）：420 3.压敏电压 V：681 4.标称放电电流 KA:20 5.最大放电电流 KA：40 6.保护水平（对应电流下的残压值）KA：2.1 7.能量带量 A(2ms)：200 8.响应时间 t(ns)：25 9.漏电流：8.9 10：安装型号：35mm 标准轨道 11.外壳材料：阻燃增强 PA66	广东深圳	1 套	760	760
3	操作电脑	联想	启天 M437 4 核、8G、256SSD、24 寸屏	北京	1 台	4200	4200
4	视频处理器	诺瓦	v1060 1.支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1 路选配 VGA 子卡。 2.支持 3 个窗口和 1 路 OSD。 3.支持快捷配屏和高级配屏功能。 4.支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节，。 5.支持设备间备份设置。 6.视频输出最大带载高达 390 万像素，最大宽度 4096 像素，最大高度 4096 像素。	西安	1 台	7200	7200

			7.支持带载屏体亮度调节。 8.支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 9.支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。 10.持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。				
5	漏电保护器	正泰	NXB-63LE4p 1）安装方式：座装 2）输入接线方式：国家 3 相 5 线 3）输入电压（V）：3 相 380V 4）输入频率（HZ）：50/60Hz 5）输出接线方式：单相，3 线输出，L、N、PE。 6）输出电压（V）：交流 220V 7）单路输出功率（KW）：每路 5.5KW(MAX)，共 3 路 8）IP 等级：IP43 9）执行标准：GB/T7251.12-2013 10）工作温度（° C）：-10---40 11）工作湿度（%）：10---90 无凝结	浙江乐清	1 个	125	125
6	供电主电线	正泰	6.0 6 平方铜线	浙江乐清	50 米	12	600
7	附料	国产	线管、网线、卡侬头、欧插、水晶头、三通、线卡、扎带、钢钉等材料	—	1 项	2000	2000
1	教师便携式笔记本	联想	THINKBooK 16 1、CPU：英特尔®酷睿™ I5-12500H)； 2、内存：16G DDR4 3200MHz 内存 3、SSD：1000G M.2 PCIe NVME SSD 硬盘 4、显示屏：16.9 寸 2.5K 液晶显示屏 5、局域网：10/100/1000M、原生千兆网口 配置 802.11 2x2	北京	38 台	5000	190000

			无线网卡（集成蓝牙功能） 6、声卡：集成声卡; 7、显卡：独立显卡 8、键盘：防泼溅键盘 9、系统：Windows11 家庭中文版 10、接口：2 个 USB3.2 Gen1（含 1 个 PowerUSB）、2 个 USB TYPE-C 接口（含 1 个 USB3.2 Gen2 全功能+1 个雷电，HDMI 接口、耳麦二合一接口 11、原厂提供上门服务。				
2	商用台式电脑	联想	启天 M450 1、CPU：英特尔®酷睿™ I5-12500; 2、内存：16G DDR4 3200MHz 内存，提供双内存槽位 3、SSD：512G M.2 NVME 固态硬盘 4、显示屏：23.8 英寸分辨率 1920x1080; 5、局域网：10/100/1000M; 6、声卡：集成声卡; 7、显卡：独立显卡 8、系统：Windows11 家庭中文版; 9、接口：10 个 USB 接口、VGA+HDMI 接口、2 个 PS2 接口，1 个串口; 10、原厂防水键盘、抗菌鼠标; 11、安全特生：USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露。 12、原厂提供上门服务。	北京	8 台	4500	36000
1	学校信息管理及智能排课系统	新兵锋	学校信息管理及智能排课系统 V1.0 可建立学生数据信息管理：学生男女占比、年级分布信 息、出勤信息、儿童发展信息、儿童年龄分布信息。 可建立学生学校教师数据信息库，实时了解教师的发展情况：教 师年龄分布、教师教龄分	河南许昌	1 套	185000	185000

			布、教研活动信息、教学活动信息、 教师培训信息、教师获奖信息、教师学历分布信息、教师职称 分布信息、教师资格证统计信息、教师级别统计信息、教师政 治面貌统计信息。 可建可建立学生学校班级信息管理，实时掌握学生园的班级情况，为 学生园发展提供依据；主要包括：年级分布信息、班级分布信 息、师生占比信息。 实现灵活高效的教师排课、消课流程管理； 录入各类课程信息与上课时间地点，生成课表模板。支持排课、消课、换课、补课操作，灵活变动。 可建立学生学校当前教学工作信息管理，为学生园教学质量提升 提供帮助：教学活动信息、室内户外活动信息、活动领域信息、 活动类型信息、教学目标信息。 可建立学生园场地设施信息：室内场地设施信息、室外场地设施信息。				
运输费、安装调试费、其他					1 项	6000	6000
合计：1125626 元 （大写）：壹佰壹拾贰万伍仟陆佰贰拾陆元							

最终依据招投标文件验收