

圆满完成!

首颗可重复使用返回式卫星上天入地干了啥

□新华社记者 宋晨

中国航天在可持续发展路上不断自主创新再突破。

10月24日,国家航天局在京举办实践十九号卫星载荷交付仪式,标志着该卫星工程返回任务圆满完成。此次交付的实践十九号卫星搭载载荷包括主粮作物、经济作物、微生物航天育种载荷以及空间技术试验载荷等20大类。

1970年4月24日,我国第一颗人造地球卫星“东方红一号”发射成功,拉开了中华民族探索宇宙奥秘、和平利用太空、造福人类的序幕。时光荏苒,在“两弹一星”精神的照耀下,实践十九号卫星正书写着我国卫星发展史上新的篇章。

9月27日发射升空,10月11日成功回收,作为我国首颗可重复使用返回式技术试验卫星,实践十九号不但能“上天”,还能“入地”,甚至可以像“孙大圣”一样反复

遨游于天地间。

一来一回的旅途中,该卫星充分发挥了新一代返回式空间试验平台“育种周期短、搭载效率高”优势,圆满完成了近千个种质资源空间育种试验,为我国种质资源创新提供了重要的技术支撑,也为国产元器件、原材料等提供了珍贵的在轨验证机会,为我国航天技术的自主创新和可持续发展夯实了基础。

同时,卫星还搭载了泰国、巴基斯坦等国家的种质资源和多个科学试验载荷,为打造国际航天合作新生态、推动全球科技创新作出了重要贡献。

实践十九号卫星有这些特点——首先是“可重复”。早在1975年,我国就完成了首颗返回式卫星成功发射和安全回收,成为当时世界上第三个掌握返回技术的国家。

实践十九号卫星能荣获“首颗”殊荣,是因为其回收舱突破了可重复使用技术,卫星平台可以重复使用10次以上,做到了可重复往返天地之间,从而大幅降低了制造成本、提升了使用效率。

此外,该卫星还具备提供更高品质的微重力环境能力,可为高端微重力实验提供更高品质的微重力环境保障。

实践十九号卫星上天入地“干大事”——在新技术试验方面,卫星在轨开展了微重力氢气制备技术、低频磁通信技术、充气密封舱技术、无线功率传输技术、气动参数测量技术、功能梯度隔热材料、低膨胀系数结构等新技术试验。

在空间科学实验方面,卫星共搭载了合金熔体扩散行为研究、非晶合金结构及表面原子动力学、碳纳米材料与器件、固体催化剂材料、口腔医学材料研究、手性

药物研究、微生物产药分子学机制研究等空间科学实验载荷。

在自主可控元器件方面,共搭载了DSP数字信号处理器、超高速光通信处理器、高可靠双核处理器等27种国产器件。实践十九号卫星未来可期——

由于新一代返回式卫星平台独特的低阻力、低扰动设计,卫星在轨运行期间,可为有效载荷创造高品质的微重力环境以及真空、空间辐射等综合轨道环境,并且完成试验后可及时携带载荷或者样品返回地球,效率高、灵活性强。

该卫星是一个可实现载荷天地便捷往返、能够提供高品质试验服务的空间试验平台,可广泛服务于空间科学实验、航天新技术验证,以及航天育种、空间制药、空间材料制造等领域,应用与合作前景十分广阔。 (新华社北京10月24日电)

2024年世界互联网大会乌镇峰会将开展四大亮点特色项目

据新华社北京10月24日电(记者胡梦雪、王思北)记者24日从世界互联网大会国际组织在北京举行的新闻发布会上获悉,以“拥抱以人为本、智能向善的数字未来——携手构建网络空间命运共同体”为主题的2024年世界互联网大会乌镇峰会将于11月19日至22日在浙江乌镇举行。本次峰会将开展“世界互联网大会杰出贡献奖”表彰等四大亮点特色项目和活动。

据悉,本次峰会期间,将设立“世界互联网大会杰出贡献奖”,以表彰在全球互联网相关领域作出杰出贡献的个人和企业;成立世界互联网大会人工智能专业委员会,搭建人工智能国际交流合作平台;启动世界互联网大会智库合作计划,推动全球智库围绕互联网相关议题开展研究、交流与合作;设立世界互联网大会数字研修班,为全球特别是发展中国家政府部门、社会组织、企业管理层搭建国际化研修平台。

专家研讨电视剧《日光之城》:平民视角展现西藏青年执着奋斗

据新华社电(记者王鹏)电视剧《日光之城》近日播出后受到业界关注。日前,在国家广播电视总局电视剧司等举办的创作座谈会上,专家认为,《日光之城》坚持以人民为中心的创作导向,以小切口反映时代变迁,生动展现了西藏青年执着奋斗的昂扬风采。

据介绍,《日光之城》由黄伟执导,周游、杨秀措、张桐等主演,讲述了身处拉萨的几位年轻人在西藏这片热土上寻找自我、追逐梦想的故事。

座谈会上,制片人张筱笙介绍,在《日光之城》创作过程中,主创团队深入生活、扎根人民,两年间四次上高原采风,从普通百姓身上挖掘闪光点,采访原型人物共100多位,采访笔记累计100多万字。

专家认为,《日光之城》既有精彩的人物故事,也注重彰显西藏的自然之美、人文之美、发展之美和民族团结之美,生动再现西藏青年在携手建设祖国的过程中,实现自我价值的人生历程,传递了蓬勃向上的正能量。

游泳世界杯仁川站首日:潘展乐400米自由泳夺冠

新华社首尔10月24日电24日,2024年世界泳联游泳世界杯仁川站展开首日较量,中国队收获1金3银,巴黎奥运会冠军潘展乐在男子400米自由泳决赛中夺冠,覃海洋、杨浚瑄和余依婷在各自项目中获得银牌。

在男子400米自由泳决赛中,潘展乐采取最后100米冲刺的方式强力反超其他选手,以3分36秒43的个人最好成绩力拔头筹,并达到参加年底布达佩斯短池世锦赛该项目的成绩A标。

在男子100米蛙泳决赛中,上站冠军、中国选手覃海洋不敌世界纪录保持者希马诺维奇,以56秒22收获亚军;杨浚瑄在女子50米自由泳决赛中夺得银牌,成绩是24秒11;余依婷在女子100米混合泳项目获得亚军,唐钱婷名列第五。

奥运冠军张雨霏因为肩伤临时弃权女子50米自由泳,她表示:“很抱歉由于肩伤问题,无法正常运动及比赛,在上海站最后一天和韩国仁川站第一天弃权了个别项目。后续比赛我会按照日程继续准备,但(能否)上场还得视现场情况而定。”

美国的奥运冠军道格拉斯在女子200米蛙泳决赛中以2分14秒16打破短池世界纪录并夺冠,她还在100米混合泳决赛中技压群芳夺魁,继续领跑世界杯女选手积分榜。

在其他项目中,法国选手马尔尚和瑞士选手蓬蒂以51秒整的成绩并列男子100米混合泳冠军;蓬蒂还在男子100米蝶泳中封王;南非选手科尔兹赢得男子200米仰泳冠军;韩国选手池裕灿以20秒80改写男子50米自由泳亚洲纪录并夺冠;加拿大选手哈维获得女子400米自由泳金牌,中国香港名将何诗蓓摘取银牌;美国选手史密斯获得女子50米仰泳金牌;澳大利亚选手格兰特摘得女子200米蝶泳桂冠。

游泳世界杯本年度先后在中国上海、韩国仁川和新加坡举行三站比赛,均为布达佩斯短池游泳世锦赛的达标赛事。

波音制造的卫星在太空解体

据新华社洛杉矶10月23日电 国际通信卫星公司(Intelsat)的卫星Intelsat 33e(简称IS-33e)日前在太空中解体,产生大量碎片。该公司表示,正与卫星制造商美国波音公司及相关机构协调,分析卫星解体原因。

据介绍,该卫星由波音公司设计和制造,2016年8月发射,2017年1月投入使用,主要为欧洲、非洲及亚太部分区域的用户提供通信服务。卫星的最初预计使用寿命为15年。

国际通信卫星公司网站19日发布的公告说,IS-33e卫星出现异常状况,导致卫星服务中断;21日更新的公告说,“完全失去”该卫星。该公司正在与波音公司及美国政府相关机构协调,分析相关数据和观测结果。该公司表示,自卫星发生异常状况以来,一直在与受影响

的客户和合作伙伴进行沟通,中断的服务被转移到该公司运营的其他卫星或第三方运营的卫星上。

美国太空军称,已确认IS-33e卫星于协调世界时19日4时30分(北京时间19日12时30分)在地球静止轨道上解体。太空军正在跟踪与卫星相关的大约20个碎片,目前尚未发现构成直接威胁的碎片。

俄罗斯国家航天集团新闻处发布消息称,俄专业人员记录到这颗卫星的80多个碎片,它们可能威胁地球静止轨道上的卫星;对碎片轨迹的分析表明,卫星解体是瞬间发生的。另外也有媒体报道此事的用语是“卫星爆炸”。

此前,同样由波音公司制造的和IS-33e卫星同一系列的IS-29e卫星2019年在地球静止轨道上报废,只在轨服役3年。

广告热线: 2823675

拍卖公告
我公接受委托定于2024年11月1日9时在中拍平台拍卖唐山海港经济开发区第二中学自行车棚拆除及拆除后残存。2024年10月30日、31日现场展示标的,请有意竞买者于2024年10月31日17时前到我公司办理报名手续。联系电话:0315-2847672 1362333237
唐山旺诚拍卖有限公司
2024年10月25日

创业正能量 孵化园梦想
玉田县志达创业孵化基地是为创业者提供集创业服务、创业指导、创业扶持等一系列综合服务的创业孵化基地,创业者均享受场地租赁、水电等减免优惠政策,减轻创业者们的创业压力! 咨询电话:18132522301 贾经理
唐山盘古生物科技有限公司

北斗系统服务及相关产品已输出到130余个国家

新华社长沙10月24日电(记者刘芳洲、白田田)24日,第三届北斗规模应用国际峰会在湖南株洲召开,会议期间,《北斗产业发展蓝皮书(2024年)》正式发布。蓝皮书显示,北斗系统服务及相关产品已输出到130余个国家。中国积极参与国际标准的制定工作,多项与北斗卫星导航系统相关的国际标准相继发布,为民航、搜救卫星、海事、移动通信等多个关键领域产业发展应用奠定坚实基础。

记者在峰会展览现场看到,一辆搭载北斗高精度定位能力的汽车正在智能驾驶,在北斗时空智能的指引下,定位精度达到厘米级。一旁展示的大屏上,这辆汽车的实时定位轨迹显示,按照既定轨迹成功画出了“8”字。工作人员介绍,这辆车上使用的是由千寻位置网络有限公司最新研发的时空智能“全球通”服务。

中国工程院院士刘经南说:“当前,中国已经与诸多国家在基础设施、现代农业等方面展开了应用北斗系统服务的合作。”刘经南认为,基于北斗系统服务的国际合作,可以助力全球南方的现代化进程。

天上建好,地面用好。北斗三号卫星系统总设计师林宝军提出,北斗不仅要满足需求,更要创造和引领需求。“要让全世界任何人在任何地方,都能够享受来自中国的航天高科技的优势。”林宝军说。

蓝皮书提出,经过多年发展,中国北斗已成为世界一流的全球卫星导航系统。系统设计先进,前瞻性强;系统持续演进,逐步夯实时空基准在传递基础;服务多样,功能独具特色,有效支撑系统稳定运行和规模化应用。

此外,本次会议期间还发布了涉及车辆智能运营、应急减灾、自然资源综合管理、精准农业、智慧城市治理等场景的“十大北斗应用典型场景案例”。



10月24日,参观者在第三届北斗规模应用国际峰会会场展示区体验一款农机驾驶设备。当日,第三届北斗规模应用国际峰会在湖南省株洲市开幕。本届峰会以“同世界·共北斗”为主题,峰会设置了约12000平方米的室内场景展示区和约2000平方米的室外展示区,展示北斗最新技术、工艺和应用。

新华社记者 戴斌 摄

吉林、浙江U18男篮被取消全国青少年三大球运动会资格赛参赛资格和名次

新华社北京10月24日电(记者王镜宇、李典)中国篮协官方网站24日公布中国篮协纪律与道德委员会关于吉林U18男篮和浙江U18男篮的处罚通知,两队分别因为有球员虚报年龄和消极比赛被取消第一届全国青少年三大球运动会篮球项目男子U18组资格赛的参赛资格和名次。

中国篮协纪律与道德委员会在关于吉林U18男篮的处罚通知中表示:“经核查,认定吉林队运动员沙筠潇存在虚报年龄的事实,吉林队报名和参加第一届全国青少年三大球运动会篮球项目男子U18组资格赛不符合比赛资格,违反竞赛规程。”依据有关文件和规定,中国篮协纪律与道德委员会给予吉林队通报批评,取消第一届全国青少年三大球运动会篮球项目男子U18组资格赛参赛资格和名次。

关于浙江U18男篮的处罚通知称,9月27日,在第一届全国青少年三大球运动会篮球项目男子U18组资格赛吉林队对阵浙江队的比赛中,浙江U18青年男篮领队王楠多次辱骂、指责技术官员,在第四节被判罚取消比赛资格犯规后,召集并指使运动员不进攻、不防守;第四节浙江队运动员在球场上出现不进攻、不防守等消极比赛情况;浙江队主教练赵航在比赛中多次抱怨、指责技术官员。经核查,浙江队消极比赛情况属实,有违体育运动精神;王楠存在干扰比赛行为,对消极比赛负有直接责任;赵航存在干扰比赛行为。

依据相关文件和规定,中国篮协纪律与道德委员会对浙江队给予通报批评、取消第一届全国青少年三大球运动会篮球项目男子U18组资格赛参赛资格和名次的处罚。此外,王楠被给予通报批评、停止参加中国篮协所籍赛事活动三年的处罚,赵航被给予通报批评、停止参加中国篮协所籍赛事活动一年的处罚。

9月27日在吉林省辽源市举行的那场比赛是这一事件的导火索。比赛的前三节争夺非常激烈,但在第四节后半段发生了处罚通知中提到的情况,双方在第四节的得分为50:20。全场比赛,沙筠潇得到41分。赛后,网上出现了有关沙筠潇涉嫌虚报年龄的信息和图片。这次的处罚通知是中国篮协调查之后的结果。

我国科研人员揭示过敏反应关键机制

新华社深圳10月24日电(记者陈宇轩)记者24日从深圳医学科学院了解到,该院特聘研究员宿强联合西湖大学科研团队,通过对过敏机制深入研究,发现了免疫受体形态变化在过敏反应中的关键作用,有望为过敏药物的研发提供全新思路。相关研究成果北京时间10月23日晚间在线发表于国际权威期刊《自然》杂志。

过敏性疾病在全球范围内影响着数以亿计的人口,常见的过敏性疾病包括过敏性鼻炎、哮喘、特异性皮炎以及食物、药物过敏等。为什么会过敏?在此前的研究中,科研人员发现,过敏原会引发人体内一种特定的抗体与一种特定的免疫受体结合,此时肥大细胞和嗜碱性粒细胞会被激活,释放包括组胺在内的过敏介质,这就引起了血管扩张、支气管收缩等过敏反应。

在此基础上,深圳医学科学院和西湖大学的科研人员通过解析蛋白结构,进一步揭示了过敏反应背后的机制。科研人员发现,当抗体与免疫受体结合时,免疫受体的形态会发生变化,正是这种形态的变化导致了相关信号通路的蛋白位点暴露出来,继而导致通路被激活,引起过敏。

“这一发现意味着,如果我们能够把免疫受体的形态固定下来,不让他发生变化,相关信号通路的蛋白位点就不会暴露。哪怕过敏原引发了抗体与免疫受体的结合,过敏的信号通路也无法被激活,过敏反应就不会发生。”宿强说。

领略千年瓷韵 共探中日陶瓷文化魅力

□新华社记者 杜一方 杨珏

“为什么备前烧是茶系颜色?背后的‘窑变’色彩有门道。”10月23日,在河北省保定市曲阳县文体中心,来自日本冈山理科大学的学者和中方来宾一道,就中日陶瓷文化进行交流。

温润如玉的中国曲阳定瓷、古朴的日本备前烧酒杯、晶莹的日本京都苏山青瓷……“瓷韵流长——中日陶瓷文化交流活动”当日在曲阳拉开帷幕,多件中日瓷器作品集中展出,中日陶瓷艺术大师现场进行讲解,共探陶瓷文化魅力。

活动现场,中国驻日本大使吴江浩在

视频致辞中表示,希望中日陶瓷界人士携起手来,为推动中日关系改善发展发挥独特积极作用。

日本备前市市长吉村武司表示,备前烧是日本六大古窑之一,有着千年历史,是代表日本的传统工艺品,“希望借助陶瓷进一步促进中日之间的文化交流”。

“本地陶土手感顺滑,非常好用,我们备前的稻田土会掺杂一些杂质。”日本备前市陶艺家木村桃山现场穿上围裙,就地取材用曲阳陶土演示拉坯技艺。他介绍,备前烧的独特之处在于不上釉、不绘彩,完全

靠火焰和技巧来制作陶瓷,每一件作品都不一样。

千年不灭的窑火中,传递着东方文明特有的质感和温度。目前,曲阳县有定瓷企业工坊360余家,生产定瓷产品400余种,从业人员2万余人。

作为国家级非物质文化遗产项目定瓷烧制技艺代表性传承人,中国工艺美术大师庞永辉现场表演定瓷刻花工艺,生动展现定瓷的艺术性与独创性。“定瓷的白是绚烂到极致后又归于平淡的一种素,既单纯又有厚度,从中可以窥见中华文明的

历史积淀。”他说。

中国陶瓷艺术家白明感慨,中日两国的陶瓷作品中都有着对土地、对火、对人的无限向往。“陶瓷艺术用创造力来建立人们永恒的关系,背后不是宏大叙事,而是生活。”

中日友好协会常务副会长程永华告诉记者,陶瓷起源于中国,也是世界文化瑰宝。中日烧制陶瓷的历史悠久,是文化、艺术互学互鉴的重要载体,“民间友好始终是中日关系发展的源头活水。” (新华社石家庄10月24日电)

我公司依法接受委托,定于2024年11月1日上午10时在唐山海港经济开发区公共资源交易中心公开拍卖如下航道疏浚物:

序号	标的名称堆放位置	数量(m³)	竞买保证金(万元)	起始价(元/m³)
1	航道疏浚物堆放于唐山市海港经济开发区东港站南侧地块内含泥19.51%的海沙	97900	97.9	10
2	航道疏浚物堆放于唐山市海港经济开发区东风大路东侧地块内含泥19.14%的海沙	205020	205.02	10
3	航道疏浚物堆放于唐山市海港经济开发区唐山港集团专用煤炭码头东侧地块内含泥19.48%的海沙	151369	151.369	10
4	航道疏浚物堆放于唐山市海港经济开发区唐山港集团矿石码头西侧地块内含泥27.93%的海沙	180028	162.0252	9
5	航道疏浚物堆放于唐山市海港经济开发区区投中煤同煤京唐港口有限公司东侧地块内含泥27.93%的海沙	67690	60.921	9

于2024年10月30日至31日标的物现场展示标的,有意竞买者请于2024年10月31日14时前,携有效证件及保证金收据到我公司办理竞买手续。
联系电话:13930532600 0315-2246958

河北万诚拍卖有限公司 2024年10月25日

拍卖公告