

开标一览表

项目名称：百色民族高级中学教学一体机和电脑采购 项目编号：BSZC2024-J1-990651-BSSZ

序号	服务（货物）名称	数量（单位）	竞标报价（元）	备注
1	百色民族高级中学教学一体机和电脑采购	1 批	1428000.00	
竞标总报价（人民币）大写：壹佰肆拾贰万捌仟元整（¥ 1428000.00 元）				
服务期限或服务时间：1 年。				
质保期：3 年。				

说明：

1. 供应商应按照竞争性谈判采购文件的要求填写，《开标一览表》必须在供应商名称处盖供应商公章，否则其响应文件作无效处理；

2. 《开标一览表》应尽量避免涂改，如有涂改，应在涂改处加盖供应商公章，否则其响应文件作无效处理；

法定代表人或委托代理人签字或盖章： 戴光奇

供应商（公章）： 广西科美信息科技有限公司

日期：2024 年 12 月 6 日

报价明细表

项目名称：百色民族高级中学教学一体机和电脑采购 项目编号：BSZC2024-J1-990651-BSSZ

供应商名称：广西科美信息科技有限公司

序号	货物 (服务)名称	品牌、型号规格	数量(单位)	技术参数及性能配置要求	单价 (元)	单项合 价	备注
1	云桌面 迷你服 务器	锐捷 RG-CT55 00C-CS	2套	<p>一、硬件要求</p> <p>1. ▲采用 x86 架构, CPU 性能英特尔第十二代六核十二线程处理器 (处理器主频 2.5GHz, 睿频 4.4GHz), 内存容量 16GB, 固态硬盘容量 512GB;</p> <p>2. ▲终端主体尺寸 200mm (宽)×200mm(深)×44.4mm (高);</p> <p>3. ▲USB 接口 9 个 (其中 USB 3.0 接口 4 个, USB 2.0 接口 4 个, TYPE-C 接口 1 个), 千兆网口 1 个, VGA 接口 1 个, HDMI 接口 1 个, DP 接口 1 个, 音频输入输出接口 1 个, 支持 4 段式耳机音频输入及输出;</p> <p>4. 内存槽位 2 个, M.2 固态硬盘扩展槽位 2 个, 2.5 英寸硬盘扩展槽位 1 个;</p> <p>5. 支持三屏扩展显示, 三屏异显 (扩展屏)、三屏同显</p>	7930	15860	

			<p>(复制屏)；</p> <p>6. ▲夏季为雷雨季，常因雷电影响而导致设备损坏，为防止类似情况出现，要求对所投设备施加电源端口试验电压 4KV 后，设备不出现故障。</p> <p>7. ▲为避免设备运行时产生噪声污染，干扰办公、学习人员，要求设备满载噪声指标 32.06dB。</p> <p>二、软件要求</p> <p>1. ▲采用 B/S 架构，支持中文图形化操作界面，同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置和操作；</p> <p>2. ▲采用超融合基础架构，包含计算资源、存储资源、网络资源功能管理模块；</p> <p>3. 支持将服务器主机节点添加为计算集群，为上层业务平台提供统一的计算、存储、网络资源调度，形成基础计算平台支撑；</p> <p>4. 采用分布式存储架构，可以将服务器集群中多个节点的本地磁盘融合为统一存储资源空间，具备在线横向扩展能力，任一节点故障，都</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>不会影响数据的正常访问；</p> <p>5. 支持按需创建多个存储池，支持采用不同的冗余策略，可以根据具体需求选择每个存储池对应的容量盘，容量盘可以选择服务器集群中任意几个节点中的一块或多块未被使用的磁盘；</p> <p>6. 存储池可支持单副本、2 副本、3 副本、纠删码冗余策略， 纠删码可以按照 2 数据 1 校验的方案部署并实际使用，磁盘空间的利用率 66%；</p> <p>7. 支持多级缓存技术，可以智能化地预先将热点数据从机械盘缓存到 SSD 和内存中，让热点数据的 IO 更加高效；</p> <p>8. 支持数据均衡负载策略，当存储池扩容或者节点/容量盘出现故障时可以触发数据重分布，数据均衡的过程不会导致业务中断、无需人工干预；</p> <p>9. 三节点集群模式下 4KB 块大小全随机 100%读 IOPS 为 1796912；</p> <p>10. ▲硬盘故障数据 1T 数据重构时间 14.95 分钟；</p>			
--	--	--	---	--	--	--

				<p>11. 支持查询、下载系统管理员的操作日志，日志包括：管理员账号、IP 地址、操作时间、操作内容。</p> <p>12. ▲支持 TCI 模式接入第三方电脑，实现同一平台下不同终端的统一管理。</p>			
2	云桌面 电脑终端	锐捷 RG-CT55 02C-G4	120 套	<p>一、硬件要求</p> <p>1. ▲采用 x86 架构,CPU 性能八核十二线程（处理器睿频 4.4GHz），内存容量 8GB，固态硬盘容量 512GB，且为自研非 OEM 产品；</p> <p>2. ▲终端主体尺寸 200mm（宽）×200mm(深)×44.4mm（高）；</p> <p>3. ▲USB 接口 8 个（其中 USB 3.0 接口 4 个，USB 2.0 接口 4 个），千兆网口 1 个，VGA 接口 1 个，HDMI 接口 1 个，音频输入输出接口 1 个，支持 4 段式耳机音频输入及输出；</p> <p>4. ▲内置 wifi5 无线网卡，无需通过外部扩展实现无线上网。</p> <p>5. 内存槽位 2 个，M.2 固态硬盘扩展槽位 2 个，2.5 英寸硬盘扩展槽位 1 个；</p> <p>6. 支持三屏扩展显示，三屏</p>	4370	524400	

			<p>异显（扩展屏）、三屏同显（复制屏）；</p> <p>7. 包含 23.8 寸显示器，1 套键鼠，配置优质头戴式耳机（含耳麦）；</p> <p>7. 为防止人体触电，要求所投终端产品满足抗电强度要求：（1）电源初级与地之间施加 AC1500V 产品无击穿现象；（2）电源初级与次级之间施加 AC3000V 产品无击穿现象；（3）电源初级与机壳之间施加 AC3000V 产品无击穿现象。</p> <p>8. ▲夏季为雷雨季，常因雷电影响而导致设备损坏，为防止类似情况出现，要求对所投设备施加电源端口试验电压 4KV 后，设备不出现故障。</p> <p>9. ▲为避免设备运行时产生噪声污染，干扰办公、学习人员，要求设备满载噪声指标 32.06dB。</p> <p>二、软件要求</p> <p>1. ▲采用 B/S 架构，包括镜像管理、教室管理、用户管理功能模块；</p> <p>2. ▲支持 win7 、 win 10、 win server 2008 、 win</p>		
--	--	--	---	--	--

				<p>server 2012 、 Redhat 、 Ubuntu、UOS、Kylin、NOI 操作系统；</p> <p>3. 支持按照教室规模创建不同的虚拟教室，每个虚拟教室能够独立管理和配置；</p> <p>4. 支持教学镜像个性化隐藏；</p> <p>5. 通过 LDAP 协议对接学校的统一身份平台；</p> <p>6. ▲支持嵌套虚拟化功能，在 VDI、IDV、TCI 桌面上均可以正常使用 VMware 、 android studio 等需要运行虚拟机的软件；</p> <p>7. 支持个性化配置保存功能，首次完成软件的注册激活后，之后更新镜像模版也无需重新激活；</p> <p>8. 支持镜像模版自动快照，每次镜像发布时可以自动为镜像模版打快照，支持的最大快照数量 8 个；</p> <p>9. 支持通过服务器管理平台唤醒远程不同网段的终端，无需使用跳板机转发；</p> <p>10. 支持对现有 PC 实现轻量级纳管；</p> <p>11. 支持软件安装包以文件、文件夹等形式上传。</p>		
--	--	--	--	---	--	--

3	教学管理软件	锐捷 RG-CMR- Lic70	2套	<p>1. ▲支持老师通过教学管理软件对学生一键切换教学镜像，切换镜像时云终端硬件无需重新启动；</p> <p>2. ▲支持通过教学管理软件一键开启所有云终端，终端启动后进入对应的课程镜像桌面；</p> <p>3. ▲支持老师对单一、部分或全体学生进行黑屏操作，黑屏状态下学生的机器被强制锁定；</p> <p>4. 支持教师机一键开启屏幕广播，允许学生调整广播画面的大小，支持广播教师机的系统声音给学生；</p> <p>5. ▲支持通过教学管理软件实现一键禁止单一、部分或全体学生上网，禁网的同时屏幕广播、屏幕查看功能正常使用；</p> <p>6. 提供作业布置、批改、管理和成绩统计功能组件，提供学生作业的归档和下载，支持设置作业上交截止时间；</p> <p>7. 支持在线打开学生作业，支持 txt、图片等学生作业格式，支持在个人空间中打分；</p>	5950	11900	
---	--------	------------------------	----	---	------	-------	--

			<p>8. 支持将优秀学生作业标记为公开作业，其他学生可通过学生端软件查看本年级所有老师标记的公开作业；</p> <p>9. 支持根据学生姓名手动分组或随机分组开展分组教学，支持小组总得分记录、支持各学生组员对小组贡献值记录；</p> <p>10. 支持自助注册账号、支持管理员统一账号导入；</p> <p>11. 支持根据姓名、小组、班级、年级或全员进行指定文件分发；</p> <p>12. 内置网盘功能，学生可通过作业空间账号直接登录，学生没有做完的作业或文件，可以上传到在作业空间中独立的存储空间中，方便下次上课使用，网盘文件支持上传和下载文件；</p> <p>13. 支持通过标识码邀请方式来创建班级，老师可通过唯一的标识码邀请学生加入；</p> <p>14. 支持教师端导入 word、pdf、txt 题库文件，支持通过截屏方式快速出题，支持设置全班答题、抢答、随机答题多种方式发起测试，支</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				<p>持全屏答题或窗口答题；</p> <p>15. 支持单选、多选、判断、填空、问答多种课堂测试，对于客观题老师可以设置答题卡录入正确答案并赋分；</p> <p>16. 支持集中部署，支持分级分权管理功能；</p> <p>17. ▲支持防止通过任务管理器、cmd 系统命令强杀教学管理软件，支持学生终端在上课期间关闭锁屏、离线广播等脱离管控；</p> <p>18. ▲配置 70 个教学云终端的教学管理授权，配置三年软件升级更新授权。</p>			
4	互联交换机 1	锐捷 RG-NBS3 100-24G T4SFP V2	6 台	<p>二层网管交换机，交换容量 336Gbps，包转发率 42Mpps，24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 4 个 SFP 千兆光口，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。</p>	1690	10140	
5	互联交换机 2	锐捷 M7000L- 5GT-RU	2 台	<p>1. ▲10/100/1000M 以太网电口 4 个，固化 POE 受电口 1。</p> <p>2. ▲交换容量 4.32Tbps，转发性能 120Mpps；</p> <p>3. 为保证用电安全，无本地受电 AC/DC 端口；</p> <p>4. 采用绿色环保设计，整机</p>	850	1700	

			<p>最大功耗 4W，单端口功耗 0.6W；</p> <p>5. 设备采用静音无风扇节能设计；</p> <p>6. 绿色节能：要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果；</p> <p>7. 支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护远端模块在各种环境下稳定工作；</p> <p>8. 支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；</p> <p>9. 支持基于一体机绑定配置模板，针对不同端口绑定不同的配置模板以及模板绑定关系变更；</p> <p>10. 支持通过 Excel 批量</p>		
--	--	--	--	--	--

				<p>导入、基于端口绑定设备区域位置管理资产信息，为设备设定所属区域</p> <p>11. ▲支持零配置上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置；</p> <p>12. ▲支持零配置替换。当远端模块出现故障，替换用的新设备支持智能零替换；替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口；</p>			
6	综合布线	国产定制	2批	<p>1. 包含电源线、水晶头、线槽、用电插座、空气开关、电源箱、PVC 线管槽及其他辅助材料。</p> <p>2. 台式机、显示器、键盘鼠标、网络机柜及交换机等硬件类安装调试；网络交换机、机柜、电源空开、网线、电源电缆、线槽、电源插排等布设安装。</p> <p>3. 提供原厂三年质保服务。</p>	15500	31000	
7	86英寸交互智	希沃 FG86EA	28台	1、整机屏幕采用86英寸液晶显示器。整机采用超高清	25200	705600	

能平板			<p>LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。</p> <p>2、侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出；前置输入接口具备 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。</p> <p>3、嵌入式系统版本 Android 13, 内存 2GB, 存储空间 8GB。</p> <p>4、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点触控，支持在 Android 系统中进行 40 点触控。</p> <p>5、CPU：搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU；内存：16 GB DDR4 内存；硬盘：512GBSSD 固态硬盘。</p> <p>6、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz ~ 1KHz，高频段显示调节范围 2KHz ~ 16KHz，分贝显示 -12dB~12dB 调节范围。</p> <p>7、整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度 180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 12m。</p>			
-----	--	--	--	--	--	--

			<p>8、支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>9、支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节，整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。</p> <p>10、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，可以查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。</p> <p>11、支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>一键启用经典护眼模式，设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>12、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机等设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用等窗口。</p> <p>13、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射，在 Android 下支持无线设备同时连接数量 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接 8 个；</p> <p>14、整机内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量 4 个，整机内置</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>非独立式广角高清摄像头，视场角 142 度且水平视场角 121 度，支持输出 4:3、16:9 比例的照片和视频；在清晰度为 2592 x 1944 分辨率下，支持 30 帧的视频输出。</p> <p>15、整机内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像 WDR 技术，支持输出 MJPG、H.264 视频格式。</p> <p>16、整机内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机 1.7 米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于 4 米，可以实现人脸识别。</p> <p>17、整机内置非独立式智能拼接摄像头，支持清晰度 TV lines 1600 lines，视场角 141 度且水平视场角 139 度，可拍摄 1600 万像素的照片，支持输出 8192×2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。</p> <p>18、整机支持距离摄像头位置 10 米距离的 AI 识别人脸，整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记 65 人。</p> <p>19、整机支持内置非独立摄像头模组，同时输出 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。</p> <p>20、整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。支持同一支笔，笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。</p> <p>21、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。</p> <p>22、整机全通道侧边栏快捷菜单简洁模式，可进行打开批注、降半屏、主页的基础</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>操作。</p> <p>整机内置触摸中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触摸菜单；支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能；支持切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式；并可支持调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。</p> <p>23、整机内置触摸中控菜单，可查看当前正在运行的应用，支持应用切换，在全屏应用下无需退出全屏应用即可进行切换；支持应用关闭，以及关闭所有应用。</p> <p>24、整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。</p> <p>25、整机设备教学桌面支持教学常用的教学白板软件和文件管理软件软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示 8 个应用入口。并提供进入本机所有应用的入口。可将应用编辑到教学桌面首页，编辑方式支持从</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>教学桌面首页进入编辑，支持在全部应用列表中进入编辑 2 种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面，在首页指定应用上长按进行移除。</p> <p>26、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。</p> <p>27、整机设备教学桌面支持推荐应用，推荐应用支持移除，整机设备教学桌面支持进行应用卸载，设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。</p> <p>28、整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑，内置 12 张壁纸，并支持自定义壁纸，设备教学桌面支持 U 盘、移动硬盘外接存储设备直接在桌面显示，无需打开文件浏览</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>器即可查看文件列表，并且支持文件打开。支持查看全部文件列表以及按照文档、图片、音视频分类方式查看文件列表。</p> <p>29、整机设备教学桌面 U 盘文件查看窗口支持使用文件浏览器打开 U 盘，支持进行通道切换，当设备有其他输入源时，可在桌面点击信号源进行输入源切换。</p> <p>30、整机设备教学桌面支持进行锁屏操作，整机设备教学桌面支持进行重启、关机操作。</p> <p>31、整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上；当手机端登录账号与整机一致时，接收文件不需要二次确认，当手机端登录账号与整机不一致时，且距离连接成功或上次传输超过 3 分钟，则接收文件需要二次确认。</p> <p>32、整机 Windows 通道支持文件传输应用，可将手机文件传输到整机上，无需借助第三方网页、第三方应用，传输文件格式支持：pptx、</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>pdf、docx、txt、xlsx、enbx、jpg、png、gif、svg、mp4、rmvb、avi、3gp、wmv、flv、mkv、mp3、wav、wma、ogg、zip。</p> <p>33、整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能，Windows 通道支持文件传输应用，传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi 直连传输，接收的文件支持单份删除；接收的文件支持手动全部清空，为防止误清空，全部清空需要经过二次确认。</p> <p>34、整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持打开文件所在文件夹，开启该应用后，可自动打开整机热点，并在文件传输应用中显示热点信息，无需手动在设置中查看热点。</p> <p>35、整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>闭地震预警服务。</p> <p>36、为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。管理者在教学检查中可以掌握以教研组、备课组为单位的教学资源 and 集体备数据，了解老师的教学备课工作。支持查看各年级和学科的教研组的教学资源覆盖情况和集体备课数据。支持以时间、教材进行数据筛选，推动老师的备课进度。支持查看备课组下成员的课程资源和集体备课数据概览，支持查看每位成员在不同教材章节下的课程资源上传/获取情况和集体备课的研讨情况。支持以时间、老师、教材章节进行数据筛选。支持导出备课组下全部成员的课程资源和集体备课数据。</p> <p>37、可查看集体备课的开展统计情况及老师参与集体备课的记录。支持以时间、学科进行筛选，支持输入集体备课名称/主备人名称，进行全局搜索。支持查看集体备</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>课名称, 主备人、所属学科、年级、参备老师数、稿数、浏览数、评论数、批注数、评论点赞数、集体备课状态和创建时间等数据。管理员可随时查看学校集体备课详情, 查看集体备课的详细内容并给予指导评论, 同时支持管理员删除集体备课活动和导出集体备课记录数据表格。支持查看以老师维度统计的集体备课记录, 查看老师所属学段学科、发起次数、参备次数、评论数、批注数、最近集体备课时间等数据。支持管理员导出教师集体备课记录数据表格。</p> <p>38、可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选, 支持输入课程名称/老师名称, 进行全局搜索。支持查看以课程维度的评价记录, 包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间, 通过点击操作“详情”可查看具体评价情况, 支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>据表格。点击课程详情可以查看评课报告，可以查看该课程的总分和各板块得分，支持导出为 PDF 文件。支持查看课程下所有老师的评课表，可以批量导出为 Word 文件。支持查看以教师维度统计的评课记录，查看教师的所属学科，评课节数，点击操作“详情”，可查看该教师详细的评课记录，包括课程名称，授课老师和评课时间，进入详情可查看该教师对该课程的评价记录。支持导出教师评课记录数据表格。支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”、“教师通用评课表-评分制”模板供使用。点评支持评分题、主观题等评价及拍照上传图片等功能。支持发布多张评课表，同时开展多学科、多个评课活动。评课表支持在线预览和设置权限，听课老师权限可以选择公开，无需登录/需要登录用户账号/绑定本校且需登录用户账号等选项。</p> <p>39、支持查看全校教案总数、</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				<p>教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格。</p> <p>40、全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，同时支持查看全校的课程评价记录和得分详情、教师评价记录，并可一键导出 Excel 表格。支持导出课程的评课报告为 PDF 文件，支持批量导出课程下所有老师的评课表为 Word 文件。</p>			
8	视频展台	希沃 SC06	28 个	1. 采用 800 万像素摄像头； 采用 USB 五伏电源直接供	1180	33040	

				<p>电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>4. 展示托板具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；带自动对焦摄像头。</p> <p>5. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。</p>			
9	智能笔	希沃 SP39	28 支	1、笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆	980	27440	

			<p>工艺便于握持；笔身长度 17cm, 笔身直径 13mm, 笔身重量 18g;</p> <p>2、具备上下翻页, 智能语音, 远程聚光灯/放大, 书写颜色切换, 兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态;</p> <p>3、采用锥型笔尖设计, 直径 3mm; 同时支持电容, 红外触控设备书写, 书写最小精度 2mm;</p> <p>4、支持唤醒语音识别时, 可直接通过语音打开已安装的应用, 可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料, 可进行语音转写输入, 支持语音控制屏幕黑屏、亮屏, 音量大小调整, 返回桌面, 截屏, 关机等操作</p> <p>5、支持按键调起批注功能, 可通过按键实现批注颜色切换, 长按按键可实现橡皮擦功能;</p> <p>6、内置锂电池, 支持 type-c 充电, 待机时间 60h, 连续书写时间 8h, 从无电到满电的充电时长 1 小时;</p> <p>7、无线 dongle&蓝牙连接距离 12m, 上下翻页/语音控制/远程批注实现距离 12m, 覆</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				盖标准教室；			
10	一体化有源音箱	希沃 SS33B	28 对	<p>1. 具备 1 路电源开关、1 路 LINE IN、1 路 USB 接口。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。</p> <p>2. 支持无线麦克风扩音接收，采用 Wi-Fi 射频 2.4GHz 与 5GHz 双频段传输，有效避免环境中运营商 U 段（700MHz）的信号干扰。</p> <p>3. 采用红外对码方式，避免连接到其他教室音箱。可快速完成与教学扩声麦克风对码，无需繁琐操作。</p> <p>4. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>5. 支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接。</p> <p>6. 支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，方便教师对音箱的管控。</p> <p>7. 支持交互智能平板显示设备通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量的功能。</p>	680	19040	
11	无线麦克风	希沃 MC33	28 个	1. 无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦	360	10080	

				<p>克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>2. 采样率 48KHz，16bit；扩音增益 15dB；声频响 100Hz-16kHz，底噪 100uVrms，声信噪比 60dB；配合一体化有源音箱，扩音延时 35ms。</p> <p>3. 用 Wi-Fi 射频频段传输，有效避免环境中运营商 U 段（700MHz）信号干扰。</p> <p>4. 支持 2.4GHz 与 5G 双频段工作，信道数量 26 个。</p> <p>5. 电续航时间 5 小时，满电状态可满足一天内 7 节课（45 分钟/一节课）的高频授课，充电 10 分钟满足一节课（45 分钟/一节课）授课时间。</p>			
12	多媒体设备集中管理系统	希沃视睿希沃校园设备运维管理软件 V1.0	28 套	<p>一、整体设计</p> <p>1、管理平台采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备，即可支持对教学信息化设备运行数据的监测。</p> <p>2、支持在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操</p>	1350	37800	

			<p>作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式。</p> <p>3、管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持Android、IOS等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。</p> <p>4、平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署。</p> <p>5、支持多设备接入，与交互智能教学设备、学生智能终端等教学设备对。</p> <p>二、智能教学设备管理</p> <p>1、管理平台为学校提供专属识别代码，可支持交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原（冰点）保护。</p> <p>2、管理平台实时监控已连接的交互智能设备状态，支持多台设备的略缩预览和单设备全屏查看；可远程监控交互智能设备开关机状态、CPU温度、CPU使用率、硬盘空间、硬盘已使用状况、内存</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>容量、内存使用率、管理软件版本、设备 ID。</p> <p>3、支持 10 台设备的略缩预览。</p> <p>4、管理平台可对局域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监控设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。</p> <p>5、管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并支持自定义循环模式（循环操作、定时操作）。</p> <p>6、管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。</p> <p>7、管理平台可远程开启指定交互智能设备倒计时功能并设定倒计时截止日期。</p> <p>8、管理平台提供巡课值守模式，自动轮循显示所有的交互智能设备使用界面。</p> <p>9、管理平台实时显示交互智能设备异常的告警提示，并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>三、音视频直播功能</p> <p>1、常见直播时可自动检测当前设备直播环境，并友好提示用户部署环境</p> <p>2、支持 6 路直播源并行发起直播，提供 4 种直播模式（桌面直播、桌面+视频直播、视频直播、音频直播）供选择。</p> <p>3、直播方可实时查看直播接收方场所的现场画面，实时了解直播情况。</p> <p>4、支持外接麦克风、摄像头进行直播，提供多种画质选择。</p> <p>5、支持实时统计显示直播源码率、FPS 等数据。</p> <p>四、安全应用防护</p> <p>1、管理平台可远程对运行状态下的交互智能设备批量进行本地系统启动盘的冻结、解冻（冰点保护）。冻结的设备重启后会自动还原到冻结前的状态，即本地系统启动盘的数据及系统更改会自动恢复至冻结前状态。</p> <p>2、管理平台可实时监控开启冰点保护设备数量、安装冰点保护设备数量、磁盘冰冻状态等，并提示冰点风险，方便用户管理一体机系统环</p>			
--	--	--	---	--	--	--

				<p>境管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原（冰点）保护。</p> <p>3、管理平台可随时查看所有弹窗拦截的设备数和历史拦截的条数。</p> <p>4 管理平台可开启或关闭全校所有设备的弹窗拦截功能。</p> <p>5、管理平台可远程批量拦截弹窗，适用于所有关联本学校的交互智能设备。</p>			
<p>竞标总报价：人民币<u>壹佰肆拾贰万捌仟元整</u>（¥ <u>1428000.00元</u>）</p>							

说明：

1. 价格计算方法：数量×单价=单项总价，全部单项总价相加结果应等于总报价，请供应商仔细填写，避免错误；若数量×单价≠单项总价，以单项总价为准。全部单项总价相加结果与总报价不一致的，其响应文件作无效处理；
2. 《报价明细表》的总报价与《开标一览表》或《最终轮报价》的竞标总报价必须一致，否则其响应文件作无效处理，供应商应认真填写，避免造成损失；
3. 上传最终轮报价时，此表作为最终轮报价附件同时递交，填写要求参照前两条。**最终轮报价未提交此表视同未提交最终轮报价，其响应文件作无效处理**，供应商应自行做好准备，避免造成损失。

法定代表人或委托代理人签字或盖章： 戴光奇

供应商（公章）： 广西科美信息科技有限公司

日期：2024 年 12 月 6 日