

四川最长8车道高速通车在即

成南高速扩容项目成功上跨兰渝铁路



成南高速扩容项目上跨兰渝铁路大桥成功转体。蜀道集团供图

华西都市报讯(记者 曹菲)12月18日凌晨,G42南充至成都高速公路(下称成南高速)扩容项目迎来关键进展——上跨兰渝铁路大桥完成双幅同步转体施工。该桥转体最大高度49.4米,为国内最高墩底转体T构桥。此次转体完成后,成南高速扩容项目将进入全面冲刺阶段,预计年底全线通车。

成南高速扩容项目上跨兰渝铁路大桥位于南充市嘉陵区南充北站至南充南站区间,上跨兰渝铁路安家沟3号双线特大桥,转体主墩采用 2×45 米T型刚构设计,双幅转体重量达2万吨。

兰渝铁路作为连接西北与西南地区的重要“交通动脉”,日均承担超110列客货列车运输任务,运营密度大、通行

繁忙。因此,大桥转体施工窗口期极为有限,技术要求高、安全风险大。

为最大限度降低转体施工对既有线路运营的干扰,项目团队严格遵循铁路营业线施工安全规范,将转体作业精准安排在凌晨铁路运营“天窗期”;采用智能化可视监控系统,保障转体过程安全精准;自主研发的360°监控预警系统及吊装作业智能管控系统,通过设置空间电子幕墙对大型机械进行位移监测与越界报警;并依托北斗卫星定位系统实时监测轴线偏差,将偏差严格控制在毫米级。

成南高速扩容项目由蜀道集团投建,是四川省内既有高速公路原位扩建规模最大、里程最长的扩容建设项目,也是国家“十纵十横”综合运输大通道中G42沪蓉

高速的重要组成部分。路线全长240.226公里,总投资368.07亿元,建设工期3年。全线采用“原路加宽为主、局部新建复线”方式建设。该项目分为成南高速主线段和成都入城复线段,项目主线起于南充市高坪区东侧既有G42线东观枢纽互通,止于成都绕城高速螺蛳坝枢纽互通,全长215.697公里。成都入城复线段起于成都第二绕城高速,止于成华区龙潭街道龙港路,全长24.5公里,已于2024年9月13日建成通车。

全线建成通车后,成南高速扩容项目将成为四川最长8车道高速公路,以及连接成都、遂宁、南充最为便捷的高速通道和连接成渝地区双城经济圈的重要核心通道。

市域(郊)铁路成德线两大区间“双线贯通”

华西都市报讯(记者 杨芮雯)12月18日,记者从成都轨道集团获悉,市域(郊)铁路成德线(下称成德线)大天路站至杜家碾站、韦家碾站至凤凰山站两大关键区间,相继提前实现双线贯通,向全线“洞通”目标又迈出了一大步。

近日,随着盾构机刀盘缓缓出洞,成德线大天路站至杜家碾站区间实现双线贯通,这是成德线成都段首个盾构

区间贯通,较原计划提前了3个月。

施工过程中,隧道需穿越密实卵石等复杂地层,并成功下穿友谊支渠、大天路下穿隧道等多处既有设施,施工难度较大。

“为保障安全高效推进,我们预先对区间地层进行勘探,提前调整掘进方案。”施工现场负责人介绍。

不久前,韦家碾站至凤凰山站区间也提前15天实现了双线贯通。该区间

需下穿人流车流密集的北三环路,纵向最大坡度达到34‰,意味着每穿越1公里,将下降34米。

为应对周边密集设施和复杂地质,建设团队首次在成都轨道施工中引入了“地层单点位移计”,相当于为盾构机装上“智慧眼睛”,能够实时感知土层微小变化,动态调整掘进参数。

至此,成德线全线盾构隧道已掘进34.5公里,占总量的77%。

“西电东送”再添大动脉 金上—湖北±800千伏特高压直流输电工程建成投运

12月18日,金上—湖北±800千伏特高压直流输电工程建成投运。这是首条深入川藏高原腹地的特高压直流输电工程,对于推动清洁能源跨区优化配置、促进能源绿色低碳转型、提升国家能源安全保障能力具有重大战略意义。

记者从国网四川省电力公司了解到,金上—湖北±800千伏特高压直流输电工程起于金沙江上游,途经西藏、四川、重庆、湖北四省(自治区、直辖市),送端在西藏昌都和四川甘孜分别建设卡麦和帮果两座换流站,汇集金沙江上游的水电和新能源;受端在湖北黄石建设大冶换流站,接入华中特高压交流骨干网架。工程采用±800千伏额定电压、800万千瓦额定容量的“双八百”特高压直流输电技术,输电距离近1900公里。

该工程的建成成为“西电东送”再添一条能源大动脉,是继陕北—湖北工程之后的第二条“外电入鄂”特高压直流,也是起于四川的第7条特高压直流输电工程,将极大提高电力余缺互济、时空互补与多能互换能力,促进资源要素优化配置与区域协调发展。工程投运后,每年可输送清洁电能约400亿千瓦时,相当于替代标准煤约1200万吨,减排二氧化碳约3000万吨。



位于西藏海拔约3720米的卡麦换流站。 郑自豪 摄

该工程是全球首个在高海拔地区成功应用分址级联技术的特高压直流输电工程,把原本集中在一个换流站的直流输电系统,拆分成两个地理位置分开的换流站协同工作,提升了系统运行的灵活性,是特高压直流进入技术“创新区”、地域“空白区”和施工“无人区”的典型工程,技术复杂性与建设难度前所未有。该工程通过自主研发的百兆光纤直连协同控制技术,攻克了超高海拔条件下站间毫秒级同步与可靠互控的世界性难题。项目研制了全系列高

海拔专用设备,首次应用了满足极端环境要求的快速断路器,标志着我国特高压输电技术在高原复杂环境领域达到世界领先水平。

同时,该工程还是首个深入川藏高原腹地的特高压直流输电工程,直面地域与技术的双重“无人区”。送端换流站海拔3720米,线路最高海拔超4800米,建设环境面临高寒缺氧、地质复杂、有效施工期短、生态脆弱等极端挑战。项目组构建了全方位安全健康保障体系,率先践行“勘察-设计-施工-监测”一体化生态保护体系,成功应对了高原机械降效、超长距离物资运输、复杂地质灾害等多重难题,实现了重大安全“零事故”。

在四川,国网四川省电力公司持续加大电网投资力度,特别是在2023年启动实施了电网建设三年攻坚行动。“十四五”以来,累计提升各级电网输送能力超3000万千瓦,全域覆盖、结构清晰的电力输送网络基本形成。

当前,成都500千伏立体双环网即将建成。未来,四川还将推进甘孜、阿坝、攀西特高压交流工程,以及陇电入川、疆电入川等跨省通道建设,推动形成省内“三送三受”、跨区“多进多出”送受一体的立体枢纽大电网。

华西都市报-封面新闻记者 杨博

知冷暖

成都市区天气情况

今日



9-14℃

阴
偏北风1-2级

明日



5-15℃

多云
偏北风1-2级

省内主要城市今明两日天气

马尔康	阴转多云	-7-16℃	多云	-6-14℃
康定	多云转晴	0-17℃	多云	-2-11℃
西昌	多云转晴	5-20℃	晴	6-17℃
攀枝花	晴	7-21℃	晴	6-21℃
广元	多云转阴	6-16℃	多云	3-14℃
绵阳	多云	8-16℃	阴转多云	4-16℃
遂宁	阴转小雨	10-15℃	阴转多云	7-14℃
德阳	多云	7-15℃	阴转多云	4-16℃
雅安	阴转多云	9-14℃	阴转多云	4-15℃
乐山	阴	10-14℃	多云	5-15℃
眉山	多云转阴	9-14℃	多云	5-16℃
资阳	阴	9-14℃	阴转多云	5-14℃
内江	阴转小雨	9-15℃	小雨转多云	6-14℃
自贡	阴	10-15℃	阴转多云	6-14℃
宜宾	阴	10-15℃	阴转晴	6-15℃
泸州	阴转小雨	10-16℃	阴转多云	8-14℃
南充	阴转小雨	10-16℃	小雨转阴	9-14℃
广安	多云转小雨	8-17℃	小雨	8-12℃
巴中	多云转小雨	7-17℃	小雨转阴	6-13℃
达州	晴转小雨	9-19℃	小雨	7-14℃

同呼吸

18日空气质量

成都(18时)

AQI指数 118 空气质量:轻度污染

19日空气质量预报

成都主城区

AQI指数 171—201

空气质量等级:中度至重度污染

成都平原部分城市为轻度至中度污染,部分城市为中度至重度污染;川南部分及川东北部分城市为轻度至中度污染,部分城市为中度至重度污染;盆地其余城市为良至轻度污染;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18日开奖结果

排列3第25338期全国销售47276022元。开奖号码:164。直选全国中奖11200(四川633)注,单注奖金1040元;组选6全国中奖49156(四川2200)注,单注奖金173元。62169746.71元奖金滚入下期奖池。

排列5第25338期全国销售25250954元。开奖号码:16463。一等奖56注,单注奖金10万元。279819956.44元奖金滚入下期奖池。

足球胜平负第25187期全国销售34358564元。开奖号码:0330111030030,一等奖全国中奖2(四川0)注,二等奖全国中奖187(四川3)注。

足球胜平负第25188期全国销售20407574元。开奖号码:10333103010033,一等奖全国中奖188(四川10)注,二等奖全国中奖4923(四川250)注。

胜负负任选9场第25187期全国销售28229464元。开奖号码:0330111030030,全国中奖926(四川51)注。

胜负负任选9场第25188期全国销售13193470元。开奖号码:10333103010033,全国中奖19468(四川1187)注。

足球6场半全场胜负第25244期全国销售667304元。开奖号码:103313110000,全国中奖22(四川0)注。

足球4场进球第25244期全国销售3087846元。开奖号码:13202123,全国中奖77(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。