

2022-2024 年高压电气设备运维服务合同

重庆城市管理职业学院 2022-2024 年高压电气 设备运维服务合同

甲方：重庆城市管理职业学院

乙方：华普智能科技（重庆）有限公司

二〇二二年三月



重庆城市管理职业学院 2022-2024 年 高压电气设备运维服务合同

甲方：重庆城市管理职业学院

乙方：华普智能科技（重庆）有限公司

经双方协商一致，达成以下服务合同：根据《中华人民共和国民法典》、重庆城市管理职业学院 2022-2024 年高压电气设备运维服务竞争性谈判文件（项目编号 CSWU2022C-04），乙方的《投标文件》及其相关承诺事项，甲、乙双方同意签订本合同。双方同意共同遵守如下条款：

一、服务概况

1、服务范围：详见下面

序	维护项目	数	单	维护保养内容及要求
1	变压器外观	13	台	清洁、各标识牌、设备铭牌齐全、牢固
2	变压器线圈散热	13	台	内部清洁无尘、散热风扇正常、无损坏
3	变压器控制器	13	台	温度显示是否正常、超温报警及超温跳
4	变压器接线	13	台	高压进线、中性点链接是否牢固、低压
5	变压器线圈绝缘测	13	台	测试各相绝缘阻值是否正常
6	变压器直流电阻测	13	台	检查绕组或线圈的质量及回路的完整
7	高压继电保护装置	26	台	运行是否正常、参数设置是否正确、报
8	高压真空断路器	26	台	操作机构、联锁、是否灵活正常、触头
9	高压接地刀	12	把	操作是否灵活、联锁程序是否正确、五
10	高压柜照明灯、指示灯、仪表、按钮、转换开关			正常、无损坏、标准清晰、牢固可靠、转动灵活
11	高压开关柜	33	台	柜内母排紧固、清洁、封堵完好、接地
12	高压绝缘子	33	套	擦尘、检查外观是否完好、是否紧固
13	高压避雷器	16	套	擦尘、检查外观是否完好、是否紧固
14	高压穿墙套管	20	套	擦尘、检查外观是否完好、是否紧固

15	高压电缆	15	根	耐压试验、绝缘电阻试验、外观检查、
16	开闭所及专用配电	4	个	接地电阻测试
17	直流壁挂电源	1	套	控母、合母电压是否正常、直流电源模
18	高压电流互感器	28	只	绝缘电阻试验、耐压试验、擦尘、检查
19	高压电压互感器	4	只	绝缘电阻试验、耐压试验、擦尘、检查
20	高压柜内加热器	22	块	手动加热、加热板运行是否正常、设置
21	高压柜真空断路器	108	只	上下触头盒挡板开启是否灵活、擦尘、
22	高压柜站用变	2	台	绝缘电阻试验、直流电阻试验、运行三
23	高压熔断器	18	台	检查熔断器是否完好，有无击穿情况
24	高压带电显示	22	只	检查运行是否正常，显示灯是否正常
25	高压开关柜二次回	22	台	二次回路检查，电动分合闸、电动储能、
26	巡查低压开关柜	6	台	低压总路开关运行是否正常、运行电流
27	巡查低压补偿柜	12	台	补偿控制器投切是否正常、接触器有无
28	巡查低压出线柜	19	台	检查运行情况是否正常
备注：1.变压器:(1)型号:SCB9-1000/10 (2)额定容量:1000KVA (3)额定频率:50HZ				
2.高压开关柜:(1)型号:GZ2-10 (2)额定电压:10KV (3)额定电流:100CA				

2、具体服务内容：

(1) 根据电力部门和甲方用电要求，乙方每年须对甲方的变压器、高压开关柜、高压电缆等设备进行预防性试验一次，并出具完整、有效的试验报告，乙方根据试验结果，应及时消除发现隐患和故障，确保甲方正常、安全用电。

(2) 对电气设备运行维保范围的巡检每年不得少于10次，发现问题，及时排除隐患和故障，并以书面形式向学校提交巡检结果。

(3) 乙方须无偿为甲方的安全用电提供技术支持。

(4) 如有高压电气设备隐患或故障，乙方须在规定时间内到校解决问题。

(5) 响应时间：在接到甲方隐患或故障通知后，乙方应在60分钟内（郊区120分钟内）赶赴现场进行隐患或故障处置，在不更换配件的情况下，原则上要求3小时内完成隐患或故障处置；如需更换配件，原则上要求12小时内完成隐

患或故障处置;配件如需要定制的,原则上要求7个工作日完成隐患或故障处置;特殊情况(雷电等自然因素、非校内高压电气设备等问题,造成停电的)无法检修作业时,乙方须及时向甲方说明,并积极采取应急措施,尽快恢复用电。

(6) 负责协助甲方完善用电规章制度。

(7) 乙方应备足日常配件材料,以保障甲方电气设备正常运行,同时须向甲方提供常用主、配件材料清单及价格表一份,附后。

(8) 因事故处理、设备老化,确实无法维修而需要更换大型设备、部件、材料的情况,采购大型设备,部件费用有甲方承担。

(9) 电气设备维护、检修、事故处理时,若需要更换设备或大型部件,材料可由乙方提供的,甲方仅支付材料费用,乙方须提供质保,不得收取工时等其它费用;材料由甲方提供的,乙方免费维修更换;设备和部件由乙方维修的,学校将支付相应的维修材料费用,不支付人工费用。

(10) 为甲方提供服务范围之外的劳务,费用由双方协商确定。

(11) 乙方应严格贯彻执行国家及电力部门颁布的各项规范、标准,努力做好维护工作。若在试验、巡查、维护保养等过程中发生安全事故,均由乙方自行承担,甲方不承担任何经济 and 法律责任。

(12) 乙方不承担配电房的消防和消防安全工作。

二、维保期限、费用、付款方式

1、双方协商本合同维保期限为3年,从2022年4月1日至2025年3月31日结束。

2、根据工作范围,按有关规定经双方核准协商确定,合同总价为人民币¥:74400.00元,大写:柒万肆仟肆佰元整。

3、付款方式:结算时间按合同周期季度结算,乙方按项目服务需求完成高压电气设备维修维护,经甲方验收合格开具增值税普通发票(税率6%),甲方按季度(寒暑假及节假日顺延)支付服务费用;乙方涉及维修换件的,经验收合格,按次结算。

4、乙方须在签订合同前向甲方开户银行汇入合同总金额的5%作为履约保证金,以确保项目按期、保质完成。成交乙方若发生部分违约现象,甲方有权从履约保证金中扣除相应的违约金;若发现严重违约现象,甲方有充分理由没收其全

额履约保证金。服务期满退还履约保证金（不计利息）。

5、履约保证金缴纳方式：以对公转账到重庆城市管理职业学院指定的银行基本账户，不得以现金或其他方式划入任何个人账户，否则由此产生的所有损失由竞标人自行承担。乙方必须准确填写的内容为：履约保证金（项目号）。

6、履约保证金指定收取账户

户名：重庆城市管理职业学院

开户行：中国建设银行重庆沙坪坝支行照街分理处

账号：50001056800052500187

三、甲乙双方权利和义务

1、甲方权利和义务

(1) 在高低压电气设备进行巡视、停电预防性检测、事故抢险时，甲方应对乙方现场交底、协调、验收和安全监督。甲方有权审查乙方委派的巡检、抢修等人员的资质，并有权要求调换不能胜任此项工作和违反甲方要求的员工。

(2) 甲方应做好设备的运行工作，并有义务协助配合乙方做好有关电气设备的维护、试验及事故处理。

(3) 甲方应按照本合同约定支付维保服务费用。

(4) 如乙方未按照本合同履行相关义务造成甲方直接或间接损失，由乙方承担相应法律责任和经济赔偿责任，同时甲方有权终止本合同。

(5) 甲方应向乙方提供准确有效的高低压电气设备的相关档案资料，以保证乙方维护检修工作的安全进行。

2、乙方权利和义务

(1) 乙方应严格遵守国家、重庆市和行业现行的有关规定及甲方的有关规章制度，开展维修、保养工作，严把技术质量关，确保配电设备正常运行。

(2) 乙方在服务期内因维保、维修等工作造成安全隐患致使他人生命财产损失的由乙方负责，并承担所有安全责任及经济赔偿。

(3) 乙方有义务向甲方提供高低压电气设备的维护及试验的有关技术资料。

(4) 乙方应当将巡视、检查或设备试验后，发现设备存在的安全风险及时反馈并提出解决方案给甲方。

(5) 乙方负责严格按照相关技术规范 and 行业标准进行维修保养。维修保养作业场地布置明晰、标识清楚、材料堆码整齐，维修保养通道畅通。

(6)乙方人员在完成本合同服务事宜过程中因乙方原因发生的人身伤害所涉及的责任均由乙方承担。

四、违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》执行

2、乙方接到甲方隐患和故障通知后，未在规定时间内赶赴现场进行隐患、故障处理的，乙方须向甲方缴纳违约金，标准为1000元/次；

3、乙方因技术力量、高压电气设备配件、服务效能等因素，未在规定时间内恢复正常供电的，乙方须向甲方缴纳违约金，标准为5000元/次；。

4、乙方若维护不及时，效果不理想，不能有效保障正常的教育教学秩序的，甲方将不予支付该季度维护费用，若此类事故发生2次，甲方可取消维护合作，保证金不予退还。

5、因设备质量问题或外界电网原因以及第三方造成的事故由设备厂家和相关责任单位负责，乙方负责参与事故调查，分析事故责任、协调解决问题并配合事故抢修。

6、如甲方未按照本合同约定按时支付服务费用或提前终止合同，需承担违约金，违约金为合同总金额的5%，且乙方不再承担相关责任。

7、如乙方未按照本合同约定按时保质提供服务或提前终止合同，需承担违约金，违约金为合同总金额的5%，且甲方不再承担相关责任。

8、在乙方代维护期间，乙方按照协议尽职尽责，因其它原因（天气、自然灾害、外力破坏等）引起的设备故障所造成的经济损失由甲方承担。

9、因乙方人员安排不当、管理不善所造成的事故损失，乙方负责维修好故障设备。

五、验收要求

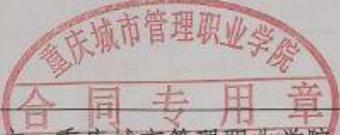
根据售后服务要求进行验收，要求必须确保甲方高压电气设备正常运行，保障其教育教学正常需求。

六、其他约定

1、本合同在履行过程中发生争议，甲乙双方应及时协商解决，协商不成时向甲方所在人民法院提请诉讼。

2、未尽事宜双方协商解决，补充协议、技术规范书与本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式伍份，甲方3份，乙方2份，具同等法律效力。



【此下无正文】

甲方：重庆城市管理职业学院 帐号：60001056800062500187	乙方：华普智能科技（重庆）有限公司
地址：虎溪大学城南路151号	地址：重庆市渝中区富城大厦A栋6楼
授权代理人：邹进	授权代理人：何厚文
联系电话：	联系电话：023-68699555
开户行：	开户行：华夏银行重庆市渝中支行
帐号：	帐号：11252000000770573
纳税人识别号：	纳税人识别号：91500105MA61D8RM3Q
签订日期：2022年4月14日	签订日期：2022年4月14日

理职
三月
0005250
170539

附件：常用主、配件材料清单及价格表

备品备件报价清单

序号	设备名称	规格/型号	单位	单价	质保期
1	高压避雷器	HY5WS-17/45	组	651	一年
2	带电显示器	DXN-10kV	只	239	一年
3	穿墙套管	TG3-100/110*180	个	214	一年
4	高压绝缘子	ZJ-10/ ϕ 65 \times 140	个	165	一年
5	电流/电压/功率因数/有功无功指针表	6L2/42L6	只	68	一年
6	多功能表	开孔尺寸: 91*91mm	只	460	一年
7		开孔尺寸: 72*72mm	只	326	一年
8	三相电流表	LED显示, 带 modbus 通讯	只	194	一年
9	转换开关	LW5、LW12	只	118	一年
10	按钮、旋钮、信号灯	LA38,AD16	只	40	一年
11	配电房轴流风机	BAFG400/200V	只	773	一年
12	温湿度控制器	JH-WSK-SP	只	237	一年
13	低压电抗器	0.45-15-3% 铜	只	640	一年
14	低压电容器	0.48-40-3 (方形)	只	493	一年
15	低压电容器	0.48-30-3 (方形)	只	400	一年
16	低压电容器	0.48-25-3 (方形)	只	363	一年
17	低压电容器	0.48-20-3 (方形)	只	293	一年
18	低压电容器	0.48-15-3 (方形)	只	238	一年
19	低压电容器	0.48-10-3 (方形)	只	205	一年
20	交流接触器	CJ19-25	只	153	一年
21	交流接触器	CJ19-32	只	162	一年
22	热继电器	JR36-160	只	138	一年
23	熔断器体	RT16-00 (4~126A)	只	66	一年
24	复合开关	45A	只	486	一年
25	无功补偿控制器	6路	只	706	一年

26	直流电源蓄电池	12V, 24AH	只	424	一年
27	浪涌保护器	40kA/4P	只	211	一年
28	浪涌保护器	60kA/4P	只	270	一年
29	浪涌保护器	100kA/4P	只	520	一年
30	低压电流互感器	BH-0.66 50~1000/5	只	130	一年
31	低压电流互感器	BH-0.66 1200~2000/5	只	190	一年
32	低压电流互感器	BH-0.66 2500~3000/5	只	273	一年
33	低压电流互感器	75~100/40mA	只	194	一年
34	低压电流互感器	150~200/40mA	只	298	一年
35	低压电流互感器	300~400/40mA	只	406	一年
36	低压电流互感器	600/40mA	只	431	一年
37	功率因数控制器	JKG1CE 输入 AC220V 开孔 113*113	只	540	一年
38	自愈式低压并联电容	BZMJ0.45-10-3	只	240	一年
39	变压器温控仪		只	1036	一年
40	变压器温控箱		只	1346	一年

