



Scan to Follow



近日，由国家电网有限公司（以下简称“国网”）设备部和数字化部联合开展的变电智能巡视算法年度验证在北京中国电力科学研究院（以下简称“电科院”）举行。经过激烈角逐，江苏润和软件股份有限公司（以下简称“润和软件”）在多个赛道取得前十名的好成绩！



润和软件荣获“渗漏油场景识别赛道年度验证”第六名



润和软件荣获“图像判別赛道年度验证”第七名



润和软件荣获“图像缺陷识别赛道年度验证”第八名

本次比赛旨在聚焦变电主设备典型缺陷发现能力，推进人工智能技术在变电站智能巡视中的规模化应用，提升变电专业智能巡视图像算法实用化水平。润和软件结合变电站智巡交付项目，积极参与培育，经过反复调试和验证，算法精度取得了显著提升。

### 润和软件-变电站远程智能巡视解决方案

- **方案概述:** 受益于华为昇腾全栈AI能力发展，依托于电科院算法培育，润和软件成功打造变电站远程智能巡视解决方案。该方案基于《500（330）千伏及以上变电站远程智能巡视系统技术规范》、《220kV及以下变电站区域型远程智能巡视系统技术规范》，打造基于鲲鹏+开源欧拉+昇腾的国产化变电站智能分析主机产品，内置设备缺陷识别、设备状态判別、安全管控、环境状态感知等多类智能算法，对变电站内设备状态、环境、作业安全进行自动诊断和预警，助力变电站智能巡检。
- **方案价值:** 通过图像识别算法准确发现设备缺陷，提高变电站设备故障抢修处理过程中的资源调配效率，解决变电站在传统巡检中遇到的巡视效率低、巡检质量差、危险程度高、运维人员负担重等问题。



润和软件-变电站远程智能巡视解决方案特性

目前，润和软件变电站AI分析主机V1.0与华为技术有限公司Atlas 800训练服务器通过相互兼容性测试认证。经过严格的联合测试，在功能、性能与兼容性等各方面表现良好，可充分满足相关行业安全性、可靠性、稳定性的应用需求。



润和软件-变电站AI主机V1.0通过华为技术有限公司Atlas 800训练服务器兼容性测试认证

润和软件与华为昇腾完成兼容性互认证，标志着双方将共同构建昇腾生态体系，在技术安全、生态适配、功能拓展等方面进行积极探索与布局，推进润和软件变电站AI分析主机V1.0在人工智能技术上的融合优化，进一步提升应用的安全性、可靠性和兼容性，推动国产化生态系统持续发展与优化。

润和软件将持续加强技术创新与产品研发，携手生态伙伴积极开展国产兼容性适配工作，发挥各自领域优势，深化合作，推动产品体系生态融合，全面满足市场需求，赋能电力行业数字化转型升级，推进智能产业发展进程。