

投标分项报价表

项目编号：ZFCG-G2018103 号

项目名称：职教园区信息化建设

序号	名称	品牌规格型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	产地及厂家
1、无线网络								
1	无线控制器	锐捷 RG-WS812	最大可支持管理 AP1024 个， 最大可配置 AP 数目 8K，本地实际配置管理 AP 授权 128 个，实配最大可管理面板 AP 授权数 1024 个； 固化千兆电口数 8；固化千兆光口数 8 个，10G 万兆接口数 4 个，配置 1+1 冗余电源； 无线 802.11 转发性能 40G ； 设备可配置 AP 的本地数据转发技术模式，即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划，决定数据是否需要全部经过无线控制器转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求； 设备支持多账户分权管理功能，实现一台物理设备或多台物理设备虚拟成一台	台	1	39520	39520	福建，锐捷网络股份有限公司

		<p>设备后，均能受多账户管理，各账户分别管理不同的无线信息；</p> <p>为快速建立高度隔离的安全网络，设备支持实现 AP 虚拟化功能，实现一台 AP 虚拟为多台 AP，分别受不同无线控制器设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP 之间数据隔离，虚拟 AP 在无线控制器上不占用 AP License；</p> <p>为提高网络安全，支持实现基于用户的 PSK 认证，实现用户之间不能共享 WiFi 密钥；</p> <p>为便于教学投影需求，设备支持在同无线控制器下 airplay 投影服务器三层发现功能并投影；支持同 WLAN 二层隔离下的 airplay 投影功能，在 WLAN 开启二层隔离的情况下，airplay 依然可以发现投影服务并正常投影；</p> <p>支持无线控制器分级功能，中心无线控制器可对分支无线控制器起到备份作用，中心无线控制器可以统一</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>监控各个分支无线控制器的运行状态、AP 和用户信息，中心无线控制器可以统一对分支无线控制器进行软件升级，分支无线控制器可以共享中心无线控制器的 AP 容量 License；</p> <p>支持本地认证功能，无需通过外置 Portal 服务器和 Radius 服务器认证；</p> <p>无线控制器具备虚拟化功能，多台无线控制器可以被虚拟化成一台控制器，实现虚拟控制器对所有成员无线控制器的统一管理、在成员无线控制器间共享 License、统一将 AP 接入虚拟无线控制器中。</p> <p>支持 MAC 认证、WEB 认证、802.1X 认证、WAPI 认证，认证后能实现 IP、MAC、WLAN 等元素的绑定信息，保证只有合法的用户才能进入网络；</p> <p>支持无线运维管理系统管理，实现有线无线网络统一集中管理，可视化管理；</p> <p>支持和无线网优系统联动自动实现无线网络优化；</p>				
--	--	---	--	--	--	--

	无线 控制 器授 权	锐捷 RG-LIC-WS- 128	无线控制器产品专用升级 许可证 License，每套可支 持增加 128 个普通 AP 或 256 个墙面式 AP 的控制权	套	3	2070 0	6210 0	福建， 锐捷网 络股份 有限公 司
2	无线 智能 网优	锐捷 RG-WIS	<p>所投产品为独立的无线网 优软件，非无线网管软件内 置功能；</p> <p>所投产品提供两种可选的 部署方式：本地部署和云部 署，方便用户进行选择，两 种部署方式均不限制 AP 数 和终端数；</p> <p>所投产品投标文件中已提 供用户终端体验覆盖图，可 基于时段进行体验覆盖评 估，以终端无线参数指标来 评估终端对视频业务的体 验，分为：可以看高清，顺 畅，比较卡，不活跃四类， 该评估非应用识别，而是通 过机器学习的算法计算当 前网络状况是否适合这类 应用；</p> <p>所投产品支持基于微信公 共号的无线事件告警，可以 通过微信公众号设置告警 事件的规则，包含告警内 容、等级和时间段等；且可</p>	台	1	4700 0	4700 0	福建， 锐捷网 络股份 有限公 司

		<p>以通过微信公众号将告警事件推送至用户手机；</p> <p>所投产品支持一键网优，可以通过一键体检呈现无线网中远端关联、漫游粘滞、无线干扰等现象，并生成无线优化配置，且支持一键配置下发；</p> <p>所投产品支持 802.1x 的认证体验视图，包含：认证失败率、认证失败导致的掉线占比、认证耗时分布、认证平均耗时四项视图；</p> <p>所投产品支持 24h 终端和 AP 视图，可以直观显示终端历史体验走势，包含终端的丢包、延迟、RSSI 值等数据走势；可以直观显示 AP 历史数据走势，包含 AP 每块射频卡上的连接用户数、低 RSSI 终端、高丢包终端数、高延迟终端数等数据走势；</p> <p>投标文件中已提供功能的终端和 AP 的视图截图；</p> <p>所投产品可根据 AP 和终端的综合指标（非无线覆盖热图）来生成全网覆盖情况报告，包括良好覆盖区、注意覆盖区、问题覆盖区；</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			<p>所投产品可以直观显示无线的负载数据、流量数据；</p> <p>所投产品可以直观展示用户的活跃时间、流量数据，体现无线用户对网络的依赖程度；</p> <p>所投产品可以直观显示出无线接入终端分布：终端所在频段分布，终端类型分布、终端操作系统分布、终端所在网络分布；</p> <p>所投产品可以对无线网络进行问题识别，可对引起网络变差的原因进行分析，分析算法基于整个网络而非单个设备或者射频分析；</p> <p>所投产品可以直观显示无线用户上线失败原因以及上线失败的用户；</p> <p>与所投无线控制器为同一品牌；</p>					
3	室外 AP	锐捷 RG-AP630 (IDA2)	<p>支持标准的 802.11ac wave2 协议, 支持 mu-mimo 采用双路双频设计, 可同时工作在 802.11a/n/ac 和 802.11b/g/n 模式;</p> <p>天线工作模式: 同时具备内置天线和外置天线接口, 可通过软件切换两种天线;</p>	个	30	4550	136500	福建, 锐捷网络股份有限公司

		<p>内置天线规格：内置定向智能天线 2.4G&5.8G；外置天线接口：具备 6 个 N-K 型射频接口；</p> <p>整机支持 8 条空间流, 2.4GHz 单频最大接入速率 800Mbps, 5.8GHz 单频最大接入速率 1733Mbps, 整机最大接入速率 2533Mbps；</p> <p>避雷方式：网口和天馈口均内置避雷器，不需外加防雷器；</p> <p>提供 1 个标准的 RJ45 console 管理口；1 标准的一个 SFP 上联光口；1 标准的 10/100/1000Base-T 以太网上联接口与 SFP 复用，支持 PoE 受电；1 标准的 10/100/1000Base-T 以太网下联接口。</p> <p>为确保安装施工标准及后期维护方便，所有接口（网口、console 口、光口、天线口等）均为标准原生接口，不接受非标转接方案；</p> <p>支持蓝牙串口管理：具备蓝牙模块用于远距离登录控制台；</p> <p>防护等级：IP68；</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>支持标准的 802.3at 协议进行 PoE 供电，整机功耗小于 25w。每台自带 1 个单端口以太网供电适配器（千兆端口、支持 802.3at 协议标准供电）；</p> <p>支持胖/瘦 AP 两种工作模式的切换，在瘦 AP 工作模式时，AP 与控制器之间采用国际标准的 CAPWAP 协议通信；</p> <p>支持实时频谱防护，可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响；</p> <p>为增强无线网络可靠性，支持当 AC 宕机时，AP 切换为智能转发模式继续传输数据，保证无线用户正常使用；</p> <p>支持 IPv6 技术，包括 IPv6 报文透传，IPv6 终端接入认证；</p> <p>支持 mac 认证、Web 认证、802.1X 认证、WAPI 认证；</p> <p>为便于后期的管理，无线接入点和无线运维管理系统管理进行联动，可以通过软件进行配置和拓扑发现，并能进行状态监测和告警，还能实现有线无线一体化管</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			理； 与所投无线控制器为同一品牌；					
4	公共 区放 装无 线 AP	锐捷 RG-AP720-L	支持标准的 802.11ac wave2 协议, 采用双路双频设计, 可同时工作在 802.11ac 和 802.11a/b/g/n 模式 支持 2 条空间流, 支持 mu-mimo 特性, 单频最大接入速率 867Mbps, 整机最大接入速率 1167Mbps 1 个 10/100/1000Base-T 以太网口, 支持 PoE 供电, 支持 802.3af/本地电源 DC5V 两种供电模式, 整机功耗 12.9w 设备布局紧凑, 外观精巧, 安装时能够紧贴墙面, 边缘高度 38mm (长×宽×高) 802.11acHT80 配置下, 实际传输性能可达 651Mbps。 最大接入用户数 512 个, 为保证教学, 在高密度场景下, 设备仍可以保证高时延业务的需求, 可支持 120 台终端流畅播放视频。 双终端传输时, MU-MIMO 功能对吞吐量的增益大于 1.7	个	345	1310	4519 50	福建, 锐捷网 络股份 有限公 司

		<p>倍。</p> <p>为提高网络安全，支持实现基于用户的 PSK 认证，实现用户之间不能共享 WiFi 密钥。</p> <p>设备与无线控制器配合，支持 iOS、安卓和 windows 等主流智能终端操作系统自动识别，提供适应屏幕比例与尺寸的认证页面，实现轻松访问</p> <p>为增强无线网络可靠性，支持当 AC 宕机时，AP 切换为智能转发模式继续传输数据，保证无线用户正常使用</p> <p>支持胖/瘦 AP 两种工作模式的切换，在瘦 AP 工作模式时，AP 与控制器之间采用国际标准的 CAPWAP 协议通信</p> <p>支持 IPv6 技术，包括 IPv6 报文透传，IPv6 终端接入认证</p> <p>支持 mac 认证、Web 认证、802.1X 认证、WAPI 认证</p> <p>为便于后期的管理，无线接入点和无线运维管理系统管理进行联动，可以通过软件进行配置和拓扑发现，并能进行状态监测和告警，还</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>能实现有线无线一体化管理；</p> <p>与所投无线控制器为同一品牌；</p>					
5	高密覆盖无线AP	锐捷RG-AP730(T R)	<p>为保证覆盖效果，设备采用专业高密度设计（内置三射频或整机6条流），整机空间流6条，wave2 MU-MIMO空间流4条</p> <p>支持802.11ac wave2标准，支持802.11ac MU-MIMO</p> <p>整机最大接入速率2600Mbps</p> <p>2个10/100/1000Base-T以太网上联端口</p> <p>支持蓝牙4.0（内置）</p> <p>支持苹果iBeacon协议，可扩展摇一摇等丰富的蓝牙应用，可应用于蓝牙定位应用</p> <p>设备可支持不小于32个虚拟AP。</p> <p>为增强无线网络可靠性，支持当AC宕机时，AP切换为智能转发模式继续传输数据，保证无线用户正常使用，保证无线用户正常使用</p> <p>支持胖/瘦AP两种工作模式的切换，在瘦AP工作模式</p>	个	65	2450	159250	福建，锐捷网络股份有限公司

			<p>时,AP 与控制器之间采用国际标准的 CAPWAP 协议通信</p> <p>支持 IPv6 技术, 包括 IPv6 报文透传 ,IPv6 终端接入认证</p> <p>支持无线频谱分析,可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响</p> <p>为便于后期的管理,无线接入点和无线运维管理系统管理进行联动,可以通过软件进行配置和拓扑发现,并能进行状态监测和告警,还能实现有线无线一体化管理;</p> <p>与所投无线控制器为同一品牌;</p>					
6	面板 AP	锐捷 RG-AP130(w2)	<p>支持标准的 802.11ac Wave2 协议,支持 mu-mimo,采用双路双频设计,可同时工作在 802.11ac Wave2 和 802.11 b/g/n 模式</p> <p>支持 2 条空间流,2.4GHz 单频最大接入速率 300Mbps,5GHz 单频最大接入速率 867Mbps,整机最大接入速率 1167Mbps</p> <p>HT80@5G 最高吞吐性能 652Mbps</p>	个	38	770	29260	福建, 锐捷网络股份有限公司

			<p>具备RJ45形式有线逃生口，可兼容RJ11电话口</p> <p>支持独立的4GE LAN口+ 1个有线逃生口</p> <p>考虑安装后的美观度，安装后突出墙面部分不得超过25mm（厚度），</p> <p>为保证用电安全与电源的易获得性，提供DC5V本地电源供电接口。</p> <p>支持PoE以太网供电（支持802.3af/802.3at兼容供电），整机功耗小于8w，</p> <p>选用ABS+PC阻燃外壳材质、金属底盖散热、防静电金属RJ45端口。防护等级达到IP41</p> <p>单个AP可支持不小于8个可广播SSID</p> <p>支持胖/瘦AP两种工作模式的切换，在瘦AP工作模式时，AP与控制器之间采用国际标准的CAPWAP协议通信；</p> <p>支持mac认证、Web认证、802.1X认证、WAPI认证；</p> <p>与所投无线控制器为同一品牌；</p>					
7	本体AP	锐捷RG-AM5528(24个千兆POE端口，可以支持管理24个微AP并对微AP	个	11	5150	56650	福建，锐捷网

	ES)	<p>进行远程供电；</p> <p>万兆 SFP+光口 2 个；上行原生千兆电口 2 个。</p> <p>为了便于灵活部署及散热，整机采用无风扇静音设计；支持简化部署，本体 AP 和微 AP 可以通过网线链接传输数据，最大支持 100 米网线部署；</p> <p>支持统一管理，微 AP 上电后识别为主 AP 的射频卡，微 AP 无需单独管理，无需单独授权；</p> <p>所有端口可以通过控制器统一控制，并具备微 AP 无需配置的即插即用功能，更换微 AP 后，无需做任何配置，即可替换使用；</p> <p>主机具备节能管理功能，可实现对微 AP 的定时关机、定时启动；</p> <p>为简化地址规划，方便网络管理，主机（含微 AP）只需占用一个 IP 地址与控制器通信，即可实现控制与管理，微 AP 无需占用 IP 地址；</p> <p>支持万兆 ERPS 环网，可实现不超过 8 台设备的环网组网以精简汇聚设备；</p>				络股份有限公司
--	-----	---	--	--	--	---------

			<p>支持有线/无线逻辑隔离和基于不同vlan的数据转发；</p> <p>支持对无线终端负载均衡，支持本地数据转发；</p> <p>支持组播，支持 IGMP Snooping/MLD Snooping；</p> <p>支持 iOS、安卓和 windows 等主流智能终端操作系统自动识别，提供适应屏幕比例与尺寸的认证页面，实现轻松访问；</p> <p>支持无线用户二层隔离、基于 SSID 的无线用户隔离；</p> <p>支持 IPv6 技术，包括报文透传, IPv6 终端接入认证；</p> <p>支持 PSK、WEB、802.1X、MAC、WAPI 等认证方式；</p> <p>与所投无线控制器为同一品牌；</p>					
8	微 AP	锐捷 RG-MAP752(E)	<p>支持双路双频双流 802.11ac Wave2，支持 mu-mimo 特性，同时提供 5GHz 单频 867Mbps 和 2.4GHz 单频 300Mbps 接入性能，整机性能 1167Mbps</p> <p>1 个上联 LAN 口，支持 poe 供电；4 个下联 LAN 口，可下联有线终端</p> <p>支持多种形态安装，可壁</p>	个	236	770	1817 20	福建， 锐捷网络股份有限公司

		<p>挂、吸顶或嵌入 86 面板内安装</p> <p>考虑安装后的美观度，整机厚度不得大于 30mm，整机宽度不得大于 86mm，整机长度不得大于 125mm</p> <p>设备节能省电，功率不大于 7W</p> <p>设备支持 IP41 防护等级</p> <p>支持简化部署，主 AP 和微 AP 可以通过网线链接传输数据，最大支持 100 米网线部署</p> <p>微 AP 覆盖房间内 2.4G/5G 无线信号强度均-60 dbm</p> <p>支持统一管理，微 AP 上电后识别为主 AP 的射频卡，微 AP 无需单独管理，无需单独授权</p> <p>支持即插即用，更换微 AP 后，无需做任何配置，即可替换使用</p> <p>微 AP 具备防环功能，当微 AP 下联的端口存在环路时，系统会自动检测到环路并且关闭产生环路的端口，且能在环路消除后，自动重新打开端口</p> <p>支持 5G 优先功能，在双频</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			<p>模式下优先引导用户使用 5Ghz 频段，保证 802.11ac/an 网卡的用户高性能接入</p> <p>支持 IPv6 技术，包括报文透传, IPv6 终端接入认证</p> <p>支持 PSK、WEB、802.1X、MAC、WAPI 等认证方式</p> <p>支持 SNMP, 支持 SYSLOG;</p> <p>与所投无线控制器为同一品牌;</p>					
9	POE 供电交换机	<p>锐捷 RG-S2910-24GT4SFP-UP-H</p>	<p>交换容量 336Gbps; 转发性能 51Mpps</p> <p>10/100/1000M 以太网端口 24, SFP 非复用口 4 个</p> <p>所投设备 MAC 地址 16K, ARP 表项 1000 条, FIB 表项 500</p> <p>为提升设备适应恶劣环境能力, 所投产品具备绝缘、防潮、防腐蚀、防霉、防盐雾等性能,</p> <p>投标产品支持 24 个电口均支持 POE 和 POE+远程供电, POE+同时可供电端口数 12 个, 整机 POE 功率输出 370W</p> <p>投标产品支持面板自带一键查看 POE 供电状态功能</p> <p>支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、</p>	台	44	4250	187000	<p>福建, 锐捷网络股份有限公司</p>

			<p>OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议</p> <p>支持 ARP 防欺骗功能，能够禁止非法用户的 ARP 欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取</p> <p>所投设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN</p> <p>支持专门针对 CPU 的保护机制，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术。</p> <p>所投产品支持软件定义网络 SDN，符合 OpenFlow 1.3 协议标准；</p> <p>与所投无线控制器为同一品牌；</p>					
10	光模块	锐捷 MINI-GCIC-LX-SM1310	千兆单模光模块，波长 1310nm 的 1000BASE-LX mini GBIC 光膜模块，和交换机同一品牌	块	88	286	25168	福建，锐捷网络股份有限公司
11	汇聚	锐捷	整机主控引擎插槽 2 个，业	台	3	4050	1215	福建，

交换机	RG-S7808C	<p>务插槽 6 个，电源槽位 4 个</p> <p>交换容量 88.62Tbps，包转发性能 28000Mpps</p> <p>整机 ARP 表项 20K，MAC 表项 64K，</p> <p>整机配置 2 个交流电源模块，2 块管理引擎，端口千兆以太网光口 24 个；千兆以太网电口复用 12 个端口；万兆以太网光口 4 个端口</p> <p>满足 USB 接口，满足业界通用的 U 盘作为存储介质扩展</p> <p>所投产品支持防雷等级 6KV</p> <p>支持“多虚一”与“一虚多”同时使用，彻底实现资源池化。</p> <p>支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPF v3、BGP4+ 等路由协议</p> <p>支持手动隧道，自动隧道，ISATAP</p> <p>所投产品支持软件定义网络 SDN，符合 OpenFlow 1.3 协议标准，支持 sFlow 网络监测技术。</p> <p>采用模块化操作系统，支持多进程备份及 ISSU 不中断业务升级特性。</p> <p>支持专门针对 CPU 的保护机</p>		0	00	锐捷网络股份有限公司
-----	-----------	---	--	---	----	------------

			<p>制，支持专门基础网络保护机制，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的 CPU 负载，从而保障整个网络的稳定运行。</p> <p>与所投无线控制器为同一品牌；</p>					
12	无线实名认证系统	锐捷 RG-SMP 2.X 专业版	<p>为满足多种应用场景，准入方式支持有线的用户名密码认证（EAP-MD5）、无线的用户名密码认证（PEAP-MSCHAPV2）和 USB-KEY CA 证书认证（EAP-TLS）支持 MAC 地址认证，不需要安装客户端，仅用 MAC 地址进行认证</p> <p>认证页面合并：普通用户、短信、二维码、微信 web 认证合并。</p> <p>支持 Windows\OS X\IOS\Android 系统使用原生自带的 802.1X 客户端认证，Windows XP 和 Android 4.0 以下系统版本，厂商提</p>	套	1	38500	38500	福建，锐捷网络股份有限公司

		<p>供系统原生 802.1X 认证环境配置工具，无需用户自己进行系统原生 802.1X 认证环境的配置</p> <p>支持已认证的用户使用自己的智能手机为访客终端扫描二维码进行访客入网接入认证授权，支持只有授权指定的用户组才能为访客做二维码授权，且在认证系统后台有访客与授权访客开户的用户帐号绑定</p> <p>支持使用用户名密码+手机号及短信获取的6位数随机校验码作为认证要素进行双因子认证</p> <p>支持与第三方 Radius 联动，将认证信息转发给第三方 Radius 服务器进行认证，即实现统一身份源</p> <p>支持从基于 Java/web service 的第三方接口读取用户数据信息进行认证</p> <p>支持与 WindowsAD 域联动，实现与 WindowsAD 的整合认证，一次登陆完成 802.1X 认证和 WindowsAD 认证</p> <p>支持与 LDAP 服务器联动，获取用户身份信息，实现统</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			<p>一身份认证</p> <p>支持终端硬盘序列号、SSID、用户用户名、用户密码、终端 IP、终端 MAC、网络访问控制设备（NAS）IP、NAS 端口多元素的主动学习以及各元素的灵活组合绑定</p> <p>支持开户、销户、分组管理用户；支持定制用户信息包含的字段，例如部门、年龄等；支持由已认证用户通过自助平台建立短时间临时用户帐号，供访客使用；支持违反规定的用户放入黑名单，一段时间内禁止登陆；支持设置帐号的使用期限，到期自动销户，并提前通知用户</p> <p>昵称认证：采用昵称代替用户名认证。</p> <p>支持用户上线后弹出广播消息、网页；支持设置禁止认证时段，在该时段内用户禁止认证，无法上网。</p> <p>支持对在线用户进行管理，可下发实时和离线短消息、查看在线用户、下发实时和离线修复程序、强制在线用</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>户下线以及重认证、实时进程信息获取 以及远程协助的功能</p> <p>支持禁止已认证用户给未认证用户提供代理服务；禁止已认证用户启用拨号服务，进行非法外连；支持设置用户密码输错的次数上限，防暴力破解；</p> <p>支持直接获取用户网卡的物理 MAC 地址，防止篡改 MAC 地址；</p> <p>支持 ARP 欺骗防御功能，可实现网关可信 ARP 表项功能，防止网关设备被 ARP 欺骗，同时支持静态绑定客户端的 ARP 信息；</p> <p>支持分布式管理模式，提供中央服务器和分支服务器。可由中心服务器集中管理部署在各跨区域分支机构的分支服务器；</p> <p>配合硬件设备实现逃生功能和安全通道功能；</p> <p>为提供系统的稳定性，支持基于 Windows 及 SQL Server 集群的双机热备；</p> <p>配合硬件设备实现逃生功能和安全通道功能；</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

			配置 15000 用户的并发认证授权，支持 portal 和客户端认证； 与所投无线控制器为同一品牌；					
	认证系统用户授权	锐捷 RG-SMP 2.X 专业版 License-15000	认证系统专用授权每个 License 增加 15000 终端的授权许可	项	1	42500	42500	福建，锐捷网络股份有限公司
13	无线运维管理系统	锐捷 RG-RIIL6.X-WIN-Standard 标准版平台	支持分布式部署的架构，可平滑扩展系统的支撑能力 支持部署在主流操作系统，包括 Windows、Linux 平台，并且支持 B/S 访问 配置无线 AP 授权 600 个，告警客户端 5 个，资源设备监控软件授权 50 个、1 年基础售后服务。配置统一的统一访问门户，自动巡检，及上门实施服务。 业务系统的可用性、健康度、繁忙度等关键指标支持自定义计算规则，可通过与、或、优先级、权重等计算规则灵活定义 业务系统的运行情况不仅仅通过 IT 基础架构的运行数据来体现，还需要将业务	套	1	143000	143000	福建，锐捷网络股份有限公司

		<p>系统自身的业务数据纳入统计范畴。因此系统提供对外的 API 接口，可对接业务系统推送的自定义业务指标，或通过执行脚本等形式主动获取用户所关心的业务数据</p> <p>为从宏观和整体角度掌握所有 IT 系统的运行情况，系统提供 IT 整体健康指数的量化指标，使运维部门的管理人员清晰了解当前整体 IT 系统的好坏，以及 IT 整体健康情况的历史走势。通过分析 IT 整体健康指数了解其影响因素是哪些业务系统</p> <p>提供 IT 架构视图，根据业务系统的告警状态可快速定位出现故障的 IT 资源以及影响的业务部门。</p> <p>支持自定义时间范围进行多业务应用的指标对比分析，包括：可用率、健康度、繁忙度、宕机次数、宕机时长。</p> <p>因软硬件设备的管理协议的多样性，系统支持多种管理协议，包括 SNMP、WMI、</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			<p>Telnet、SSH、JDBC、JMX、IPMI 等。支持通过 IPMI 监视服务器的物理健康特征，如系统温度、电力电压稳定性、风扇工作状态、电源状态等；</p> <p>1、网络设备管理：提供对主流网络设备的管理，包括思科、华为、华三、中兴、Juniper、HP、锐捷等；</p> <p>2、操作系统管理：提供对主流操作系统的管理，包括 Windows、Solaris、AIX、Linux、HP-UX、SCO UnixWare、FreeBSD 等；</p> <p>3、数据库管理：提供对主流数据库的管理，包括 Oracle、Sysbase、SQL Server、Mysql、DB2 等；</p> <p>4、中间件管理：提供对主流中间件的管理，包括 WebSphere Application Server、Webspere Portal Server、JBossAS、Oracle AS、WebLogic、Sun JES、Tomcat、AusicAS 等 J2EE 中间件；</p> <p>5、邮件服务器管理：包括 MS Exchange 2003、MS Exchange 2007 等；</p> <p>6、基础</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

		<p>应用管理：包括 ping、URL、Port 等</p> <p>为响应不同运维管理员的管理需求，可个性化定制被监控资源的展示内容、摆放位置、窗口大小，支持针对单台核心或关键服务器、网络设备定制页面展示布局，支持按照服务器和网络设备类型定制页面展示布局</p> <p>当系统出现一些性能问题时，可对一些资源进行重点关注和性能调优；以 5、10、30、60 秒为频率进行实时数据监控分析，并以动态心跳图方式呈现；支持自定义的资源视图，对重点关注的资源进行数据分析</p> <p>为更方便扩展未来资源管理的需求，系统提供调用外部脚本监控的方式对监控对象进行个性化指标采集。调用外部脚本的方式指，通过远程执行方式定时调度脚本，获取执行结果，可允许接入一个基于 Windows 平台的告警接收客户端，实现基于 C/S 模式接收告警信息并及时提醒，</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>可定制关键资源及指标展示，集成常用维护工具调用为了管理的直观性与便捷性，系统提供统一的综合可视化展现功能。通过集成网络、业务、存储和虚拟化拓扑，可在一张视图上综合展示所有类型的被监管资源。不同角色的人员因为管理层次、管理范围的差异，关注点各有差异，支持自定义多种首页面；支持内置 6 种以上布局模板；支持自定义每个页面的展示内容和窗体标题；支持拖拽方式布局每个窗体的大小和位置；</p> <p>运维系统产生的告警数量巨大，为屏蔽相关性告警，提高运维人员故障处理的效率，提供告警压缩的功能，自动压缩关联告警到主告警中。支持多种压缩规则：1) 包括设备组件与设备，网络设备的插槽与端口，端口与链路 2) 虚拟化平台的 ESXi、VM、Cluster、数据存储与 Vcenter 等。</p> <p>针对以上两点功能，为提高运维人员能处理告警分析</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>的效率，提供图形化的告警关联分析功能：1) 可自动的展示出产生告警的设备及其关联设备的链接关系。2) 可手动的设置该告警设备关联的其他指标用于辅助分析。3) 提供告警快照分析功能，可查看告警时刻该资源及其关联资源的其余告警、性能指标列表用于关联分析。4) 提供告警历史分析功能，可查看该条告警产生的历史趋势，分析其产生的频率及次数用于分析其规律性。</p> <p>为了提高运维人员能处理故障的效率，提供告警关联知识库的功能：1) 在告警中可添加维护记录，记录处理步骤，并可加入知识库作为历史经验积累 2) 对于产生的告警可以自动关联查询到相关的知识库记录，便于其快速恢复故障</p> <p>无线网络会覆盖多个位置，所以需要了解各位置的无线运行情况，系统支持基于无线热点位置查看无线网络设备情况，包括：无线热</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>点用户数；AP 用户数、AP 统计（厂家品牌数量）；AP 设备退服历史统计</p> <p>为了方便管理员对整网无线设备进行批量管理和维护，可以在同一视图对不同品牌无线设备和指标进行展现，系统支持对主流的思科、华为、H3C、锐捷、摩托罗拉、中兴、juniper、Aruba 等厂商的 Wlan、AC、AP、Radio 等无线设备及信息进行监控；</p> <p>为了方便运维人员及时发现无线网络中的非法接入问题，支持无线设备安全管理，能获取 Rogue AP 的 SSID、最大 RSSI、检测 AC、最近发现时间等信息</p> <p>日志文件的规模往往比较巨大，支持日志存储的保留期限，可自定义输入数字加（天、周、月、年）的方式设置日志文件的保留周期。</p> <p>日志作为常用的运维分析手段，可辅助运维人员进行故障分析、定位，因此具备日志管理的功能。1) 支持对 windows 日志和 syslog</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			日志等多种日志类型的监控管理，2) 可接收指定来源的日志信息，进行存储归档，自定义条件进行告警；与所投无线控制器为同一品牌；					
2、校园广播								
1	IP 网络广播工控主机	itc T-7800B	<p>1. 工业级工控机机箱设计，专用主板设计。工控抽拉式键盘设计，支持 1 路高清 HDMI 高清视频输出。</p> <p>2. 具有 17 英寸 LED 液晶显示屏，内置五线制工业加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控。</p> <p>3. 支持 1 路短路触发开机接口，用于定时驱动开机运行。</p> <p>4. 支持 1×PS/2 接口；6×串口；1×VGA；1×HDMI，8×USB 接口。</p> <p>5. 工业级专用主板设计，Intel Haswell 芯片组，Intel 第四代酷睿 I7 CPU，内存双通道 16G DDR3。</p> <p>6. 内置大容量 512G SSD 固态硬盘，读写速度达到 600MB/S，没有任何活动式机械零件，具有超强的耐用</p>	台	1	3420 0	3420 0	广州， 广州市 保伦电 子有限 公司

			性与可靠性。					
2	数字化 IP 网络广播系统	itc T-7700R	<p>1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</p> <p>2. 支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮等功能。</p> <p>3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>4. 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，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>5. 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人</p>	套	1	3420	3420	广州， 广州市 保伦电 子有限 公司

		<p>接听提醒，支持时间策略和转移策略自定义设置。</p> <p>6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放等。</p> <p>7. 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。</p> <p>8. 支持定时巡更。</p> <p>9. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>10. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音。</p> <p>11. 支持对终端进行 5 段均衡器调节。</p> <p>12. 后台软件支持对终端进行远程固件升级。</p> <p>13. 支持手机移动端 WIFI 点播，兼容 Android 和 IOS 系统手机 APP 进行操作。手机移动端 APP（手机或平板）软件，通过扫描二维码方式与网络广播服务器或广播系统管控电脑建立连接。支持移动端远程操控广播管理界面，可实现节目的播放、终端的管理、系统设置、</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			<p>音量调节等操作。</p> <p>14. 支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能。</p> <p>15. 支持电子地图功能，可实现在地图上实时显示终端状态。</p>					
3	软件 (IP 软件 加密 狗)	itc T-7700KEY	IP 网络软件加密设备, 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。	套	1	3420	3420	广州, 广州市 保伦电 子有限 公司
4	CD 播 放器	itc T-6221	<p>1. 吸入式机芯, 防尘效果更好, 使用寿命更长;</p> <p>2. 自动播放控制, 全数码伺服;</p> <p>3. 可播放: CD/VCD/MP3/DVD 碟片;</p> <p>4. 内置宽频高保真监听扬声器;</p> <p>5. 内置 MP3 播放器, 可读 USB 和 SD 卡;</p> <p>6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p>	台	1	886	886	广州, 广州市 保伦电 子有限 公司
5	数字 调谐 器	itc T-6222	<p>1. 调频、调幅 (AM/FM) 立体声二波段接收可选, 电台频率记忆存储可达 99 个;</p> <p>2. 电台频率自动搜索存储</p>	台	1	765	765	广州, 广州市 保伦电 子有限

			<p>功能，且有断电记忆功能；</p> <p>3. 采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定；</p> <p>4. 两组接收天线输入：AM 接收天线输入；FM 接收天线 75Ω 输入；</p> <p>5. 1 路音频信号左右声道(L/R) 输出；</p> <p>6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p>					公司
6	广播 话筒	itc T-621A	<p>1. 话筒带前奏音（开启时，有前奏音乐放出）</p> <p>2. 具备有灯环提示功能</p> <p>3. 具有良好的抗手机、电磁、高频干扰能力。</p> <p>4. 话筒心型指向性</p> <p>5. 频率响应范围 40Hz-16KHz</p> <p>6. 灵敏度-38dB±2dB</p>	个	1	290	290	广州， 广州市 保伦电 子有限 公司
7	8路调 音台	itc TS-8P	<p>1. 输入通道：8 路，话筒接口幻像电源：+48V；</p> <p>2. 输出通道：2 路主输出、2 路 REC 输出、1 路效果输出、1 路 monitor 输出、1 路立体声耳机输出；</p> <p>3. 频率响应：20Hz~20KHz ± 1dB；</p> <p>4 通道串音：≥-80dB@1KHz；</p>	台	1	2571	2571	广州， 广州市 保伦电 子有限 公司

			<p>5. 信噪比(计权): \geq 78dB@1KHz0dBu;</p> <p>6. 失真度: \leq 0.02%@0dB1KHz;</p> <p>7. 主输出 7 段图示均衡, 63Hz, 160Hz, 400Hz, 1KHz, 2.5KHz, 6.3KHz, 16KHz。</p> <p>8. 效果器: 21 种 DSP 效果, 面板按键可选择;</p> <p>9. 电源供应及功耗: 220V/50Hz, <70W;</p>					
8	IP 网络音频采集终端	itc T-7770	<p>1. 具有 1 路 RJ45 网络接口。</p> <p>2. 具有 2 组 RCA 音频输入接口, 支持音量调节功能。</p> <p>3. 支持定时采播任务、临时采播任务功能</p> <p>4. 采播任务支持 3 种采集音质可选, 支持普通、中级、高级音质选择模式。</p> <p>5. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>6. 频率响应范围 100Hz~14KHz。</p> <p>7. 信噪比 60dB</p>	台	1	1466	1466	广州, 广州市保伦电子有限公司
9	IP 网络寻呼(对讲)话筒	itc T-7702A	<p>1. 话筒桌面式设计, 带有 7 英寸显示屏, 带触摸控制功能。</p> <p>2. 显示屏自带数字键、功能键, 支持通过触摸呼叫广</p>	台	1	2050	2050	广州, 广州市保伦电子有限公司

			<p>播。</p> <p>3. 可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>4. 内置 1 路网络硬件音频解码模块。</p> <p>5. 支持监听任意终端功能，内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>6. 支持 1 路音频线路输入，支持采集播放功能，网络延时时间低于 30 毫秒。</p> <p>7. 支持通过话筒广播呼叫功能，网络延时时间低于 30 毫秒。</p> <p>8. 支持全双工双向对讲功能，网络延时时间低于 100ms。</p> <p>9. 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒。</p> <p>10. 自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>11. 具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口。</p> <p>12. 具有 1 路音频线路输出，可外接功率放大器</p> <p>13. 具有 1 路短路输出接口、</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>1 路短路输入接口。</p> <p>14. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>15. 具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。</p> <p>16. 频率响应范围 100Hz~16KHz。</p> <p>17. 信噪比 60dB</p>					
10	定时器	itc T-6205	<p>1. 设有十路可编辑定时控制电源，最大用电量 2500W；</p> <p>2. 内置钟声输出，警报输入接口；</p> <p>3. 断电程序不丢失，来电自动恢复运行；</p> <p>4. 设有短路触发输出接口，可控制十六位电源时序器开关，扩展定时电源插座；</p> <p>5. 存储容量大，可进行多步编程定时控制电源。</p>	个	1	1620	1620	广州， 广州市 保伦电 子有限 公司
11	IP 消防报警采集器	itc T-7723	<p>1. 设备机柜式设计，1U 高度。</p> <p>2. 具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。</p> <p>3. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>4. 支持 16 路消防短路输入接口。</p> <p>5. 支持通过面板一键取消任务。</p>	台	3	3142	9426	广州， 广州市 保伦电 子有限 公司

12	IP 网络监听器	itc TS-9900B	<p>1. 集成 IP 网络公共广播，内置 1 路网络硬件音频解码模块。广播延时 30ms。</p> <p>2. 集成 1 路 HDMI 和 3 路 VGA 视频输入，1 路 HDMI 和 2 路 VGA 视频输出的混插矩阵，音频同步输入输出。</p> <p>4. 集成 2. 4G 无线话筒，方便用户移动发言。</p> <p>5. 外置钢化触摸控制面板，防水防尘。</p> <p>6. 集成 4 口 10M/100M 智能网络交换机, 节约网络端口资源, 支持自动获取 IP 地址。</p> <p>7. 集成有线话筒 MIC 支持动圈麦。</p> <p>8. 强大平台软件管理功能，支持网络控制集中管理。</p> <p>9. 支持读卡器控制，外设联动控制。</p> <p>10. 1 路电脑开关机信号控制脚，可方便一键开关机多媒体电脑设备。</p> <p>11. 具备丰富的接口集成：1 路交流 220V 电源供电输出，支持外围设备供电；1 路标准投影幕控制接口，可控投影幕升降；1 路标准投影仪</p>	套	4	3942	1576 8	广州， 广州市保伦电子有限公司
----	----------	-----------------	---	---	---	------	-----------	--------------------

			控制接口，支持延时断电功能，有效保护投影仪；1路可编程 RS232 接口，可控制投影机开关机及信号选择；1路红外学习及发送接口，用以控制外部设备；集成2路可编程 I/O 口，可连接 IC 卡和电子锁、门状态检测功能，刷卡即用，关门即走，或报警信号输出；集成1路 ID\IC 卡通信接口；预留1路 RS485 通信接口。					
13	机柜	itc T-6039A	1. 行业标准尺寸设计，符合消防认证 IP30 标准； 2. 外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密； 3. 同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定； 4. 左右侧门可快速拆、装，方便工作；	批	1	1250 0	1250 0	广州， 广州市 保伦电 子有限 公司
14	分控 电脑	联想 启天 M410-D 027	1、CPU 酷睿四核：Intel Core I5-7500 (3.2G, 6M 2133FSB 65W)； 2、主板：H110 ATX DDR4； 3、内存：DDR4 2133 4G； 4、硬盘：配置 1T 台式机硬盘 (7200RPM SATA III 4 drive)。	台	3	5080	1524 0	北京， 联想 (北京) 有限公 司
15	IP 网	itc T-7700F	1、基于 Windows 普通计算	套	3	3142	9426	广州，

	络分 控软 件		<p>机平台数字客户端软件。</p> <p>2、支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。</p> <p>3、支持客户端软件远程手动节目播放，管理会话。</p> <p>4、支持实时显示广播终端工作状态及任务音量。</p> <p>5、支持移动端(手机/平板)实现鼠标移动、单双击和左右键对电子白板、一体机和电脑等设备的远程操作功能。</p> <p>6、支持直接在移动端打开并直接编辑文档文件，并将移动端设备的文档、图片和视频等文件传输到一体机等设备进行放大展示。</p>					广州市 保伦电 子有限 公司
16	IP网 络寻 呼(对 讲)话 筒	itc T-7702A	<p>1. 话筒桌面式设计，带有7英寸显示屏，带触摸控制功能。</p> <p>2. 显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播。</p> <p>3. 可支持10个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>4. 内置1路网络硬件音频解码模块。</p> <p>5. 支持监听任意终端功能，</p>	个	3	2050	6150	广州， 广州市 保伦电 子有限 公司

		<p>内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>6. 支持 1 路音频线路输入，支持采集播放功能，网络延时时间低于 30 毫秒。</p> <p>7. 支持通过话筒广播呼叫功能，网络延时时间低于 30 毫秒。</p> <p>8. 支持全双工双向对讲功能，网络延时时间低于 100ms。</p> <p>9. 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒。</p> <p>10. 自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>11. 具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口。</p> <p>12. 具有 1 路音频线路输出，可外接功率放大器</p> <p>13. 具有 1 路短路输出接口、1 路短路输入接口。</p> <p>14. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>15. 具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。</p> <p>16. 频率响应范围 100Hz~</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			16KHz。 17. 信噪比 60dB					
17	壁挂式 IP 网络终端-带备份	itc T-7705BM	<p>1. 设备壁挂式设计，带有 3.4 英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控功能。</p> <p>2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3. 支持 1 路音频线路输入接口、1 路话筒输入接口。</p> <p>4. 设备具有点播采集模块，可实现网络媒体库音频实时点播功能。</p> <p>5. 设备集成有数字功放，功率 2×25W。</p> <p>6. 设备具有 1 路 100V 定压信号备份输入，网络异常的状态下，切换到备份通道。</p> <p>7. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电情况下，主备切换时间 300 毫秒；在通网或通电情况下，主备切换时间 300 毫秒。</p> <p>8. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。终端可扩展 2.4G 无线音频模块，2.40MHz—2.53MHz 传输频率，配备多功能话筒，支持音量调节，带有激光笔、PPT 翻页功能，支持 MP3 播放功</p>	台	312	1275	3978 00	广州， 广州市 保伦电 子有限 公司

			<p>能、支持录音功能。</p> <p>9. 具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。</p> <p>10. 频率响应范围 100Hz~16KHz。</p> <p>11. 信噪比 60dB</p>					
18	室内豪华型音柱	itc T-301R	<p>1. 额定功率:10W</p> <p>2. 最大功率:20W</p> <p>3. 灵敏度:89dB±3dB</p> <p>4. 阻抗:黑:COM 红:8Ω</p> <p>5. 频率响应:130-15KHz</p> <p>6. 尺寸:135×120×320mm</p> <p>7. 喇叭单元:4" ×1, 2.5" ×1</p>	个	624	96	5990 4	广州， 广州市 保伦电 子有限 公司
19	机柜式 IP 网络解码终端	itc T-77120	<p>1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 3.4 英寸 LCD 显示屏。</p> <p>2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3. 支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。</p> <p>4. 支高低音调节电位器控制。</p> <p>5. 具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。</p> <p>6. 具有 2 路音频输出接口。</p> <p>7. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p>	台	2	1885	3770	广州， 广州市 保伦电 子有限 公司

			<p>8. 集成模拟功放，功率120W；支持定阻或定压方式输出</p> <p>9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10. 具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。</p> <p>11. 频率响应范围100Hz~16KHz。</p> <p>12. 信噪比60dB</p>					
20	机柜式IP网络解码终端	itc T-77240	<p>1. 设备采用标准19英寸机架设计，带有3.4英寸LCD显示屏。</p> <p>2. 内置1路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3. 支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。</p> <p>4. 支高低音调节电位器控制。</p> <p>5. 具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。</p> <p>6. 具有2路音频输出接口。</p> <p>7. 具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>8. 集成模拟功放，功率240W；支持定阻或定压方式输出</p> <p>9. 支持通过后台软件对终</p>	台	2	2142	4284	广州， 广州市保伦电子有限公司

			<p>端进行远程固件升级。</p> <p>10. 具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。</p> <p>11. 频率响应范围 100Hz~16KHz。</p> <p>12. 信噪比 60dB</p>					
21	机柜式 IP 网络解码终端	itc T-77350	<p>1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 3.4 英寸 LCD 显示屏。</p> <p>2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3. 支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。</p> <p>4. 支高低音调节电位器控制。</p> <p>5. 具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。</p> <p>6. 具有 2 路音频输出接口。</p> <p>7. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>8. 集成模拟功放，功率 350W；支持定阻或定压方式输出</p> <p>9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10. 具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。</p> <p>11. 频率响应范围 100Hz~</p>	台	6	2571	1542 6	广州， 广州市 保伦电 子有限 公司

			16KHz。 12. 信噪比 60dB					
22	IP 网络解码终端	itc T-7701	<p>1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 3.4 英寸 LCD 显示屏。</p> <p>2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3. 支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。</p> <p>4. 支高低音调节电位器控制。</p> <p>5. 具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。</p> <p>6. 具有 2 路音频输出接口。</p> <p>7. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>8. 内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。</p> <p>9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10. 具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。</p> <p>11. 频率响应范围 100Hz~16KHz。</p> <p>12. 信噪比 60dB</p>	台	5	1456	7280	广州， 广州市 保伦电 子有限 公司
23	纯后	itc T-6500	1.1 通道 LINE 不平衡 TRS	台	5	2536	1268	广州，

	级广播功放		<p>输入，1通道LINE不平衡TRS级联输出；</p> <p>2.1通道LINE平衡×LR输入，1通道LINE平衡×LR级联输出；</p> <p>3.面板带音量调节旋钮；</p> <p>4.产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；</p> <p>5.额定输出功率：500W</p>				0	广州市保伦电子有限公司
24	IP网络解码终端	itc T-7701	<p>1.设备采用标准19英寸机架设计，带有3.4英寸LCD显示屏。</p> <p>2.内置1路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。</p> <p>4.支高低音调节电位器控制。</p> <p>5.具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。</p> <p>6.具有2路音频输出接口。</p> <p>7.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>8.内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。</p> <p>9.支持通过后台软件对终</p>	台	9	1457	13113	广州，广州市保伦电子有限公司

			<p>端进行远程固件升级。</p> <p>10. 具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。</p> <p>11. 频率响应范围 100Hz~16KHz。</p> <p>12. 信噪比 60dB</p>					
25	纯后级广播功放	itc T-6650	<p>1. 1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入，1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出；</p> <p>2. 1 通道 LINE 平衡×LR 输入，1 通道 LINE 平衡×LR 级联输出；</p> <p>3. 面板带音量调节旋钮；</p> <p>4. 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；</p> <p>5. 额定输出功率：650W</p>	台	3	2828	8484	广州，广州市保伦电子有限公司
26	大功率纯后级广播功放	itc T-61000	<p>1. 1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入，1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出；</p> <p>2. 1 通道 LINE 平衡×LR 输入，1 通道 LINE 平衡×LR 级联输出；</p> <p>3. 面板带音量调节旋钮；</p> <p>4. 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；</p> <p>5. 额定输出功率：1000W</p>	台	3	4285	12855	广州，广州市保伦电子有限公司
27	大功率纯后级	itc T-61500	<p>1. 1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入，1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出；</p>	台	3	5656	16968	广州，广州市保伦电

	广播功放		<p>2.1 通道 LINE 平衡×LR 输入，1 通道 LINE 平衡×LR 级联输出；</p> <p>3. 面板带音量调节旋钮；</p> <p>4. 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；</p> <p>5. 额定输出功率：1500W</p>					子有限公司
28	室内壁挂音箱	itc T-601S	<p>1. 额定功率（100V）：6W</p> <p>2. 额定功率（70V）：3W</p> <p>3. 灵敏度：92dB±3dB</p> <p>4. 阻抗：黑:Com 红:1.7KΩ</p> <p>5. 频率响应：130-16KHz</p> <p>6. 喇叭单元：6.5"</p> <p>7. 防护等级：IP×5 防尘</p>	台	633	68	43044	广州，广州市保伦电子有限公司
29	室外室内豪华型防水音柱	itc T-702A	<p>1. 额定功率（100V）：10W, 20W</p> <p>2. 额定功率（70V）：5W, 10W</p> <p>3. 灵敏度：89dB±3dB</p> <p>4. 阻抗：黑:Com 白:1KΩ 绿:500Ω</p> <p>5. 频率响应：150-16KHz</p> <p>6. 喇叭单元：2.5"×4</p>	台	36	259	9324	广州，广州市保伦电子有限公司
30	IP 网络解码终端	itc T-7701	<p>1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 3.4 英寸 LCD 显示屏。</p> <p>2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3. 支持 1 路线路输入和 1 路</p>	个	3	1457	4371	广州，广州市保伦电子有限公司

			<p>话筒输入接口，可独立调节音量。</p> <p>4. 支高低音调节电位器控制。</p> <p>5. 具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。</p> <p>6. 具有 2 路音频输出接口。</p> <p>7. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>8. 内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。</p> <p>9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10. 具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。</p> <p>11. 频率响应范围 100Hz~16KHz。</p> <p>12. 信噪比 60dB</p>					
31	纯后级广播功放	itc T-6650	<p>1. 1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入，1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出；</p> <p>2. 1 通道 LINE 平衡×LR 输入，1 通道 LINE 平衡×LR 级联输出；</p> <p>3. 面板带音量调节旋钮；</p> <p>4. 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；</p>	台	1	2828	2828	广州， 广州市保伦电子有限公司

			5. 额定输出功率：650W					
32	大功率纯后级广播功放	itc T-61000	<p>1. 1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入，1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出；</p> <p>2. 1 通道 LINE 平衡×LR 输入，1 通道 LINE 平衡×LR 级联输出；</p> <p>3. 面板带音量调节旋钮；</p> <p>4. 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；</p> <p>5. 额定输出功率：1000W</p>	台	2	4285	8570	广州， 广州市保伦电子有限公司
33	室外豪华型防水音柱	itc T-804	<p>1. 额定功率（100V）： 22.5W, 45W</p> <p>2. 额定功率（70V）： 11.2W, 22.5W</p> <p>3. 灵敏度：91dB±3dB</p> <p>4. 阻抗：黑:Com 白:440Ω 绿:220Ω</p> <p>5. 频率响应：50-18KHz</p> <p>6. 喇叭单元：4"×4, 2.5"×1</p>	台	34	344	1169 6	广州， 广州市保伦电子有限公司
34	IP 网络解码终端	itc T-7701	<p>1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 3.4 英寸 LCD 显示屏。</p> <p>2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3. 支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。</p>	台	2	1456	2912	广州， 广州市保伦电子有限公司

			<p>4. 支高低音调节电位器控制。</p> <p>5. 具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。</p> <p>6. 具有 2 路音频输出接口。</p> <p>7. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>8. 内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。</p> <p>9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10. 具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。</p> <p>11. 频率响应范围 100Hz~16KHz。</p> <p>12. 信噪比 60dB</p>					
35	前置放大器	itc T-6201	<p>1 具有 5 路话筒(MIC)输入，3 路标准信号线路 (AUX) 输入，2 路紧急线路 (EMC) 输入；</p> <p>2. 第 5 个话筒 (MIC5) 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3. 4 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功</p>	台	2	754	1508	广州， 广州市保伦电子有限公司

			能； 4. MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。					
36	大功率纯后级广播功放	itc T-61500	1. 1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入，1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出； 2. 1 通道 LINE 平衡×LR 输入，1 通道 LINE 平衡×LR 级联输出； 3. 面板带音量调节旋钮； 4. 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护； 5. 额定输出功率：1500W	台	2	5656	1131 2	广州， 广州市保伦电子有限公司
37	UHF-DY 段液晶显示可调频真分集无线咪（双手持）	itc T-521UH	1. 采用 UHF-DY 超高频段双真分集接收，并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术。 2. 提供各 200 个可调频率，共 500 个信道选择，真正分集式接收，有效避免断频现象和延长接收距离。 3. 具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接	套	2	1977	3954	广州， 广州市保伦电子有限公司

			<p>收机的使用频率</p> <p>4. V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。</p> <p>5. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示。</p> <p>6. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求。</p> <p>7. 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>8. 红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。</p> <p>9. 中频丰富, 声音且有磁性感和混厚感, 属人声话筒音持的精华。</p> <p>10. 系统指标: 频率指标 :640-830MHz、调制方式 :宽带 FM、频率响应 :80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$)、工作距离: 约 100m;</p> <p>11. 接收机指标: 接收机方式 :二次变频超外差、灵敏度: 12dB μV(80dBS/N)、灵敏度调节范围 :12-32dB μV</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>12. 发射机指标：音头：动圈式麦克风、输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW</p> <p>13. 系统包括有一台主机+两个无线手持话筒</p>					
38	对数指向性天线	itc T-522B	<p>1. 宽频定向天线 680-960MHZ;</p> <p>2. 适用于 GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE 网络;</p> <p>3. 频带范围 : 680~960MHz</p> <p>4. 增益 : 11dB</p> <p>5. 输入阻抗 : 50 Ω</p> <p>6. 水平面波源宽度: 60°、垂直面波源宽度: 50°</p> <p>7. 前后比: >18、驻波比: <1.5</p> <p>8. 模化形式: 垂直</p> <p>9. 最大功率: 50W</p>	台	2	1625	3250	广州, 广州市保伦电子有限公司
39	全天候大功率防水音柱 (定压)	itc T-903	<p>1. 额定功率(100V): 90W</p> <p>2. 额定功率(70V): 45W</p> <p>3. 灵敏度: 93dB</p> <p>4. 阻抗: 黑:Com 白:110 Ω</p> <p>5. 频率响应: 110-15KHz</p> <p>6. 防护等级: IP×6 防水</p> <p>7. 喇叭单元: 6.5"×3+3"×3</p>	台	16	445	7120	广州, 广州市保伦电子有限公司

40	IP 远程无线遥控器	itc T-7720A	<p>1. 遥控器支持 12 个任务按键，可在后台设置 12 个按键任务。</p> <p>2. 遥控器支持 7 个功能按键，可在后台设置 7 个功能按键，支持新建任务/切换任务、暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作。</p> <p>3. 支持遥控禁用时间段，可设置每组的开始时间和结束时间。</p> <p>4. 使用 RS232 通信协议，遥控可达 1000 米。</p>	台	2	1180	2360	广州， 广州市 保伦电子有限公司
41	网口转串口 IP 终端	itc T-7713	<p>1. 支持 1 路 RJ45 接口，1 路 RS-232 协议 DB9 输入接口。</p> <p>2. 通讯速率 9600bps</p> <p>3. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p>	台	2	890	1780	广州， 广州市 保伦电子有限公司
3、信息发布系统								
1	LED 显示屏	利亚德 SV5S	<p>模组规格</p> <p>1 产品型号 P5</p> <p>2 像素间距 5mm</p> <p>3 模组尺寸 160(H) x320(W) x17(D) mm</p> <p>4 模组分辨率 32(H) x64(W) pixels</p> <p>5 像素组成 1R1G1B</p>	m ²	36.86 4	5620	2071 75.7	深圳， 深圳利 亚德光 电有限 公司

			<p>6 LED 类型 SMD 2727</p> <p>屏体规格</p> <p>1 像素密度 40000Pixels/m²</p> <p>2 亮度:≤5800 nits</p> <p>3 灰度等级 65536 level</p> <p>4 颜色数 281 千亿</p> <p>5 对比度 5000: 1</p> <p>6 刷新频率: 1920 Hz</p> <p>7 驱动方式 1/8 扫</p> <p>8 视角(水平/垂直) 160° /140°</p> <p>9 防护等级(正面/背面) IP64</p> <p>10 功率(最大/平均) 900/300 W/m²</p> <p>11 输入交流电压 110 V -240 V</p> <p>12 工作温度 -20℃~50℃</p> <p>13 工作湿度 10%RH~ 95%RH</p> <p>14 推荐视距≥5 m</p> <p>15 信号接口(兼容) AV, S-Video, VGA, DVI, HDMI , SDI, DP</p> <p>16 控制距离超五类网线: <100m; 单模光纤:<10 公 里</p>					
2	视频	仰邦 OVP-M2	输入指标	块	6	1850	1110	上海,

	控制 器		端口数量分辨率规格 CV 2 PAL/NTSC DVI 1 VESA 标准 HDMI 1 CEA-861 标准, HDMI1.3 输出指标 端口数量分辨率规格 Ethernet 2 最大 130 万像 素 DVI 1 800×600_60Hz 1024×768_60Hz 1280×1024_60Hz 1366×768_60Hz 1440×900_60Hz 1600×1200_60Hz 1920×1080p_60Hz 自定义输出分辨率: 水平像素点最高 3840 或垂 直像素点最高 1920, 场频 24-60Hz) 整机规范 输入电压 100-240V~ 50/60Hz 整机最大功耗 10W 工作温度 -20-55 °C 环境湿度 15-85% 操控方式面板按键、红外遥 控、PC 上位机软件				0	上海仰 邦科技 股份有 限公司
3	接收	仰邦 BV-V75	控制点数 256*384	块	48	105	5040	上海,

	卡		级联数量单网线级联接收 卡数量 1024 灰度等级 65536 级 刷新频率刷新频率可达 5000Hz 适配范围各种规格的全彩 LED 显示屏 支持芯片所有主流 LED 显示 屏驱动芯片 显示接口 12 组 T75 显示 接口, 24 组 RGB 数据 亮度调节 256 级亮度 工作电压 5V (4V~6.5V) 最大功率≤5W 工作温度 -40℃~80℃					上海仰邦科技股份有限公司
4	PC 客户端	联想 启天 M415- D339 联想 T2224sF	1、CPU :Intel i7-7700, 主频 3.6GHz, 缓存 8M 2、主板: Intel H110 3、内存: 标配 8G DDR4 内存 4、显卡: 高性能独立显卡 2G, R7-350 5、声卡: 集成 HD Audio, 支 持 5.1 声道 6、硬盘: 1000G SATA3 7200rpm 硬盘 7、网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡 8、光驱: DVD-RW 9、扩展槽: 1 个 PCI-E*16,	台	3	6150	18450	北京, 联想 (北京) 有限公司

			<p>2个PCI-E*1,1个PCI槽位;</p> <p>10、显示器:21.5寸 (T2224sF)</p> <p>11、键盘、鼠标:防水抗菌 键盘、抗菌鼠标</p> <p>12、接口:6个USB接口(至少2个USB3.0,并且前置USB接口分离放置,互不干涉)、PS/2接口、串口、VGA接口,可选多合一读卡器</p> <p>13、电源:110/220V 180W 节能电源</p> <p>14、随机应用:提供非加插保护卡硬件实现的软件应用功能:</p> <p>硬盘保护:保证电脑免受病毒和恶意破坏导致的系统崩溃</p> <p>网络同传:数据通过局域网分发,可一次性部署所有设备</p> <p>网络控制:远程查看、远程控制、文件传输;</p> <p>支持多点还原、职能排序、电子教室的应用、断点续传功能</p> <p>15、机箱:标准MATX立式机箱,顶置电源开关键,机箱体积小巧,不大于20L;可</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>选配后 IO 安全盖板：保护键盘、鼠标等外设不被随意插拔可选配机箱锁、机箱报警开关：防止机箱被打开；当机箱被打开时，也发出高音报警音。自带电池，主机断电也可发出声音。</p> <p>16、管理功能（可选）：能够实现 USB 端口的有效管理、能够配置网络带宽、流量；可以及时更新操作系统、安全补丁及业务系统的安装或升级；能够对软/硬件资产进行统计，监控软/硬件变更，并可报警；能够提供完善的报表和系统日志；</p>					
5	播放软件	利亚德 领秀综合播控系统 V2.0	领秀综合播控系统 V2.0 标准版, 同步播放软件	套	6	500	3000	深圳, 深圳利亚德光电有限公司
6	音箱系统	迪士普 MP300PIII	每套包含：1 台功放 120EW（设备型号 MP300PIII）+2 只防水音柱额定功率 30W（设备型号 DSP308）	套	6	2250	13500	广州, 广州市迪士普音响科技有限公司
7	防水	利亚德	标准户外防水箱体（带散热	m ²	40.02	2316	9268	深圳,

	箱体	3300*2020mm	系统) 箱体规格: 3300*2020mm, 厚度:160mm, 板材厚度:1.2mm, 门内部 安装有散热风机; 颜色黑色 静电喷塑。				6.32	深圳利 亚德光 电有限 公司
8	立柱	利亚德 200mm*200m m*3000mm	立柱:方钢: 200mm*200mm 壁厚: 5mm 长度: 3m,	根	12	325	3900	深圳, 深圳利 亚德光 电有限 公司
9	基础 施工	继元 JY-SG1	基础坑、混凝土、地笼等基 础地基:坑基: 0.5m*0.8m*0.5m;混凝土浇 灌,地笼: 0.4m*0.6m*0.4m; 配电柜, 动力电缆、通讯等	项	12	1440 0	1728 00	许昌, 河南继 元智能 科技股 份有限 公司
4、录播教室								
1	精品 公开 课录 播系 统主 机	锐取 TKR9000	主机要求: 1、基于 DSP 芯片的嵌入式 设计, 单板低能耗构架, 非 工控机加视频采集卡架构; 2、采用多接口设计, 视频 输入接口 4 路 3G-SDI, 4 路 CVBS, 2 路 DVI, 支持多种 模式的对接应用, 满足多种 接口的视频信号源进行组 合接入。 3、系统内置 5 机位 6 场景 图像跟踪处理模块, 图像识	台	3	3540 0	1062 00	深圳, 深圳锐 取信息 技术股 份有限 公司

		<p>别和分析技术可对老师和学生的动作、移动进行准确定位、跟踪，清楚的记录整个教学活动；</p> <p>4、内置导播切换处理模块，支持教学场景6路高清图像的自动导播切换；电影模式单画面、2画面、3画面、4画面和6画面；</p> <p>5、采用高清视频信号输出设计，2路HDMI的高清实时输出接口，满足高清画质需求。支持1路VGA环出接口，满足教学过程中讲稿输出需求，配合教学视频同步进行输出观看。支持1路HD-base高清无损输出接口。</p> <p>6、内置1T存储空间，录制文件既可存储在本地硬盘，同时支持无缝对接上传课件至学校已建设资源管理平台。</p> <p>7、系统集成的多媒体导播控制平台软件支持自动导播、半自动导播和手动导播3种方式，满足不同场景下的导播需求。</p> <p>8、针对公开课和观摩课可</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			<p>采用屏蔽学生区域跟踪模式导播。学生、老师交互时可采用双画面合成模式导播。</p> <p>9、集成图像检测和识别功能，可以精准的定位，准确的跟踪老师的移动、学生的站立和坐下，更清晰、全面的记录教学活动和教学过程。</p> <p>10、支持两种录播模式：电影模式和资源模式，电影模式满足高清标清同时录制。</p> <p>11、系统支持 VGA 屏幕微调功能及查看 VGA 详细信息包括分辨率信息，能更好的适应不同分辨率需求。</p> <p>12、系统支持管理平台对主机的管理功能，如远程直播、重启等。</p>					
2	智慧教育跟踪录播主机管理系统软件	锐取 ITS-9000	<p>1、单流文件录制及多格式同步录制功能；</p> <p>2、系统支持全自动/半自动/手动导播模式；</p> <p>3、集成图像检测和识别功能，可以精准的定位，准确的跟踪老师的移动、学生的站立和坐下，更清晰、全面的记录教学活动和教学过</p>	套	3	5700	17100	深圳，深圳锐取信息技术股份有限公司

			程。					
3	图像自动跟踪系统软件	锐取 KITE90	<p>1、采用全图像识别跟踪技术，B/S 架构。含教师跟踪模块，学生跟踪模块，全景/板书跟踪模块；</p> <p>2、根据教学场景，实现对教室全景、板书、教学电脑信号、学生全景、教师特写、学生特写等多个场景自动切换，实现无人职守的自动切换。</p> <p>3、通过配置可实现录播系统的三机位、四机位跟踪模式，且每种跟踪模式都有 2 种以上切换策略，适应不同教室环境的要求。</p> <p>4、系统支持在部署时，如配置的摄像机都是枪式摄像机，采用智能切换方案：当老师或学生移动到不同的区域，智能切换到对应的图像；如果老师跟踪摄像机和学生跟踪摄像机为云台摄像机，采用智能跟踪方案：当老师或学生移动时，控制对应的云台摄像机移动和变焦对老师或学生进行跟踪拍摄。</p> <p>5、系统支持四点辅助定位</p>	套	3	5000	15000	深圳，深圳锐取信息技术股份有限公司

			功能，支持屏蔽观摩室和教室之间的玻璃墙功能，避免因玻璃墙反射而造成学生特写画面捕捉不到的问题；支持屏蔽教室后方因听课教师（或家长）意外站立或走动而导致的垃圾特写画面；支持设置学生特写画面限制在多路定位摄像机区域内，后方其他区域人员站立或走动时特写摄像机均不进行跟踪。					
4	拍摄智能切换软件	锐取 KSC-9000	1、无须外置专用硬件，软件模块嵌入录播主机中即可使用； 2、系统可对教学场景进行自动切换及集中化策略管理。	套	3	4200	1260 0	深圳， 深圳锐 取信息 技术股 份有限 公司
5	多媒体导播控制平台软件	锐取 DCS-210	1、远程在线导播系统为 C/S 架构，管理员可在远程通过网络登录，并控制多间教室的摄像机云台、焦距以及导播切换； 2、支持三种导播切换方式：自动导播，手动导播，半自动导播。 3、支持首画面设置功能：支持首画面选择，根据需求在 VGA/教室全景/随机镜头	套	3	4750	1425 0	深圳， 深圳锐 取信息 技术股 份有限 公司

			<p>之间选择需要录制的视频，并且支持自定义保持时间。</p> <p>4、支持多种画面合成模式选择：两画面合成、三画面合成、四画面合成、六画面合成；每种合成模式布局均可根据实际场景进行切换。</p>					
6	媒体控制主机	锐取 MCH7000	<p>具备 3 路 VGA 输入及 3 路 VGA 输出功能，具备电源时序控制功能，具备 7 个网络接口。</p> <p>可进行如下控制操作：课程的录制、暂停和停止；教学录播画面的切换和预监；投影仪的开、关、投影画面输出和休眠。</p>	个	3	13400	40200	深圳，深圳锐取信息技术股份有限公司
7	高清云台摄像机	锐取 HD-830L	<p>1、传感器类型：1/2.7 英寸、207 万有效像素 CMOS 传感器最大图像尺寸：1920 x 1080（1080P）满足教室拍摄场景，采用 12 倍光学变焦的广角镜头</p> <p>且保证兼容性，采用和录播主机同一品牌</p>	台	12	5300	63600	深圳，深圳锐取信息技术股份有限公司
8	云台摄像机安装支架	锐取 830J	用于高清云台摄像机的安装支架	套	12	160	1920	深圳，深圳锐取信息技术股份有限公司

								公司
9	数字 音频 处理 器	锐取 TAP8100B	<p>1、主芯片：浮点 DSP 芯片</p> <p>2、实时 DSP 降噪处理技术及数字混音技术</p> <p>3、采样率：48K 24bit</p> <p>4、十二路采访话筒输入插口，一路 2.4G 无线话筒输入（优先），内置混音器、功率放大器、四组线路输入，两组录音输出。具有录音输出功能；且录音输出电平可调；前十二路话筒具有智能十二选一功能；</p> <p>5、内置音频信号处理模块和信号路由分配选择模块。为保证设备的灵活性，音频输入方式同时满足 RJ45 远距离全向性音频输入方式、指向性输入方式、无线性输入方式。</p> <p>6、远距离全向麦克风支持级联，单个麦克风支持 30~40 m² 范围内任意角度、任意距离自由发言，语音清晰自然。</p> <p>7、支持 RS232 串口控制，用于外接控制终端，便于接入控制端进行智能控制。</p> <p>8、支持 RJ45 调试网口，用</p>	台	3	5713	1713 9	深圳， 深圳锐 取信息 技术股 份有限 公司

			于接调试和配置电脑，方便维护和第三方接入。 9、具有 AGC 自动增益控制功能，ANC 自动噪音消除功能，AEC 自动回声抵消功能，智能混音，自动语音跟踪。为保障兼容性和录播跟踪主机为同一品牌。					
10	强指向性麦克风	快鱼 LBR-DSP808 ZY	1、拾音面积： 90 平方米； 2、麦克风：高灵敏度电容咪头； 3、咪头数量：双咪头信号； 4、处理电路：ClearSpeech 数字降噪； 5、灵敏度：-46dB； 6、频率响应：20Hz~20kHz； 7、指向特性：全指向； 8、信噪比：70dB(1 米 40dB 音源), 35dB(10 米 40dB 音源)； 9、输出阻抗：600 欧姆；	支	6	1918	1150 8	北京， 北京快鱼电子股份有限公司
11	专业机架式调音台	音王 AS1404G	输入：1-6 路 PCB 端子平衡式，7-8 路 Cinch 接口不平衡式 输出：PCB 端子平衡式 输入阻抗：PCB 端子 3K Ω 平衡式，1.5 K Ω 不平衡式； Cinch 接口 10 K Ω 不平衡式 输出阻抗：120 Ω 平衡式，	台	3	3450	1035 0	浙江， 宁波音王电声股份有限公司

			60Ω 不平衡式					
12	无线 麦克 风	力卡 ER-3000	机箱规格: EIA 标准 1U 通道组数: 双通道 载波频段: UHF618~936MHz 调制方式: FM 工作有效距离: 空旷地区 60 米 配领夹式麦克风和手持麦 克风各一支	支	3	2587	7761	广东, 恩平市 力卡电 子有限 公司
13	功率 放大 器	泊尔 BR-1015	输出功率: 2×150W/8Ω, 2 ×200W/4Ω 信噪比: 100dB 谐波失真: <0.03% 频响: 20Hz~ 20KHz (+1/-3dB) 输入阻抗: 10KΩ (不平 衡); 输入灵敏度: 0.77V	台	3	2156	6468	广州, 广州市 哲闻信 息科技 有限公 司
14	音箱	伯特 CS-305	输出功率: 60W-100W 阻抗: 8 欧姆 频率响应: 68Hz-20KHz 单元构成: Low 6.5” *1, Hi 1” *1 灵敏度: 90dB (1w/1m) 含安装支架	台	6	603	3618	恩平, 恩平市 超达工 业园管 理有限 公司
15	千兆 网络 交换 机	锐捷 RG-S1920-8 GT2SFP	8 个 10/100/1000Mbps 以太 网端口; 支持过滤地址、静 态地址及 8K 地址表;	台	3	1290	3870	福建, 锐捷网 络股份 有限公

								司
16	教育云资源管理平台	锐取 ECRP100	<p>一、前台功能</p> <p>1、平台首页面支持最新教育动态信息、视频直播、精品课程、视频专辑、优课评比活动、微课展示、名师讲堂、资源中心、考试中心、学校空间等基本信息的推送展示，方便用户直接点击进入了解最新资讯和重要应用资源。教育动态模块支持列表显示教育新闻资讯信息，展现的教育资讯信息包含主题标题、发布者信息、发布具体时间年月日并精确到秒以及当前被浏览次数。</p> <p>2、平台具备精品课程列表展示功能，支持按学科、学段、教材版本、年级等方式进行课件资源分类，并支持按照精品推荐及精品课程等不同排列方式体现视频资源的传播价值；支持根据模糊文字、短句、字词等进行相关视频的搜索，方便用户查找所需视频资源；支持通过手机扫描二维码观看视频功能；支持点播 pc 端</p>	套	3	4700	1410 0	深圳， 深圳锐 取信息 技术股 份有限 公司

		<p>视频链接、移动端视频链接观看视频，并且支持生成点播视频代码方便嵌入第三方网页。</p> <p>3、平台具备优课评比功能，支持按照参与教师、评审专家、参赛视频方式发起优课评比项目，支持显示优课基本信息，如发起人、活动时间、举办单位、参与教师、参与视频、参与的评审专家等基本信息；支持设计按照不同角色发起优课活动，已经发起的优课活动支持编辑、修改和删除基本功能，并支持列表显示视频数、已评数、专家数、老师数等活动信息。</p> <p>4、平台具备微课展示功能，微课资源支持按照排名、学科、学段、版本、年级等方式进行分类和检索，支持微课资源点击进入即直接播放该微课资源，并支持实时显示微课总时长，点击全屏播放按钮或双击播放屏幕即可实现全屏播放显示，通过鼠标左键点击或按压键盘空格键即可实现暂停播</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>放功能；微课视频资源进入支持显示简介等信息（如：学科、学段、版本、年级）、已经被评论和点播的总数量，并支持在线实时评论。</p> <p>5、平台具备名师讲堂功能，支持列表显示所有名师资源列表信息，可根据人名等基本信息区分不同名师课堂主页；进入任意名师课堂主页，支持显示名师基本简介信息、视频被点播的总播次数、视频课件总数量及专辑总数量等信息；支持按照最新发布、最多播放等方式进行自动排行。</p> <p>6、平台具备视频排行榜功能，排行榜中的资源支持显示精品课程、优课展示、微课展示、名师排行等细分大类视频课件资源；精品课程、优课评比展示、微课展示等排行支持按照点击播放总次数由多到少进行自动排行，排名前三位的能够通过不同颜色进行标记识别；名师排行要求按人气、按贡献等方式实现视频资源的自动排名。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>7、根据网络空间人人通要求，平台支持具备个人空间功能，每个注册用户具有个人专属空间，可以对个人视频资源、微课资源、专辑资源、个人收藏进行管理，可对视频与专辑设置封面与简介，并可通过权限设置公开发布、登陆观看、暂不公开等状态。支持在个人空间中发起优课评比并对个人所有上传视频课件资源播放、评论的数量进行统计。支持在个人空间上传资源功能，资源格式需支持 rar、txt、zip、doc、ppt、pptx、xls、pdf、docx、xlsx 等。</p> <p>二、后台管理要求</p> <p>1、资源平台采用开源操作系统和数据库架构，流媒体直播点播软件需要自主研发，点播和直播观看视频，不依赖任何插件或播放器可直接在 Windows、IOS、Android、linux 系统终端设备中进行收看。</p> <p>2、平台无需二次开发即可支持支持包括：logo、轮播图片、台标/视频水印、移</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>动微信直播端背景图、微信直播端 logo 的自主定义；支持对系统信息、简介信息的重新定义和修改。</p> <p>3、平台具备直播报表统计功能，支持统计直播峰值表、直播峰值 map、直播操作记录三种不同统计功能。直播峰值表支持通过直播频道名称、直播日期进行搜索查询统计数据；直播峰值 map 支持以中国地图方式展示和统计直播访问所有地区及直播人数；直播操作记录详细记录了某一直播频道直播过程中使用时长、在线人数峰值、观看人数、开始时间及结束时间等信息。</p> <p>4、平台提供用户自主注册、后台批量导入、LDAP 用户同步多种方式，注册用户后由管理人员对申请人进行信息核对并开放对应功能，后台可通过数据模版初始化导入用户数据，每个用户可自行管理个人账户信息。</p> <p>5、管理员具备基本的修改、禁用、删除、用户密码修改功能，支持对不同的用户角</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>色可根据需求自定义设置多种权限，不少于专家、学校各种领导角色、教师、家长、学生等各种不同角色。</p> <p>6、系统平台具有视频管理功能，支持对前台所有视频资源的观摩权限单独或批量设置，可设置的权限应包含公开发布、登陆观看、加密观看、分组观看、暂不公开、IP 观看等 6 种模式，并支持设置是否推荐视频，也可以后台删除。设置了上传视频及评论等需要审核功能时，所有新上传及重新编辑后的视频包括最新的评论信息均支持审核后才能发布，所有需要审核的视频资源和评论信息统一归类到视频审核及视频评论模块进行统一管理。</p> <p>7、系统平台支持直播管理功能，具备直播连接设备、直播频道、正在直播管理、直播在线统计、已完成直播、直播评论管理、直播播放日志、图文直播管理等基本功能。</p> <p>8、平台支持自定义课表功</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>能，用户可在平台根据需求预约需要使用录播时间段，支持用户自定义课程名、科目/专业信息、班级信息、主讲人信息等，预约方式支持按预约周期、有效日期、课时等进行设置，并支持是否开放直播观看功能。</p> <p>9、平台具备视频专辑管理功能，用户可以将单个视频文件建立视频专辑进行统一管理，支持按照学科、学段、版本、年级、最新发布、最多播放等不同方式进行筛选；视频专辑支持建立的作者信息以及包含的视频数量和已被点击的总数量统计功能；专辑内的视频支持按照列表排列顺序实现一键播放功能，专辑内的视频支持显示上传者信息、视频名称、被点播的总次数统计等功能，同时专辑内的视频支持按照最新发布、最多播放进行自动排名。</p> <p>10、支持微信活动管理，能够提供微信签到、微信抽奖、微信投票、点名管理、</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>问卷管理、红包管理、打赏管理等功能。</p> <p>11、系统平台具有录播设备管理功能，用户可根据需求和录播服务器架设的场所自定义名称，被管理的录播服务器只需填写主机 IP 和管理用户名、密码即可实现远程连接管理，被管理的录播服务器支持通过红、绿灯显示状态判断运行是否正常启动，或接入视频源是否正常。</p> <p>三、直播管理要求</p> <p>1、直播频道新增支持公开观看、登陆观看、加密观看、分组观看、IP 观看等模式，方便用户根据不同场景灵活设置；同时可以对直播进行预约，根据直播活动具体时间进行设置。</p> <p>2、平台支持所有视频资源和专辑的观摩权限单独或批量设置，可设置的权限应包含公开发布、登陆观看、加密观看、分组观看、暂不公开、IP 观看、问答观看等 7 种点播权限模式。对视频专辑并支持公开发布、登陆</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			<p>观看、暂不公开三种观看权限。</p> <p>3、为保证系统安全性，平台具备根据需求设计视频资源上传、点播视频评论、直播评论、新闻评论等是否具备后台管理审核功能，可设置需要审核和自动发布。</p> <p>4、直播评论管理，可以对评论发布进行审核、删除及EXCEL 批量导出功能。</p> <p>5、系统平台支持在线点播统计功能，且支持分类自动统计 PC 端在线人数和移动端在线人数两种不同类型的总数量。</p> <p>6、具有微信视频资源发布及直播发布的功能，如主题活动、足球比赛赛事等的视频直播，支持大规模发布的场景在移动手机端上观看。支持直播服务器弹性伸缩管理，实现直播能力自动扩展，满足大规模直播需求。</p> <p>四、资质要求： 原厂 3 年免费升级服务。</p>					
17	VR 科普角	华渔 N1BI-A	<p>43 寸移动式 VR 一体机</p> <p>一体机整体设计要求： (1) 整机高度要方便操作，</p>	套	1	38800	38800	福建，福建省华渔教

		<p>设备高：170cm，含轮高度173cm；</p> <p>(2)整体设计美观，正面采用一体化设计，面板印刷涂层采用抗刮工艺，不易磨损；</p> <p>(3)产品要体现安全性科学性，底座采用防踩踏倾斜设计，向下角度范围8°~12°；</p> <p>(4)整机圆角设计，无任何锋利尖锐的突出角，防止刮伤和意外伤害；</p> <p>(5)所有仓门带锁，保证设备的安全性；</p> <p>(6)为保证设备的性能和使用的安全性，需采用PC原生USB接口和开关机按钮，不允许外接；</p> <p>(7)一键开机，方便快捷，无需人员值守，插电即直接进入VR管理软件进行播放；</p> <p>主机配置要求：</p> <p>(1)处理器：Intel i5-6500；</p> <p>(2)内存：16GB DDR4-2133MHz；</p> <p>(3)独立显卡：NVIDIA GTX1060，显存6G；</p> <p>(4)操作系统：Windows10</p>					育科技有限公司
--	--	---	--	--	--	--	---------

			<p>(64 位) ;</p> <p>(5)硬盘： 1TB ， 7200 转/分钟；</p> <p>(6)接口： USB2.0 端口个 2， USB3.0 端口 4 个， RJ45 端口 1 个， HDMI 接口 1 个；</p> <p>(7) 自带无线键鼠；</p> <p>(8)电源： 100V~240V；</p> <p>(9)功耗≤170W；</p> <p>显示器配置要求：</p> <p>(1)43 寸电容触控屏；</p> <p>(2)对比度 4000:1；</p> <p>(3)亮度 300cd/m²；</p> <p>(4)显示比例： 16:9；</p> <p>(5)可视角度： 上下 178° ， 左右 178° ；</p> <p>(6) 玻璃透光率 98%， 多点触控默认 10 点， 触控组件寿命 5000 万次；</p> <p>(7)色彩： 8bit, 16.7 Million colors；</p> <p>(8) 点距(mm)： 0.4833mm x 0.4833mm；</p> <p>(9)分辨率： 1920*1080；</p> <p>(10)触控类型：GFF 电容屏， 触控分辨率 32768*32768， 钢化玻璃防护；</p> <p>(11)响应时间： 8ms；</p> <p>VR 眼镜配置要求：3Glasses</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>蓝珀 S1</p> <p>(1)分辨率 2880×1440 像素，像素密度 704ppi，屏幕刷新率 120HZ；。</p> <p>(2)延迟<10mS；</p> <p>(3)亮度 300 cd/m²；</p> <p>(4)数字调节瞳距，瞳距至少在 58~72mm 内可调节。可戴眼镜使用，适合所有视力人群；</p> <p>(5)视场角 110° FOV；</p> <p>(6)机身重量 280g；</p> <p>(7)接口：标准 HDMI1.3 以上,USB2.0 以上接口；</p> <p>(8)拥有 2M 空间定位；</p> <p>(9)兼容 3D 视频、VR 视频、支持 Unity、UE、T3D；</p> <p>(10)内置整体式耳机，非分体式；</p>					
18	VR 资源管理软件	华渔 VR 科普角软件 V1.0	<p>(1)资源支持该项目中提供的 VR 眼镜进行体验；</p> <p>(2)眼镜端看到的资源，可以同步在显示器中以双目方式显示；</p> <p>(3)产品迭代与更新：支持软件自动更新，及后台资源更新，更新的资源会在前端展示、下载、体验；</p> <p>(4)通过 PC 端打开 VR 资源</p>	套	1	2000	2000	福建，福建省华渔教育科技有限公司

		<p>时,VR 眼镜能自动播放当前资源;</p> <p>(5)支持通过手指上下滑动,来进行翻页,以便查看更多内容;</p> <p>(6)支持播放的格式至少包括:VR 视频、全景图、VR 漫游图片组、应用等;</p> <p>(7)资源支持按题材分类显示,可查看资源详情,包括资源概览、资源简介等,并可一键下载进行体验和观看;</p> <p>(8)支持添加可视化下载进度管理,可以实时了解正在下载资源的名称、百分比、下载速度等信息;</p> <p>(9)支持对资源下载进行暂停、删除操作、支持断点续传功能;</p> <p>(10)该管理软件既支持云端资源的下载播放,也支持用户本地资源的管理以及播放,并且以不同目录进行区分;</p> <p>(11)在面板上,采用图标方式直观清晰呈现资源类型,至少支持三种以上的资源类型呈现;</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

19	VR 科 普教 育资 源	华渔 VR 科 普教育资源	<p>(1) 基于次世代 3D 渲染技术、高端贴图烘焙技术、Unity 引擎动画等技术；</p> <p>(2) 资源能够实现：让体验者能够以第一人称的方式进入到全景虚拟环境中，置身于类真实的情景，亲身体验场景。提供的资源所创造或模拟的事物与环境真实而生动，并且提供多元化的自然交互途径和会话手段，允许体验者在一个可自主控制的环节里自由活动和探索虚拟世界，可以获得对客观事物的各种感性或理性认识，有助于激发人的形象思维和研究性思维，从而深化概念和建造新的构想与创意；</p> <p>(3) 所有视频节目类的资源时长不少于 1 分钟；</p> <p>(4) 提供的资源至少覆盖科学、安全、地理、生物、化学等五个学科，资源总容量不少于 50G，总数量不少于 200 个，其中视频总时长不少于 150 分钟；</p>	套	1	3450 0	3450 0	福建， 福建省 华渔教 育科技 有限公 司
5、校园一卡通								
1	金融	新开普 一	消费交易记录信息的收集	套	1	3690	3690	郑州，

	交易 平台	卡通管理系 统 V3.0	和综合处理。					新开普 电子股 份有限 公司
2	身份 识别 平台	新开普 一 卡通管理系 统 V3.0	身份识别记录信息的收集 和综合处理。	套	1	3690	3690	郑州， 新开普 电子股 份有限 公司
3	制卡 中心 模块	新开普 一 卡通管理系 统 V3.0	“支持与教工系统、学工系 统对接，同步基本用户信 息； 支持批量数据管理；通过文 件将人员数据，人员照片批 量导入； 支持实时的联机证照采集， 指纹采集，以及快速证卡制 作； 卡注册管理：系统支持办理 卡注册业务，实现门禁考勤 等身份识别类应用的授权 管理； 通过安全黑名单、批次黑名 单、黑名单自动清理机制， 有效的控制黑名单数量。”	套	1	3690	3690	郑州， 新开普 电子股 份有限 公司
4	结算 中心 模块	新开普 一 卡通管理系 统 V3.0	交易明细查询：实现充值、 消费、圈存、扣款等交易明 细记录的查询及报表生成 等功能；	套	1	3690	3690	郑州， 新开普 电子股 份有限

			<p>统计分析：实现各终端、各商户的消费记录查询，按照自定义时间段进行统计并生成报表功能；</p> <p>实现按照固定结算周期，自动生成对账报表。</p>					公司
5	管理中心模块	新开普一卡通管理系统 V3.0	<p>完成对系统基本参数设置；完成多校区的管理；实现对客户部门的管理, 支持无限级部门扩展；</p> <p>实现对硬件设备管理；实现管理权限的设置；提供详细、全面的系统日志；安全监控：对系统管理员密码、数据安全以及权限等进行全面监控，加强系统安全性能的监管。</p>	套	1	3690	3690	郑州，新开普电子股份有限公司
6	城市服务模块	一卡通许都通城市通平台 1.0	<p>实现刷卡承公交，租借公共自行车；</p> <p>实现许昌市图书馆借阅图书；</p> <p>实现在许昌各级医疗机构办理挂号、就医、缴费等业务。</p>	套	1	3690	3690	许昌，许昌市居民一卡通运营有限公司
7	金融支付模块	一卡通银行联名卡	实现在银行办理存款、取款、转账、查询余额等金融业务。	套	1	3690	3690	许昌，许昌市居民一卡通运营有限

								公司
8	APP	一卡通 我城许昌 APP 1.1.4	<p>接入许昌市“我城许昌”APP平台，且支持 IOS、Android 操作系统；</p> <p>实现充值、缴费、余额查询、交易明细查询等功能；</p> <p>支持通过 APP 卡应用功能实现卡挂失、余额查询，交易明细、代缴费查询；</p> <p>支持通过 APP 实现查成绩、查课表、在线选课、查询空闲教室、图书馆借阅、等级考试</p> <p>成绩查询等学习成长应用；</p> <p>可通过 APP 实现水、电、网、手机话费等各类移动支付功能；</p> <p>可通过 APP 进行公交、公共自行车的扫码付费使用；</p> <p>可通过 APP 查询许昌市图书馆数目，获取图书信息；</p> <p>可通过 APP 查询城市周边景点服务信息；</p> <p>可通过 APP 进行个人身份认证及政务办理；</p> <p>可通过 APP 为用户提供：智慧迎新、学校通知、校内新闻、失物招领、课堂点名等校园信息化应用；</p>	套	1	3690	3690	许昌， 许昌市 居民一 卡通运 营有限 公司

			老师和学生通过APP查询课程信息，同时具有收到考勤成功通知、课程提醒等功能。同时对无卡人员具有当场审核和申报功能，解决无卡学生考勤。					
9	门禁管理系统	新开普 新开普一卡通管理系统 V3.0	支持安全模式、禁用模式、常开模式、刷卡开门，门栓模式，满足校园不同场合的需求； 支持远程开门、首卡开门、多卡开门、胁迫密码报警等多种高级管理功能； 多卡开门规则支持自定义，实现多组人员的随机组合； 区域管理：按照区域进行授权、授禁、权限控制等管理； 反潜回、防尾随：刷卡进出门一一对应，如不对应系统提示并报警； 通道互锁：一个互锁组内，同时只能有一个门处于打开状态； 非法事件自动报警，门禁超时未关报警、非法卡刷卡报警等； 多系统联动功能，与消防、安防、视频监控等系统实现联动，保证系统的整体安	套	1	3690	3690	郑州， 新开普 电子股 份有限 公司

			<p>全；</p> <p>实时监控各个门禁终端的状态，给监控人员更见直观的监控体验；</p> <p>在线升级：远程下载，在线更新嵌入式程序；</p> <p>丰富的报表查询：名单状态查询、人员状态查询、区域内人数查询、报警记录查询等；</p> <p>门禁管理具有符合国家消防安防的规定，支与学校现有的消防安防联动。</p>					
10	卡务管理工作站	联想 启天 M410-D 027	<p>卡务管理工作站、办理挂失、解挂补卡等业务，参数：</p> <p>1、CPU 酷睿四核：Intel Core I5-7500 (3.2G, 6M 2133FSB 65W)；</p> <p>2、主板：H110 ATX DDR4；</p> <p>3、内存：DDR4 2133 4G；</p> <p>4、硬盘：配置 1T 台式机硬盘（7200RPM SATA III 4 drive）。</p>	台	6	4900	2940 0	北京， 联想 (北京) 有限公司
11	射频卡支付终端	新开普 A801	<p>支持手机扫码支付和终端扫码收款，并兼容刷卡支付功能</p> <p>双面液晶屏幕汉显，通过中文显示卡中余额、消费金额等相关信息</p>	台	20	1300	2600 0	郑州， 新开普 电子股份有限公司

			支持真人语音，音量可调节，有正常和异常情况声 TCP/IP, RS485, CAN、WIFI、 CDMA, GPRSE 等多种模式					
12	读写器(发卡器)	新开普 E711	读写器(发卡器)嵌入式程序 2.0 读卡器用于线下服务大厅读卡使用，符合 ISO/ICE 14443A/B 标准，Mifare1 卡/CPU 卡/金融 IC 卡、手机卡(RF-SIM/RF-UIM 卡/双界面卡)、NFC 应用终端(SWP-SIM 卡,NFC 全卡)。	台	6	443	2658	郑州，新开普电子股份有限公司
13	学生卡	一卡通 许都通学生卡	芯片空间：80K 及以上； 卡片具备接触式和双界面卡片生产能力； 卡片材质为优质 PVC，耐高温，工作温度为 -25℃ ~ 80℃。层压型工艺，采用优质进口覆盖膜；卡片表面光亮、整洁、无污渍、刮痕，不能有模块和天线的痕迹。耐磨损，不易变形，卡片的卡基、热合透明膜复合良好，卡片没有起层、气泡、剥离等现象； 卡体质量符合 ISO7811/18 的参考标准，卡片尺寸符合 ISO7816-1&2 的参考标准，卡体尺寸符合《中国金融集	张	9000	7.2	64800	许昌，许昌市居民一卡通运营有限公司

		<p>成电路 (IC) 卡规范 V3.0》</p> <p>所规定的尺寸，卡的弯曲翘曲符合国家标准，抗弯折和扭曲性能；卡片动态扭曲达到 1000 次，卡片动态弯曲达到 1000 次，卡片的层间剥离强度符合国家标准，具体指标如下：</p> <p>卡基：85.47mm ≤ 长度 ≤ 85.72mm，53.92mm ≤ 宽度 ≤ 54.03mm；</p> <p>导角：3.18mm 的圆弧；</p> <p>厚度：0.76mm ≤ 厚度 ≤ 0.84mm；</p> <p>卡体边沿：卡体的边沿光滑，毛刺小于 0.08mm，卡体表面透明覆膜；</p> <p>模块高度：IC 模块表面的最高点不高于卡表面平面 0.05mm；IC 模块表面的最低点不低于卡表面平面 0.05mm；</p> <p>整卡翘曲度：翘曲最大值不大于 1.5mm；卡片切边毛刺长度：<0.08mm；</p> <p>弯曲刚度：弹性变形量在 3mm 与 35mm 之间，塑性变形量小于 1.5mm；</p> <p>表层剥离强度：3.5N/cm；</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>温、湿度条件下的卡尺寸稳定性和翘曲：将卡依次置于下列环境下各 60 分钟 (a) $-35^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$; (b) $50^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $95\%\pm 5\%$ 将卡取出, 放在实验室环境条件下保持 24 小时, 再测卡片尺寸及卡片翘曲, 卡片尺寸值和最大翘曲值的测量的结果与原测量值一致;</p> <p>粘结性能: 将未打过凸字的卡 5 个一组叠在一起放入 $40^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$, 相对湿度设定为 40%-60%的箱内, 使卡背面朝下, 其上加以 2.5Kpa 的均匀压力。48 小时之后取出, 可以用手很容易地将单张卡分开。将卡拿到实验室环境温度下立刻观察, 应无下列变化: 脱层, 变色或色转移, 表面磨光变化, 卡上没有物质转移现象, 外观形变;</p> <p>弯曲特性: 裁制完成之卡平直, 其曲度、垂直间隙在 1.27MM 以下;</p> <p>电气特性: 支持 1.62~5.6V 电压范围, 抗静电保护 (ESD) 不低于 4000V;</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			<p>防磁、防水、耐温、耐潮湿、耐其他化学物质腐蚀等方面，符合国家标准要求；</p> <p>基于应用的拓展性，实现校内及校外多种应用接入；</p> <p>具有相对较高的安全性和不可复制性，使用通过国家商密局备案的密钥系统对卡片进行加解密；</p> <p>支持多应用环境，符合国家卫生部《居民健康卡技术规范》、符合交通部《城市公共交通 IC 卡技术规范》、通过符合人民银行《中国金融集成电路（IC）卡规范 v3.0 》 借 贷 记 （ 含 QPBOC3.0 ） ；</p> <p>通讯速率 106K bps；</p> <p>存储区类型 EEPROM；</p> <p>EEPROM 可擦写次数 10 万次；</p> <p>数据保存时间 10 年；</p> <p>工作温度 -25℃~80℃；</p> <p>工作频率 13.56MHz；</p> <p>谐振频率偏差 ±0.5Mhz；</p> <p>射频接口 ISO/IEC78 16 标准和 ISO/IEC14443 TYPE A/B；</p>					
14	临时	一卡通 许	芯片空间：48K 及以上；	张	3000	7.2	2160	许昌，

周转卡	都通临时卡	<p>芯片安全等级： EAL4+ 或更高安全等级认证；</p> <p>具有防冲突机制/支持多卡操作；</p> <p>在通讯支持多种安全访问方式和权限（认证功能和口令保护）；</p> <p>支持多种安全访问方式和权限（认证功能和口令保护）；</p> <p>对于 ATS 应答要能根据客户的需求定制或修改；</p> <p>随机数发生器：硬件真随机数发生器；</p> <p>芯片支持加密算法： 芯片有足够的运算能力； 芯片提供 RSA 协处理器，支持对称体系的 DES、3DES 算法，非对称体系的 RSA 算法，提供国密算法 SM2、SM3、SM4 算法处理器；</p> <p>通讯速率：≥106K bps；</p> <p>存储区类型：EEPROM；</p> <p>EEPROM 可擦写次数：≥10 万次；</p> <p>数据保存时间：≥10 年；</p> <p>工作温度：-25℃~80℃；</p> <p>工作频率：13.56MHz；</p>			0	许昌市居民一卡通运营有限公司
-----	-------	--	--	--	---	----------------

			谐振频率偏差：±0.5Mhz。					
15	指纹采集仪	新开普 C801102	采集学生指纹信息，用于考勤系统。	台	6	590	3540	郑州， 新开普 电子股 份有限 公司
16	数码相机	佳能 IXUS 190	证照采集， 2000 万像素 10 倍光学变焦 支持 Wi-Fi 和 NFC	台	3	886	2658	北京， 佳能 (中国) 有限公 司
17	普惠金融多功能自助服务终端	广电运通 DT-7000i58	物理特性：尺寸 H*W*D(单位 mm)：1585×450×690； 通讯：采用的联网接入方式：以太网/局域网、GPRS/CDMA、DDN、Modem 拨号等；支持 3G、4G 无线网络接入；支持的网络通讯协议：TCP/IP； 主控器：嵌入式 X86 平台； 内存标配 1G，可选配 2G； 500G 硬盘； 循环机芯：现金循环机芯； 550-600 张/鼓；4 个循环鼓； 每次最大交易量：100 张； 显示器：15" TFT LCD；分辨率：768×1024； 打印机：小型热敏打印机；	台	3	5900 0	1770 00	广州， 广州广 电运通 金融电 子股份 有限公 司

		<p>支持图形、汉字内码、ASCII 码打印方式；最大支持 4000 余笔交易；</p> <p>读卡器：可读写 IC 卡、RF 卡、磁卡；具有自动吸卡、吞卡、退卡功能；</p> <p>键盘：EPP 加密键盘，防水、防尘、防暴；</p> <p>语音：具有语音提示功能；</p> <p>网络接口：以太网接口 1 个；</p> <p>保险柜组件：符合 UL291 Level 1 标准；</p> <p>密码锁组件：分体式双机械密码锁，两个独立锁，包含独立机械密码锁和独立钥匙锁（配 2 把钥匙）；中文改密标贴；</p> <p>射频卡读写器：符合 QPBOC 认证，符合 Mastercard Paypass 认证，符合 Visa PayWave 应用规范射频卡；</p> <p>支持 ISO/IEC 14443TypeA/B、Mifare 卡，支持 ISO7816 及兼容标准，T=0/T=1 的 SAM 卡读写；</p> <p>防窥屏组件：防止非交易人员从旁边窥视屏幕显示的个人资料，可视角 60 度；</p> <p>指纹识别器：认假率（误识</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			<p>率) ≤0.0001% (百万分之一); 拒真率(FRR) ≤0.01% (十万分之一); 分辨率 360DPI;</p> <p>身份证模块: 符合 TYPE B 标准, 非接触方式读取二代身份证存储的文字、数字压缩相片等信息;</p> <p>监控系统: 支持三路摄像头, 一路照人脸, 一路照出钞口, 一路照加钞;</p> <p>其他配置: 二维码扫描、电子密码锁、人体接近感应装置、DVR 监控系统、UPS 电源。</p>					
18	激光报表打印机	惠普 LaserJet Pro M20 3dn	<p>消费及身份识别报表打印。</p> <p>黑白激光多功能一体机, 黑白打印速度: 28ppm 最高分辨率: 1200×1200dpi</p>	台	3	1886	5658	北京, 中国惠普有限公司
19	射频卡支付终端(食堂营业机)	新开普 A801C10	<p>支持手机扫码支付和终端扫码收款, 并兼容刷卡支付功能;</p> <p>双面液晶屏幕汉显, 通过中文显示卡中余额、消费金额等相关信息;</p> <p>支持真人语音, 音量可调节, 有正常和异常情况声;</p> <p>TCP/IP、WIFI 等多种模式。</p>	台	107	1329	1422 03	郑州, 新开普电子股份有限公司

20	交换机	<p>华三 H3C S5024P-EI</p>	<p>端口数量 24 个； 端口描述 24 个 10/100/1000BASE-T 自协商的以太网端口； 端口汇聚 支持 LACP、支持手工聚合、支持最多 128 个聚合组，每组支持最多 8 个端口； 控制端口 1 个 Console 端口； 传输模式 全双工/半双工自适应； 功能特性： 网络标准 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x； VLAN 最多支持 255 个符合 IEEE 802.1q 标准的 VLAN, VLAN ID 在 1~4094 范围内可配； 最多支持 24 个基于端口的 VLAN； ACL 支持 L2~14 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、端口、协议类型、VLAN 等；支持基于源 IPV6 地址、目的 IPV6 地址、TCP/UDP 端口</p>	台	10	1185	11850	<p>杭州， 新华三 技术有 限公司</p>
----	-----	---------------------------------	--	---	----	------	-------	------------------------------------

		<p>号，协议类型等 ACL；支持基于时间段的 ACL，支持入方向和出方向的双向 ACL 策略；支持基于 VLAN 下发 ACL；</p> <p>QOS 支持 802.1p 优先级和 DSCP 优先级重新标记，支持报文重定向；支持 CAR 功能；支持 8 个端口输出队列；支持灵活的队列调度算法，可以基于端口和队列进行设置，支持 SP、WRR、SP+WRR 等模式；</p> <p>可靠性：支持 STP/RSTP/MSTP 协议；支持 smart link；支持 smart link 多实例；支持 BFD；</p> <p>安全特性：用户分级管理和口令保护；支持 IEEE802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证；支持 MAC 地址与端口、IP 的绑定；支持 SSH2.0；支持防止 DOS 攻击功能；支持 ARP 入侵检测功能；支持端口隔离；支持 MAC 地址黑洞；</p> <p>网络管理 支持 Web 网管；支持通过 TELNET、Console 口命令行配置；</p> <p>支持 Telnet 远程管理；</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			<p>支持通过 SNMP 实现流量监控；</p> <p>支持系统日志、分级告警、调试信息输出；</p> <p>支持 PING、TRACERT；</p> <p>其它参数：</p> <p>状态指示灯 Link/Act，Speed，电源；</p> <p>电源电压 AC 100~240V，50~60Hz；</p> <p>电源功率 36W；</p> <p>环境标准 工作温度：0~40℃；</p> <p>工作湿度：5%-95%（非凝露）。</p>					
21	数据专线	电信 2M 专线	点对点专享数据传输，带宽 2M。	条	1	4430	4430	许昌， 中国电信股份有限公司许昌分公司
22	门禁控制器	新开普 I240100	<p>可独立存储授权名单 28000 条；TCP/IP 通讯，不同时段不同授权等；支持消防联动和安防联动；含门禁控制器嵌入式程序通讯接口 TCP；</p> <p>用户数量每门 6 万；</p> <p>脱机记录 20 万；</p> <p>读头密码键盘支持；</p>	台	11	886	9746	郑州， 新开普电子股份有限公司

			<p>读卡器支持 WG26, WG34 等模式;</p> <p>供电电压 AC220V±10%;</p> <p>存储容量 64Mbit;</p> <p>读头接口 2 路 WG;</p> <p>门锁接口 2 路;</p> <p>按键接口 2 路;</p> <p>报警接口 2 路;</p> <p>数据保存时间 10 年。</p>					
23	门禁读卡器	新开普 F931404	<p>刷卡身份识别及开门; 含门禁读头嵌入式程序; 供电电压控制器供电, DC9~15V, 功耗<2W;</p> <p>读卡频率 13.56M;</p> <p>读卡距离 1-5cm;</p> <p>支持卡类型符合 ISO/ICE 14443A/B 标准, Mifare1 卡 /CPU 卡/金融 IC 卡、手机卡 (RF-SIM/RF-UIM 卡/双界面卡)、NFC 应用终端 (SWP-SIM 卡, NFC 全卡);</p> <p>显示 OLED 汉显+LED 指示, 中文显示操作状态;</p> <p>内置 PSAM 插槽;</p> <p>防拆开关设计;</p> <p>支持蜂鸣器提示;</p> <p>通讯接口 Wiegand34、RS485 (可选)。</p>	台	11	590	6490	郑州, 新开普电子股份有限公司
24	门锁	新开普	电磁锁。	台	11	430	4730	郑州,

		JDY-286						新开普 电子股 份有限 公司
25	配件	继元 JY-PJ	开门按钮、闭门器	台	11	110	1210	许昌， 河南继 元智能 科技股 份有限 公司
26	车辆 出入 管理 设备	红门 HVRS-H2	<p>出入口应用，支持车辆抓拍、车牌识别以及车身颜色识别，含车辆档杆、车辆识别器等；</p> <p>出入口应用，支持车辆抓拍、车牌识别以及车身颜色识别；</p> <p>支持同步闪光灯输出，最多可支持 3 路闪光灯同步输出，支持频闪；</p> <p>支持智能识别功能；</p> <p>内置车牌识别功能；</p> <p>内置车身颜色识别功能；</p> <p>内置车型识别功能；</p> <p>视频和抓拍图片独立配置字符叠加功能；</p> <p>本地视频预览，BNC 信号输出，方便调试；</p> <p>支持 SD/SDHC 本地图片存储</p>	套	4	2550 0	1020 00	深圳， 红门智 能科技 股份有 限公司

			检索、自动覆盖、自动上传； 支持外接USB存储设备本地 图片存储、自动覆盖、自动 上传； 超强的网络功能，支持多种 图片上传方式（FTP、SDK 布防等）； 支持硬件看门狗； 支持配置文件导入导出。					
合计	大写:肆佰壹拾万零伍仟贰佰贰拾捌圆整 小写:4105228 元							

投标人（公章）：河南继元智能科技股份有限公司

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

