

全力以赴拼经济搞建设 坚定不移推动高质量发展

国家首批大型风电光伏基地项目 雅砻江腊巴山风电项目投产发电

9月21日,国家首批大型风电光伏基地项目、川渝地区“十四五”以来投产最大的风电项目——雅砻江腊巴山风电项目正式投产发电。

腊巴山风电场位于凉山州德昌县,属于高海拔山地风电场。项目总装机容量25.8万千瓦,总投资超19.2亿元,年平均发电量约6.8亿千瓦时,可满足约31万户四川家庭的年用电量,每年发出的清洁电能相当于节约标准煤约20万吨、减少二氧化碳排放约56万吨。项目的投产发电,对于加快打造雅砻江流域水风光一体化基地,助力构建多能互补的新型能源体系,实现“双碳”目标具有积极推动作用。

腊巴山风电建设施工战线长、大件运输难度大、吊装施工窗口期短。项目位于海拔2200米至3400米的高海拔山地,场区内海拔高差大,施工道路坡陡弯急,最大纵坡达到18%,39台风机分布范围长达78公里,电力送出线路超40公里,施工作业点多面广。

为高质量推进项目建设,雅砻江公司在腊巴山风电项目深入推进设计施工总承包(EPC),实现设计、施工深度融合。在项目设计阶段,雅砻江公司联合参建各方对风机基础型式、升压站布置、吊装平台、集电线路等多方面开展设计深化,风机基础浇筑混凝土较同类型减少约20%,温度控制更加可靠;相较同类工程,吊装平台挖填量和用地节约30%,输电设备施工用地节约30%。同时,构建现场质量管理体系,加强风机基础开挖、接地埋件、混凝土浇筑等全链条质量管控,从“人、机、料、法、环”等各个方面全过



雅砻江腊巴山风电场。新华社发

程加强监督,确保各道工序衔接紧凑有序。腊巴山风电项目设备安装调试正确率达100%,送出工程及升压站全部设备一次性受电成功。

值得注意的是,腊巴山风电项目率先在四川省内应用了5兆瓦级风电机组,主要设备生产、制造、装配均在凉山州完成,有力带动了当地能源装备制造产业链发展。腊巴山风电项目建设期间,为凉山州财政贡献税费约6000万元,提供工作岗位1000余个。投产后,每年还将贡献税费约4000万元。

流域水风光一体化开发,是新时期能源开发的重要方向,是推进绿色低碳转型、可再生能源高质量发展的重要举措。干流全长1571公里的雅砻江,流经甘孜州、凉山州、攀枝花市,两岸风电光伏资源丰富、沿江抽水蓄能站点众多,可形成总规模超1亿千瓦的水风光一体化示范基地,是

一座世界级的纯绿色清洁可再生能源基地。

雅砻江流域水风光一体化基地以水电为核心,以风光新能源为主力,以抽水蓄能为调节,实现流域一体化规划布局、一体化开发建设、一体化调度运行、一体化市场消纳,构建百分之百的绿色清洁可再生能源示范基地。对于解决风电、光电送出和消纳难题具有示范作用,对国内外水电和新能源资源丰富地区实现能源跨越式发展可提供借鉴、复制、推广的经验,是清洁能源开发模式的一种创新。

目前,雅砻江流域清洁能源基地建设,已列入国家“十四五”规划和2035年远景目标纲要。腊巴山风电是“十四五”以来雅砻江流域清洁能源基地首个开工建设、首个建成投产的风电项目。

华西都市报-封面新闻记者 杜江茜

正式启动联调联试

成宜高铁进入通车倒计时

9月21日上午8点,57631次检测车从成都东站驶出,标志着新建成都至宜宾高速铁路正式启动联调联试,进入工程验收关键阶段,向年底通车目标加速迈进。

中国铁路成都局集团公司介绍,联调联试是指铁路部门采用测试列车和相关检测设备,对高速铁路各系统的功能、性能、状态和系统间匹配关系进行综合检测、验证和调整、优化,使整体系统达到设计标准,满足以设计速度开通运营的要求,是高铁正式开通前的重要一步。

联调联试期间,成兰铁路公司会同中国铁建电气化局、中国铁路成都局集团公司成都供电段、成都电务段、成都电务维修段、成都高铁工务段和全线参建施工等单位,将每天对“四电”系统包括接触网、电力变电、通信信号等进行针对性调试,对高铁线路进行精调,以确保各项试验顺利进行。

成兰铁路有限责任公司成自宜指挥部指挥长张宗伟介绍,成都至宜宾高铁由新建成都东至宜宾东高速铁路(简称“成宜高铁”)和新建重庆至昆明高速铁路宜宾东至宜宾(以下简称“渝昆高铁宜宾段”)组成。线路北起成宜高铁成都东站,止于渝昆高铁宜宾站,全长约264公里,设计时速为350公里,正线桥隧比达71%。



联调联试列车从成都东站发车。

全线设成都东、天府、三岔湖、天府机场、资阳西、资中西、威远、自贡、沿滩、南溪北、宜宾东、宜宾等12个车站。其中成都东站、自贡站为既有车站,其他为新建车站,新建金锐所、天府动车所、宜宾存车场。

成宜高铁连接成都、资阳、内江、自贡与宜宾,是国家“八纵八横”高速铁路网“京昆通道”的重要组成部分。线路衔接川青、成都至西宁铁路、西成高铁、渝昆高铁、绵泸高铁,并通过成贵客专、贵南高铁,连接贵州、广西,通过资阳北支线连接成渝高铁、成达万高铁,构成了联系成都、昆明、重庆、贵阳、上海等城市的重要客运通道,在路网中具有非常重要的地位和作用。

线路建成后,从成都坐高铁到宜宾1小时左右可达,到自贡仅需40分钟,将大大紧密成都平原与川南地区的经济、社会联系。

铁路部门提醒

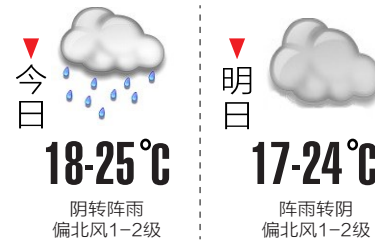
进入联调联试的成都至宜宾段将全线实行封闭隔离管理,任何未经许可进入线路、侵入限界的均为违法行为,铁路公安机关将依法严肃查处。

同时,试验期间列车高速运行,沿线群众切勿围观、逗留,切勿在线路附近放飞无人机、风筝等空飘物体,严禁做出任何危害铁路运输安全的行为。

华西都市报-封面新闻记者 曹菲
成兰铁路公司供图

知冷暖

成都市区天气情况



省内主要城市今明两日天气

城市	天气	12-24°C	天气	12-25°C
马尔康	阵雨	12-24°C	阵雨转阴	12-25°C
康定	阵雨	11-19°C	阵雨转多云	11-19°C
西昌	阵雨	18-25°C	多云转阵雨	18-25°C
攀枝花	阵雨	21-32°C	阵雨	22-32°C
广元	阵雨	16-21°C	阵雨	16-20°C
绵阳	阴	18-23°C	阴	18-24°C
遂宁	阴转阵雨	19-23°C	阵雨	18-22°C
德阳	阵雨转阴	18-24°C	阴	17-24°C
雅安	阵雨	18-23°C	阵雨	17-22°C
乐山	阴转阵雨	19-24°C	阵雨	19-23°C
眉山	阴转阵雨	19-24°C	阵雨转阴	18-24°C
资阳	阴转阵雨	19-24°C	阵雨	18-23°C
内江	阴转阵雨	20-24°C	阵雨	19-23°C
自贡	阴转阵雨	19-23°C	阵雨	19-23°C
宜宾	阵雨	19-25°C	阵雨	18-24°C
泸州	阵雨	20-23°C	阵雨	20-23°C
南充	阵雨	18-22°C	阵雨	19-21°C
广安	阵雨	19-22°C	阵雨	19-21°C
巴中	阵雨	17-21°C	阵雨	16-20°C
达州	阵雨	18-20°C	阵雨	18-20°C

同呼吸

21日空气质量

成都(17时)

AQI指数 28 空气质量:优

22日空气质量预报

成都主城区

AQI指数 30—60 空气质量等级:优或良

成都平原部分城市为优或良;
川南部分及川东北部分城市为优或良;
盆地其余城市为优或良;
攀西地区和川西高原大部城市为优或良;
全省首要污染物以PM2.5为主。

(数据来源:各地生态环境部门官网)

体彩

中国体育彩票9月21日开奖结果

排列3第23254期全国销售50541544元。开奖号码:991。直选全国中奖12463(四川342)注,单注奖金1040元;组选3全国中奖31810(四川1158)注,单注奖金346元。54876556.15元奖金滚入下期奖池。

排列5第23254期全国销售20659934元。开奖号码:99171。一等奖77注,单注奖金10万元。196829773.24元奖金滚入下期奖池。

足球胜负第23118期全国销售37108552元。开奖号码:13331333031013,一等奖全国中奖1133(四川86)注,二等奖全国中奖29061(四川1787)注。

胜负任选9场第23118期全国销售19585490元。开奖号码:13331333031013,全国中奖67195(四川3191)注。

足球6场半全场胜平负第23138期全国销售585352元。开奖号码:33333001331,全国中奖92(四川11)注。

足球4场进球第23138期全国销售1880336元。开奖号码:31333012,全国中奖29(四川2)注。

本期兑奖截止日为2023年11月20日,逾期作弃奖处理。