

四川率先迈入水电“亿千瓦时代”

年发电量可满足约5亿人一年的生活用电需求

12月19日,随着金沙江银江水电站全面投产发电,四川水电装机容量正式突破1亿千瓦,在全国省份中率先迈入水电“亿千瓦时代”。1亿千瓦有多大?约占全国水电装机总量的四分之一,相当于约4.4个三峡电站。

“亿千瓦”意味着什么?

1亿千瓦装机年发电量预计可达4000亿千瓦时,足以满足约5亿人口一年的生活用电需求。

“这意味着四川在全国确立了清洁能源强省的核心地位。”中国储能协会秘书长刘勇评价道,“这也证明流域梯级开发取得了重大的阶段性成果,四川建设巨型水电工程的技术实力已经十分领先。”

从70千瓦到1亿千瓦

四川水电的百年发展史,是中国能源百年建设的缩影。

1925年,泸州洞窝水电站发出四川

第一度水电,装机仅70千瓦。1978年,装机70万千瓦的龚嘴水电站全面建成投产,推动四川迈入“大水电”时代。1998年,二滩水电站投产,成为中国首个突破300万千瓦装机的电站。

进入21世纪,在国家西部大开发和西电东送战略推动下,金沙江、雅砻江、大渡河“三江”流域水电开发全面展开。溪洛渡、白鹤滩、锦屏、两河口等世界级水电站相继建成,四川水电开发按下“快进键”。百年来,四川水电装机规模增长超过70万倍。

如今,作为西电东送的重要送端,四川每年向华东、华中地区输送大量清洁水电,为缓解区域能源供需矛盾、助力实现“双碳”目标作出突出贡献。

多能互补协同发展

“千河之省”四川水能资源技术可开发量约1.48亿千瓦,居全国首位。目前已开发装机突破1亿千瓦,还有约30%至40%的开发潜力。中国电建成

都勘测设计研究院董事长张世殊接受媒体采访时表示:“未来水电开发将逐步向施工难度更大的上游区域推进,并依托水电带动风电、光伏发展,实现水、风、光一体化协同开发。”

水电大发展有力推动了四川能源结构的优化。截至目前,全省清洁能源装机占比已达85%,正逐步构建“水电+新能源”双主体电源结构。然而,四川水电发展也面临丰枯矛盾与气候适应性挑战,要补齐“靠天吃饭”的短板,未来需要持续增强电力系统的顶峰保供与互联互通能力,推动水风光氢天然气等多能互补、协同发展。

四川省能源局相关人士接受媒体采访时表示,下一步将围绕国家“双碳”目标,统筹水电开发与生态保护,推进水风光一体化可再生能源综合开发基地建设,增强电网消纳和调节能力,为全国能源绿色低碳转型贡献更多四川力量。

华西都市报-封面新闻记者 姚瑞鹏

雪地拔河、雪合战……

“运动成都·十二月市”冬市活动启幕



12月20日,以“冰雪联园区,冬市惠市民”为主题的2025年“运动成都·十二月市”全民健身市级品牌引领活动之十二月冬市活动在成都热雪奇迹温暖启程。本次活动由成都市体育局、都江堰市人民政府、成都市体育总会主办。

冰雪为桥 书写区域共兴新篇章

启动仪式在充满东方韵味的太极表演中拉开帷幕。都江堰市文化体育服务中心主任杨超在致辞中表示,活动旨在以冰雪为纽带,搭建园区、企业、市民交流互动的平台,让全民健身的热潮与区域共兴的活力相互激荡,让都江堰的“冷资源”持续释放“热效应”。

冰雪有形,创意无限。启动仪式上最动人的环节莫过于为“十二月市冬市”绘画比赛的15位特等奖小画家颁奖。孩子们以“我心中的冰雪”为主题,用斑斓画笔勾勒出冰雪运动的激情、冰雪景观的静谧与冰雪童话的奇幻,将对冰雪世界的热爱与想象倾注笔尖,生动诠释了冰雪运动的魅力与活力。这份



小朋友学习滑雪。

纯粹的创意不仅为活动增添了温情底色,更让冰雪文化的种子在青少年心中悄然扎根。

全民共享 点燃冰雪运动热潮

启动仪式结束后,雪地拔河、雪合战、雪地精准投壶、欢乐套圈等一系列趣味冰雪项目同步开启,专业的自由滑雪体验与全民冰雪公开课也有序推进。在雪地赛场,队员们齐心协力、奋勇争先,冰雪的寒冷丝毫阻挡不了大家的运动热情;在滑雪道上,初学者在专业教练的指导下小心翼翼地探索,

感受速度与平衡的乐趣,欢声笑语洒满整个场馆。

与本次活动同步开展的,还有青少年冰雪运动推广活动暨首场“千名青少年雪上竞训”公益活动。作为成都市体育局“万名体验、千名试训、百名进阶”青少年冰雪运动推广计划的关键环节,活动邀请千名青少年参与专业集中教学与自由滑行训练,通过科学系统的指导发掘冰雪运动后备人才,为成都冰雪运动发展储备新生力量,让青春活力为冰雪运动注入持久动能。

华西都市报-封面新闻记者 赖芳杰 摄影报道

成渝中线高铁四川段牵引变电所全部封顶

华西都市报讯(记者 曹菲)据长江沿岸铁路集团四川有限公司消息,12月18日,成渝中线高铁永清牵引变电所封顶,全面进入室内外装饰装修阶段。至此,成渝中线高铁四川段牵引变电所全部封顶,为后续“四电”专业施工奠定了基础。

成渝中线高铁线路全长292公里,其中四川段全长188.6公里,中国中铁

电气化局承担了四川段全线3座牵引变电所的施工任务。

永清变电所的封顶不仅是“四电”工程的重要节点,更是成渝中线高铁建设进程中的关键一步。牵引变电所是铁路牵引供电系统的“心脏”,负责将电力系统的高压电降压并分配到接触网上,为高铁列车提供持续、稳定的电力供应。

下一步,施工团队将聚焦装饰装

修、设备安装及接触网线架设的精细化施工,同步推进设备基础预埋、管线敷设等工作,确保“四电”系统后续施工与房建工程无缝衔接。

成渝中线高铁预计2027年建成通车,届时成渝两地旅行时间将进一步压缩至50分钟,极大便利沿线人民群众出行,对助力成渝地区双城经济圈建设,形成西部大开发新格局,具有十分重要的意义。

知冷暖

成都市区天气情况

今日

7-12℃

多云转阴
偏北风1-2级

明日

6-15℃

多云转阴
偏北风1-2级

省内主要城市今明两日天气

马尔康	多云	-7~14℃	多云转阴	-2~12℃
康定	晴	-4~12℃	多云转阴	-1~6℃
西昌	晴	4~20℃	晴转多云	8~19℃
攀枝花	多云	6~21℃	晴	7~21℃
广元	小雨转阴	6~9℃	阴	6~14℃
绵阳	阴	6~10℃	多云转阴	6~15℃
遂宁	阴转小雨	9~11℃	阴转小雨	8~12℃
德阳	阴	6~11℃	晴转多云	5~16℃
雅安	多云转小雨	7~12℃	阴	7~14℃
乐山	阴转小雨	10~13℃	阴	9~16℃
眉山	多云转阴	9~12℃	多云转阴	7~14℃
资阳	阴转小雨	8~11℃	多云转阴	7~12℃
内江	阴转小雨	8~12℃	多云转阴	8~12℃
自贡	阴转小雨	9~12℃	阴	9~12℃
宜宾	阴转小雨	10~13℃	多云转阴	9~13℃
泸州	阴转小雨	10~11℃	小雨转阴	9~11℃
南充	阴转小雨	10~11℃	阴转小雨	8~12℃
广安	阴转小雨	9~11℃	小雨	8~11℃
巴中	小雨	8~9℃	阴转小雨	6~12℃
达州	小雨	9~11℃	小雨	8~11℃

同呼吸

21日空气质量

成都(18时)

AQI 指数 51 空气质量:良

22日空气质量预报

成都主城区

AQI 指数 60—90

空气质量等级:良

成都平原部分城市优或良;

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12月21日开奖结果

7 星 彩 第 25147 期 全 国 销 售 17822676元。开奖号码:156013+5,一等奖1注,单注奖金500万元;二等奖8注,单注奖金345819元;三等奖35注,单注奖金3000元。300098732.70元奖金滚入下期奖池。

排 列 3 第 25341 期 全 国 销 售 43388378元。开奖号码:817。直选全国中奖18590(四川1226)注,单注奖金1040元;组选6全国中奖70876(四川3915)注,单注奖金173元。62056589.07元奖金滚入下期奖池。

排 列 5 第 25341 期 全 国 销 售 23272618元。开奖号码:81754。一等奖136注,单注奖金10万元。289098461.24元奖金滚入下期奖池。

足 球 胜 平 负 第 25190 期 全 国 销 售 36428056元。开奖号码:13000301001313,一等奖全国中奖43(四川2)注,二等奖全国中奖1078(四川44)注。

胜 平 负 任 选 9 场 第 25190 期 全 国 销 售 28872256元。开奖号码:13000301001313,全国中奖9693(四川513)注。

足 球 6 场 半 全 场 胜 平 负 第 25247 期 全 国 销 售 1113348元。开奖号码:331000331000,全国中奖78(四川2)注。

足 球 4 场 进 球 第 25247 期 全 国 销 售 3355580元。开奖号码:12010113,全国中奖65(四川2)注。

本期兑奖截止日为2026年2月24日,逾期作弃奖处理。