

全力以赴拼经济搞建设

成自宜高铁全线隧道贯通

计划今年年底全线铺轨 预计明年年底建成通车

12月12日,华西都市报、封面新闻记者成从成兰铁路有限公司获悉,当日,在成都至自贡至宜宾高速铁路(以下简称成自宜高铁)锦绣隧道施工现场,中国具有完全自主知识产权的最大直径土压平衡盾构机“锦绣号”破土而出,标志着成自宜高铁全线隧道成功贯通,为全线通车运营打下了坚实基础。

锦绣隧道位于成都市锦江区内,自成都东站南穿至南三环外,是成自宜高铁全线重点控制性工程,由中铁二院设计、中铁十四局承建,隧道全长3655米,为单洞双线隧道。

中铁二院成自宜高铁项目总体设计负责人牛建青介绍,隧道地质主要为弱风化泥岩,穿越成都繁华地段,沿线地质覆土浅、地面高层建筑物多、既有铁路密布、管线错综复杂,施工难度和安全风险极高。如果采用隧道传统爆破掘进方式开挖,在掘进过程中对周边土体的扰动范围较大,导致在掘进过程及穿越风险源时,加大了地面及周边建筑物异常沉降的风险。

中铁十四局成自宜高铁项目盾构施工负责人闫宁浩介绍,为安全快速推进锦绣隧道工程建设,蜀道投资集团、成兰铁路有限责任公司联合中铁二院、中铁十



成自宜高铁施工现场。

四局等参建单位共同研制打造了中国具有完全自主知识产权的最大直径土压平衡盾构机“锦绣号”。盾构机刀盘上描绘着一只怀抱嫩竹的大熊猫,被网友称为“最萌大国重器”,总长135米,总重3000吨,约是大火箭“胖五”体积的15倍。采用盾构机施工,具有开挖和衬砌更加安全,掘进速度快,不影响地面交通、地下管线等设施,施工中无噪音和扰动等特点,经过14个月的不间断掘进,顺利完

成了锦绣隧道掘进工作。

成自宜高铁是国家“八纵八横”高速铁路网京昆通道的重要组成部分,全长约259公里,设计时速350公里,全线有隧道29座、桥210座,通车后从成都到自贡实现1小时内到达。随着全线隧道的贯通,成自宜高铁建设进入了最后冲刺阶段,计划今年年底全线铺轨,预计明年年底建成通车。

华西都市报-封面新闻记者 苟春

全国交通首个碳中和技术研发中心在蓉挂牌成立

华西都市报(记者 苟春)12月12日,四川低碳交通研究中心正式挂牌入驻天府永兴实验室。这是全国第一家政府主导、企业联盟的专门致力于交通运输领域碳中和技术研发的研究中心。

据了解,四川低碳交通研究中心致力于凝聚交通领域优势学科力量,聚焦解决交通运输行业绿色低碳发展的关键技术难题,围绕交通设计减碳、建设降碳、运营节碳三大研发方向开展理论研究、技术研发和产业应用,打造交通运输全产业链科研创新平台,为实现碳达峰、碳中和目标贡献智慧力量。

目前,该中心已形成“经天路图”、胶结土(石)筑坝技术、高性能装饰混凝土、密梁式型钢组合桥梁、沥青路面再生利用技术、高性能自密实混凝土、交通工程施工设备油改电技术、智慧梁厂、隧道斜井引水发电绿色节能技术、隧道自然风节能设计技术、高速公路分布式光储“绿电自给”、内河梯级通航建筑物联合调度、“五网融合”产业发展等13个关键技术和相关应用产品。

据了解,接下来该中心将全面融入天府永兴实验室发展整体,并重点从“推动中心规范化运行、加大科技研发和成果转化应用、加强成果宣传交流”等方面持续发力,力争至2025年形成一批全国领先的技术成果。

FUN精彩 乐透“飞”起来

第二届中国体育彩票杯飞盘争夺赛在成都闭幕



飞盘争夺赛比赛现场。四川省体育彩票管理中心供图

12月10日,由四川省体育彩票管理中心组织的“FUN”精彩 乐透“飞”起来——第二届中国体育彩票杯飞盘争夺赛在成都市青羊区FF足球公园圆满闭幕。

本届飞盘争夺赛按照WFDF极限飞盘2022版新规设置七人制混合团队赛,邀请了成都知名的飞盘俱乐部“飞盘大队”、新趣动体育队、成都小熊猫队、成都宠物乐园队等4支队伍参赛,经过激烈争夺,最终“飞盘大队”队获得冠军。

极限飞盘运动最早在1948年出现于美国。它是一项融合了橄榄球、足球和篮球运动的特点,严格要求无身体碰撞的、男女同场参加的对抗性竞技运动。近年来,极限飞盘运动爆红“出圈”,其时尚新潮、易上手、强社交的特点备受年轻人青睐,成为都市流行的时尚健身运动。四川体彩组织此次飞盘争夺赛旨在与当下时尚的健身运动形式相结合,倡导全民健身理念,同时也让中国体彩的品牌形象走近年轻群体,更好地宣传中国体彩的公益形象。

活动当天,主办方还准备了多种形式的公益体彩宣传活动和趣味健身游戏,让

整个活动不仅是一场竞技的比赛,更是一场轻松愉快的嘉年华活动。

在运动教学区,有专业的飞盘教练对初学者进行飞盘知识的指导教学,激发他们参与全民健身运动的兴趣;在互动游戏区,主办方准备了飞盘九宫格游戏,让新手们比一比飞盘投掷的准确度。喜欢足球的大小朋友则积极参与足球游戏,在场地上绕杆盘带,比速度比技巧。在体彩品牌展示区,关于体彩公益金知识的大型展板吸引了参赛选手驻足观看。主舞台上,主持人准备的体彩知识竞答,送出一份份精美礼品。活动开场更有热舞舞团带来的啦啦操助兴。

今年以来,四川体彩用心谋变,不断推陈出新,创新品牌营销推广模式,用绿道骑行、草地露营、飞盘争夺赛等新颖时尚的牌活动吸引社会群体的关注,不断开拓四川体彩的品牌营宣新阵地,让中国体彩“公益、公信、健康、乐观、进取”的形象走近每一个市民身边,让更多人参与到全民健身和体彩公益中来。

华西都市报-封面新闻记者 杨霁月

预计年产值约90亿元
新型高端纳米硅负极材料西南基地项目落户彭州

华西都市报(记者 杨金祝)12月12日,“天目先导新型高端纳米硅负极材料西南基地项目”签约仪式在成都彭州市举行。此次签约总投资达50亿元,拟建设年产3000吨高端纳米硅材料、10万吨高端硅基负极材料和3万吨新型纳米硅材料西南生产基地,项目达产后预计年产值约90亿元。

天目先导作为国内首屈一指的硅负极材料公司,同时也是国内唯一掌握国际PCT核心发明专利的锂电材料高

科技企业,产品包括硅负极材料、固态电解质、高比容量正极材料(在研),皆为新一代的锂电材料。

此次签约落地项目将有助于彭州进一步增强产业要素运筹能力,着力提升新型材料产业链、供应链、价值链韧性与安全水平,助力成都填补新一代锂电材料领域“空白”,引导上下游伙伴“放心”入蓉,链主链属企业产业“舒心”驻彭,构建起主导产业协同发展的新图景,助力成都市锂电产业建圈强链。

11月四川进出口总值达954.9亿元
月度进出口规模创年内新高

华西都市报(记者 马梦飞)12月12日,记者从成都海关获悉,今年以来,面对新冠肺炎疫情和严峻复杂的国际环境,在各项稳增长政策的推动下,四川外贸克服诸多不稳定不确定因素,外贸保持稳定增长。

据海关统计,今年前11个月,四川货物贸易进出口总值9220.5亿元,规模位列全国第8,同比(下同)增长8.2%,增速在前十强中列第4。其中,出口5658.5亿元,增长11.9%;进口3562.2亿元,增长2.9%。同期,全国进出口、出口、进口增速分别为8.6%、11.9%、4.6%。

据介绍,11月,四川进出口954.9亿元,环比增长4.1%,继10月后今年第二次突破900亿元,月度进出口规模创年内新高。其中,出口619.5亿元,增长3.1%,高于同期全国出口增速2.2个百分点。

数据显示,前11个月,四川民营企业市场活力进一步激发,进出口3084.3

亿元,增长34.7%,高出全省增速26.5个百分点,占四川外贸比重提升至33.4%。民营企业快速发展不仅体现在进出口值增长,从事进出口的民营企业数量也显著增加,前11个月,四川有进出口实绩的民营企业6244家,与上年同期相比增加704家,贸易内生动力不断增强。

值得一提的是,乐山、眉山首次突破百亿大关。前11个月,眉山、乐山在各自优势产业带动下,进出口分别实现105.2亿元和101.5亿元,分别增长41.1%和27.6%,进出口规模首次突破百亿元大关,我省外贸百亿城市增加至7个。

前11个月,在锂电产业快速发展的带动下,四川对韩国和澳大利亚进出口快速增长。其中,对韩国进出口595.1亿元,增长33.4%;对澳大利亚进出口310.0亿元,增长1.2倍。同期,四川对非洲、拉丁美洲进出口快速增长,增速分别为59.8%和46.9%。