

3. 投标报价明细表

投标报价明细表

项目名称: 广西华侨学校信息化建设设备采购项目

项目编号: GXZC2021-G1-001259-KLZB


所投分标: ___ / ___ 分标

序号	货物名称	数量及单位	品牌规格型号	制造商及原产地	技术性能及配置	单价 (元)	合计 (元)
1	核心交换机	1 台	华为 /S7706	华为技术有限公司 /深圳市	<p>1. 采用CLOS架构,交换容量80Tbps,转发性能26000Mpps,主控槽位 2, 监控板槽位 2, 业务槽位数量 6, 交换网槽位 2, 电源槽位 4;</p> <p>2. 要求设备支持模块化风扇框, 可热插拔, 独立风扇框数 2。单个风扇框在线更换过程中, 系统仍有独立风扇框保持运行。考虑设备并非部署, 要求业务槽位区和电源槽位区采用后出风散热模式, 并提供风道示意图, 为了节省安装空间, 要求设备深度 500mm;</p> <p>3. 支持交换网硬件的集群, 不占用业务槽位。</p>	151000.00	151000.00

				<p>4. 支持随板 AC 功能, 业务单板+AC 只占用 1 个业务槽位;</p> <p>5. 支持 PPPoE、802.1X、MAC、Portal 等认证方式, 支持根据时长、流量、目的地址计费;</p> <p>6. 支持真实业务流的实时检测技术, 直接对业务报文进行实时统计明;</p> <p>7. 配置 IPV6 功能授权;</p> <p>8. MAC 地址 1M, IPV4 FIB 转发表 1M;</p> <p>9. 支持 RIP V1/V2、OSPF、IS-IS、BGP; 支持 MPLS、MPLS TE、L3VPN、L2VPN;</p> <p>10. 支持二层, 三层, 四层 ACL, 支持 8 个队列;</p> <p>11. 支持真实业务流的实时检测技术, 直接对业务报文进行实时统计;</p> <p>12. 支持纵向虚拟化技术, 将“核心/汇聚+接入+AP”虚拟化成一台设备进行统一管理;</p> <p>13. 每台交换机配置冗余电源、冗余主控板、冗余监控板、满配交换网板; 48 个百兆/千兆以太网光接口板; 48 个百兆/千兆以太网电接口板, 48 万兆以太网光接口; 5 个千兆单模模块; 1 个万兆单模模块;</p>		
2	汇聚交	1 台	华为	<p>1. 交换容量 432Gbps</p>	44000.00	44000.00

<p>交换机</p>	<p>/S5735-S 32ST4X</p>	<p>公司/深圳市</p>	<p>2. 包转发率 118Mpps 3. 24 个千兆 SFP, 8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 8 个千兆单模模块, 1 个万兆单模模块。 4. 支持 MAC 地址 32K 5. 支持 ARP 表项 8K 6. 支持 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN 7. 支持端口聚合, 每个聚合组 8 个端口; 8. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议 9. 支持 IPv4 FIB 表项 8K 10. 支持 VRRP 11. 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 12. 支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制 13. 支持 CPU 防攻击、CPCAR 限速 14. 支持 DHCP Snooping, 动态 ARP 检测, 源地址认证 SAVI 等安全特性 15. 支持 G. 8032 开放环网协议 16. 支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用</p>	
------------	----------------------------	---------------	---	--



					<p>17. 支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制</p> <p>18. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON</p> <p>支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理</p>		
<p>3</p> <p>超融合 一体机</p>	<p>3 台</p>	<p>深信服 /aServer -R-2105P</p>	<p>深信服科技股 份有限公司/ 深圳市</p> 	<p>▲硬件规格:</p> <p>1、规格: 2U 的机架式服务器, 可以放入 42U 标准机柜。</p> <p>2、处理器: 配置 2 颗 12 核 CPU Silver 4214R 处理器, 主频 2.4GHz。</p> <p>3、内存: 配置 256GB 2400MHz DDR4 内存; 内存插槽数量 24 个, 最大内存可扩展至 768GB; 具备内存回收机制, 实现内存资源的动态复用, 保障服务器的性能。</p> <p>4、硬盘: 配置 4 块 3.5 寸 4T SATA 数据盘、2 块 128G SSD 固态硬盘 (不占用前置硬盘槽)、2 块 480G Intel DC 系列 SSD 缓存盘, 支持热插拔 SAS/SATA 硬盘, 兼容 2.5 英寸和 3.5 英寸硬盘, 配备 12 个 2.5/3.5 寸硬盘槽;</p> <p>5、设备最多支持 6 个 PCIe 扩展插槽, 配备 6 个 GE 端口和 2 个 10GE 端口; 配置冗余电源。</p> <p>6、RAID 功能: 提供 raid 0/1/10 并支持直通。</p> <p>7、包含免费 3 年硬件保修服务。</p>	<p>185000.00</p>	<p>555000.00</p>	

			<p>计算服务器虚拟化软件</p> <p>1. 虚拟机可以实现物理机的全部功能,如具有自己的资源(内存、CPU、网卡、存储),可以指定单独的 MAC 地址等。</p> <p>2. 虚拟化内核基于 KVM 底层开发,支持并配置动态资源扩展功能,系统将自动评估虚拟机的性能情况,当虚拟机性能不足时自动为虚拟机添加 CPU 和内存资源,确保业务持续高效运行。</p> <p>3. 支持配置内存回收机制,实现虚拟化平台内存资源的动态复用,保障虚拟机的性能;此外还支持 I/O 本地化技术,保证虚拟机计算资源访问存储资源的 I/O 路径最短,提升访问速度。</p> <p>4. 支持纳管第三方主流虚拟化平台,提供对 VMware 平台上的虚拟机进行管理,可在云管平台上直接编辑 VMware 的虚拟机配置,支持编辑其虚拟机的 vCPU、内存、磁盘、网络等,支持对 VMware 资源进行多租户划分、工单审批等;此外还支持纳管阿里云等公有云平台。</p> <p>5. 支持虚拟机卡死及蓝屏的检测功能并实现自动重启,无需人工干预减少运维工作量。</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>6. 支持 IO 重试, 当存储出现故障, 导致虚拟机无法读取存储数据时, 自动挂起虚拟机, 避免业务故障。</p> <p>▲7. 每个虚拟机都可以安装独立的操作系统, 为获得良好的兼容性操作系统支持需要包括 Windows、Linux, 并且支持国产操作系统包括: 红旗 Linux、中标麒麟、中标普华等, 此外, 还支持深度 Linux、Ubuntu 操作系统。(提供产品功能截图, 并加盖我公司公章)。</p> <p>8. 虚拟化管理平台具备监控功能, 对资源池中 CPU、网络、磁盘使用率等指标进行实时的数据统计。此外, 还支持对于虚拟机以及虚拟安全设备组件的监控。</p> <p>9. 支持在线的带存储的虚拟机迁移功能, 可以在不停机状态下和非共享存储的环境中, 实现虚拟机在集群内的不同物理机和上迁移, 保障业务连续性。</p> <p>10. 支持虚拟机的 HA 功能。当物理服务器发生故障时, 该物理服务器上的所有虚拟机, 可以在集群之内的其它物理服务器上重新启动, 保障业务连续性。此外, 可以支持虚拟机的互斥技术, 同一个集群的两个虚拟机运行在不同的物理机上, 当其中一台物理机发生故障时业务不中断。</p>		
--	--	--	--	--	--



				<p>▲11. 支持无代理跨物理主机的虚拟机 USB 映射, 需要使用 USB KEY 时, 无需再虚拟机上安装客户端插件, 且虚拟机迁移到其它物理主机后, 仍能正常使用迁移前所在物理主机上的 USB 资源, 对于业务的自适应能力、使用便捷性更佳 (提供产品功能截图, 并加盖我公司公章);</p> <p>▲12. 支持纳管第三方主流虚拟化平台, 提供对 VMware 平台上的虚拟机进行管理; 此外还支持对于阿里云的纳管。(提供产品功能截图, 并加盖我公司公章)</p> <p>13. 支持双向迁移, 可将 VMware 虚拟机在运行状态下迁移到超融合平台上, 也可将超融合平台上的虚拟机在运行状态下迁移到 VMware vCenter 的集群中。</p> <p>14. 采用分布式管理架构, 去中心化, 管理平台不依赖于某一个虚拟机或物理机部署, 采用分布式架构保障平台更可靠。</p> <p>▲15. 支持平台中的集群资源环境一键检测, 对硬件健康、平台底层的虚拟化的运行状态和配置, 进行多个维度进行检查, 提供快速定位问题功能, 确保系统最佳状态。此外, 还提供硬盘坏道预测, 让管理员能够提前预知服务器硬盘可能存在故障的时间。(提供产品功能截</p>		
--	--	--	--	---	--	--

					<p>图，并加盖我公司公章）。</p> <p>网络虚拟化软件</p> <p>▲1. 支持扩展同一品牌的网络功能虚拟化、虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡、虚拟 VPN 等功能组件，并支持统一管理，以保障平台的扩展性和兼容性；此外还支持扩展同品牌上网行为管理产品。（提供产品功能截图，并加盖我公司公章）。</p> <p>▲2. 提供大屏展示功能，可直观看到当前整个数据中心业务状态并实时呈现告警事件信息；此外还可以对 Oracle、SQLServer、WebLogic 等关键应用深入监控。（提供产品功能截图，并加盖我公司公章）。</p> <p>3. 支持对 oracle、sqlserver、Weblogic 数据库及中间件监控；实现对数据库的语句的故障定位排错，执行时延分析。</p> <p>4. 主动探测业务系统，实时监控业务可用性，当业务出现故障时，通过多种方式（短信、邮箱）告知管理员进行排障。</p> <p>5. 提供虚拟机报表功能，可以导出 TOPN 的虚拟机进行 1 年以内的性能分析与趋势分析报表。</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>6. 分布式防火墙能够基于虚拟机进行 3-4 层安全防护，以虚拟机为单位的安全策略部署，即使改变虚拟机的 IP 地址信息，安全策略依然生效。此外还支持扩展虚拟下一代防火墙，支持 4-7 层的安全防护，补充分布式防火墙的安全短板。</p> <p>▲7. 分布式防火墙提供实时拦截日志显示，以及支持“数据直通 ByPass”功能，出现问题快速定位问题（提供产品功能截图，并加盖我公司公章）。</p> <p>8. 支持配置虚拟路由器 3000 台或者无限制，虚拟路由器支持 HA 功能，当虚拟路由器运行的主机出现故障时，可以实现故障自动恢复，保障业务的高可靠性。</p> <p>9. 虚拟路由器支持 HA 功能，当虚拟路由器运行的主机出现故障时，可以实现故障自动恢复，保障业务的高可靠性。</p> <p>▲10. 在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，并且可以连接、开启、关闭虚拟网络设备，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率（提供产品功能截图，并加盖我公司公章）。</p> <p>存储虚拟化软件</p>		
--	--	--	--	--	--	--



				<p>▲1. 支持存储虚拟化功能, 无需安装额外的软件, 在一个统一的管理平台上使用 License 激活的方式即可开通使用, 本次授权虚拟存储容量 5PB 或者按照服务器 CPU 颗数授权, 存储虚拟化与计算虚拟化通过统一平台进行管理, 减少底层开销, 提升性能。(提供产品功能截图, 并加盖我公司公章)</p> <p>2. 采用分布式架构设计, 由多台物理服务器组成分布式存储集群, 通过新增物理服务器可以实现存储容量和性能的横向扩展 (Scale-Out 架构), 扩容过程保证业务零中断。</p> <p>▲3. 支持存储分卷功能, 以物理主机为单位划分为不同的存储卷, 如高性能卷, 大容量卷, 全闪存卷等, 可使对存储性能和容量要求不同的业务运行在不同的存储卷上。 (提供产品功能截图, 并加盖我公司公章)</p> <p>4. 虚拟存储集群支持 iSCSI 接口的访问, 允许外部物理主机通过标准的 iSCSI 接口访问虚拟存储, 实现 Server SAN 和 IP SAN 的融合, 能够使存储资源的利用率发挥到最大价值。</p> <p>5. 支持多副本冗余功能, 支持 2 个副本, 副本互斥地保存在集群的不同节点, 单个主机或者磁盘故障, 确保数据依</p>		
--	--	--	--	--	--	--

					<p>旧正常访问。</p> <p>6. 支持数据自动重建机制, 当主机或者磁盘故障后, 自动利用集群内空闲磁盘空间, 将故障数据重新恢复, 重建速度最高可达 30min/TB, 快速恢复副本的完整性和冗余度, 确保用户数据的可靠性和安全性。</p> <p>7. 在可视化的 WEB 管理平台上, 可以查看虚拟分布式存储对应的容量大小、容量使用率、实时的 IOPS 读写次数、IOPS 读写数据量等信息, 方便为 IT 管理做为有效的决策依据。</p> <p>8. 支持数据写入优化机制, 将高速 SSD 作为写缓存, 数据先写到 SSD, 再回写到机械硬盘, 提升写 I/O 性能。</p> <p>9. 支持条带化功能, 实现分布式 raid0 的性能提升效果, 并且支持以虚拟磁盘为单位设置不同的条带数。</p> <p>▲I/O 支持数据重建智能保护业务性能, 可以对数据重建速度进行智能限速, 避免数据重建过程中 I/O 性能占用导致对业务的性能造成影响。(提供产品功能截图, 并加盖我公司公章)</p> <p>11. 为了便于部署关键业务系统, 虚拟存储可支持 Oracle RAC, 支持共享盘, 及共享块设备, 支持向导式安装, 降</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

4	网络线路改造	1项	国产/定制	广西炬融信息技术有限公司/南宁市	低部署复杂度。 其中包括: 排除校园 10 间教室到各楼层机房网络不通问题, 重新安装布线; 一栋 6 层的教学楼 78 间教室全部重新安装布线, 重新安装钢制桥架。 1. 尺寸: 宽 550-深 400-高 350mm 2. 符合 ANSI / EIA RS-310-D、IEC297-2DIN41491 PART1、DIN41494.*PART7、GB/T3047.2-92 标准; 兼容 ETSI 标准, 防护等级: IP20 3. 材料: 优质冷轧钢板制作。机柜采用框架拼装组装结构, 最大承载: 60KG 三面快开门, 走线通道, 方便安装和维修。 托盘可根据用户要求, 上下自由调整, 单片托盘承载 40kg 4. 前门为钢化玻璃门, 可同时满足设备保护、通风散热、外部观察机器运行状态三方面的使用要求。 5. 挂墙设计安装 6. 机柜门锁, 齐全的配件。 7. 表面采用酸洗、磷化、干粉静电喷涂处理。可上部、下部, 背部三面多处走线通道。 8. 配置: 1 隔板, 预留风扇孔位, 10 套六角卡姆螺丝。	170000.00	170000.00
5	6U 墙柜	11个	金利/KY-TH5406	广西南宁金久电子科技有限公司/南宁市	12100.00	1100.00	

					<p>9. 安装立柱 1.2mm , 前后门 1.0mm, 框架 0.8mm, 托板 0.7mm, 侧门 1.0mm</p>		
<p>6</p>	<p>24 口交换机</p>	<p>2 台</p>	<p>华为 /S5735-S 32ST4X</p>	<p>华为技术有限公司/深圳市</p>	<p>交换容量 336Gbps; 包转发率 50Mpps; 2、硬件要求: 24 个千兆电口, 4 个千兆 SFP; 配置标准 USB 接口, 支持 U 盘快速开局; 设备质保 1 年; 3、二层功能: 支持 MAC 地址 16K; 支持 ARP 表项 4K; 支持 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN; 支持 Smart link; 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能; 4、三层功能: 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议; 支持 IPv4 FIB 表项 4K ; 5、组播: 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping; 支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制; 支持捆绑端口的组播负载均衡; 支持可控组播; 基于端口的组播流量统计; 6、安全: 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击; 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC; 支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定; 支持 CPU 保护功能; 支持 DHCP Snooping、DHCPv6 Snooping 功能; 7、可靠性: 支持 ERPS 以太环保护协议 (G.8032) ;</p>	<p>4200.00</p>	<p>8400.00</p>

				<p>8、虚拟化: 支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用;</p> <p>9、QoS: 支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制; 支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法; 支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记;</p> <p>10、管理维护: 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON; 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理; 支持 Telemetry 技术, 配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 并能及时有效地界定故障以及定位故障发生原因, 发现影响用户体验的网络问题, 精准保障用户体验;</p> <p>支持音视频业务的智能运维, 将设备作为监控节点周期统计并上报音视频业务类指标参数至网络分析组件引擎, 由网络分析组件引擎结合多个节点的监控结果, 对音视频业务质量类故障进行快速定界; 支持基于 Python 语言的开放可编程系统, 可以通过 Python 脚本对交换机进行运维功能的编程, 快速实现功能创新, 实现智能化运维。</p>	<p>30000.00</p>	<p>30000.00</p>
7	工作站	1 台	苹果 /A2141	<p>美国苹果公司 / 上海市</p>	<p>1. 处理器: 2.3GHz 8 核第九代 Intel Core i9 处理器 Turbo Boost 最高可达 4.8GHz;</p>	<p>30000.00</p>

				<p>2. 图形卡: AMD Radeon Pro 5500M 图形处理器, 配备 4GB GDDR6 显存;</p> <p>3. 内存: 16GB 2666MHz DDR4 内存;</p> <p>4. 硬盘: 1TB 固态硬盘;</p> <p>5. 显示器: 采用原彩显示技术的 16 英寸视网膜显示屏;</p> <p>6. 其他功能: 妙控键盘、触控栏和触控 ID、四个雷雳 3 端口。</p>		
8	工作站	1 台	戴尔 XPS 8940-R58 NBW	<p>1. 处理器: i7-11700</p> <p>2. 内存: 32G</p> <p>3. 硬盘: 1TSSD+1T</p> <p>4. 光驱: DVD-ROM</p> <p>5. 电源: 500W</p> <p>6. 图形卡: RTX3070 (8G)</p> <p>7. 操作系统: Windows 10</p>	25000.00	25000.00
9	室内单色显示屏	1.3 m ²	福建彩虹室内 P4.75	<p>室内 P4.75 基本参数:</p> <p>1. 像素结构: 表贴三合一</p> <p>2. 像素间距 (mm): 10</p> <p>3. 模组分辨率: (W×H) 64×32</p> <p>4. 模组尺寸 (mm): (W×H X D) 304×152×18.8</p>	5000.00	6500.00

				<p>5. 模组重量 (Kg) : 0.46 6. 单元面积 (m2) : 0.0512 7. 像素密度 (点/m²) : 40000 8. 水平视角 (°) : 140 9. 垂直视角 (°) : 140 10. 对比度 : 5000:1 11. 峰值功耗 (W/m2) : 644 12. 供电要求: AC100~240V (50/60Hz) 13. 驱动方式 : 恒流驱动 14. 换帧频率 (Hz) : 60 15. 刷新率 (Hz) : 360 16. 寿命典型值: (hrs) 100000 17. 工作温度范围: (°C) -20~50 18. 工作湿度范围: (RH) 10 - 90%无凝露</p>		
10	机柜	1 个	金利 /KY-B661 4	广西南宁金久 电子科技有限公司/ 南宁市	尺寸: 600×600×800, 带玻璃门	2800.00 2800.00
11	系统集成	1 项	国产/定制	广西炬融信息 技术有限公司	屏体内部耗材, 手机 wifi+U 盘, 安装/调试/售后	900.00 900.00

	12	上行 为管理	1 台	深信服 /AC-1000 -BI750	深信服科技股 份有限公司/ 深圳市	/南宁市		
						<p>一、性能参数:</p> <p>1、性能指标: 网络层吞吐量 8Gbps, 并发连接数 50W, 新建连接数 12000, 支持用户数 5000;</p> <p>2、硬件指标: 1U 规格; 存储 SATA 1TB; 单电源; 标配 6 个千兆电口+2 个万兆光口;</p> <p>二、功能参数:</p> <p>1、支持网关模式、网桥模式、旁路模式、多路桥接模式, 以及两台及以上设备同时做主机的部署模式;</p> <p>2、支持绑定 IP 认证、绑定 MAC 认证, 及 IP/MAC 绑定认证等; 支持当用户 MAC 地址变动时, 需要重新认证;</p> <p>3、支持 P2P 智能流控, 通过抑制 P2P 的上行流量, 来减缓 P2P 的下行流量, 从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题;</p> <p>4、支持基于时间段的带宽划分与分配策略; 支持对单个用户/用户组设置日流量、月流量配额功能;</p> <p>5、▲支持二维码认证, 管理员扫描访客的二维码后对其网络访问授权; (提供产品界面截图并加盖我公司公章)</p> <p>6、支持网页内容审计后的网页快照功能;</p>	175000.00	175000.00


				<p>7、支持根据代发文件类型、关键字等条件的过滤告警，支持对 HTTP、FTP、Email 附件方式代发文件的识别、报警、过滤等管理措施；</p> <p>8、▲支持 Web 访问质量检测，针对内网用户的 web 访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级；支持以列表形式展示访问质量差的用户名单；（提供产品界面截图并加盖我公司公章）</p> <p>9、支持基于通道流速、通道总用户数、通道活跃用户数等维度的流速趋势分析报表；支持基于时间/用户/用户组/上行/下行/总体等维度的域名流量、域名访问排行；</p> <p>10、支持给应用识别规则库里的每一种应用列上图标，至少能识别 2700 种主流应用，且能将识别的应用智能分类，标签分类包含安全风险、高带宽消耗、发送电子邮件、降低工作效率、代发文件泄密风险、主流论坛和微博发帖 6 大类；易于管理员了解应用的特征和进行策略配置；（提供产品界面截图并加盖我公司公章）</p> <p>11、支持开启直通后，流量控制模块依然生效，避免全部数据直通导致线路流量过大；</p> <p>12、支持以“剩余带宽”“带宽比例”“平均分配”“优</p>		
--	--	--	--	--	--	--

13	网站防火墙	1 台	深信服 /AF-1000	深信服科技股份有限公司/	<p>先前面的线路”四种负载策略；支持线路故障检测；</p> <p>13、支持检测 windows 重要补丁的安装情况，并反馈检测结果；</p> <p>14、支持在设置流量策略后，根据整体线路或者某流量通道内的空闲情况，自动启用和停止使用流量控制策略，以提升带宽的高使用率；</p> <p>15、支持审计用户在 SSL 加密网页、论坛、BBS 上的发帖内容；</p> <p>16、▲支持将非法热点接入网络的行为通过邮件告警通知管理员，并在数据中心支持行为记录和查询；（提供产品界面截图并加盖我公司公章）</p> <p>17、支持基于“流量”、“流速”、“时长”设置配额，当配额耗尽后，将用户加入到指定的流控黑名单惩罚通道中；</p> <p>18、针对单用户的行为分析（包括：应用流速趋势、应用流量排行、域名流量排行、应用时长排行、域名时长排行、行为汇总排行等）；</p>	96500.00	96500.00
13	网站防火墙	1 台	深信服 /AF-1000	深信服科技股份有限公司/	<p>一、性能参数： 1、性能指标：网络层吞吐量 6Gbps，应用层吞吐量 2Gbps；</p>	96500.00	96500.00

		-B1510	深圳市	<p>并发连接数 180 万</p> <p>2、硬件指标: 1U 规格; 存储 SSD 64G; 单电源; 标配 6 个千兆电口, 4 个千兆光口;</p> <p>二、功能参数:</p> <p>1、支持 RIPv1/v2, OSPFv2/v3, BGP 等动态路由协议; 支持静态路由, ECMP 等价格路由; 支持多播/组播路由协议;</p> <p>2、▲支持多链路出站负载, 支持基于源/目的 IP、源/目的端口、协议、ISP、应用类型以及国家/地域来进行选路的策略路由选路功能; (提供产品界面截图并加盖我公司的公章)</p> <p>3、支持 IPv4 / v6 NAT 地址转换, 支持源目的地址转换, 目的地址转换和双向地址转换; 支持 NAT64、NAT46 地址转换;</p> <p>4、访问控制规则支持模拟策略匹配, 输入源目的 IP、端口、协议五元组信息, 模拟策略匹配方式, 给出最可能的匹配结果, 方便排查故障, 或环境部署前的调试;</p> <p>5、能够识别管控的应用类型超过 1200 种, 应用识别规则总数超过 3000 条; 支持基于应用类型, 网站类型, 文件类型进行带宽分配和流量控制, 支持基于时间、认证用户</p>		
--	--	--------	-----	---	--	--

				<p>和 VLAN 进行流量控制；</p> <p>6、▲设备具备独立的入侵防护漏洞规则特征库，特征总数在 7000 条以上；支持同防火墙访问控制规则进行联动，可以针对检测到的攻击源 IP 进行联动封锁，支持自定义封锁时间；（提供产品界面截图并加盖我公司公章）</p> <p>7、支持 Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing 攻击防护，支持 SYN Flood、IPV4 和 IPV6 ICMP Flood、UDP Flood、DNS Flood、ARP Flood 攻击防护，支持 IP 地址扫描，端口扫描防护，支持 ARP 欺骗防护功能、支持 IP 协议异常报文检测和 TCP 协议异常报文检测；</p> <p>8、支持对常见应用服务（HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP、POP3、RDP、Rlogin、SMB、Telnet）和数据库软件（MySQL、Oracle、MSSQL）的口令暴力破解防护功能；</p> <p>9、具备对常见网络协议（SSH、FTP、RDP、VNC、Netbios）和数据库（MySQL、Oracle、MSSQL）的弱密码扫描功能；</p> <p>10、▲设备具备独立的热门威胁库，支持木马、勒索软件、蠕虫、挖矿病毒等种类，特征总数在 50 万条以上；支持恶意域名重定向功能，用于 DNS 代理服务器场景下（提供</p>
--	--	--	--	---

					<p>备的安全能力等级, 展示每日安全能力的更新情况;</p> <p>16、可扩展支持接入统一的安全监测平台, 通过安全监测平台可以实时看到每台安全设备的详细安全状态信息, 包括安全评分级别、最近有效事件、有效事件趋势、用户安全统计、服务器安全统计和攻击来源统计;</p> <p>17、可提供最新的威胁情报信息, 能够对新爆发的流行高危漏洞进行预警和自动检测, 发现问题后支持一键生成防护规则;</p> <p>18、支持采用无特征 AI 检测技术对恶意勒索病毒及挖矿病毒等热点病毒进行检测, 给出基于 AI 技术的病毒检测报告;</p> <p>19、支持对企业所有的网站提供保护情况的总览, 包括哪些网站当前保护措施不足, 哪些网站在有效保护中, 当前的漏洞、恶意扫描、web 攻击及篡改事件发生的总体情况, 同时风险要可定位到某个网站, 并可以对网站面临的威胁给出处理方式;</p>		
14	日志审计	1 台	深信服 /SIP-Log ger-A600	深信服科技股份有限公司 / 深圳市	<p>一、▲性能参数:</p> <p>1、性能指标: 主机审计许可证书数量 50, 平均每秒处理日志数 1200 条/秒</p>	85800.00	85800.00

				<p>2、硬件指标：2U 规格；可用存储空间 1TB；单电源；标配 6 个千兆电口；</p> <p>二、功能参数：</p> <p>1、▲基于审计总览形式，展示整体的审计状况，包括当前存储空间、关联事件、审计事件、日志传输趋势；（提供产品界面截图并加盖我公司公章）</p> <p>2、支持展示关联事件类型分布 TOP5、对象 IP 统计 TOP5、事件等级分布、事件趋势、事件列表；点击查看日志可自动跳转到日志检索；</p> <p>3、支持日志进行归一化操作后，对日志等级进行映射，根据不同设备会统计不同等级下的日志数；</p> <p>4、支持以标准 syslog 等形式接收第三方设备的日志并存储；支持 FTP、Webservice、JDBC 的日志数据拉取接入方式；支持通过 SIEM 日志解析引擎对第三方日志接入模块进行统一独立的升级维护；</p> <p>5、支持批量或者单台设备数据转发，且可支持同时转发给多台设备，使用的是 syslog 转发。</p> <p>6、▲支持按照不同的解码方式解码成不同的目标内容，编码格式包括 base64、Unicode、GBK、HEX、UTF-8 等；</p>
--	--	--	--	---

15	等保二	1 项	国产/定	广西网信信息	<p>(提供产品界面截图并加盖我公司公章)</p> <p>7、通过接入序列号控制接入设备的个数, 主要支持网络设备、安全设备、操作系统、中间件、数据库等设备的日志接入, 可以获取到设备的传输日志量, 设备同步数据状态等信息;</p> <p>8、内置 40+条审计策略, 包括操作系统、数据库; 可启用/禁用策略, 默认匹配上后都会产生页面告警;</p> <p>9、内置 80+条关联规则, 包括主机异常、账号异常、权限异常等; 支持新增统计类规则, 可启用/禁用规则;</p> <p>10、内置主机安全报表(Linux)、主机安全报表(windows)、数据库安全报表、网络设备安全报表、应用安全报表五种;</p> <p>11、对接口、日志、控制台、邮件服务器、路由等进行配置, 并可进行恢复出厂设置、重启设备、同步时间等操作;</p> <p>12、支持接入的全部日志、自身操作日志进行 ftp 备份; 支持自动定时备份, 自动同步到 ftp 服务器;</p> <p>13、方便用户手动备份配置并进行恢复, 防止配置丢失, 同时方便迁移配置; 恢复出厂设置时个性化选择需要清空的内容 (配置、数据、事件), 恢复出厂设置更加灵活</p>	142700.00	142700.00
----	-----	-----	------	--------	--	-----------	-----------

	级系统 测评		制	技术有限公司 /南宁市	<p>和技术标准,从安全技术和安全管理两个方面对信息系统的等级保护状况进行检测、评估,分析和评估其潜在得威胁、薄弱环节以及现有安全防护措施,综合考虑信息系统的的重要性和面临的安全威胁等因素,提出相应的整改建议,以确保信息系统的保护措施符合安全等级保护第二级系统的基本安全要求。</p>		
16	智慧教室终端	1台	东信同邦 /ESMA-87 00A	武汉东信同邦 信息技术有限 公司/武汉市	<p>整体要求: ▲1、智慧教室终端为嵌入式架构一体化设备,仅需一台主机及触控屏,多品牌多主机机柜集成方式视为无效投标;内置智慧控制、专业录播、大规模互动、音频处理器、功放、信息发布、无线覆盖、无线投屏,可扩展飞屏、分组教学、物联控制和考勤分析等功能模块,内置的功能模块可原机增减扩展;所有功能通过同一块触控屏进行可视化操作,不接受多台中控界面操作方式。 2、支持将传统录播教室、多媒体教室、智慧教室的诸多按键、遥控器、中控等操作界面,系统地整合到一块触控屏进行可视化操作,将授课老师从复杂的设备操作中解放出来。操作控制界面如多屏互动、精品录播、远程互动、设备控制等,无需使用浏览器或打开别的APP,直接通过</p>	38500.00	38500.00

				<p>触控即可对功能进行操作，简单易用；</p> <p>▲3 我公司供货时提供产品来源渠道合法的证明文件复印件，并加盖我公司公章。</p> <p>4、为了实现产品的稳定性使用，设备具备高可靠性，平均无故障时间 100000 小时。</p> <p>二、内置智慧控制模块：</p> <p>1、内嵌一块操作界面简明的触摸屏，支持多点触控，支持 1080P，实现对整个系统的可视化操作，触控即可实现用户登录、设备开关、信号切换、录制一键启停、互动拨号及挂断、音量调节、无线同屏、系统设置等操作，授课老师经过简单培训即可自行操作终端的所有教学功能。</p> <p>2、设备支持预设多种教学模式，授课老师根据不同的教学场景一键选择多媒体教学、分组研讨、远程教学等教学模式，并在课中根据教学场景随时切换教学模式，以满足不同的教学场景。</p> <p>▲3、为便于老师清晰观看和手指触控操作，讲台触控屏尺寸为 23.8 英寸，采用电容屏，支持 1080P 高清显示，可实时显示查看所在教室设备信息、网络信息、使用状态等，包括教室名称、用户名、当前时间、导播画面</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>预览、录制状态指示、远程互动状态、WIFI 热点和密码、设备 IP 等多种状态信息; 可作为辅助显示器同步显示电脑桌面信号。通过手指划动即可实现不同操作界面的翻页切换。</p> <p>▲4、在老师在授课过程中, 教学工具栏采用与授课电脑桌面并列显示的方式。工具栏可以一直显示且不会遮挡电脑桌面, 不会造成工具栏遮挡授课课件、授课电脑操作按钮等情况, 不影响老师授课, 在任何显示情况下均支持选择不同颜色笔迹对授课内容做圈点和批注, 无需启动任何软件工具, 以便学生快速聚焦重点。圈点和批注内容支持导出保存。</p> <p>5、具备无线路由器功能, 支持多个终端点的稳定接入;</p> <p>▲6、内置圈点批注教学功能, 触控屏侧边具有圈点批注辅助教学功能条, 支持教师在授课过程中模拟粉笔板书效果直接进行板书教学。支持选择不同颜色笔迹的书写来进行批注。</p> <p>7、内置飞屏教学辅助功能, 在有多个屏显示系统的环境下, 支持将不同画面通过飞屏功能推送到辅助显示屏上, 方便授课老师开展对比教学、重点教学。</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>▲8、无需另配投影机，智慧教室终端支持多路无线投屏，支持 6 个移动设备同时将内容投屏显示到智慧教室终端（支持手机、平板、笔记本电脑 3 种不同类型移动设备），老师可以在终端触控屏上同时预览 6 个移动设备的投屏缩略画面，选中任一画面输出到投影幕或液晶大屏上显示；在录播模块支持下可以录制投屏内容，完整记录老师投屏、圈点批注全过程。</p> <p>9、内置信息发布系统，信息接收权限分为强制接收和非强制接收两类。可实时接收管理员推送的音频、视频、图片、文字等信息并在大屏上投屏显示。</p> <p>▲10、内置多路信号源切换显示功能，支持对输入的信号源及网络信号（包括但不限于：老师电脑/老师外接笔记本/无线投屏/远程教室/远程视频会议/分组教学的小组屏画面）切换到大屏上显示。并支持对上述信号进行对比教学功能。</p> <p>11、内置教师权限管理模块，教师可通过账号密码、二维码扫码、IC 卡刷卡等多种方式登录设备，设备可以自动读取教师信息与权限，支持对接资源平台，自动开启个人空间、自动匹配个人数据等。</p>		
--	--	--	--	---	--	--

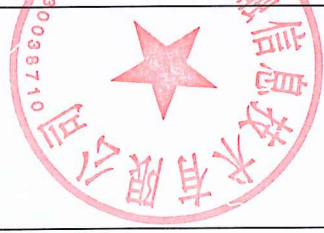
				<p>12、可自动采集上传用户及设备的使用信息，生成教师考勤、教师行走区域等有关数据，进行统计和分析，形成图例或报表，为管理者提供教学行为与设备使用率的教育大数据；</p> <p>三、内置互动录播模块：</p> <p>1、内置全自动精品录播模块，要求集导播录制与切换、定位跟踪、音视频编解码、远程互动、音频处理及功放、存储（硬盘容量 1TB）、流媒体服务器等于一体，要求具备 10 路 1080P 高清视频信号采集输入，2 路 1080P 高清视频信号输出，6 路 MIC 麦克风音频信号输入，1 路立体声音频信号输入。</p> <p>▲2、轻点智慧教室终端触控屏即可实现录制、停止、加时等功能，无需登录录播平台；</p> <p>3、用户可通过终端触控屏可预览需要录制的画面，老师可检查录制前的仪态，当在液晶触控屏启动录制后，设备可以自动在教室的液晶大屏或投影幕上叠加醒目的录播倒计时计数提示信息，让老师可以有时间调整好自己的状态再开始录课，通过此功能可有效去除录制的垃圾镜头；</p> <p>▲4、录制完成后，在控制屏上形成录制列表可快速预览</p>		
--	--	--	--	--	--	--



				<p>回看播放，方便老师确认录制情况；（提供功能界面截图，并加盖我公司公章）。</p> <p>5、内置高精度全自动跟踪定位系统，能够精准全景采集教室内活动目标的轨迹，生成精品课件；</p> <p>▲6、支持 6 路 1080P 高清视频信号输入：LAN4，SDI 输入 6；HDMI 输入 2，可分别用于教师笔记本和台式 PC 视频输入；HDMI 输出 2，可外接投影机、触摸一体机、液晶电视等显示设备；网口 2，USB 接口 1，RS232 控制口 2；采用 AAC 音频编码技术，6 个麦克风信号的接入能力，MIC 接口 6，支持独立的 48V 幻象供电开关；支持音频线性输入 LINE IN1，输出 LINE OUT1，音频输出 AUDIO OUT2；独立 DBG 调试接口；支持触摸一体机通讯接口 1。提供设备实物接口清晰图片，以便验证，加盖我公司公章；</p> <p>7、内置数字音频处理模块，无需另配音频处理器，无需配置独立的功放，内置 2*60W 数字功放，具备双声道扩声输出，智慧教室终端主机既可直接接入无源音箱扩声，也可直接外接有源音箱扩声；</p> <p>8、支持 EQ 均衡调节、回声抑制、增益调节、幻象供电及音频采样率和比特率设置。支持对音频输入输出通道进行</p>		
--	--	--	--	---	--	--



					<p>音量调节,支持对音频输出通道进行静音设置,支持网络远程调试。</p> <p>1.为保证系统的稳定性,所投产品需内置于智慧教室终端;</p> <p>2.采用智能操作系统,支持可视化集中管控终端所有功能;具备同屏控制、多媒体信号切换等触控界面,教学模块的不同,还可升级录播启停、互动拨号、多屏调度和物联控制等功能操作;</p> <p>3.管理员可远程统一开/关设备,统一修改无线网络信息,统一设置触控一体机或投影开关机串口码。</p> <p>4.可形成教学大数据并进行统计分析,可以记录老师使用设备时长,分析老师授课情况,学校使用设备情况,支持统一身份认证。自定义某个周期(年月周),统计设备的使用率和教师的使用时间。统计设备的使用时长,设备告警;媒体推送的次数,资源上传的数量,以饼图、柱状图、折线图形式呈现,并支持导出为 excel 表格。</p> <p>5.支持手机扫码控制,通过手机扫描设备二维码,可以对设备进行远程控制,包含信号切换、物联控制、外设开关控制等。</p>	50900.00	50900.00
17	智慧终端嵌入式管理系统	1套	东信同邦/V1.1	武汉东信同邦信息技术有限公司/武汉市		50900.00	50900.00



				<p>6. 支持用户通过移动端自主反馈设备软硬件故障问题并上传至平台, 管理员通过平台可跟踪问题解决进度。</p> <p>▲7. 授课老师可一键发起远程协助, 申请管理员通过平台远程控制设备排查故障, 协助授课老师专心上课。</p> <p>8. 支持设备批量升级, 推送系统升级信息, 并可自定义升级时间, 不影响正常教学活动开展。</p> <p>9. 支持自动息屏功能, 终端触控屏可自定义息屏延时的时长, 在无操作后自动息屏, 可避免学生因关注动态的操控屏而导致注意力分散。</p> <p>10. 供货时提供国家认可的第三方检测机构出具的可通过系统查看设备信息, 可以进行多屏互动和远程互动教学点名, 同时在触摸机一体化界面上实现课程录制和统一物联控制, 还具备对接管控平台和资源平台功能的测试报告复印件, 并加盖我公司公章。</p>		
18	嵌入式 高清编 码系统	1 套	东信同邦 /V1.0	武汉东信同邦 信息技术有限 公司/武汉市	<p>1. 为保证系统的稳定性, 所投产品需内置于智慧教室终端;</p> <p>2. 采用 B/S 架构, 具备直播、点播、录制管理、导播控制、系统设置、参数修改等功能, 支持 Linux、mac、Windows 多操作系统访问, 支持 IE、谷歌、火狐、360 等各版本浏</p>	75000.00 75000.00

				<p>浏览器访问；</p> <p>3. 为保证系统与资源平台进行资源对接，要求系统支持 RTP、RTSP、RTMP 等音视频传输协议，支持所录制的视频文件 FTP 自动上传至服务器功能；</p> <p>4. 为保证直播观看和视频交互流畅进行，要求画面延迟 300ms（局域网）；</p> <p>▲5. 支持公网 CDN 直播推送，支持公网视频平台进行直播对接，支持平台数量 3 个，进行活动视频的大规模直播；</p> <p>6. 录制模式支持本地电影模式、资源模式视频录制和双模式同步录制；</p> <p>7. 支持分辨率自适应功能，以适应老师中途更换课件信号源设备，无需手动调整主要设备分辨率或重启，自适应 1920×1080 以下任意分辨率，支持动态改变输入信号的分辨率直播不断流，也不会中断录制过程；</p> <p>8. 录制文件采用标准流媒体 MP4 格式；</p> <p>9. 多码流功能，具备高、中、低多码流直播功能，在直播时可切换视频的清晰度，以适应不同带宽用户的观看需求；</p>		
19	全自动	1 套	东信同邦	武汉东信同邦	63000.00	63000.00

	跟踪系统	/V1.0	信息技术有限公司/武汉市	<p>端；</p> <p>▲2.采用嵌入式全自动跟踪系统，无需另配跟踪主机，要求采用图像识别主动跟踪技术，有较强的防干扰性，教师和学生无需佩戴任何辅助设备，也无需在学生触碰范围内安装辅助定位摄像头；</p> <p>3.具备对跟踪识别区域任意圈画标识功能，有效满足异型教室（如弧形、多边形教室等）、分组教室、大屏斜放等教室环境，100%精确排除干扰区域，避免该区域的人员干扰活动，提高目标跟踪识别准确率；</p> <p>4.全自动录制时，具有合理的画面跟踪切换机制，能智能进行老师特写、老师全景、学生特写、学生全景、老师PPT课件的画面的自动切换。特写镜头应自动识别距离的远近自动调节摄像变焦功能始终保持老师/学生的特写画面；特写画面的大小、远近可以预设调节；</p> <p>5.教师区与学生区切换时不产生垃圾镜头：当老师走下讲台进入学生区前半部分，镜头先切换为教师全景，当老师走下讲台进入学生区后半部分，镜头才切换为学生全景，有效避免讲台区和学生区的画面频繁切换产生垃圾镜头问题。</p>
--	------	-------	--------------	--

					<p>6. 学生跟踪具有多人员识别与拍摄策略;单人站立拍摄特写、多人站立拍摄全景。支持多种逻辑跟踪技术,支持自定义老师、学生的画面布局,支持学生起立回答问题时切换为“学生特写画面”或者“老师与学生双分屏互动画面”。支持 VGA 信号自动检测跟踪,支持自定义 VGA 保留时长;</p> <p>7. 具备老师、学生身高自适应功能,能够依据身高自动调整特写镜头的高度,使头部到拍摄画面顶部的距离始终保持固定最佳比例。</p>		
20	高清摄像机	4 台	东信同邦 /ECM-100 0	武汉东信同邦 信息技术有限 公司/武汉市	<p>▲1、传感器类型: 1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器;</p> <p>2、传感器像素: 总像素: 274 万,有效像素: 207 万; 3、视频格式: 1080p/60, 1080i/60, 1080p/30, 1080p/25 向下兼容;</p> <p>3、输入输出接口: HD-SDI, RJ45;</p> <p>4、镜头焦距: 12 倍光学变焦; f=3.9~46.8mm;</p> <p>5、光圈系数: F1.8~F2.4;</p> <p>6、视角: 6.3° (窄角)~72.5° (广角);</p> <p>7、电子快门: 1/25s~1/10000s;</p> <p>8、信噪比 55dB;</p> <p>9、水平控制速度: 0.1 ~100° /秒;</p>	9500.00	38000.00

21	吊装麦克风	4支	东信同邦/EAP-110 0	武汉东信同邦 信息技术有限 公司/武汉市	<p>10、俯仰控制速度:0.1~45°/秒水平转动范围:±170°;</p> <p>11、垂直转动范围: -30°~+90°;</p> <p>12、预置位: 数量256个, 精度0.2°;</p> <p>13、Line in: 3.5mm 音频接口;</p> <p>14、支持协议: VISCA、Pelco-D、Pelco-P;</p> <p>15、支持倒装, 支持网口版本升级。</p> <p>▲1、频率范围: 40-18000 Hz;</p> <p>2、灵敏度: -35dB (18mV/Pa); 指向性: 超窄指向; 拾音角度: 100°;</p> <p>3、阻抗: 200Ω;</p> <p>4、最大声压级: 132dB;</p> <p>5、工作电压: 48V 幻象供电;</p> <p>6、信噪比 65DB;</p> <p>7、可吊式安装。</p>	800.00	3200.00
22	3D 跟踪探测器	2台	东信同邦/ETK-471 1	武汉东信同邦 信息技术有限 公司/武汉市	<p>整体要求: 能实时侦测老师、学生的行为, 伴随授课过程完成实时的数据采集, 成为教育大数据的重要来源, 同时能配合系统完成精准的自动跟踪, 传感器要求采用 3D 传感技术;</p> <p>1、为进行课堂内教学数据分析, 能确定教师和学生实的</p>	7500.00	15000.00

					<p>时位置信息是支持基础,也是对教师在教室内热点图、走动距离等数据自然生成的必要条件。要求传感器能够对可视范围内所有人物目标追踪,精准标定人物目标三维坐标;</p> <p>2、要求传感器内置定位检测智能算法,能独立使用,可根据教室长度和宽度进行灵活的组合;</p> <p>3、传感器内置视频摄像头和光学感应镜头,双目深度信息测量。静态像素130万,支持1280*720分辨率;传感深度范围:1.2-9.8米;接口:RJ45;网络协议:UDP、TCP;</p> <p>▲4、要求与智慧教室终端同一品牌,提供传感器实时侦测3D界面截图,侦测内容需含人物高度、纵向距离和横向距离等数据;</p> <p>5、综合运用景深识别、视觉感知分析、面部识别分析等多种算法,准确定位目标。</p> <p>1. 为保证系统的稳定性,所投产品需内置于智慧教室终端设备;</p> <p>2. 采用B/S架构,支持IE、谷歌、火狐、360等各版本浏览器访问;</p>		
23	实时导播教学系统	1套	东信同邦/V1.0	武汉东信同邦信息技术有限公司/武汉市		30000.00	30000.00

					<p>3. 导播画面模式支持单画面、多画面、双分屏、画中画等多种模式, 画面黑边支持自定义填充功能;</p> <p>4. 支持手动/自动导播切换和手动/自动跟踪切换; 通过键鼠即可控制导播操作, 无需专业的硬件导播操纵杆;</p> <p>▲5. 支持无线平板电脑用于导播控制, 可实现平板的视频直播预览、录制控制、手动导播切换和摄像机云台控制等操作。</p> <p>6. 摄像机手动控制时支持鼠标点击跟踪功能, 支持摄像机快速变倍调节。</p>	<p>1、硬件模块内置于智慧教室终端, 不同于电脑多显卡架构, 稳定性更高。</p> <p>2、当教室存在双板、多个屏幕教学时 (即课堂教学有多台显示设备), 可以将老师授课内容和批注内容存放到由教师任意指定的显示设备上, 不同屏幕上各自独立显示, 以教师授课规律、学生学习习惯为主体, 完整呈现教师的板书、批注、演算、推理的全过程痕迹。</p> <p>3、当老师在授课过程中需要板书的时候, 选择板书, 即可用手指模拟粉笔书写来进行板书讲解。一页板书不完, 可以增加板书页。如果想查看前一页板书, 点击翻页可以</p>	<p>26680.00</p>	<p>26680.00</p>
<p>24</p>	<p>教学白板互动软件</p>	<p>1套</p>	<p>东信同邦/V1.0</p>	<p>武汉东信同邦信息技术有限公司/武汉市</p>		<p>26680.00</p>	<p>26680.00</p>	

					<p>前后查看。板书和电脑画面之间可自由切换, 板书内容不会擦除。</p> <p>4、老师授课时, 在课件展示状态下, 相应有“工具条”会浮在课件窗口页面上, 允许老师在屏幕批注页面状态下选择不同颜色笔迹对当前授课内容做圈点和批注, 以便学生快速聚焦重点。</p> <p>▲5、可飞屏出去的白板画面源丰富, 可以是电脑画面、外接笔记本、无线投屏和远程互动画面; 且飞屏出去的终端不限于一体机、投影等, 可与学生分组终端画面联动, 不再局限于仅能将教学画面多视窗飞屏展现在教师端的2路画面, 教学场景更丰富生动。</p> <p>6、可将任一学生讨论分享的画面飞屏至教师端展示, 便于教学总结。</p> <p>7、为保证功能稳定与系统兼容, 与智慧教室终端同一品牌;</p>		<p>45000.00</p>	<p>45000.00</p>
<p>25</p>	<p>纳米黑板</p>	<p>1台</p>	<p>鸿合 HiteVision /TB-H7</p>	<p>深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司/ 深圳市</p>	<p>一、显示模块及整机性能</p> <p>1、智能黑板采用平面结构设计, 采用左右两段式或三段式两种安装方式, 整体尺寸4200*1100 mm, 整个黑板无推拉式结构, 可实现整块黑板统一屏幕书写。</p>	<p>45000.00</p>	<p>45000.00</p>	<p>45000.00</p>

				<p>2、智能黑板支持普通粉笔、无尘粉笔、水性笔等多种笔书写。</p> <p>▲3、液晶屏显示尺寸85英寸,采用A规屏;分辨率:3840*2160;可视角度:178°,屏体亮度400cd/m²,对比度4000:1,色彩覆盖率NTSC 90%;屏幕表面采用3.5mm厚防眩光钢化玻璃,透光率93%,表面硬度莫氏8级。(投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件,检测报告中体现该项性能)。</p> <p>▲4、液晶屏显示部分采用屏幕全贴合技术,可杜绝灰尘和水汽进入屏幕,减少液晶面板和钢化玻璃间的反光,使屏幕显示更加通透,画质清晰。(投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件,检测报告中体现该项性能)</p> <p>▲5、整机具备抗强光干扰性能,在400K LUX 照度的光照下保证书写功能正常。(投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件,检测报告中体现该项性能)</p> <p>▲6、屏体正面前置整机设置物理按键,包含音量加减、触控开关、主页、节能等常用功能;且具备1路前置HDMI</p>	
--	--	--	--	--	--

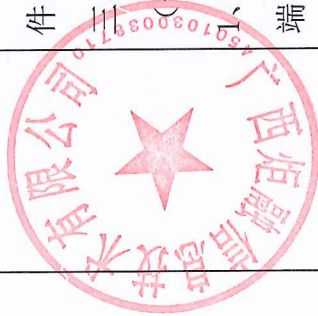
				<p>接口及 3 路前置双通道 USB 接口, 同一个 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取, 无需区分, 且整机前置物理按键和接口均丝印有中文标识, 方便教学操作。(投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 检测报告中体现该项性能)</p> <p>7、为方便教师使用, 整机后置一路 Type-C 输入接口、一路双通道 USB 输入接口(外接展台、U 盘等设备在 Windows 和 Android 系统下均可使用)、一路 RF 输入接口、一路 YPbPr 分量输入接口、一路 AV 视频输入接口及一路 HDMI 输出接口等。</p> <p>8、所投产品具备智能护眼组合功能, 可自主选择护眼书写、护眼光控等多种护眼模式, 兼顾师生视力保护与使用习惯。</p> <p>9、为保证无线信号不被遮挡, 整机前面板具备有标识的天线模块, 包含 2.4G、5G 双频 WiFi 和蓝牙信号接发装置, Windows 及 Android 均可实现无线上网功能。</p> <p>▲10、采用电容触摸感应技术, 在双系统下均支持 10 点同时触控及书写, 触摸分辨率:32768*32768。(投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 检</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>测报告中体现该项性能)</p> <p>▲11、为教师操作便捷，所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测报告中体现该项性能）</p> <p>12、智能交互黑板具备 2*15W 扬声器。</p> <p>▲13、智能交互黑板具有悬浮菜单，可通过多指调用到屏幕任意位置。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测报告中体现该项性能）</p> <p>14、悬浮菜单具有启用应用软件、随时批注等功能，并可 根据教师教学需要自定义；悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。</p> <p>15、内置安卓系统，CPU采用四核，主板具备 ROM8G，RAM1G， 安卓系统版本 6.0。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测报告中体现该项性能）</p> <p>16、安卓主页提供 4 个应用程序，并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类、选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。</p>	
--	--	--	--	---	--



				<p>17、无需借助 PC, 整机可一键进行硬件自检, 包括对系统内存、存储、触控系统、内置电脑、屏温、光感系统等运行状态提示、及故障提示。</p> <p>18、只需一根网线, windows 和 Android 双系统均可实现上网功能, 方便教师使用。</p> <p>▲19、智能交互黑板整机具备前置电脑还原按键, 带中文丝印标识, 不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。(投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 检测报告中体现该项性能)</p> <p>20、具备供电保护模块, 在插拔式电脑未锁定的情况下, 不给插拔式电脑供电。(投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 检测报告中体现该项性能)</p> <p>21、整机符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求。</p> <p>22、整机两侧普通黑板板面须为环保金属板面, 支持磁性材料吸附, 抗冲击、不破碎、结实耐用。</p> <p>23、采用插拔式电脑模块, 接口严格遵循 OPS-C 相关规范, 针脚数为 80Pin, 屏体与插拔式电脑无单独接线。(投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>印件，检测报告中体现该项性能)</p> <p>二、电脑系统要求</p> <p>1、内置插拔式模块化电脑，采用 Intel 通用 80pin 接口，易拆卸维修。</p> <p>2、CPU Intel 第 8 代酷睿 I5 处理器配置。</p> <p>3、硬盘：256G SSD 配置。</p> <p>4、内存：8G DDR4 配置。</p> <p>5、具备 6 个 USB 接口（其中包含 3 路 USB3.0 接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI；1 路 DP 等；</p> <p>6、标配正版 Windows 10 操作系统及正版 Office 办公软件。</p> <p>三、教学应用软件：</p> <p>(一) 学科备课工具</p> <p>1、提供预置的高质量课件素材，教师可在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，教师只需登录即可查看。</p> <p>2、支持教师根据知识点选择对应的教学内容。教师仅需要按每个教学环节选择所需的教學模块即可快速生成一</p>		
--	--	--	--	--	--	--



				<p>份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，满足教师的个性化需求。</p> <p>3、教学模块提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注，帮助教师更好地选择、运用课件内容。</p> <p>4、支持将做好的课件打印成纸质版或导出成 PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享。同时，还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到班级 QQ 群。</p> <p>(二) 主界面与登录</p> <p>1、具有教学云平台，支持云端备课，教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用，教师注册即可获得 41GB 的云盘容量，无需用户通过完成特定任务才能获得，方便教师使用。</p> <p>2、提供两种登录方式，所有应用模块的入口均在统一界面上。包括白板软件、多屏互动、展台软件等并支持自定义添加或删除软件应用。</p> <p>(三) 教学软件</p> <p>▲1、提供 13 门学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法、美术等常用学科。</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>2、学科工具:</p> <p>(1) 数学工具: 提供数学公式编辑功能, 支持常规输入与 LaTeX 两种输入方式; 提供初中和高中成品动态课件, 课件可一键插入白板教学页面直接使用; 提供立体图形动态展示功能, 支持分段展示, 并可以精确修改几何数值。</p> <p>(2) 语文学科工具: 包含汉字、拼音、注音、古诗词、学词语、学拼音、成语词典等内容。提供 3000 个国标一级汉字, 包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示; 支持手写识别拼音, 以及笔顺演示和朗读发音; 提供单个或多个文字自动注音功能;</p> <p>(3) 英语工具: 提供单词和音标学习视频; 支持英文手写识别和自动换行;</p> <p>(4) 物理工具: 提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种动态可调节素材, 如弹簧、游标卡尺、刻度尺、气缸、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器、透镜等;</p> <p>(5) 化学工具: 提供动态可调节实验化学器械和化学器皿, 如量筒、启普发生器、铁架台、分液漏斗、天平等; 提供化学元素周期表工具和化学符号;</p> <p>(6) 生物工具: 提供显微镜功能, 可模拟装片展示, 物</p>		
--	--	--	--	--	--	--

					<p>镜头调整及旋转聚焦等操作。提供氨基酸、核苷酸、染色体、细胞膜等动态操作演示；</p> <p>(7) 地理工具：提供地球仪模型，可显示气候、国家、地形等内容；提供太阳系图示，可显示不同视角、地球晨昏线、地月模型；提供天气符号图示；</p> <p>(8) 音乐工具：提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种动态教具。</p> <p>(9) 历史工具：提供中国各朝代的动态简介，包含世系表、疆域图、朝代历史简介等；提供国内外近代政治、经济、文化、军事、历史事件介绍，提供年代检索；以及丝绸之路、新航路开辟、赤壁之战等历史大事件的动态简介等</p> <p>3、提供屏幕左右两侧 15 个分段式软件快捷键。</p> <p>4、快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用。</p> <p>5、软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识。</p> <p>6、仿真实验：具备总数 450 个，涵盖 K-12 年级科学、初中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

				<p>实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节, 为方便向学生展示及操作, 仿真实验支持一键全屏播放。</p> <p>▲7、书写工具: 提供硬笔、智能笔、激光笔、荧光笔、手势笔等 9 种书写工具。</p> <p>8、文本编辑功能, 支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入。</p> <p>9、软件具有水平和垂直的对齐虚线, 当移动对象素材时, 对齐虚线提示是否对齐。</p> <p>10、提供音、视频编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放, 可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放, 支持动态截图, 截取图片自动生成图片索引栏。</p> <p>11、提供 30 种常用图形, 包括线段、圆、三角形、四边、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等, 所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。</p> <p>12、具有页面切换特效, 包括缩放、揭开、切出、淡出、</p>
--	--	--	--	--

					<p>推进、覆盖等多种特殊效果。</p> <p>13、对象特效设置: 可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果, 如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果, 支持设置触发源, 支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除; 支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播。</p> <p>14、课堂互动工具: 能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等互动类游戏, 每类互动游戏提供 12 个适用普教 K12 不同学科、学段风格的模板, 每组游戏模板动效不同, 支持自主编辑, 设置内容、模板、时间、音效等。</p> <p>15、蒙层工具: 一键对输入的文本、图片、形状、平面图形设置蒙层进行隐藏, 授课模式下 可通过橡皮或手势擦除动作擦除蒙层展现图片, 丰富课件互动展示效果。</p> <p>16、思维导图: 提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图, 可轻松增删或拖拽编辑内容、节点, 并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

			<p>17、工具箱：提供 8 个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等。</p> <p>18、PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能，支持生成二维码，快速分享课件。</p> <p>19、多屏互动功能</p> <p>(1) 支持手机移动端与 PC 端通过智能搜索或扫描二维码方式连接；</p> <p>(2) 可实现影像上传功能：支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、旋转等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比；</p> <p>(3) 可实现投屏功能：手机画面上传至 PC 端；PC 端电脑画面同步至手机，可实现手机实时控制、随时批注 PC 端电脑桌面；</p> <p>(4) 可实现播放课件功能：支持播放电脑桌面的 ppt 课件；</p> <p>(5) 提供课件播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放；</p>		
--	--	--	--	--	--

				<p>(6) 可实现手机直播: 同步手机摄像头直播画面至 PC 端, 支持一键切换前后置摄像头;</p> <p>(7) 可实现 u 盘文件直读功能;</p> <p>(8) 可实现一键切换电脑窗口文件功能;</p> <p>(9) 可实现触摸板功能: 手机可模拟鼠标操作 PC 端画面;</p> <p>(10) 可实现电脑管理功能: 手机可远程操作 PC 端电脑关闭或重启;</p> <p>20、提供产品微信公众号, 内容包含软硬件产品文字、视频教程, 产品报修和服务反馈等。</p> <p>(四) 教学资源</p> <p>涵盖幼教、普教、职教等学段, 总量高达 1000G、50 万条。可按学科、年级、版本、章节、栏目进行查询、下载, 并可按班级、学生进行优质资源推送。</p> <p>1、幼教资源库</p> <p>提供了丰富的幼教资源内容, 涵盖语言、数学、英语、科学、艺术、健康、社会等七大主题内容; 包括图片、文本、视频、音频等多种类型资源, 可基本满足幼儿园小班、中班、大班的教学需求。</p> <p>2、普教资源库</p>		
--	--	--	--	---	--	--

			<p>覆盖小学一年级到高中三年级；囊括人教、北师大、苏教、冀教、教科、湘教、鲁教、西南师大、华东师大等三十多个教材版本，可最大限度地满足不同年级、不同学科、不同地域教师的需求；所有资源均采用与教材同步的目录结构进行组织，每一课节所包含的主要资源种类如下：</p> <p>(1) 课件：提供该课节的完整课件，包括白板课件、ppt 课件等；</p> <p>(2) 教案：提供成型的教学设计、教案、学案、说课等资源；</p> <p>(3) 动画：提供可交互的 flash 动画课件；</p> <p>(4) 视频：提供知识讲解、背景素材等各类视频；</p> <p>(5) 图片：提供各种教学类图片；</p> <p>(6) 音频：提供课文范读、单词朗读、各类声效等</p> <p>(7) 文本：为教师备课提供有效支撑的参考资料，如教材分析、教法建议、扩展资料、习题等；</p> <p>3. 题库中心</p> <p>(1) 提供中小学 语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史等多学科试题，总数 50 万道；</p> <p>(2) 提供学科、年级、版本、章节、题型、难度、答案、</p>		
--	--	--	---	--	--

				<p>解析等试题属性；</p> <p>(3) 支持单选、多选、选择、填空、判断、阅读理解、完形填空、主观等题型；</p> <p>(4) 支持按教材章节或知识点、难度查找试题；</p> <p>(五) 课堂评价系统</p> <p>1、支持老师对全班或单个学生进行评价，评价结果可撤回。</p> <p>2、支持管理者查看所有班级学生的评价得分。</p> <p>3、支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>4、支持桌面显示光荣榜，可显示班级学生的本日、本周的排名情况，可设置隐藏。</p> <p>5、支持教师通过 PC 客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。</p> <p>(六) 班级管理</p> <p>具有专门的通知发送工具，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。通知接收者单独收到该条通知。支持教师编辑带回执的通知，回执内容支持自定义。通知查看或回执结果自动统计形成直观报表。</p>
--	--	--	--	---

26	视频展 台	1 台	鸿合 HiteVisi on /HZ-G7A	深圳市鸿合创 新信息技术有 限责任公司/ 深圳市	<p>2、通知支持教师自主撰写文字，支持图片、拍照、语音、文件、外链等附件。支持以免费短信、免费语音电话的形式提醒未查看或未反馈的家长及时处理。</p> <p>3、支持教师创建带主题的讨论组，可设置讨论组默认结束时间，结束后自动全员禁言。讨论组创建者 7 天内可撤回任意成员的消息。支持与班级内任一成员发起一对一聊天或拨打成员电话。</p> <p>4、支持教师创建相册并上传照片、视频供家长查看。上传的照片、视频支持家长下载。</p> <p>▲四、其他</p> <p>1、为方便教学以及后期的软件升级与维护，以上所有软件功能，在同一套软件环境下实现，所提交互平板产品硬件与软件需为同一品牌。</p> <p>2、为保障产品的合法来源和售后服务，供货时提供厂家的售后服务承诺书与供货证明函原件。</p>	1100.00	1100.00
----	----------	--------	---------------------------------	-----------------------------------	---	---------	---------

				<p>托板表面折叠设计。</p> <p>3、拍摄幅面 A4。</p> <p>4、工作电压: 5 V, 工作电流: 500mA; 供电方式: USB 供电</p> <p>5、图像色彩: 24 位</p> <p>6、输出格式: 图片 JPG, 文档 PDF, 视频 MP4</p> <p>7、光源: LED 灯补光</p> <p>8、动态视频帧率: 30 帧/秒 (1080P)。</p> <p>9、为保证教学过程中不受环境光和展示内容移动的影响, 防止镜头频繁聚焦, 图像模糊, 产生眩晕感, 要求采用 800 万定焦镜头。</p> <p>10、对焦/白平衡: 自动 软件功能</p> <p>1、支持实物展示, 展示可全屏, 放大, 缩小, 支持动态即时旋转, 将屏幕锁定进行批注。</p> <p>2、支持对比教学, 可二分屏和四分屏十六分屏对比, 并可在对比屏幕上直接进行批注。</p> <p>3、支持展台桌面与电脑桌面的一键切换, 支持在电脑桌面进行批注。</p>		
--	--	--	--	---	--	--



				<p>4、软件可加载并播放 PPT, 具有一键录制视频功能。</p> <p>5、展台、白板、PPT 对比教学为同一套画笔工具, 支持一键切换。</p> <p>6、支持放大镜、幕布、聚焦等工具, 幕布可实现四个方向的幕布。</p>		
27	铭音	1 支	QSN/KMC-18T	<p>高灵敏度, 单一指向拾音, 频响范围宽广;</p> <p>具有近距、远距两种拾音模式可选;</p> <p>使用 48V 幻象供电或者 AA 电池供电方式;</p> <p>适用于采访、会议、演讲、教学录播等场所。</p> <p>换能方式: 电容式</p> <p>指向特性: 单一指向性</p> <p>频率响应: 100Hz-20KHz</p> <p>灵敏度: 近距-45dB; 远距-38dB</p> <p>供电电压: 48V、DC1.5 供电</p> <p>输出阻抗(欧姆): 近 2.3kΩ 远距 1kΩ</p> <p>咪管规格: 22*360mm</p> <p>咪线长度、配置: 8 米单芯、卡龙母+卡龙公</p> <p>单支话筒重量: 0.12KG</p> <p>输出: 平衡</p>	1200.00	1200.00

					<p>抗手机、电磁、高频干扰、铝合金吊架 2 米长度</p> <p>高清智能教学扩声处理器是采用独特的高速 DSP 数字浮点运算技术,内置自适应反馈抑制(AFC)、背景降噪(ANC)、自动增益 (AGC)、功放等多种功能于一体的高集成语音处理系统,实现安装简便、远距离拾音、高保真扩声、全时自适应、免调试等多种功能。带 U 盘录音功能 4 路功率输出</p> <p>功能可以通过电脑 PC 界面来调节设置, 支持中控</p> <p>话筒供电 48V 幻象电源</p> <p>话筒输入电平 -57dBu---12dBu</p> <p>麦克风输入 4 路</p> <p>音频输入 RCA 立体声输入 2 组</p> <p>录音输出 RCA 立体声输出 2 组</p> <p>控制接口 RS-232 接口 1 个, USB 接口 1 个</p> <p>功率 4 通道 4*150W</p> <p>功放输入灵敏度 0.775V</p> <p>频率响应 (直通) 30Hz to 20kHz. 反馈抑制频率 50Hz~16KHz) +/- 1dB</p> <p>线路: 20Hz---20KHz</p>	6500.00	6500.00
28	铭音	1 台	QSN/DSP-200	<p>广州市韵强电子有限公司 / 广州市韵强电子有限公司</p>		6500.00	6500.00

					<p>信噪比 100Db (未计权) 传声增益提升 8- 12dB 背景降噪 提升系统信号比 20dB 自动增益控制幅度 -12dB——+12dB 电源 AC185-235V50/60Hz 体积 (宽 X 深 X 高) 480*280*75MM</p>		
29	QSN	2 只	QSN/HY20 6	<p>广州市韵强电 子有限公司 / 广州市 韵强电 子有限公司</p>	<p>系统: 2-WAY FULL RANGE 频率响应: 60Hz-18KHz 单元配置 LF:6.5" ×1, HF:1" ×1 阻抗: 80hms 灵敏度: 88dB 额定功率: 70W 峰值功率: 140W 最大声压: 109dB 分频模式内置分频 吊装/安装多点吊挂</p>	1500.00	3000.00
30	定制讲 台	1 台	东信同邦 /DSK-01	武汉东信同邦 信息技术有限 公司/武汉市	<p>1、 讲桌主体材料采用 5.0mm 冷轧钢板, 其他辅助部位采 用 1.5mm 冷轧钢板。通体钢制讲桌, 白色环保电喷漆, 前 面板亚克力可选择丝印学校 LOGO;</p>	6800.00	6800.00

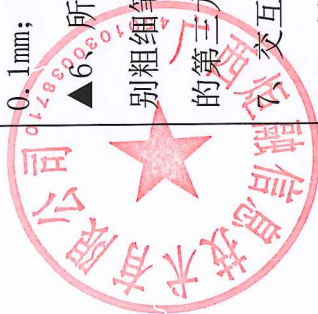
					<p>2、底座 500mm×800mm,台面 700mm×880mm,高度 1040mm;</p> <p>3、人体工学设计 15° 倾斜桌面角度,台面内嵌 23 寸触摸屏,教师不用离开讲台即可多屏板书、圈点批注、飞屏;</p> <p>4、推拉式抽屉可用来放置鼠标键盘,侧面推拉式水平托盘拉开后可放置高拍仪等教具,推合后隐藏在讲台内。</p> <p>5、台内隔板式设计,可放置智慧教室终端设备;</p> <p>6、内嵌多媒体面板包含电源、音视频、USB 等接口与智慧教室终端设备连接。</p>		
31	分组教学嵌入式管理系统	1 套	东信同邦 /V1.0	武汉东信同邦信息技术有限公司/武汉市	<p>1. 为保证系统的稳定性,所投产品需内置于智慧教室终端。</p> <p>2. 可支持主动学习、师生互动、远程课堂等多种教学模式。</p> <p>▲3. 接入能力:接入小组数量可扩展至 9 组,每组最大接入 BYOD 设备数量 10。</p> <p>4. 支持自由分组,无需老师操作,学生可以自主完成选组、进组、投屏动作。</p> <p>5. 支持个性组名,学生可以自定义个性组名。</p> <p>6. 支持多组同时讨论:并行的多个讨论组内部可分享演示、圈点批注。</p> <p>▲7. 支持协同圈点:多个小组可以共同对一个小组的演示</p>	150000.00	150000.00

					<p>内容做圈点批注, 用不同颜色的画笔区分。</p> <p>8. 支持任意屏幕广播, 老师可以把自己或任一小组的展示内容, 广播到全体小组屏展示。</p> <p>9. 支持任意信号源广播, 老师可以将本地电脑、远端教室、外接笔记本、无线投屏等的任一信号画面, 广播到全体小组屏展示。</p> <p>▲10. 具有远程通讯能力, 支持远程互动教学的应用, 远程教室的学生也能共享到小组沟通成果。</p> <p>▲11. 支持一键开屏: 老师上课/下课, 多个小组屏幕可以联动自动开机/关机, 减轻老师操作负担。</p> <p>12. 支持实时缩略图: 所有小组成员展示内容的缩略图实时呈现, 老师一键点击就能切到对应大画面。</p>			<p>1. 采用硬件嵌入式设计, 低功耗可 7*24 小时不间断运行。</p> <p>▲2. 支持 Airplay、Miracast 主流无线投屏协议及 APP 软件投屏方式, 支持设备音视频播放。</p> <p>▲3. 支持 10 个无线投屏设备同时连接, 具备无线投屏设备预选窗口, 可快速切换不同投屏内容, 切换延时 1 秒。</p> <p>4. 具备 HDMI 信号输入接口, 可接入普通台式电脑, 满足不同用户的投屏需求。</p>	<p>5300.00</p> <p>21200.00</p>
32	分组教学终端	4 台	东信同邦/EWMA-8500I	武汉东信同邦信息技术有限公司/武汉市					

			<p>5. 内置分组教学系统软件, 可与智慧教室终端无缝对接, 支持播放智慧终端广播视频信号, 输出分辨率支持1080P。</p> <p>6. 分组展示功能, 支持接收手机\平板\电脑的无线投屏内容, 并投送到触控大屏进行展示。</p> <p>7. 支持通过外接触控屏控制分组切换, 调取其他分组教学终端的展示画面。</p> <p>8. 支持通过外接触控屏实现圈点教学功能, 触控屏侧边具有圈点批注辅助教学功能条, 支持学生在分组讨论过程中直接进行板书讨论。支持选择不同颜色笔迹对授课内容做圈点和批注, 无需启动任何软件工具, 以便学生快速聚焦重点。圈点和批注内容支持导出保存。</p> <p>9. 内置白板教学功能, 支持分组讨论过程中通过分组触控屏模拟白板粉笔书写来进行板书教学, 支持选择不同颜色笔迹的书写, 方便学生快速聚焦重点, 板书内容支持导出保存。</p> <p>▲10. 具备 220V 电源、USB 触控、RS232 控制和千兆网络接口, 可无缝对接分组触摸屏, 实现分组触摸屏的供电、开机, 不同分组画面的触控切换等功能。</p>		
--	--	--	---	--	--

33	六角组合桌椅	4套	鸿凯/定制	广西鸿凯家具有限公司/南宁市	<p>11. 通过 IOS、安卓手机自带的无线投屏功能, 能将屏幕共享到分组屏幕, 音视频播放无延时、卡顿现象; 操作分组屏幕可实现圈点和白板功能。</p> <p>规格: $\phi 1600 \times 750$mm, 由 6 个单人位组合, 可自由移动组合。</p> <p>1、桌面材质: 采用 E1 级颗粒板, 优质三聚氰胺板饰面, 厚度 25mm, 封边采用厚度 1.5mm PVC 全自动机器近色封边, 封边均匀一致, 稳定性强, 经久耐用、表面光滑平整, 不易脱落; 面板颜色可根据实际需求定色。</p> <p>2、桌架: 根据台面做合适大小梯形钢架, 两边侧脚为人字型, 脚管采用优质钢管 25*50*1.5mm 厚管, 横梁采用厚度 1.2mm 且形管; 脚轮: 配万向轮带锁定功能;</p> <p>3、胶水及五金配件: 国产优质热熔胶, 胶水中有害物质含量低于国家标准; 所采用得五金配件均做防锈、防腐处理。</p>	5250.00	21000.00
34	交互平板	4台	鸿合 HiteVision /HD-I659	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司/深圳市	<p>一、显示模块及整机性能</p> <p>1、整机外壳采用金属材质, 屏幕采用 4mm 防眩钢化玻璃保护, 表面硬度莫氏 8 级, 透光率 93%, 雾度 8%。</p> <p>2、LED 液晶屏体: A 规屏, 显示尺寸 65 英寸, 显示比例</p>	13000.00	52000.00

		<p>0E</p>	<p>16:9, 物理分辨率: 3840×2160。</p> <p>▲3、屏体亮度 400cd/m², 色彩覆盖率 NTSC 90%, 对比度 4000: 1, 最大可视角度 178 度。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>▲4、交互平板整机具备前置电脑还原按键, 带中文丝印标识, 不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>5、采用红外触摸感应技术, 在双系统下均支持 10 点触控及同时书写, 触摸分辨率: 32768*32768; 定位精度: ±0.1mm; 触摸高度 3mm; 最小识别直径 3mm。</p> <p>▲6、所投产品标配书写笔具备两种笔头直径, 可自动识别粗细笔迹, 方便教师板书及批注重点。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>7、交互平板具备笔槽设计, 且正面具备 2*15W 扬声器。</p> <p>▲8、只需一根网线, 即可满足 windows 和 Android 双系统的上网功能需求。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>9、所投产品具备智能护眼功能, 可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式, 兼顾师生视力保护与使用</p>
--	--	-----------	---



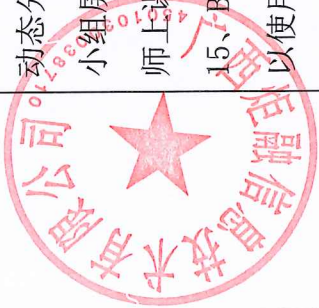
				<p>习惯。</p> <p>▲10、整机具备抗强光干扰性能，在 400K LUX 照度的光照下保证书写功能正常。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲11、交互平板具有悬浮菜单，可通过两指调用到屏幕任意位置。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>12、悬浮菜单具有启用应用软件、随时批注、擦除等功能，并可根据教师教学需要自定义；悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。</p> <p>13、无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示。</p> <p>14、为方便教师使用，整机后置一路 Type-C 输入接口和一路双通道 USB 输入接口（外接展台、U 盘等设备在 Windows 和 Android 系统下均可使用）。</p> <p>▲15、整机提供隐藏式前置输入接口，接口 1 路前置 HDMI 接口及 3 路前置双通道 USB3.0 接口（Windows 和 Android 系统均能被识别，无需分区），且整机前置接口丝印有中</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>文标识，方便教学操作。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>16、为教师操作便捷，所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。</p> <p>▲17、具备供电保护模块，在插拔式电脑未锁定的情况下，不给插拔式电脑供电。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>18、交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护。</p> <p>19、整机符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求。</p> <p>20、为保证无线信号不被遮挡，整机前面板具备有标识的天线模块，包含 2.4G、5G 双频 WiFi 和蓝牙信号接发装置，Windows 及 Android 均可实现无线上网功能。</p> <p>▲21、内置安卓系统，CPU 采用四核，主板具备 ROM8G，RAM1G，安卓系统版本 6.0。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>22、安卓主页面提供 4 个应用程序，并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类、选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享</p>		
--	--	--	--	---	--	--

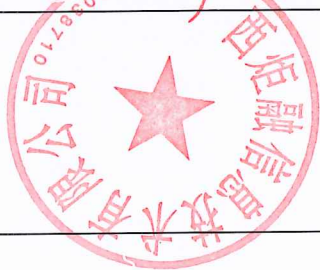
35	交互平板 移动 支架/墙 壁挂架	4个	国产/定制	河北省任丘市 世纪飞达金属 制品有限公司 /任丘市	<p>等功能。</p> <p>23、采用插拔式电脑模块，接口严格遵循 OPS-C 相关规范，针脚数为 80Pin，屏体与插拔式电脑无单独接线。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测报告体现该项性能）</p> <p>▲二、其他</p> <p>1、为保障产品的合法来源和售后服务，供货时提供厂家的售后服务承诺书与供货证明函原件。</p>	1200.00	4800.00
36	智慧互动课堂系统	1套	东信同邦/V1.0	武汉东信同邦 信息技术有限公司 /武汉市	<p>1、屏幕广播：需支持教师通过屏幕广播将各种形式的教学内容广播给小组屏及学生端，让教室每一个角落的学生都能清晰地看到教学过程。</p> <p>2、学生演示：需支持教师通过学生飞屏调用任意一个学生端的屏幕，并广播至其它学生终端上，方便教师及时发现学生中的典型个案，开展示范教学。</p> <p>3、无线投屏：教学大屏端和小组端的软件需可以将移动</p>	100000.00	100000.00

				<p>设备包括手机/平板/电脑等实时投射教学大屏端/小组端显示，支持 IOS/Android/Windows 等系统环境，每一个投屏的内容都以非独占的方式显示，支持 8 个屏幕的同时投屏与显示。</p> <p>4、分组研讨：可以实现各小组屏快速对教师下发的讨论主题进行讨论，讨论方法支持小组投屏、动态批注、摄像头调取、屏幕录制、思维导图总结等。</p> <p>5、成果展示：教师可通过教师大屏或教师移动端调取小组的展示成果到教师大屏上进行展示和讲评，并可将该小组的成果广播至其他小组屏上进行同步显示；另外，教师还可同时调取多个小组的成果进行多屏展示对比。</p> <p>6、全媒体教学板：教学大屏端和小组端的软件都需提供全媒体教学板，可内嵌 PPT、pdf 阅读器、媒体播放器、图片查看器、IP 网络摄像机、USB 摄像头、小组屏等影像接入到同一画板。每个影像可以实现双指缩放、旋转、拖动、甩屏等手势操作；可以在每个影像内实现批注，且批注内容随着单个影像的缩放而同步等比例缩放。</p> <p>7、文档支持：教学大屏端和小组端的软件需支持通用的 Office 文档格式、pdf、图片、视频等格式，打开的文档</p>		
--	--	--	--	---	--	--

			<p>同时支持全屏展示和教学板内展示二种状态；持二种状态下的相互切换，并保持文档原有的版式、内容、动画效果不变，如PPT；支持多个文档的同时开启与操作。</p> <p>8、PPT预览与跳转：教学大屏端和小组端的软件在打开PPT时，需提供PPT的跳转入口，执行后在当前放映幻灯片中可浮现所有幻灯片的预览图，上下滑动可以预览所有幻灯片，单击某一张幻灯片的预览图则跳转到对应幻灯片中播放。</p> <p>9、PPT联动与复制：播放PPT时，需支持双屏同步显示，也可以支持一屏播放PPT动画，另一屏显示PPT上一页的内容，且保持PPT原有的版式、内容、动画效果一致，当PPT播放到下一页/切换到上一页后，另一屏屏幕内容会自动跟随切换。</p> <p>10、动态批注：可以动态的在教学大屏端和小组端上对讨论内容（包含图片、视频、APP等）进行批注，并将批注的书写过程同步到所有学生屏幕，使课堂讲解变得更有针对性。</p> <p>11、文件共享：教师可将课堂相关文件，如备课资料、课堂笔记、课后作业等通过共享文件快速发送给学生，节省</p>		
--	--	--	--	--	--

37	平板电脑	4 台	华为 /SCM-AL0 9	 <p>华为技术有限公司 公司/深圳市</p>	<p>课堂时间。</p> <p>12、课堂互动: 需提供抢答、抽答、弹幕等课中互动工具, 提高学生课堂注意力, 创造积极的课堂氛围。</p> <p>13、 教学工具: 需提供包括白板、绘笔、聚光灯、放大镜、屏幕快照、视频录制等互动教学工具, 可以在任何时候特别是 PPT 放映状态下直接调出并使用这些工具。</p> <p>14、 移动教学: 需支持教师通过移动终端实现移动教学, 实现教室大屏内容投射到教师移动终端上, 通过教师移动终端操控教室大屏, 亦可实现教师移动终端上的内容如 PPT 课件、视频、电子素材等投射到教学大屏端上, 并可动态分享到小组屏、学生端设备, 真正达到教室大屏端、小组屏、教师移动屏、学生屏、观摩屏等多屏互动, 使教师上课不再局限于讲台, 随时随地走入学生进行授课;</p> <p>15、BYOD 支持: 需支持老师和学生自带移动终端, 且可以使用 Android、iOS、windows 操作系统, 广泛支持各种品牌的平板、手机和电脑, 适应各种大小的屏幕和分辨率。</p>	4280.00	17120.00
	尺寸: 10.8 英寸 分辨率: 2560x1600 核心数: 八核心						

				<p>处理器型号: 麒麟 980</p> <p>系统内存: 4GB</p> <p>存储容量: 128GB</p> <p>电池容量: 锂电池, 7500 毫安</p> <p>续航时间: 理论待机时间: 760 小时</p> <p>屏幕: IPS 屏, 280 PPI, 电容十点触控</p> <p>功能应用</p> <p>移动网络: 4G LTE (全网通)</p> <p>WiFi 功能: 支持 802.11a/b/g/n/ac 无线协议, 双频 (2.4GHz+5GHz)</p> <p>蓝牙功能: 支持, 蓝牙 5.0 模块</p> <p>GPS 功能: 内置 GPS 导航</p> <p>感应器: 重力感应器, 陀螺仪, 指南针, 环境光传感器, 霍尔传感器</p> <p>特色功能: 平行视界, 应用双屏, 电脑模式, 支持磁吸键盘, GPU Turbo 3.0, 儿童乐园, 多重智能护眼, 智能语音模式, 有线和无线投屏</p> <p>内置应用: 录音, Office, 电子邮件, 浏览器, 闹钟</p> <p>多媒体: 内置四扬声器, Hi-Res Audio 音质, 卡曼哈顿调</p>		
--	--	--	--	--	--	--



				<p>音，内置麦克风。 摄像头：双摄像头（前置：800万像素，后置：1300万像素） 数据接口：USB3.0 Type-c 音频接口：3.5mm 耳机接口 其他接口：Pogo pin 接口，支持连接底座和键盘 功能按键：音量键，电源键 电池类型：锂电池，7500 毫安 续航时间：理论待机时间：760 小时 充电时间：2.5 小时 视频播放时间：11 小时</p>			
38	分组教学专用 AP	1 台	鸿合 HiteVision PEPPAD2602 深圳市鸿合创新信息技术有限公司/ 深圳市	<p>1. 要求屏幕尺寸 10 英寸，屏幕显示分辨率 1920*1200，10 点触控电容屏； 2. 支持低蓝光； 3. 八核 1.5GHz CPU, ARM, 运行内存 4G, 机身存储 64G。 4. 满足前置摄像头 500 万像素，后置摄像头 1300 万像素，支持自动对焦。 5. 满足无线连接:支持 wifi 802.11a/b/g/n/ac, 蓝牙 4.0。 满足专用 9V/2A 电源适配器，支持快充。</p>		4400.00	4400.00

				<p>6. 支持内置锂电池, 容量 7000mAh。 7. 支持耳机麦克风一体接口、Micro USB 电源接口、双声道喇叭, POGO pin 键盘连接器, 可选配插拔式键盘, 连接键盘时无外漏连接线。 8. 平板能够支持重力感应; 9. 支持距离感应, 平板距离学生较近时系统会发出提醒。 10. 支持抖动提醒 11. 支持护眼策略进行设置, 可打开/关闭滤蓝光模式、抖动提醒、姿势提醒、距离提醒、光感模式, 灰度模式可设置定时休息的时间间隔和强制休息时间;</p>			
39	教学空 间设计、 装修	1 项	国产/定 制	广西炬融信息 技术有限公司 /南宁市	<p>1. 天花吊顶。 2. 墙体基础层走平及防火处理。 3. 墙体木基层+聚酯纤维板吸音板吸音处理+30mm 高黑软拉丝不锈钢腰线。 4. 防火防蚁处理: 防火漆、防白蚁药水喷涂建材表面。 5. 50mm 高不锈钢地脚线安装。 6. LED 灯。 7. 地面木地板。 8. 12 厘夹板木基层制作教师地台。</p>	198000.00	198000.00

40	系统集成	1项	国产/定制	广州粤道电线电缆有限公司 /广州市	<p>9. 强电综合布线改造安装</p> <p>10. 材料搬运及清理。</p> <p>满足本次招标需求参数: 网络交换机、HDMI 高清视音频线缆、HD-SDI 高清视频线缆、高质量音频线缆、网络线缆、电源线、支架等; 设备搬运、安装、布线、调试等满足本项目需求。</p>	19600.00	19600.00
41	超短焦教育投影机	1台	明基/DW862US T	明基智能科技 (上海)有限公司/苏州市	<p>峰值 3800 流明, ISO 标准亮度 3300 流明, WXGA (1280*800), 0.24mm 内反射式短焦, 反射镜包裹在机身内防尘设计 (非鱼眼直投式), 镜头离墙面最近端 42 厘米内 (机身离墙面 10CM 内) 投射 16:10 画面 80 英寸</p> <p>▲支持垂直/水平方向 2D 梯形校正, 四角几何矫正, 可单独将变形边角矫正为垂直角, 满足按照需要,</p> <p>VGA 接口: VGA 输入 x 2, VGA 输出 x 1;</p> <p>音频: 音频输入 RCA x1, 音频输入 (mini-jack) x 1</p> <p>USB 接口 x 1</p> <p>网络端口 x 1: 支持网络远程控制</p> <p>▲ 具有 2 个 HDMI 接口, 其中一个为 MHL 接口 (可供电)</p> <p>▲ 支持 3D 立体投射</p> <p>▲ 立体声双扬声器, 总功率 20 瓦, 音量可通过遥控器调</p>	12500.00	12500.00

42	红外电子白板	1 块	锐达 IQBoard / IQBoard IRDK DC5V	锐达互动科技股份有限公司 /福州市	<p>节</p> <p>▲ 240 瓦灯泡 (可现场拆机验证)</p> <p>△可搭载同品牌互动模块, 支持最多 4 只笔同时书写, 书写流畅笔迹不断 (互动模块为选配)</p> <p>▲内置无线功能, 可通过无线网络传输电脑/手机/pad 等设备上音视频信号到投影机端投射, 支持安卓 /IOS/WINDOWS 系统, 1080P 可流畅传输, 可将移动端小屏幕完全映射到投影机大画面上 (需选配 Qcast 无线模块)</p> <p>▲投影机镜头可在垂直/水平/绕轴三个方向独立调整 (标配 3 轴吊架)</p> <p>过热保护: 自动检测工作温度, 超过上限温度自动提示并自动待机</p> <p>▲针对教育防尘设计, 进风口完全由静电褶皱滤网覆盖, 滤网厚度 10mm, 具有色轮防尘保护罩设计, 封闭式光机, 避免灰尘进入。</p>	3500.00	3500.00
----	--------	-----	--------------------------------	-------------------	--	---------	---------

				<p>3. 尺寸：97 英寸，投影比例：16:10；外边框尺寸：2123*1305mm；投影尺寸：1951*1219mm；有效感应尺寸：2048*1230mm</p> <p>4. 响应速度：8m/s，定位精度：0.05mm；光标速度 480 点/S；</p> <p>5. 提供三种定位方式：4、9、15、20、25 点；支持 Windows XP/2003/Vista/7/8/10（32 位/64 位），Linux, Mac 10. X；</p> <p>6. 手势识别：可以调用手势开启软件，单个手指实现笔类书写、两个手指实现鼠标选择功能、手掌实现板擦功能，并且可以调节书写、鼠标、板擦的识别参数；</p> <p>7. 板体四边都有红外对管，且红外接收与发射灯管数量相同，确保触控精度以及多点书写效果；</p> <p>8. 两支笔同步操作不同的功能，分别控制两边的工具条与快捷键，操作结果可选择分开、合并等保存；</p> <p>9. 实现 10 点触控，用手掌遮挡滤光条，或者手掌放置在板面上可正常书写的功能。在 Windows 操作系统及白板软件中都可使用手势进行对象放大、缩小、旋转、拖拽；</p> <p>10. 防眩光、无光斑，高对比度，色彩还原性好，坚固耐磨，书写光滑并支持水笔书写；板面即便因意外事件出现</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>损坏、穿孔、凹陷等都不影响正常使用;背板采用坚固的金属材质;</p> <p>11. 四边采用铝制金属边框,结构牢固,四边红外模组采用封闭式滤光管保护(杜绝使用滤光片结构)防潮防水,支持正面拆卸,拆卸简单,便于升级维护</p> <p>12. 白板左右两侧为18个快捷键,具有程序与工具自定义快捷键;</p> <p>13. 供电方式:USB供电,无需外接电源,标配7.5米USB线缆,可选配3米-20米USB线;</p> <p>14. 开启白板软件后,可通过手势识别或板擦快捷键实现关闭其它应用程序窗口。</p> <p>15. 支持即插即用,无需安装驱动程序。</p> <p>16. 白板可升级为双板双屏教学功能,并且能实现双板教学应用,支持双屏互动教学、双屏拼接教学、双屏同步教学以及单屏教学模式等功能;</p> <p>17. 可通过手势实现智能熄屏与唤醒,可轻松实现投影教学与传统板书的模式切换;</p> <p>18. 触摸自定义程序快捷键,可关闭白板触控功能,防止飞虫接触板面造成程序干扰与书写影响,但PPT模式下可</p>	
--	--	--	--	--	--

43	教师计算机	1 台	联想 /ThinkCe ntreE97- 002	联想（北京） 有限公司/深 圳市	<p>通过板面快捷键控制上/下翻页功能</p> <p>一、基本参数： 1、CPU：10代英特尔酷睿六核处理器 I7-10700 主频 2.9.0GHz 12M 三级缓存 2、主板：英特尔 B460 芯片组，PCI 扩展插槽，内置 M.2 固态硬盘接口 1PCI-Ex1+1PCI-Ex16，主板与整机同品牌； 3、内存：16G DDR4 2933MHZ 内存；标配 4 条内存槽 4、硬盘：256SSD+1000G SATA III（7200rpm）（支持 SSD+SATA 双硬盘）； 5、显卡：Intel HD Graphics 630 集成显卡；DP+HDMI+VGA 支持三屏屏幕 1080P 分辨率输出； 6、电源：180W 节能电源，配同品牌键盘套件 7、接口：接口：1 个 9 针串口和 1 个 24 口打印并口，PS2 接口；音频接口（输入/输出/麦克风）；RJ45；前置面板 6 个 USB 口（其中有 USB3.1 4 个）；后置 4 个 USB 接口 8、机箱：前置电源开关，内置 2W 扬声器/0.6mm 厚精钢防辐射机箱，17L 机箱；适配电脑桌尺寸；显示器同品牌</p>	10000.00	10000.00
----	-------	-----	-----------------------------------	------------------------	---	----------	----------

				<p>21.5”英寸宽屏 LED 背光液晶显示器,分辨率 1920*1080P; 通过蓝光危害试验, 最大可降低 70%蓝光危害辐照度值.</p> <p>二、功能实现</p> <p>a. 与现有数据库系统进行数据共享;网络智能同传, 该功能具备以下功能, 支持 20 个操作系统, 支持 64 个分区, 每操作系统支持 10 分区, 专属分区和共享分区自动清除, 自动判断需传输数据, 提高同传效率;</p> <p>b. 智能排序, 按需求分配 IP 地址和计算机名; 分组同传, 部署不同内容; 排程、工作参数网络同传, 支持 254 个客户端网络克隆维护; 支持断电和断点续传, 提高同传的稳定性;</p> <p>C、客户端支持 WindowsXP、Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows2003、Windows2008、Windows2012 等 32 位 /64 位微操作系统, 同时支持 Centos、Redhat、Ubuntu 等 Linux 操作系统以及中标麒麟、银河麒麟等国产操作系统;</p> <p>四、本项目需配备正版软件管理终端.</p> <p>1、安全性能:</p> <p>支持 BIOS 和硬盘密码; 具备防雷击、防静电冲击, 防电</p>		
--	--	--	--	--	--	--



				<p>磁干扰设计</p> <p>USB 口独立开启/关闭控制; 支持 BIOS 和硬盘密码, 提升数据安全; 键盘、鼠标安全锁扣支持; 系统支持全中文界面, B/S 架构, 管理员只需通过浏览器登录控制中心, 即可对系统进行 p 行管理;</p> <p>2、客户端安装后占用 30MB 存储资源, 病毒库 3MB, 日常内存占用 10MB, 有效节省 PC 或 Server 资源;</p> <p>3、支持本地上传客户端升级包或 https/ftp 远端同步方式更新客户端, 可根据不同网络环境提供在线获取和隔离网获取相应工具;</p> <p>4、支持单个或多个客户端不同管理中心的平滑迁移, 迁移过程自动完成, 无需手动添加客户端;</p> <p>5、控制中心支持全网、分组、标签等方式指定某些客户端定制特殊策略, 特殊策略包括文件实时监控、恶意行为监控、下载保护、系统加固、软件安装拦截、浏览器保护、黑客入侵拦截、恶意网站拦截等;</p> <p>6、支持网络准入功能, 支持标准 802.1x 协议, 通过与支持该协议的交换机联动, 实现有线局域网网络准入;</p> <p>7、支持敏感数据防泄漏, 支持敏感信息检查, 针对终端</p>		
--	--	--	--	--	--	--

					<p>存储的 word、pdf、Excel、文本文件等进行全盘关键字检查,对含有制定关键字的文档进行禁止发送、禁止打印、禁止拷贝等管控;</p> <p>8、要求对流行病毒的检测能力超过 98%的检出率,超过 98%的清除率, 0.1%的误报率,</p> <p>支持对 webshe11 后门进行扫描检测, webshe11 后门库数量 90000 条;</p> <p>9、支持非法外联监控, 实时检测内部网络用户通过调制解调器、ADSL、双网卡等任意连接设备非法外联互联网行为;支持报警、断开网络、自动重启等管控措施;</p> <p>10、支持终端防火墙功能, 支持包括但不限于通过协议 (TCP、UDP、ICMP、IGMP、GGP、PUP、IDP、ND、ESP、AH、RDP、GRE、SKIP、RAW), 端口号, IP 地址、进出口方向等控制规则对终端进行防护, 从网络层保护终端安全;</p>			
44	学生计算机	60 台	联想 /ThinkCe ntreE97- 002	联想 (北京) 有限公司/深 圳市	<p>一、基本参数:</p> <p>1、CPU: 10 代英特尔酷睿六核处理器 I5-10400 主频 2.9.0GHz 12M 三级缓存</p> <p>2、主板: 英特尔 B460 芯片组, PCI 扩展插槽, 内置 M.2 固态硬盘接口 1PCI-Ex1+1PCI-Ex16, 主板与整机同品</p>	6900.00	414000.00	

				<p>牌；</p> <p>3、内存：16G DDR4 2933MHZ 内存；标配 4 条内存槽</p> <p>4、硬盘：256SSD+1000G SATA III (7200rpm) (支持 SSD+SATA 双硬盘)；</p> <p>5、显卡：Intel HD Graphics 630 集成显卡；DP+HDMI+VGA 支持三屏屏幕 1080P 分辨率输出；</p> <p>6、电源：180W 节能电源，配同品牌键盘套件</p> <p>7、接口：接口：1 个 9 针串口和 1 个 24 口打印并口, PS2 接口；音频接口(输入/输出/麦克风)；RJ45；前置面板 6 个 USB 口(其中有 USB3.1 4 个)；后置 4 个 USB 接口</p> <p>8、机箱：前置电源开关，内置 2W 扬声器/0.6mm 厚精钢防辐射机箱，17L 机箱；适配电脑桌尺寸；显示器同品牌 21.5”英寸宽屏 LED 背光液晶显示器，分辨率 1920*1080P；通过蓝光危害试验，最大可降低 70%蓝光危害辐照度值。</p> <p>二、功能实现</p> <p>a. 与现有数据库系统进行数据共享；网络智能同传，该功能具备以下功能，支持 20 个操作系统，支持 64 个分区，每操作系统支持 10 分区，专属分区和共享分区自动清除，自动判断需传输数据，提高同传效率；</p>
--	--	--	--	--

				<p>b、智能排序,按需求分配 IP 地址和计算机名;分组同传,部署不同内容;排程、工作参数网络同传,支持 254 个客户端网络克隆维护;支持断电和断点续传,提高同传的稳定性;</p> <p>C、客户端支持 WindowsXP、Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows2003、Windows2008、Windows2012 等 32 位/64 位微软操作系统,同时支持 CentOS、Redhat、Ubuntu 等 Linux 操作系统以及中标麒麟、银河麒麟等国产操作系统;</p> <p>四、本项目需配备正版软件管理终端.</p> <p>1、安全性能:</p> <p>支持 BIOS 和硬盘密码;具备防雷击、防静电冲击,防电磁干扰设计</p> <p>USB 回独立开启/关闭控制;支持 BIOS 和硬盘密码,提升数据安全性能;键盘、鼠标安全锁扣支持;系统支持全中文界面, B/S 架构,管理员只需通过浏览器登录控制中心,即可对系统进行 p 行管理;</p> <p>2、客户端安装后占用 30MB 存储资源,病毒库 3MB,日常内存占用 10MB,有效节省 PC 或 Server 资源;</p>
--	--	--	--	---

				<p>3、支持本地上传客户端升级包或 https/ftp 远端同步方式更新客户端,可根据不同网络环境提供在线获取和隔离网获取相应工具;</p> <p>4、支持单个或多个客户端不同管理中心的平滑迁移,迁移过程自动完成,无需手动添加客户端;</p> <p>5、控制中心支持全网、分组、标签等方式指定某些客户端定制特殊策略,特殊策略包括文件实时监控、恶意行为监控、下载保护、系统加固、软件安装拦截、浏览器保护、黑客入侵拦截、恶意网站拦截等;</p> <p>6、支持网络准入功能,支持标准 802.1x 协议,通过与支持该协议的交换机联动,实现有线局域网网络准入;</p> <p>7、支持敏感数据防泄漏,支持敏感信息检查,针对终端存储的 word、pdf、Excel、文本文件等进行全盘关键字检查,对含有制定关键字的文档进行禁止发送、禁止打印、禁止拷贝等管控;</p> <p>8、要求对流行病毒的检测能力超过 98% 的检出率,超过 98% 的清除率, 0.1% 的误报率,</p> <p>支持对 webshell 后门进行扫描检测, webshell 后门库数量 90000 条;</p>		
--	--	--	--	---	--	--

					<p>9、支持非法外联监控, 实时检测内部网络用户通过调制解调器、ADSL、双网卡等任意连接设备非法外联互联网行为, 支持报警、断开网络、自动重启等管控措施;</p> <p>10、支持终端防火墙功能, 支持包括但不限于通过协议(TCP、UDP、ICMP、IGMP、GGP、PUP、IDP、ND、ESP、AH、RDP、GRE、SKIP、RAW), 端口号, IP 地址、进出口方向等控制规则对终端进行防护, 从网络层保护终端安全;</p>		
45	电子教学软件	1套	远志/V9.0	<p>广州远志资讯科技开发有限公司/广州市</p>	<p>1. 屏幕录制: 教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为一录像文件, 供以后回放, 教师可实现电子备课。可以在系统设置的一般设置中选定广播教学同时录制来使广播过程录制为一可回放文件。</p> <p>2. 屏幕回放: 教师机可以将已录制好的含有操作与讲解的录像文件进行回放, 回放过程中自动进行广播。</p> <p>3. 广播教学: 可以将教师机屏幕和教师讲话传送至学生机, 可很好地广播带有视频文件的课件; 广播教学过程中使某学生开始发言、动态切换发言学生、停止发言; 广播教学过程中, 可以随意控制任意学生机停止或开始接收广播。</p> <p>5. 语音对讲: 教师可以选择任意一名已登录学生与其进行</p>	5000.00	5000.00

				<p>语音对讲。</p> <p>6. 学生演示：教师可以将某一学生的操作演示给其他所选择的学生，在演示过程中，教师可以遥控此机器并同时演示给其他学生。</p> <p>7. 监控转播：教师机可以监视所选学生机的屏幕（默认为所有学生），每屏可监视多个学生。您还可以在系统设置中设置教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。</p> <p>8. 黑屏肃静：教师可以执行黑屏肃静来禁止学生的任何操作。</p> <p>9. 网络影院：网络影院可以使教师机播放视频文件的同时对学生机进行广播，支持多种视频文件格式。</p> <p>10. 文件分发：文件分发允许教师将教师机的目录或文件指定发送至所选学生机的某目录下。</p> <p>11. 电子教鞭：电子教鞭用来辅助教师在进行屏幕广播或录制时进行辅助指导，教师可利用它进行强调重点、进行注解等操作。也可单独使用配合投影仪进行电子板书或屏幕注解。</p> <p>14. 远程命令：远程开机、关机、重启；远程退出；本机</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>运行与远程运行; 远程命令。</p> <p>15. 远程设置: 显示设置、控制面板设置、限制设置、因特网设置和高级设置。</p> <p>16. 远程消息: 教师可以与学生进行互相交谈。每位教师或学生的发言都会记录在远程消息框中。消息框还会显示学生机的登录、退出以及举手情况。</p> <p>17. 清除举手: 如果想清除学生的举手标志, 可以在选择有举手标志的学生, 单击右键, 选择清除举手, 可以将举手标志清除。</p> <p>18. 清除未登录学生机: 清除未登录学生机是将未登录的学生机图标在班级模型区清除, 这时班级模型将随之改变, 但它不影响学生机的登录。</p> <p>19. 查看学生属性: 可以在班级模型区选择某一学生单击右键查看该学生属性, 属性内容为该学生名称、机器名称、登录名称、IP 地址、网卡地址、登录状态。</p> <p>20. 系统锁定: 在教学过程中, 教师如需暂时离开教师机而又不想使其他人操作教师机时需要系统进行系统锁定。</p> <p>21. 电子举手: 学生在听课过程中可以使用电子举手请求教师回应。</p>		
--	--	--	--	--	--	--

46	QSN	2只	QSN/HY20 6	<p>广州市韵强电 子有限公司 / 广州市</p>	<p>22. 远程消息: 用于学生与教师之间进行信息传递。 23. 黑屏肃静: 教师可对学生机进行黑屏以禁止学生使用电脑。 ▲24. 断网锁屏: 可由教师端程序设置学生机断网锁屏及由教师端设定解锁密码, 学生故意拔掉网线, 系统自己锁死学生机屏幕, 令机器无法使用。 ▲28. 支持双显示器广播: 教师可接两个显示器, 广播时可把主显示器的画面广播下去。 ▲29. 可视对讲: 教师及学生电脑可通过接上摄像头实现视频会议功能, 教师机可以实现画中画功能。 ▲30. 多屏监控小屏遥控: 教师在同时监控多个学生屏幕时, 在小窗口状态下可选择遥控任意一个学生要, 并且能同时监控其它学生机的屏幕。 ▲31. 在线考试: 可在线实时出题考试, 出的题目可以是选择题、可以是选择题、可以是问答题, 方便老师随时测试教学效果。</p>	950.00	1900.00
----	-----	----	---------------	-----------------------------------	--	--------	---------

47	教师电 脑桌椅	1 套	鸿凯/定 制	<p>广西鸿凯家具 有限公司/南 宁市</p>	<p>阻抗:8 Ohms 灵敏度: 88dB 额定功率: 70W 峰值功率: 140W 最大声压: 109dB 分频模式内置分频 吊装/安装多点吊挂 净重 5.33KG 规格: 1400*700*750mm 1、台面: 采用 E1 级实木颗粒板, 优质国产三聚氰胺纸饰面, 其余板材 15mm, 色泽美观, 耐磨耐刮, 封边采用与板材同色或近色 1.5mmPVC 全自动封边机自动封边, 封边均匀牢固, 预留走线孔, 方便走线。五金配件为国产优质五金配件, 所有五金配件做防锈、防腐处理; 3、配套椅: 采用优质网布, 阻燃、防污、耐磨性强, 透气性好; 采用高密度环保原生海绵, 高回弹, T 形扶手; 配件: 采用优质气压棒 (受力 250kg); 伸缩 10 万次不漏气; 优质五星尼龙脚架, 尼龙纤维合成静音阻尼脚轮。</p>	1200.00	1200.00
48	学生电	30 套	鸿凯/定	广西鸿凯家具	规格: 1400*600*750mm	950.00	28500.00

	脑桌椅		制	有限公司/南宁市	<p>1、材质: 采用 E1 级实木颗粒板, 优质国产三聚氰胺纸饰面, 面板厚度 25mm, 其余板材 15mm, 色泽美观, 耐磨耐刮, 封边采用与板材同色或近色 1.5mmPVC 全自动封边机自动封边, 封边均匀牢固, 预留走线孔, 方便走线。五金配件为国产优质五金配件, 所有五金配件做防锈、防腐处理;</p> <p>2、配套椅: 340*240*410mm</p> <p>(1) 椅架: 采用冷轧 20*40mm 椭圆管或 25*25mm 方管, 管壁厚 0.8mm, 钢管表面喷涂前必须经酸洗、磷化、除油、脱水、热固化喷塑。椅脚底部配有黑色防滑脚垫。</p> <p>(2) 椅座面板材质与桌面相同, 厚度 15mm。所有板材均经过防潮、防虫等化学处理, 所有钢制表部分在喷涂前均经过酸洗、磷化、除油、除锈等化学处理后经过静电喷涂。</p>		
49	24 口千兆交换机	3 台	华为/S5735-S32ST4X	华为技术有限公司/深圳市	提供 10/100/1000MBase-T 端口数 24, 提供 SFP 千兆光口数 4(2combo 口)个; 交换容量 330Gbps, 包转发率 50Mpps;	4200.00	12600.00
50	超短焦吊架	1 套	万事鑫/定制	张家港市万事达电教科技有限公司/张家港市	超短焦投影机专用吊架, 定制	200.00	200.00

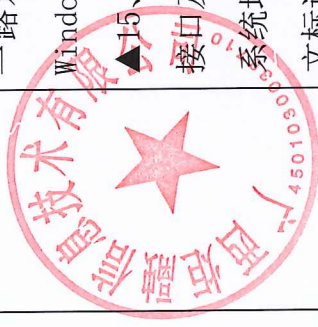
51	机柜	1个	金利 /KY-B661 8	广西南宁金久 电子科技有限公司/ 南宁市	18U 网络机柜。	3000.00	3000.00
52	冷暖变 频柜机	1台	美的 /KFR-72L W/BP3DN8 Y-YA401(1)	广东美的制冷 设备有限公司 /佛山市	1、能效比: 4.10 2、冷媒: R32 3、能效等级: 一级 4、额定制冷量(W): 7250 5、额定制冷功率(W): 2050 6、额定制热量(W): 9600 7、额定制热功率(W): 2880 8、室内机噪音 dB(A) :46 室外机噪音 dB(A) :56 9、循环风量 (m³/h):1300 10、电辅热功率(W): 2000 11、自带掉电记忆功能	12000.00	12000.00
53	空调系 统集成	1项	国产/定 制	广西炬融信息 技术有限公司 /南宁市	设备、排水系统安装、调试、系统集成, 铜管, 含相关耗材等内容	12000.00	12000.00
54	系统集 成	1项	国产/定 制	广西炬融信息 技术有限公司	含转换器、网线、电源线、PVC、排插、水晶头、总电源 漏电空气开关等一批满足本项目需求。所有货物到项目学	33000.00	33000.00

				/南宁市	<p>校的运输、培训服务;系统集成所需材料要求符合国标准。要求所有布线均入线盒,不能裸露在外;布线规范,横平竖直。</p>		
55	一体机	10台	<p>鸿合 HiteVisi on /HD-I859 0E</p>	<p>深圳市鸿合创 新信息技术有 限责任公司/ 深圳市</p>	<p>一、内置插拔式模块化电脑</p> <p>1、采用 Intel 通用 80pin 接口,易拆卸维修。</p> <p>2、CPU 采用 Intel 第 8 代酷睿 I5 处理器配置。</p> <p>3、内存: 8G DDR4 配置。</p> <p>4、硬盘: 256G SSD 配置。</p> <p>5、具备 6 个 USB 接口 (其中包含 3 路 USB3.0 接口); 具有独立非外扩展的视频输出接口: 1 路 HDMI ; 1 路 DP 等。</p> <p>6、标配正版 Windows 10 操作系统及正版 Office 办公软件。</p> <p>二、显示模块及整机性能</p> <p>1、整机外壳采用金属材质, 屏幕采用 4mm 防眩钢化玻璃保护, 表面硬度莫氏 8 级, 透光率 93%, 雾度 8%。</p> <p>2、LED 液晶屏体: A 规屏, 显示尺寸 85 英寸, 显示比例 16:9, 物理分辨率: 3840×2160。</p> <p>▲3、屏体亮度 400cd/m², 色彩覆盖率 NTSC 90%, 对比度 4000: 1, 最大可视角度 178 度。(提供国家认可的第三</p>	30000.00	300000.00

					<p>方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>▲4、交互平板整机具备前置电脑还原按键，带中文丝印标识，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>5、采用红外触摸感应技术，在双系统下均支持 10 点触控及同时书写，触摸分辨率：32768*32768；定位精度：±0.1mm；触摸高度 3mm；最小识别直径 3mm。</p> <p>▲6、所投产品标配书写笔具备两种笔头直径，可自动识别粗细笔迹，方便教师板书及批注重点。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>7、交互平板具备笔槽设计，且正面具备 2*15W 扬声器。</p> <p>▲8、只需一根网线，即可满足 windows 和 Android 双系统的上网功能需求。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>9、所投产品具备智能护眼功能，可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式，兼顾师生视力保护与使用习惯。</p> <p>▲10、整机具备抗强光干扰性能，在 400K LUX 照度的光照下保证书写功能正常。（提供国家认可的第三方检测机</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>构出具的检测报告复印件)</p> <p>▲11、交互平板具有悬浮菜单，可通过两指调用到屏幕任意位置。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>12、悬浮菜单具有启用应用软件、随时批注、擦除等功能，并可根据教师教学需要自定义；悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。</p> <p>13、无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示。</p> <p>14、为方便教师使用，整机后置一路 Type-C 输入接口和一路双通道 USB 输入接口（外接展台、U 盘等设备在 Windows 和 Android 系统下均可使用）。</p> <p>▲15、整机提供隐藏式前置输入接口，接口 1 路前置 HDMI 接口及 3 路前置双通道 USB3.0 接口（Windows 和 Android 系统均能被识别，无需分区），且整机前置接口丝印有中文标识，方便教学操作。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>16、为教师操作便捷，所投产品可通过多指长按屏幕部分</p>		
--	--	--	--	---	--	--



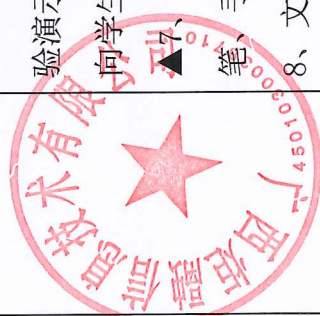
				<p>达到息屏及唤醒功能。</p> <p>▲17、具备供电保护模块,在插拔式电脑未锁定的情况下,不给插拔式电脑供电。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>18、交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护。</p> <p>19、整机符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求。</p> <p>20、为保证无线信号不被遮挡,整机前面板具备有标识的天线模块,包含 2.4G、5G 双频 WiFi 和蓝牙信号接发装置,Windows 及 Android 均可实现无线上网功能。</p> <p>▲21、内置安卓系统, CPU 采用四核, 主板具备 ROM8G, RAM1G, 安卓系统版本 6.0。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>22、安卓主页提供 4 个应用程序, 并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能, 可实现文件分类, 选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。</p> <p>23、采用插拔式电脑模块,接口严格遵循 Intel®OPS-C 相关规范, 针脚数为 80Pin, 屏体与插拔式电脑无单独接</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>线。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或证明复印件，检测报告中体现该项性能）</p> <p>三、教学应用软件：</p> <p>（一）学科备课工具</p> <p>1、提供预置的高质量课件素材，教师可在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，教师只需登录即可查看。</p> <p>2、支持教师根据知识点选择对应的教学内容。教师仅需要按每个教学环节选择所需的教學模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，满足教师的个性化需求。</p> <p>3、教学模块提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注帮助教师更好地选择、运用课件内容。</p> <p>4、支持将做好的课件打印成纸质版或导出成PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享。同时，还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到班级QQ群。</p> <p>（二）主界面与登录</p> <p>1、具有教学云平台，支持云端备课，教师可直接登陆云</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>平台进行备课及课件下载使用，教师注册即可获得 50GB 的云盘容量，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便教师使用。</p> <p>2、提供两种登录方式，所有应用模块的入口均在统一界面上，包括白板软件、多屏互动、展台软件等并支持自定义添加或删除软件应用。</p> <p>(三) 教学软件</p> <p>▲1、提供 13 门学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法、美术等常用学科。</p> <p>2、学科工具：</p> <p>(1) 数学工具：提供数学公式编辑功能，支持常规输入与 LaTeX 两种输入方式；提供初中和高中成品动态课件，课件可一键插入白板教学页面直接使用；提供立体图形动态展示功能，支持分段展示，并可以精确修改几何数值。</p> <p>(2) 语文学科工具：包含汉字、拼音、注音、古诗词、学词语、学拼音、成语词典等内容。提供 3000 个国标一级汉字，包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持手写识别拼音，以及笔顺演示和朗读发音；提供单个或多</p>
--	--	--	--	--

				<p>个文字自动注音功能;</p> <p>(3) 英语工具: 提供单词和音标学习视频; 支持英文手写识别和自动换行;</p> <p>(4) 物理工具: 提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种动态可调节素材, 如弹簧、游标卡尺、刻度尺、气缸、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器、透镜等;</p> <p>(5) 化学工具: 提供动态可调节实验化学器械和化学器皿, 如量筒、启普发生器、铁架台、分液漏斗、天平等; 提供化学元素周期表工具和化学符号;</p> <p>(6) 生物工具: 提供显微镜功能, 可模拟装片展示, 物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。提供氨基酸、核苷酸、染色体、细胞膜等动态操作演示;</p> <p>(7) 地理工具: 提供地球仪模型, 可显示气候、国家、地形等内容; 提供太阳系图示, 可显示不同视角、地球晨昏线、地月模型; 提供天气符号图示;</p> <p>(8) 音乐工具: 提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种动态教具。</p> <p>(9) 历史工具: 提供中国各朝代的动态简介, 包含世系表、疆域图、朝代历史简介等; 提供国内外近代政治、经</p>
--	--	--	--	---

				<p>济、文化、军事、历史事件介绍，提供年代检索；以及丝绸之路、新航路开辟、赤壁之战等历史大事件的动态简介等</p> <p>3、提供屏幕左右两侧 15 个分段式软件快捷键。</p> <p>4、快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用。</p> <p>5、软件菜单功能按钮和图标的高级菜单均配备明确中文标识。</p> <p>6、仿真实验：具备总数 450 个，涵盖 K-12 年级科学、初中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放。</p> <p>7、书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、荧光笔、手势笔等 9 种书写工具。</p> <p>8、文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入。</p> <p>9、软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，</p>		
--	--	--	--	---	--	--



				<p>对齐虚线提示是否对齐。</p> <p>10、提供音、视频编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放,可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放,支持动态截图,截取图片自动生成图片索引栏。</p> <p>11、提供 30 种常用图形,包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等,所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。</p> <p>12、具有页面切换特效,包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果。</p> <p>13、对象特效设置:可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果,如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果,支持设置触发源,支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除;支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播。</p> <p>14、思维导图:提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图,可轻松增删或拖拽编辑内容、节点,并支持</p>		
--	--	--	--	--	--	--

56	智能教鞭	10台	鸿合 HiteVision /TB-P02	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司/ 深圳市	<p>在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。</p> <p>15、工具箱: 提供8个教学辅助工具, 例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等。</p> <p>16、PPT课件批注功能: PPT全屏播放时可自动开启工具菜单, 提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能, 支持生成二维码, 快速分享课件。</p> <p>17、多屏互动功能: 支持手机、pad移动端与交互平板连接后, 可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑, 可同时上传多张图片进行同屏对比, 双向批注; 一键打开电脑桌面课件并播放, 课件支持播放列表, 可快速选择PPT或白板课件进行播放。</p> <p>1、外观为防滑材料;</p> <p>2、蓝牙无线连接技术, 无需接收器, 使用距离最大可达10米;</p> <p>3、可连续使用10小时,</p> <p>4、电子教鞭开关、低电量时均有指示灯提示;</p>	500.00	5000.00
----	------	-----	-----------------------------	---------------------------	---	--------	---------

				<p>57</p> <p>环保推 拉组合 黑板</p>	<p>蓝贝思特 /ZY 100-29</p> <p>10台</p>	<p>山东蓝贝思特 教装科技股份 有限公司/济 南市</p>	<p>5、支持白板课件、PPT、PDF、网页等多种格式的课件进行远程无线翻页,支持一键启动或退出PPT、白板软件播放;</p> <p>6、提供自定义按键,可自定义一键截图/清页功能;</p> <p>7、具有指示光标,可远距离控制光标,实现激光笔演示效果功能;</p> <p>1、结构: 双层结构,由大框及四块同等大小的书写板组成。内层为两块固定书写板与电子白板前端平行,外层为两块滑动书写板,滑动板配装刻印有黑板品牌LOGO标识的高档挂锁。</p> <p>2、基本尺寸: 4000mm×1300mm,根据场地情况可适当调整尺寸,保证可以根据电子产品配套使用。</p> <p>3、书写板面: 环保教学专用彩色涂层钢板,浅米黄色,厚度0.3mm,硬度4H,板面可吸附磁针、磁片,书写面光滑、平整,颜色均匀,坚固耐用、哑光,投影可视效果佳,有效地保护了师生的视力健康。</p> <p>4、内芯材料: 高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板,采用适用工艺,书写无吱吱声,改善书写手感。</p> <p>5、背板: 采用优质防锈热镀锌钢板,厚度0.25mm,流水</p>	<p>2300.00</p> <p>23000.00</p>	
--	--	--	--	-------------------------------------	---	--	--	--------------------------------	--

				<p>线一次成型, 间隔 80mm 压有 20mm 凹槽加强筋, 确保均布承压 635N, 凹槽造型美观、增加强度, 更加耐用。</p> <p>6、板面与衬板粘贴: 采用环保型双组份聚氨酯胶水 1:1 配置, 使用自动化覆板流水线作业, 喷胶、压固、切割下料一次成型, 确保粘接牢固板面平整。</p> <p>7、边框: 采用工业用高强度铝合金型材, 电泳香槟色; 一次成型设计, 规格 57 mm × 100 mm, 横 (立) 框采用双层加强结构, 厚度 15mm; 内框规格 20 mm × 37 mm; 铝合金壁厚 1.0 mm。</p> <p>8、包角材料: 采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格 100 × 57mm × 57 mm, 壁厚 3.5 mm, 采用双壁成腔流线型设计, R30mm 的圆角, 正面对印黑板品牌 LOGO 标识, 无尖角毛刺, 符合 JY0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》。</p> <p>9、黑板滑轮: 上轨采用减震消音双组吊轮, 滑轮使用高精度轴承, 下轨采用双组滑块, 保证滑动流畅、噪音小、前后定位精确不晃动、滑动板前后晃动 0.5mm, 经久耐用。数目各 4 组, 上下均匀安装, 推拉顺畅自如, 无卡挤现象和尖锐的摩擦声, 稳定性好。</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>10、限位档: 黑板边框内部两侧安装同色限位档, 保证活动黑板开启时不会碰撞立框, 避免夹手。</p> <p>11、安装: 配装自制钢制安装件, 规格 95*50*60mm, 隐形安装、没有外露的挂接件, 符合 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。</p> <p>12、包装: 采用环保型材料, 符合国家产品包装要求, 单套或双套纸箱独立包装, 箱体印有制造商名称、LOGO 标识、地址、服务热线等信息。</p> <p>配套环保耗材: 耗材如下: 新型成膜墨水笔: 3 支 (红色蓝色黑色各 1 支), 字迹亮丽清晰, 遮盖力高, 速干易擦, 不留底, 不糊板, 无尘无毒健康环保, 合理的结构设计, 实现更换笔头, 添加墨水, 方便快捷, 专用聚酯笔头, 渗透性强, 书写流畅, 颜色多样可随意搭配组合, 适用于米黄板、亚光白板、玻璃、专用膜等不吸水板面。</p> <p>环保墨水: 3 瓶 (红色蓝色黑色各 1 瓶), 环保醇溶、纳米颜料墨水, 所用原料均无毒无害, 保证师生健康。长期放置无沉淀和分层现象, 书写流畅。旋盖滴液嘴设计, 可以</p>		
--	--	--	--	---	--	--

58	2.4G 教 学音响	10 只	远 迪 /YD-698	广州市远迪电 子科技有限公 司/广州市	<p>有效控制加墨量, 加墨方便。 墨水容量每瓶 100ml。</p> <p>板擦: 1 个, 直径 95mm*厚 30mm, 特质 EVA 板擦, 擦除性好, 干擦无需用水、不伤板面; 黑板专用清洁毛巾 1 条, 尺寸: 35cm*35cm, 优质材料定做, 使用方便, 清洗效果好, 保护书写板面, 脏后清水清洗, 拧干即可; 专用清洁毛刷 1 个, 总长 150mm, 毛长 30mm 毛宽: 35mm, 采用优质尼龙材料制成, 毛色金黄色, 毛硬度适宜, 用于清洁黑板边框内的灰尘、污物等方便实用;</p> <p>▲多功能盒: 1 套 长*宽*高尺寸: 120mm*145mm*168mm, 优质 ABS 材料制成, 设计合理, 一盒多用, 整体轻便, 便于携带。盒盖采用网格结构设计, 该结构设计有清洁板擦面, 收集的墨水污物的作用, 方便清洗, 内附可吸附式环保板擦盒, 可吸附在板面任何位置上, 方便使用, 盒体兼有包装及储存墨水的作用。</p>	2500.00	25000.00
----	---------------	------	-------------------	---------------------------	--	---------	----------

				<p>提示,抗干扰性强、安装调试简单、声音清晰、性能稳定无须专人管理。</p> <p>适用于 60-100 平方米左右多媒体教室、电教室、普通教室。</p> <p>二路有线广播应急切换输入、5 秒钟后自动恢复教室扩声,视客户要求可增加 IP 网络广播功能。</p> <p>▲外置 USB2.4G 无线话筒和无线蓝牙接收输入扩展功能。</p> <p>1 路 6.5 毫米话筒输入插口、DC6V 供电与外置电源话筒连接不用电池。</p> <p>一组莲花接口音频输入、一组莲花录音输出、1 个 Φ3.5 毫米电脑音频输入接口</p> <p>▲内外铝材散热器,散热快性能更稳定连续工作时间长。</p> <p>独立高低音、麦克风音量、线路音量、混响延时调节。</p> <p>▲无音频信号输入自动降噪静音功能</p> <p>外置接插式电源线方便升级安装。</p> <p>铁网烤漆防护罩、配原厂支架、壁挂式安装。</p> <p>音调控制: 高音 10KHz±12dB / 低音 100Hz±12dB</p> <p>尺寸: 210mm×280mm×370mm</p> <p>输出功率: 2×40W-60W</p> <p>灵敏度: 90dB</p>		
--	--	--	--	---	--	--

					<p>数字采样: 16-24Bit/32-48kHz 信噪比: 90dB 频率响应: 20Hz-18KHz 使用频率: 2402-2485MHz 电源: 交流 220V ± 10% / 50Hz</p>		
59	蓝牙耳机接收器	10个	远迪 /YD-666	广州市远迪电子科技有限公司 / 广州市	<p>蓝牙规格: Bluetooth V2.1+EDR 供电电压: DC3.3-5V 支持蓝牙协议: HFPV1.5, A2DPV1.2, AVRCPV1.4, GAVDP1.2, IOP 工作电流: 45mA 待机电流: 500uA 温度范围: -40°C to +85°C 无线传输范围: 0~15M CLASS2, 4dbm 传输功率: 灵敏度: -80dBm < 0.1%BER 频率范围: 2.4GHz-2.480GHz 对外接口: USB 音频性能: SBC 解码音频信噪比: 75dB</p>	100.00	1000.00
60	摄像系	1台	索尼	索尼/索尼(中	4K 便携式手持摄录一体机	52000.00	52000.00

统	/SONYZ28 0V	国)有限公司/ 上海市	<p>1/2 英寸背照式 CMOS 成像器, 具有 4K 50p/60p 录制功能、12G-SDI (及双链路蜂窝功能), 高级人脸检测 AF 功能</p> <p>有效像素: 3840 (水平) x 2160 (垂直)</p> <p>光学系统: F1.6 棱镜系统</p> <p>光学变焦: 17X</p> <p>实际焦距 $f = 5.6 - 95.2$ mm</p> <p>35mm 等效: $f = 30.3 - 515$ mm</p> <p>滤镜直径: M77 mm, 间距 0.75mm</p> <p>光圈: F1.9 - F16 和关闭、自动/手动可选</p> <p>寻像器: 1.3 cm (0.5 英寸) 2.36M 像素</p> <p>液晶: 8.8cm (3.5 英寸) 1.56M 像素</p> <p>内置全指向立体声驻极体电容麦克风, 快门速度 1/24 秒至 1/8,000 秒, 支持 SDI 输出, 支持 Wi-Fi/NFC, 存储介质: SxS 卡</p> <p>重量: 2.6kg (仅机身), 3.0 kg (含镜头遮光罩, 眼罩、BP-U30 电池、1 块 SxS 存储卡)</p> <p>尺寸: 178.4 × 202.0 × 426.3 mm (含镜头遮光罩、眼罩等配件, 不含手柄带, 含突出部分)</p>	
---	----------------	----------------	---	--

61	系统集成	10项	国产/定制	广西炬融信息技术有限公司 /南宁市	含网线、音视频线、电源线、漏电开关、电源插座、线盒、钉子、胶布等满足本项目需求的线材及辅材。1. 货物到项目学校的运输、安装、调试及培训服务; 2. 系统集成所需材料要求符合国家标准; 3. 要求所有布线均入线盒, 不能裸露在外; 4. 布线规范, 横平竖直。	1200.00	12000.00
62	调音台	1台	声艺 /signatur re12	广州声力电声器材有限公司 /广州市	1. 高性能 12 输入小型模拟调音台; 2. 具有话放功能; 3. 具有英式 EQ 具备中频扫频功能; 4. 效果引擎具备混响, 延时, 合唱和转调; 5. 在输入通道上具备限幅器 (高比例压缩); 5. 可切换高阻输入用以吉他, 贝斯和其他乐器直接输入; 6. 在所有 mic 通道具备高通滤波器 (低切) 和 48V 幻象电源; 7. 内置电源。	8300.00	8300.00
63	空调系统	1台	美的 /KFR-120 QW/BP2SD N8Y-D(2)	广东美的制冷设备有限公司 /佛山市	1、能效比 3.85 2、冷媒: R32 3、能效等级: 二级 4、额定制冷量 (W) 11995	15000.00	15000.00

64	空调系 统集成	1 项	国产/定 制	广西炬融信息 技术有限公司 /南宁市	5、额定制冷功率(W) 3855 6、额定制热量(W) 13095 7、额定制热功率(W) 3655 8、室内机噪音 dB(A) 50 室外机噪音 dB(A) 59 9、循环风量 (m ³ /h) 2045 10、电辅热功率(W) 2495 11、掉电记忆模块	12100.00	12100.00
设备、排水系统安装、调试、系统集成, 铜管, 含相关耗 材等内容							



65	单十二寸包房娱乐音箱	2只	QSN/KP30 12	广州市韵强电子有限公司 / 广州市	<p>1、单元构成: 低音 1×12" (180 磁 Φ75mm) 高音 1×1.73" (Φ44mm)</p> <p>2、频率响应: 50Hz-20KHz</p> <p>3、额定功率 (Rms): 400W</p> <p>4、分频点: 2.4K</p> <p>5、灵敏度 1W/1M: 97dB</p> <p>6、最大声压 SPL: 125dB</p> <p>7、阻抗: 8 欧姆</p> <p>8、覆盖角度 (H×V) 70° ×100°</p> <p>9、表面处理: 材质: 18MM 高密度多层夹板, 电子动态保护高音 箱体: 黑色聚亚胺脂喷涂 面网: 黑色多孔喷粉钢网和透声的音箱网布</p>	8280.00	16560.00
66	专业功放	1台	QSN/L708	广州市韵强电子有限公司 广州市	<p>1.全新2通道娱乐级专业放大器, 高效H类, 纯净的音质表现细腻甜美, 专为KTV包房量身订做, 语言扩声, 中小型演出设计。</p> <p>2.有2*800W, 2*1000W, 标准2U机箱。</p> <p>3.采用环牛变压器供电, 低频更强劲, 力度更好</p>	6369.00	6369.00

				<p>4. 高效的静音的风扇散热系统, 机器超安静, 机箱内部和表面温度极低</p> <p>5. 完善的保护系统, 高频保护, 过载/过流保护, 过温保护, 输出短路保护, 直流保护, 失真限幅保护等。使在各种恶劣环境下工作稳定自如</p> <p>6. 更小、更轻的机箱内蕴含着更大的功率、极方便巡演应用</p> <p>功率参数</p> <p>8Ω 立体声功率: 2*800W</p> <p>4Ω 立体声功率: 2*1500W</p> <p>其他参数</p> <p>频率响应 20Hz - 20kHz (0.5~-1.2dB)</p> <p>总谐波失真 0.05%</p> <p>信噪比 90dB 103dB</p> <p>阻尼系数 600 (100Hz) 1000 (100Hz)</p> <p>分离度 70 dB</p> <p>转换速率 20V/μs</p> <p>输入灵敏度 1.0V</p> <p>输入阻抗 (不平衡/平衡) 10kΩ / 20kΩ</p>		
--	--	--	--	--	--	--

67	前级效果器	1 台	QSN/X5	广州市韵强电子有限公司 广州市	<p>电压增益 (8Ω 时) 42.0dB 43.8dB</p> <p>功放拓扑类别: Class-H</p> <p>输入部分: 平衡输入 XLR 母插座、平衡并接 XLR 公插座</p> <p>输出部分: NL4 型 SPEAKON 插座</p> <p>指示灯、面板指示灯: 电源、信号 UV、削峰、保护、</p> <p>前面板功能: 电源启动开关、音量控制旋钮</p> <p>后面板功能: 立体声、并接选择开关</p> <p>电源: 可脱拔标准电源插头电源线 AC220-240V/50Hz. 土 10%</p> <p>主要技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、铝合金面板, 拉丝工艺处理, 混响部分加入滤波电路, 使声音更加清晰, 明亮。 2、设有三路话筒输入音乐, 混响, 麦克风独立音量调节, 高音, 中音, 低音独立调整。适合使用不同的麦克风和不同的人士演唱, 内置 24DB 的超低滤波电路, 分频点可调, 使低音输出更干净, 更有力。 3、提供两路输入选择, 以方便用户使用。 4、话筒输入灵敏度: 8MV 5、音乐输入灵敏度: 200MV 	5310.00	5310.00
----	-------	-----	--------	--------------------	---	---------	---------

					<p>6、频率响应（话筒）：80HZ-12KHZ+0/-1DB 7、频率响应（音乐）：20HZ-20KHZ+0/-0.5DB 8、效果回响范围：0-196MS 9、超低扫频：50-250HZ</p>		
68	K 歌话筒	1 套	QSN/K200	<p>广州市韵强电 子有限公司 广州市</p>	<p>主要技术参数功能特点: 1. 使用 UHF740-790MHz 频段, 避免干扰频率 2. 操作灵活简便 3. 全自动红外线对频, 使发射机与接收机自动同步收发 4. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统, 提供 120 个通道 5. 采用最新型高频滤波器, 最大限度地滤除带外干扰信号 6. 采用二次变频的高频电路设计, 具有极高的灵敏度 7. 多重静噪控制电路, 拒绝外部干扰 8. 专门设计的语音压缩扩展电路, 极大地提高信噪比 9. 独特的电路设计, 动态大, 频响宽, 噪音小 10. 时尚彩屏设计, 内置 60 组频率模组, 简化用户调频程序 技术参数系统指标: 1. 频率范围: UHF 740-790MHz</p>	5500.00	5500.00

				<p>2. 调制方式: 宽频 FM</p> <p>3. 可调范围: 50MHz</p> <p>4. 通道数目: 2x100</p> <p>5. 通道间隔: 250KHz</p> <p>6. 频率稳定度: $\pm 0.005\%$以内</p> <p>7. 动态范围: 100dB</p> <p>8. 最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$</p> <p>9. 音频响应: 80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$)</p> <p>10. 综合信噪比: 105dB</p> <p>11. 综合失真: 0.5%</p> <p>12. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$</p> <p>接收机指标:</p> <p>1. 接收机方式: 二次变频超外差</p> <p>2. 中频频率: 第一中频: 110MHz, 第二中频 10.7MHz</p> <p>3. 无线界面: BNC/50</p> <p>4. 灵敏度: 12dB μV (80dBBS/N)</p> <p>5. 灵敏度范围: 12-32dB μV</p> <p>6. 杂散抑制: 75dB</p> <p>7. 最大输出电平: +10dBV</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>发射器指标:</p> <p>1. 天线程式: 腰包式发射器采用 1/4 波长鞭状天线, 手持麦克风内置螺旋天线</p> <p>2. 输出功率: 高频率 30Mw, 低频率 3Mw</p> <p>3. 杂散抑制: -60dB</p> <p>4. 供电: 两节 AA DC 1.5V 电池 5. 使用时间: 30mW 时 10 小时, 3mW 时 15 小时</p>		
69	点歌机	1 套	<p>雷石/惊 艳 MAX (3T 硬 盘) +22 寸触摸屏</p>	<p>1. 安卓系统, 智能语音点歌; 海量曲库, 65 万余首云端曲库; 录音分享;</p> <p>2. 内置混响和回声、升降调、美化修饰声音;</p> <p>3. 微信点歌;</p> <p>4. 视频输出支持 4K HDR, 解码支持 H.265; U 盘加歌读取歌曲, 电影播放、自动删除歌曲、录音回放、智能灯控; NAS 共享, 支持共享本地和云端歌曲, 无需终端同时开机。</p>	1400.00	1400.00
70	系统集成	1 项	国产/定制	定制, 高质量音频线缆、网络线缆、电源线缆、支架等; 设备搬运、安装、布线、调试等满足本项目需求	9000.00	9000.00
71	有源音箱	2 个	宏威贝尔 YY-511	1. 支持全遥控 (配有遥控), 4.0 版本蓝牙功能, USB2.0 版本接口, 一路 6.5 话筒输入, 一路 RCA 接口线路输入,	990.00	1980.00

72	系统集成	1项	国产定制	/杭州市 广西炬融信息技术有限公司 /南宁市	<p>音量独立控制, 带高低音调节, 3.5 接口线路输入;</p> <p>2. 6.5 寸 PC 盘低音喇叭, 1 吋钛膜高音配用无源 8 Ω 定阻副音箱;</p> <p>3. 功率: 8 Ω 30W+30W, 峰值总功率约 100W, 黑白两色可选, 尺寸: 257X182X170mm</p> <p>定制, 高质量音频线缆、网络线缆、电源线缆、支架等; 设备搬运、安装、布线、调试等满足本项目需求</p>	600.00	600.00
73	室内单色显示屏	1.23 m ²	福建彩虹室内 P4.75	福建彩虹光电科技有限公司 /泉州市	<p>室内 P4.75 基本参数:</p> <p>1. 像素结构 表贴三合一</p> <p>2. 像素间距 (mm): 10</p> <p>3. 模组分辨率: (W×H) 64×32</p> <p>4. 模组尺寸 (mm): (W×H X D) 304×152×18.8</p> <p>5. 模组重量 (Kg): 0.46</p> <p>6. 单元面积 (m²): 0.0512</p> <p>7. 像素密度 (点/m²): 40000</p> <p>8. 水平视角 (°): 140</p> <p>9. 垂直视角 (°): 140</p> <p>10. 对比度: 5000:1</p>	5000.00	6150.00

				11. 峰值功耗 (W/m ²): 644 12. 供电要求: AC100~240V (50/60Hz) 13. 驱动方式: 恒流驱动 14. 换帧频率 (Hz): 60 15. 刷新率 (Hz): 360 16. 寿命典型值: (hrs) 100000 17. 工作温度范围: (°C) -20~50 18. 工作湿度范围: (RH) 10 - 90%无凝露		
74	系统集成	1项	国产/定制	广西炬融信息技术有限公司/南宁市	屏体内部耗材, 手机wifi+U盘, 安装/调试/售后	900.00 900.00
75	笔记本电脑	3台	戴尔 /Dell G3 3500	戴尔 (中国) 有限公司/厦门市	处理器: Intel Core i7-10750H 内存: 16GB DDR4 2933MHz 硬盘: 512GB SSD PCIe (CL35) 显示器: 15.6" FHD IPS Narrow 120Hz 250 nits 45%ODD 操作系统: 搭载 Windows 10 Home with Office Home and Student 图形卡: NVIDIA GTX 1650 (G6 4GB)	15000.00 45000.00
76	灯光	1项	国产/定制	国产/定制	调光台+LED影视平板灯+8台 LED影视聚光灯+8套恒力较	200000.00 200000.00

77	返听功放	1台	PEAVEY/D T450	广州市仕联电子科技有 限公司/ 广州市	链+灯架及配套 1. 双通道; DDTM 扬声器保护系统; 2. 额定功率: 2×4Ω: 750W (20ms 重复工作); 2×8Ω: 450W (20ms 重复工作); 3. 总谐波失真(1kHz, -10dB/4Ω)<0.02%; 4. 频率响应: 10Hz-20kHz (±1dB); 5. 输入阻抗 (平衡/非平衡): 20K/10K; 6. 输入灵敏度: 0.775V; 7. 具备短路保护, 断路保护, 过载保护, 高温保护。	9800.00	9800.00
78	主功放	3台	PEAVEY/D T600	广州市仕联电 子科技有限公 司/ 广州市	1. 双通道; DDTM-扬声器保护系统; 2. 额定功率: 2×4Ω: 800W (20ms 重复工作); 2×8Ω: 600W (20ms 重复工作); 3. 总谐波失真(1kHz, -10dB/4Ω)<0.02%; 4. 频率响应: 10Hz-20kHz (±1dB); 5. 输入阻抗 (平衡/非平衡): 20K/10K; 6. 输入灵敏度: 0.775V; 7. 具备短路保护, 断路保护, 过载保护, 高温保护。	11500.00	34500.00
79	低音功放	1台	PEAVEY/D T900	广州市仕联电 子科技有限公	1. 双通道; DDTM 扬声器保护系统; 2. 额定功率: 2×4Ω: 1150W (20ms 重复工作); 2×8	20000.00	20000.00

			司/广州市	Ω: 900W (20ms 重复工作); 3. 总谐波失真(1kHz, -10dB/4Ω) < 0.02%; 4. 频率响应: 10Hz-20kHz (±1dB); 5. 输入阻抗 (平衡/非平衡): 20K/10K; 6. 输入灵敏度: 0.775V; 7. 具备短路保护, 断路保护, 过载保护, 高温保护。			
80	系统集成	1项	深圳市秋叶原 实业有限公司 /深圳市	定制, 高质量音频线缆、网络线缆、电源线、支架等; 设备搬运、安装、布线、调试等满足本项目需求。	8500.00	8500.00	
81	存储卡	4个	索尼/索尼(中 国)有限公司/ 上海市	SxS128G 内存卡	6200.00	24800.00	
投标总报价 (元)		(大写) 人民币 叁佰捌拾玖万陆仟捌佰陆拾玖元整 (小写) ¥3896869.00					
交付使用期		自签订合同之日起 60 个工作日内交付使用。					

备注:

1. 表中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、技术性能及配置、单价”必须如实填写完整, 品牌、规格型号没有则填无, 填写有缺漏的, 作无效投标处理。

2. 该表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者其委托代理人签字, 否则其投标作无效标处理。

项目名称：广西华侨学校信息化建设设备采购项目

项目编号：GXZC2021-G1-001259-KLZB

3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章，否则其投标作无效标处理。
4. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，否则其投标作无效标处理。
5. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。

法定代表人或者其委托代理人签字： 李西华

投标人（盖公章）： 广西炬融信息技术有限公司



日期： 2021年06月16日