

礼泉县第一中学强弱电改造及标准化考点外语听力广播系
统升级改造

采购合同

采购人：礼泉县教育局

供应商：咸阳科泰奥思计算机有限公司

签订日期：2026年04月16日

礼泉县第一中学强弱电改造及标准化考点外语听力广播系统升级改造采购合同

甲方（采购人）：礼泉县教育局

乙方（成交人）：咸阳科泰奥思计算机有限公司

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，甲、乙双方经平等协商一致，就“礼泉县第一中学强弱电改造及标准化考点外语听力广播系统升级改造”承办达成合同如下：

一、合同内容（标的、数量、质量等）：

（标的、数量详见合同附件清单，质量：优良）

二、合同价款

1. 合同总价（含税）：¥648800.00 元（大写：人民币陆拾肆万捌仟捌佰元整）。

2. 合同总价包括：可能发生的所有与完成本项目相关服务及履行合同义务有关的一切费用。磋商报价包含招标代理服务费。

3. 合同为固定总价合同，不受市场价变化的影响。

三、合同结算

1. 付款比例：合同签订后主要设备安装完成后付 60%，即人民币 ¥389280.00 元（小写，精确到小数点后两位），（大写：叁拾捌万玖仟贰佰捌拾元整）；验收合格后付 40%，即人民币 ¥259520.00 元（小写，精确到小数点后两位），（大写：贰拾伍万玖仟伍佰贰拾元整）。

2. 结算方式：银行转账，由甲方负责结算，甲方付款前，乙方先行开具所付金额的全额发票交甲方，否则甲方有权拒付，凡因乙方报价漏项、误报等导致的费用差异均由乙方自行承担，且必须按合同约定继续履行此部分合同内容，结算时不予调整。

3. 结算单位：由 甲方 负责结算。

四、服务期、地点：

1. 服务期：自合同签订之日起 30 个日历日。

2. 地 点：采购人指定地点

3. 乙方应自行选择适宜的包装方式、运输工具及线路安排合同货物运输。

（1）产品及其备附件的包装应为出厂时的原包装，包装内应附有详细的装箱清单、出厂合格证明及其他相关资料。

（2）运输由成交供应商负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从产品供应地点运送至交付地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

(3) 运输方式由成交供应商自行选择，但必须保证按期交付，相关保险费用由乙方承担。

(4) 产品及其各附件到达采购人指定地点后，成交供应商应按有关技术规程和采购人要求进行存放和保管。

五、质量保证与服务

1. 质量保证

1-1 保证所供产品的设计、制造、产品性能、材料的选择和材料的检验及产品的测试等，均应按国内外通行的现行标准和相应的技术规范执行，这些标准和技术规范应为合同签订日为止最新公布发行的标准和技术规范。

1-2 保证所供产品进货渠道正规，无假货、水货或翻新货，并能按期交付。

1-3 保证所供产品在装卸、运输和仓储过程中有足够的包装保护，防止产品受潮、锈蚀、遭受冲撞及其他不可预见的损坏。

1-4 成交供应商所供产品因侵权而产生的一切后果由成交供应商负责，采购人保留索赔权利。

2. 技术资料

2-1 产品合格证；

2-2 产品技术参数；

2-3 产品使用维护说明书（中文）；

2-4 其它资料。

3. 售后服务

3-1. 乙方在接到甲方电话通知后在0.5小时内派出合格的服务人员到达现场进行服务，承担相应费用。

3-2. 如果乙方在收到通知后两天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。

六、验收

1. 验收：乙方完成服务内容后，向甲方提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后组织验收（必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收），验收合格后，出具使用验收合格证明。

2. 最终验收：最终验收结果作为付款依据，乙方填写验收单，并向甲方提交实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

3. 验收依据：

3-1. 合同文本、合同附件、竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件。

3-2. 国内相应的标准、规范。

七、违约责任

1. 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2. 乙方履约延误

2-1. 如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟执行合同，将按违约终止合同。

2-2. 在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按合同金额的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。

3. 因乙方原因致使本合同项下工作成果侵犯任何第三方知识产权或其他合法权益的，相应后果由乙方自行承担；甲方因此遭受损失的，甲方有权向乙方追偿全部损失。

4. 违约终止合同：未按合同要求提供服务或不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

八、合同组成

1. 成交通知书

2. 合同文件

3. 国家相关规范及标准

4. 竞争性磋商文件

5. 成交供应商的响应文件

九、解决争议的方法

凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应友好协商解决。协商不成时，双方均同意采用以下第（1）种争议解决方式：

1. 甲、乙双方均同意向（甲方所在地人民法院）提起诉讼。

2. 甲、乙双方均同意向（仲裁委员会）提起仲裁。

十、合同生效及其它

1. 合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

2. 本合同正本一式肆份，甲方、乙方双方各执两份。

3. 合同经甲乙双方盖章及签字后生效，合同签订地点为礼泉县。

4. 生效时间：2026年4月16日

甲方(采购人)单位名称:
礼泉县教育局
(盖章)



法定代表人:

或委托代理人: 陈伟

电话:

开户行:

银行帐号:

日期: 2020年4月16日

采购代理机构(盖章):

乙方(成交人)单位名称:
咸阳科泰奥思计算机有限公司
(盖章)



法定代表人: 李博

或委托代理人:

电话:

开户行:

银行帐号:

日期: 2020年4月16日

政府采购监督管理部门(盖章)

合同附件:

项目名称: 礼泉县第一中学强弱电改造及标准化考点外语听力广播系统升级改造

项目编号: LQGP-BC-2026008

序号	产品名称	配置参数/品牌型号	数量	单位	单价	金额(元)
一、强弱电改造						
1	电缆桥架	1. 名称: 电缆 300* 100 2. 材质: 钢制 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装 3. 接地	98	m	190.00	18620.00
2	拆除人行道	人工拆除 材质: C25 混凝土 20cm [工作内容] 1. 拆除 2. 运输	84	m ²	80.00	6720.00
3	拆除砖石结构	1. 人工拆除, 运输	3.6	m ³	200.00	720.00
4	水泥混凝土道路面层	1. 200 厚 C25 混凝土, 按 4 m~6m 分仓跳格浇筑, 纵向每格 25m~30m 设一道伸缩缝, 缝宽 20~30mm 2. 300 厚 3:7 灰土, 分两步压实 3. 路基碾压_压实系数>93% 4. 土方外购 [工作内容] 1. 清理基层 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土浇筑 4. 拉毛 5. 压痕或刻防滑槽 6. 伸缩、缩缝 7. 锯缝、嵌缝 8. 路面养护	84	m ²	140.00	11760.00
5	垃圾外运	1. 垃圾清运及消纳 2. 运距根据现场实际综合考虑 [工作内容] 1. 装车 2. 运输及消纳	89	m ³	50.00	4450.00
6	水平定向钻工作坑	1. 名称: 排水管道水平定向钻工作坑 尺寸: 2000*2000*1500 (深度) 2. 材质: PE200 聚乙烯给水管 (P N16MPa, SDR11) 3. 规格: DN200 4. 水平定向钻工作坑挖填及工作坑设备安装 5. 土壤类别: 综合土	4	个	52900.00	21160.00
7	水平定向钻进管道	1. 地层类别: 混凝土 2. 材质及规格: 200mmPE 管	60	m	170.00	10200.00
8	挖沟槽土方	土壤类别: 综合土 2. 挖土深度: 详见图纸 3. 清单量含放坡工作面 4. 弃土运距: 自行考虑 [工作内容] 1. 土方开挖 2. 运输	112	m ³	40.00	4480.00
9	回填方	土质要求: 素土 密实度要求: 分层夯实, 密实度符合设计 图纸要求 3. 运距自定	56	m ³	20.00	1120.00

		[工程内容]1.装卸、运输2.回填3.分层碾压、夯实					
10	PE管铺设	1.材质及规格:200mmPE管	350	m	100.00	35000.00	
11	块料道路面层	1.15~20厚青石板面层,水泥砂浆勾缝 2.20厚1:3干硬水泥砂浆结合层,表面撒素水泥面 3.界面剂一道 4.80厚C20混凝土 5.300厚3:7灰土分两步夯实,宽出面层100 6.压实填土,压实系数>93% 7.黄土外购 [工作内容]1.清理基层2.找平层铺设3.面层铺设、磨边4.嵌缝、勾缝5.刷防护材料6.清洗	15	m ²	400.00	6000.00	
12	栽植乔木	1.种类:乔木挖出恢复 2.胸径:12 3.全冠,苗圃移栽苗(三年以上),造型优美,树冠开展 4.养护2年 [工作内容]1.栽植2.施工期养护	10	株	700.00	7000.00	
13	栽植单株灌木	1.种类:灌木挖出恢复 2.冠幅:120 3.姿态优美,饱满匀称,枝叶茂盛,底部叶片丰满 4.养护2年 [工作内容]1.栽植2.施工期养护	60	株	130.00	7800.00	
	小计:					135030.00	
二、外语听力广播系统升级改造							
1	控制主机	itc T-8800ZX 1.工控机箱设计,采用17.3英寸电容触摸屏。 2.采用的国产处理器 兆芯 KX-U6780A 配置 8核, 8线程, 2.7GHz主频; 1×256G M.2 固态硬盘; 1×8G DDR4内存。 3.抽拉式键盘鼠标设计。(详见技术规范响应表)	1	台	29000.00	29000.00	
2	数字化网络广播系统服务器平台	itc V2.168 1.系统有多种登录方式,包括账户密码、PIN码、图案密码,可设置登录错误次数限制,可自定义锁定时间。(提供功能界面截图佐证)	1	套	5000.00	5000.00	

		2.平台支持新建用户，并对其权限进行管理，包括终端和分组权限；支持高级任务优先级和角色权限分配；同时支持禁用或启用用户。支持对用户进行账号代管操作，支持一键控制代管操作。 3.系统可对终端进行10段均衡器调节，保存为模板，并可应用到其他终端设备。意见反馈的快捷查看。终端执行任务。（详见技术规格响应表）					
3	银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）V10	银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）V10 SP1	1	套	850.00	850.00	850.00
4	IP网络音箱	itc T-8807B 1.内置网络音频解码模块，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。 2.内置DSP音频处理，支持数字混音，10段EQ均衡配置。具有2路MIC输入接口，其中1路支持接入麦克风可实现本地寻呼扩声功能，支持网络音量调节，其中1路可外接数字检测器，设备内置数字环境声检测算法，可检测播放扬声器的状态异常。（详见技术规格响应表）	1	套	2600.00	2600.00	2600.00
5	音频采集器	itc T-8870 1.具有2组RCA输入端子，带输入音量电位器调节，支持输入音频压限功能。 2.具有5分区独立打开、关闭采集功能，配套独立的指示灯显示。（详见技术规格响应表）	1	台	3000.00	3000.00	3000.00
6	前置放大器	itc T-6201 1.具有5路话筒（MIC）输入接口，3路标准信号线路（AUX）输入接口，2路紧急线路（EMC）输入接口。 2.MIC5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择。（详见技术规格响应表）	2	台	1900.00	1900.00	3800.00
7	电源管理器	itc T-6216 1.机柜式设计，黑色氧化铝拉丝面板。 2.支持16路电源输出，具有14个AC220V(10A)，2个AC220V(16A)接口，电源插口总容量达6KVA。	1	台	1600.00	1600.00	1600.00

		(详见技术规格响应表)					
8	专业数字播 放器	<p>itc T-6221D</p> <p>1. 采用 3.99 英寸 LCD 屏显示。</p> <p>2. 支持读取光盘：CD-ROM/数据光盘、CD-DA/音乐光盘、DVD-ROM/数据型光盘、DVD+R9 (DL) 刻录光盘。</p> <p>(详见技术规格响应表)</p>	1	台	4000.00	4000.00	4000.00
9	寻呼话筒	<p>itc T-8802U</p> <p>1. 具有自定义按钮，支持自定义音乐播放、对讲、广播功能；具有紧急报警按钮，支持一键报警广播功能。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件) (需提供面板按钮产品图和功能界面截图佐证)</p> <p>2. 内置网络音频解码，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。</p> <p>(详见技术规格响应表)</p>	1	台	3800.00	3800.00	3800.00
10	话筒	<p>itc T-621A</p> <p>1. 换能方式：驻极体</p> <p>2. 钟声提示：带钟声提示功能</p> <p>3. 线材配备：10 米 (卡农母头转 6.35 音频线)</p> <p>4. 咪杆长度：420mm</p> <p>5. 具备有灯环提示功能</p>	1	只	500.00	500.00	500.00
11	音频保障主 机	<p>itc T-8824TB</p> <p>1. 面板自带 7 英寸高清液晶屏。</p> <p>2. 支持音源备份功能，支持手动切换模式和自动备份模式。手动切换模式下，可使用按键手动切换音源通道，每路音频输入接口均支持 0~80 秒延时调节，支持调节延时步进 1ms、10ms、100ms、1s。自动备份模式下，支持音频对齐算法，任意一路音频异常后，自动切换到另一通道音源，切换过程中音频播放流畅，无丢字，无断音，不卡顿。(详见技术规格响应表)</p>	1	台	2800.00	2800.00	2800.00
12	主备切换器	<p>itc T-6281S</p> <p>1. 具有 8 个独立通道，每个通道均支持主、备功放自动检测与自动切换。</p> <p>2. 工作模式 8 主 1 备。</p> <p>3. 主、备功放工作状态可通过指示灯。</p> <p>4. 具有线路负载系数检测功能，能够检</p>	1	台	4600.00	4600.00	4600.00

		测线路总负载系数变化并提示故障。				
13	纯后级功放	<p>itc T-61500D</p> <p>1. 采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计</p> <p>2. 额定输出功率：1500W</p> <p>3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。</p> <p>(详见技术规格响应表)</p>	3	台	7000.00	21000.00
14	核心交换机	<p>锐捷 RG-NBS3200-24SFP/8GT4XS</p> <p>交换容量 432Gbps，包转发率 108Mpps，24 个千兆光口，8 个 10/100/1000Mbps 自适应复用光口，固化 4 个 SFP+万兆光口，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持睿易 APP 和 MACC 云平台统一管理。</p>	1	台	5000.00	5000.00
15	广播专业机柜	<p>图腾 G26042 42U 服务器网门</p>	1	台	3400.00	3400.00
16	IP 网络音箱	<p>itc T-8807B</p> <p>1. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。</p> <p>2. 内置 DSP 音频处理，支持数字混音，10 段 EQ 均衡配置。</p> <p>(详见技术规格响应表)</p>	68	只	2600.00	176800.00
17	交换机	<p>锐捷 RG-ES126GS-E</p> <p>交换容量 52Gbps，包转发率 39Mpps，24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 2 个 SFP 千兆光口，支持云端发现，云端查看设备状态。</p>	3	台	3000.00	9000.00
18	IP 终端	<p>itc T-8801</p> <p>1. 面板具有 3 个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。</p> <p>2. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。(详见技术规格响应表)</p>	2	台	2000.00	4000.00
19	纯后级功放	<p>itc T-61500D</p> <p>1. 采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计</p> <p>2. 额定输出功率：1500W</p> <p>(详见技术规格响应表)</p>	1	台	7000.00	7000.00

20	纯后级功放	ite T-61000D 1.采用D类数字功放技术,功率放大电路设计 2.额定输出功率:1000W (详见技术规格响应表)	1	台	5500.00	5500.00
21	音柱	ite T-904 1. 额定功率(100V): 120W 2. 额定功率(70V): 60W 3. 灵敏度 94dB 4. 频率响应: 110Hz-15KHz 5. 防护等级: 等同或优于 IP66 6. 喇叭单元: 6.5"×4+3"×1	18	台	1400.00	25200.00
22	支架	ite T-090V 室外音柱安装支架	18	套	70.00	1260.00
23	网络音柱	ite T-8886P 1.支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式,兼容等同或优于8kHz-48kHz 全采样率。 2.内置DSP 音频处理,支持数字混音,10 段EQ 均衡配置。 3.输出功率: 90W。 (详见技术规格响应表)	2	个	2900.00	5800.00
24	光纤模块	锐捷 SFP-SM1310 千兆单模 SFP 光模块,波长 1310nm,最大传输距离 10km	6	块	500.00	3000.00
25	单模光纤	胜为 户外 12 芯 楼宇间光纤	1	批	8000.00	8000.00
26	光纤跳线	胜为 LC-LC, 3 米单模双芯	6	对	100.00	600.00
27	光纤配线架	胜为 24 口 8 芯全熔	3	个	1000.00	3000.00
28	网线	正泰 六类 网线国标	20	箱	990.00	19800.00
29	音频线	ite T-A1.8 RCA-RCA 1.5 米,莲花头对莲花头	4	条	55.00	220.00
30	音频线	ite T-B1.8 3.5-RCA 3 米, 3.5 转莲花头	2	条	65.00	130.00
31	音频线	ite T-K1.8 6.35-RCA 1.5 米, 6.35 转莲花头	1	条	60.00	60.00
32	广播音箱线	正泰 RVV 2*1.5 两芯纯铜软护套线 黑	25	卷	560.00	14000.00
33	广播音箱线	正泰 RVV 2*2.5 两芯纯铜软护套线 黑	25	卷	700.00	17500.00
34	广播音箱线	一线 2*1.0 透明金/银	6	卷	550.00	3300.00
35	广播音箱线	正泰 YZ 2*2.5 两芯纯铜软护套线 黑	6	卷	900.00	5400.00

36	电源线	正泰 RVV 3*1.5 三芯纯铜软护套线 白	25	卷	700.00	17500.00
37	电源线	正泰 RVV 3*2.5 三芯纯铜软护套线 白	12	卷	900.00	10800.00
38	电源线	正泰 YZ 3*2.5 三芯纯铜软护套线 黑	6	卷	1100.00	6600.00
39	楼层机柜	图腾 W26412 12U 壁挂	1	台	800.00	800.00
40	楼层机柜	图腾 W26409 9U 壁挂	1	台	700.00	700.00
41	其他辅材	PVC 管、槽, 电源插座, 耦合器, 漏电保护空开等	1	批	13500.00	13500.00
42	防水盒	图腾 室内外壁挂	70	个	28.00	1960.00
43	水晶头	一舟 六类分体式水晶头	3	盒	200.00	600.00
44	操作台	咸阳科泰奥思 定制	1	台	500.00	500.00
45	操作电脑	联想 T4900 I5-14400/8G/512GSSD/24LED	1	套	4400.00	4400.00
46	旧设备及线路拆除	旧设备拆除及转运, 旧线路拆除及处理	1	项	13000.00	13000.00
47	安装调试	设备安装、线路铺设、设备调试	1	项	42890.00	42890.00
	小计:					513770.00
	总计:	陆拾肆万捌仟捌佰元整				¥648800.00