

全国陆上单机容量最大风储项目全容量并网



本报讯 近日,由电建核电公司承建的内蒙古能源二连100万千瓦风储项目顺利实现全容量并网。

该项目位于内蒙古自治区锡林郭勒盟二连浩特市境内,总装机容量为1000兆瓦,共安装100台单机容量10兆瓦的风力发电机。其中,风机轮毂中心高125米,风机直径226米,单台风机重量693吨,扫风面积约4万平方米,接近于6个标准足球场,是目前全国陆上商业化运行单机容量最大的机组。

项目投产后,年发电量达30.66亿千瓦时,可等效节约标煤122.64万吨,减排二氧化碳305.6万吨,对推动区域能源结构转型、服务国家“双碳”战略具有重要意义。

图为内蒙古能源二连100万千瓦风储项目

电建核电公司 提供

世界最高水头抽蓄电站上水库通过蓄水验收

本报讯 近日,由华东院设计、水电十二局承建的世界最高水头抽蓄电站——浙江天台抽水蓄能电站上水库顺利通过蓄水验收,为冲刺首台机组投产发电目标奠定坚实基础。

天台抽水蓄能电站是国家《抽水蓄能中长期发展规划(2021-2035年)》“十四五”重点实施项目,位于

台州市天台县,建设过程中将刷新多项世界纪录和国内纪录。其中,电站额定水头724米,为世界最高;单机容量42.5万千瓦,位居国内之首;上下引水斜井长度483.4米,为国内最长单级斜井。

在上水库主坝面板施工中,项目团队创新采用低热水泥混凝土,配合

比中加入了水电十二局自主研发的VF防裂剂和玄武岩纤维,施工过程中严格控制混凝土入仓坍落度和滑模提升速度,在保证面板混凝土施工质量的同时,有效增强了面板抗裂性能,成功打造了“无缝”面板,这也是低热水泥混凝土+双掺工艺在抽水蓄能行业内的首次应用。

电站总装机容量170万千瓦,建成后预计年发电量17亿千瓦时,可节约燃煤约52万吨,减排二氧化碳约104万吨,对于优化电源结构、提高电网安全稳定运行能力、实现“双碳”目标具有重要意义,并将为华东电网提供灵活调度能力。

(王昱伟 杨博)

青岛即墨海上光伏项目(一期)首批并网发电

本报讯 近日,由电建新能源公司投资建设、华东院EPC总承包建设的电建青岛即墨海上光伏项目(一期)首批并网发电。

该项目是我国首个“渔业融合发展海上桩基固定式光伏项目”,位于青岛市即墨区鳌山湾海域,规划建设115万千瓦桩基式光伏发电项目。项目分两期建设,一期交流侧装机容量为600兆瓦,涉海面积749公顷,计划建设1664根光伏平台,每一根光伏平台都由690块光伏板和支架组成,面积有5个标准篮球场大小。

项目一期全容量投产后,预计每年可发绿电约10.7亿度,节约标准煤约32.7万吨,减少二氧化碳排放约87.1万吨。项目全部建成后,将实现渔业与光伏产业的深度融合,除了海上发电,水下还可养殖,形成网箱刺参养殖和底层刺参、脉红螺底播多营养层次综合养殖两种渔光融合的养殖模式。

图为电建青岛即墨海上光伏项目(一期)项目

电建新能源公司 提供



工程点击

南非奥亚混合能源项目首台风机吊装完成

本报讯 当地时间5月31日,由水电十一局、北京院、西北院组成联合体建设的全球在建规模最大的风光储一体化混合能源电站——南非奥亚混合能源项目首台风机吊装圆满完成。

南非奥亚混合能源项目装机为155兆瓦光伏、86.4兆瓦风电及92.4兆瓦/242兆瓦时储能,规划部署了18台单机容量4.8兆瓦的风力发电机

组,延山脊分布在路线超30公里、海拔在1100至1400米的高山上。项目集成多种可再生能源技术,并配备先进的储能系统。作为南非国家重点项目,建成后将为南非电网提供可靠、稳定的清洁能源,助力当地社区、城市乃至整个国家实现可持续能源供应,有效缓解南非周期性断电和电力短缺的困境。

(阿勇 饶会军 傅杰 杨鹏)

重庆轨道交通4号线玉带山站移交

本报讯 5月30日,由水电五局承建的“亚洲在建最大断面暗挖地铁车站——重庆轨道交通4号线西延段玉带山站主体结构完成建设并正式移交,标志着这条贯穿主城核心区的“地下动脉”取得阶段性突破,为该线路全线通车运营奠定了坚实基础。

玉带山站是目前亚洲最大的地下三层暗挖叠岛式地铁车站,其建设规模和技术难度均居行业前列。车站总长度242.2米,开挖宽度27.7米、高度29.53米,相当于10层楼高

度,施工期间需克服复杂地质条件和城市核心区施工限制。车站上方建筑密集,地下管网纵横交错,岩层分布较为复杂。

玉带山站建成后,将成为重庆轨道交通4号线西延段的重要枢纽,与现有轨道环线、远期规划的21号线实现换乘,极大缓解区域交通压力,进一步推动重庆“轨道上的都市圈”建设。

(范钰林)

海南美兰三江渔光互补项目全容量并网

本报讯 5月30日,由水电九局承建的美兰区三江镇超大跨度预应力柔性支架渔光互补示范项目EPC总承包(I标)全容量并网发电。

项目建设地点位于海南省海口市美兰区三江镇,装机规模为10万千瓦,占地面积约1781.61亩。通过“水上发电、水下养鱼”的新型发电模式,利用光伏板遮挡阳光降低水面

温度,同时抑制藻类生长,为鱼虾提供更好的生长环境。

项目建成后,预计每年将送出清洁能源约1.5亿千瓦时,减少二氧化碳排放约13万吨,将有效推动清洁能源与农业生产养殖领域跨界融合,实现电力、渔业与生态三重效益的有机统一。

(刘雨丝 刘宇萌 栗立强)

新疆米东区光伏项目一期工程成功送电

本报讯 近日,由上海电建公司承建的新疆乌鲁木齐米东区600兆瓦光伏项目一期EPC工程顺利实现合闸送电。

项目位于乌鲁木齐米东区北部、古尔班通古特沙漠内,占地面积约为4.15万亩,光伏电站装机容量600兆瓦,配套储能系统60兆瓦/120兆瓦时,同时新建一座220千伏汇集站。

其中,项目一期工程装机容量为310兆瓦,占地面积约1.74万亩。

项目采用“光伏+生态治理”的治沙模式,建成后,每年将提供大量清洁电力,显著降低碳排放,为地区实现“双碳”目标贡献力量,对推动新疆地区新能源发展、优化能源结构具有重要促进作用。

(魏建锋)



视觉新闻

近日,水电八局承建的大泽湖近自然湿地公园正式开园,开园首日接待游客超千人次,迅速成为湖南长沙市打卡新地标。

大泽湖近自然湿地公园作为片区的“生态绿芯”及海归小镇生态核心工程与民生工程,占地面积近3000亩,是长沙市面积最大的湿地公园综合体。公园以“羽翼天堂 超级客厅”为总体定位,集“生态跑道+科普体验+自然野趣”多元场景于一体,不仅能够改善区域生态环境,让其成为鸟类和其他野生动植物的栖息地,还将为市民提供一片集观光、休闲、教育于一体的绿色空间。

项目通过河道清淤连通、“水下森林+微生物群落”自净系统建设,实现水质跃升;种植挺水浮叶植物,构建鸟类栖息的“四季有景”湿地植被群落;同步建设生态跑道、科普驿站观景平台,将生态保护与市民休闲需求深度融合,打造“羽翼天堂”生态IP与“城市超级客厅”民生地标。

张雪儿
摄影报道

