

西北妇女儿童医院
曲江院区中央空调制冷主机电源电缆更换
项目合同

甲 方：西北妇女儿童医院

乙 方：陕西锐德恒业建设工程有限公司

西北妇女儿童医院

曲江院区中央空调制冷主机电源电缆更换项目合同

甲方：西北妇女儿童医院

乙方：陕西锐德恒业建设工程有限公司

依照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》等法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

第一条 项目概况

- 1.项目名称：西北妇女儿童医院曲江院区中央空调制冷主机电源电缆更换
- 2.实施地点：甲方指定地点

第二条 合同价款

本合同总金额（含税）：人民币(大写) 贰拾壹万伍仟元整（小写：¥215000.00）。报价包含电缆及辅材采购、运输、装卸、旧电缆拆除、施工安装、调试、验收、质保、税费等全部费用，为固定总价，后期无额外费用。

第三条 付款方式

项目验收合格后乙方提供符合税法规定的全额正式发票，甲方收到发票后30个日历日内一次性银行转账付款。

第四条 采购项目技术、服务要求：详见附件。

第五条 质量及售后服务要求

1.人员配置：乙方根据本项目要求提供核心服务人员17人，其中项目经理董六一（二级建造师（证书编号：陕261161813223）、安全B证（编号：陕建安B（2019）0024856）、电话13609192744），技术负责人高军、专职安全生产管理人员1人、安全员1人、造价员1人、电力电缆工1人、高压电工3人、低压电工2人，其他现场施工成员6人（具有制冷与空调作业证、高处作业证、焊接与热切割作业证各2人）。其他相关工作人员根据本项目需要可进一步调整。

2.工期：不超过15个日历日。具体开工时间以甲方通知为准，乙方须严格按期完工，不得延误。

3.质量保证期：整体项目质保2年，电缆产品质保不低于厂家标准质保年限（≥10年），质保期内非人为损坏的质量问题，免费维修、更换。

4.售后服务：质保期内接到甲方故障通知后，乙方需在2小时内响应，4小时内到场维修，

及时排除故障，保障中央空调系统正常运行。

5.技术培训：项目验收后，对甲方电工、运维人员进行电缆运维、故障排查等基础培训，确保运维人员掌握基本操作技能。

第六条 验收要求

由甲方总务部组织人员进行验收。根据采购文件要求、乙方投标文件承诺及有关规定进行验收。

1.产品验收：所有电缆、辅材进场前，需提供完整资质文件，经甲方检验合格后方可使用，抽样送检符合国标及招标参数要求。

2.施工验收：电缆敷设、接线、防火封堵符合规范及施工方案，布线规整，标识清晰，无安全隐患。

3.系统验收：中央空调控制柜通电后，系统运行稳定，无发热、异响、跳闸等故障，绝缘测试、接地测试、负载测试数据全部达标，出具完整验收报告。

4.资料验收：乙方提供产品合格证、检测报告、调试记录、验收报告等全套竣工资料，一式四份。

第七条 双方的权利和义务

（一）甲方的权利、义务

1.甲方应向乙方提供为完成工作所需要的场地及其他相关协助，如提供项目的基本概况及相关资料等；

2.甲方应依据法律、法规和合同约定，按时支付相关费用；

3.甲方应对乙方的技术及商业机密予以保密。

（二）乙方的权利、义务

1.乙方可要求甲方按本合同的规定按时足额支付项目费；

2.乙方在履行合同过程中，不得将项目委托给第三方，应按本合同如实报告项目进展情况，按时、按标准完成项目任务；

3.乙方及其执业人员应当采取有效的技术措施和手段，确保项目质量和安全，并在质保期内承担相应的维修责任；

4.施工期间安全责任由乙方全权负责，严格遵守甲方安全管理规定及施工安全规范，做好安全防护，若发生安全事故，一切损失由乙方承担。

5.乙方施工及产品需符合环保要求，废旧物资应规范处理，杜绝环境污染。

6.乙方应当恪守职业道德，遵循诚实守信的原则，对其承担项目业务的真实性、客观性、

科学性和准确性负责，不得提供违反事实和法律的服务；

7.未经甲方同意，乙方不得向第三方扩散、转让甲方该项目中的所有中间成果和最终成果；且应妥善保管甲方提供的资料，保守甲方的各项秘密。未经甲方许可，不得利用知悉的甲方资料和成果为自己或第三方谋取利益。

第八条 违约责任

(一) 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

(二) 乙方未按合同要求提供服务或产品质量不能满足合同、甲方采购文件、乙方响应文件等要求，乙方必须无条件按甲方要求的时限进行整改，否则，甲方有权单方解除本合同，解除合同书面通知书到达乙方之日视为合同已解除，按以下两种方式追究乙方的违约责任，并对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

1.乙方赔偿甲方解除合同的全部损失（包括但不限于重新采购产生的费用、合同未履行导致空调系统不能使用可能产生的费用及其它由此造成的甲方对第三方的违约损失）；

2.乙方支付甲方违约金，违约金计算方法：以合同总价为基数，支付甲方合同总价的10%作为违约金。

(三) 由于乙方技术或其他原因造成甲方原有故障之外的其他故障，乙方负责免费修复，无法修复的，乙方除应照价赔偿外，还应赔偿由此给甲方造成的全部损失。

(四) 若乙方未按照合同约定的时间完成施工、响应并排除故障等，累计超过15日历日未完成，视为乙方根本违约，甲方有权单方解除合同，解除合同书面通知书到达乙方之日视为合同已解除，并要求乙方按本条第（二）款之约定承担违约责任。

(五) 对于本合同项下约定的需乙方支付的任何费用及合同违约金，甲方均有权利从应支付合同款项中直接扣除。

(六) 甲方无正当理由逾期支付合同款项，每逾期一日，应按逾期金额的万分之五向乙方支付违约金。

第九条 不可抗力

甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，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，在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十条 争议解决

双方本着友好合作的态度,对合同履行过程中发生的纠纷应及时协商解决,协商不成,向甲方所在地人民法院诉讼解决。

第十一条 其他

1.招标文件、投标文件也是合同的组成部分,具有同等法律效力,合同中未约定的以招标文件、投标文件为准。

3.乙方不得将本合同全部或部分权利、义务转让给第三方。

2.本合同一式肆份,甲方叁份,乙方壹份,具有同等法律效力,自双方法定代表人签字或盖章,并加盖公章之日起生效。

<p>甲方(盖章): 西北妇女儿童医院</p> 	<p>乙方(盖章): 陕西锐德恒业建设工程有限公司</p> 
<p>法定代表人: (签字或盖章)</p> 	<p>法定代表人: (签字或盖章)</p> 
<p>地址: 陕西省西安市雁翔路 1616 号</p>	<p>地址: 陕西省西安市新城区解放路 77 号裕朗国际 1246 号</p>
<p>联系人: 安浩</p>	<p>联系人: 杨莹</p>
<p>电话: 13689196168</p>	<p>电话: 15091324343</p>
<p>开户银行: 中国银行北大街支行</p>	<p>开户银行: 中国农业银行股份有限公司西安民乐园支行</p>
<p>账号: 103208712015</p>	<p>账号: 26140601040006526</p>
<p>纳税人识别号: 126100000881820988</p>	<p>纳税人识别号: 91610133MA6U9CYP84</p>
<p>签订日期: 2026年5月22日</p>	
<p>签订地点: 西安市</p>	

附件

曲江院区中央空调制冷主机电源电缆更换项目技术、服务要求

(一) 执行标准:

本项目所有产品、施工及验收必须符合以下国家及行业现行最新标准、规范，若标准更新，需按最新版本执行：

1. 《电力工程电缆设计标准》（GB 50217-2018）
2. 《民用建筑电气设计标准》（GB 51348-2019）
3. 《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）
4. 《消防设施通用规范》（GB 55036-2022）
5. 《电缆及光缆燃烧性能分级》（GB 31247-2014）
6. 《塑料绝缘控制电缆》（GB/T 9330-2020）
7. 《额定电压1kV（Um=1.2kV）到35kV（Um=40.5kV）挤包绝缘电力电缆及附件》（GB/T 12706-2020）
8. 《电缆阻燃性能试验方法》（GB/T 19666-2019）
9. 《电线电缆烟气毒性等级》（GB/T 20285-2006）
10. 医疗建筑电气相关专项规范及地方消防、供电部门要求

(二) 技术要求

1. 所有电缆必须为全新原装正品，严禁使用二手、翻新、非标及不合格产品，具备产品合格证、质量检测报告、3C认证、阻燃耐火检测报告等完整资质文件。

2. 电缆材质均采用高纯无氧铜芯，铜芯纯度 $\geq 99.95\%$ ，导电性能优异，电阻符合国标要求，杜绝铜包铝、杂铜材质。

3. 针对医院场景，电缆必须满足无卤低烟、阻燃B1级、低毒要求，燃烧时无有毒有害气体释放，烟气透光率高，符合医疗建筑人员疏散安全要求；消防联动及关键控制回路电缆需满足耐火要求。

4. 电缆型号、规格需与中央空调控制柜额定功率、负载电流匹配，具体规格由供应商现场勘查后确认，且不得低于原电缆规格，确保满足设备满负荷运行需求。

5. 电缆技术参数要求：

(1) 额定电压：0.6/1kV，适配低压配电系统。

(2) 型号：WDZA-B1-YJRY-0.6/1kV-1*240（本项目乙方提供电缆品牌：宝胜）

(3) 阻燃等级：GB 31247 B1级，成束燃烧性能符合GB/T 19666标准，耐火时间 ≥ 90 分钟

(耐火型电缆)。

(4) 烟气毒性：符合GB/T 20285 ZA级（安全一级），无卤低烟，燃烧时无腐蚀性气体。

(5) 导体长期允许工作温度：90℃，短路时（最长持续5s）导体温度不超过250℃。

(6) 敷设环境温度：电缆敷设温度不低于0℃，弯曲半径不小于电缆外径的10倍，适应医院室内、电缆井、桥架等敷设场景。

(7) 绝缘层：交联聚乙烯（XLPE）绝缘，绝缘厚度符合国标，绝缘电阻 $\geq 100M\Omega \cdot km$ ，机械强度高，耐老化、耐腐蚀。

(8) 护套层：高密度聚乙烯护套，抗机械损伤，耐潮湿、耐油污，适配医疗建筑复杂环境。

(三) 电缆附件及辅材要求

1. 电缆终端头、中间接头：采用与电缆型号匹配的无卤低烟阻燃型冷缩/热缩接头，绝缘性能、阻燃性能与电缆一致，密封防水，接触良好，杜绝接触不良发热。

2. 接线端子：铜质镀锡端子，与电缆线芯规格匹配，压接牢固，抗氧化，避免虚接、发热。

3. 固定辅材：电缆支架、扎带、螺栓等均采用热镀锌材质，防火封堵材料采用防火泥、防火隔板，符合GB 23864标准。

(四) 施工及安装要求

1. 供应商需安排专业人员现场勘查，精准测量电缆长度，确定规格型号，制定详细施工方案，报采购人审核通过后方可施工。

2. 施工前做好安全防护，切断相关电源，设置警示标识，避免影响医院正常诊疗秩序，施工时段避开就诊高峰，尽量选择夜间、周末等非高峰时段作业。

3. 旧电缆拆除需规范操作，避免损坏控制柜、原有线路及建筑结构，拆除的废旧电缆按采购人要求统一回收处理。

4. 新电缆敷设需横平竖直，排列整齐，避免交叉、扭曲，转弯处弯曲半径符合规范；电缆与控制柜接线牢固，线芯标识清晰，相序正确，接地可靠，接地电阻 $\leq 4\Omega$ 。

5. 施工过程中做好成品保护，避免污染采购人墙面、地面，施工垃圾及时清理，保持现场整洁。

6. 施工完成后，对电缆进行绝缘电阻测试、通断测试、耐压测试，确保接线正确，绝缘性能达标，联动中央空调系统进行空载、满载调试，确保设备正常运行。