

600公里时速磁悬浮列车要来了

预计样车2020年面世 经济性和舒适度均超过高铁

我国最大的轨道交通设备制造商中国中车股份有限公司近日宣布,将启动时速600公里高速磁浮、时速400公里跨国联运高速列车、轨道交通系统安全保障技术等三大项目研发。

600公里高速磁浮等3项目总投资32亿,国家拨4亿

据悉,我国正在推动国家科技体制改革,将原先由科技部组织实施的国家重点研发计划项目改由企业组织实施,中国中车成为第一家试点单位,科技部把先进轨道交通重点专项10个专项中的7个定向委托给中国中车组织实施。此次600公里高速磁浮等3大项目即为中车负责组织实施的7个专项中的一部分。据悉,磁浮交通系统关键技术项目总投资32.21亿元,其中国家财政拨付资金4.33亿元,中车等企业自筹配套资金27.88亿元。

样车2020年面世 运营速度世界第一

说起“磁悬浮”,似乎不新鲜,长沙的磁悬浮线路已投入运营有一阵子了。但长沙磁浮时速仅为100公里,为中低速磁

悬浮,现在启动的是时速600公里的高速磁悬浮。目前我国高铁里程已经突破两万公里,居世界第一,身处高铁时代,为何还要研发高速磁悬浮项目?

据中国中车重大专项办副主任孙帮成介绍,我们要抢占科学技术的前沿,为“后高铁时代”做一些技术储备,并且为国民经济及群众生活水平的提高做更多的安排。高速磁悬浮不仅速度快,安全性上也没得说,甚至会超越高铁。技术人员觉得,高铁有一定的物理局限,可能比较适合时速400公里以下,比较经济实用。要进一步提升舒适度,运营速度达到世界第一,从目前的认知来看,非磁悬浮莫属。另外,在经济性上,磁悬浮也比高铁占尽优势。磁悬浮列车很轻,能够提供更大的牵引功率,也无震动。

孙帮成透露,磁浮项目将研发时速600公里的高速磁浮与时速200公里的中速磁浮,其中时速600公里磁浮项目由中车四方股份公司牵头,要建设一条长度不小于5公里的高速磁浮试验线并研制一列高速磁浮试验列车。样车将在2020年6月左右面世。2021年具备高速磁悬浮交通系统和装备的完全自主化与产业化能力。



日本宇都宫市公园爆炸

10月23日,警察和消防员站在日本宇都宫市的爆炸现场。当日,日本宇都宫市的一处公园及附近停车场发生爆炸,造成一人死亡,至少三人受伤。

新华社 图

天宫二号伴随卫星成功释放

记者从天宫二号空间应用系统总体部获悉,由中国科学院研制的天宫二号伴随卫星于9月15日随天宫二号空间实验室发射入轨,经过约40天在轨贮存,于10月23日7时31分从天宫二号上成功释放。在释放过程中,航天员景海鹏和陈冬利用手持摄像机从舱内拍摄到了伴随卫星从天宫二号下方百米之外掠过的视频。

天宫二号伴随卫星尺

寸相当于一台打印机大小,搭载了高分辨率全画幅可见光相机,堪称天宫二号和神舟飞船的“自拍神器”。本月底,伴随卫星将通过多次轨道控制,再次靠近天宫二号和神舟飞船组合体,并飞越组合体上空进行成像观测。之后它将与天宫二号开展近距离编队驻留试验和航天新技术验证试验,进一步拓展空间应用。

■据新华社

工资高! 开火车成英国热门职业

要问英国年轻人想干什么工作?答案或许是开火车。英国铁路营运公司维珍列车最近招聘78名火车司机,引来15万应聘者,人数之多超出公司预计。

火车司机的职位备受追捧,主要因为工资高。维珍列车为每名火车司机开出6万英镑(约合50万元人民币)以上的年薪,两倍于英国平均年薪水平。

无独有偶,英国另一铁路运营公司苏格兰铁路最近也招聘火车司机,100个职位吸引122万人竞聘。

■据新华社

高铁“走出去”

同步启动时速400公里跨国联运高速列车

此外,中车还同步启动了时速400公里的跨国联运高速列车、轨道交通系统安全保障技术项目的研发。时速400公里跨国联运高速列车着眼于高铁“走出去”,将具备可变结构转向架,能够在600毫米到1676毫米的不同轨距的铁路路上运营。中车长客、中车四方、中车唐山各研制一列,设计时速400公里,并将比现有时速350公里能耗降低10%。

■据北京晚报

纳米操作机器人: 可将原子级别药物输入细胞

“超高的定位精度,在超过厘米以上的运动范围内仍能保证纳米以下的定位精度。”2016世界机器人大会上,由哈工大机器人集团研制的具备位移反馈传感器的纳米操作机器人引发了人们的关注。据介绍,与传统机器人相比,纳米操作机器人可以在极微小尺度下完成传统机器人无法实现的各种观测和操控作业,堪称“无微不至”。

纳米技术近年来一直是科

技发展的制高点之一,加拿大工程院院士、多伦多大学教授孙钰表示,通过纳米技术,可将原子级别的药物输入细胞中,观察这些药物对细胞的效果,以往一天才能做十个细胞的测试,现在一个小时可以测试一千个细胞。机器人通过这种微操控的形式对药物进行测试,使测试的效率大大提升,并且能够让老药有一些新用法。

■据新华社

连线

“胶囊”机器人轻松做胃镜

22日,在2016世界机器人大会分论坛上,一颗神奇的“胶囊”引起了大家的关注,其外观与常见的感冒胶囊并无二致,却是个标准的医用胶囊机器人。拍照、取证、图像回传——通过胶囊机器人来完成内镜检查,患者不用再像接受传统内镜检查那样“谈镜色变”,忍受不适和痛苦。

“胶囊机器人虽小,但‘肚子’里却藏着300多个元件,包含100多项技术专利。”参与这项技术研发的郝丹丹博士告诉记者,胶囊机器人让胃部检查变得可控。患者只需吞下一颗普通胶囊药物大小的机器人,就能把隐藏在患者胃里的病灶全方位展示出来。

恒大主动让贤,国足牵手里皮



据央视报道,中国足协宣布,自2016年10月22日起正式聘用意大利著名足球教练、前广州恒大主教练马塞洛·里皮先生担任中国国家男子足球队主教练。

据悉,中国队主教练高洪波赛后宣布辞职后国足主帅一职成为烫手山芋,没有人愿意接手。里皮原本也不感兴趣,本次能顺利与中国足协牵手,恒大功不可没。

从2013年起恒大就不遗余力地向中国足协推荐里皮。恒大老板许家印还多次创造机会撮合里皮与国足,包括邀请里皮为国足献计、现场观看国足比赛等。尽管里皮2015年初卸任恒大主帅,但恒大与里皮

保持着密切联系,并在今年8月3日与里皮签了聘任合同,聘任其担任下赛季主帅。

担任主教练期间,里皮为广州恒大队带来了六座冠军奖杯,包括中超三连冠、超级杯和足协杯冠军以及中国足球历史上第一座亚冠冠军奖杯。里皮高超的战术素养、多变的战术安排、有度的临场指挥至今为中国球迷津津乐道。

高洪波辞职后,恒大再次向中国足协推荐了里皮。从当前局势看,里皮的确是国足最适合的人选。他拥有丰富的执教经验,更是通过执教广州恒大队熟悉中国足球。广州恒大队一直是国足人选的大户,这也让里皮知根

知底,有助于开展工作。

足协经过审慎考虑,也认为里皮是新一届国足主帅的最佳人选。为此,恒大方面作出了重大让步,忍痛割爱:恒大淘宝俱乐部同意与里皮解除之前签署的聘任合同,由恒大足球学校聘请里皮及其团队担任顾问团队,年薪1550万欧元,任期到2019年1月底。10月22日,恒大足校与里皮签约。

足球评论员肖良志认为,里皮出任主帅对国足来讲有积极意义。他的上任会成为中国足协的救命稻草,他上任后围绕着国家队主教练人选的争论也会归于平静,为国家队备战十二强赛创造更好的环境。

“许老板表示国家荣誉高于一切,只要能促进中国足球发展,恒大一如既往地义无反顾地全力支持中国足球。”相关人士说,许家印一直强调,作为世界500强企业,恒大有责任和义务承担振兴中国足球的社会责任。本次让贤,也充分体现了恒大许家印的高尚的国家情怀、宽广的胸襟格局。

■杨莉