

曹永明



1、开标一览表；

开标一览表

项目名称： 泽普县 2025 年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目
(第一标段)

项目编号： ZPDL(2025)008

报价单位：人民币 元

货物名称	投标总价	投标保证金	交货期	交货地点	备注
泽普县 2025 年义 务教育薄 弱环节改 善与能力 提升项目 (第一标 段)	大写：壹仟陆佰 叁拾陆万叁仟肆 佰伍拾元整 小 写 : 16363450.00 元	200000 元	签订合同后 30 天内完成 供货	泽普县教育局	/

供应商名称（公章）：泽普县润泽农业产业发展有限公司

法定代表人或委托代理人（签/章）： 曹永明



注:1、此表中，投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

2、投标商报价时包含税费等一切与本次项目相关的费用

曹永明



2、投标分项报价表

项目名称： 泽普县 2025 年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目
(第一标段)

项目编号： ZPDL(2025)008

报价单位：人民币 元

序号	名称	品牌	规格 型号	供 货 厂 商 名称	产 地	数 量	单 位	单 价	合 价	备 注
1. 计算机网络教室设备清单										
1	云计算平台	锐捷	型号：RG-CS1020 1. 所投货物为 1U 机架式服务器。 2. 所投货物的处理器 1 颗，每颗 CPU8 核心 16 线程，主频 3.0Ghz 3. 所投货物内存：服务器提供内存插槽 4 个，配置内存容量 32G， 4. 所投货物整机配置 1 块 480G 固态硬盘+2 块 240G M.2 SSD， 5. 所投货物硬盘：集成 SATA 硬盘控制器，整机配置 3.5 寸 4TB 7200 转 SATA III 硬盘 2 块， 6. 所投货物网口：千兆网口 4 个	锐捷网络股份有限公司	福州	35	台	22000	770000	/

青永



		7. 所投货物电源：电源功率 350W 8. 所投货物管理平台采用 B/S (Browser/Server) 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。 9. 所投货物采用超融合基础架构，在同一管理平台内包含计算资源、存储资源、网络资源等功能管理模块。所有功能模块都是通过一个厂家的一套软件实现超融合部署，不可以使用多套软件或产品叠加实现。 10. 所投货物支持在集群中添加、移除服务器主机节点。 11. 所投货物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						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

曹永明



		储、网络资源调度，形成基础计算平台支撑。 12. 所投货物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，都不会影响数据的正常访问 13. 所投货物支持按需创建多个存储池，支持按需指定每个存储池所需使用的冗余策略。同时还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， 14. 所投货物存储池可以设置的冗余策略包括：单副本、2 副本、3 副本、纠删码等冗余策略，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							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

曹永明



		的利用率 66% 15. 所投货物支持多级缓存技术，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，从而让这些热点数据的 IO 更加高效。 16. 所投货物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、也无需人工干预。 17. 为保证云桌面的使用体验，所投货物三节点集群模式下 4KB 块大小全随机 100%读 IOPS 为 170 万。 18. 为保证硬盘故障后，数据可以快速重构，所投货物在分布式存储的方案下，1T 数据重构时间 15 分钟 19. 所投货物支持创建虚拟交换机，可创建虚拟机交换机 64 个						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

青永



			20. 所投货物支持查询、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、操作内容等。						
2	云终端控制主机及软件	锐捷	型号：RG-CT7526 1、为满足教学、测试、实验等需要，所投货物是国产自主可控产品，整机和 CPU 核心部件必须为国产化品牌，以满足对国产化普及的业务需求。 2、所投货物采用国产化自主可控处理器：飞腾 D3000，CPU 处理器采用完全自主知识产权的指令集架构系统，具有 VGA、HDMI 接口、DP 接口。 3、所投货物配置内存 16GB；本地存储 1 块 512GB SSD；配套 DVD 刻录光驱。 4、所投货物支持 USB 接口 8 个（6 个 USB3.0 接口，2 个 USB2.0 接	锐捷网络股份有限公司	福州	35	台	3400	119000 /

曹永明



		口),千兆网口 1 个,VGA 接口 1 个, HDMI 接口 1 个, DP 接口 1 个 5、所投货物支持配置拓展独立显卡;支持拓展 DDR4 内存插槽; 2 个 M.2; 支持拓展机械硬盘、支持拓展 9.5mm 标准光驱 6、因业务需要一定的 3D 显示性能,所投货物配置独立显卡,显存 2GB。 7、为保障所投设备质量优异,可靠性高,所投货物平均故障间隔时间 (MTBF) 300000 小时。 8、所投货物终端提供 3C 证书及节能证书。并在投标文件中提供证书复印件。 9、为保证平台联动时的兼容性和可靠性,统一提供售后服务:云计算平台、学生云终端、教师云终端、云终端控制器、教学管理软件、网						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

曹永明



			络连通设备为同一品牌。							
3	教师终端	锐捷	型号：RG-CT7526 1. 处理器：所投货物支持国产化自主可控处理器：飞腾 D3000，CPU 处理器采用完全自主知识产权的指令集架构系统。 2. 内存：所投货物配置 16GB DDR4 内存，最大可支持拓展 64GB。 3. 硬盘：所投货物配置 512GB M.2 NVMe SSD 硬盘，支持机械硬盘拓展； 4. 前置面板：所投货物支持 4 个 USB3.0；TypeC 1 个，音频接口 1 个（支持耳机麦克风二合一）； 5. 后置面板：所投货物支持 2 个 USB3.0，2 个 USB2.0 接口；VGA 接口 1 个，HDMI 接口 1 个，DP 接口 1 个；1 个 RJ45； 6. 所投货物支持独立显卡 4G； 7. 拓展能力：所投货物	锐捷网络股份有限公司	福州	35	台	5000	175000	/

曹永明



		支持拓展 1 个独立显卡;2 个 M.2;1 个 SATA、支持拓展 9.5mm 标准光驱; 8. 机箱体积: 所投货物体积 1.7L; 9. 电源功率: 90W; 10. 所投货物集成千兆网卡、集成声卡、USB 键鼠套装。 11. 显示器: 所投货物配置 23.8 英寸显示屏幕, 分辨率 1920*1080, 屏幕亮度 300nit, IPS 屏; 支持 1 个 VGA, 1 个 HDMI。 12. 为保护教师、学生视力健康, 所投货物支持无频闪。 13. 为保证兼容性, 所投货物显示器与教学主机保持同一品牌。 14. 操作系统: 所投货物带国产正版操作系统 (银河麒麟操作系统或统信 UOS 操作系统(永久授权、含办公软件						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

曹永明



			office 等正版系统，办公软件入围中央国家机关 2024 年度办公软件框架协议、正版杀毒软件。提供正版授权书。） 15. 服务：所投货物提供 5 年原厂免费质保。 16. 终端管理系统：所投货物支持硬盘保护、网络同传							
4	学 生 终端	锐捷	型号：RG-CT7526 1. 处理器：所投货物是国产化自主可控处理器：飞腾 D3000，CPU 处理器采用完全自主知识产权的指令集架构系统。 2. 内存：所投货物配置 16GB DDR4 内存，最大可支持拓展 64GB。 3. 硬盘：所投货物配置 256GB M.2 NVMe SSD 硬盘，支持机械硬盘拓展； 4. 前置面板：所投货物支持 4 个 USB3.0；TypeC1 个，音频接口 1 个（支持耳机麦克风二	锐 捷 网 络 股 份 有 限 公 司	福 州	17 50	台	3800	665000 0	/

曹永明



		合一); 5. 后置面板：所投货物支持 2 个 USB3.0，2 个 USB2.0 接口；VGA 接口 1 个，HDMI 接口 1 个，DP 接口 1 个；1 个 RJ45； 6. 所投货物配置独立显卡 2G； 7. 拓展能力：所投货物支持支持拓展独立显卡；支持拓展 DDR4 内存插槽；2 个 M.2；支持拓展机械硬盘、支持拓展 9.5mm 标准光驱； 8. 机箱体积：所投货物 1.7L； 9. 电源功率：90W； 11. 所投货物集成千兆网卡、集成声卡、USB 键鼠套装。 12. 为保护教师、学生视力健康，所投货物支持无频闪。 13. 为保证兼容性，所投货物显示器与教学主机保持同一品牌。 14. 操作系统：所投货物						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

曹永明



		带国产正版操作系统（银河麒麟操作系统或统信 UOS 操作系统（永久授权、含办公软件 office 等正版系统，办公软件入围中央国家机关 2024 年度办公软件框架协议、正版杀毒软件。提供正版授权书。 15. 服务：所投货物提供 5 年原厂免费质保。 16. 终端管理系统：所投货物支持硬盘保护、网络同传 17. 为了方便后期的扩展性，同一虚拟教室的学生机可以按需工作在 IDV、TCI、VDI 任意一种模式下 18. 为保证重要镜像的安全性，支持教学镜像对学生隐藏或可见 19. 支持通过 LDAP 协议对接学校的统一身份平台，让用户也可以使用统一身份平台的用户信息，无需重新创建一个						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

曹永明



		全新的用户体系 20. 支持分级分权管理，可以按需自定义不同角色用户对应的管理权限： ①可以针对角色指定其可以操作的功能菜单，至少包括镜像管理、教室管理、用户管理、系统设置等权限设置； ②可以针对角色指定其可以操作的具体功能按钮，至少包括镜像模版的删除、创建、复制、快照管理等权限设置； ③可以针对用户指定其具体可以管理的哪几个镜像模版、哪几间教室。 21. 为满足操作系统、安卓编程等课程的使用需求，支持嵌套虚拟化功能，可与在 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						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

曹永明



			22. 为方便正版软件的部署和使用，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。 23. 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							
5	学 生 显 示 器	锐捷	型号：锐捷配套定制 所投货物的 23.8 英寸显示器，IPS 屏幕，原生 8bit 色深，含 VGA、HDMI 接口，附带 HDMI 线	锐 捷 网 络 股 份 有 限 公 司	福 州	17 50	台	600	105000 0	/
6	教 学 管 理 软 件	锐捷	型号：RG-CMR-Lic70 1、所投货物提供多种教学模式以应对不同的教学需求，老师可以通过教学管理软件对学生一键切换不同的教学镜像，切换模式时，云终端硬件无需重新启动。 2、通过教学管理软件，一键关闭云终端后，所	锐 捷 网 络 股 份 有 限 公 司	福 州	35	套	4000	140000	/

曹永明



		有终端自动关闭（虚拟机与物理终端同时关闭）；通过教学管理软件，一键开启所有云终端后，终端自动启动并进入对应的课程镜像桌面。 3、所投货物为简化教学，教学管理软件提供远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应，方便上课前的学生点名等。 4、所投货物支持老师对单一、部分、全体学生进行黑屏操作，黑屏状态下，学生的机器被锁定。 5、所投货物教师机和学生终端完成正常开机，在教师机可以实现屏幕广播；为方便在老师屏幕广播时，学生可以根据老师的演示同步进行学习操作，需提供窗口化广播模式，即在使窗口化广播时，学生可以						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

曹永明



		调整老师广播屏幕大小，以便自由操作学生云终端的系统进行自由跟学，在屏幕广播的同时，老师可以选择是否广播声音给学生 6、所投货物支持通过教学管理软件实现一键禁止任意学生上网，禁网同时需要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用 7、所投货物教学管理软件默认提供作业布置、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；支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业，布置内容可支持各种文件格式。老师可以对作业上交截止时间进行设置 8、所投货物支持老师在个人空间选择要布置的班级和年级，可以上传附件，完成作业布置后，						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

曹永明



		学生账号登陆后立即能看到老师布置的作业，无延时。 9、所投货物支持老师在线打开学生作业，格式包括 txt、图片。在线查看学生作业后，可以在个人空间中打分 10、所投货物支持账号灵活管理，老师、学生可以自助注册账号，也可以由管理员导入到班级内。学生、老师需要在登陆个人空间时通过账号密码登录，同时学生账号支持密码登陆和无密码登陆方式。 11、所投货物支持个人空间内置网盘功能，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，网盘支持上传和下载。 12、所投货物支持互动						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

曹永明



		游戏：为促进课堂互动效果，提升课堂活跃度，需提供实用课堂互动小游戏 13、所投货物支持班级模型自动创建，为简化班级管理维护工作，支持通过标识码邀请方式来创建班级，老师可以通过唯一的标识码邀请学生加入 14、所投货物支持微课中心：支持微课的上传、浏览及删除。 15、所投货物支持随堂测试：为方便老师快速出题，支持老师通过教师端导入 word、pdf、txt 等题库文件，也可以通过截屏方式快速出题。老师可以通过全班答题、抢答、随机答题多种方式发起测试，发起测试时为防止作弊老师可选择全屏答题或窗口答题。 16、所投货物支持随堂						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

曹永明



		测试出题可支持单选、多选、判断、填空、问答等多种课堂测试，对于客观题老师可以设置答题卡录入正确答案并赋分，方便快捷评分批改。 17、所投货物为避免U-Key 丢失和兼容性以及安全性问题，授权方式为文件授权方式，不是U-Key 授权的方式。 18、所投货物支持学生奖励机制：学生在教学活动中可以获得虚拟积分，学生和老师端可以查看积分排名； 19、所投货物教学管理软件为自主研发，非OEM 产品，并提供中华人民共和国国家版权局颁发的软件著作权登记证证书复印件。 20、所投货物为保证平台联动时的兼容性和可靠性，统一提供售后服务：云服务器、云计算						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

曹永明



			平台、学生云终端、教师云终端、云终端控制软件、教学管理软件、网络连通设备为同一品牌。							
7	出口路由网关	锐捷	型号：RG-EG2100-P 1. 所投货物机身固化千兆电口 8 个，1 个 USB 口，1 个 CONSOLE 口； 2. 所投货物内置 FALSH 存储 4GB，非外置 U 盘\TF 卡等形式存储，设备支持 200 终端同时上网，整机吞吐 400Mbps 4. 所投货物支持 2 个口可用作 WAN 口使用； 5. 所投货物设备支持 POE 供电，供电口数 7 个，整机 POE 供电输出功率 45w，供电端口满足 802.11af/at 规范，，单端口最大对外供电能力可达 30w，满足大功率 AP 的供电需求。 6. 所投货物支持 DHCP 安全功能，开启该功能后将只允许信任端口的	锐捷网络股份有限公司	福州	35	台	1200	42000	/

曹永明



		DHCP 响应，避免非法架设 DHCP Server，扰乱 IP 地址的分配和管理，影响用户的正常上网的行为；同时还可以有效防范 DHCP 动态分配 IP 环境下的 ARP 主机欺骗和源 IP 地址的欺骗； 7. 所投货物支持基于 SSID 的黑白名单流量问题用户管理； 8. 所投货物支持无线用户负载均衡； 9. 所投货物支持一键诊断，一键网优和移动运维服务； 10. 所投货物支持 VPN 内流量的可视化监控， 11. 所投货物支持 VPN 内流量控制； 12. 所投货物 URL 数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库、支持在产品维保期内免费升级，提供原厂声明文件，加盖原厂商公章，另外 URL 数据库和应用						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

曹永明



		特征库支持远程 HTTP 自动升级， 13. 所投货物支持应用路由功能，支持基于通讯、视频等应用进行路由选择， 14. 所投货物应用路由效果可通过图表呈现，为防止虚假应标， 15. 所投货物支持线路逃生，定时探测线路是否正常。在线路异常时，及时将该线路 DOWN 掉，使得应用能够从正常线路出去。 16. 所投货物内置 PPPoE Server 功能，支持用户以 PPPoE 方式拨入认证； 17. 所投货物支持网络资源加速（主动缓存），可对指定网络资源提供热点资源本地化服务，为防止虚假应标，需提供配置及资源热点页面； 18. 所投货物网络资源						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

曹永明



			加速（主动缓存）支持通过定时、实时、立即缓存等多种方式进行缓存同步；									
8	24 口 交 换 机	锐捷	型 号 : RG-S5000-24GT4SFP 1. 所投货物交换容量 336Gbps ， 转发性能 126Mpps 2. 所投货物固化 10/100/1000M 以太网端口 24，固化 1G SFP 光接口 4 个； 3. 所投货物 MAC 地址 16K 4. 所投货物端口浪涌抗扰度 10KV(即具备 10KV 的防雷能力)； 5. 所投货物支持静态路由 、 RIP/RIPng 、 OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。 6. 所投货物支持 SAVI 功能，可防止地址解析欺骗。 7. 所投货物支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于	锐 捷 网 络 股 份 有 限 公 司	福 州	35	台	950	33250	/		

曹永明



		流的镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN 8. 所投货物支持软件定义网络 SDN，符合 OpenFlow 1.3 协议标准，所投货物型号与获证产品型号一致。 9. 所投货物支持专门针对 CPU 保护机制的功能，可将送 CPU 的报文，如 ARP 报文的速率进行限制，使 CPU 的使用率降低到 10%以内，保障了 CPU 安全；支持专门基础网络保护机制的 NFPP 功能，支持多种类型的防护，如 ARP 防护，当 ARP 速率超过攻击水线，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；要求所投产品支持 sFlow 网络监测技术；支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

曹永明



		敛时间 30ms；支持 ITU-TG. 8032 国际公有环网协议 ERPS, 并且链路故障的收敛时间 50ms；支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术。 10. 所投货物具备 IPv6 Ready Phase2 认证证书 11. 所投货物自带云管理功能，支持一键设备发现，并在线生成交付验收报告；支持一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告；支持短信认证、微信认证、web 认证，支持认证页面自定义；支持一键升级、定时升级网络中的网络设备；支持分级分权功能, 实现分布区域, 统一管理。 12. 所投货物支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

青永



			NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web								
9	48 口交换机	锐捷	型 号 : NBS3100-48GT4SFP 1. 所投货物交换容量432Gbps , 转发性能87Mpps 2. 所 投 货 物10/100/1000M 以太网端口 48, 固化 1G SFP 光接口 4 个; 3. 所投货物 MAC 地址16K 4. 所投货物端口浪涌抗扰度 10KV(即具备 10KV 的防雷能力)。 5. 所投货物支持静态路由 、 RIP/RIPng 、 OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。 6. 所投货物支持 SAVI 功能, 可防止地址解析欺骗。 7. 所投货物支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的镜像; 且支持 RSPAN 和 ERSPAN	锐 捷 网 络 股 份 有 限 公 司	福 州	35	台	2200	77000	/	

曹永明



		8. 所投货物支持软件定义网络 SDN，符合 OpenFlow 1.3 协议标准，所投货物型号与获证产品型号一致。 9. 所投货物支持专门针对 CPU 保护机制的功能，可将送 CPU 的报文，如 ARP 报文的速率进行限制，使 CPU 的使用率降低到 10%以内，保障了 CPU 安全；支持专门基础网络保护机制的 NFPP 功能，支持多种类型的防护，如 ARP 防护，当 ARP 速率超过攻击水线，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；要求所投产品支持 sFlow 网络监测技术；支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间 30ms；支持 ITU-TG. 8032 国际公有						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

曹永明



			环网协议 ERPS, 并且链路故障的收敛时间 50ms ; 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术。 12. 所投货物自带云管理功能, 支持一键设备发现, 并在线生成交付验收报告; 支持一键全网巡检操作, 随时随地掌握网络健康状况, 并自动生成巡检报告; 支持短信认证、微信认证、web 认证, 支持认证页面自定义; 支持一键升级、定时升级网络中的网络设备; 支持分级分权功能, 实现分布区域, 统一管理。 13. 所投货物支持 SNMP 、 CLI (Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web							
10	多媒体讲	订制	型号: 订制 1、整体设计符合人机工	新疆和瑞	乌鲁	35	张	1500	52500	/

曹永明



台		程学，规格： 1150mm*780mm*1000mm (长宽高)； 2、讲桌主体材料采用 1.0-1.5mm 冷轧钢板。 讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右海南橡木实木扶手，供使用者扶用。 3、工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于 R3，保证使用者和维护者不划伤。 4、讲桌桌面采用木黄色耐划木质材料，耐腐蚀环保台面（非吸塑工艺），扶手采用橡木扶手，L 型橡木装饰板，整体布局简洁、美观。 5、桌面由一把机械锁控制，采用环环相扣设计，	丰办 公家 俱有 限公 司	木 齐					
---	--	--	---------------------------	--------	--	--	--	--	--

曹永明



		显示器盖板、键盘打开，展示台抽屉逐步打开。关闭时只要把显示器翻转锁住，此时整个桌面成一个平面状态，操作更简易，使用更安全。或者讲台上设置输入电源控制总开关，用 IC 卡的形式，能防一定的技术性开启。桌面配有不少于 4 个 USB 接口，1 个 HDMI 接口，1 个网线接口，1 个 MIC，1 个 VGA，2 个三孔电源接口。 6、讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体，方便进出设计比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防盗；独立包装，运输轻便。 7、显示器盖板和键盘、鼠标部分采用联动式设计。显示器盖板可装置 23.5 寸液晶宽屏显示						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

曹永明



			器；安装显示器无任何螺丝结构。键盘前面放置一体中控或者分体中控系统。 8、右侧抽屉可放置实物展示台，承重 6 公斤，关闭后，所有设备都隐藏在讲台内。 9 、 上 柜 尺 寸 1150*780*340mm，下柜尺寸 810*630*660mm，桌面到地面尺寸为 900mm 高，显示器开孔为 550mm.						
1 1	学 生 电 脑 桌	订制	型号：订制 钢木结合学生桌规格及参数： 1400**600*750（长*宽*高）产品外形尺寸的极限偏差宽 2mm，深 2mm，高 1mm， 桌面：采用 32mm 优质环保实木颗粒板，双贴膜 0.6mm 防火板，表面贴环保防火饰面板，防潮、防酸碱、耐刮擦、整体美观大方实用，符合国家环保标准，	新 疆 和 瑞 丰 办 公 家 俱 有 限 公 司	乌 鲁 木 齐	87 5	张	400	350000 /

曹永明



			桌架：钢制整体框架结构，框架采用国标50*15*1.0扁管为立腿，后挡板为0.65mm厚度，表面静电喷塑，钢管连接件为钢连接件。 学生凳：全钢方凳，规格350*250*450mm，凳面采用0.8mm的优质冷轧钢板，经模具一次性冲压而成立；凳面表面带透气孔，凳架采用25*25的方管，焊壁厚1.0mm；焊接部分采用二氧化碳保护焊焊接而成，坚固耐用；表面经除锈磷化处理后静电喷漆，经高温加热成型，此工艺附着重力强不易掉漆，经久耐用。						
1 2	学 生 凳	订制	型号：订制 学生凳：全钢方凳，规格350*250*450mm，凳面采用0.8mm的优质冷轧钢板，经模具一次性冲压而成立；凳面表面	新 疆 和 瑞 丰 办 公 家 俱 有 限 公	乌 鲁 木 齐	17 50	张	85	148750 /

曹永明



			带透气孔，凳架采用25*25的方管，焊壁厚1.0mm；焊接部分采用二氧化碳保护焊焊接而成，坚固耐用；表面经除锈磷化处理后静电喷漆，经高温加热成型，此工艺附着重力强不易掉漆，经久耐用。	司						
13	教师座椅	订制	型号：订制 1400**600*750(长*宽*高) 产品外形尺寸的极限偏差宽 2mm，深 2mm，高 1mm，桌面：采用 32mm 优质环保实木颗粒板，双贴膜 0.6mm 防火板，表面贴环保防火饰面板，防潮、防酸碱、耐刮擦、整体美观大方实用，符合国家环保标准，配套椅子采用标准办公椅，五金配件：经久耐用，美观大方。	新疆瑞丰办公家具有限公司	乌鲁木齐	35	张	600	21000	/
14	无线麦克风	晨煌	型号：HCT-138 1. 无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配	广州市华晨电子科技有限公司	广州	35	台	400	14000	/

曹永明



		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。 2. 采样率 $\geq 48\text{KHz}$，16bit；扩音增益 $\geq 15\text{dB}$；声频响 100Hz-16kHz，底噪 $\leq 100\text{uVrms}$，声信噪比 $\geq 60\text{dB}$；配合一体化有源音箱，扩音延时 $\leq 35\text{ms}$。 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。 4. 支持 2.4GHz 与 5G 双频段工作，信道数量 ≥ 26 个。 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。 6. 采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。可在 5S 内快速	技 有 限 公 司						
--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--

曹永明



			完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。 7. 支持两个无线麦克风同时配对一个一体化有源音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。 8. 具备 Type-c 外置麦克风接口，与充电接口复用。可搭配 Type-C 接口的麦克风进行使用，比如头戴式、挂耳式的外置麦克风。 9. 空旷无干扰的环境，无线传输有效距离≥ 15米。 10. 一体化领夹设计，无需额外配件便可实现麦克风的领夹式使用。 11. 外壳防火等级$\geq V1$。							
1 5	扩 声 音响	晨煌	型号：CH-650C 1. 采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2. 输出额定功率	广 州 市 华 晨 电 子 科 技 有 限 公 司	广 州	35	台	600	21000	/

曹永明



		2x15W。 3. 音箱灵敏度 85dB， 1W/1M。 4. 信噪比 80dB@额定 功率、A 计权。 5. 全频喇叭单元尺寸 5 英寸。 6. THD+N1%。 7. 声 频 响 110Hz-16kHz。 8. 距离音箱 10 米处声 压级 75dB。 9. 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。 10. 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。（提供国 家认可的权威第三方检 测机构所出具的检测报 告复印件） 11. 采用红外对码方						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

曹永明



		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。（提供国家认可的权威第三方检测机构所出具的检测报告复印件） 12. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 13. 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。 14. 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。 （提供国家认可的权威第三方检测机构所出具的检测报告复印件） 15. 主音箱与副音箱采用有线连接，音箱采用木质材质，保证声音还原度。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

曹永明



			16. 为确保与教室白色墙面一致，音箱采取白色外观设计，更加美观。						
16	辅材	订制	型号：订制 配套综合布线及所需的机柜、超六类网线、电源线、水晶头、插线板、各类相应开关、配电箱、铁线槽、线槽等辅助材料满足安装需求。强、弱电，执行《中小学理科实验室装备规范》(JY/T0385-2006)标准	订制	乌鲁木齐	35	批	5000	175000 /
17	专用耳麦	配套订制	型号：订制 单向近讲；头戴式耳麦；线控调音按钮屏蔽；频响范围：100HZ-16KHZ；电阻抗：32 欧姆；扬声器灵敏度：90db；额定功率：30mw；导线长度：不低于 2M；插头：USB 插头。	配套订制	乌鲁木齐	1785	套	70	124950 /
18	陶瓷防静电地板	订制	型号：订制 防静电地板：600mm×600mm×40mm 全钢防静电地板（陶瓷贴面）；系统电阻：导静电型：	订制	乌鲁木齐	35	间	17000	595000 /

曹永明



			$\leq 1 \times 10^6 \Omega$; 静电耗散型: $1 \times 10^6 \Omega - 1 \times 10^{10} \Omega$; 板幅板限偏差: 0.40mm; 板厚极限偏差: $\pm 0.30\text{mm}$; 表面平面度: 0.60mm						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

2. 备课电脑

1	备课电脑 (台式)	希沃	希 沃 华 腾 DL0837-3622X31 1. 处理器: 国产化自主可控处理器: 龙芯3A6000, 采用完全自主知识产权的指令集架构系统。 2. 内存: 配置内存 16GB DDR4。 3. 显卡: 独立显卡 显存 2GB。 4. 硬盘: 配置 512GB M2 SSD 硬盘, 支持扩展 1T 机械硬盘。 5. 机箱后置接口: 2 个 USB2.0、2 个 USB3.2 Gen1、1 个串口、1 个音频输出接口、1 个 HDMI、2 个音频输入接口、1 个 VGA、1 个千兆网口。	广州视睿电子科技有限公司	广州	400	台	4000	1600000	/
---	--------------	----	--	--------------	----	-----	---	------	---------	---

曹永明



		6. 机箱前置接口：2 个 USB2.0 ， 3 个 USB3.2 Gen1、全功能 TypeC 接口 1 个(支持耳机麦克风二合一)，1 个音频接口(支持耳机麦克风二合一)。 7. DVDRW 刻录光驱。 8. 电源：200。 9. 操作系统：操作系统：带国产正版操作系统（银河麒麟（永久授权）、含 WPS 正版系统、正版杀毒软件。提供正版授权书。 10. 显示器：与主机同品牌，23.8 英寸显示屏，分辨率 1920*1080，屏幕亮度 300nit，IPS 屏支持 VGA 1，HDMI 1；显示屏幕采用窄边设计。 11. 键鼠：具有统一品牌的键盘鼠标耳麦。 12. 服务： 提供 3 年原厂免费质保。 13. 终端管理系统：支持						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

曹永明



			硬盘保护、网络同传							
2	备 课 电 脑 (笔 记 本)	华为	型号：华为擎云 L540 1. 处理器：麒麟 9006C， CPU 处理器采用完全自主知识产权的指令集架构系统。 2. 内存：≥16G DDR4 或 LPDDR4x； 3. 内 存 频 率 ： ≥ 3200MHz； 4. 硬盘：≥512GB M2 SSD 固态硬盘； 5. 屏幕尺寸：≥14 英寸； 6. 屏 幕 分 辨 率 ： ≥ 1920*1080； 7. 屏 幕 色 域 ： 100% sRGB； 8. 屏幕亮度：大于等于 300Nits； 9. 屏对比度：≥1500:1； 10. USB:USB 3.2 GEN1 或 USB3.0 , Type-A 接口 ≥2， Type-C 接口 ≥1； 11. 摄像头：720P 高清摄像头，支持物理屏蔽； 12. 有 线 网 络 ： 内 置	华 为 技 术 有 限 公 司	深 圳 市	20 0	台	4900	980000	/

曹永明



		10M/100M/1000M 自适 应有线网卡; 13. 无线网络: 支持 802.11a/b/g/n/ac , 2.4GHz 和 5GHz 双频; 14. 蓝牙: 蓝牙 4.2; 15. 显卡: 独立显卡; 16. 电池容量: $\geq 50\text{Wh}$; 17. 续航时间: ≥ 8 小时 18. 操作系统: 操作系 统: 必须带国产正版操 作系统(银河麒麟操作 系统或统信 UOS 操作系 统(永久授权)、含 WPS 正版系统、正版杀毒软 件。提供正版授权书。 19. 指纹: 支持指纹识 别, 指纹和电源按键二 合一; 21. 认证: CCC、中国节 能认证、中国环境标志 产品认证; 22. 服务: 主机硬件(含 电池)原厂 3 年保修, 3 年上门服务; 23. 笔记本包、鼠标、鼠 标垫子、耳麦。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

曹永明



3. 智慧黑板（含安装调试）

1	智慧黑板	希沃	BG86EJ 一、整机要求 1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，中间主屏幕整机采用 86 英寸液晶显示器，分辨率 3840 × 2160。整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。 2. 嵌入式系统版本不低于 Android 14，主频 1.8GHz，内存 2GB，存储空间 8GB，嵌入式芯片内置 2TOPS AI 算力，可用于 AI 图像、音频处理。 3. 整机设备副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上。 4. 采用红外触控方式，支持 Windows、Android 系统 40 点或以上触控书写。	广州视睿电子科技有限公司	广州	200	台	14000	2800000	/
---	------	----	---	--------------	----	-----	---	-------	---------	---

曹永明



		5. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$ 6. 支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间等进行更进一步调节设置。 7. 设备支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具或某功能快捷开关。 8. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持透明度调节；支持色温调节。 9. 整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风内置音频检测算法监测						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

曹永明



		教室中学生的朗读情况，以游戏化界面呈现朗读积极性，调动学生朗读兴趣（提供国家权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 10. 整机内置的阵列麦支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录操作，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。 11. 支持云端在线系统固件升级。 二、扬声器与摄像头 1. 整机内置不低于 2.2 声道扬声器，具备多方向扬声器，额定总功率不低于 60W，全部扬声器均采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸，便于维护。 2. 整机内置非独立外扩						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

曹永明



		展的 8 阵列麦克风，拾音角度 180°，拾音距离 12m。 3. 整机内置 5000 万摄像头，视场角 120 度。可用于远程巡课，整机摄像头支持大于等于 10 米距离时实现 AI 识别人像。具备人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记功能。 三、副屏板书保存 1. 主屏内置浮动窗口，在副屏书写时，主屏能实时同步显示书写轨迹 2. 副屏支持使用手掌、板擦擦除并在主屏板书软件中同步显示 3. 整机设备只用一路电源进行供电，无需针对副屏电子化功能再增加电源进行单独供电。 四、OPS 模块 1. 处理器：Intel Core i5 十二代，内存：8G DDR4，硬盘 256G SSD 固						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

曹永明



		态硬盘，采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。 2. 具有独立非外扩展的电脑USB接口：3路USB，1路HDMI；正版操作系统，提供正版授权书。 五、教学软件 1. 能够为教师提供云存储空间，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。 2. 在线教学资源：提供按学科、年级、章节、知识点展开的在线教学资源；配套中小学科目，涵盖题库、视频、课件等多媒体资源。视频资源播放支持时间点重点标记，通过标记位置实现时间播放轴一键跳转。 六、平台对接：产品自带的教学资源、软件和						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

曹永明



			教研中心、统一管控，与学校、区域现有设备集中管理、教师教研等平台实现无缝对接，所有自带软件账号与教育局数字校园平台打通，统一账号，无需单独注册。所有对接自行协调，教育局不再进行单独付费。包含翻页笔、安装、调试。						
2	高 清 视 频 展 台	希沃	SC06 1. 像素帧率：800 万真实像素高清摄像头，USB 直接供电。 2. A4 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，整机壁挂式安装。 3. 壁挂式安装，防盗防破坏；气压带阻尼拉杆式翻板，安装牢固，书写平稳不晃动。 4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，补光灯开关采用触摸按键设计。	广 州 视 睿 电 子 科 技 有 限 公 司	广 州	20 0	台	500	100000 /

曹永明



			也可软件直接控制开关; 5. 为保证设备及系统兼容稳定性, 本次所有产品需为同一品牌。包含安装调试。						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

4. 高清视频展台

1	高 清 视 频 展 台	希沃	SC06 1. 像素帧率: 800 万真实像素高清摄像头, USB 直接供电。 2. A4 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, 整机壁挂式安装。 3. 壁挂式安装, 防盗防破坏; 气压带阻尼拉杆式翻板, 安装牢固, 书写平稳不晃动。 4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯, 补光灯开关采用触摸按键设计。 也可软件直接控制开关; 5. 为保证设备及系统兼容稳定性, 本次所有产	广 州 视 睿 电 子 科 技 有 限 公 司	广 州	65 0	台	500	325000	/
---	-------------------	----	--	--	-----	---------	---	-----	--------	---

曹永明



			品需为同一品牌。包含安装调试。							
总价（元）：小写：16363450.00 元										/
大写：壹仟陆佰叁拾陆万叁仟肆佰伍拾元整										



供应商名称（公章）： 泽普县润泽农业产业发展有限公司

法定代表人或委托代理人（签/章）： 曹永明

日期： 2025 年 03 月 03 日



- 注:1. 如果供应商认为需要，每种货物填写一份该表。
2. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。
3. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
4. 上述各项的详细分项报价，应列明所有设备采购及运输安装调试费用，还应包含税费、保险费企业合理利润及质保期内的所有可能产生的费用。上述所有费用明细均须列明且须合理，否则视为不合理报价，按无效报价文件处理。
5. 如果报价一览表内容与报价文件中明细表内容不一致的，以开标一览表内容为准。
6. 此表可根据报价需求调整，内容只可增加不可删减

曹永明



备品备件设备分项报价表

	编 号	货 物 名 称	品 牌	规 格 型 号	制 造 商 名 称	产 地	数 量	单 位	单 价	合 价	备 注
质保期外设备报价	1	24 口交换机	锐捷网络	RG-S5000-24GT4SFP	锐捷网络股份有限公司	福州	5	台	950	4750	/
	2	48 口交换机	锐捷网络	NBS3100-48GT4SFP	锐捷网络股份有限公司	福州	5	台	2200	11000	/
	3	终端	锐捷网络	RG-CT7526	锐捷网络股份有限公司	福州	10	台	3800	38000	/
	4	显示器	锐捷网络	RG-CPM2380C-G2	锐捷网络股份有限公司	福州	10	台	600	6000	/
	5	电脑模块	希沃	MT71B	广州视睿电子科技有限公司	广州	5	个	4000	20000	/
	6	触摸框	希沃	YC20	广州视睿电子科技有	广州	5	个	2300	11500	/

曹永明



				限公司							
7	显示屏	希沃	TP10K	广州视睿电子科技有限公司	广州	5	个	4500	22500	/	
8	主板	希沃	ZB120	广州视睿电子科技有限公司	广州	5	个	1800	9000	/	
合计总价：122750.00 元											
质保期内免费设备	9	终端	锐捷网络	RG-CT7526	锐捷网络股份有限公司	福州	10	台	3800	38000	/
	10	8G 内存条	国产	KT8GS4NE8	国产	国产	20	根	450	9000	/
	11	HDMI 线	锐捷网络	锐捷高清线	锐捷网络股份有限公司	福州	10	根	40	400	/
	12	显示器	锐捷网络	RG-CPM2380C-G2	锐捷网络股份有限公司	福州	10	台	600	6000	/
	13	整机内屏	希沃	PT100	广州视睿电子科技有	广州	10	个	450	4500	/

曹永明



				限公司						
14	电源	希沃	SU-20	广州视睿电子科技有限公司	广州	10	个	350	3500	/
15	电源线	希沃	XT10	广州视睿电子科技有限公司	广州	20	个	30	600	/
16	船型开关	希沃	ZXK630	广州视睿电子科技有限公司	广州	10	个	50	500	/
总 价 (元): 122750.00 元 (质保期外设备报价)										/



供应商名称(公章): 泽普县润泽农业产业发展有限公司

法定代表人或委托代理人(签/章):

曹永明



日期 : 2025 年 03 月 03 日

曹永明



注：1、表格长度方向可做扩展根据需求可补充相关资料。

2、备品备件设备分项报价仅供采购人在设备发生故障情况下采用此报价，填写此表时请谨慎。备品备件分为两部分（1、质保期内免费的备品备件、2、质保期外备品备件报价）

3、备品备件设备分项报价不合计于投标报价表总价，单独列名即可。

4、在设备维修和维护过程中，用来更换已经磨损，不能继续使用或损坏的零件和修复件。而为了缩短设备维修的停机维修时间，减少停机损失，供应质量优良的备件，可以保证修理质量和修理周期，提高设备的可靠性，有效率。备件管理工作的重点首先是满足关键设备对维修备件的需要，保证关键设备的正常运行，尽量减少停机损失