

以色列最大抽水蓄能电站投运移交



本报讯 2月20日,公司承建的以色列克卡夫·哈亚邓抽水蓄能电站项目获得以色列电力公共事业部签发的电力生产执照,以及业主颁发的工程移交证书。自2月21日起,该电站投入商业运行,项目成功实现了工程移交。

克卡夫·哈亚邓抽水蓄能项目是以色列国家重点工程,位于以色列东北部山脉,靠近约旦河谷下游,是以色列第二座也是最大的一座抽水蓄能电站。电站主要由上水库、输水系统、地下厂房系统、下水库和中控楼/开关站等组成。地下厂房安装2台单机容量为172兆瓦的可逆式水轮发电机组,总装机容量为344兆瓦,为以色列电网安全、稳定运行发挥重要作用。

克卡夫·哈亚邓抽水蓄能项目采用EPC总承包合同模式建设,由中国电建和通用电气组成EPC承包商联合体投标承建。中国电建作为联合体牵头方,负责土建、压力钢管及部分辅助系统的设计、供货、施工和机电安装以及移交,通用电气负责电站机电设备的设计、供货和调试。2017年7月工程正式开工,项目团队在履约过程中克服地质条件复杂等重重困难,发扬攻坚克难、顽强拼搏的精神,完成了所有工作任务。该项目是2025年中国承包商在海外承建并完工移交的第一个抽水蓄能电站EPC项目,具有重大里程碑意义。

图为克卡夫·哈亚邓抽水蓄能电站 电建国际公司提供

秘鲁圣母法蒂玛学校项目竣工

本报讯 2月21日,水电六局承建的秘鲁圣母法蒂玛学校举行竣工仪式。

新落成的圣母法蒂玛学校坐落于秘鲁皮乌拉省苏亚纳市米格尔·捷克区。项目包括3栋教学楼和1个体育场,共有18间教室以及配套的景观和多媒体教学设施,同时配以轻质张拉遮阳棚有效应对皮乌拉地区夏季高温情况,为400余名学生提供了多样化的户外活动空间,并为学校探索创新教学模式提供了坚实保障。

工程建设过程中,建设团队将数字化充分融入工程建设,在BIM技术建模基础上,应用智慧工地管理系统,精准把控安全、质量和进度。面对现代化的多媒体教室、轻质的遮阳棚、设施完备的体育馆,现场人员不由得发出感慨:“这些美丽的建筑不仅承载着知识,更承载着一个国家的未来。”

圣母法蒂玛学校是秘鲁皮乌拉学校7号包的最后一个学校。7号包是秘鲁政府应对2017年厄尔尼诺现象给教育设施带来的严重破坏的重要举措,包括11所学校的总体规划与建设。目前,已顺利完成移交10所学校,为超过6000名来自幼儿园、小学及中学等不同年龄段的学生提供了更加优质的学习和生活环境,为当地教育水平提升作出了积极贡献。

图为圣母法蒂玛学校 水电六局提供



广西桂林龙胜抽水蓄能电站开工

本报讯 2月23日,水电一局承建的广西桂林龙胜抽水蓄能电站项目在广西桂林龙胜县举行建设动员大会,标志着该项目正式启动。

广西桂林龙胜抽水蓄能电站,位于广西壮族自治区桂林市龙胜各族自治县,为一等大(1)型工程,电站装

机容量160万千瓦。项目建成后年发电量可达19.46亿千瓦时,每年节省电网标煤耗约63.1万吨,相应每年可减少二氧化碳排放量143.5万吨、二氧化硫排放量1万吨、氮氧化物0.8万吨,对改善区域环境质量、推动绿色发展具有重要意义。

作为广西壮族自治区在能源领域的重要战略布局工程,该项目的建设将显著提升桂北地区对清洁能源的接纳、配置和调控能力,为桂林乃至全区电力安全稳定供应提供有力支撑,在优化地区能源结构、促进经济社会可持续发展、助力生态文明建设方面

提供强劲动能。建设团队将进一步对接项目建设,为锚定美丽广西建设、加快绿色低碳发展贡献更多电建智慧与电建力量。

(张江泰)

工程点击

云南普洱复合光伏发电项目并网

本报讯 2月22日,贵阳院承建的普洱市思茅区咖啡厂复合光伏发电项目首批方阵顺利并网发电。

普洱市思茅区咖啡厂复合光伏发电项目是全国首批“咖光互补”光伏项目,位于云南省普洱市思茅区思茅港镇银子山咖啡场一队、二队附近,总装机容量30兆瓦,拟新建一座35

千瓦开关站。项目通过“咖光互补”模式,将绿色能源优势转化为经济发展优势,建成后每年可节约标煤约8.5万吨,有效改善当地能源结构,促进绿色低碳发展,助力乡村振兴的同时实现经济效益与环境保护的“双赢”。(蒙媛)

卢旺达吉昆比输变电线路项目竣工

本报讯 2月26日,电建市政公司卢旺达吉昆比中压低压输变电线路项目获得临时竣工证书,圆满完成建设任务。

该项目以693公里线路、127台变压器和18,577户户工程的建设规模,为当地电力基础设施升级注入强劲动能。

建设过程中,面临复杂地形条件、频繁降雨以及施工资源的调配等诸多挑战,项目团队科学管理,灵活

应变,通过调整施工计划、精心组织施工,确保项目的顺利实施,保质保量完成了全部施工任务。

卢旺达吉昆比中压低压输变电线路项目的完工进一步展现了公司在输变电领域的履约能力和技术实力。同时,为公司培养了一批高素质管理人才,为未来在东非及其他新兴市场的业务拓展奠定坚实基础。(高洁)

“肇庆一号”硬岩隧道掘进机始发

本报讯 2月20日,广东肇庆浪江抽水蓄能电站自流排水洞“肇庆一号”硬岩隧道掘进机(TBM)顺利始发,为工程建设按下“加速键”。

广东肇庆浪江抽水蓄能电站是肇庆市第一座抽水蓄能电站项目,粤港澳大湾区首个变速抽水蓄能电站,是“十四五”期间国家重点实施项目。电站总装机容量120万千瓦。水电十四局承担总长5307.189米的自流排水洞工程(L3标段)TBM施工。

“肇庆一号”TBM开挖直径为3.53米,总长约52米,整机总重约220吨。该TBM专门针对广东肇庆抽水蓄能电站自流排水洞“小洞径、长距离、独

头掘进”等难题研制,具备超小半径转弯,搭载整机长距离后退、盲洞快速拆机、掘进快速支护等创新技术,具有高效破岩、敏捷灵活性、可连续性施工等特点,可为项目安全、优质、高效建设提供有力保障。

为确保TBM顺利始发,项目团队精心筹备、周密部署,严格按照施工规范和技术标准,扎实推进各项工作,确保设备达到最佳运行状态,满足了始发条件。

TBM顺利始发是该工程建设进程中具有重要意义的节点,为整个项目的推进注入了强劲动力。(陈敏元)

宁夏固原风电项目开工

本报讯 近日,湖北工程公司参建的宁夏电力腾格里能源“宁湘直流”配套100万千瓦风电基地项目(五标段)正式开工。

项目属于“宁电入湘”固原风电大基地项目,位于宁夏回族自治区固原市原州区。固原风电基地100万千瓦项目按照属地范围核准,划分为西吉县34.5万千瓦、原州区50万千瓦、隆德县15.5万千瓦,共计100万千瓦。湖北工程公司负责的一标段和五标段主要

集中在原州区。项目建成后,将进一步提升宁夏新能源开发水平,促进国家新能源综合示范区建设,同时保障湖南省能源电力多元化可靠供应,加速受端结构转型,实现资源更大范围优化配置,为加快规划建设新型能源体系提供有力支撑。同时,项目将提升相关地区风能资源利用效率为当地经济带来新动力和就业机会,推动能源产业可持续发展。(李荡)



视觉新闻

近日,水电九局承建的云南楚雄晶科双柏大庄18万千瓦光伏发电项目全容量并网发电。

项目施工内容包括并网光伏储能一体化电站、升压站、送出线路系统,接入对侧站改造、场内检修道路与进场道路等。场址占地面积约5308亩,项目投运后,年平均等效满负荷运行小时数约1432.94小时,年平均发电量约3.2亿千瓦时。将节约大量标准煤并减少二氧化碳排放,经济效益和生态环保效益显著,有效助力云南能源结构转型发展,为当地绿色发展、实现“双碳”目标作出积极贡献。

刘芳芳 董武 摄影报道

