1- 16号

南院区5号楼配电室增容改造项目工程合同

甲方：西安市红会医院

乙方：西安真空开关有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方经过磋商的采购方式，就南院区5号楼配电室增容改造项目及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况及其他说明

1. 工程名称：南院区5号楼配电室增容改造项目；

2. 工程地点：西安市红会医院南院区

3. 资金来源：已落实。

4. 工程内容：旧箱式变电站拆除、新箱式变电站安装、电路接送、电力试运行、配合上级部门验收合格、以及后期的检测等工作内容；具体范围以本项目磋商文件、答疑文件等文件所涵盖的内容为准。

5. 工程承包范围：本项目的磋商文件、工程量清单、答疑文件及其他补充说明文件等。

6. 适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国安全生产法》《建筑工程质量管理条例》《建筑工程强制性标准条文》《建筑工程质量保修办法》；陕西省、西安市关于安全生产文明施工的法规、条例和规范性文件等。

7. 标准和规范

适用于工程的标准规范包括：国家建筑工程施工及验收规范标准以及材料、设备所涉及的现行国家、省、市或行业的工程建设标准、规范的要求。

以上技术规范由乙方自备，如有不足之处或未能达到国家最新标准时，乙方应使施工及选用的材料符合最新版本的国家标准、规范。

8. 交通运输

关于出入现场的权利的约定：乙方负责现场管理，甲方遵守乙方现场管理的规定。

关于场外交通和场内交通的边界的约定：根据现场情况，双方另行约定。

关于甲方向乙方免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：

以场地现状为准，甲方不提供除现状外的其他道路。

超大件和超重件的运输：运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由乙方承担。

9.知识产权

关于甲方提供给乙方的资料、甲方为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映甲方关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：归属于甲方。

关于甲方提供的上述文件的使用限制的要求：乙方对上述文件复制应经甲方同意并记录，按受控文件要求进行管理，不得外传、外借。

关于乙方为实施工程所编制文件的著作权的归属：除署名权以外的著作权属于甲方。

关于乙方提供的上述文件的使用限制的要求：乙方对上述文件复制应经甲方同意并记录，按受控文件要求进行管理，不得外传、外借。

乙方在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：已包含在磋商报价中，甲方不再另行支付费用。

10.分包：除甲方指定分包的内容外一律不允许分包。

11. 工程照管与成品、半成品保护均由乙方负责并不另外记取任何费用。

二、合同工期

工期：30日历日，计划开工日期：合同签订日起。

三、项目经理

乙方项目经理：张燕君。项目经理无正当理由不得更换，否则甲方有权解除本合同并由乙方承担由此带来的全部损失。

四、质量标准

1. 本工程质量满足现行《建筑与市政工程施工质量控制通用规范》的要求，质量验收合格。

2. 乙方必须严格按照磋商文件和建筑工程规范、规程和标准进行施工，并接受甲方代表的管理和监督。

3. 乙方应严格按照质量验收标准对工程组织施工。工程完工应会同甲方进行验收。竣工资料（一式三份），逾期未提交，每天按总造价万分之三向甲方支付违

约金。

4. 工程竣工后，乙方应按规定对工程进行保修，保修日期自交工验收之日算起，质量保修期2年。

五、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：

人民币（大写）__肆拾捌万伍仟元整__(¥__485000.00__元）（详见后附清单明细）。

2.合同价格形式：固定总价合同。以上费用为包工包料、包工期、包质量、包安全、包文明施工等所有完成本工程的所有费用；给定清单中未包含的子项目，视为已包含在我方清单中；除采购人原因需要调整的，不以任何原因予以调整，最终完成的工程量不得少于清单中的工程量，工程发包采用固定总价合同，固定总价在约定的范围内不变。

六、固定总价包含的风险范围：

1.本协议书中规定承包范围的所有工作内容的风险；

2.合同执行期间磋商响应文件自主报价内容的市场价格变化，应包含一切与本项目相关的政策性收费和非政策性收费等内容；

3.材料费、机械费的社会价格浮动，自然灾害、雨季施工的防御措施费、停水、停电的费用及国家政策调整、金融汇率变化、银行存贷款利率调整、乙方在响应前及合同明示或暗示的所有风险、责任和义务等均视为固定总价的风险；

4.采购工程量清单的准确性完整性由乙方负责，甲方不予调整。

5.风险费用的计算方法：应由乙方承担的风险费用已由乙方根据自身经验作了充分估计并已计入合同协议确定的合同价款中，风险费用未单独计列的，应认为已经包含在合同价款中。

七、工程款的支付

1.合同签订后设备到场安装调试完毕，验收合格送电支付合同总金额97%

2.留合同总金额3%作为质保金，2年质保期满无质量问题验收合格后支付。

八、安全文明施工与环境保护

1、乙方应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按现行安全标准组织施工，并随时接受行业安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护

措施，消除事故隐患。其安全施工防护费用已经含在合同价款内。

2、关于编制施工场地治安管理计划的约定：由乙方编制，开工前提供。

合同当事人对文明施工的要求：满足陕西省对文明工地的要求。

3、在施工期间，中标供应商必须注意高空作业安全，加强安全措施，并对施工人员进行安全教育，施工人员必须持证上岗。

4、.施工现场噪音、扬尘严格控制。

九、工程验收

1.工程竣工验收。以国家颁发的《关于基本建设项目竣工验收暂行规定》、《工程施工及验收规范》等文件及施工技术文件为依据组织总体验收。

2.施工材料到达现场后由甲方、乙方共同验收，验收合格后方能使用。

3.项目验收：由甲方组织相关职能部门验收。

十、 缺陷责任期与保修

1.缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：本项目缺陷责任期为 24 个月；

2.质量保修金：3%；

3.保修责任

质量保修期为：自工程竣工验收合格之日进入工程质量保修期，质量保修期2年。

4. 修复通知

乙方收到保修通知并到达工程现场的合理时间：响应时间为正常工作日二小时内答复，十二小时内到现场处理。节假日及法定休息日六小时内答复，二十四小时内到现场处理。

十一、违约责任

1、因甲方原因未完成工作，影响工期，工期顺延。

2、因乙方原因未完成工作，影响工期，工期不顺延，因此对甲方造成的各项经济损失由乙方承担。

3、乙方如未按时完工，拖延工期一天罚款合同总价款的1‰，拖期超过10日以上视为乙方根本违约，甲方有权解除合同（合同自甲方书面通知到达乙方时解除）并要求乙方赔偿按合同价款30%的违约金。

十二、不可抗力

正常年份的风、雨、雪、雾天气不属于不可抗力；一个有经验的承包商应当能够估计到的自然气候、环境（制约）变化的影响原则上也不做为不可抗力事件对待；高考、中考、运动会以及政府部门发出的有碍于施工的临时性指令均不做为不可抗力事件对待。由于发生30年以上一遇的降雨引起的洪水灾害、雪灾造成对工程的影响，经国家有关部门鉴定后可按不可抗力对待；发生破坏性地震的属于不可抗力事件。

十三、保险

关于工程保险、乙方人员相关保险、设备设施保险等已包含在合同价款中，保险费用由乙方全部承担，未购买的乙方承担全部责任，与甲方无关。

十四、其他

1.在合同要求许可的范围内，在施工、完成工程及保修过程中，乙方所必需的一切操作均不应对公众的便利及公用道路，以及通往属于甲方和他人财产的人行道的进入、使用或占有，产生不必要及不适当的干扰；

2.乙方的施工管理区及施工现场应设有临时的污水处理设施和施工排水设施，生活、施工垃圾等处置应妥当；

3.竣工验收合格后，乙方应立即从签发了移交证书的那部分工地上将所有有关乙方的设备、多余材料、垃圾及各种临时工程清除、移走，恢复损坏的原有公共设施，并使这一部分工程及工地保持清洁，使甲方满意。在质量保修期结束之前，未完成保修期内的义务，将其需要的材料、乙方的和设备、临时设施保留在甲方指定的位置；

4.乙方应全权负责其劳务及资源的雇佣、工资的支付、房屋、膳食及运输的安排。乙方在任何时候应采取一切合理的预防措施，以防止其职员发生任何违法的、妨碍治安的行为，并维护治安和保护工程附近的个人或财产免遭上述行为的破坏；

5.乙方应按安全施工管理有关规定，配备安全管理机构，配备合格的安全管理人员，负责处理全体工作人员和劳务人员的安全保护和防止事故等问题。在施工中发生的任何机械及人身伤害事故均由承包方承担全部赔偿责任；

6.乙方应以迅速而有序的方式将所采购的材料运至工地现场，并按工程规范

要求做相应的试验、试样和检测工作，当这些工作不符合现行有关规定（包括不及时开展相关工作）时，甲方有权直接指定由相关资质的检测单位进行试验、试样、检测工作，由此发生的所有费用由乙方承担；

7. 乙方应负责各分包人在施工过程的之前、之中、之后协调工作，包括工序、场地、材料堆放、人员食宿、水、电供应等，所发生的费用由乙方自行全部解决；

8. 乙方必须服从甲方对总平面管理和现场平面管理的要求，现场设施搭建必须按甲方批准的搭建方案实施，严禁擅自乱建或扩大面积；

9. 乙方负责处理当地农民对施工的干扰（非采购人原因），自行处理与当地农民的关系。

10. 乙方自行解决临时用房。

十五、 争议解决

合同执行过程中如发生纠纷，双方应尽可能协商解决，若协商不成时， 可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十六、合同文件构成

组成本合同的文件包括：

响应文件、工程报价单或预算书及其附件、磋商文件、答疑纪要及工程量清单、标准、规范及有关技术文件。

双方为履行本合同的有关洽商、变更等书面协议、文件，视为本合同的组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

十七、乙方承诺

乙方承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及质量保修期内承担相应的工程维修责任。

十八、签订时间及地点

本合同于 2026 年 6 月 11 日签订。

本合同签订地点：在 西安 签订。

十九、附则

本合同一式肆份，甲方叁份，乙方壹份，本合同双方签字盖章后生效。

甲方：西安市红会医院（公章）

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

开户行：中行西安长安路支行

账号：102407334632

乙方：西安真空开关有限公司

法定代表人：

委托代理人：

地址：西安市阎良区关山工业园南环路3号

电话：029-88516980

开户银行：建行西安高新技术产业开发区支行

帐号：61001920900052579189

附件1：材料、设备品牌清单

附件2：工程质量保修书

附件 1：材料、设备品牌清单

屏柜汇总表

序号	柜号	箱柜名称	箱柜型号	单位	数量
1	2AH1	高压进线柜	HXGN15-12	台	1
2	2AH2	高压出线柜	HXGN15-12	台	1
3	2D1	低压进线柜	GGD	台	1
4	2D2	低压出线柜	GGD	台	1
5	2D3	低压电容柜	GGD	台	1
6	箱柜 1	变压器	SCB14-1000kVA-10/0.4KV	台	1
7	箱柜 3	箱变外壳	4.4*2.3	台	1

屏柜分项表

1-1 柜号：2AH1		型号：HXGN15-12	高压进线柜			
序号	元件名称	型号规格	单位	数量	生产厂家	备注
1	壳体	900x800x2000	只	1	西安真空开关	
2	隔离开关	GN19-12/630A	只	1	安德利	
3	带电显示器	GSN-10/Q AC220V	只	1	德力西电气	
4	避雷器	HY5WS-17/50	只	1	雷富电力	
5	电流互感器	LZZB9-10 300/5 0.5/10P10	只	2	陕西奇瑞	
6	电压互感器	JDZ-10,10/0.1,0.2/0.5	只	2	陕西奇瑞	
7	多功能表	HS8E-9S4	只	1	安耐杰	
8	按钮	LAY-36	只	2	德力西电气	
9	指示灯	LD11	只	3	德力西电气	
10	柜内母排	TMY-50*5	米	6	西安真空开关	
11	连屏母排	TMY-50*5	米	3	西安真空开关	
12	接地母排	TMY-30*3	米	1	西安真空开关	

13	辅料		套	1		
1-2	柜号：2AH2	型号：HXGN15-12	高压出线柜			
序号	元件名称	型号规格	单位	数量	生产厂家	备注
1	壳体	900x800x2000	只	1	西安真空开关	
2	高压熔断器	XRNT-12/80A	只	3	雷富电力	
3	负荷开关	FZRN25-12D/T200-31.5/正侧装/左操/手动/接地刀	只	1	国优	
4	接地开关	JN15-12	只	1		
5	带电显示器	GSN-10/Q AC220V	只	1	德力西电气	
6	避雷器	HY5WS-17/50	只	1	雷富电力	
7	多功能表	HS8E-9S4	只	1	安耐杰	
8	按钮	LAY-36	只	2	德力西电气	
9	指示灯	LD11	只	3	德力西电气	
10	柜内母排	TMY-50*5	米	6	西安真空开关	
11	连屏母排	TMY-50*5	米	3	西安真空开关	
12	接地母排	TMY-30*3	米	1	西安真空开关	
13	辅料		套	1		
1-3	柜号：2D1	型号：GGD	低压进线柜			
序号	元件名称	型号规格	单位	数量	生产厂家	备注
1	壳体	800*800*2000	台	1	西安真空开关	
2	智能框架断路器	CDW3-2000N/2000A/3P iTR326A 抽屉水平 控制电压:AC230V 无欠压	只	1	德力西电气	
3	电流互感器	BH-0.66 100 2000/5 0.5级	只	4	天正电气	
4	多功能表	HS8E-9S4	只	1	安耐杰	
5	电涌保护器	DZ47sY-II 120kA 4P 440V 新	只	1	德力西电气	
6	交流微型断路器	DZ47-125 4P D型 100A	只	3	德力西电气	
7	熔断器	RT14(RT18) 63A	只	3	德力西电气	

		2258+RT18-63				
8	指示灯	AD16-22/25 G R AC220V	只	3	德力西电气	
9	控制按钮	LAY39-11	只	2	德力西电气	
10	柜内母排	TMY-125*8	米	9	西安真空开关	
11	连屏母排	TMY-125*8	米	2.4	西安真空开关	
12	N 母排	TMY-125*8	米	0.8	西安真空开关	
13	PE 母排	TMY-80*6	米	0.8	西安真空开关	
14	辅料		套	1		
1-4	柜号：2D2	型号：GGD	低压出线柜			
序号	元件名称	型号规格	单位	数量	生产厂家	备注
1	壳体	800*800*2000	台	1	西安真空开关	
2	刀形隔离器	HD13BX-2500/31 胶板	只	1	德力西电气	
3	交流塑壳断路器	CDM3S-400F/3310 400A/分励电压 AC230V/DC220V	只	3	德力西电气	
4	交流塑壳断路器	CDM3S-250F/3310 250A/分励电压 AC230V/DC220V	只	7	德力西电气	
5	电流互感器	BH-0.66 40 400/5 0.5 级	只	9	天正电气	
6	电流互感器	BH-0.66 30 250/5 0.5 级	只	9	天正电气	
7	电流互感器	BH-0.66 20 200/5 0.5 级	只	6	天正电气	
8	电流互感器	BH-0.66 20 100/5 2 匝 0.5 级	只	3	天正电气	
9	电流互感器	BH-0.66 20 150/5 0.5 级	只	3	天正电气	
10	多功能表	HS8E-9S4	只	10	安耐杰	
11	指示灯	AD16-22/25 G R AC220V	只	10	德力西电气	
12	分支排	TMY-3*40	米	4.5	西安真空开关	
13	分支排	TMY-3*25	米	10.5	西安真空开关	
14	柜内母排	TMY-125*8	米	6	西安真空开关	
15	连屏母排	TMY-125*8	米	2.4	西安真空开	

					关	
16	N 母排	TMY-125*8	米	0.8	西安真空开关	
17	PE 母排	TMY-80*6	米	0.8	西安真空开关	
18	辅料		套	1		
1-5	柜号：2D3	型号：GGD	低压电容柜			
序号	元件名称	型号规格	单位	数量	生产厂家	备注
1	壳体	800*600*2000	台	1	西安真空开关	
2	刀形隔离器	HD13BX-600/31 玻板	只	1	德力西电气	
3	电流互感器	BH-0.66 40 600/1 0.5 级	只	3	天正电气	
4	交流微型断路器	DZ47-125 3P D 型 80A	只	8	德力西电气	
5	交流接触器	CJX2s-6511 AC220V/230V 50Hz RoHS	只	8	德力西电气	
6	热过载继电器	JR36-63 40-63A	只	8	德力西电气	
7	低压并联电容器	BSMJS-0-0.45-30-3-D	只	8	德力西电气	
8	无功补偿控制器	JKL5C Q10 塑壳	只	1	德力西电气	
9	多功能表	HS8E-9S4	只	1	安耐杰	
10	功率因数表	6L2-COS 380V/5A	只	1	德力西电气	
11	万能转换开关	LW5D-16 TM712/8,8 回路	只	1	德力西电气	
12	避雷针	HY1.5W-0.28/1.3	只	3	德力西电气	
13	指示灯	AD16-22/25 G R AC220V	只	8	德力西电气	
14	柜内母排	TMY-50*5	米	6	西安真空开关	
15	连屏母排	TMY-125*8	米	2.4	西安真空开关	
16	N 母排	TMY-125*8	米	0.8	西安真空开关	
17	PE 母排	TMY-80*6	米	0.8	西安真空开关	
18	辅料		套	1		

附件 2：工程质量保修书

（一）质量保修期为：自工程竣工验收合格之日进入工程质量保修期，质量保修期 2 年。

（二）修复通知：

故障响应时限：我方设立 24 小时不间断售后服务热线，全年无休。接到建设单位设备故障报修、隐患反馈通知后，10 分钟内完成电话响应，详细核实故障现象、设备状态、现场情况，初步判断故障原因，同步登记报修台账。

现场到场时限：30 分钟内抵达现场；遇特殊极端路况提前与建设单位沟通，确保最快到场处置。

故障处置时限：一般轻微故障，现场 1 小时内处置完毕，恢复设备正常运行；一般性设备故障，4 小时内完成维修整改；重大设备故障（核心部件损坏、系统性故障等），无法现场即时修复的，第一时间采取应急供电保障措施，24 小时内完成故障修复或部件更换，最大限度缩短停电时长。

维修处置报告：所有故障维修完成、设备恢复正常运行后，24 小时内向建设单位提交维修处置报告。

（三）质量承诺：

1. 严格按招标文件、设计图纸及国家现行规范标准施工，保证工程质量合格，一次性通过竣工验收及送电审批。

2. 所有进场设备材料均为全新原厂正品，不使用劣质、翻新、三无产品，如有违规我方无条件更换并承担全部责任。

3. 自觉接受建设单位、监理及行业主管部门全过程监督，严格执行技术交底、隐蔽验收、三级质检制度。

4. 绝不偷工减料、简化施工工艺，若因我方施工质量造成返工、验收不合格或安全隐患，承担全部经济及法律责任。

5. 严格履行质保服务承诺，全天候响应故障报修，确保配电室长期安全、稳定、可靠运行。

6. 按时整编移交全套竣工资料、试验报告、设备台账及竣工图纸，资料真实完整、规范合规。

供应商（单位名称及公章）：西安真空开关有限公司

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日　　期：2026年6月11日