

灵宝市第三高级中学

英语听力教室及信息技术标准化考场设备采购项目

项目编号： 灵宝竞磋采购-2025-85；

LBGZ[2025]179-ZC127； HNLY/LB-2025-014

采 购 合 同

2025 年 8 月

采购合同

甲方：灵宝市第三高级中学

乙方：河南省网安电子科技有限公司

经招标，依据《中华人民共和国民法典》的相关规定，确定乙方为灵宝市第三高级中学英语听力教室及信息技术标准化考场设备采购项目（项目名称），灵宝竞磋采购-2025-85；LBGZ[2025]179-ZC127；HNLY/LB-2025-014（项目编号）中标人，现依照相关法律法规及竞争性磋商文件内容，经双方协商一致，签订本合同。

第一条 货物的名称、品牌规格、数量、配置及单价：

序号	货物名称	品牌	产地	规格 型号	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
1	标考管理 计算机	希沃 /seewo	广州	N2420-7E33X00	台	10	6100	61000	
2	数据上传 计算机	联想	北京	ThinkBook14+	台	4	6500	26000	
3	终端管理 计算机	希沃 /seewo	广州	D1530-7C31A10+M243A	台	13	5300	68900	
4	学生终端 (国产化)	希沃 /seewo	广州	希沃华腾 N2426-6A22X00	台	288	4700	1353600	
5	云管理系统	希沃 /seewo	广州	希沃云桌面系统 V1.0+ 希沃易启学系统 V1.3	项	1	40500	40500	
6	耳机	森麦	东莞	SM-PC629	项	1	12000	12000	
7	网络机柜	三创 正腾	四川	WB6512S	个	2	780	1560	
8	扩音系统	爱国者	北京	X111	套	1	4000	4000	
9	接入交换机	锐捷	福州	RG-NBS1850GC V2	台	4	3260	13040	
10	核心交换机	锐捷	福州	RG-S7805C	台	1	16500	16500	

11	多业务安全网关	锐捷	福州	RG-EG3230	台	1	19500	19500	
12	8口千兆桌面交换机	锐捷	福州	RG-ES208GC	台	99	580	57420	
13	放装 AP	锐捷	福州	RG-AP800	台	18	650	11700	
14	面板 AP	锐捷	福州	RG-AP100	台	26	580	15080	
15	六类网络面板	TP-LINK	深圳	CAT6	套	40	60	2400	
16	计算机教室桌椅	玉喜	山西	定制	套	20	650	13000	
17	综合布线及调试	国产	中国	定制	项	1	39800	39800	
总价		1756000 元（大写：壹佰柒拾伍万陆仟元整）							

以上金额包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、设备价款、备品备件费、检验费、包装费、装卸费、税金（含关税、增值税）、施工费、检测验收费、培训费等各项与此项目有关的一切费用。

第二条 产品的交货单位、交货时间、包装与运输、到货地点。

1、产品的交货地点：甲方指定地点。

2、交货时间：乙方于2025年8月26日前完成交货、安装、调试合格并交付甲方使用。

3、质量保证期：免费质保3年。质保期计算：自设备验收合格之日计算；保修期内所有故障及维修费用由乙方承担（人为因素除外）。

4、包装与运输

4.1 除合同另有规定外，乙方供应的设备，均应按标准保护措施进行包装，须确保货物完好无损抵达指定现场，由于乙方包装不良及在运输过程中所造成的任何损失，由乙方负责。

4.2 每一包装箱内应附一份详细的装箱单和质量合格证书。

4.3 乙方可选择合适的运输方式，并负责设备的发运、保险、装卸以及货到后未验收前的保管工作。

第三条 货款结算

甲方验收完毕后办理资金支付手续，截止 2025 年 12 月 31 前支付不少于合同价款的 90 %；截止 2026 年 8 月 31 日前全部付清合同款项。

第四条 培训、维修及服务

1、质保期内：接到甲方电话报故障后，维修响应时间为 30 分钟内，通过电话不能解决问题的，维修人员到达现场为 24 小时。

2、现场培训：免费为使用人及维修人员进行培训，直至熟练操作所有设备及常见故障问题能维修。

第五条 违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物，致使不能按期支付货款的，甲方偿付货款总额 15%的违约金。

2、逾期支付货款的（以银行开出的汇票或支票日期为准），每逾 1 日，甲方偿付欠款总额 5%的滞纳金。

3、乙方不能交付合同规定的货物时，乙方向甲方偿付货款总额 15%的违约金。

4、乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方偿付货款总额 5%的滞纳金。如解除合同，按第 5 项执行。

5、在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。不可抗力事件延续 7 天及以上，双方应通过友好协商，决定是否继续履行合同事宜。

第六条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因（如水灾、旱灾、暴风雪、地震战争、罢工、政府禁令等。）不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失。

第七条 乙方投标文件为本合同附加条款，与本合同具有同等法律效力。

第八条 本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请业务主管机关调解或者向仲裁委员会申请仲裁，也可以直接向甲方人民法院起诉。

第九条 合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，作出补充规定，补充规定与合同具有同等法律效力。

第十条 本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，自双方签字盖章之日起生效。

甲方：灵宝市第三高级中学
地址：河南省灵宝市尹庄镇尹庄村

法人或授权委托人（签字）： 王亚强

电 话： 15839815096

签订日期：2025年8月6日

乙方：河南省网安电子科技有限公司
地址：河南省三门峡市灵宝市城关镇
步行街7号楼1单元401

法人或授权委托人（签字）： 侯玉龙

电 话： 15939855163

开户银行： 中国银行灵宝支行

账 号： 252076433771

签订日期：2025年8月6日

附：产品技术参数

序号	货物名称	参数
1	标考管理计算机	1. 整机显示屏幕与计算单元一体化集成设计。 2. CPU 性能 Intel 十三代 Core i7, 处理器核数 10, 线程数 16, 主频 2.4GHz, 三级缓存 24MB。 3. 集成显卡, 最大主频 1.2GHz, GPU 处理单元数 48 个。 4. 内存: 32GB So-DIMM DDR4 3200MT/s。 5. 硬盘: 1TB M.2 SSD Nvme 硬盘。 6. 网络通信: 10/100/1000Mbps 自适应网卡, 支持 wake on LAN。 7. 网络通信: 支持 Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax, 支持 Wi-Fi 6 和蓝牙 5.2。 8. 侧面接口: USB 3.0 1 个; Type C 1 个; 9. 后置接口: USB 3.0 2 个; USB 2.0 3 个。 10. 接口: 3.5mm 二合一音频接口 1 个, 麦克风输入 1 个, 音频输出 1 个。HDMI 输出接口 1, RJ451。 11. 机身机构具备网口锁, 可通过配件工具解锁。 12. 机身具有凹槽设计, 可定位耳机挂钩安装位置。 13. 采用 23.8 英寸 IPS 显示屏幕, 屏幕分辨率 1920*1080, 屏幕亮度 250cd/m2, 屏幕比例 16: 9。 14. 屏占比 90%。 15. 显示屏幕 sRGB 色域覆盖率 106%。 16. 为保护师生视力, 屏幕背光采用无频闪的 DC 调光技术。 17. 为保护师生视力, 屏幕支持硬件低蓝光。 18. 保证机房环境的静谧性, 设备通过低噪声认证。 19. 浪涌 (冲击) 抗扰度测试符合 A 类性能判据。 20. 整机集成 2*3W 扬声器, 双阵列麦克风。 21. 为方便管理, 整机内置非外接摄像头, 与电脑一体化设计, 避免后期丢失。 22. 整机摄像头分辨率 1920X1080。 23. 显示屏幕支持+15° ~-5° 俯仰调节。
2	数据上传计算机	1. 处理器: UItra5-125H 处理器; 2. 内存: 32G DDR5 内存, 标配双内存插槽, 最大支持 64G; 3. 硬盘: 1TB 固态硬盘; 4. 显示屏: 14" IPS (2880x1800); 5. 显卡: 集成显卡; 6. 网卡: 10/100/1000Mbps, 支持 802.11 协议无线网卡 (支持 WIFI6 协议, 蓝牙 5.0 协议)。
3	终端管理计算机	1. CPU: Intel 十三代 Core i7 处理器, 主频 2.1GHz、16 核处理器 24 线程, 三级缓存 30MB; 2. 显卡: RX550-4G; 3. 主板: Intel B760 系列芯片组或以上; 4. 内存: 32GB DDR5 3200MT/s 内存或以上, 最大可支持拓展 64GB; 5. 硬盘: 256GB M.2 NVMe SSD 硬盘+1TB 机械硬盘; 6. 前置面板: USB3.0 6 个 (其中两个支持 USB 3.2 Gen2, 四个支持 USB 3.2 Gen1);

		TypeC1 个（支持 USB 3.2 Gen1）；麦克风输入 1 个，音频输出 1 个； 7. 关机状态下，具备 6 路前置 USB 端口支持对外供电； 8. 前置面板音频输出接口采用四段式接口，兼容单耳机输出和耳机、麦克风二合一。支持欧标/美标自动切换； 9. 后置面板：USB2.0 4 个；HDMI 输出 1；VGA 输出 1；DP 输出 1；音频输入 2；音频输出 1；RJ45 1；串口 1； 10. 串口支持在 S5（关机）状态下唤醒设备； 11. 拓展能力：PCIEX16 1（支持拓展独立显卡）；PCIEX1 2；PCI 1；M.2 2；SATA 3；支持拓展标准光驱； 12. 机箱体积：15L； 13. 电源功率：300W； 14. 可通过物理按键实现系统一键还原； 15. 集成 10/100/1000M 以太网卡，802.11 AX WIFI6。集成声卡、USB 键鼠套装。 16. 显示屏：23.8 寸同品牌广视角全高清液晶显示屏。
4	学生终端 (国产化)	1. 整机采用一体化设计，实现显示屏与计算单元的一体化集成设计。 2. CPU：国产化主流 CPU，主频 2.7GHz、8 核处理器 8 线程，二级缓存 8MB。 3. 内存：16GB So-DIMM DDR4 2666MT/s。 4. 存储：512GB M.2 SSD Nvme 硬盘。 5. 网络通信：10/100/1000Mbps 自适应网卡，支持 wake on LAN。 6. 侧面接口：USB 1 个；Type C 1 个；所有侧面接口（USB、Type-C）支持关机充电。 7. 后置接口：USB 5 个，所有后置 USB 接口支持关机充电。 8. 接口：3.5mm 二合一音频接口 1 个，麦克风输入 1 个，音频输出 1 个。HDMI 输出接口 1，RJ45 1。 9. 23.8 英寸 IPS 显示屏幕，屏幕分辨率 1920*1080，屏幕亮度 250cd/m2，屏幕比例 16: 9。 10. 显示屏幕色域覆盖率 99%(sRGB CIE1976)。 11. 整机集成 2*3W 扬声器，双阵列麦克风。 12. 整机摄像头分辨率 1920X1080。 13. 显示屏幕支持+15° ~-5° 俯仰调节。 14. 电源适配器功率 130W； 15. 视网膜蓝光危害级别为 RG0 (Exempt, 豁免级) 蓝光加权辐射亮度比 BR0.0012W • sr-1 • cd-1。 16. 噪声（声功率级）4.5Bel。 17. 机身机构具备网口锁，可通过配件工具解锁。 18. 机身背面具有卡扣式结构，具备承重和定位的作用，可安装挂钩。
5	云管理系统	1. 支持任意终端作为主机对整个机房的维护，同传时可在同传界面直观的显示传输状况，方便网络传输故障点定位； 2. 支持增量同传，教学环境更新仅传输增量部分，大幅减少网络传输中的重复数据，提高传输效率； 3. 支持硬盘保护，支持常见硬盘，SSD 硬盘、M.2 硬盘，不受病毒影响，重启即可还原； 4. 支持在云桌面镜像系统无法启动、系统异常时，可通过键盘进行系统恢复至出厂默认状态正常启动云桌面镜像系统，无需连接网络、无需连接管理平台、无需额外工具辅助；

5. 支持云桌面系统恢复后，公共数据分区（D 盘）的数据得到保留，不受还原影响；
6. 支持脱网运行，终端可在没有网络连接的情况下可离线运行与在线状态下一致的操作系统及软件，并保证同一桌面环境在线与离线数据一致；
7. 支持监测网络状态，支持查看当前网络类型，支持查看终端设备 IP 地址，支持查看与管理平台的网络连接质量；
8. 支持诊断网络，支持检测与管理平台的通讯状态，服务状态、支持 TCP 延迟、ICMP 延迟、内外网上传下载速度检测，支持导出诊断结果；
9. 支持诊断网络，支持查看本地网络状态、IP 地址、掩码、网关、速率、丢包率；支持使用 PING 进行 IP 或域名的网络连通性检测；
10. 支持查看终端设备信息，支持查看终端设备型号、序列号、磁盘容量、内存容量、CPU 型号、设备 ID 等信息；
11. 支持在未连接管理平台与服务器时，任意终端能对教学环境进行镜像导入导出到 U 盘、查看信息、设置默认启动、设置还原、同传镜像、导入镜像、导出镜像、删除镜像、更新镜像等运维操作；
12. 终端设备配置和不配置管理平台与服务器，均支持更新镜像，支持将差分盘数据更新至原镜像，也可以另存为新镜像，支持更新过程中查看进度、传输速度等信息；
13. 终端设备配置和不配置管理平台与服务器，均支持同传镜像，支持单个或多个镜像同传给局域网内其他终端设备，支持辨别其他终端的设备型号、IP 地址、MAC 地址、剩余磁盘容量等信息，支持同传过程中查看进度、传输速度等信息；
14. 支持在包括但不限于 Windows、统信桌面操作系统、麒麟桌面操作系统等不同的云桌面中使用相同品牌的教学应用工具，包括但不限于教学白板软件、学生行为评价软件、视频展台软件、录屏软件等教学应用工具；
15. 支持在包括但不限于 X86、ARM、国产化终端等不同的终端中脱网启动桌面操作系统，使用相同品牌的教学应用工具，包括但不限于教学白板软件、学生行为评价软件、视频展台软件、录屏软件教学应用工具；
16. 终端设备配置管理平台后，支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录、无账号访客登录；
17. 支持配置管理平台地址，支持搜索发现网络中的管理平台（不需要手动配置管理服务器 IP 地址），同时也支持手动指定管理平台，支持检测管理平台的连通性；同时也支持手机扫码进行关联设置；
18. 管理平台采用 B/S 架构，中文图形化操作界面；无需本地额外部署服务器等设备，通过浏览器打开即可运维管理云桌面终端设备，支持手机扫码登录/账号密码登录完成鉴权；
19. 基于 Web 浏览器，提供用户统一登录认证功能，包括：手机号码注册、登录、忘记密码、扫码登录、账号管理功能；
20. 硬件资产管理：收集平台中所有云桌面终端和 PC 终端的硬件配置与状态信息，包括终端名称、主板型号、CPU 型号、内存容量、最近运行时间、硬盘信息等；
21. 支持增强终端发现，安装插件后通过浏览器即可扫描局域网内不可访问互联网的终端设备进行批量配置，包括关联学校、关联分组、设置名称、配置网络；
22. 支持远程管理终端设备，通过管理平台进行关机、重启、还原、初始化、删除、配置更改、桌面运行状态查看等；
23. 支持配置终端设备的使用方式统一配置，可配置成开机自动启动云桌面镜像或进入云桌面系统；
24. 支持配置终端设备使用鉴权方式统一配置，可配置成仅使用无账号登录、仅使用

		有账号登录、同时启用两种登录方式，支持同时配置不同登录方式的还原设置； 终端管理系统 1. 登录方式多样性：支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式； 2. 设备管理：可实现实时监控学生机画面、以及进行统一的教学管理，文件共享和回收； 3. 人员管理：学校超级管理员可以添加教师和管理员的角色，添加之后管理员能够绑定设备和进行正常的授课工作，教师只能在终端应用软件进行授课操作； 4. 教师云空间：支持老师自定义上传、存储文件内容。 支持上传的格式有： 文档：ppt、pptx、word、pdf； 图片：bmp、png、jpg、jpeg、gif； 音视频：mp3、wav、ogg、aac、mp4； 5. 教师广播：不需要借助任何外接设备，支持将教师机的画面以及声音广播给全班学生； 6. 学生演示：支持老师将指定学生的屏幕画面广播给其他所有学生，同时老师也能看到该指定学生的屏幕图像； 7. 下发课堂活动：在开启授课时支持教师发起不低于 4 种课堂活动，支持学生拖动答案进行作答，系统将自动判断是否正确； 8. 课堂活动作答：支持学生在完成教师下发的课堂活动时，查看自己的排名、耗时以及答题情况； 9. 学生未进入课堂通知：支持在管理后台录入学生名单后，教师选择授课班级，学生在开课后输入个人姓名即可完成班级点名签到，当未签到人数低于 6 人时会自动显示未进入课堂的学生名单； 10. 教学白板课件同步：支持同步教学白板软件的课件内容，支持按照大小、更新时间进行排序，支持按照按照文件类型进行筛选； 11. 文件共享：支持教师把云空间的文件批量共享给指定的多个授课班级，资料被删除后文件仍可重新下载。支持教师把已共享的资料进行取消共享； 12. 授课班级状态：当作业空间存在多个班级的时候，支持显示当前正在授课班级； 13. 文件查看：当开启需输入姓名进入课堂功能时，系统支持按照班级学生的姓名归档查看学生提交的作业文件； 14. 黑屏管控：教师可以选定学生执行黑屏操作，支持教师统一配置授课是否开启离线黑屏，开始授课后，若学生设备离线，支持自动在教师端显示离线的设备总量以及对应离线的设备 IP； 15. 学生画面监看：教师机可以监视全体、单一学生机的实时画面。
6	耳机	头戴式耳机，接口类型:有线，带麦克风
7	网络机柜	1. 尺寸规格：机柜外部尺寸为宽 600 毫米、深 450 毫米、高 650 毫米（共 12U）。 2. 静态承载能力不低于 100 千克，防护等级达 IP20。 3. 柜体选用优质冷轧钢板材料经冲压工艺制作而成，采用 19 英寸标准结构设计的机柜。 4. 表面处理采用中温磷化工艺，并进行高温静电喷涂。 5. 采用框架式构造，具备坚固耐用的特性；前门为网孔门样式，便于热量散发。 6. 内部配备：托板两块，六位 PDU 一个，四套万向轮及调整支脚，螺丝一包。

8	扩音系统	含 8 寸 100W 音箱两个，功放及无线麦一套。
9	接入交换机	固化 48 个 10/100/1000Mbps 自适应电口和 2 个千兆上联光口。
10	核心交换机	1. 主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽 2 个，独立业务插槽数 3 个，主控引擎故障情况下，不能影响整机转发能力； 2. 交换容量 51Tbps、包转发率 38400Mpps，如官网存在 A/B 值，以最小值为准； 3. 设备支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机； 4. 支持 N:1 虚拟化：可将 2 台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合； 5. 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； 6. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6，支持路由协议多实例，支持 GR for OSPF/IS-IS/BGP，支持策略路由； 7. 为保证 IPv6 的可部署性和应用性，所投交换机需具备 IPv6 Ready Phase2 认证证书，要求投标产品型号与获证产品型号一致； 8. 支持基于 GRPC 的 Telemetry 技术，实现对 CPU、内存等信息的周期性采集。 9. 支持 IPv6 过渡技术，IPv4/IPv6 双栈、6over4 隧道、4 over6 隧道；支持 IPv6 DHCP SERVER、IPv6 DHCP Relay、DHCP Snooping； 10. 出厂预置管理软件和业务模板，免安装，极速部署，除了可以实现对网络的业务规划，还可以对接入的交换机实现即插即用、零配置上线、智能零替换以及光链路故障监测预警功能，后附证明截图并加盖厂商公章； 11. 本次配置：双电源、双主控、千兆电口 12 个、千兆 SFP 光口 24 个，万兆光口 8 个，配置 10G 光缆 3M。
11	多业务安全网关	1. 标准 1U 机箱，多核非 X86 架构 2. 支持固化千兆电口 8 个，固化千兆光口 1 个，固化万兆光口 1 个； 3. 内存 2G，硬盘容量 1TB，并发带机数 1000； 4. 所投产品 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，另外 URL 数据库和应用特征库支持远程 HTTP 自动升级； 5. 设备支持 IPv6，支持 IPv6 容量调整、接口连接状态支持 IPv6、DNS 配置支持 IPv6。设备的静态路由、默认路由、应用路由等支持 IPv6； 6. 为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式； 7. 应用缓存加速（被动缓存）支持精确缓存指定的 APP，避免浪费本地存储空间； 8. 为方便用户远程接入，设备需支持 SSL VPN，并提供 600 个免费 SSL VPN 接入授权；支持 IPSec VPN，并提供 600 路免费 IPSec VPN 接入授权。
12	8 口千兆桌面交换机	1、固化 8 个 10/100/1000Mbps 电口； 2、支持端口状态/流量查询，端口远程重启，交换机远程重启，VLAN 隔离，端口隔离，防环路，DHCP Snooping 等； 3、支持 EWEB/APP/远程管理。
13	放装 AP	1. 支持 802.11ax 标准，采用双射频设计，整机最大接入速率 1.71Gbps； 2. 5GHz 单射频支持 2*2 MU-MIMO，且单射频最大接入速率 1.71bps；

		3. 支持嵌入 86 面板安装方式， 整机功耗小于 10W； 4. 1G 以太网上联口 1 个， 1G 以太网下联口 1 个； 5. 整机功耗<10W， ； 6. 支持 SSID 隐藏， 每个 SSID 可配置单独的认证方式、加密机制， VLAN 属性； 7. 支持 AP 与路由两种工作模式， 支持二层智能漫游； 8. 为保证用电安全与电源的易获得性，同时支持 802. 3af 和本地 DC12V 电源供电模式。
14	面板 AP	1. 支持 802. 11ax 标准， 采用双射频设计， 整机最大接入速率 1. 71Gbps； 2. 5GHz 单射频支持 2*2 MU-MIMO， 且单射频最大接入速率 1. 71bps； 3. 支持嵌入 86 面板安装方式， 整机功耗小于 10W； 4. 1G 以太网上联口 1 个， 1G 以太网下联口 1 个； 5. 整机功耗<10W， ； 6. 支持 SSID 隐藏， 每个 SSID 可配置单独的认证方式、加密机制， VLAN 属性； 7. 支持非法 AP 检测及反制。支持数据帧过滤功能， 支持白名单、静态黑名单、动态黑名单； 8. 为保证用电安全与电源的易获得性，同时支持 802. 3af 和本地 DC12V 电源供电模式；
15	六类网络 面板	带模块。
16	计算机教室 桌椅	计算机教室定制钢木结构专用桌椅。
17	综合布线 及调试	六类网线， 施工。