

天宫一号天外归来 七大精彩瞬间难忘

4月2日,我国首个目标飞行器——天宫一号流星般从天外回归,结束了长达7年的太空之旅。

中国载人航天工程办公室证实,8时15分左右,天宫一号坠落于南太平洋中部区域。

再见,天宫一号,但属于你的精彩瞬间永远难忘。

【亮相】 名字自带“中国风”

1992年,作为中国载人航天战略的一部分,研制目标飞行器的方案,在早期规划的时候就已经确定。

10年后,任务方案通过。此时,它还没有名字,而是被直白地称为“目标飞行器”。

这个小名,一直被叫到2006年。这一年,进入初样研制后,科研人员给它起了一个响亮的名字:天宫一号。

现在已经没有人记得,这个名字究竟是谁想出来的。但天宫与此前的“神舟”“嫦娥”一样,无疑都是自带“中国风”的名字。

2009年,天宫一号模型公开亮相——长10.4米、最大直径3.35米,采用资源舱、实验舱两舱构型。

2011年6月29日,它被运至酒泉卫星发射中心。弱水河畔,“天宫”静待飞天。

【飞天】 太空首迎“中国宫”

戈壁清风,照明灯开启,乳白色的长征火箭托举着天宫一号,紧紧依偎着高大的发射塔架。

2011年9月29日21时16分,火箭起飞的巨大轰鸣,排山倒海般压向四周。火箭缓缓上升,越飞越高,越飞越快,慢慢消失在人们视线中。

北京飞控中心的大屏幕上,不同角度切换着天宫一号飞行器在空中的情况,“一切正常”的声音不断传回。

21时38分,载人航天工程总指挥宣布,天宫一号目标飞行器发射取得圆满成功。

浩瀚太空,首次迎来“中国宫”。

【对接】 首次太空之舞

2011年,一场曼妙的太空之舞在距地球343公里的轨道上演。

两位舞者,都来自中国:天宫一号和神舟八号。

11月3日凌晨,5公里、400米、140米、30米、20米、10米、5米……1时36分,12把对接锁准确启动,上千个齿轮和轴承同步工作,天宫与神舟毫不犹豫地牵手相拥,开始12天的双人太空之舞。

中国成为世界上第三个掌握自动空间交会对接技术的国家。

【到访】 天宫迎来家乡访客

像一尾灵活的蓝色小鱼,航天员景海鹏以手撑地,“游”出了对接通道,出现在天宫一号中。仅仅一分钟后,航天员刘旺“游”进天宫一号。女航天员刘洋则用手助力,一点一点“飘”进轨道舱,如同一枚轻盈的羽毛。

2012年6月18日下午,天宫一号迎来首批家乡访客。三位航天员的人驻,也让天宫一号顿时有了“家”的温馨。

忙碌的空间科学实验之余,刘洋常常为天宫一号打扫卫生。刘旺在太空吹起了口琴,为妻子送上生日祝福。景海鹏像老大哥一样,沉稳安排着工作和生活。

6月23日,在“天宫”中迎来端午节的航天员向中国人民和全球华人送上节日祝福。这是中国航天员第一次在太空度过中华民族的传统佳节。

【精度】 浩瀚太空打出完美“十环”

一天之后,一幕精彩场景在太空上演。

6月24日,暂别天宫一号的神舟九号,由刘旺控制着从容来到140米停泊点。

12时42分,神舟九号已从自动控制状态转为手动控制,也就是说,它的每一步都将由航天员亲手操纵。

要将飞船与天宫之间的角

度精准控制,这对于重量超过8吨、长达9米的飞行器而言,难度相当于“百米穿针”。

刘旺一边控制手柄,一边观察仪表。调整、前进、调整——12时48分,神舟九号的对接环捕捉到天宫一号。

12时55分,神舟九号与天宫一号紧紧相牵,对接成功,浩瀚太空中打出完美“十环”。

这意味着我国完整掌握了载人航天三大基础性技术中的最后一项——空间交会对接技术。

【授课】 中国最高讲台上的奇妙一课

2013年6月20日上午,天宫一号变身中国最高讲台,来自孔子家乡的女航天员王亚平,在这里为全国青少年进行我国第一次太空授课。

10时11分,开始上课。为了更好地展示太空失重状态,聂海胜盘起腿,玩起了“悬空打坐”。王亚平用手指轻轻一推,聂海胜摇摇晃晃向远处飘去。

太空中,孩子们熟悉的玩具陀螺也成了好教具:一个静止的悬空陀螺,被推了一下后翻滚向前;另一个旋转着的陀螺同样被推了一下,这一次陀螺没有翻滚,而是晃动着快速前行。

40分钟的时间里,王亚平成功完成了质量测量、单摆运动、陀螺运动、水膜和水球等5个实验。

【归来】 永远的天宫一号

送别神舟十号之后,天宫一号即完成了主要使命,进入“退休”生活。但它不甘寂寞,继续工作。

2016年3月,超期服役两年半的天宫一号,正式终止数据服务,踏上了漫漫回家路。

在太空孤独地飞行了两年多后,天宫一号回归地球,落于南太平洋中部区域,绝大部分器件在再入大气层过程中烧蚀销毁。

华美谢幕,意味着更精彩的演出即将上演——如今,天宫二号也早已升空;不久的将来,中国空间站即将建成。

据新华社

K 铿锵杂谈 ENGQIANGZATAN

APP“强制索权”岂能成顽疾

□杨玉龙

一款普通的手机浏览器,不开启定位权限就无法正常使用;一个普通的手机输入法,拒绝它收集你的信用卡号和密码等个人信息就不给你用……继手机APP被媒体曝光过度获取用户权限后,一些软件开发者不仅没有改正错误,还耍起了“强制索权”的蛮横。(新华网)

APP“强制授权”成常态,折射行业“数据之争”。

如何规避“强制索权”伤害用户权益?其一,涉事企业当自律,应认识到无底线的“强制索权”不仅有违商业道德而且违法。其二,也需要创新监管,对于强制越界索权的不仅要进行通

报,而且通信主管部门应依据职权责令改正,依法进行处罚,对涉嫌违法犯罪的应用软件线索,更应及时报告公安机关。同时,有关部门可结合当前线上消费者权益遭受侵害的新情况进行调研分析,细化相关法律法规,明确监管责任等,以规范企业的行为。其三,应提振消费者维权的信心。据悉,在一些国家,企业如侵害用户合法权益,可能面临“天价”集体诉讼,因此不敢贸然逾越雷池。所以,对于APP“强制索权”等不法行为,不仅需要消费者依法维权,更需要通过集体诉讼,或公益诉讼的方式,让违法违规的索权越权APP得到法律的惩治,以更好地维护消费者的权益。

鼓励外卖小哥举报值得尝试

□高亚洲

近日,上海食药监部门邀请饿了么、美团、百度等外卖平台,一起探索建立鼓励外卖小哥内部举报制度。上海市食药监部门提供一个新思路:外卖小哥也许能成为网络餐饮无证照整治的生力军。(《新民晚报》)

与以往的吹哨人相比,外卖小哥的举报,有着更明显的优势。一来,这更容易规避亲缘或利益的束缚。以往吹哨人大多是当事餐饮店的“自己人”,有些还是经营者的亲属,要走出自我举报这一步,要面临诸多考验,

往往举报效率并不高。而外卖小哥则可以轻松规避这些方面的考验,在举报效率上能得到保证。二来,更具规范性。外卖小哥举报制,是由相关部门和电商平台合力推出的,无论是哪一方,都有积极性去做好这件事,尤其是通过建立制度规范,对外卖小哥的举报情况进行奖励,而如果发现商铺有问题,而骑手没有举报的话,则会对骑手进行处理。有规范,才有秩序;有秩序,才会有成绩。食品安全事关你我他,建立社会共治的局面,是实现网络食品消费安全的重要法宝,值得进行更多、更深入的探索。

4月10日起 全国铁路实行新列车运行图

记者从中国铁路总公司获悉,今年4月10日0时起,全国铁路将实施新的列车运行图。运行图调整后,“复兴号”动车组开行数量增加,货运能力进一步提升。

中国铁路总公司有关部门负责人介绍,此次优化调整列车运行图,是铁路部门充分发挥高铁、普铁路网优势,统筹客货运输市场需求,对客货运力进行了进一步科学优化配置。

一是安排增加8对时速350公里“复兴号”动车组列车,

其中北京南至上海虹桥1对、北京南至上海2对、北京南至杭州东3对、北京南至合肥南2对。新图实施后,北京至上海间通过压缩停站,实现最快4小时18分可达,较调图前压缩6分钟;北京至杭州、合肥间旅行时间较现在最快列车分别缩短36分钟、20分钟。调图后,全国铁路“复兴号”动车组日开行达到114.5对,可通达23个直辖市、省会城市和自治区首府。

二是安排石济、胶济客专

共增开动车组列车6对,其中日常开行石家庄至荣成、威海、烟台各1对,济南西至青岛1对,济南至威海、威海至平原东1对;逢周末开行平原东至威海1对。此外,在客流高峰期开行烟台至石家庄、石家庄至济南西1对,平原东至威海、威海至济南西1对。

三是安排西成客专增开动车组列车2对,分别为郑州东至成都东、重庆西各1对。

据新华社

H 画里有话
UALIYOUHUA

来自宇宙的能量



暗物质 功能饮料

“暗物质可以帮人暗中偷偷长头发、治脱发”,“暗物质维生素功能饮料,来自宇宙的能量,能提神”,量子医疗仪器不仅“包治百病”还能“返老还青”……日前,记者通过市场调查,揭晓一份“最伪科技”蹭概念营销榜单。(新华网)

这些“最伪科技”已涉嫌违法,相关部门应有所行动。而消费者也该加强一下自己的科学素养,现在网络发达,随便搜搜,就可知道这些打着“黑科技”幌子的营销其实是“黑营销”。

点评/小强 漫画/春鸣