****项目名称：**** 2024年电力线路巡视机器人采购项目

****文件编号：**** 2024-RLS-001

****编制日期：**** 2024-04-10

****编制单位：**** [贵公司名称]

### 一、采购依据

根据公司年度采购计划及巡视效率提升需求，结合电力行业智能化设备发展的趋势，拟采购符合国家标准的巡视机器人。此举旨在提高电力线路的巡视效率和安全性，降低人工巡视的风险和成本，同时响应国家对于电力行业智能化、自动化升级的号召。

### 二、项目概述

本项目旨在采购一批先进的电力线路巡视机器人，以替代传统的人工巡视方式，实现电力线路的自动化、智能化监控和管理。通过此次采购，预期将大幅提升电力线路的巡视效率，降低故障响应时间，并提高电力供应的可靠性。

### 三、技术指标

****自主导航能力****：机器人应具备在电力线路环境下的自主导航能力，能够自动识别路径并避开障碍物。

****监测功能****：机器人需配备高清摄像头和传感器，能够实时监测电力线路的状态，包括但不限于绝缘子破损、导线断裂、异物缠绕等情况。

****数据传输****：机器人应支持无线数据传输功能，能够将监测数据实时回传至控制中心。

****环境适应性****：机器人应能适应各种天气条件，包括雨、雪、雾等，并能在极端温度下正常工作。

****续航能力****：单次充电后，机器人的续航能力应不少于8小时。

****安全性能****：机器人应具备防电弧、防触电等安全保护措施，确保在高压环境下的安全作业。

****维护便捷性****：机器人的设计应便于日常维护和故障排除。

### 四、商务条款

****价格****：供应商需提供有竞争力的价格，并明确列出所有费用，包括运输、安装、培训等。

****付款方式****：项目接受的付款方式包括预付款、交货后付款及分期付款等。

****交货期限****：供应商需在合同签订后6个月内完成所有设备的交付。

****售后服务****：供应商需提供至少一年的免费技术支持和维护服务。

### 五、其他要求

****培训****：供应商需负责对采购方操作人员进行设备操作和维护的培训。

****质保期****：设备质保期不得少于两年。

****合规性****：所有设备必须符合国家相关标准和法规要求。

****附件：****

* 技术规格详细要求
* 预算报价单
* 供应商资质要求