

# 天问一号“惊鸿一瞥”

## 神秘阿特拉斯彗星特征明显

新华社 宋晨

中国航天再添新成果!天问一号“遥望”星际天体阿特拉斯,发现其彗星特征明显。

国家航天局11月6日宣布,天问一号环绕器利用高分辨率相机于近日成功观测到星际天体——阿特拉斯(31/ATLAS)。其间,天问一号环绕器距离目标天体约3000万千米,是目前观测该天体距离最近的探测器之一。

阿特拉斯是谁?

首次火星探测任务地面应用系统总设计师刘建军介绍,阿特拉斯是已知造访太阳系的第三颗星际天体,于2025年7月1日由位于智利的巡天望远镜发现,其沿双曲线轨道穿越太阳系。

这一天体可能形成于银河系中心古老恒星周围,推测年龄约30亿至110亿年,有可能比太阳系年龄还大,如同一本“古老的书”,是探测系外行星成分、演化及早期恒星历史的稀有样本,

具有重要科学意义。

本次观测有何发现?

本次任务中,天问一号环绕器上携带的高分辨率相机获取数据由地面应用系统接收和处理后显示,图像中该天体彗星特征明显,由彗核及其周围的彗发共同构成,直径达数千千米。

“科研人员利用连续30秒拍摄的系列图像制作成的动画形象展示了该天体的运动轨迹。通过这些观测数据,团队正进一步开展阿特拉斯的深入研究。”刘建军说。

天问一号做了哪些准备?

天问一号探测器已是一员“老将”,于2021年2月进入火星环绕轨道,迄今已稳定运行超4年,状态良好。刘建军表示,天问一号科研团队于9月初开始着手准备阿特拉斯观测工作。

本次任务难度犹如在广袤的宇宙中进行精准的“大海捞针”。由于该天体观测距离约3000万千米,较为遥远,自身运动速度快,相对天问一号环绕器

的运动速度更快,而目标尺寸却较小,在火星轨道上观测亮度非常暗,拍摄难度极大,对火星环绕器姿态指向控制能力和成像策略都提出很高要求。

科研团队通过协同攻关,结合阿特拉斯的轨道特性、亮度特征、几何尺寸、环绕器科学载荷技术能力,反复模拟计算与仿真推演,确定采用天问一号环绕器上携带的高分辨率相机,精心设计了关键成像策略并完成观测。同时,针对微弱探测目标特点,将高分辨率相机拍摄能力发挥到“极限”。

值得注意的是,天问一号环绕器上携带的光学载荷原本是为拍摄明亮火星表面而设计,这是首次尝试拍摄如此遥远且相对暗淡的目标。刘建军介绍,阿特拉斯的成功观测是天问一号的一次重要拓展任务,利用探测器观测暗弱天体为天问二号开展小行星探测进行了技术试验,积累了经验。

仰望浩瀚星空,中国航天人脚踏实地,持续带来丰硕科研成果。

## 法国推出新型抽奖

### 赢“修理墓碑换坟地”机会

新华社 荆晶

法国巴黎正在开展一项新型抽奖活动,奖品不是钱,而是赢得“修理墓碑换取坟地”的机会,让市民去世后有机会被葬入当地颇负盛名的墓地,与一众历史名人做“邻居”。

据美国有线电视新闻网5日报道,巴黎市政厅上周宣布,从本周起至12月31日,巴黎常住居民可缴纳125欧元注册费后参与抽奖。最终会产生30名幸运儿,每人可获得一块由巴黎蒙帕尔纳斯公墓、拉雪兹神甫墓地或蒙马特尔公墓提供的墓地。这三处墓地均是法国重要的历史文化场所,长眠着文学家和哲学家萨特、剧作家王尔德、小说家小仲马、法国国宝级女歌唱家艾迪特·皮雅芙等名人,如今成为著名旅游景点。

不过,参与抽奖活动的30块墓地并非新土地,而是建于19世纪的先人墓地,由于无人照看早已荒废。中奖者不但需要缴纳一定费用,还需要先在限定时间内按原状修复先人墓碑,才能获得这块墓地附近土地的租赁权。

自上世纪初以来,巴黎市区内的墓地就已几乎“满员”,其中有不少无人照看的墓荒芜,墓碑破损甚至倒塌。但受法国相关法规限制,墓地管理方无法将这些荒墓迁出。

## 德国一护士因杀害患者

### 被判终身监禁

新华社 乔颖

德国一名男护士5日因谋杀10名患者和企图谋杀另外27人而获罪,被德国西部城市亚琛一家地区法院判处终身监禁。

检方信息显示,该男子现年44岁,于2023年12月至2024年5月在亚琛附近提供姑息治疗的诊所工作期间,为减轻夜间工作量,给老年重症患者注射大量镇静剂或止痛剂,其中一些是美国实施注射死刑时才会使用的药物。

据法新社报道,该男子于2024年夏季被捕。检方指控他在工作时“缺乏热情”且“毫无动力”,面对需要更高护理水平的患者时表现出的只有“烦躁”和缺乏同理心。

调查人员还在核查该男子在其职业生涯中的其他可疑事件。依照德新社说法,他究竟杀害了多少患者,至今仍不得而知。一旦查实,亚琛检方表示可能提出更多指控。

2019年,德国男护士尼尔斯·赫格勒因谋杀80多名患者获判终身监禁,其作案动机在于制造重症护理紧急情况,以此显示自己挽救病人的能力。这是德国二战结束后最严重的命案之一。

## 日本成田机场

### 引入猫形机器人卖货

新华社 荆晶

为应对劳动力短缺问题、提高运营效率,日本成田机场正在测试新项目——让“长”着尾巴的猫形机器人售卖零食。

据日本共同社4日报道,猫形机器人看管的店铺位于3号航站楼国内登机区,店内出售12种颇受欢迎的零食。顾客进店后,需要先在触摸屏上选择货物并付款,随后,机器人会使用尾部的吸盘装置拿取货物,然后送至提货区。

这一项目由成田机场和野村综合研究所合作开展,预计将试运行至12月15日。

野村综合研究所表示,由于顾客无法直接接触商品,店铺运营方不必担心有货品失窃。另外,因为不用安装监控摄像头,所以其初始投资成本将低于无人便利店。

系统开发负责人广户健一郎说:“随着劳动年龄人口减少,我们希望这套系统能解决劳动力短缺问题。”

## 穿越冰峰

### 遇见稻城亚丁

时下,位于四川省甘孜族自治州的稻城亚丁景区已进入最佳观赏期。稻城亚丁景区主要由“仙乃日、央迈勇、夏诺多吉”三座雪山和周围的河流、湖泊和高山草甸组成,以其独特的原始生态环境和雄、奇、秀、美的自然风光而闻名中外。

稻城亚丁景区是国家5A级旅游景区,属亚丁国家级自然保护区,2003年7月由联合国教科文组织批准设立亚丁世界生物圈保护区。

新华社 江宏景 摄



## 跨越时空的“父子相见”

新华社 吴青昊 摄

近日,经退役军人事务部组织的遗骸鉴定,有8位韩国移交的中国人民志愿军烈士遗骸身份得到确认,其中烈士杨忠贵为辽宁丹东凤城人。

记者采访到杨忠贵烈士的儿子、今年74岁的杨树武。杨树武从未见过父亲,一直珍藏着父亲留下的唯一一张胶片,但由

于胶片太老太旧,他找遍了当地的照相馆,也因技术有限没能把照片清晰洗出来。

记者将胶片带回沈阳,几经周折找到一家掌握老照片洗印技术的冲洗店,经过反复冲洗和修复,终于洗出了一张清晰的照片,并于11月5日将照片带给杨树武,让父子时隔74年终于“相见”。

## 重庆调整部分行政区划

新华社 周文冲

重庆市人民政府11月6日举行新闻发布会,宣布调整部分行政区划,撤销江北区、渝北区,设立两江新区,科学划分北碚区与两江新区行政区域。

根据方案,本次行政区划调整依托两江新区国家级新区,撤销江北区、渝北区,设立两江新区,管辖原江北区、原渝北区(不含大湾镇、统景镇、大盛镇、兴隆镇、茨竹镇)和北碚区的水土街道、

复兴街道、蔡家岗街道、施家梁镇、童家溪镇的行政区域;将与北碚区国土空间定位趋同的原渝北区大湾镇、统景镇、大盛镇、兴隆镇、茨竹镇5镇划归北碚区管辖。

调整后,两江新区将着力打造支撑重庆市承接落实国家重大战略、培育壮大新质生产力、进一步全面深化改革、持续扩大高水平对外开放、推进超大城市现代化治理等主阵地,加快在全国高质量发展版图中塑造新优势、争创新地

位。北碚区区位优势与生态文化功能更聚焦,建设重庆中心城区“生态花园”、生态屏障,打造西部(重庆)科学城北向拓展的战略支撑和功能互补区,高水平打造重庆中心城区北部门户。

经过本次调整,重庆市辖25个区、8个县、4个自治县。其中,两江新区辖31个街道、11个镇,面积约1360平方公里,人口约352万;北碚区辖6个街道、11个镇,面积约1100平方公里,人口约60万。