



新时代,共享未来。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,着力打造全球包容、开放合作、互惠发展的新型国际公共平台,11月5日至10日,五大洲172个国家、地区和国际组织的代表参会,3600多家企业参展,境内外采购商云集,上海这座改革开放的桥头堡再次吸引全世界的目光。

同舟共济扬帆起,乘风破浪万里航。作为进博会架空线入地工程的建设主体,国网上海青浦供电公司深知责任重大,始终以“不怕吃苦、敢打硬仗、能打胜仗”为精神核心,心系电力、服务大众、情系民生,以高度的责任感和使命感,以严谨务实的工作作风和奋发有为的精神状态,凝心聚力,攻坚克难,全力以赴打造进博会架空线入地精品工程,助力打赢进博会保电攻坚战。

开展立功竞赛 凝心聚力协作

打造国家会展中心周边架空线入地精品工程,喜迎首届中国国际进口博览会的胜利召开,是党和国家交给青浦供电公司的重大政治任务。青浦供电公司通过开展实事立功竞赛活动,加快推进工程建设全力保障首届进口博览会,以“起步即冲刺”的干劲、“等不起”的紧迫感、“慢不得”的危机感和“坐不住”的责任感,主动作为、创新思维,细化落实架空线入地建设任务表,每周定期现场开展立功竞赛进博会架空线入地工程周例会,第一时间解决工程施工过程中遇到的难题。

架空线入地工程不是将地面上的架空线简单地就地入地,而要根据空中架空线、变电站位置和地下管线走廊等各方面综合考虑实施。国家会展中心(上海)附近地下通信、燃气、自来水、雨污水等管线情况十分复杂,崧泽大道地下还有轨交17号线经过,工程涉及线路设备众多,可谓少有的大工程,公司各级领导、各参建单位、政府部门等积极

协调,每天电话不断。

最终,进博会架空线入地工程比原计划提前4天,于9月26日全部竣工,在全市范围内率先完成架空线入地工程。据悉,进博会架空线入地工程共涉及18.38公里、8条道路的架空线入地,累计新建8座10千伏开关站、2座10千伏配电站,新放电缆101余公里、新建排管17余公里,拆除架空线51余公里和拆除电杆578基,总投资2.64亿元。

浇灌精品之花,结出丰硕成果。历经3个月艰苦奋战,国家会展中心以最美丽的城市天际线迎接首届中国国际进口博览会的召开。如今,走进国家会展中心周边区域,你的目光就会被美丽如画的景象深深吸引,一道道璀璨的灯光,一座座酷炫的建筑,一条条井然有序的街道,在360度无死角的蓝天白云的映衬下,欣赏着“四叶草”的雄伟壮阔,自豪地迎接八方来客!

提升科技技能 创建智慧工程

时代在革新,青浦供电公司与时俱进的脚步从未停止。架空线入地不仅提升了城市“颜值”,更提升了“安全值”。据介绍,进博会虽然只有6天时间,但架空线入地工程从规划设计阶段就着眼于虹桥商务区长远发展考虑,按照世界一流城市能源互联网的标准进行规划设计。架空线入地后,国家会展中心(上海)周边地区从原有架空线路网供电改为电缆网供电,有效减少了雷击、外力破坏等因素对供电的影响。

进博会架空线入地工程采用智能化设计,节约土地资源,使用多达11项先进的智能化系统:智能机器人巡检系统和智慧门卫系统,实现配电站房等场景的无人化巡检;分布式光纤震动监控系统,实现电缆通道的远程震动、温度的实时监控报警;智能井盖及井下环境监控系统,实时将井盖的异动推送至工作站及移动终端APP上;10千伏双环

网自愈系统、配网智能锁安全管控系统、0.4千伏低压监控及快速抢修系统,当一路电源出现故障时系统能够快速自动隔离故障,恢复无故障部分供电,投入其他线路,创新实现配电网故障智能“自愈”,配电网故障平均处置时间缩短至秒级。

进博会架空线入地工程建成投运后,国家会展中心核心区域供电可靠性将达到“99.9999%”的国际最高标准,达到国际领先水平,为首届进博会的召开以及今后虹桥商务区的发展提供了可靠的供电保障。

提升施工标准 创建绿色工程

在进博会架空线入地工程中,青浦供电公司充分考虑道路交通因素,从环保施工、降低扰民、保障出行、安全管控等方面入手文明施工,采用紧凑型设计,使用环保节能设备。施工现场采用了静音发电机、新版牌、橡胶衬垫、应急照明灯塔等,降低对周边百姓生活的干扰。架空线入地工程采用新式标准化装配式围挡,有效避免扬尘及沙土外溢。

进博会架空线入地工程施工工作区域交通较为密集,为最大限度减少施工影响,青浦供电公司还制作了工程宣传展板和警示牌,在道路交通高峰期,组织电力志愿者在路边引导车流和行人安全通行。特殊情况下,采取错峰作业的方式缓解交通压力。

沪青平公路架空线入地工程入地后的一段电缆,需要横穿连接上海市区的主干道沪青平公路。青浦供电公司经与交管部门积极协商,决定夜间施工,早上5时前道路已恢复正常通行。

崧泽大道架空线入地工程靠近轨交17号线诸光路站,为避免影响地铁管线,青浦供电公司积极与申通地铁公司积极对接,8月2日和6日凌晨1点先后两次与轨交17号线深夜约会,趁着轨交深夜停运,就各自管线情况做好施工前交底。

提升安全质量 创建精品工程

当曙光照亮大地,施工现场班前会已准时召开,班组每天紧张有序的施工活动从任务交底和风险分析开始。走进作业现场,施工物料堆放整齐、安全器具整洁有序、警示标识醒目规范、区域施工范围清晰,为安全生产打好了坚实基础。

今年夏天上海高温持续时间较长,台风频频,这些都给施工带来了不小的挑战。青浦供电公司严格落实上海市电力公司工作部署,通过“三管一抓”保证施工现场安全和工程质量。“三管”即管关键,要确保施工人员在安全环境里安全作业;管风险,要做到风险可控、风险减少、风险防好;管沟通,要和政府部门、社区、居民和施工方建立良好沟通机制,彼此形成安全互保,减少风险叠加。“一抓”是抓验收,生产部门早介入,对于新投运的设备做好验收,做好资料的整理和预案的编制。通过以上管理手段按计划确保了工程的按计划推进和高质量实施。

青浦供电公司坚定推行“质量通病防治任务书、建设项目管理纲要和安全文明施工总体策划三统一”政策,以优质工程的标准严格落实到各项重大工程,加强每一个施工节点的质量监督,持续提升现场安全质量水平,努力实现安全稳定“零事件”、建设质量“零缺陷”投运的目标,打造精品工程。

提升惠民实效 创建民生工程

青浦供电公司头顶银线,脚踏大地,心系民生,将“千磨万击还坚劲,任尔东西南北风”的壮志豪情挥洒在了大地之上,将“保一方电网,送万家光明”的使命追求谱写在了星空之下,将“人民电业为人民”的电力初心扎根在了群众之间,描绘出一幅青浦电力建设事业蓬勃发展、惠及民生的壮丽画卷!

2016年以来,青浦供电公司参与及完成了可供全市1/3用电负荷的1000KV练塘特高压工程、西南五区重要水源保护地金泽水库工程、青浦交通“大动脉”轨交17号线工程、市重大工程区对接嘉松公路改建工程等27项市重大工程供电配套项目。2018年,青浦供电公司还承担了新科、青泰、鹤民110KV输变电工程等32项新建工程和保障房建设、第二轮大型居住社区外围市政配套项目等27项住宅配套项目,涉及到住宅接电、临电供应、线路割接与排管新建等36个单项工程,项目总投资约20亿元,同比增长超过60%(2017年项目总投资约12.6亿元),新开工110KV线路长度达到75.29余公里。全面优化营商环境,打造卓越供电服务,惠及45万余客户。

在建设青浦交通“大动脉”轨道交通17号线110KV用户站的主战场上,他们用责任、用行动不辱使命!在确保上海西南五区主要水源保护地金泽水库40.8公里供电配套工程顺利投运的主阵地上,他们用毅力、用担当尽显风采!如果说,17号线列车划过的弧线是道美丽的彩虹,他们便是这彩虹中绚丽的笔画;如果说,流向千家万户的涓涓细流是一首交响乐,他们便是这乐章中动听的音符。

专注电网建设 打响上海品牌

一个前进的时代,需要奋发向上的精神!一个发展的企业,需要积极进取的意志!青浦供电公司建设部以实事立功竞赛为抓手,以优质服务为理念,以客户满意为标准,不恋过往,奋力开拓,严格依照国际标准,潜心专注打造以“安全可靠、经济高效、绿色低碳、智能运检”为特征、与上海卓越全球城市相适应的一流城市能源互联网,为“上海制造”“上海服务”,为全力打响上海品牌增光添彩! (王雷 樊汝森)



青浦供电公司制作宣传展板和警示牌引导施工路段车流和行人安全通行
刘湃



加快推进金泽水库送电工程



进博会核心区架空线入地大量使用顶管作业施工,减少路面开挖
刘湃