



从无到有、从慢到快、连线成网 铁轨上跑出中国加速度

新中国72岁华诞 看我72变 国庆特别报道

9月27日,眼看国庆假期即将到来,在成都东大街开面馆的刘三姐,开始收拾行李,准备回陕西老家过节。从成都东站坐上高铁,仅需3个小时,她就能穿越秦岭到达西安。22年前,她第一次来成都时,同样的线路火车开了16个小时。

这些年铁路速度之变,每个人都有切身感受。从绿皮火车、和谐号到复兴号,四川铁路不断冲破山岭屏障,刷新速度纪录。

在祖国72岁生日即将到来之际,记者与中铁二院交规院副总工程师仇智勇一起,梳理、回望了四川铁路从无到有、从慢到快、连线成网的历程。仇智勇认为四川铁路的发展可以划分为四个阶段。

第一阶段从1950年到1958年。新中国成立,为促进经济发展掀起第一波铁路建设高潮,其间修建了成渝、宝成铁路。成渝铁路是新中国建成的第一条铁路,实现了成都和重庆之间的连接;宝成铁路是第一条穿越秦岭北上的铁路,使四川与西北连接,进而通往京津等华北地区。

第二阶段从1965年到1976年,主要建设了成昆、襄渝、达成铁路。“这些大多是新三线建设的成果。”仇智勇说。其中,成昆铁路途经地区地质复杂,创造了很多纪录,在世界铁路史上都有非常重要的地位。

第三个阶段为上世纪70年代到90年代。这个阶段为川内铁路提质增效的时期,即对既有铁路机车型电气化改造,提高技术标准,“只新建了内昆等一些单线铁路。”

第四个阶段从2004年至今,可以被称作“高铁时代”。从第一条高速铁路遂渝铁路,到成绵乐铁路、成渝高铁、西成高铁、成贵高铁、绵泸高铁内自泸段,四川高速铁路



网正在逐步形成。

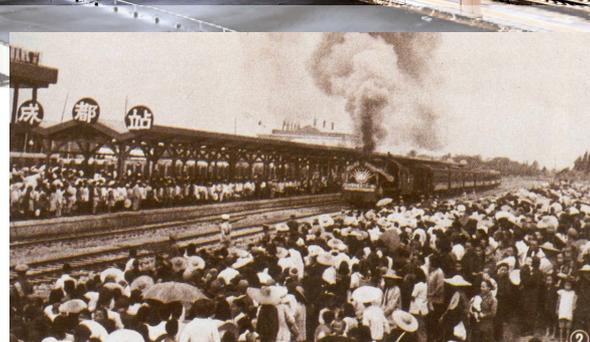
据四川省发展改革委公布的资料,截至2021年2月5日,四川铁路运营里程达到5312公里,其中高速铁路1138公里。

路网加密了,铁路运行速度也在不断加快。

最初的绿皮火车时速只有30多公里,电气化改造后,火车速度逐渐提升到120公里;2004年起,CRH系列“和谐号”家族成为中国高铁运行的主力,最高时速达到350公里;2020年,我国拥有完全自主知识产权的“复兴号”动车组投运,一时风头正劲,“称霸”高铁线路。

就在9月26日,成渝“双核”之间的第四条铁路通道——成渝中线高铁全面启动建设。作为中国建设标准最高、运行速度最快的高等级高速铁路,这条线路的实际运行速度或将突破350公里/小时的“天花板”,在巴蜀大地上再次刷新中国高铁的速度纪录。

华西都市报-封面新闻记者 曹菲



▲智能复兴号动车组,跑出中国加速度。

◀1952年成渝铁路通车。



◀1970年成昆铁路通车。
中铁二院、中国铁路成都局集团有限公司供图

■新闻链接 四川铁路72年发展(主要铁路干线)

- 成渝铁路:**1952年7月开通,新中国自主修建的第一条铁路,拉开了四川铁路建设发展的序幕;
- 宝成铁路:**1956年7月开通,第一条穿越秦岭的北上铁路,使四川与西北连接,进而可以通往京津等华北地区;
- 成昆铁路:**1970年7月开通,一条连接四川省与云南省的国铁I级客货共线铁路,途经地区环境恶劣,创下多项世界纪录;
- 襄渝铁路:**1979年12月开通,出川重要干线铁路;
- 遂渝铁路:**2006年5月开通,四川省第一条设计时速为200公里的铁路干线,实现了成都到重庆两个半小时直达;
- 成灌快铁:**2010年5月开通,全国

- 第一条市域铁路;
- 成渝高铁:**2015年12月开通,西南地区第一条、也是目前建成运营的唯一一条设计时速为350公里的高速铁路;
- 西成高铁:**2017年12月开通,中国首条穿越秦岭的高速铁路,四川北上重要通道,实现到北京8小时直达;
- 成贵铁路(成都到宜宾段):**2019年6月开通,实现成都至宜宾最快79分钟通行,打破了川南宜宾无高铁的历史;
- 2020年12月24日,成渝高铁提质改造工程完工,成渝城际铁路的运行时速达到350公里,两地最快62分钟可达。
- 2021年6月28日,绵泸高铁内自泸段开通,川南自贡、泸州迈入“高铁时代”,融入成渝一小时交通圈。

四川日报报业集团星光商务楼电缆迁改工程施工招标(第二次)招标公告

1. 招标条件

本招标项目四川日报报业集团星光商务楼电缆迁改工程施工招标,项目业主为四川日报报业集团,建设资金来自国家投资-非政府投资,项目出资比例100%。现对该项目的电缆迁改工程施工进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

- (1)项目名称:四川日报报业集团星光商务楼电缆迁改工程施工;
- (2)建设地点:成都市锦江区红星路二段70号;
- (3)建设规模:本工程位于成都市锦江区红星路二段70号,工程包括利用现有电缆通道,并新建9孔电缆通道约135米,4孔电缆通道约220米,2孔电缆通道约8米,架设电缆桥架约110米,设置电缆井4座(详见工程量清单及施工图纸);
- (4)计划工期:60日历天;
- (5)招标范围:四川光华兴城电力工程设计有限公司设计的星光商务楼电缆迁改工程施工图的相关内容,详见工程量清单及施工图纸;配合办理市政、电力等相关手续等工作内容并完成通电;
- (6)标段划分:1个标段。

3. 投标人资格要求

- 3.1 本次招标要求投标人:
 - 3.1.1 须具有独立法人资格;
 - 3.1.2 须同时具有①输变电工程专业承包叁级及以上或电力工程施工总承包叁级及以上资质;②(修、试)电力设施许可证(承装类、承修类、承试类须为四级及以上)③有效安全生产许可证;
 - 3.1.3 信誉要求:未处于财产被接管、查封/冻结、破产状态,未处于四川省行政区域内有关行政处罚期间;
 - 3.1.4 财务要求:近3年或成立至今(成立不足3年的)无亏损;
 - 3.1.5 类似业绩要求:近3年已完成项目共不少于2个类似业绩;
- 类似业绩是指:2018年1月1日(含1月1日)后单项合同金额不低于120万元供电工程施工项目业绩。

3.1.6 拟派项目经理具有机电工程专业二级及以上注册建造师资格(须为投标人本单位人员),须具备有效的安全生产考核合格B证。

3.2 本次招标不接受联合体投标。

3.3 各投标人均可就上述1个标段投标,可中标的标段数量为1个。

4. 招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者,请于2021年9月23日至2021年9月28日(法定节假日除外),上午9时30分至11时30分,下午14时00分至18时00分(北京时间,下同),在四川日报报业集团集团总经办(成都市锦江区红星路二段70号四川传媒大厦12楼),持以下证件(证明、证书)获取招标文件。

- (1)获取人有效身份证及单位介绍信;
- (2)营业执照复印件;
- (3)资质证书复印件;
- (4)单位开户许可证复印件。

注:以上证件除单位介绍信提交原件外,其余证件须出示原件留复印件,所有复印件须加盖单位鲜章。

4.2 招标人不提供邮购招标文件服务。

5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交的截止时间(投标截止时间,下同)为2021年10月13日下午18时00分,地点为四川日报报业集团集团总经办(成都市锦江区红星路二段70号四川传媒大厦12楼)。

5.2 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件,招标人不予受理。

5.3 招标人不接受邮寄投标文件服务。

6. 发布公告的媒介

本次招标公告在网站四川省公共资源交易信息网、中国招标投标公共服务平台(<http://www.cebpubservice.cn/>)和华西都市报上发布。

7. 联系方式

招标人:四川日报报业集团
地址:四川省成都市锦江区红星路二段70号
联系人:廖女士
电话:028-86968193
传真:/

2021年9月

温江区科创农庄数字农业发展大会开幕

9月25日,“数字农业 助力乡村振兴”温江区科创农庄数字农业发展大会在万春镇高山村温江现代农业创新创业示范园开幕。围绕数字农业助力乡村振兴话题,四川农业大学新农村发展研究院、成都现代农业产业研究院、高新信息技术研究院专家学者,阐述了温江区数字农业应用场景的发展成果和经验,并以高山村为例论证数字农业作为现代农业高质量发展新引擎的逻辑,为温江城乡发展、农业发展带来新机遇。

为扎实推动温江区幸福美好生活十大工程,万春镇着力推进“智慧应用场景示范社区”“社区美空间”等场景建设,通过党建引领、居民自治、社会力量参与,持续提升社区生活品质,逐

步实现“社区有变化 居民有感受 社会有认同”目标。本次大会同步发布《温江区万春镇小福美成果》和《温江区万春镇幸福美好生活十大场景》,展示了社区治理成效,积极有效回应社区居民对美好生活的向往。

据了解,2021万春镇高山村幸福美好生活节同时拉开帷幕。亲子研学活动、见山市集、高山村寻宝之旅、高山超市大赢家等体验活动获得嘉宾及游客的青睐。

据万春镇相关负责人介绍,本次大会不仅从专业角度解读了数字农业的发展及应用,也通过互动体验活动让群众听到、看到、感受到数字农业对农村产业发展的推动作用,谱写出乡村振兴新篇章。 华西社区传媒记者 刘俊