

我国将研制 新一代高速飞行列车

中国航天科工集团公司将研制时速达千公里级的高速飞行列车,实现超声速近地飞行。这是记者30日在武汉召开的第三届中国(国际)商业航天高峰论坛上获悉的。

高速飞行列车的运行速度相比传统高铁提升了10倍,相比现有民航客机提升了5倍,最大速度可达到4000公里/小时,将是人类对交通工具速度极致追求的一大进步。

据中国航天科工集团公司相关负责人介绍,高速飞行列车项目落地开花将按照三步走战略逐步实现:第一步通过1000公里/小时运输能力建设区域性城际飞行列车交通网,第二步通过2000公里/小时运输能力建设国家超级城市群飞行列车交通网,第三步通过4000公里/小时运输能力建设一带一路飞行列车交通网,最终形成一张继航天、高铁、核电之后的中国新名片。

高速飞行列车是利用低真空环境和超声速外形减小空气阻力,通过磁悬浮减小摩擦阻力,实现超声速运行的运输系统。它不仅拉近城市之间的时空距离,同时具有不受天气条件影响,不消耗化石能源,可与城市地铁无缝接驳等诸多优点,是未来交通领域的发展趋势和技术制高点。

截至目前,世界上仅有美国两家公司以及中国航天科工集团公司等极少数企业对外宣布开展大于1000公里/小时运输系统研究。

中国航天科工集团公司高速飞行列车工程项目技术负责人毛凯说,航天科工拥有丰富的重大项目系统工程实践经验和技術积累,具有大工程必备的仿真建模和大系统试验能力,以及国际一流的超声速飞行器设计能力,这些为高速飞行列车工程项目建设提供了重要的基础。

据了解,中国航天科工集团公司高速飞行列车工程项目联合了国内外20多家科研机构,成立了国内首个国际性高速飞行列车产业联盟,目前团队拥有相关领域的200多项专利。

8名哈佛博士后 集体归国



故事主角是8名青年科学家:王俊峰、刘青松、刘静、王文超、张欣、张钠、林文楚、任涛。在科学界这8人可能都称不上鼎鼎大名,但简单勾勒他们的人生轨迹就会发现,他们所依赖的并非个体的单打独斗,而是团队式的共进退。

8人都曾在美国打拼十几年,并因为在哈佛大学同一个楼道里共事,而有了命运轨迹的第一次交集,这也让他们彼此熟悉,磨合出作重大选择时的信任和默契,而后,一人率先离职回国,触发连锁效应,另外7人接连离职回到中国,命运轨迹再次交织。这一次,他们找到共同事业。

正如其中一位女科学家张欣所说,他们只是普通的8个归国留学人员,如果说有什么特点的话,那就是决定集体回国,相约到一处打拼,优势是相互之间不必再磨合,于是只念一个目标:认真踏实做好科研。带头人王俊峰说,对这个国家没信心的人,是不会选择主动回国的。

在讲究团队合作的大科学时代背景下,这种集体式的回归显得弥足可贵。因为他们8人曾经的身份——哈佛大学博士后,以及现在工作单位中国科学院合肥物质科学研究院(强磁场中心)的所在地——合肥科学岛,外在形容他们的经历时,有了一个颇具武侠色彩的说法:八剑下哈佛,共聚科学岛。

大学新生 22天骑4300公里 从广西到黑龙江报到



广西贵港的小伙子林锦民,22天骑行4000公里到黑龙江省的齐齐哈尔医学院报到。林锦民家住广西贵港市平南县,7月23日,他在得知自己考上齐齐哈尔医学院临床医学专业后非常兴奋。8月1日,林锦民骑着自山地自行车从老家出发,向齐齐哈尔出发。这一路,他骑行了4300多公里,途经9个省份、两个直辖市。沿路只要路过一所大学,林锦民都会在校门口摆个胜利的手势照个照片留作纪念。

林锦民说,选择骑行上大学是想要磨砺自己执着、不畏艰险的精神。一路上,他遇上了堵车、修路、扎胎、饥饿、雷雨交加等困难,也产生过放弃的念头。但他想到家人的支持,还是坚持了下来。8月22日晚,经过22天的骑行,林锦民终于到达学校,他说,如果时间允许,打算再来一次骑行。

金秋9月天宇 将上演四大天象

秋高气爽九月天,天象剧场亦精彩。天文教育专家、天津市天文学会理事赵之珩29日介绍,御夫座流星雨、海王星冲日、水星西大距、四星伴月等天象将轮番上演。

首先登场的是9月1日的御夫座流星雨。该流星雨今年极大出现在1日10时,感兴趣的公众可在当日凌晨进行观测。

赵之珩提醒说,这个流星雨的流量很小,观测时需要有足够的耐心,才能看到偶尔出现的一颗流星。

9月5日,作为距离太阳最远的行星之一,海王星将带来冲日表演。天文专家表示,此后的20多天,在透明度较高的晴朗夜空,感兴趣的公众借助口径100毫米以上的天文望远镜,再辅以相应的星图,有望目睹这个有着笔尖上的发现之称的神秘星球。

9月12日,水星将上演西大距。赵之珩表示,今年水星有6次大距,但对于北半球中、高纬度地区来说,只有2次的观测条件最好,其中就包括这一次。感兴趣的公众可在日出前的东方低空尝试寻觅水星的神秘身影。

9月18日至19日,水星、火星、轩辕十四和金星将与月姑娘联袂上演四星伴月的精彩戏码。

赵之珩提示说,如果天气晴好,在这两天凌晨,感兴趣的公众面向东方略偏北的地平线,就能看见亮度不同、颜色各异的四颗明星,排列成一行,从上到下纵贯天空。有意思的是,一弯残月届时将来到四星周围互动,上演浪漫的星月童话。

直播农村日常生活 留守年轻人成网红



26岁的刘金银是四川省泸州市合江县三块石村唯一留在村里的年轻人。2017年初,他开始接触直播和拍摄小视频,半年里在某小视频平台竟收获8.6万粉丝、赚到了8万块钱。

刘金银住在村里,生活作息跟上班族一样规律:每天早上7点起床,8点开始直播到中午,下午5点又开始直播到夜里12点;早上打鱼,中午做饭,夜里捉黄鳝,记录下乡村的日常生活。他手里一边攥着手机和充电宝,一边提着水桶,走在田埂或者河边对着镜头喃喃自语,这样的形象让世代以来面朝黄土背朝天的村民感到怪异。

肯尼亚实施禁塑令 最高罚28万元人民币

肯尼亚28日起全面实施禁塑令,在肯境内禁止使用、制造和进口所有用于商业和家庭用途的手提塑料袋和平底塑料袋。

大部分肯尼亚人对此持欢迎态度。内罗毕市民玛丽·旺吉库说:禁塑令对肯尼亚来说是一个里程碑式事件,我们早就该出台这样的措施来保护环境了。一些商贩欢迎禁塑令,但希望政府给予更多缓冲时间。

但禁塑令在肯尼亚也引起一些舆论反弹。首当其冲的是塑料袋生产者与销售者。内罗毕一名肉店店主说:如果不准用塑料袋装肉,那我们只好用锡箔纸之类的替代包装。初步估算,一单生意的成本将增加8先令(约合0.56元人民币)。

2007年和2010年,肯尼亚曾两度出台禁塑令,但均执行不力。此次肯尼亚制造业协会也曾诉至法院反对禁塑令,但肯尼亚法院8月25日判定,肯政府禁塑令合法有效。

为推动此次禁塑令实施,肯尼亚推出了严苛的惩罚措施:违者将处以1年至2年监禁,或处以200万至400万肯尼亚先令的罚款(约合14万至28万元人民币)。

中国驻肯尼亚大使馆提醒中国公民遵守肯禁塑令,勿携带被禁塑料袋入境肯尼亚,在肯购物、出行及处理生活垃圾时,也勿使用被禁塑料袋。

机器人怪兽看守庄稼 日本稻草人要"失业"



8月25日,在日本木更津,狼型机器人超极怪兽狼站在稻田边,威慑可能危害庄稼的野生动物。当野生动物接近庄稼地,装有红外感应器的机器人超极怪兽狼会闪烁红色LED眼睛,并发出48种包括人声和狼嚎在内的声音,以驱赶动物并保护农作物。

据新华社、人民日报等