

绍兴供电：智能巡检助力亚运保电

娄舒阳

日前,国网绍兴供电公司工作人员在变电站监控大屏前,应用“AR实景地图”对亚运会保电设备运行状况进行巡视检查。

为满足亚运会竞赛高标准用电需求,国网绍兴供电公司以科技赋能,投入使用多种新装备、新技术,助力提升电力设备巡检质效,实现“精益化智慧巡检”。以“AR实景地图”为例,其以AR、人工智能等技术手段为支撑,联动位于变电站内的AR鹰眼和高空球机,对原有的视频监控进行整合补强。区别于传统单点监控,“AR实景地图”构建了覆盖全站的综合立体监控系统,具备远程监控画面三维立体显示、特殊点位实时跟踪、场景自动轮转等功能。“我们只要在监控界面上点击相应设备,系统就可以自动显示AR放大画面,让我们‘身临其境’地感知现场实况。尤其是当设备突发异常时,它能让我们快速获取二维监控画面不具备的设备信息和更多细节,实现线上‘会诊’,大幅提高应急处置效

率。”该公司设备运检人员介绍道。

截至目前,国网绍兴供电公司已完成16座220千伏变电站“AR实景地图”建设,进一步提升设备监控数字化水平。除此之外,在重点保供变电站,该公司还配置了12台智能巡检机器人,运检人员只需在后台“一键”下达任务,机器人就会沿着指定轨迹行进,读取各类表计数据并开展缺陷隐患排查,实时回传图像、数据等信息到后台。以220千伏变电站的巡检为例,全站共有100多个六氟化硫压力表,人工抄录至少需要两个小时,若再加上红外测温、缺陷跟踪等工作则需要半天,而现在这些工作都由机器人代劳,运检人员可以集中精力做好数据分析,为设备精准运维制定策略。

在应用科技手段的同时,国网绍兴供电公司还组织编制“一线一册”“一站一册”等保障方案和事故应急预案,周密部署电网侧和场馆侧电力保障工作,开展全负荷试验、电力保



9月26日,国网绍兴供电公司工作人员通过“AR实景地图”对变电站内设备运行情况进行巡查排查。(图片由柯桥传媒提供)

障实战演练等,配足应急保电装备资源。6—8月,该公司还组织开展三期专项技能培训,对204名设备运检人员进行技能补强,提高实战能力。同

时,以保电“清单”为抓手,紧盯重点领域和关键环节,监督各项部署有效落实,保障亚运期间电网安全,为平安亚运赋能。

南浔：专利导航服务“一件事”改革 推动电梯产业高质量发展

朱琳

近日,省市场监管局公布2021年—2023年度浙江省专利导航10个最佳典型案例和20个优秀典型案例。“湖州市南浔区率先探索专利导航服务集成改革精准指引智能电梯产业创新发展”排名首位,获评“最佳典型案例”。

南浔素有“中国电梯之都”的美誉,是全国三大电梯生产制造基地之一。近年来,南浔区抓住全国首批级专利导航服务基地创建契机,以电梯优势产业为突破口,深入推进专利导航服务“一件事”集成改革。截至目前,南浔已建设专利导航线下基地和线上平台各1个,建成1个数据库收录国内外电梯专利27万多条,引导企业专利创造、运用和保护,受到企业认可。全区电梯企业拥有核心专利2740件,电梯产业知识产权联盟入选首批国家专利协同运用试点单位。

如同出行需要导航一样,电梯产业的专利技术发展也需要找到最佳路径。首先要解决的问题是“谁来导航”,南浔成立国资控股的湖州浔航知识产权运营有限公司,探索全国首个市场化运营导航服务基地模式,全面服务产业、企业、人才等专利需求。

湖州浔航知识产权运营有限公司主导建设了全省首个专利导航“一站式”服务平台,连通了“浙江知识产权在线”,归集政府部门、行业协会、高校院所、企业数据信息,对全区220家电梯相关企业精准画像,实施“一企一策”管理,并配套提供国内外产业信息、中介服务、质量标准等信息检索服务。同时,立足于市场化、实体化、专业化运作,南浔构建“政府+公司+协会+中介”的“四位一体”专利导航服务模式,充分整合资源,多方联动,扩大专利导航服务基地的服

务事项范围。

聚焦“谁来导航”,夯实“底盘”,搭建市场化导航工作体系;聚焦“导航惠企”,丰富“内涵”,提升全景化导航服务效果,南浔区市场监管局建立全国首个智能电梯产业全产业链专利导航数据库,归集88个国家1.3万个创新主体专利信息,经过科学筛选、产业匹配,形成12大类38组58小类27万项专利数据,并实时更新。

“我们通过检索后新提出了30多项技术研发项目,撤掉部分同类型研发项目,数据库有效规避了我们企业的研发风险,让我们将更多的精力投向核心高价值专利。”沃克斯迅达电梯有限公司相关负责人说。

全面服务,精准赋能。南浔区市场监管局发布《浙江省智能电梯产业专利导航报告》,形成产业链图谱、产业区域分布图、长板技术清单、重点

人才清单等“五图六单”,准确分析电梯企业技术优势,引导政府、企业有的放矢研发;制定全省首个重大经济科技活动专利导航(知识产权评议)地方标准,对招商引资、人才引进等5类项目涉及的知识产权问题进行分析评估、核查论证,有效规避知识产权风险,提高活动可预见性和决策水平。

聚焦“常效推进”,挖掘“动力”,南浔构建一体化保障机制。紧扣长三角一体化发展国家战略,以吴江南浔协作示范区建设为切入口,构建跨区域专利导航服务合作模式,为两地企业提供专利托管、专利导航、高价值专利培育等服务。同时,依托全国唯一跨区域知识产权联盟——浙江南浔·山东宁津电梯产业知识产权联盟,签订知识产权保护协议,在行业自律、标准制定等多方面开展跨区域协作。

海盐县于城镇：“腾笼换鸟”激发产业新动能

叶水平 蒋思媛

这段时间,位于嘉兴市海盐县于城镇的博威项目和德创项目地块呈现出一派火热的建设景象,一栋栋标准厂房即将拔地而起,经济发展跑出加速度。

“为淘汰落后产能、推进转型升级,今年对这处地块实施了腾退,拆除了原海利包装的老厂房,吸引了杭州德创电子股份有限公司和博威(浙江)智能科技有限公司两家专精特新企业的目光,实现当年腾退、当年招商、当年项目签约。”于城镇有关人员介绍。

不久之后,这里将上马年产7万套光伏、高铁、新能源汽车领域集成式成套控制及逆变设备研发生产项目和年产1200套智能检测系统研发生产建设项目,预计实现销售收入35500万元,税收约2000万元。

今年以来,于城镇积极落实省、市新一轮“腾笼换鸟、凤凰涅槃”攻坚行动要求,破立并举,精耕细作,交出亮眼成绩单。截至目前,于城镇腾退低效企业21家,处置低效和闲置用地7宗。

为提高土地“含金量”,于城镇充分发挥“亩均论英雄”改革的牵引作用,选准经营粗放、浪费资源、效率低下的“腾笼”对象,深入开展清理整治闲置土地、低效用地的“摸家底”行动,淘汰低效产能。

于城镇一方面将亩均绩效评价名录库中落后企业,亩均税收低的规下工业企业,以及高能耗、高排放企业列为重点腾换对象;另一方面对于不符合产业政策和布局规划的企业,督促转型升级或依法采取关停等措施。



海盐德创电子股份有限公司 (图片由海盐县于城镇提供)

·公益广告·



Heart to Heart, @Future 心心相融, @未来

杭州亚运会组委会