**中国药科大学江宁校区变配电房电力监控系统**

**维保服务项目采购**

**一、项目概况**

**（一）项目名称：**中国药科大学江宁校区变配电房电力监控系统维保服务项目

（二）**项目内容：**

江宁校区变配电房电力监控系统监控管理系统由微机继电保护测控装置、多功能测控仪表、通信管理机、局放监测装置、无线测温装置以及后台工作站等设备组成，软件系统由南京因泰莱电器股份有限公司开发，包括应用平台和硬件接口技术等，分布于江宁校区18个变电所，覆盖范围广，技术要求高，网络复杂。

结合我校电力运行管理的要求，充分发挥电力监控系统的功能，使整个系统正常运行，特对电力监控系统进行专业化维保服务，包含该系统所有硬件设备、运行软件以及云平台系统的服务器维护、软件维护、网络维护、设备维护、运维服务等。

电力监控系统设备及软件统计表1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 区域 | 设备/软件名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 1#中心变电站（含低压子站） | 电力监控软件（就地监控） | 套 | 1 |
| 电力监控工作站（电脑、打印机、音箱、UPS电源） | 套 | 1 |
| 通信管理机CSU | 台 | 1 |
| 云盒（CSU300E-box） | 台 | 1 |
| 微机保护测控装置 | 台 | 23 |
| 多功能测控仪表 | 台 | 20 |
| 视频显示器 | 台 | 1 |
| 动环监控工作站（电脑、打印机、音箱、UPS电源） | 套 | 1 |
| 动环监测软件 | 套 | 1 |
| 局放在线监测主机 | 台 | 1 |
| 局放在线二合一监测装置 | 台 | 26 |
| 无线测温主机 | 台 | 1 |
| 无线测温传感器 | 台 | 78 |
| 动环主机 | 台 | 1 |
| 光端机 | 台 | 14 |
| 2 | 2#中心变电站（含实训楼低压站） | 通信管理机CSU | 台 | 1 |
| 多功能测控仪表 | 台 | 21 |
| 微机保护测控装置 | 台 | 21 |
| 摄像头 | 台 | 2 |
| 环境数据采集装置 | 台 | 1 |
| 声光报警器 | 台 | 4 |
| 红外光栅入侵探测器 | 台 | 4 |
| 烟雾探测器 | 台 | 4 |
| 温湿度传感器 | 台 | 2 |
| 水位探测器 | 台 | 2 |
| 空调控制器 | 台 | 2 |
| 臭氧探测器 | 台 | 1 |
| 局放在线监测主机 | 台 | 1 |
| 局放二合一监测装置 | 台 | 24 |
| 无线测温主机 | 台 | 1 |
| 无线测温传感器 | 台 | 60 |
| 站端控制屏（含路由器、管理机、就地软件） | 面 | 1 |
| 光端机 | 台 | 4 |
| 3 | 行政楼变电所 | 通信管理机CSU | 台 | 1 |
| 多功能测控仪表 | 台 | 8 |
| 摄像头 | 台 | 2 |
| 光端机 | 台 | 1 |
| 4 | 图书馆变电所 | 通信管理机CSU | 台 | 1 |
| 多功能测控仪表 | 台 | 13 |
| 摄像头 | 台 | 2 |
| 光端机 | 台 | 1 |
| 5 | 研究生公寓I期变电所 | 通信管理机CSU | 台 | 1 |
| 多功能测控仪表 | 台 | 51 |
| 摄像头 | 台 | 2 |
| 光端机 | 台 | 1 |
| 6 | 学院实验楼I期变电所 | 通信管理机CSU | 台 | 1 |
| 微机保护测控装置 | 台 | 8 |
| 多功能测控仪表 | 台 | 153 |
| 摄像头 | 台 | 2 |
| 光端机 | 台 | 1 |
| 7 | 教学楼（含I期、II期）变电所 | 通信管理机CSU | 台 | 1 |
| 多功能测控仪表 | 台 | 44 |
| 摄像头 | 台 | 2 |
| 光端机 | 台 | 1 |
| 8 | 食堂变电所 | 通信管理机CSU | 台 | 1 |
| 多功能测控仪表 | 台 | 18 |
| 摄像头 | 台 | 2 |
| 光端机 | 台 | 1 |
| 9 | 基础实验楼变电所 | 通信管理机CSU | 台 | 1 |
| 多功能测控仪表 | 台 | 59 |
| 摄像头 | 台 | 2 |
| 光端机 | 台 | 1 |
| 10 | 专业实验楼变电所 | 通信管理机CSU | 台 | 1 |
| 多功能测控仪表 | 台 | 24 |
| 摄像头 | 台 | 2 |
| 光端机 | 台 | 1 |
| 11 | 安评中心变电所 | 通信管理机CSU | 台 | 1 |
| 多功能测控仪表 | 台 | 13 |
| 摄像头 | 台 | 2 |
| 光端机 | 台 | 1 |
| 12 | 研究生公寓II期变电所 | 通信管理机CSU | 台 | 1 |
| 多功能测控仪表 | 台 | 51 |
| 摄像头 | 台 | 2 |
| 光端机 | 台 | 1 |
| 13 | 学院实验楼II期变电所 | 通信管理机CSU | 台 | 1 |
| 多功能测控仪表 | 台 | 182 |
| 摄像头 | 台 | 2 |
| 光端机 | 台 | 1 |
| 14 | 学生公寓II期变电所 | 通信管理机CSU | 台 | 1 |
| 多功能测控仪表 | 台 | 39 |
| 摄像头 | 台 | 2 |
| 光端机 | 台 | 1 |
| 15 | 研究生公寓四期变电所 | 通信管理机CSU | 台 | 1 |
| 多功能测控仪表 | 台 | 87 |
| 摄像头 | 台 | 2 |
| 光端机 | 台 | 1 |
| 16 | 药学动物中心变电所 | 微机保护测控装置 | 台 | 6 |
| 通信管理机CSU | 台 | 1 |
| 多功能测控仪表 | 台 | 130 |
| 摄像头 | 台 | 2 |
| 光端机 | 台 | 1 |
| 17 | 云平台系统 | 云平台软件、云平台、APP及服务器等通讯设备（含一年期服务器租赁相关费用） | 套 | 1 |

（三）最高限价：9.8万元/年。

（四）**付款方式**

付款方式：先服务后付款，每半年支付一次，每次支付合同总价的六分之一。提供付款说明及采购人签字确认。

（五）合同履行期限（服务期）：自合同签订之日起三年，签订形式为一签三年。自合同签订之日起，每满一年为一个服务期。第一个和第二个服务期期满时，采购人需对成交供应商进行考核。考核合格者采购合同继续有效，考核不合格者采购人有权终止与其的采购合同。

（六）报价要求

1、响应报价以人民币报价。

2、响应报价中应包括与采购项目有关的所有费用。

二、电力监控系统维保服务内容及要求（包括但不限于下列要求）：

（一）维保内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 主要维护内容 |
|
| 1 | 服务器维护 | 确保本系统电力监控的本地服务器正常运行，云平台甲方租用乙方服务器，确保正常运行，对运行性能和记录服务运行负荷情况进行检测复核。核查服务器的运行是否在合理的峰值范围内，及性能是否仍能满足系统要求；核查磁盘阵列的存储、磁盘等情况，通过对系统垃圾文件的清理等方式优化磁盘阵列的存储并对重要的系统文件数据进行转存，备份。检查现场使用环境是否安全。 |
| 2 | 软件维护 | 确保本系统的软件正常运行，对系统的日常运行管理进行维护：提供系统实时在线运行状态监视，远程系统数据维护，软件BUG修复，系统软件升级服务等。配合信息中心完成网络安全的工作，包括运行环境配置、漏洞修补等。 |
| 3 | 网络维护 | 确保本系统的网络通信设备、线路正常使用，对运行状态进行检测修复：设备是否正常，网络控制器是否在线，并对发现有异常或故障的子网进行故障修复。检查现场使用环境是否安全。 |
| 4 | 设备维护 | 确保本系统内的继电保护、多功能仪表、视频、站辅设备正常使用。检查通信状态及计量数据是否正常，与上位系统的数据是否一致，并对掉线设备、表计数据异常的仪表进行故障修复。检查现场使用环境是否安全。 |
| 5 | 运维服务 | 1、运维期内学校因故障更换的因泰莱设备，乙方不再收取接入费、点位费、调试费等，确保接入系统，配置显示、统计等使用。2、定期进行系统所有设备、系统运行情况的现场巡视、检查。**每个月**进行现场设备的巡检，检查各硬件设备运行情况、检查各电力监控系统（就地）运行情况，并做好巡检记录，需签字确认。并及时解决故障。**每半年**进行一次设备及线路安全检查，检测各线路数据传输质量、紧固线路各接线端子、部分设备除尘保养等，并做好检查记录，需签字确认。并及时解决故障。1. 定期进行远程维护，保证系统正常运行。

**每周至少两次**查看系统运行状况，各功能是否正常运行，各运行数据是否正常存储，发现异常及时处理，并做好记录。需现场解决的，做到24小时内排除故障或采取应急措施，直至恢复正常运行。**每月**进行相关报表分析（不限于与供电部分计费报表，负荷异常报告），提交分析报告。**每年**提交一份我校电力监控系统运行状况报告，并提出我校电力监控系统完善方案。1. 使用培训及系统完善

**每半年**进行电力监控系统使用专项培训；协助用户熟练掌握软件操作技能，充分利用系统的各项功能，帮助学校实现对电力安全、用能规划的优化。**每半年**根据我校电力系统的新建或改造，对现有电力监控系统进行修改完善（增加相关硬件设备另算）。5、负责电力监控系统云平台及APP系统相关的所有维护工作，并对网络安全负责。6、对我校后期变电所改造、能源管理改造等方面提供免费技术支持。7、乙方实施维保工作时，必须遵守甲方相关规定，乙方必须严格执行相关规范，安全生产，维保过程中如发生任何事故，乙方承担一切责任。8、江宁校区变配电房电力监控系统及设备维保清单详见附件。 |

（二）电话支持服务

对于临时出现的使用、操作或其他非故障的简单问题，提供电话支持，协助我方寻求问题的解决方案、操作方法及技术指导。

（三）现场技术服务

在维保期限内，电力监控系统、视频监控系统、动环监控系统所有设备发生损坏，响应人负责免费更换，相关配件费用另算。

（四）响应时间及承诺

要求响应人提供7×24小时的响应服务，具体响应方式及响应时间根据故障级别而定，其具体内容如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 故障级别 | 故障内容 | 响应时间 |
| I | 系统出现警告，不影响系统运行 | 7×24小时电话咨询，6小时内到达现场 |
| II | 出现部分设备坏，但系统正常运行 | 7×24小时电话咨询，4小时内到达现场 |
| III | 系统故障 | 7×24小时电话咨询，2小时内到达现场。 |

三、响应人条件

1、具有企业法人资格，能独立承担民事权利和法律责任。

2、营业执照经营范围应包含相关内容；具有项目必须的技术条件或经营能力、维修的能力、经验及业绩。

3、具有单一来源采购供应商南京因泰莱电器股份有限公司的维保授权书。

4、本项目不接受联合体响应，成交后不允许分包、转包。

五、成交标准：单一来源采购供应商授权单位报价 ，符合要求且报价最低。

六、响应文件构成

1、报价一览表（附件1）。报价包括人员费用、日常维修保养费用、保险、利润、税金、政策性规费等所有费用。

采购人不组织集中踏勘现场；响应人可联系采购人自行踏勘现场。响应人应详细勘察和了解项目具体情况，按照采购要求仔细测算各项费用，除项目运营必须的并经采购人认可的费用外，响应报价中如有漏项，响应人应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在响应报价之中，采购人不再另外增加采购费用。

2、响应人资格证明材料（复印件加盖公章）包括：

（1）企业营业执照；

（2）法人授权委托书（委托他人响应时）；

（3）法人、代理人身份证；

（4）单一来源采购供应商南京因泰莱电器股份有限公司的维保授权书。

（5）提供项目服务团队名单。

请于2025年7月07日16：00前寄到响应文件。

顺丰邮寄：江苏省南京市江宁区龙眠大道639号中国药科大学江宁校区行政楼327办公室  孙老师025-86185263。

附件1

**报价一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 中国药科大学江宁校区变配电房电力监控系统维保服务 |
| 单年度报价 | （大写）：人民币 （小写）：¥  |
| 合同履行期限 |  |
| 三年合同总价 | （大写）：人民币 （小写）：¥  |
| 备注 |  |

供应商名称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

注: 1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其响应作无效响应处理。

2、报价包含维保期内人工费、交通费、技术服务费、维修保养费、税收、利润等完成维保相关的所有费用。