政府采购合同



合同备案号: 2025HTBA00025

项目名称: 崇信县云计算机教室和智慧黑板建设项目(一包)

项目编号: GSCYZC2025-04-01

合同编号: <u>GSJY-2025-02</u>

招标 人:崇信县教育和科学技术局

投标 人: 中国电信股份有限公司平凉分公司

_2025年 5 月 23 日



崇信县云计算机教室和智慧黑板建设项目(第一包) 政府采购合同

项目编号: <u>GSCYZC2025-04-01</u>

甲 方: 崇信县教育和科学技术局

乙 方: 中国电信股份有限公司平凉分公司

为了保护甲乙双方合法权益,根据《中华人民共和国政府采购法》, 《中华人民共和国民法典》等相关法律法规,并严格遵守_崇信 县云计算机教室和智慧黑板建设项目(一包)二次_中 招标文件的相 关规定,签订本合同,并共同遵守。

- 一、签订地点: 崇信县教育和科学技术局
- 二、签订时间: 2025年 厂月 23日
- 三、招投标文件是本合同不可分割的一部分。
- 四、合同总金额(人民币): 小写: 3650199.00元(大写: 叁佰陆 拾伍万零壹佰玖拾玖元整)。
 - 五、供货名称、型号及参数、数量和单价等详见《采购清单》
 - 六、交货时间: 2025年7月20日前
- 七、交货地点: 乙方负责将所有货物送到甲方指定的地点安装。 乙方负责设备的运输、安装、调试、培训, 所产生的运输费、安装费 、调试费、材料费、培训费等相关费用由乙方承担。

八、付款方式

8.1 本合同总金额为 3650199.00 元 (大写: <u>叁佰陆拾伍万零</u> 壹佰玖拾玖元整),付款分两期支付:

- (1) 预付款:本合同签订后,甲方按合同总金额的30%(即人民币 1095059.70 元,大写: 壹佰零政万伍仟零伍拾玖元柒角整),支付预付款至乙方账户,乙方向甲方开具30%预付款的税务发票。
- (2) 尾款: 乙方按合同要求供货结束、安装完成并验收合格后,及时向甲方提供签字盖章的《货物验收单》、《项目验收单》,甲方凭乙方按照合同总金额开具剩余发票支付剩余70%合同价款(即人民币_2555139.30元,大写: 贰佰伍拾伍万伍仟壹佰叁拾玖元叁角整)。

8.2 支付条件

- (1) 乙方收到预付款后开始履行合同义务;
- (2) 尾款支付前, 乙方需向甲方提供合法有效的等额发票及双方签字的竣工验收单。
 - 8.3 支付方式: 甲方通过 银行转账 支付至乙方指定账户:

<u> 账户名称: 中国电信股份有限公司平凉分公司</u>

开户银行: 中国工商银行平凉崆峒支行

银行账户: _2708065409022103793

九、乙方提供设备必须与标书所示的生产厂家、型号、规格、数量相符。如不相符,甲方可单方终止合同,并由乙方承担一切后果

十、乙方承担设备运输、安装、调试和验收前的一切安全责任

十一、乙方应当按照合同约定履行义务,完成本项目。乙方不得向他人转让本项目,也不得将项目肢解后分别向他人转让。

十二、在执行合同过程中发生的一切争议,甲乙双方应参照设备 采购清单协商解决,协商不能解决的,应按《中华人民共和国民法典 》规定在合同签订地法院解决。 十三、乙方必须为甲方免费提供设备的技术培训和应用培训。

十四、质量保证相关条款

本项目质保期以采购清单中标注为准。质量保证期内,所有设备的维修服务均为上门服务,维修费及人员差旅费由乙方承担,质量保证期满后,若甲方所属学校继续使用,相关费用由乙方与使用学校另行协商确定。

14.1 保函提交

乙方应在本合同签订之日起 3个工作日内,向甲方提供以甲方为受益人的不可撤销质量保证保函,保函金额为合同总金额的 3%,即人民币[壹拾万玖仟伍佰零伍元玖角柒分](¥[109505.97元])。该保函需由甲方认可的银行或专业担保机构开具。

14.2 保函性质与用途

该保函为见索即付担保,作为乙方履行合同项下质量保证义务的担保。若乙方未按合同约定履行质量保证责任(包括但不限于货物/服务质量不达标、未履行保修义务等),甲方有权直接向担保机构索赔,保函金额优先用于弥补甲方因质量问题产生的损失(包括但不限于维修费用、更换费用、延误损失等)。

14.3 保函有效期

保函有效期自乙方按合同约定完成全部采购标的的交付、安装调试 及验收合格后,且在 1 年内无质量问题或已妥善解决质量问题的,保 函自动失效。若在1年内发生质量争议,保函有效期自动延长至争议解 决且乙方完成全部质量修复义务之日。 十五、为不影响使用,接到故障报修后,要求1小时内响应,24小时内到达现场处理。

十六、本合同一式陆份, 甲乙双方各两份, 代理机构两份。

十七、其他未尽事宜由甲乙双方协商约定。

十八、合同生效:本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

乙方:中国电信股份有限公司平 甲方:崇 育种科学技术局 凉分公司 (章) 地址: 世方 信县西街 地址: 世 街91号 152号 电话: 0933-822373 电话: 0933-6121337 邮编: 744200 邮编: 744000 法定代表人: 法定代表人: 或委托代理人:吴達忠、 签字日期: ンのく・ン・ンう, 签字日期: みが、パンク 开户行:中国工商银行平凉崆峒 开户行: 甘肃省平凉市农行崇信 支行 县支行 号: 2708065409022103793 账 号: 27255101020012732 鉴证方: 甘肃草源建筑劳务 (章章) 法定代表人: 或委托代理人: 信复至 签字日期: 2025年5月23日

附件: 采购清单

价格单位:元

	DI TH	华世:	<u>/</u> L						
序号	货物 名称	品牌	规格及型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备 注
1	云脑	天云翼	V2.0 1. 盘.2 1. 2. 2. 1. 2. 2. 1. 2. 2. 2. 3. 2. 3. 2. 3. 3. 2. 3. 3. 3. 3. 4. 4. 4. 3. 3. 3. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	天科限異技公云有司	台	820	1950	15990 00	13

。 当虚拟电脑登录出现异常时, 用 户可通过此通道自行报障。 (4) 工具栏提供云电脑窗口化功能 , 用户通过台式机或笔记本登录云 桌面时可自由切换窗口大小。 (5) 工具栏支持多种画面质量传输 模式, 可按清晰优先、流畅优先、 平衡性能、自定义四种模式进行切 (6) 画面质量传输自定义模式支持 个性化设置视频帧率、图像帧率、 图像色彩。 (7)工具栏支持用户自助系统重装 , 快速解决系统故障。 (8) 工具栏支持自动隐藏功能,可 按时间维度进行设置。 (9) 工具栏支持异地登录提醒告警 , 可看到登录的设备系统及登录时 间。 6. 策略管理 (1) 支持外设重定向,将常用的外 设如U盘、身份证读卡器、扫描仪、 高拍仪等设备映射到虚拟机里使用 (2) 支持本地系统与云电脑之间文 件及剪切板策略管控, 可根据实际 需求配置拷入及拷出权限。 (3) 在本地终端(手机、瘦终端、 PC) 和网络打印机网络互通的情况 下, 支持通过云电脑使用打印机功 能。 (4) 支持固定驱动器、可移除驱动 器、光盘驱动器、网络驱动器的文 件重定向。 (5) 支持云电脑水印功能, 动态内 容可设置用户名、虚机IP、虚机MAC 地址、客户端时间、图片, 风格显 示可设置字体大小、颜色、不透明 度、倾斜度、疏密度, 防止用户使 用摄像设备对虚拟电脑进行拍摄。 (6) 可禁止终端类型连接电脑,包

> 括瘦终端ARM、瘦终端X86、Android 瘦终端、PC、AndroidPhone、iPhone

, AndroidPad, iPad.

		(7) 支持云电脑设置IP或Mac地址访问权限,可绑定客户端上网带宽的IP地址、客户端分配使用的IP地址、MAC列表。 7.证书(证明) (1)产品厂商具备云电脑软件著作权证书。(提供证书原件扫描件) (2)云桌面支持点击工具栏投屏功能,直接输入投屏码后,即可将老师端云电脑桌面投屏至大屏设备给学生演示。(要求提供功能截图)						
2	 定制	质保年限:5年 定制 1. CPU:四核ARMA55@2. 0GHz。2. 内存:4G。 3. 硬盘:32G(SSD)。 4. 网卡:1个10M/100M/1000M自适应网卡,RJ45接口。5. USB口:2个USB3. 02个USB2. 0。 6. 音频口:3. 5mm耳机/Mic二合一插孔。7. 扩展接见口:1个MiniPCI-E接口,支持扩展显型理及口:HDMI转记。9. 远程管理及控制,维护设定性制力。9. 远程管理及控制,维护设定中区。10. 云条统:Andrrod11。12. 工作电压:20VDC。13. 功耗:40w。14. 其电射形,支持足足,大线上,大线上,大线上,大线上,大线上,大线上,大线上,大线上,大线上,大线上	定制	台	820	1941. 5	15920	(Q)

3	基教软础学件	定制	定文支修导电支制文支体。邮支配 2. 支论支的更大的人。 4. 大持、高持、持与正文、支修导电支制文支体。邮支配 2. 支论支的已集持了日景作的人, 4. 大持、高持、持与正文、支修导电支制文支体。邮支配 2. 支论支的已集持不可, 4. 从表示、 4. 从是一个人。 4. 从上, 4. 从是一个人。 4. 从上, 4. 从上, 4. 人。 4	定制	套	1	28550	28550	
			换等基本控制功能,操作响应迅速。						

稳定的播放性能和良好的用户体验

广告支持:支持至少6种广告功能,包括前置广告、视频广告、暂停广告、角标广告、后置广告、滚动文字广告、并能实现前置广告/视频广告/暂停广告/角标广告/后置广告的随机展示,方便设置一组广告进行投放。

视频分享:支持常见的社交平台分享,如新浪微博、腾讯微博、百度收藏、人人网等,便于用户分享感兴趣的视频内容。

视频模式切换:支持多种视频模式 切换,如等比模式、拉伸模式、4: 3比例、16:9比例等,满足用户不 同的观看需求。

清晰度切换:支持普通/高清视频切换,能根据网络状况和用户需求,提供不同清晰度的视频播放选项。交互功能:提供丰富的JS函数接口,方便处理AS与JS的交互,以及JS与AS的交互,便于与其他系统或页面进行集成和定制化开发。

二、性能要求

三、技术参数

协议支持:全面支持RTMP协议(包括SRS、red5、crtmp、wowza、FMS等流媒体的点播与直播)以及HTTP协议,确保能够与不同的流媒体服

务器进行稳定连接和数据传输。 浏览器兼容性: 支持各类主流浏览 器,包括IE6-IE11、Firefox、谷歌 Chrome、QQ浏览器、360浏览器等, 在不同浏览器上均能正常运行,且 播放效果一致。 程序语言支持: 支持ASP、PHP、JSP 和. NET等常见的程序语言, 可实现 直接调用数据库中的各项播放器参 数、方便与现有系统进行集成和数 据交互。 内容管理系统支持: 支持帝国CMS、 织梦CMS、PHPCMS、动易CMS、CCVMS 、飞飞影视系统、苹果CMS、PHPVOD 等各类内容管理系统, 便于在不同 的网站平台上快速部署和使用。 编程软件: 1. 软件功能编程语言支持: 支持图形化编程和代码编程。硬件 兼容性: 支持主流教育机器人及硬件平台。 功能模块: 提供丰富的教学资源库 (课程、案 例、项目模板)。支持AI、IoT、数 据科学等扩展功能模块。 编程界面: 提供友好的图形化编程界面, 支持 拖拽式编程。支持代码与图形化编 程的实时切换。 2. 教学支持课程资源: 提供完整的编程课程体系(小学、 初中、高中)。包含教师用书、学 生用书、教学视频等资源。 课堂管理: 支持课堂管理功能(学 生账号管理、作业提交、成绩统计 竞赛支持: 提供竞赛培训资源及模拟环境。 3. 兼容性要求操作系统兼容: 支持Windows、macOS、Linux、iOS 、Android等主流操作系统。 多媒体控制软件: 一、基本功能要求 屏幕广播: 能将教师机屏幕画面实

时、清晰、流畅地广播至所有学生机,支持高清分辨率广播,确保广播过程中无明显延迟、卡顿、掉帧现象。支持分屏广播,可同时展示多个窗口内容,方便教师进行对比教学或多任务演示。

学生演示: 学生可通过申请, 将自己的屏幕画面展示给教师及其他同学, 便于分享学习成果、交流思路。教师可对学生演示进行控制和管理, 如暂停、结束等。

记录学生的签到时间、出勤情况等 , 支持导出签到记录。教师可对学 生机进行远程控制, 如锁定屏幕、 解锁屏幕、关机、重启、注销等. 以维持课堂秩序。 二、兼容性要求 操作系统兼容性: 支持主流操作系 统,包括Windows(Windows7及以上 版本)、MacOS (MacOSX10.10及以 上版本)、Linux(如Ubuntu、CentOS 等常见发行版),确保在不同操作 系统环境下软件功能的完整性和稳 定性。 硬件兼容性:兼容各种品牌和型号 的计算机硬件设备,包括不同配置 的PC机、笔记本电脑等,同时支持 常见的多媒体设备, 如投影仪、电 子白板、音响等, 保证软件与硬件 设备的协同工作效果良好。 网络兼容性: 支持多种网络环境, 包括有线网络和无线网络, 能适应 不同的网络带宽和网络拓扑结构, 在复杂网络环境下仍能保持稳定的 连接和高效的数据传输。 建模软件: 1. 软件功能建模功能: 支持多边形建模、NURBS建模、曲面 建模等多种建模方式。提供丰富的 建模工具(如布尔运算、放样、阵 列等)。 动画功能: 支持关键帧动画、路径动画、角色 动画等。 提供动画曲线编辑器 (TrackView) 和动画控制器。渲染功能: 支持内置渲染器(如Arnold、 Scanline) 及第三方渲染器(如 V-Ray, Corona). 支持实时渲染 (ActiveShade) 和批 量渲染。插件支持: 支持第三方插件扩展(如 ForestPack、RailClone等)。 2. 兼容性要求文件格式兼容: 支持导入/导出主流3D文件格式(如

OBJ、FBX、STL、3DS、DWG等)。 支持与AutoCAD、Revit、SketchUp 等软件无缝对接。 编程软件(安卓版): 一、功能要求图形化编程 提供图形化编程界面, 用户可自由 拖拽并编辑控件, 通过简单的图形 化操作, 无需编写复杂代码, 就能 轻松实现机器人不同的功能, 为用 户打造心目中专属机器人提供便利 支持用户创建自定义控制器,利用 Makeblock内所提供的图形化编程 语言mBlockly(类似scratch的拖拽 编程方式), 自行定义控件所控制 的传感器及其功能, 让编写机器人 控制程序如同堆积木一般简单有趣 ,激发用户的创造力和编程兴趣。 教学资源与案例 内置丰富的教学资源,包含从基础 到高级的编程教程、机器人搭建指 南、创意项目案例等,帮助用户逐 步掌握机器人编程和操控技巧,为 教学和自学提供有力支持。 定期更新教学资源和案例, 保持内 容的时效性和创新性, 让用户接触 到最新的机器人应用和编程思路, 不断拓展用户的学习和创作空间。 软件更新与升级: 具备自动检测软 件更新功能, 当有新版本发布时, 及时提醒用户进行更新,确保用户 能使用到最新功能、修复已知问题 、优化软件性能。支持手动更新, 用户可在需要时自行检查并下载更 新, 更新过 程简单、安全, 不影响用户已有的 数据和设置。 二、兼容性要求 操作系统兼容性:适用于安卓操作 系统,兼容主流安卓版本, Android7.0及以上版本,确保在不 同安卓设备上都能稳定运行, 功能 完整。 硬件兼容性:兼容各类主流安卓设

			备设部 所任 的 新位人软位更 承权用, 你不开展 的 辨 的 的 , 你 你 你 你 你 你 你 你 你 你 你 你 你 你 你 你 你						
4	工级兆由业千路器	TP-LI NK	TP1inkWAR1208L: 传输速率: 满足 10/100/1000Mbps 端口结构: 模块化 处理器: 满足MIPS32位网络处理器 ,560MHz 内存: 支持128MBDDRII, Flash内存 8MB 电源: 支持100~240VAC,50/60Hz 尺寸: 满足209×126×26mm大小; 上网行为管理: 支持移动APP管控、桌面应用管控、网站过滤、行为审计等 安全防护: 支持内置防火墙,支持内外网ARP防护及常见攻击防护负载均衡: 支持智能IP带宽管理及连接数限制认证管理: 支持Web认证、短信认证、PPPoE服务器等,满足多种认证需	普术公式	台	20	700	14000	/

			求 其他功能:支持行为管控、应用控制、VPN管理、网络管理等功能 支持多种网络协议,包括TCP/IP、 DHCP、ICMP、NAT、PPPOE、SNTP、 HTTP、DNS、H. 323、SIP、DDNS等。						
5	千24 交 机	НЗС	S1224RV2:外形尺寸:440mm×230mm ×44mm 固定端口:支持24个 10/100/1000Base-T端口; 交换容量:满足48Gbps大小; 转发能力:支持35.7MppS; 模式切换:支持标准交换,网络克 隆,汇聚上联,端口隔离; MAC表:支持8K大小 交换模式:存储~转发 电源:满足100240VAC 散热方式:支持无风扇,自然散热	杭三技限华信有司	台	48	1100	52800	/
6	网线	定制	定制 超五类网线、非屏蔽双绞线、支持 POE供电方式;	定制	*	6560	1. 3	8528	/
7	桌椅	定制	定制学生双人电脑桌:钢木结构、规格1400mm*600mm*750mm,桌面为25mm厚实木颗粒双贴枫木纹色面板,四边用2.0mm厚优质PVC封边,进口热熔胶粘结,桌架为30mm*30mm*1.2mm方钢焊接而成,颜色灰白(颜色可选),后背板及内部走线槽均为16mm厚PVC,进口热熔胶封边,带键盘托,国标连接件,桌脚为耐磨防滑脚套。学生单人电脑椅:钢木结构学生声入电脑椅:钢木结构学生方人电脑椅:钢木结构学生方人规格340mm*240mm*450mm,凳面材质颜色同桌面,凳架30mm*30mm*1.2mm方钢管焊接而成,	定制	工位	820	320	26240 0	/

•			凳脚为耐磨(内套+外套)防滑脚套。 教师电脑桌椅:钢木结构、规格 1400mm*600mm*750mm,桌面为25mm 厚实木颗粒双贴枫木纹色面板,四 边用2.0mm厚优质PVC封边,进口热 熔胶粘结,桌架为30mm*30mm*1.2mm 方钢焊接而成,两侧内置1.0mm厚钢 片,表面磷化喷塑处理,颜色灰线 槽均为16mm厚实木颗粒双贴枫木组 一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、						
8	6孔插 板	公牛	定制 1、颜色:白色; 2、性能参数:支持10A250V; 3、产品规格:支持86*86mm大小; 4、产品类型:二位三线连体插座。	公牛集 团股公 有限公	个	300	50	15000	/
9	线槽	定制	定制 1、类型:支持塑料或PVC线槽; 2、材质:尼龙或塑料或PVC线槽; 3、类别:导轨及线槽; 4、型号:可选用XC30、XC20、XC10等多种样式。	定制	*	1500	. 25	37500	/
10	辅材	定制	定制 水晶头、胶带、螺丝等材料。	定制	项	1	4700	4700	/
11	安装 集成 费	定制	/	定制	项	1	35691	35691	/
总	总报价 大写: 叁佰陆拾伍万零壹佰玖拾玖元整 小写: 3650199元								