

# 作业安全管控平台

## AI算法赋能，实现人身风险智能高效防控

针对能源企业现场作业场景，应用人工智能、数字孪生、智能传感等技术，打造安全规范库、作业监督管理、违章考培管理、特殊作业管理、巡检监督管理、安全检查管理、安全监督全景图等应用支撑功能，帮助企业构建全维度作业管控、全流程风险预控、全方位智能预警、全要素数据融合、全场景安全考培的安全风险立体监督防控体系，实现作业现场可视、风险行为可感、作业流程可控、安全考培可溯，打造低投入、高效率的安全监督管理新范式。



### 聚焦客户需求，高效解决以下痛点：

#### 作业监管难

生产、调度等专业计划业务模型不一致，系统分散，计划管理及时性、整合性、全局性不足。

#### 监管任务重

每年作业计划超百万单，缺乏有效手段，依赖人工督查耗时耗力。

#### 违章暴露少

各单位违章发现和暴露仍是黑匣子，违章管控“心中无数”。

#### 作业不透明

作业全链条透明化程度不高，未能有效掌控作业、风险、环境、人员的真实情况。

## 功能亮点 5大核心亮点, 引领作业安全智能化管理

<b>全维度作业管控</b>	<b>全流程风险预控</b>	<b>全方位智能预警</b>	<b>多要素数据融合</b>	<b>全场景安全考培</b>
以计划、违章、资质“三统一”管理为抓手, 贯穿作业事前、事中、事后全链路管控。	基于作业、人员、环境等评价因子, 构建作业风险动态评估优化模型, 实现作业风险自动评及动态调整。	研发登高、起重、动火、带电作业等4大场景15类作业安全算法识别模型, 高效智能识别风险。	统一标准化接口规范, 对接第三方平台及智能硬件, 实现数据互联互通。	打造全领域、全要素、全流程的安全学习智慧交流生态圈, 提升人员安全意识。

## 产品优势 业务+算法驱动, 铸造灵活实用型平台

- 1 算法模块化, 按需独立装配**  
算法模型独立于业务, 新增、裁减算法做到按需装配式应用。
- 2 业务智能化, 灵活智能融合**  
将违章抓拍算法与现有的业务链路、监控终端设备等进行智能融合。
- 3 学习可视化, 高效辅助管理**  
实现安全资讯发布、班组安全学习管理、安全考试管理及安全社区管理, 推动学习型组织建设, 培养想安全、会安全、能安全的人。

## 成功案例

<b>南方电网</b> 基于“三统一”作业风险防控系统	<b>国家电投贵州某电厂</b> 作业安全智能管控平台	<b>中国电力海南某电厂</b> 作业安全智能管控平台
实现作业风险自动评, 违章自动送, 资质自动调, 推动作业风险管控“评、管、督”的有效落地, 每年累计闭环600多万单作业计划, 管理作业人员资质40多万项, 发现并处理违章7万多单, 每年可节约上亿元的工作成本。	针对电厂锅炉区的6台磨煤机所在区域, 通过监控设备、智能算法模型完成区域内登高、动火、起重三类高风险作业的智能违章抓拍与告警提醒; 借助UWB基站与电子标签完成区域内进出人员的资质校验, 无票人员校验告警提醒。	主要针对地磅房、卸料平台、运输道路等高风险作业区域, 借助数字学生、AI智能算法、UWB定位能力、开发报警装置等数字化技术与运营, 自动识别监测异常与运维行为, 并触发警报。