

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、光一体化协同发展。”

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互联互济能力,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



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,冰雪的寒冷丝毫不挡大家的运动热情;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

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

七星彩 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。