

项目建设施工许可证刚拿到,配套电力接入工程早半个月就已完工,对杭州良翔科技有限公司来说,这件事节约的不仅是时间成本,更是投资成本——国网杭州市余杭区供电公司积极落实“拿地即开工”政策,持续优化营商环境,据统计已有118家企业超前实现通电,企业发展走上“快车道”。

这是余杭提升电力服务的一个缩影。今年以来,国网杭州市余杭区供电公司围绕“高可靠供电保障、高品质电力服务”的宗旨,大力实施“玉鉴光明”行动,全力推进新型电力系统建设,推动区域电网智能化水平再升级,供电可靠性和稳定性再提升,电力营商环境再优化,全力保障重大工程项目用电,始终以“满格”的良好状态,为杭州城市重要新中心建设“加电”,为余杭经济社会高质量发展护航。

本版组稿/陈坚 王安聆



110千伏供电线路防雷整治

余杭供电:为城市重要新中心建设“加电”



地铁3号线供电线路迁改作业



城西科创大走廊供电线路提升改造



西险大塘线路迁改作业

1 全力以赴 保障重大工程项目用电

10月18日至22日,国网杭州市余杭区供电公司员工为建设杭州地铁四期3号线110千伏横南1263线迁改工程进行了为期5天的“挑灯夜战”,助力杭州地铁3号线建设提速。

当前,余杭正高质量推进杭州城市重要新中心建设,打造一条“世界级城市中轴线”的宏伟蓝图已经绘就,重点布局总部办公、数字科创、科技金融、人文消费等产业业态,国际体育中心、未来公园(一期)等一批重大项目项目建设正酣。规划布局中的杭州未来新商业中心等城市新地标,集聚了之江、良渚、湖畔、天目山四大省实验室以及一批科研重器,联合众多创新型企业竞逐人工智能、低空经济、人形机器人、类脑智能等未来产业新赛道。这些重大项目建设生态分布,都离不开稳定、可靠的电力支持。

今年3月30日15时43分,随着浙江大学超重力离心模拟与实验装置国家重大科技基础设施110千伏超重力变最后一项试验工作线路带负荷试验结果正常,标志着超重力场大设施110千伏超重力变启动圆满成功。

投运后,源源不断的电力通过海创变、大陆变两条“大动脉”输送到超重力场大设施,为离心机主机、实验舱、试验保障系统和实验大楼等配套设施提供电源保障,为区域内“新质生产力”发展提供澎湃电力。

为区域内重大项目工程落地提供可靠电力,国网杭州市余杭区供电公司的脚步永不停歇。8月29日,西险大塘余杭段架空线路上改下迁改作业全线完成,为浙江省“十四五”期间重大水利项目——西险大塘余杭段加固工程的开工筑起一道电力防线;杭嘉湖南排西部通道工程北段顺利通电投运,工程后期有盾构机等大型设备掘进施工,对稳定电力供应需求大、要求高,国网杭州市余杭区供电公司为客户提供电气设备操作指导、接电图纸效验等服务。

后续,国网杭州市余杭区供电公司计划建设220千伏香樟变电站,该变电站的投运将极大程度推进余杭区用电能级跃升,为余杭区改善民生和服务经济社会高质量发展提供坚强的电力保障。



机器狗助力变电站巡检



AI全景感知数字巡检

2 接续创新 助力提升供电可靠性

2023年初,杭州将“谋划打造良渚文化大走廊”写入政府工作报告。2023年底,余杭区召开良渚文化大走廊建设推进大会,发布了良渚文化大走廊“十大工程”。眼下,“十大工程”建设正快马加鞭,都需要电力的保障。

今年5月,全省首座乡村AI“数字孪生”智慧开关站在良渚杜村村正式投运,利用虚拟技术全景构建虚拟场景,线上实现对线下设施全过程巡检感知,助力运维检修人员第一时间处置故障,并提升故障研判、状态监控、快速响应、安全保障等综合能力,区域内供电可靠率远超全省农网平均水平。

7月,另一座全省首创的“双花瓣”新型智慧配电网在城西科创大走廊核心区建成投运,为区域内众多重点科研平台和头部科创企业提供可靠供电,助力新质生产力加快发展。这座总投资达220万元的“双花瓣”新型智慧配电网,由9座开关站通过4条埋设在大走廊核心区地下管道内的10千伏电力线路相互串联,共同组成两个花瓣形交叠的环状电网结构。假如一条电力线路施工时受外力损坏而断线,另一朵环状“花瓣”就会瞬间接管区域内的用户供电,使户均停电时间缩短到30秒以内。

今年2月召开的余杭区经济高质量发展大会上,明确要聚力打造“世界级城市中轴线”。而覆盖未来科技城核心区2.2万余用户群体的“双花瓣”新型智慧配电网,为中轴线提供安全可靠的电力供应,正是实现宏伟蓝图的坚强保障之一。

国网杭州市余杭区供电公司正全力以赴加快电网建设和改造升级。今年以来,共完成3座变电站改造,新建投运10千伏线路28条;城乡新增主变容量325.95兆伏安,新建输电线路14.431公里、配电线路54.79公里。

3 全心投入 打造更优电力营商环境

今年9月11日,在区政务服务中心及绿汀路科技城供电所营业厅内,“水电气网报装一件事”综合服务窗口正式挂牌,只要在“浙里办”App上动动手指,水电气网就能“一键通办”。

在优化余杭营商环境这件事上,没有最优,只有更优。“我们一直在思考如何把优化电力营商环境做到极致。”国网杭州市余杭区供电公司营商服务中心工程管控组组长吕锋介绍,“拿地即开工”就是最重要的举措之一。

国网杭州市余杭区供电公司创新开通“一口对外”服务模式,全面推进“拿地即开工”工程落地,为用户、企业打通“办电最后一公里”。据统计,自政策落地实施以来,国网杭州市余杭区供电公司已累计签署306份电力接入委托建设协议,累计为企业用户节省费用近1.5亿元。

国办函(2020)129号文中明确,将企业红线外电力接入工程的投资费用由政府、供电公司分别承担,即为“电力接入工程分担机制”。截至目前,全区有69个“129”电力工程项目正在实施,预计还将为企业减少电力接入费用1.2亿元。

除了“拿地即通电”外,更多特色化电力服务助力余杭企业节能增效。7月1日,瑞银电子购入63万度绿电;新坐标制造通过能效优化及光伏发电举措落地,全年省下电费近80万元;8月15日,钱江制冷园区屋顶的光伏车棚完成方案初步设计,半年内将并网通电……

近两年,国网杭州市余杭区供电公司已为上千家企业提供工业能效诊断、绿电绿证交易和负荷管理服务,累计实现绿证交易70600张,签约光伏装机容量达到51兆瓦,储能电站建设容量达到2400千瓦时,以鸿雁园区为起点的智控楼宇、光储充智动等5种场景低碳园区也正在由点及面形成行业标杆。

数字经济企业、工业制造企业、新能源产业……面对余杭区丰富的产业结构和业态图谱,国网杭州市余杭区供电公司想用户所想、解用户所困,为每家企业量身打造用能方案,做优特色化“供电+能效服务”,为企业在绿色转型的快车道上开足电力引擎。



供电员工为客户提供用能数据分析报告