



# 全球首个 时速160公里 内嵌式磁浮交通系统亮相成都



内嵌式磁浮交通系统在成都新津建设了3.6公里中低速模拟商业运营试验线。

4月22日,2021成都国际工业博览会在成都举行。当日,由成都市新筑路桥机械股份有限公司推出的全球首个时速160公里的内嵌式磁浮交通系统正式亮相。

随着我国大中型城市的城市规模不断扩大,对轨道交通的需求与日俱增,具备独特系统优势的中低速磁浮交通,将成为更安全、更环保、更高效、更经济的广谱公共交通方式。

华西都市报-封面新闻记者 马梦飞

## 最高时速可达169公里 磁浮交通系统优势明显

此次亮相的内嵌式磁浮交通系统,是成都工业与国际先进技术合作的代表作品。在成都新津建设了3.6公里的中低速磁浮模拟商业运营试验线,列车最高运行时速为169公里,速度可满足市域等交通的需要。

该系统的最高速度、加速能力、爬坡能力、转弯半径等指标具有比较优势;比其他城市轨道交通制式节约建设和运营维保成本30%以上。

值得一提的是,中国作为磁浮交通商业运营线路最长和品种最全的国家,已先后建成上海浦东机场高速磁浮、长沙和北京中低速磁浮商业运营线,在建线路有广东清远磁浮旅游专线、湖南凤



内嵌式磁浮交通系统列车内部。

凰磁浮线,四川、山西、山东、安徽、新疆等地已启动磁浮交通项目的前期工作。

“运营实践证明,磁浮交通是更安全、更适应恶劣气候、更环保、更经济、智能化的革命性交通方式。磁浮交通可以成为应用5G、云计算等新基建范畴的交通工程项目,将引领智慧轨道交通产业的发展方向。”在当日举行的内嵌式磁浮系统发布会上,成都市新筑路桥机械股份有限公司总工程师简炼表示。

## 磁浮交通可满足城市发展需要 将促进轨道交通的可持续发展

在成都市新津区的中低速磁浮模拟商业运营试验线现场,华西都市报、封面新闻记者也进行了试乘体验。目前该列车处于调试阶段,载客时速设置为130公里,空车速度则可达160公里。

进入车辆内部,最吸引眼球的是完

全一体的客室,两头没有驾驶室,这是无人驾驶的智慧磁浮交通系统。有意思的是,记者在现场感受到,该磁浮交通列车运行时的声音非常小,甚至比一辆货车运行的声音还小。

据简炼介绍,磁浮交通是大道至简的交通,采用自动控制的电磁场进行悬浮支撑、直线电机驱动,取代了传统轨道交通的轮轨接触支撑和运动结构,取消了车轮、车轴、减速箱和轴承等机械支撑和传动结构,减掉了车轮、车轴、减速机和轴承等机械零部件,以及相应的特种钢材。

简炼还表示,磁浮交通关键核心技术为悬浮控制技术,已由中国自主研发成功,是成熟、可靠的国产技术;磁浮交通所使用的其他技术均是成熟技术,且其供应链不受国际环境变化影响。

“磁浮交通满足城市交通高质量发展的需要。”简炼提到,针对现有城市轨道交通发展中出现的新问题,需要降低投资和长期运营成本、提高运营的效益和效率、减低运营振动和噪声的影响等。

简炼说,这款磁浮交通系统是智慧磁浮交通,是创新应用5G、通讯、互联网、云计算、人工智能等的智能载客移动终端,技术方面具有明显的比较优势,属于新基建的范畴,有利于最大限度地实现增收节支,促进轨道交通的可持续发展,支持新城镇化发展,有利于形成国民经济发展的新动能。

# 四川启动固体废物污染环境防治法执法检查

## “实地+委托”检查 实现21个市州“全覆盖”

华西都市报(记者 李媛莉 见习记者 邹媛婧)4月22日,四川省人大常委会固体废物污染环境防治法执法检查组召开第一次全体会议。此举意味着,全省贯彻落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(以下简称“固废法”)情况的执法检查全面启动。

“固废法”是为了保护和改善生态环境,防治固体废物污染环境,保障公众健康,维护生态安全,推进生态文明建设,促进经济社会可持续发展而制定的法律。最新修订的“固废法”自2020年9月1日起施行。

记者了解到,党的十九大以来,全国人大常委会用3年时间先后开展大气污染防治法、水污染防治法、土壤污染防治法的执法检查,这次“固废法”执法

检查,是第4年对生态环保领域重要法律的实施情况进行检查。

受全国人大常委会委托,即日起至5月中旬,四川省人大常委会将通过执法检查组赴市(州)实地检查,以及委托市(州)人大常委会检查两种方式,对全省贯彻落实“固废法”的情况开展执法检查,实现21个市州执法检查“全覆盖”。

记者从会上获悉,此次执法检查的重点包括法律学习宣传普及,配套法规、规划的制定等情况;城乡生活垃圾分类制度落实情况,如电子商务、快递、外卖等行业包装物的设计、制造及回收利用等情况;执法监管及法律责任落实情况;法律实施中存在的主要问题,深入推进法律实施的意见建议等。

四川省人大常委会相关负责人介绍,近年来,四川全省各级政府及有关部门在固废污染防治监管体系建设、危险废物、医疗废物、农业固废和建筑垃圾处置等方面做了大量工作,取得了一定成效,但还有不少工作需要加强。开展执法检查,就是要进一步推动法律确立的重大原则及相关规定的落实、推动新增重要制度措施的落实、推动法定职责和法律责任的落实,不断提升全省固体废物污染防治工作水平。

会议还强调,执法检查是四川省人大开展党史学习教育“我为群众办实事”的生动实践,要坚持以法律的武器治理污染、用法治的力量守护人民、造福人民。

## 知冷暖

### 成都市区天气情况

今日	15-25°C 阴间多云 偏北风1-2级	明日	16-23°C 阴间多云 偏北风1-2级
----	----------------------------	----	----------------------------

### 省内主要城市今明两日天气

马尔康	多云转晴	6-25°C	晴转多云	7-25°C
康定	小雨	7-22°C	小雨	7-20°C
西昌	晴	17-34°C	多云转晴	16-34°C
攀枝花	多云转晴	20-36°C	多云转晴	19-36°C
广元	小雨	14-19°C	多云	13-18°C
绵阳	小雨	16-21°C	多云转小雨	15-19°C
遂宁	阴转中雨	17-26°C	多云转阴	15-20°C
德阳	阴转小雨	17-23°C	多云转阴	15-22°C
雅安	小雨	16-25°C	小雨	15-21°C
乐山	阴转小雨	19-27°C	阴转小雨	16-23°C
眉山	阴转小雨	18-26°C	阴转小雨	15-22°C
资阳	阴转小雨	17-26°C	阴	15-21°C
内江	阴转小雨	18-27°C	多云转小雨	16-22°C
自贡	阴转小雨	19-27°C	阴	16-23°C
宜宾	阴转小雨	19-26°C	阴转小雨	16-24°C
泸州	小雨	20-29°C	阴转小雨	16-24°C
南充	小雨转中雨	16-24°C	多云转小雨	14-20°C
广安	小雨转大雨	18-24°C	小雨	15-22°C
巴中	小雨转中雨	14-21°C	阴转小雨	13-17°C
达州	中雨转大雨	16-23°C	小雨	14-20°C

## 同呼吸

### 22日空气质量

成都(18时)

AQI指数 92 空气质量 良

优:马尔康、攀枝花、康定、广安、遂宁、南充、巴中、达州、泸州、宜宾、资阳、广元

良:德阳、绵阳、西昌、乐山、眉山、雅安、自贡、内江

### 23日空气质量预报

成都主城区

AQI指数 45-70

空气质量等级:优或良

成都平原大部城市为优至良;川南部分及川东北部分城市为优至良;盆地其余城市为优至良;攀西地区和川西高原大部城市为优至良;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4月22日开奖结果

排列3第21102期全国销售34985820元。开奖号码:116。直选全国中奖7478(四川351)注,单注奖金1040元;组选3全国中奖42129(四川1928)注,单注奖金346元。34403742.55元奖金滚入下期奖池。

排列5第21102期全国销售15147808元。开奖号码:11689。一等奖34注,单注奖金10万元。366566849.46元奖金滚入下期奖池。

足球胜负第21043期全国销售35560298元。开奖号码:33\*33331331110,一等奖全国中奖259(四川13)注,二等奖全国中奖5797(四川303)注。

足球胜负第21044期全国销售33140574元。开奖号码:30330310301130,一等奖全国中奖103(四川6)注,二等奖全国中奖2509(四川132)注。

胜平负任选9场第21043期全国销售20327152元。开奖号码:33\*33331331110,全国中奖36713(四川2140)注。

胜平负任选9场第21044期全国销售19932040元。开奖号码:30330310301130,全国中奖11146(四川619)注。

足球6场半全场胜负第21044期全国销售523686元。开奖号码:030013113300,全国中奖4(四川0)注。

足球4场进球第21044期全国销售1052178元。开奖号码:21123103,全国中奖63(四川4)注。

本期兑奖截止日期为2021年6月21日。以开奖现场公证后的结果为准。