

# 面向新型电力系统的无人值守立体巡检解决方案

## 使用指南

### 主要服务阶段内容表：

服务阶段	服务提供方核心工作内容	服务购买方参与完成的内容
服务需求调研	明确需求目标、环境特点、现有设施和期望成果	提供场地信息、目标细节、现有系统资料、代看现场，并确认需求
方案设计与规划	设计系统架构、规划巡检前端设备点位、规划巡检计划配置、制定数据管理和分析策略	参与方案评审，确认点位和航线规划，提供必要的权限和审批支持
部署与实施	安装调试巡检前端设备，配置部署平台、巡检任务和 AI 识别算法、进行系统联调与试运行	协调现场安装条件，派员参与培训，确认试运行结果
交付与培训	系统交付验收、进行操作与维护培训、提供项目文档	参与验收，安排相关人员参加培训
运营与支持	系统日常运营、定期维护与健康检查、软件算法持续优化与升级、提供维保应急支持	反馈使用问题，确认维护计划

### 服务内容：

购买面向新型电力系统的无人值守立体巡检解决方案后，用户将获得一套集先进感知硬件、智能软件、专业化服务与持续支持于一体的综合服务。

其核心内容包括：工业级感知设备部署，智能管控与 AI 分析平台，以及涵盖需求调研、方案设计、系统部署、航线规划、人员培训和定期维护的全周期专业化技术服务。确保系统高效落地并持续稳定运行，助力实现电力巡检的智能化、无人化与高效化。

### 服务阶段：

购买面向新型电力系统的无人值守立体巡检解决方案后，服务流程包含以下几个核心阶段：

第一阶段：服务需求调研

专业的工程师团队将与您进行深入沟通，全面了解您的具体需求。这包括明

确您的巡检对象与目标、勘察现场环境、评估现有基础设施，并共同确认您希望通过解决方案达成的具体期望和指标。

#### 第二阶段：方案设计与规划

基于详细的调研结果，服务商将为您量身定制并出具一份详尽的技术与实施方案。该方案通常会涵盖系统架构设计、巡检前端设备最佳部署点位规划，以及完整的数据流程与巡检方案设计。

#### 第三阶段：部署与实施

方案经您确认后，服务商技术团队将按计划进行现场部署。此阶段工作包括巡检前端感知设备的安装与调试、软件平台的部署与配置、巡检配置与的 AI 算法验证与优化，最后进行整个系统的联调联试和试运行，以确保系统稳定可靠。

#### 第四阶段：交付与培训

在系统通过试运行验证后，将进行正式的项目交付。服务商会向您移交所有的设备、软件平台权限及相关技术文档，并为您指定的运维人员提供全面的操作培训和基础维护培训，确保您的团队能够独立使用系统。

#### 第五阶段：运营与持续支持

系统交付后即进入长期的运营阶段。您可通过平台便捷管理日常巡检任务、查看智能分析报告。服务商将在此期间提供约定的持续技术支持、定期维护、软件算法优化升级以及应急响应服务，保障系统持续高效运行。

## 服务需求调研（你需要准备什么）：

**明确核心需求：**清晰定义希望通过面向新型电力系统的无人值守立体巡检解决方案解决的最关键问题，便于服务商提供更精准的方案。

**场地环境信息：**巡检区域的地形图、设备规划布置信息、人工巡检表等，如有可能，最好带服务商前往现场调研。

**现有设备与系统情况：**目前已有的监控设备、通信网络条件、数据中心资源等，以及您希望新系统如何与它们协同工作。

附件 1:

需求调研表

调研模块	调研项目	现状/需求描述	备注
项目概述	项目目标		
	电站类型		
	现状与痛点		
	期望实现的核心功能		
主要技术需求	巡检范围与区域特点		
	数据采集精度要求		
	系统响应时间要求		
	系统兼容性需求		
硬件技术需求	无人机/机器人选型需求		
	摄像机选型需求		
	传感器类型与规格需求		
	通信设备需求		
	服务器设备需求		
软件技术需求	数据处理与分析需求		

	AI 诊断算法功能需求		
	可视化界面需求		
	告警与通知机制需求		
运维需求	部署时间要求		
	维护支持要求		
	扩展性要求		
	使用培训要求		
预算与资源	预算范围		
	现有可利用资源		