

博爱县人民医院内科楼中央空调部分管路维修 改造更换采购项目合同

甲方名称：博爱县人民医院

地址：博爱县清化镇滨河路南段 212

乙方名称：惠科智创环境科技有限公司

地址：郑州市管城区东大街 119 号 3 层 4 号

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，甲乙双方在平等、自愿、公平、诚信的基础上，就甲方医院内科楼中央空调管路、风机盘管维修改造更换工程事宜，达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：博爱县人民医院内科楼中央空调部分管路维修改造更换采购项目
2. 工程地点：博爱县人民医院内科楼
3. 工程内容：博爱县人民医院内科楼东侧一至五层、西侧一层、十楼病房，对以上区域现有空调管路、风机盘管进行拆除、重新铺设及相关配件安装，包括但不限于风机盘管更换、管道更换、保温处理、支架加固、阀门安装调试、吊顶恢复、施工垃圾清运等，具体施工内容以双方确认的施工图纸和预算清单为准。
4. 承包方式：乙方包工包料、包质量、包工期、包安全、包验收。



二、合同工期

1. 开工日期：签订合同当天。
2. 竣工日期：签订合同 240 天后。
3. 总工期：[240]日历天。因不可抗力或甲方原因导致工期延误的，乙方应在发生延误情况后 3 日内书面通知甲方，经甲方确认后工期相应顺延。

三、合同价款与支付方式

1. 合同总价：合同总价款为 639000.00 元（大写）陆拾叁万玖仟元整，包含人工、材料、设备、运输、安装、调试、税费、利润、风险等完成本工程所需的一切费用。

2. 支付方式

合同签订后，收到货物后付至合同价款的 30%，安装结束、调试完成、验收合格后付至合同价款的 95%，剩余 5%为质保金，一年后无质量问题一次性无息支付。

3. 乙方收款账户信息

开户名称：惠科智创环境科技有限公司

开户银行：中国工商银行郑州黄委会支行

银行账号：1702022719200163951

行 号：1024 9106 2068

四、工程质量及验收



1. 工程质量标准：严格按照国家及地方现行的空调安装工程施工质量验收规范、标准及双方确认的施工图纸和技术要求进行施工，工程质量达到合格标准和符合招标文件要求。对制冷效果差的房间施工后能达到明显效果，满足需要。

2. 材料设备要求：乙方提供的所有材料、设备必须符合招标文件要求和国家相关质量标准及环保要求，附有产品合格证书、检测报告等资料，并经甲方检验确认后方可使用。如发现材料、设备质量不合格，甲方停止支付乙方货款，乙方应立即更换，由此产生的费用及延误工期由乙方承担。

3. 工程验收

乙方完成工程施工后，应向甲方提交书面验收申请。甲方在收到申请后 7 个工作日内组织相关人员进行验收。

验收不合格的，乙方应在甲方规定的期限内无偿返工直至验收合格，由此造成的工期延误及费用增加由乙方承担。

工程竣工验收合格后，双方签署工程竣工验收报告，工程正式移交甲方。

五、双方权利与义务

（一）甲方权利与义务

1. 按合同约定向乙方支付工程款项。
2. 提供施工现场的相关资料和必要的施工条件，协调施工现场



周边关系。

3. 有权对工程施工进行监督和检查，对不符合要求的施工内容提出整改意见。
4. 及时组织工程验收和办理工程结算。
5. 为乙方提供施工货物存放场地、提供水电对接。

（二）乙方权利与义务

1. 按照合同约定和施工规范要求组织施工，确保工程质量、工期和安全。
2. 负责施工现场的管理，做好安全防护和文明施工工作，承担因施工造成的安全事故及人员伤亡的全部责任。
3. 施工过程中如发现设计图纸存在问题或与实际情况不符，应及时书面通知甲方，经甲方确认后变更。
4. 工程竣工后，负责清理施工现场，将垃圾运至甲方指定地点并负责清运。
5. 按照国家相关规定和合同约定，对工程质量进行质保，质保期自工程竣工验收合格之日起计算，质保期限为 1 年。在质保期内，乙方应在接到甲方维修通知后 24 小时内响应，48 小时内派人到现场维修，维修费用由乙方承担。在质保期内出现制冷效果差乙方应无条件进行维修或更换。
6. 乙方制定施工方案和倒排工期表。



7. 乙方负责施工货物安全。
8. 乙方支付在施工过程中产生的水电费用。
9. 乙方在施工过程中要以病人为中心，在不影响内科楼正常医疗工作前提下施工，要注意环境卫生和噪音影响病人。
10. 施工完毕后负责现场卫生清洁，修复因施工过程中造成的设施和物品损伤，恢复到施工前面貌。

六、违约责任

1. 若甲方未按合同约定支付工程款项，每逾期一日，应按照未支付金额的 0.001%向乙方支付违约金；逾期超过 30 日的，乙方有权暂停施工，由此造成的工期延误及损失由甲方承担。
2. 若乙方未按合同约定的工期竣工，每逾期一日，应按照合同总价的 0.001%向甲方支付违约金；逾期超过 30 日的，甲方有权解除合同，乙方应退还已收取的全部款项，并按照合同总价的 5%向甲方支付违约金，同时赔偿甲方因此遭受的全部损失。
3. 若工程质量不符合合同约定标准，乙方应负责无偿返工直至合格；如经返工后仍不合格，甲方有权解除合同，乙方应退还已收取的全部款项，并按照合同总价的 5%向甲方支付违约金，同时赔偿甲方因此遭受的全部损失。
4. 任何一方违反本合同其他约定，给对方造成损失的，应承担赔偿责任。



七、争议解决

本合同在履行过程中如发生争议，双方应首先友好协商解决；协商不成的，由博爱县人民法院管辖。

八、其他条款

1. 本合同自双方签字（或盖章）之日起生效，一式四份，甲乙双方各执两份，具有同等法律效力。
2. 本合同未尽事宜，可由双方另行签订补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力。补充协议内容与本合同不一致的，以补充协议为准。

甲方（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

签订日期：2025年1月4日

乙方（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

签订日期：2025年1月4日



扫描全能王 创建



扫描全能王 创建

附表：1

第二轮报价表

序号	名称	所投设备			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行标准
		品牌	型号	技术参数					
1	风机盘管	山东同创	FP-34	1.名称:风机盘管 2.风量: 340m³/h、制冷量≥2.24kW、制热量≥3.45kW 3.安装形式:卧式暗装 4.减振器、支架形式:减振支架架 5.试压要求:风机盘管安装前需进行试运转及水压试验	台	3	392	1176	国家/行业标准
2	风机盘管	山东同创	FP-51	1.名称:风机盘管 2.风量: 510m³/h、制冷量≥3.18kW、制热量≥5.0kW 3.安装形式:卧式暗装 4.减振器、支架形式:减振支架架 5.试压要求:风机盘管安装前需进行试运转及水压试验	台	20	441	8820	国家/行业标准
3	风机盘管	山东同创	FP-68	1.名称:风机盘管 2.风量: 680m³/h、制冷量≥4.51kW、制热量≥6.63kW 3.安装形式:卧式暗装 4.减振器、支架形式:减振支架架 5.试压要求:风机盘管安装前需进行试运转及水压试验		39	490	19110	国家/行业标准



4	风机盘管	山东同创	FP-85	1.名称:风机盘管 2.风量: 850m³/h、制冷量≥4.67kW、制热量≥8.03kW 3.安装形式:卧式暗装 4.减振器、支架形式:减振支架架 5.试压要求:风机盘管安装前需进行试运转及水压试验	台	23	588	13524	国家/行业标准
5	风机盘管	山东同创	FP-102	1.名称:风机盘管 2.风量: 1020m³/h、制冷量≥5.68kW、制热量≥9.71kW 3.安装形式:卧式暗装 4.减振器、支架形式:减振支架架 5.试压要求:风机盘管安装前需进行试运转及水压试验	台	1	686	686	国家/行业标准
6	风机盘管	山东同创	FP-136	1.名称:风机盘管 2.风量 1360m³/h、制冷量≥7.3kW、制热量≥12.77kW 3.安装形式:卧式暗装 4.减振器、支架形式:减振支架架 5.试压要求:风机盘管安装前需进行试运转及水压试验	台	39	804	31356	国家/行业标准
7	风机盘管	山东同创	FP-170	1.名称:风机盘管 2.风量: 1700m³/h、制冷量≥9.1kW、制热量≥15.3kW 3.安装形式:卧式暗装 4.减振器、支架形式:减振支架架 5.试压要求:风机盘管安装前需进行试运转及水压试验	台	19	940	17860	国家/行业标准



8	风机盘管	山东同创	FP-204	1.名称:风机盘管 2.风量: 2040m³/h、制冷量≥10.8kW、制热量≥19kW 3.安装形式:卧式暗装 4.减振器、支架形式:减振支架 5.试压要求:风机盘管安装前需进行试运转及水压试验	台	14	1060	14840	国家/ 行业标准
9	镀锌钢管	惠科	定制	1.名称:镀锌钢管 2.介质:热水供水 3.规格:DN20 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:管道安装完成后进行压力试验及消毒冲洗	m	79	8	632	国家/ 行业标准
10	镀锌钢管	惠科	定制	1.名称:镀锌钢管 2.介质:热水供水 3.规格:DN25 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:管道安装完成后进行压力试验及消毒冲洗	m	602	13	7826	国家/ 行业标准
11	镀锌钢管	惠科	定制	1.名称:镀锌钢管 2.介质:热水供水 3.规格:DN32 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:管道安装完成后进行压力试验及消毒冲洗	m	189	18	3402	国家/ 行业标准



12	镀锌钢管	惠科	定制	1.名称:镀锌钢管 2.介质:热水供水 3.规格:DN40 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:管道安装完成后进行压力试验及消毒冲洗	m	155	21	3255	国家/ 行业标准
13	镀锌钢管	惠科	定制	1.名称:镀锌钢管 2.介质:热水供水 3.规格:DN50 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:管道安装完成后进行压力试验及消毒冲洗	m	457	28	12796	国家/ 行业标准
14	镀锌钢管	惠科	定制	1.名称:镀锌钢管 2.介质:热水供水 3.规格:DN65 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:管道安装完成后进行压力试验及消毒冲洗	m	887	35	31045	国家/ 行业标准
15	冷凝水管	惠科	定制	1.名称:PVC管 2.介质:冷凝水 3.规格:De25 4.连接形式:承插式粘接连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:管道安装完成后进行压力试验及消毒冲洗	m	190	5	950	国家/ 行业标准
16	冷凝水管	惠科	定制	1.名称:PVC管 2.介质:冷凝水 3.规格:De32 4.连接形式:承插式粘接连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:管道安装完成后进行压力试验及消毒冲洗	m	635	7	4445	国家/ 行业标准



17	管道保温	惠科	定制	1.名称:水管保温 2.绝热材料品种:B1 橡塑保温材料 3.绝热厚度:30mm 4.管道外径:≤DN80	m ²	25.58	1274	32588.92	国家/ 行业标准
18	平衡阀	惠科	定制	1.名称:静态平衡阀 2.规格:DN65 3.连接形式:法兰连接	个	7	550	3850	国家/ 行业标准
19	蝶阀	惠科	定制	1.名称:水路手动蝶阀 2.规格:DN65 3.连接形式:法兰连接	个	14	108	1512	国家/ 行业标准
20	电动二通阀	惠科	定制	1.名称:电动二通阀 2.规格:DN20 3.连接形式:螺纹连接	个	158	93	14694	国家/ 行业标准
21	球阀	惠科	定制	1.名称:球阀 2.材质:铜 3.规格:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	316	16	5056	国家/ 行业标准
22	软管	惠科	定制	1.名称:金属软管 2.规格:DN20 3.连接形式:螺纹连接	个	316	12	3792	国家/ 行业标准
23	过滤器	惠科	定制	1.类型:Y 型过滤器 2.规格:DN20 3.连接形式:螺纹连接	个	158	18	2844	国家/ 行业标准
24	空调风道	惠科	定制	1.名称:送风管道 2.材质:镀锌钢板 3.形状:矩形 4.板材厚度:0.75mm 5.接口形式:咬口	m ²	583	88	51304	国家/ 行业标准



25	风道保温	惠科	定制	1.名称:风道保温 2.绝热材料品种:B1 橡塑保温材料 3.绝热厚度:30mm	m ²	17.49	1280	22387.2	国家/ 行业标准
26	单层百叶回风口	惠科	定制	1.风口材料品种:单层百叶回风口 2.规格:500mm*500mm	个	158	32	5056	国家/ 行业标准
27	散流器	惠科	定制	1.风口材料品种:散流器 2.规格:200mm*200mm	个	63	23	1449	国家/ 行业标准
28	散流器	惠科	定制	1.风口材料品种:散流器 2.规格:300mm*300mm	个	123	28	3444	国家/ 行业标准
29	风盘开关	惠科	液晶温控 开关 10A	1.名称:温控开关(液晶屏) 2.规格:10A 230V 3.安装方式:距地 1.3 米暗装	个	158	78	12324	国家/ 行业标准
30	控制线	惠科	定制	1.名称:空调配线 2.材质:铜芯 3.规格型号:RVV-7*0.75mm ² 4.配线形式:管内穿线 5.配线部位:室内	m	785	5	3925	国家/ 行业标准
31	线管	惠科	定制	1.名称:电气配管 2.规格:De20 3.材质:PVC 管 4.配置形式:吊顶内明敷	m	1252	3	3756	国家/ 行业标准
32	电源线	惠科	定制	1.名称:空调配线 2.材质:铜芯 3.规格型号:ZRBV-3*4mm ² 4.配线形式:管内穿线 5.配线部位:室内	m	350	3	1050	国家/行业 标准



