

金沙江上游—湖北特高压工程 全线首个标段顺利贯通



7月16日,金沙江上游—湖北±800千伏特高压直流工程线路俯瞰图。国网四川省电力公司/供图

本报讯 7月18日,四川资阳,金沙江上游—湖北±800千伏特高压直流输电工程川13标段完成导线展放工作,标志着该标段顺利贯通。这也是金沙江上游—湖北特高压工程4省市、25个标段中首个贯通的标段。

川13标段新建铁塔263基,线路全长约129公里,是工程全线最长的标段,同时也是全线交叉跨越最多的标段,线路交叉跨越共计846处,其中,跨越电力线路23次,高速公路5次,铁路5次,河流2次。沿线丘陵地形占比77%。

“这个标段最大的特色就是在基础浇筑、铁塔组立的过程中全部使用机械化施工,机械化水平达到了100%。”业主项目部负责人蒋乐介绍说。

建设过程中,施工单位调增近30名特高压工程管理经验丰富的人员,协力优化现场施工流程,想方设法提高机械化率,以机械代人,缩短施工周期;选用全景可视化架线装备克服交叉跨越多的难题,实时监测导线的位置和张力等参数,降低作业风险和架线故障发生率,大大提高了施工效率。建管单位在施工过程中采用远程视频监控和无人机巡检的方式动态管

控作业风险,在确保现场本质安全的前提下,实现了工程全线率先贯通。

川藏高原水电和新能源资源丰富,蕴藏巨大,是我国重要的战略性能源基地。金沙江上游—湖北特高压工程设计输电功率800万千瓦,建成后可将金沙江上游水电机组群电量输送到华中地区,预计年输送电量400亿千瓦时,成为我国“西电东送”大动脉之一。目前,工程全线多地持续开展导线展放作业,工程进入放线高峰期,预计将于2025年投运。

(张月)

清华长三角研究院 苏州智慧能源联合研究中心成立

本报讯 7月13日,清华长三角研究院苏州智慧能源联合研究中心(以下简称“研究中心”)在苏州工业园区正式揭牌成立。该研究中心将聚焦新型电力系统关键技术开展联合攻关,推进跨学科技术交叉融合,促进示范项目落地和先进成果转化。

长三角地区是全国重要的科技创新策源地,如何实现产业链和创新链双向共舞,科技创新和落地实践深度融合,是激发新质生产力的“关键变量”。苏州是长三角的重要城市之一,拥有全国规模最大的地市级城市电网,连续4届举办国际能源变革论坛,落地了“一交两直”特高压通道、苏通GIL管廊、同里新能源小镇等一大批世界最先进的能源技术,为全球能源转型做出了积极探索。

当前,苏州正在加快建设新型电力系统标杆城市。为扎实推动科技创新和能源产业创新深度融合,浙江清华长三角研究院联合国网苏州供电公司共建清华长三角研究院苏州智慧能源联合研究中心,立足苏州、面向长三角、辐射全国,开展智慧能源领域关键技术研发,推进示范项目落地和先进成果转化,服务产业创新发展,为长三角一体化国家战略、为实现“双碳”目标探路先行。

“苏州是能源消费大市,对于加快实现能源绿色转型有着更加迫切的需要,智慧能源研究中心落户苏州,将积极推进能源转型领域的理论先行和示范落地。”浙江清华长三角研究院院长黄开胜说。成立后,研究中心将把浙江清华长三角研究院在能源领域的全部资源与研究力量迁移到苏州,通过建立产学研合作机制,实现双方优势互补、资源整合,并以苏州电网的实际需求为出发点,聚焦新型电力系统关键技术开展联合攻关,将科研和市场紧密衔接,推动能源技术创新发展和产业升级。

据介绍,目前苏州智慧能源研究中心已经入驻了“双碳”服务、新能源、新型电力系统、新型装备制造等四项重点研究领域的11个科研团队,团队成员来自清华大学、南昌大学、同济大学、国家环境保护生态工业重点实验室、国网苏州供电公司等多个高等院校、科研院所和企业单位。“我们将以苏州新型电力系统标杆城市建设为契机,推动更多研究成果孵化转化,培育新的产业增长点,助力长三角一体化和新质生产力发展。”国网苏州供电公司总经理蔡裕说。

作为产业碳中和科技团队负责人,清华大学副研究员刘广鑫介绍,该团队将面向“双碳”目标和产业绿色发展主战场,开展产业碳中和的工业代谢、碳足迹评价、技术集成、行业整体解决方案研究。“我们致力于打造一个从顶层设计到技术评价、集成平台、试点示范,再到决策支撑的创新链,将碳中和的设计构想转变成服务企业绿色发展的产品,助力长三角和国家产业低碳转型与高质量发展。”刘广鑫说。

“配电网是联系用户的‘最后一公里’,提高配电网的智能化水平和供电可靠性,关乎民生福祉。”现代智慧配电网科研团队负责人杨晨介绍,该团队将聚焦柔性互联技术在配电网中的推广应用,构建自愈智能中低压配电网网架,以及中低压交直流系统关键技术等方面开展研究。

江苏省委常委、苏州市委书记刘小涛表示,苏州将进一步加强服务保障,围绕人才招引、平台赋能、应用场景拓展等方面全力支持研究中心建设,助力尽快取得标志性创新成果,携手为发展新质生产力多作贡献。

(张聪 朱清华)

福建厦门供电公司:带电加装设备 强化供电可靠



图片新闻

7月12日,为配合同安区220千伏埭头变10千伏埭里线等3条柱上开关改造工程建设,厦门供电公司不停电中心带电三班出动两组作业人员在10千伏洋厝埔线进行带负荷加装柱上开关,作业人员配合默契,历时87分钟顺利完成作业。线路加装柱上开关后,可大幅缩小故障时的影响范围,进一步提升供电可靠性。

林海斌/摄

GREEN

绿色生活, 低碳出行

