

# 世界最宽独塔混合梁斜拉桥 成都东西城市轴线沱江大桥上塔柱合龙

7月23日,从中国铁建大桥局传来消息,7月22日晚,世界最宽独塔混合梁斜拉桥——成都东西城市轴线沱江大桥主塔上塔柱实现合龙,为大桥主塔封顶打下坚实基础。

成都东西城市轴线被誉为成都东西向的“天府大道”,是成都新一轮城市总体规划确定的“一心两翼、三轴多中心”网络化空间结构中的重要一轴,项目建成后,将助力成渝地区双城经济圈建设,推动成资同城化发展,成为构建城市区域联动发展格局的大动脉。

沱江大桥是全线控制性节点工程,全长1010米,主桥长455米,为空间异型独塔双索面非对称混合梁斜拉桥。主梁最宽处达79米,建成后,将超过目前吉尼斯世界纪录最宽斜拉桥——桥宽67.3米的埃及万岁大桥,为桥梁界混凝土主梁宽度之最。

“大桥主塔采用空间花苞状造型,有159米高,相当于33层高楼,塔柱呈空间异型结构,施工截面需要从14.25米宽不断变化到最小6.4米宽,并在149.5米的高空实现精准对接合龙,模板安装误差极难控制。”中国铁建大桥局项目技术负责人朱永盛说,由于无成熟案例可借鉴,项目团队联合专家团队勇闯技术“无人区”,开展复杂空间塔柱施工专项课题研究,并依托3D打印技术辅助设计和



成都东西城市轴线沱江大桥施工现场。图据川观新闻

BIM模型施工技术进行实验研判,采用定制液压自爬模机配合定制模板方案,并通过开展高频次多点同步测量、应用智能健康监测系统掌握线形实时动态,为合龙调控措施提供依据,实现了合龙口高精度对位。

为保证塔柱施工中的结构稳定,该项目在塔梁固结段使用超高性能RPC混凝土进行主体结构施工,抗拉强度和抗折

强度是普通混凝土的5倍至20倍,断裂韧性更是比普通混凝土高上百倍以上,能够有效控制四塔肢结构相对位移变形和塔肢扭转,确保大桥结构稳固、安如磐石。

施工过程中,建设者还在四肢塔柱之间通过18根直径1.2米不同向的钢管进行横撑体系加固,克服位移偏差影响,极大保证了上塔柱合龙段施工过程结构稳定。

据川观新闻

## 大蜀道文化特展本周日在川博开启

“噫吁嚱,危乎高哉!蜀道之难,难于上青天!”一千多年前,“诗仙”李白的千古绝唱,将蜀道的峥嵘、突兀、强悍、惊险描绘得淋漓尽致。正因此,提起蜀道,大众脑海中浮现的,是蜀道的艰险难行。

但在中华历史中绵延数千年的蜀道,不仅有“云飞不到顶,鸟去难过壁”的巍峨险峻,也有“长廊郁翠柏,斜阳照五津”的如画风光,是“云连蜀道三千里,柳拂江堤十万家”的如织来往;是“楼船夜雪瓜洲渡,铁马秋风大散关”的刀光剑影;是“火焚水激”凿道的古朴智慧,是中华民族适应自然、奋斗图强的壮阔史诗。可谓“千载大蜀道,半部中华史”。

穿越历史烟云,今天的人们怎样全方位领略蜀道风采?一场即将开启的展览,将给观众以答案。华西都市报、封面新闻记者记者从四川博物院获悉,7月28日,该院联合川陕甘渝“蜀道沿线三省一市”,以及北京、天津、辽宁等地相关文博单位,策划推出的《雄关古道 经纬中华——大蜀道上的天地人与中国精神》特展,将与广大观众见面。

据介绍,展览分为四川博物院主展场和广元市博物馆、成都武侯祠博物馆两个分展场,三个场地联袂展出,带领人们追寻千年历史,感悟大蜀道的魅力。在四川博物院主展场,汇聚了全国66家参展单位。观众将看到来自故宫博物



蟠龙纹盖青铜罍(西周),四川博物院藏。



丰尊(西周),宝鸡周原博物院藏。

院、陕西考古博物馆、重庆中国三峡博物馆、甘肃省博物馆、四川博物院等珍藏的蜀道主题相关文物近400件/套,其中一级文物88件/套。

据四川博物院相关负责人介绍,展览立足蜀道多年的学术研究和重大考古项目的阶段性成果,用博物馆展陈语言多维度解读蜀道文化。展览中,观众能读到古代行旅文学、书画艺术等华丽篇章,也能翻看到古代军事遗产、移民通道等壮阔景象,还能品味诗词歌赋、名人典

故,感受文化交融,堪称一部关于蜀道历史文化遗产的“指南书”。

此外,展览通过多媒体和栈道、古驿站等场景打造,以及闻香秦巴山、“我与古柏合个影”等互动活动,让观众邂逅一场可感知、可参与的情景式、沉浸式体验。而与展览相关的自驾研学游等系列活动,蜀道遗产保护传承利用等学术交流和各种文创产品,也即将面世。

华西都市报-封面新闻记者 李雨心 图据四川博物院

## 强降雨逐渐“收手” 盆地大部多云转晴

华西都市报(记者 吴冰清)在台风“格美”给沿海及北方带去降雨前,四川的雨水“抢镜”。7月23日9时至24日8时,在全国2418个国家气象观测站的降水排行中,都江堰高居榜首。24日,四川的降雨持续发力,8时到14时,四川站点包揽了6小时降水榜前七,邛崃、大邑、青川、雅安、天全、芦山、都江堰

降水量超50毫米。邛崃市气象台一度发布暴雨红色预警信号。

24日15时30分,四川省气象台发布暴雨蓝色预警:24日20时到25日20时:乐山、雅安东部南部、眉山西部、成都西南部、凉山州东北部有大雨到暴雨(雨量35到80毫米),局部大暴雨(雨量120到150毫米),最大小时雨量30到70毫

米。

相比前几日,25日强降雨落区范围将明显缩小,但此前因雨致灾的雅安,仍在强降雨范围内。据四川省气象台最新预报,25日白天,除了成都、雅安、眉山、乐山4市阴天间多云有阵雨,盆地其余地方都是多云转晴,有分散阵雨。26日,雨水也将只在西部沿山以阵雨的形式出现。

### 知冷暖

#### 成都市区天气情况

今日		明日	
24-32°C	多云	25-35°C	雷阵雨转阴
偏北风1-2级		偏北风1-2级	

#### 省内主要城市今明两日天气

马尔康	阵雨转阴	14-29°C	阵雨	13-20°C
康定	阵雨	14-22°C	阵雨	14-20°C
西昌	阵雨	20-31°C	阵雨	19-28°C
攀枝花	雷阵雨转阵雨	23-32°C	雷阵雨转阵雨	24-30°C
广元	多云转阴	23-35°C	阴	23-34°C
绵阳	多云转阴	24-33°C	阴转阵雨	25-34°C
遂宁	多云	25-35°C	阴转多云	27-36°C
德阳	多云转阴	25-33°C	多云转阴	24-34°C
雅安	阵雨转多云	24-33°C	阴转阵雨	23-35°C
乐山	阵雨转多云	26-32°C	阴转阵雨	25-34°C
眉山	阵雨转多云	25-33°C	雷阵雨转阵雨	23-36°C
资阳	多云	25-33°C	阴转阵雨	25-36°C
内江	阴转多云	25-35°C	多云转阵雨	25-35°C
自贡	阴转多云	26-34°C	多云转阵雨	26-36°C
宜宾	阴	25-34°C	多云转阵雨	26-37°C
泸州	阴转多云	26-33°C	多云转阵雨	26-36°C
南充	多云	25-35°C	阴转多云	26-37°C
广安	多云	25-35°C	雷阵雨转多云	26-36°C
巴中	雷阵雨转阴	25-35°C	多云转阴	24-36°C
达州	雷阵雨转多云	25-36°C	晴转多云	26-36°C

### 同呼吸

#### 24日空气质量

成都(18时)  
AQI指数 30 空气质量:优

#### 25日空气质量预报

成都主城区  
AQI指数 75—105  
空气质量等级:良至轻度污染  
成都平原部分城市为良至轻度污染;  
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7月24日开奖结果

超级大乐透第24085期全国销售272997715元。开奖号码:02、09、16、29、35、01、06,一等奖基本2注,单注奖金1000万元,追加0注。二等奖基本133注,单注奖金100556元,追加49注,单注奖金80444元。三等奖268注,单注奖金10000元。884649054.75元奖金滚入下期奖池。

排列3第24196期全国销售40998308元。开奖号码:539。直选全国中奖14174(四川798)注,单注奖金1040元;组选6全国中奖36884(四川1705)注,单注奖金173元。60687016.63元奖金滚入下期奖池。

排列5第24196期全国销售19924156元。开奖号码:53905。一等奖40注,单注奖金10万元。68789242.34元奖金滚入下期奖池。

本期兑奖截止日为2024年9月23日,逾期作弃奖处理。