

深入开展“深学争优、敢为争先、实干争效”行动

“龙”腾云霄

漳州核电1号机组最终验收（FAC）证书顺利签发

本报讯 6月24日，漳州核电1号机组最终验收（FAC）签字仪式在福建云霄举行。

漳州核电1号机组经全面验证，各项性能指标和可靠性水平符合设计要求，满足合格交付条件。这一重要里程碑的实现，凝聚了参建各方矢志攻坚的磅礴力量，凭借安全“零事故”、质量“零事件”、启动阶段“零非停”的过硬实绩圆满收官。FAC证书的顺利签发，既是对参建各方辛勤付出、总包方高质量履约的充分肯定，更见证漳州能源与各方协同共建、同心同向的战略伙伴关系迈上新台阶。



签字仪式现场

系迈上新台阶。

各方将以本次FAC证书签署作为新的发展契机，整体协同、追求卓越，以互利共赢夯实合作之基，以改革破局推动共同发展，为打造“华龙一号”批量化建设标杆再立新功。

漳州能源、中核咨询、中核工程、中核二四、中核二三、中核五公司等单位领导及相关代表共同见证。

（来源：中核国电漳州能源有限公司）

全市首次 云霄供电运用带电机器人完成复杂带电作业

本报讯 6月24日，国网云霄县供电公司组织带电作业人员在市公司指导下，运用带电机器人在云霄县10千伏曲溪支线32号杆开展全省首次带负荷加装隔离开关复杂作业，加速推进带电作业数字化、智能化转型。

“以往机器人只应用于拆、接导线，安装接地挂

环等简单作业项目，而这次作业需要机器人完成引线搭接、测流、耐张引流线拆除等整套流程工序，操作难度高，既是一种技术探索，也是一种全新挑战。”现场负责人潘松楠介绍道。

在作业前，该公司组织多部门细致做好现场勘察及危险点辨识，发现作业点杆型复杂，杆身拉线可能会阻碍引线搭接路径，干扰机器人机械臂运作，杆顶待拆除的耐张引流线处作业空间狭窄。

针对各类问题，作业人员第一时间制定应对举措，提前加装过渡横担，拓宽引线与拉线之间的安全距离，规避空间干涉问题。与此同时，该公司参照真实现场情况在训练场搭建复刻场景，反复开展全流程模拟演练，持续优化机器人作业路径与操作方案，不断细化作业流程，逐项校验机器人视觉识别、柔性力控、远程操控系统性能，编制完善“三措一案”及应急处置方案，确保后

续作业过程安全规范。

作业现场，各项安全措施落实到位后，两部搭载机器人的绝缘斗臂车平稳升至作业高度，地面4名操作人员分成两组，通过手持终端远程下发操作指令，与高空机器人自主作业形成联动配合。

操作人员对照前期模拟演练确定的操作方案，远程精细调整机械臂动作姿态，配合机器人智能传感系统精准锁定导线点位、自主规划无障碍施工路径，依次完成导线识别定位、夹持引线、引线搭接、刀闸分合、分流检测、引线固定、拆除耐张引流线等一系列工序。整个作业过程安全可控，有效保障沿线居民生产生活用电不间断。

“以前人工带电加装隔离开关，我们得在高温天气下穿着全套厚重绝缘装备登高作业，体力消耗大，还时刻要提防触电、高空坠落的风险。现在用上带电机器人，我们在地面远程操作就能完成全部工序，人和高压带电设备完全隔离，安全系数大幅提升。”现场作业人员陈仕桐感慨道。

（来源：国网云霄县供电公司）



带电机器人完成复杂带电作业

云霄：“空中哨兵”低空织网 城市治理向“智”而行

本报讯（方楚楚 方闻 吴智琬 张莉）日前，在云霄县低空无人机遥感数据运营中心，一套高效灵敏的应急响应机制有序运转，成为常态：值班人员在接到警情指令后，快速研判目标位置，调度最近的无人机一键起飞——全过程不超过5分钟。这短短300秒，关乎案件能否及时制止、灾害能否高效应对、生命能否成功挽救，成为云霄县科技赋能平安建设的关键速度。

去年底，云霄县低空无人机遥感数据运营中心揭牌投运。一期工程在全县部署了24台智能无人机基站及3台单兵式行业无人机，构建起覆盖全域、响应快速、高效指挥的空中感知网络，形成“平时巡查巡检，应急辅助处突”的全场景无人机应用体系，为县域治理装上了一双“天空之眼”。截至目前，运营中心已累计服务部门达25个，打造AI识别场景27个，执

行巡检任务5000架次，发现问题线索超2000条，在应急安防、环境监测、城市管理等领域发挥了关键作用。

从“步巡车查”到“云端守望”，从“被动应对”到“主动预判”，云霄县低空无人机遥感数据运营中心编织起一张精细、敏捷、智慧的安全之网，让无人机成为城市“智”理的“空中哨兵”，与地面力量共同构筑起“人防+技防”“空中+地面”的立体防控新格局，将“降本、提质、增效”写进城市治理日常。下一步，云霄县将根据不同领域需求，推出更多“低空+”应用场景，将“一次飞行、数据复数采集、

各部门多元应用”的降本集约化理念落到实处，全力打造低空遥感赋能城市治理的标杆范本。



云霄县低空无人机遥感数据运营中心