

东方红五号卫星公用平台首飞成功

1月5日《新华网》消息:1月5日,我国研制的发射重量最重、技术含量最高的高轨卫星——实践二十号卫星成功定点。该卫星是由中国航天科技集团有限公司五院抓总研制的东方红五号卫星公用平台首飞试验星,将对我国自主研发的新一代大型地球同步轨道卫星平台——东方红五号卫星公用平台进行全面的在轨验证。

据悉,目前卫星已完成转

移轨道变轨工作,对东五平台的主要关键技术进行了验证,东五平台首飞取得成功,后续将继续开展在轨试验与验证工作。实践二十号卫星自2019年12月27日发射成功后,短短九天内完成一系列“高难度”动作,并开展一系列新技术在轨试验验证,取得了重要试验成果,对提升新技术成熟度、促进新技术应用、进一步推动我国航天技术发展具有重要意义。

目前,实践二十号卫星共完成七次变轨,经历7次轨道机动后,卫星成功抵达地球同步轨道。轨道机动是对卫星化学推进系统主要性能的全面考核,在这7次轨道机动中,化学推进系统表现优异。实践二十号卫星成功定点标志着东方红五号平台验证取得重大突破,意味着我国正跻身国际一流通信卫星“俱乐部”。

中国首次在宇航员海开展生态调查

1月5日《新华社》消息:日前,中国第36次南极考察队队员首次用大型底栖生物拖网在宇航员海开展底栖生物调查,这是中国在宇航员海首次开展海洋生态系统调查的重要组成部分。本次海洋生态调查包括海洋浮游生物、游泳生物、底栖生物、鸟类和哺乳动物等各个类群。

同一天,科考队员在同一海域还布放了一套时间序列沉积物捕获器潜标。自2019年12月开始在宇航员海开展综合科考以来,科考队员使用采水器、浮游生物垂直网和多联网、磷虾拖网、中水层鱼类拖网等,获取不同水层和不同大小的生物样品,以进一步获取各类生物的种类组成、时空分布、生物多样性等数据。同时,科考队员通过走航全程观察获取鸟类和哺乳动物的种类、数量和分布资料。在宇航员海开展海洋生态调查,有助于进一步提升人们对南极海洋生态系统的认知,进而更好地认识南极、保护南极、利用南极。

我国首例机器人辅助全脑血管造影成功

1月6日《科技日报》消息:记者从首都医科大学附属北京天坛医院获悉,我国首例机器人辅助全脑血管造影手术近日在该院成功实施。此次手术的主角是我国自主研发的“鲁班”微创血管介入手术机器人,医生在监控室内通过远程遥控“鲁班”精确实施了对一名陕西女患者左、右颈动脉,锁骨下动脉,椎间动脉等血管的造影手术。

脑血管造影手术是将造影

剂注入动脉血管,可动态显示脑内主要血管的形态、部位、分布和行径的X线检查技术,广泛应用于脑血管病检查,特别是对动脉瘤、动静脉畸形等定性定位诊断。通常,该手术需医护人员全程暴露在射线下完成,虽有严格防护措施,但若长期从事该工作,也会存在一定风险。机器人的“加盟”则能让医护人员远离辐射风险。

据悉,“鲁班”手术机器人是

由北京天坛医院李佑祥教授临床研究团队联合北京理工大学肖楠教授的机器人技术团队,在科技部“血管内介入手术机器人的临床应用研究”国家重点研发项目支持下,研制出的具有完全自主知识产权的微创血管介入手术机器人系统。项目实施过程中实现了对同构式多器械协同管丝递送、无菌隔离非固联传动等多项微创介入手术机器人的关键技术突破。



冬季的新疆喀纳斯景区银装素裹,雪原、冰湖、雾凇相映,时而又似一幅水墨画卷,时而又似一片童话世界。 新华社 宋彦桦 摄



第36届中国·哈尔滨国际冰雪节开幕 新华社 张涛 摄



为个人信息撑起“保护伞”

1月5日《经济日报》消息:日前,国家网信办等4部门联合发布《App违法违规收集使用个人信息行为认定方法》(简称《方法》),明确9种行为可被认定为“未经用户同意收集使用个人信息”。《方法》的出台,无疑为人民群众维权、监管者执法提供了有力保障。

近年来,移动互联网应用程序(App)得到广泛应用,在促进经济社会发展、服务民生等方面发挥了重要作用。同时,App强制授权、过度索权、超范围收集个人信息等现象也大量存在,违法违规使用个人信息的问题十分突出,成为全社会普遍担忧的

问题。手机App过度采集个人信息呈现普遍趋势。根据2018年8月份中国消费者协会发布的《App个人信息泄露情况调查报告》,我国个人信息泄露总体情况比较严重,在共计5458份有效问卷中,有此遭遇的受访者占比达85.2%。

因此,有关部门应保持对违法违规App的高压严打态势,适时开展专项整治,督促企业落实主体责任,并常态化公布App违规收集个人信息的典型案例,对其他企业起到警示作用。同时,国家层面要加快立法进度,健全相关法律法规,为行业长远发展提供稳健基础。