

高速磁浮试验样车试跑成功

设计时速600公里,未来将通过示范工程建设开展线路运行

21日,在上海同济大学的磁浮试验线上,一节蓝灰相间的试验样车飞速驶过。这是中车四方股份公司研制的时速600公里高速磁浮试验样车首次试跑并取得成功。高速磁浮时代这次真的要来了吗?

目标

攻克高速磁浮核心技术

上海浦东机场到龙阳路,是世界上首条投入商业运营的高速磁浮线路,创下430公里的最高速度。但这条线路只有大约30公里,并未把高速磁浮的优势完全发挥出来。

2006年,上海与杭州之间的沪杭磁浮项目就已经立项,并进入可研阶段,但由于沿线居民误解等原因,沪杭磁浮项目中断至今没能实现。“好在现在不算晚,当时磁浮技术和土木等方面的人才都还在。”参与评审的同济大学教授孙章感叹。

中车四方股份公司介绍,时速600公里高速磁浮交通系统的研制,是科技部国家重点研发计划“先进轨道交通”重点专项课题,汇集国内优势资源,联合30余家企业、高校、科研院所共同攻关,目的是攻克高速磁浮核心技术。此次研制的具有自主知识产权的时速600公里高速磁浮工程化系统,形成我国高速磁浮产业化能力。

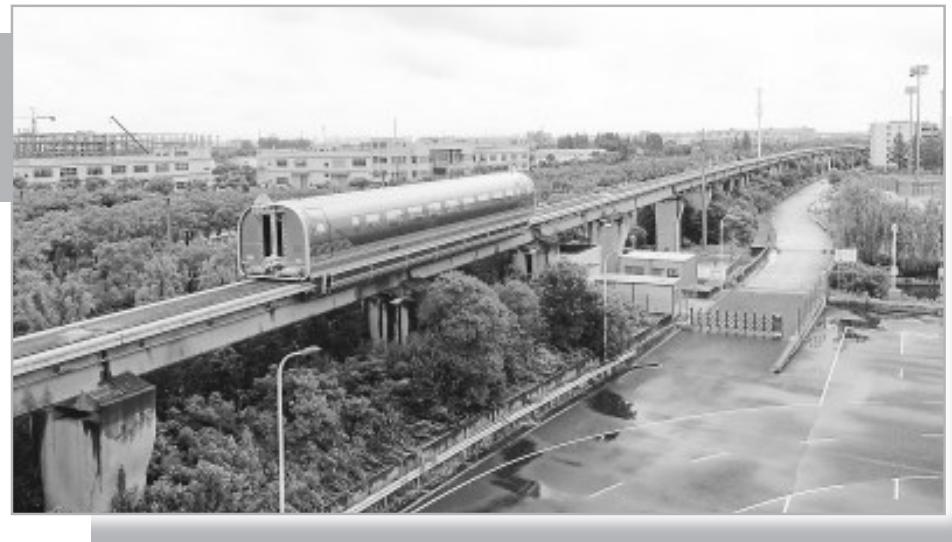
填空

高铁民航外的新选择

“在目前的技术条件下,高铁受到空气阻力、噪音、摩擦极限等影响,很难提升到更高速度。”孙章说,但由于磁浮技术使列车悬浮起来,摩擦力小,噪音低,可以实现更高速度。

我国运营建设的高铁最高时速350公里,民航客机巡航速度一般是每小时八九百公里。高速磁浮恰恰填补了二者间的空白,从而形成多维交通架构,满足不同人群出行需求。

此前,磁浮技术一度被人误解会产生极大的辐射污染。不过经第三方公司对长沙磁浮线实地测量的数据显示,磁浮列车经过1米左右辐射值为10微特、小于微波炉辐射值,3米左右1微特、小于电吹风,5米左右低至0.3微特,也符合国家标准要求,可用于大城市通勤或城市群内相邻城市的城际连接。



预期

样机系统年内下线

21日在磁浮试验线上,试验样车首次进行系统联合调试,开展了多种工况下的动态运行试验,包括不同轨道梁以及道岔、小曲线、坡道、分区切换等,完成七大项200多个试验项点,对悬浮导向、测速定位、车轨耦合、地面牵引、车地通信等关键性能进行全面测试。“在多工况试验条件下,车辆悬浮导向稳定,运行状态良好,各项关键技术指标符合设计要求,达到设计预期。”高速磁浮课题负责人、中车四方股份公司副总工程师丁叁叁说。

期待

多久能坐上高速磁浮车?

记者获悉,目前高速磁浮项目研发进展顺利,试验样车成功试跑的同时,5辆编组工程样车的研制也在稳步推进中。按照计划,时速600公里高速磁浮工程样机系统预计在2020年底下线,将形成高速磁浮全套技术和工程化能力。未来,通过高速磁浮示范工程建设,进行时速600公里线路运行等相关工作。

日本已经在1990年山梨县修建的磁悬浮试验线基础上,打造连接东京、名古屋和大阪的高速磁浮线,最高时速大约500公里。其中,东京到名古屋

一段预计2027年率先开通。

今年4月,浙江在全面推进高水平交通强省建设动员大会宣布,谋划了“十大千亿”和“百大百亿”等重大工程,其中包括沪杭甬(上海-杭州-宁波)超级磁浮,时速600公里。

“我国高速磁浮距离运营不会太遥远了,可以学习日本稳步推进磁浮技术的落地。”孙章建议,一方面线路可以先建示范线,再逐渐延长,比如先从上海到杭州、再到宁波,这一线也的确有需求;另一方面可以逐步积累升级技术,慢慢将造价降下来。曹政

1人先落水7人去施救

重庆8小学生落水遇难

21日下午,重庆市潼南区米心镇8名小学生先后落水。截至22日7时10分,经全力搜救打捞,8名落水学生全部打捞出水,均已无生命体征。目前,相关善后事宜正抓紧妥善处理。

记者从重庆潼南区委宣传部了解到21日15时30分左右,潼南区米心镇报告该镇童家村涪江河坝水域发现有人落水,当地政府立即组织力量进行搜救。

当地政府初步调查显示,失踪人员均为居住在附近的

米心镇小学生,周末放假自发相约,到童家村涪江河一宽阔的河滩处玩耍,其间有一名学生不慎失足落水,旁边7名学生前去施救,造成施救学生一并落水。截至21日20时30分许,8名落水学生仍未找到,搜救工作仍在进行中。

记者在重庆市潼南区米心镇童家村发生落水事故的现场了解到,21日16时左右,潼南区应急直属救援队、公安、消防等多支救援力量200多人陆续赶赴现场进行搜救。截至22日零时30分搜救

据新华社 央视

今年端午节21世纪最晚

一年一度的端午佳节即将来。天文专家表示,今年的端午节有些特别,它是21世纪最晚的三次端午节中的一次。

端午节每年固定在农历的五月初五,但它在阳历中的日期却非常不固定。导致这种变化的原因就是“闰月”。

天文教育专家、天津市天文学会理事赵之珩介绍说,中国几千年所采取的传统农历实际上为阴阳合历,既考虑到与太阳直接相关的阳历回归年,又考虑到与月亮位相变化的阴历朔望月。一个朔望月

平均为29.5306天,积12个朔望月为354天或355天,与回归年(约365.25天)相差11天左右,3年累计下来就已超过一个月。

为了解决两者之间的矛盾,古人采用设置“闰月”的方法。现行农历“置闰”的方法是“十九年七闰”,即每隔2年到3年,就必须增加1个月,增加的这个月叫“闰月”。“置闰”的规则是依据二十四节气来定。

农历庚子鼠年为闰年,增加了一个“闰四月”。这个“闰四月”从阳历5月23日开始至阳历6月20日结束。受“闰四

月”影响,自此以后,庚子鼠年内的农历节日,如端午节等,在阳历中的对应日期相较去年来说,都将向后推迟18天。去年端午节对应的阳历日期在6月7日,今年端午节对应的阳历日期自然就落在了6月25日。

赵之珩表示,21世纪100年内一共有3次端午节最晚的年份,分别是2001年、2020年和2058年,对应的阳历日期都是6月25日。而端午节出现在阳历6月25日还不是最晚的,最晚的是出现在阳历的6月26日,如1906年。据新华社

天津新病例初步判断是人传人

其同事多次赴京,血清IgM呈阳性至今无症状

22日上午,天津举行第146场新冠肺炎疫情防控新闻发布会。会上,天津市疾控中心副主任张颖就天津第137例确诊病例感染来源进行了详细解释。张颖给出了最新判断:天津第137例确诊病例的发病原因是人传人!

记者从会上获悉,天津6月17日新增的本土确诊病例病毒溯源的最新发现,结合

流行病学史和基因测序结果,初步判断是人传人。张颖介绍,通过多次排查发现,确诊病例工作所在酒店的另一名厨师血清IgM阳性,该厨师近一个月曾多次赴北京,且在餐馆、娱乐场所等公共场所长时间逗留,但此人至今未表现出任何症状。该厨师回津后与确诊病例在工作中有过交集。

链接

全基因组测序与北京新发地病毒完全相同

记者21日从天津市疾控中心获悉,经天津市疾控中心对天津第137例确诊病例呼吸道标本的新冠病毒全基因组高通量测序和序列分析,中国疾控中心复核,确认与北京新发地市场相关病例的病毒序列完全相同。

6月17日6时至18时,天津市新增1例本地新冠肺炎确诊病例,累计报告本地新冠肺炎确诊病例137例。该确诊病例为男性,22岁,发病前14天无外出史,无疑似病例和确诊病例接触史,自5月30日后一直在天津康莱德酒店西餐厅从事洗碗工作,其间偶尔会负责清洗冷冻海鲜食材。

截至6月20日16时,天津市排查涉及疫情新发地区活动人员9966人,其中具有暴露史人员1853人,均采取集中隔离医学观察,已全部完成核酸检测,均为阴性。排查暴露人员的密切接触者3960人,均采取居家医学观察措施。排查从事销售、储运、加工人员9443人并采集咽拭子样本,已全部完成核酸检测,均为阴性。截至6月20日16时,天津还对全市海鲜批发市场外环境和水产海鲜、牛羊肉标本采样5869个,已全部完成核酸检测,均为阴性。

据新华社 每日新报