

# 公司海外首个吉瓦级光伏项目首批投入商业运行

**本报讯** 近日,由华东院和山东电建三公司联营体总承包建设的沙特萨阿德2光伏项目首批799兆瓦实现商业运行,为后续全容量商业运行奠定坚实基础。

该项目是中国电建承建的海外首个吉瓦级光伏项目,位于沙特首都利雅得市区100千米外的萨阿德地区,是沙特国家可再生能源计划的重要组成部分。项目占地23平方公里,相当于3200个标准足球场,总装机容量1.25吉瓦,建设内容还包括33/132千伏升压站、11.5公里输电线路以及电网接入系统等,将助力该国实现“2030愿景”。

项目于2023年8月2日正式开工建设。团队精准筹划,严密组织,攻坚克难,克服当地资源短缺等问题,通过技术创新和先进的项目管理能力,确保关键设备如期到场,缩短升压站土建工期,克服沙特电网规范适配技术壁垒,确保项目按时实现商业运行目标。

图为沙特萨阿德2光伏电站  
华东院 提供



# 四川最大天然气发电厂3号机组并网发电

**本报讯** 近日,由湖北工程公司承建的四川达州燃气电站二期工程项目3号机组首次并网发电。

项目位于四川省达州市高新区斌郎街道,依托当地丰富的天然气资源建设。该项目是四川省“十四五”电力发展规划和能源发展规划的重要工

程,也是成渝地区双城经济圈重要标志性能源建设项目。采用目前世界上先进的H级燃气技术,较同等规模燃煤电厂每年可减少约55%的二氧化碳排放量,预计年发电量将达到35亿千瓦时。

该项目4号机组计划于年底前投

产,届时达州燃气电站总装机规模将增至218万千瓦,成为四川最大的天然气发电厂,为成渝地区双城经济圈经济社会高质量发展提供强有力的能源支撑。

项目建成投运后,将进一步优化四川电网的电源结构,增强顶峰兜底

能力,显著提升达州能源供应能力,促进当地天然气资源就地转化,为四川构建多元互补的新型电力系统提供支撑,并为区域经济社会高质量发展提供可靠的电力保障和强有力的能源支撑。

(程德志 饶卿)

# 老挝芭莱水电站湄公河大桥顺利合龙



**本报讯** 当地时间8月4日,由水电十五局承建的老挝芭莱水电站湄公河大桥成功合龙,标志着这座横跨湄公河干流的交通枢纽工程取得突破性进展,为大桥全线通车奠定坚实基础。

芭莱湄公河大桥全长567米,单跨最大长度160米,是老挝中部地区首座大跨度连续刚构体系桥梁,也是老挝湄公河上单跨最大桥梁。项目建成后,将直接连通万象省与沙耶武里省东西两岸,使原有渡轮渡河时间从40分钟缩短至5分钟,惠及周边5万民众。

大桥施工期间,老挝公共工程与运输部、沙耶武里省及芭莱县政府官员多次视察项目,对中国建设者展现的专业素养给予高度评价:“芭莱大桥不仅是一项工程,更是中老命运共同体理念的生动实践,将成为连接两国人民心灵的纽带。”

作为中老经济走廊的重要节点工程,项目部还积极履行社会责任,先后为周边村落修缮3条乡村道路,积极培训并雇佣当地村民参与工程建设,累计创造就业岗位2000余个。下一步,项目将全力推进桥面系与附属设施施工,力争提前实现通车目标,让这座凝聚着中老友谊的桥梁早日造福当地民众。

图为老挝芭莱水电站湄公河大桥  
水电十五局 提供

## 工程点击

# 浙江缙云抽水蓄能电站5号机组投产发电

**本报讯** 近日,由水电三局承建的国网新源浙江缙云抽水蓄能电站5号机组正式投产发电。

该项目位于浙江省丽水市缙云县境内,是浙西南最大抽水蓄能电站,也是华东地区重要的储能调峰基地。项目总装机容量180万千瓦,其中,5号机组作为电站的主力机组之一,其

安装精度、调试标准直接关系电站整体效能。

项目聚焦打造数智建设典范,创下四项行业“首次”:首次实现地下洞

室群排水廊道TBM(全断面硬岩隧道掘进机)无导洞始发掘进;首次在开关站(水电工程一级建筑物)开挖中完整应用无爆破切割技术;首次应用数字化设备进行钢材加工;首次在大坝填筑中应用无人驾驶电动振动碾。

电站全面投产后,每年可节约标准煤23万吨,减少二氧化碳排放46万吨,进一步增强华东地区的电力调节能力,提升能源安全保障防线,推动区域绿色高质量发展。

(王新怡)

# 新疆精河光热一体化项目并网发电

**本报讯** 8月2日,由水电十一局承建的新疆精河“光热储能新能源”一体化基地项目并网发电。

该项目占地约1.13万亩,装机容量300兆瓦,采用分块发电、集中并网方案,每个单元由7800块功率为550瓦的单晶硅双面双玻光伏组件组成,安装在150套固定支架上,配备1台额定容量为3125千伏安箱变一体机。

本次发电的是光伏厂区2号场址,共计24个光伏发电单元,装机75兆瓦,占地约2823.6亩,接入精河西(叠翠)升压站。

项目全面建成后,预计年发电量3.8亿千瓦时,每年可节约标准煤约10.24万吨,将为当地加快构建形成新型电力系统,带动相关产业发展发挥重要促进作用。

(张署平 陈恩)

# 云阳建全抽水蓄能电站上水库大坝填筑到顶

**本报讯** 近日,由水电五局承建的云阳建全抽水蓄能电站上水库大坝填筑全面到顶。

该电站是国家“十四五”重点规划项目,采用混凝土面板堆石坝,坝顶高程685米,坝高99米(趾板处),坝顶长度382.5米,坝顶宽度10米,总填筑量约354万方。

大坝填筑期间,项目搭建了“大坝智慧安全管理中心”,顺利启用无人驾驶振动碾智能碾压系统与碾压

数字化监控系统实时测算碾压遍数、行走速度、激振力等关键参数,使大坝碾压过程实现可视化,保障大坝施工的碾压精准度和质量。

项目建成后,将为重庆及渝东北地区电网提供1200兆瓦的调节电源,能够有效缓解重庆及渝东北地区未来中长期内电力容量和调峰容量缺口,助力打造清洁低碳、安全高效的现代能源体系。

(李才阳)

# 广州地铁8号线“岭南志成号”盾构机下线

**本报讯** 近日,由水电六局参与研发的“岭南志成号”土压/泥水双模盾构机在广东中山顺利下线。

“岭南志成号”盾构机开挖直径6.68米,整机长度约130米,集成土压、泥水盾构机设计理念与功能,可实现两种不同掘进模式“一键切换”,做到“软硬通吃”,将承担广州

轨道交通8号线北延段工程雅源站~雅瑶站区间右线1066米的掘进任务。

广州轨道交通8号线北延段工程通过与既有8号线的衔接,起到传统中轴“北拓”的作用,建成后将提升区域轨道交通覆盖率,增强中心城区辐射集聚功能,带动沿线新型城镇发展。

(岳晓东 董佳)



## 视觉新闻

近日,由水电四局承建的国家172项节水供水重大水利工程—黑龙江省诺敏河阔山水库工程顺利通过竣工验收。

该工程是一座以灌溉、城镇供水为主,兼顾防洪、发电等综合利用的大(2)型水利枢纽,主要建筑物包括大坝、溢洪道、灌溉输水洞、电站和鱼道等工程。水库总库容4.04亿立方米,正常蓄水位230米,多年平均发电量945万千瓦时。

据悉,阔山水库建成后,每年可新增农业灌溉补偿供水超1.5亿立方米,新增和改善灌溉面积143.84万亩,新增城镇供水5671万立方米,对绥化县乃至整个绥化市,都有良好的经济效益和社会效益。

赵麦成  
摄影报道

