

奇思妙想,构筑电力设计“思维导图”

厦门利德集团电力勘察设计院再创新成绩

N海都记者 陈志坚 文/图

如果电力系统是一张巨网,电力勘察设计院就是一根针,在复杂但有序的电网中“穿针引线”,用他们的巧妙构思和精心设计绘出一幅幅奇思妙想的电力“思维导图”。在厦门,有这样一支队伍,他们专门从事电力设计勘察,服务经济,保障民生,用他们的专业和细致,用他们的智慧和创新,担当电力建设“先行官”,守护万家灯火,绘就电力蓝图。他们,就是厦门利德集团下属企业——厦门电力勘察设计院。

筑牢“红色堡垒” 服务经济发展

厦门电力勘察设计院拥有一支专业的电力设计队伍,而他们在工作中充分发挥党员先锋模范作用,在工作前沿筑牢“红色堡垒”,为经济发展悉心服务,保驾护航。

厦门同翔片区引进多个招商项目,18项政府招商引资重点项目用电建设时间紧、任务重。接到建设任务后,厦门电力勘察设计院成立了同翔片区重点项目攻坚团队,加强统筹协调,整合设计院各科室优势技术力量,制定同翔高新城片区重点项目设计院双周简报,加快推进同翔片区重点项目建设。厦门电力勘察设计院有限公司项目部主任王鹭成为该片区总负责人。“每天工作时间超过12小时,项目许多成员早出晚归,有时候探讨研究设计思路常常到半夜。”王鹭说,项目的成员深扎工作中,以项目部为“家”,在勘察设计中发挥党员先锋表率作用,不辞辛苦,冲锋在项目第一线。

今年11月16日,随着厦门舫山220kV变电站项目#2主变五次冲击顺利完成,厦门舫山220kV变电站正式送电试运行。厦门电力勘察设计院有限公司系

厦门舫山220kV变电站项目、厦门海辰锂电110kV变电站项目的设计单位,设计院变电设计室作为厦门电网主网设计排头兵,相关项目设计人员积极投身上述工程的设计工作中,科室党员带头发挥模范先锋作用,担任项目负责人。面对工期紧、任务重、进度快的工程进度要求,项目设计人员不畏艰难,主动加班加点、精益求精设计好每一份图纸,不厌其烦精心做好现场工代服务,为厦门舫山220kV变电站项目正式送电,厦门海辰锂电110kV变电站项目进度推进贡献自己的力量,助力电网发展。

“红色堡垒”筑牢,项目也取得了成效。据了解,截至发稿,同翔片区18项重点设计项目中,已完成厦门时代220kV变电站、天马N项目220kV变电站、中航锂电110kV专用变及进线工程3个接入系统方案设计及预审修改;完成施工图7项,初设6项,2项正在开展方案设计。这些成绩正是对他们勤恳工作的肯定,也是对他们作为电力设计“先行官”为厦门经济发展贡献泪雨汗的点赞。

电力建设“排头兵” 提升城市“颜值”

厦门的一些城中村电缆电线交错杂乱,存在消防和用电隐患,同时也降低了社区颜值。今年5月底,厦门电力勘察设计院陆续接到厦门各区城中村电力改造攻坚任务,立即组织动员设计力量,对项目进行分解倒排。

作为民生项目,电力提升改造不仅将显著提升城中村供电能力和可靠性,也事关消除城中村消防隐患、提高社区颜值、解决智能社区用电等问题。

面对工作量大、任务急、协调量大、气候不好影

响勘察等挑战,项目成员逐项解决,放弃许多休息时间,投入到工作中。今年5、6月份,厦门更是经常下雨,为确保项目进度,项目成员们做足防护措施,冒雨勘察,回到办公室,经常是带着满身的雨渍和泥水。

截至目前,厦门全市城中村电力提升改造工程共计整村改造22个,厦门电力勘察设计院主动攻坚克难,全力保障项目设计,为争创全国文明典范城市、服务社区治理做出积极贡献。



光伏发电,成为城市一道靓丽的风景

绿色新能源 设计力量在行动

碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革,能源是“双碳”目标主战场,绿色、低碳也是电力设计人的目标和动力。

据统计,厦门电力勘察设计院全年累计接到新能源业务项目100多项。其中,卓有成效的项目包含瑞泰漳浦皮业有限公司2.7MW分布式发电工程、漳州厦钢钢构400kW分布式发电工程等。

值得一提的是,今年3月31日,由火炬新源公司投资、建设、运营的厦门ABB工业中心“源-网-荷-储”综合能源项目正式启动,本次项目建成后,在新型电力系统建设中能够起到良好的示范作用。厦门电力勘察设计院智慧用能设计中心副主任郭国太介绍说,厦门ABB工业中心“源网荷储”综合能源项目一期工程包括12.3MWp分布式光伏+交

直流储能微网系统(0.6MW/1.2MWh),可实现年发电1300万千瓦时,可以满足厦门ABB工业中心约三分之一的用电需求。按照设计发电量标准,项目每年可减少二氧化碳排放量约1万吨,环境效益显著,待远期工程项目实施后,可帮助厦门ABB工业中心在2030年前实现自身运营碳中和的可持续发展战略,打造零碳工厂典范。“几万平方米

的屋顶,勘察测量任务艰巨,同事们经常加班加点,晚上经常工作到凌晨。”郭国太告诉记者。10月20日,厦门ABB工业园区屋顶分布式光伏项目成功并网送电。

此外,2019年12月—2021年3月,设计院完成厦门第一码头公交枢纽、厦门北站等公交充电站项目施工图设计,实现厦门市第一次采用超大功率充电弓技术充电。

承接新兴业务 电力设计进入“寻常百姓家”

近年来,厦门电力勘察设计院走进“寻常百姓家”,为许多乡村带来致富经。

今年5月,集美东宅村的村民们看到眼前的光伏发电板,开心得合不拢嘴,这些散发着光亮的发电板不仅能充分供电,照亮东

宅村,也成为村民经济来源的新渠道,将剩余的电返售给电网,赚取收益。

据悉,郭国太也是该项目负责人,他告诉记者,从勘察到设计,再到落地施工,每一步都是成员们倾心尽力而获得的成果。“首年发电量2.86万Kwh,

25年总发电量66.76万Kwh,可节约电费34.02万元,售卖电网电费8.4万元。”郭国太说,这样的项目让新兴电网业态走进寻常百姓家,同时也更好地践行了低碳新能源的理念。

不仅集美东宅村,越

来越多的人找上厦门电力勘察设计院,集体或者私人的项目,利用电力设计,实现经济效益。厦门电力勘察设计院精心为客户着想,认真设计,每个项目由指定单位同意对接,满足客户需求,提升客户满意度。

“先行官”再升级 开启电力建设新征程

今后,厦门电力勘察设计院不仅是电力建设“先行官”,更多了一个角色:电力建设“指挥官”。喜讯传来,今年7月25日,厦门电力勘察设计院收到

厦门市建设局正式文件,厦门电力勘察设计院有限公司已正式进入厦门市市级财政投融资建设项目代建单位名录库(市政乙类-电力专项),经过厦门

市政府多个相关部门的审批,已成功取得厦门市代建资质。厦门电力勘察设计院将开展电力工程建设全过程管理,实现工程“交钥匙”服务。

厦门电力勘察设计院经过不懈努力,在电力建设新征程中,将厚积薄发,发挥电力设计人的匠心精神,为厦门的经济发展以及点亮万家灯火再续辉煌。

□名片

厦门利德集团有限公司厦门电力勘察设计院有限公司成立于2007年,注册资本金1.090125亿元(利德集团全资)。

公司拥有工程设计电力行业(送电工程、变电工程)专业甲级、新能源发电专业乙级资质;工程勘察专业类(工程

测量、岩土工程勘察)乙级资质;电力监理甲级资质、市政公用工程监理乙级资质、房屋建筑工程监理乙级资质;工程咨询电力(含火电、水电、核电、新能源)专业资信甲级;电力工程施工总承包三级资质;承装(修、试)电力设施许可证(四级)。

公司主营业务包括:涉及500kV及以下输变电工程可研、初设、施工图设计;10kV配网建设和改造初设、施工图设计;10kV配网业扩工程方案及施工图设计;新能源业务设计;电力工程监理;公共建筑、住宅工程监理;城市道路工

程、给水排水工程、燃气热力工程、垃圾处理工程、风景园林等市政工程监理业务;电力(含火电、水电、核电、新能源)规划咨询、编写建议书、招标咨询;岩土工程勘察、工程测量、电力工程施工总承包、工程项目代建等业务。