**2025-2028年安徽建筑大学10KV开闭所配电维保等服务项目市场调研公告**

各单位：

我校拟对紫云路校区二座10KV开闭所、八座低压配电房及金寨路校区一座10KV开闭所、三座低压配电房的高低压配电设备检修、维保及预防性试验等服务进行招标。

服务内容：（1）预防性性试验（每年一次）；（2）开闭所高压及各低压配电柜月度维护；（3）开闭所高压及各低压配电柜周巡检维护；（4）路灯系统维护水电表抄录、检查、更换等；（5）电力主供配电设备及电缆抢修。预算18万元/年，现面向你单位征询相关意见，请根据工作实际填写相关情况并提出反馈意见（反馈意见可以批注形式反馈），最迟请于2025年3月20日之前反馈至邮箱hqjt@ahjzu.edu.cn，谢谢！

安徽建筑大学后勤管理处

2025年3月14日

**单位名称（公章）：**

**联系人及联系方式：**

1. **项目名称：**2025-2028年安徽建筑大学10KV开闭所配电维保等服务项目
2. **预算金额：**18万/年。
3. **项目概况：**安徽建筑大学紫云路校区二座10KV开闭所、八座低压配电房及金寨路校区一座10KV开闭所、三座低压配电房的高低压配电设备检修、维保及预防性试验等服务：（1）预防性性试验（每年一次）；（2）开闭所高压及各低压配电柜月度维护；（3）开闭所高压及各低压配电柜周巡检维护；（4）路灯系统维护水电表抄录、检查、更换等；（5）电力主供配电设备及电缆抢修。
4. **资格要求：（提供资质证明及业绩合同扫描件）**

1、须具有电监会（或国家能源局）颁发的承装、承修、承试资质；

2、具备电力工程施工总承包资质；

3、具有电力施工企业安全生产许可证；

4、2022年1月1日以来具有10KV开闭所或配电房维保或维修业绩。

1. **付款方式：【供应商可以批注形式提出合理化建议】**

采购人每年对该项目考核一次，考核合格后按年度支付当年服务款项。

**六、服务范围及要求**

**1、服务范围**

**开闭所及配电房设备一览表**

1. 紫云路校区1#开闭所设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量 | 备注 |
| 1 | 10kV开关柜 | KYN28A-12抽出式 | 19台 | 具体规格、型号按照实际为准(低压有2套系统) |
| 2 | 0.4KV低压配电柜 | GCS抽出式 | 24台 |
| 3 | 干式变压器 | 1250KVA | 2台 |
| 4 | 干式变压器 | 630KVA | 2台 |
| 5 | 高压电缆 | 出线 | 10根 |

1. 紫云路校区2#开闭所设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量 | 备注 |
| 1 | 10kV开关柜 | KYN28A-12抽出式 | 23台 | 具体规格、型号按照实际为准(低压有1套系统) |
| 2 | 0.4KV低压配电柜 | GCS抽出式 | 11台 |
| 3 | 干式变压器 | 1000KVA | 1台 |
| 4 | 干式变压器 | 630KVA | 1台 |
| 5 | 高压电缆 | 出线 | 9根 |

1. 金寨路校区开闭所设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量 | 备注 |
| 1 | 10kV开关柜 | KYN28A-12抽出式 | 19台 | 具体规格、型号按照实际为准(低压有2套系统) |
| 2 | 0.4KV低压配电柜 | GCS抽出式 | 14台 |
| 3 | 干式变压器 | 1250KVA | 2台 |
| 4 | 干式变压器 | 630KVA | 1台 |
| 5 | 高压电缆 | 出线 | 10根 |

1. 紫云路校区主教学楼配电房设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量 | 备注 |
| 1 | 10kV隔离柜 |  | 4台 | 具体规格、型号按照实际为准(低压有2套系统) |
| 2 | 0.4KV低压配电柜 | GCS抽出式 | 14台 |
| 3 | 干式变压器 | 1250KVA | 2台 |
| 4 | 干式变压器 | 630KVA | 2台 |
| 5 | 高压电缆 | 进线 | 4根 |

1. 紫云路校区紫云配电房设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量 | 备注 |
| 1 | 10kV隔离柜 |  | 4台 | 具体规格、型号按照实际为准(低压有2套系统) |
| 2 | 0.4KV低压配电柜 | GCS抽出式 | 20台 |
| 3 | 干式变压器 | 1250KVA | 2台 |
| 4 | 干式变压器 | 630KVA | 2台 |
| 5 | 高压电缆 | 进线 | 4根 |

1. 紫云路校区徽韵楼配电房设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 型号 | 单位 | 备注 |
| 1 | 1#干式变压器 | SCB13-1250KVA/10 | 2台 | 具体规格、型号按照实际为准(低压有2套系统) |
| 2 | 2#干式变压器 | SCB13-630KVA/10 | 1台 |
| 3 | 高压成套配电柜 | 1、型号：XIRIA-12 2、规格：420X910X2200 | 5台 |
| 4 | 低压成套配电柜 | 1、型号：GCK 2、规格：800\*1000\*2200 | 26台 |
| 5 | 带形母线 | 1、名称：带型铜母线 2、规格：TMY-3x（100x10 | 125m |
| 6 | 带形母线 | 1、名称：带型铜母线 2、规格：TMY-100X8 | 25m |
| 7 | 互感器 | 1、内容：配电房与变电所连接增加互感器。 2、大连一互，（与原设备对接） | 3台 |
| 8 | 配电箱 | 照明配电箱1AL3 | 1台 |
| 9 | 电力电缆 | 规格：YJY-5x10 | 82m |
| 10 | 电力电缆 | YJV22-10KV-3\*185 | 109m |
| 11 | 电力电缆 | YJV22-10KV-3\*70 | 158.17m |

1. 紫云路校区图书馆配电房设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量 | 备注 |
| 1 | 10kV隔离柜 |  | 2台 | 具体规格、型号按照实际为准(低压有1套系统) |
| 2 | 0.4KV低压配电柜 | GCS抽出式 | 13台 |
| 3 | 干式变压器 | 630KVA | 2台 |
| 4 | 高压电缆 | 进线 | 2根 |

1. 紫云路校区徽风楼配电房设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量 | 备注 |
| 1 | 10kV开关柜 | KYN28A-12抽出式 | 9台 | 具体规格、型号按照实际为准(低压有2套系统) |
| 2 | 0.4KV低压配电柜 | jck抽出式 | 19台 |
| 3 | 干式变压器 | 630KVA | 1台 |
| 4 | 干式变压器 | 1000KVA | 2台 |
| 5 | 高压电缆 | 进线 | 3根 |

1. 紫云路校区徽智楼配电房设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量 | 备注 |
| 1 | 0.4KV低压配电柜 | GDK | 13台 | 具体规格、型号按照实际为准 |
| 2 | 干式变压器 | 1250KVA | 1台 |
| 3 | 干式变压器 | 630KVA | 1台 |
| 4 | 高压电缆 | 进线 | 2根 |

1. 金寨路校区研究生公寓配电房设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量 | 备注 |
| 1 | 0.4KV低压配电柜 | GCS抽出式 | 7台 | 具体规格、型号按照实际为准 |
| 2 | 干式变压器 | 630KVA | 1台 |
| 3 | 高压电缆 | 进线 | 1根 |

1. 金寨路校区第二配电房设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量 | 备注 |
| 1 | 0.4KV低压配电柜 | GDK | 13台 | 具体规格、型号按照实际为准(低压有1套系统) |
| 2 | 干式变压器 | 1000KVA | 1台 |
| 3 | 干式变压器 | 630KVA | 1台 |
| 4 | 高压电缆 | 进线 | 2根 |

**2、服务总体要求【供应商可以批注形式提出合理化建议】**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 内容 | 备注 |
| 1 | 预防性性试验 | 1.变压器  1.1绝缘电阻；1.2直流电阻；1.3电压比；1.4交流耐压；1.5冷却系统工作状态, 保证风扇、电机以及温控器工作处于良好状态。 | 预防性性试验每年一次并提供检测报告，其中绝缘手套、绝缘鞋检测半年一次。 |
| 2.开关柜  2.1绝缘电阻；2.2断路器接触电阻；2.3交流耐压；2.4母线整体耐压测试；2.5检查配电柜配电屏信号指示、告警是否正常。 |
| 3.电容柜  3.1绝缘电阻；3.2直流耐压；3.3交流耐压；3.4电容量；3.5补偿系统的工作状态，电容补偿柜切换补偿试验。 |
| 4.高压电力电缆  4.1绝缘电阻；4.2直流耐压；4.3端子连接情况。 |
| 5.避雷器试验: 绝缘电阻测量；直流泄露电流测试。 |
| 6.系统接地电阻测试。 |
| 7.继电保护装置试验并检查继电保护装置的运行情况，根据负荷调整继电保护装置在最佳状态。 |
| 8.对配电房内配置的绝缘工器具检测：验电笔、操作杆；绝缘手套、绝缘鞋。并另外出具报告，不达标的由校方配置。 |
| 9.检测高压开关柜的五防连锁功能情况，确保五防、互锁功能可靠正常(计3套)。 |
| 10.对低压柜的连锁和互锁进行调试和修理，确保互锁功能可靠正常（计10套）。 |
| 11.对在预防性试验中发现电缆绝缘度不好需电缆终端制作（热缩）、电缆铜鼻除锈或更换、变压器需更换绝缘支柱、变压器受潮需烘干、需加装故障仪的，均由维保单位负责，其他材料单价不超过500元的由维保单位负责维修，超过500元的由校方负责维修。 |
| 2 | 开闭所高压及各低压配电柜月度维护保养 | 1.维保单位须定期为学校高低压设备（含分支箱）提供全面的月度维护保养，内容包括：  1.1变压器检查：变压器温度是否正常，温控器完好；风机运行正常；变压器本体及高低压接线端有无发热变色迹象，有无异常响声和气味；外观无破损、无震动、异响。  1.2高压柜检查：检查母线接头处有无变形，有无放电变黑痕迹，螺栓若有生锈应予以更换；开关柜屏上指示灯、带电显示器指示应正常，操作方式选择开关、机械操作把手投切位置应正确，控制电源及电压回路电源分合闸指示正确；分、合闸位置指示器与实际运行方式相符；屏面表计、继电保护装置工作应正常，无异声、异味及过热现象，操作方式切换开关正常在“远控”位置；柜内照明正常，通过观察窗观察柜内设备应正常，绝缘子应完好,无破损；断路器操作结构应完好,二次端子有无锈蚀；柜的正面各电器、端子排等应标明编号、名称、用途及操作位置，其标明的字迹应清晰、工整、不易脱落；柜内二次回路的连接件均应采用铜质制品牢固紧接，绝缘件采用自熄性阻燃材料，并应清洁干燥；柜上装有装置性设备或其它有接地要求的电器，其外壳应可靠接地。  1.3直流屏柜检查：巡看蓄电池的液面是否符合要求，有无漏液发生；清除屏内充电机及设备上的灰尘和蓄电池槽表面污垢；检查直流电源装置上的各种信号灯、声响报警装置是否正常；检查计量和指示仪表的指示值是否正确，指示灯是否正常。  1.4电容补偿柜检查：电容器内部有无放电声，外壳有无鼓包、渗漏油现象；检查瓷质部分是否清洁，有无放电痕迹； 电容器避雷器是否完好，外壳接地是否良好；电容器外熔丝有无断落；检查电容控制器运行是否正常，电容补偿是否达到要求；检查柜内风机是否能正常使用。  1.5低压配电柜检查：检查指示仪表的指示值是否正确，指示灯是否正常；接头处有无变形，有无放电变黑痕迹，紧固联接螺栓，螺栓若有生锈应予以更换，确保接头连接紧密；检查母线上绝缘子有无松动和损坏。  1.6接地系统：检查地网有无脱漆、锈蚀、设备各接地处、导体搭接处是否牢固。  1.7其他检查：检查配电房照明和防潮灯及通风机是否正常；检查配电房否漏水，电缆沟有否积水，门窗有否损坏；检查防鼠挡板是否完整，房内孔洞有否堵死；检查配电房门外通道是否畅顺，有否被堵现象；配电室内严禁堆放杂物，做到室内设备无积灰、油泥、地面无积尘、无积水，环境清洁整齐；对高低压电缆电路，应查看桥架是否扣整严实，防鼠封堵是否牢固，高低压电缆桥架应完好无破损；分支箱元器件无损坏，运行正常。 | 每月一次，巡检完毕后需填写巡检记录单，由双方工程师签字、备案（双方各执一份）。在月度维护中，除所述要求外，其他小型零配件材料单价不超过500元的均由维保单位负责维修，材料单价超过500元的由校方维修。 |
| 2.维保单位应每月指派1名电气工程师和不少于3名专业人员来校维护配电房各种设备（金寨路、紫云路校区维护时间不得少于2个工作日）。 |
| 3.最后在维护完毕后应向学校提交维修报告。对存在的问题提出解决方案，对使用上的问题提出合理性建议。以保证学校设备的正常运行。 |
| 3 | 开闭所高压及各低压配电柜日常周巡检 | 1.检查高压开关柜的五防连锁功能情况，确保五防、互锁功能可靠正常(计3套)。 | 每周巡检后，填写巡检记录单，由双方工程师签字、备案（双方各执一份）。 |
| 2.检查低压柜的连锁和互锁功能，确保互锁功能可靠正常（计10套）。 |
| 3.对所有高低压配电柜设备壳体外垃圾、灰尘处理，保证配电房及设备清洁。 |
| 4.检查所有分支箱、高压配电柜及低压配电柜供到各楼宇的电流、电压、控制按钮，补偿控制器、变压器温控器及指示灯等工作情况，数值是否在规定范围之内。发现异常及时报告并提出解决问题的办法。 |
| 5.检查各接头处有无氧化、螺丝有无松动，确保各接头、螺丝接触良好。 |
| 6.维保单位应每周指派不少于2名有专业人员巡查配电房各配电柜工作情况，记录各配电柜的各功能柜电流、电压等数据等（金寨路、紫云路校区维护时间不得少于2个工作日）。 |
| 7.发现问题及时上报并对存在的问题提出解决方案，以保证学校设备的正常运行。 |
| 4 | 路灯维护 | 1.金寨路、紫云路校区共有路灯10个分区，紫云路校区7个控制箱，金寨路校区3个控制箱。 | 学校现有的智能控制器是济南赛英立德电子科技有限公司生产。 |
| 2.路灯控制箱内含智能控制器，能够通过后台进行控制。必要时需和生产单位联系，能够通过随风指导，保证路灯控制正常工作。 |
| 3.路灯不亮报修，小问题应当在2小时内解决；较大问题应当在6小时内解决。控制箱内材料单价不超过300元的空开、断路器等小配件及软件系统所有问题，均由维保单位负责维修(路灯控制器硬件、路灯光源损坏不在范围内，但包含线路故障查找等人工费用，电缆等线路故障超过300元由校方负责)。 |
| 5 | 水电表抄录、检查、更换等 | 1.金寨路、紫云路校区的水电表分教职工住户、通讯营运商和银行设备、学生食堂、外包营运商铺、浴室和开水器承包商等水电表合计约1600块。在每月20日至月底必须抄录完所有水电表，不得提前及延后。抄录人员不得少于3人，能熟练操作计算机制作表格，抄录人员要相对稳定，不得随意更换，如特殊情况必须更换需报校方批准。 | 水电表由校方提供，工具及辅材由中标单位提供。 |
| 2.在抄录过程中，如发现水电表有损坏或计量不准确的，要给予更换。平时要对水电表进行巡查，计量是否准确及有无安全隐患。 |
| 6 | 电力主供配电抢修 | 配电房主供配电设备及各楼宇电缆等有关供电抢修项目，由维保单位负责抢修，费用按安徽省最新电力设备定额标准执行，按实际发生工作量按实结算，要求：发生紧急故障时，必须在30分钟内赶到现场，小故障在2小时内完成，较大故障必须在4小时内完成，重大故障必须在6小时内完成。 | 电缆等主材价格按合肥地区同期市场信息价执行，其他按学校同期工程服务商下浮点数执行 |

**3、其他服务要求**

1.为保证服务质量，便于报价，供应商可自行勘察、熟悉现场，勘察现场可联系汤老师63828309。合同期满后，中标供应商应保证所有配电设备处于正常运转状态下交付下一家维保单位。

2.中标单位对所有高低压配电柜及分柜面板上的标识牌不清晰的要进行更换，保证每个柜子面板标识都能准确、清晰、完好（要求：KT板、蓝色，规格：18\*7㎝，更换前须逐一核对各开关柜的电流值，以防标错）。

3.遇到停电或倒送电时，协助值班人员倒送电及完成主管单位交办的其他工作、晚上停送电等特殊情况应在30分钟之内赶到现场）。

4.在学校有大型活动时应当安排专业技术过硬人员(不少于2人)配带专业工具、常用配件到校进行保电（如：高考阅卷、研究生招生考试、英语四六级考试、计算机等级考试、公务员招聘考试等重大活动，全年保电天数约30天左右）。

**4、**技术标准：

GB7251.1-2013 《低压成套开关设备和控制设备》

GB11022- 《高压开关设备通用技术条件》

GB7351- 《局部放电试验》

GB3309- 《高压开关设备常温下机械试验》

GB/T11022- 《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》

**5、服务标准及人员条件**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 服务类型 | 服务要求 | 服务标准 | 人员条件 |
| 高低压配电柜维保服务 | 1、能熟悉开闭所及配电房各种高低压设备操作规程并能熟练操作。  2、熟悉各种高低压设备配电线路，遇到故障能第一时间判断问题所在，第一时间排除故障。 | 依据招标文件内容要求 | 依据招标文件质保要求配备人员服务 |

**6、人员要求**

满足招标文件服务内容要求。

**7、物资、设备、工器具配备等要求**

服务商自备服务工具。

**8、报价要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 万元/年 | 备注 |
| 1 | 预防性性试验项目费用（含人员及材料费用）（开闭所高压及各低压配电柜、变压器、电缆检测中需要电缆终端制作（热缩）、电缆铜鼻除锈或更换、变压器需更换绝缘支柱、变压器受潮需烘干等及所用材料单价不超过500元的所有费用） |  |  |
| 2 | 开闭所高压及各低压配电柜月度维修保养项目费用（含人员工资及材料费）（巡检及配电柜功能仪表、带电显示器，高低压柜电流表、电压表，高低压指示灯，高低压控制按钮，补偿柜控制器、变压器温控器等面板仪表、指示灯维修更换等及其他所有小型零配件材料单价不超过500元的所有费用） |  |  |
| 3 | 开闭所高压及各低压配电柜周巡检项目费用（含人员及材料费用）  周巡检维护小型零配件材料等单价不超过500元的费用及重大活动保电等所有费用（不少于3人） |  |  |
| 4 | 路灯维护项目费用（含人员及材料费用）  （路灯线路及控制箱内材料单价不超过300元的空开、断路器等小配件所有费用） |  |  |
| 5 | 水电表抄录项目费用（含人员及材料费用）（含巡查、统计、更换水电表附材等所有费用，不少于3人） |  |  |
| 6 | 其他费用 |  |  |
|  | 年度费用合计 |  |  |

1.按照招标文件提供的维保内容要求，进行合理报价。

2.以上人员费用要求不低于合肥市最低工资标准，符合劳动法有关规定，交纳各类保险。

3.以上报价表项目为必报项目投标单位可根据成本核算及实际情况进行增加或细化。

4.本项目报总价。供应商的响应报价包括提供服务的一切成本和费用（包括但不限于管理费、利润和税金）以及采购合同中明示或暗示的所有责任、义务和风险等。

**七、其他要求【具备请打“√”】**

（一）维保团队**（提供拟派人员资格证/专业证书扫描件及距投标截止时间为止半年内不少于连续3个月的社保证明资料扫描件）**

□项目负责人具有注册贰级机电专业建造师资格

□配电房维护保养服务及巡检人员具有高压电工/电气试验/继电保护/电力电缆等专业证书的3人

□抄水电表人员具有高压或低压电工证的3人

（二）企业荣誉**（提供获奖证书或证明扫描件）**

投标单位近三年来（2022年1月1日以来）（以颁奖时间或颁奖单位官网文件发布时间为准）以来，投标人承建或参建的电力工程获得个行政主管部门或在国内依法登记注册的行业协会（或学会）颁发的省级及以上优质工程奖

（三）业主评价**（提供业绩履约良好及以上证明文件及对应业绩合同扫描件。如业绩合同不能体现项目内容或业主单位名称的，须另附业主证明材料。）**

2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）有业主单位出具的个履约良好证明文件。

（四）体系认证**（提供下述证书扫描件及全国认证认可信息公共服务平台官网认证信息查询截图）**

具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效期内的🞎ISO9001质量管理体系认证、🞎ISO14001环境管理体系认证、🞎GB/T28001或OHSAS18001职业健康安全管理体系认证

**八、其他方面的建议**