

国内单体最大山地风电场并网发电



本报讯 近日,公司施工总承包建设的东方电气木垒100万千瓦风电项目一标段,顺利完成首次并网发电目标。这是新疆首个百万千瓦级山地风电场,国内单体规模最大的山地风电场。

一标段装机容量197.1兆瓦,包含3台10兆瓦风机、16台8.35兆瓦风机、5台6.7兆瓦风机,施工范围包括道路、集电线路、基坑平台、吊装作业等。建成后,年发电量达27亿度,累计减少二氧化碳排放263万吨,可有效减少大气污染,助力沙漠、戈壁、荒漠地区大型风电基地加速建设。

该电站三款陆上风电机组构成了工程核心,特别是10兆瓦机型,机组叶轮直径222米,相当于近4台客运飞机并排宽度;轮毂中心最高160米,风轮扫风区域相当于5.4个标准化足球场面积。该工程凭借其卓越的高效性、可靠性以及在恶劣环境(如沙漠、戈壁、荒漠地带)中强大抗污防沙能力,成为新疆首个百万千瓦级山地风电场。

自项目开工以来,项目部克服持续暴雪大风天气、坚硬冻土带等不利因素影响,在有效施工时间仅6个月情况下,以“开局就是决战,起步就是冲刺”的姿态全力投入到工程建设当中,全力保障工程建设进度、安全和质量,为新疆清洁能源事业再添砖加瓦。

图为新疆木垒风电场 成都院提供

工程点击

新疆库尔干水利枢纽下闸蓄水

本报讯 近日,水电三局承建的新疆库尔干水利枢纽工程顺利实现下闸蓄水关键节点目标,比原计划提前了10个月,标志着工程由建设阶段步入初期运行阶段。

库尔干水利枢纽工程位于克孜勒苏柯尔克孜自治州阿克陶县境内,地处库山河中游河段,是国家“十四五”规划建设的山区控制性骨干枢纽工程,是国务院确定的150项重大水利工程之一,也是库山河灌区三县巩固脱贫成果、推进乡村振兴战略的重

大民生工程、民心工程。

该工程预计于2026年全面完工,届时,每年会为库山河流域的阿克陶县、英吉沙县和疏勒县新增供水0.69亿立方米,推动库山河灌区的农业灌溉保证率从40%大幅提高至75%,极大地增强农业灌溉的稳定性与可靠性。与此同时,利用水库下泄水量进行发电,每年能够为喀什和克州输送0.85亿度的清洁电能,有力促进当地能源结构的优化和可持续发展。(高林翰)

青海大柴旦光伏项目并网发电

本报讯 1月1日,水电五局承建的国家第二批大基地项目——国能大柴旦100万千瓦风光储项目70万千瓦光伏工程全容量并网发电。

该项目位于青海省海西蒙古族藏族自治州大柴旦行委锡铁山镇境内。光伏电站场区距海西蒙古族藏族自治州府德令哈市区约202公里,场址区北侧有G315国道通过,对外交通便利。项目包括70万千瓦光伏和储能

规模10万千瓦/40万千瓦及时配套附属设施;30万千瓦风电工程和储能规模10万千瓦/40万千瓦及时配套附属设施。项目全容量并网发电后,年发电量为19.07亿千瓦时,每年可节约标准煤约57.33万吨,年均减少二氧化碳排放量约143.33万吨、二氧化硫减排量约0.49万吨、烟尘减排量约2.61万吨、氮氧化物减排量约0.42万吨。(刘海兵)

山西定襄光伏项目全容量并网

本报讯 近日,重庆工程公司承建的山西定襄中博天成100兆瓦光伏项目全容量并网。

该项目位于山西省定襄县,是山西省忻州市能源局重点项目。项目包括新建220千伏振阳升压站一座,外送线路88基,共30千米,其中跨越受禄、季庄、神山、蒋村、南王五个乡镇,与220千伏华电系舟山站连通,光伏场区位于受禄乡和季庄镇,总装机容量100兆瓦,通过四回集电线路到220千伏振阳升压站。

在项目建设过程中,面对山地落差大、设备运输难度高的挑战,项目团队成员通过精心规划和创新解决方案,确保了设备的安全高效运输。同时,坡度大、施工难度大的问题也考验着团队成员的智慧和勇气,他们凭借精湛的技术和紧密的协作,成功完成了安装任务。

据悉,项目投运后,对于当地推动能源结构转型、促进经济发展、提升能源供应安全、改善生态环境等方面都具有重要的意义。

在项目建设和投运过程中,面对山地落差大、设备运输难度高的挑战,项目团队成员通过精心规划和创新解决方案,确保了设备的安全高效运输。同时,坡度大、施工难度大的问题也考验着团队成员的智慧和勇气,他们凭借精湛的技术和紧密的协作,成功完成了安装任务。

(肖红梅)

西南地区首个特高压交流工程投运

本报讯 近日,华中院参与设计的西南地区首个特高压交流工程——川渝1000千伏特高压交流工程顺利建成投运。

川渝1000千伏特高压交流工程是连接四川、重庆电源负荷中心,构建西南特高压交流骨干网架的起步工程,是响应国家提升超远距离电网输电能力要求的“十四五”国家重点工程,同时也是我国首个高海拔特高压交流工程。工程投运后,西南电网的主网架

电压等级从500千伏提升至1000千伏,每年可从川西等地向四川、重庆负荷中心输送清洁电能350亿千瓦时,相当于近1000万户家庭1年的生活用电量,对保障今冬明春及未来西南地区电力安全可靠供应、增强川西地区电力送出能力、带动上下游产业及服务地方经济社会高质量发展具有重要意义。

(马征王峰)

渝湘复线高速巴南至武隆、彭水至酉阳通车

本报讯 近日,渝湘复线高速公路巴南至武隆、彭水至酉阳段正式建成通车。其中,公司承建部分由电建路桥公司牵头,水电五局、水电七局、水电十局、水电十六局参建。这一重要交通项目的通车,标志着重庆市高速公路网络进一步完善,将为沿线区域经济社会发展注入新的活力。

渝湘复线高速公路是重庆高速公路建设史上投资规模最大、综合建设难度最高的项目之一。该高速公路总里程达280公里,途经巴南区、南川区、武隆区、彭水县、酉阳县5个区县,平均桥隧比高达80%。其中,电建路桥公司承建了巴隆段土建工程(路线长度20.52公里)、房建工程(3457平方米),彭西段路面工程(路线长度47.78公里)、绿化工程(路线总长91.58公里)。

通车后,从重庆中心城区前往酉阳等地的车程较既有渝湘高速可缩短约60分钟,同时将与现有高速实现互通,驾乘人员可以经绕城高速惠民互通进入渝湘复线高速,并通过河图枢纽互通与南两高速、水江北枢纽互通与G65包茂高速、铜西枢纽互通与西沿高速进行转换。

渝湘复线高速公路巴南至武隆、彭水至酉阳段正式建成通车,将提升渝东南射线通道通行能力,串联沿线众多旅游景点,对推进文旅融合、促进沿线区域经济社会发展、助力成渝地区双城经济圈建设和重庆打造西部国际综合交通枢纽均具有重要意义。

图为渝湘复线高速公路 电建路桥公司提供



浙江大学超重力实验大楼交付使用

本报讯 近日,华东院设计,水电十一局承建的国家重大科技基础设施浙大超重力离心模拟与实验装置实验大楼正式交付使用。

作为“十三五”期间优先建设的10项国家重大科技基础设施项目之一,浙江大学超重力离心模拟与实验

装置项目位于浙江省杭州市余杭区未来科技城,由超重力离心模拟与实验大楼和超重力研究大楼组成,总建筑面积34560平方米。

在项目建设过程中,项目部不断进行技术攻关,力保高效推进。采取“立体+平面”交叉的方式,实现了有

序衔接。在深基坑开挖、离心机基础浇筑、大跨度钢网壳等施工中取得突破,深基坑的开挖深度达到了38.3米,刷新了浙江省公共建筑基坑深度的纪录;离心机设备基础温控与地下结构施工工艺实现创新,展现了项目团队的核心技术能力。

项目全部建成后,将成为世界容量最大、实验能力最强的多学科超重力实验设施,为国家重大科技任务的开展、重大工程新技术的研发和验证提供先进的试验平台,为推动科技创新和区域经济发展注入新的活力。(胡佳琳 杨亚)



视线新闻

近日,湖北工程公司承建的大唐东营广饶盐化240兆瓦光伏发电项目全容量并网发电,为山东省调整优化能源结构和绿色低碳高质量发展提供了重要助力。

该项目在保证“土地性质不变、生态环境不改”的前提下,建成集发电、制盐、储能于一体的大型集中式光伏电站,积极推进盐碱滩涂资源有效利用,形成“池上发电、水中制盐”的立体循环产业模式,构建新能源开发与盐碱地综合利用新模式。项目每年平均上网电量约为4.1亿千瓦时,可节约标煤约12万吨,减排二氧化碳约33.5万吨,减少烟尘排放约9吨、减少二氧化硫及氮氧化物排放约3.3万吨,具有显著的生态效益和环保效益。

李征 饶卿 摄影报道

