

河南建筑职业技术学院校园广播系统扩容改造项目

补充合同

甲方（需方）：河南建筑职业技术学院

乙方（供方）：河南领晟信息科技有限公司

甲乙双方根据 2024年8月8日签订的河南建筑职业技术学院校园广播系统扩容改造项目供货合同（以下简称“主合同”），经双方协商一致，就所采购设备达成以下补充合同，现追加原合同项目清单外设备（货物）一批，甲方指定河南领晟信息科技有限公司为此批设备（货物）的供货方。甲乙双方均同意以总金额 69180.00元人民币的补充合同价（以下简称“补充合同价”）的报价。双方以上述事实为基础，签订本补充合同。为了保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定，经甲乙双方协商一致，订立本补充合同。

一、补充项目清单及合同金额

1. 甲方向乙方订货总值为人民币：69180.00元；甲方向乙方订购货物名称、规格、数量、单价、总价等见附件；
2. 技术要求：
 - 2.1 乙方提供货物应按照相关国家标准、行业标准及合同规定执行，技术参数不得低于招标文件要求，在交货时应根据要求提交相应的性能证明文件及检测报告等。技术要求详情见附件1：供货设备技术参数。
 - 2.2 相关软件系统应提供正版授权证明资料，并确保需方在使用过程中免受第三方侵扰。

二、供货时间、地点

1. 供货时间：签订合同之日起15日历天内完成。
2. 供货地点：河南建筑职业技术学院，地址：河南省郑州市二七区马寨镇工业路中段。

三、包装及设备存放

1. 货物的包装应按照国家或业务主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护货物安全、完好的包装方式。供方应承担由于其包装或防护措施不妥而引起货物锈蚀，损坏和丢失的任何损失和责任。
2. 货物毁损、灭失的风险在该货物通过供需双方联合验收交付前由供方承担，通过联合验收

交付后由需方承担；因质量问题需方拒收的，风险由供方承担。

四、付款结算方式、时间及地点，付款方式

1. 验收及付款程序：所供设备经采购人验收达到补充合同要求，设备验收合格后的十五日内，甲方向乙方支付补充合同总金额的100%即69180.00元人民币整。

2. 由乙方凭供货补充合同及甲方出具的收货及验收单和发票的原件提出付款申请，到河南建筑职业技术学院指定的合同签署单位相关部门办理资金支付手续。

乙方指定的结算帐号如下：

甲方名称：河南领晟信息科技有限公司

开户行：中国民生银行股份有限公司郑州心怡路支行

账号：170009572

五、设备进场、安装

1. 设备进场后，由需方和监理机构对设备进行开箱验收，确保设备品牌、型号及功能参数与补充合同及招投标文件一致后，供方方可进行安装。

2. 需方应协调使用单位提前确定安装位置，供方负责协助需方拆除原有设施，以便于本补充合同内设备安装，拆除费用包含在合同总金额中。

六、验收

1. 项目完成后，由甲乙双方共同参与项目竣工验收。

七、培训

供方免费对需方人员进行必要的业务及服务培训。

八、售后服务条款

1. 供方提供设备质保期限均为项目完成交付后三年。

2. 供方应有完善的售后保证体系，自接到用户报修时起，1小时内响应，6小时内到达用户现场，24小时内解决问题。如不能及时修复，应免费提供备用机满足教学正常需要。

3. 供方保证一年内2次免费对产品进行上门维修保养（寒暑假）。

九、违约责任

1. 供方由于非不可抗力原因（如自然灾害、恶劣天气、疫情等）未按期完成设备安装，每日应向需方支付未交付货物金额千分之五的违约金。违约金从总合同款项中扣除。

2. 若逾期超过 30 天仍不能供货，则需方有权解除补充合同，并追究供方责任。

3. 需方无正当理由拒收设备应向供方偿付合同总额5%的违约金。

4. 供方所供设备品种、型号、规格、质量不符合规定标准，需方有权拒收，供方应按要求更换设备，由此产生的一切费用，由供方承担。

5. 若项目验收合格需方不能按期支付货款，则应按银行同期贷款利息补偿供方损失。

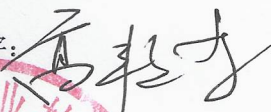
十、争议及纠纷解决

1. 招、投标文件及其修改、澄清均为本合同的重要依据。
2. 本补充合同签订和履行适用中华人民共和国法律，甲乙双方因质量问题发生争议，由补充合同签订地质量技术鉴定单位进行质量鉴定；因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向补充合同签订地人民法院诉讼。

十一、合同生效及其他

1. 本补充合同经双方代表签字、加盖公章后生效。
2. 本补充合同一式6份，需方肆份，供方贰份。

甲方（需方）代表签字：



乙方（供方）代表签字：



甲方名称：河南建筑职业技术学院

乙方名称：河南领晟信息科技有限公司

地址：河南省郑州市二七区马寨镇工业路

地址：河南省郑州市金水区郑花路59号21世

中段

纪广场4号楼5层516号

电话：

电话：0371-61220020

开户银行：中国农业银行股份有限公司郑州

开户行：中国民生银行股份有限公司郑州心怡

马寨支行

路支行

帐号：16058701040002432

账号：170009572

日期：2025.7.21

日期：2025.7.21

附件：会议系统设备报价清单表

序号	产品名称	产品规格	品牌	产品型号	数量	单位	单价	总价
1	交互智能平板	<p>1. 屏幕采用98英寸UHD 超高清液晶屏，显示比例16:9，具备防眩光效果，可视角度$\geq 178^\circ$。</p> <p>2. 屏幕色彩覆盖率不低于100%，最高灰阶256灰阶；显示屏幕物理分辨率：3840×2160可无损播放4K片源。</p> <p>3. 整机在Windows与Android系统下均支持不少于30点同时触控，触控书写延迟$\leq 20\text{ms}$。</p> <p>4. 支持压力感应书写，采用无任何电子功能的普通书写笔书写时，能根据压力大小书写出不同粗细的笔迹。</p> <p>5. 整机前置U盘接口需采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板。</p> <p>6. 具有前置笔槽结构，可便于存放书写笔等工具。</p> <p>7. 前置面板具有不少于1路标准HDMI接口、2路双通道USB3.0接口及1路USB Type-C接口；后置标配非扩展不少于2路HDMI输入及1路HDMI输出。</p> <p>8. 内置安卓系统版本不低于14.0，内存$\geq 8\text{GB}$，存储空间$\geq 32\text{GB}$。</p> <p>9. 整机内置Wi-Fi6无线网卡，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射；支持无线设备同时连接数量≥ 20个。</p> <p>10. 自带模块化电脑，采用标准的80pin针口设计，屏体与插拔式电脑无单独连接线。内置电脑CPU不低于第12代i5，内存：$\geq 8\text{G DDR4}$，硬盘：$\geq 256\text{G}$固态硬盘，具备不少于5个USB接口（其中至少包含3路USB3.0接口）</p> <p>11. 配套无线投屏器及移动支架。</p>	鸿合	HD-98HP	1	台	33300	33300

2、扩声系统（满足会场的扩声声压级需求，保证会场声音清晰、高保真；确保无电流声、无飞麦等不良现象）

1	音箱	<p>1. 阻抗：8Ω 2. 频响：65Hz~20KHz 3. 额定功率：150W 4. 峰值功率：600W 5. 最大声压级（额定/峰值）：117dB/123dB 6. 覆盖角度：(H)80° (V)60° 7. 高音：3"锥形高音单元×1 8. 低音：8"低音×1</p>	itc	AS-608A	4	只	1200	4800
2	音响支架	<p>固定面板孔位尺寸（长*宽）：140mm*65mm 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：128mm*70mm 设备面板尺寸：160mm*90mm 类型：音箱支架</p>	itc	AS-02A	4	只	120	480
3	功放	<p>1. 输出功率：立体声@8Ω：200W×2；立体声@4Ω：400W×2 2. 输入灵敏度：2.2dBu(1V) 3. 输入阻抗：10KΩ 4. 频率响应(@1W功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω 5. THD+N(@1/8功率下)：≤0.01% 6. 分离度(@1KHz)：≥80dB 7. 阻尼系数(@1KHz)：≥200@8 ohms 8. 信噪比(A计权)：≥93dB 9. 输入电压：~220V/50Hz 10. 整机功耗：150W</p>	itc	AK-4466A	1	台	1500	1500

4	音频处理器	<p>1. 输入通道: 4路平衡式话筒/线路, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 2. 输出通道: 4路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 3. 处理器: 48kHz采样频率, 64-bit DSP处理器; 32-bit A/D及D/A转换 4. 幻象供电: DC 48V 5. 频率响应: 20Hz~20KHz 6. 总谐波失真+噪声: $\leq 0.002\%$ OUTPUT=24dBu/1kHz 7. 信噪比: $\geq 110\text{dB}@1\text{kHz}$ 24dBu (A计权) 8. 通道分离度: $\geq 100\text{dB}@1\text{kHz}$ 24dBu (A计权) 9. 输入阻抗(平衡式): 平衡: 20KΩ 10. 最大输出阻抗(平衡式): 平衡: 100Ω</p>	itc	AK-MR226	1	台	2700	2700
5	调音台	<p>1. 麦克风输入: 8路 (8个XLR接口) 2. 线路输入: 6路单插声道/立体声自动切换混合接口 3. 立体声输入通道: 2组 (4路单声道)、4路RCA输入 4. 输出通道: 2组立体声输出、4路编组输出、4路辅助输出、1个耳机监听输出、1个接口双路效果输出、1组控制室输出 5. INSERT: 1组主混音断点插入、6个断点插入 6. USB接口: 外接U盘播放音乐 7. 无线连接: 内置蓝牙无线收发器, 可连接手机进行播放音乐 8. 效果器: 24位DSP效果器 (包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱GTR, 旋转GTR、颤音GTR类型), 100种预设效果 9. USB声卡端口: 支持电脑播放/录音, 通过CH11/12通道回放</p>	itc	AS-P14FX-4	1	台	3500	3500

6	无线话筒	<p>1. 频率范围: 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz</p> <p>2. 调制方式: pi/4-DQPSK</p> <p>3. 频率响应: 20Hz~20kHz (±3dB)</p> <p>4. 信噪比: ≥105dB (XLR)</p> <p>5. THD+N: <0.1%</p> <p>6. 工作距离: 视距70米</p>	itc	AK-176TB	1	套	2300	2300
7	无线话筒	<p>1. 频率范围: 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz</p> <p>2. 频率响应: 20Hz~20kHz (±3dB)</p> <p>3. 调制方式: pi/4-DQPSK</p> <p>4. 信噪比: ≥105dB (XLR)</p> <p>5. THD+N: <0.1%</p> <p>桌面麦指标</p> <p>1. 输出功率: ≥5dBm (高功率)</p> <p>2. 充电时长: 2.5小时</p>	itc	AK-172TB	1	套	4000	4000
8	电源管理器	<p>1. 额定输出电压: AC 220V 50Hz</p> <p>2. 额定输出电流: 30A</p> <p>3. 可控制电源: 8路</p> <p>4. 每路动作延长时间: 1秒</p> <p>5. 供电电源: VAC, 220V 50/60Hz, 30A</p> <p>6. 单路额定输出电源: 10A</p> <p>7. 功耗: ≤10W</p> <p>8. 工作温度: -10~45℃</p> <p>9. 相对湿度: <90%, 无凝霜, 无结露</p>	itc	AS-820	1	台	600	600

9	音频连接线	1.8米音频连接线: 卡侬头(母)*1卡侬头(公)*1, 线径: 0.3mm	itc	AK-G1.8	12	根	20	240
10	音频连接线	1.8米音频连接线: 3.5(耳机插头)*1, 双莲花(RCA)*1, 线径: 0.3mm	itc	AK-K1.8	1	根	20	20
11	音频连接线	1.8米音频连接线: 3.5(耳机插头)*1, 6.35话筒插头*2, 线径: 0.3mm	itc	AK-P1.8	1	根	20	20
12	变压器	产品介绍: 1. 具备2路输入、2路输出, 工业标准接线端子。 2. 隔离静音抗干扰器, 消除“嗡”音和“嗞”音“超大电流声”	itc	AK-67600	1	只	20	20
13	600W追光灯	1. 输入电压: AC110V-240V 50/60Hz, 630W 2. 光源: 600W LED 3. 平均寿命: 50000H 4. 色温: 6200K 5. 光束角度: 9~14° 6. 灯具材料: 耐高温塑料+模压合金材料 7. 防护等级: IP30	itc	AK-UY373	2	台	6100	12200
14	机柜	前玻璃门, 后全钢门, 黑色600*600*1166mm(宽*深*高) 1、机柜采用优质冷轧钢板。 2、机柜可以满足顶部和底部两种方式走线。机柜顶部配备走线孔和散热风扇, 机柜底部走线孔可以按需调节大小。 3、门板形式: 前钢化玻璃门, 后全钢门。 4、内配: 1块层板, 1个6位10A万用插孔电源插座, 风扇(2只)1套, 带脚轮和支撑脚, 20套M6浮动螺母。	华腾	22U	1	台	1500	1500
15	技术服务	包含设备的安装、线路铺设及扩音调试。	定制	定制	1	批	2000	2000
总计:								69180

含税人民币大写陆万玖仟壹佰捌拾元整

