

封面
头条一桥跨川滇
宜攀高速新市金沙江特大桥合龙

这是8月20日拍摄的合龙后的新市金沙江特大桥(无人机照片)。新华社发

8月20日下午3点过,随着最后一根钢杆件拼装就位,宜攀高速新市金沙江特大桥在百米高空精准合龙。这座大桥横跨川滇两省,主塔超297米,相当于100层楼高,是川滇最高索塔斜拉桥。

作为全线控制性工程,大桥合龙为宜攀高速绥江支线年底通车奠定了基础,届时四川至云南将新增第9条高速公路大通道。把视野扩大,宜攀高速全线通车后,凉山州金阳县、布拖县将结束不通高速的历史,成都到金阳可实现4小时高速公路直达。

川滇最高索塔斜拉桥
云南岸塔高297.51米

新市金沙江特大桥连接宜宾市屏山县新市镇和云南省昭通市绥江县南岸镇,是一座双塔双索面钢桁梁斜拉桥,云南岸塔高297.51米,相当于100层楼高,刷新了川滇斜拉桥索塔高度纪录。新市金沙江特大桥全长1867米,680米主跨横跨金沙江向家坝水库,为四川省内同类型桥梁中跨度第一。

为什么要修这么高的索塔?

“首先是路线的海拔高度决定的,大桥的桥面高度和平面走向应符合路线总体要求。”四川省公路设计院宜攀高速新市金沙江特大桥设计负责人周霆解释,大桥海拔500多米,要在这个高度跨过金沙江,桥面与江面距离已经达到130米,意味着主塔桥面以下的高度就超过了100米;桥面到塔顶的高度则决定着斜拉索的角度和效力,为了将最斜的那根索的角度控制在20度以上,主塔就要修得够高。在两方面因素影响下,大桥主塔达到了近300米的高度。

200个智能传感器实时监测
约130米高空精准合龙

8月20日下午3点过,记者从云南岸走上新市金沙江特大桥。大桥两岸是悬崖,桥面距离水面约130米。虽然已是下午,在烈日炙烤下,记者体感温度超过35℃,桥上的风力也比地面上大得多。据了解,在极端天气下,桥上的风力可达到12级。而温度和风力,都是影响钢桁梁吊装精度的重要因素。

蜀道集团四川路桥交建公司宜攀高速新金段ZX1合同段项目总工夏明强介绍,大桥共有95个钢桁梁节段,分别从两个主塔向两侧拼装,最终跨越几百米精准对接。

为了保证吊装施工的稳定性,项目部要求风速超过5级就不进行吊装作业。此外,建设团队在全桥布设了200个智能传感器(包括82个应力传感器、36个位移监测点传感器和82个

温度传感器),将实时数据反馈智慧管控平台,系统动态调整斜拉索张拉力及钢桁梁安装高程,确保桥梁线性控制精准,最终在百米多高空实现难度极高的毫米级精度合龙。

四川通向云南
第9条高速大通道年底通车

新市金沙江特大桥位于宜攀高速新金段绥江支线,是连接四川与云南两省的重要枢纽,它的顺利合龙为绥江支线(约5公里)年底通车奠定了基础。

绥江支线通车后,云南端将连接昭乐高速,四川端将连接仁沐新高速和宜金高速,成为四川通向云南的第9条高速公路大通道,将有效提高成昆交通运输大通道的运输能力。

这条新通道避开了G5京昆高速雅西段拖乌山冬季冰雪路段,与金沙江航道、G85渝昆高速形成综合立体交通运输体系,在路网连接、保障及替代作用中功能突出。

金阳布拖两县
将结束不通高速的历史

宜攀高速横跨宜宾市屏山县,凉山州雷波县、金阳县、布拖县、宁南县、会理市、会东县等,接已建成的

G4216线攀枝花至丽江段高速公路,全长446.36公里,双向四车道,设计时速80公里,全线桥隧比84%,概算总投资934.3亿元,平均单公里造价约2.1亿元,是目前国内高速公路建设史上单体投资规模最大、四川境内建设里程最长、国内建设施工最高难度等级的高速公路项目。

项目分为屏山新市至金阳段、金阳至宁南段、宁南至攀枝花段三段建设,目前全线正全力推进西宁河特大桥、卡哈洛金沙江特大桥、川滇金沙江特大桥、锦屏隧道、卡哈洛1号隧道、元宝山隧道、宁南隧道、宁会隧道等重点工程建设。预计今年底将完成绥江支线、新街互通至会东互通、芦稿枢纽互通至春江枢纽互通和麻地坪互通至白鹤滩互通共计80公里建设。

待全线建成通车后,这条高速将成为成都通往攀西经济区、贯通南亚、通江达海的重要出川大通道,结束凉山州金阳县、布拖县不通高速的历史,成都至金阳的车程将缩短到4小时。这条高速将进一步完善国家高速公路网络,极大缩短川南、攀西与云南的时空距离,有力推动川滇两省经济深度融合,为四川省深度融入长江经济带发展和“一带一路”倡议提供重要交通支撑。

华西都市报·封面新闻记者 曹菲



8月20日,在新市金沙江特大桥建设现场,工人在吊装合龙段桁梁(无人机照片)。新华社发

成都市场监管上线民生新功能

10秒帮你鉴别
“霸王条款”

此卡一经办理,不得退款、不得找零? 清仓折扣,不退不换? 你是否在遇到消费纠纷后,才发现自己遭遇了诸如此类的“霸王条款”?

我们每个人都有可能在生活中遇到格式条款,然而,在大段大段的文字中,可能暗藏着“霸王条款”,如何快速辨别? 记者从成都市市场监管局了解到,近日,“成都市场监管”微信公众号上线“信约智行”新功能,拍照上传就能给合同条款进行“智能体检”,10秒揪出那些不公平的“小九九”。

藏在协议中的“小聪明”
看看这三种“霸王条款”

在日常生活中,都会遇到怎样的霸王条款? 日前,成都市市场监管局开展了民生领域消费合同格式条款评审规范,发现了一些协议中爱耍的“小聪明”。

有提供培训服务的机构,在自有网站用户协议中明确“本软件中所销售的所有线上培训服务内容(包括但不限于视频课程、题库、模考卷、历年真题、音频课程),售出后不支持退款”;有医美机构则约定双方发生争议协商不成时,“用户和我们一致同意交由××医药所在地有管辖权的法院管辖”;还有日用品经营部在网店页面上标注“清仓折扣/不退不换”等文字信息。

成都市市场监管局相关负责人介绍,这些分别是企业通过格式条款免除自身责任、加重消费者负担以及排除或限制消费者正当权利的违法违规行为。目前,以上三家企业都已被市场监管部门责令改正。

一拍一传找出“霸王条款”
帮消费者维护合法权益

为了让消费者在消费前就精准辨认出“霸王条款”,“成都市场监管”微信公众号上线“信约智行”小程序,为消费者提供消费合同“免费体检”。

消费者可打开“成都市场监管”微信公众号,在“微互动”子菜单中选择“消费合同体检站”,点击“上传消费合同”,系统就会自动进行智能分析,10秒内定位潜在霸王条款,并为消费者提供风险点分析、条款解读及维权建议。

“该小程序精准提取文本,结合自然语言处理理解条款语义,识别隐性陷阱。同时,它也整合了市场监管部门公开案例库,并通过用户反馈迭代算法,提升识别的准确性。”成都市市场监管局相关负责人介绍,该小程序在识别霸王条款的基础上,还关联《消费者权益保护法实施条例》核心条款,明确违规性质,提供协商话术、证据保留方式、投诉渠道指引,是消费者合理主张权益的好帮手。

目前,该小程序可覆盖购物、餐饮、健身、美容美发等消费场景。

华西都市报·封面新闻记者 吴冰清 实习生 李可欣