

今年我国航天发射次数有望再创新高

新年刚过,中国航天就迎来了高密度发射。今年,载人航天、探月四期等一批重大航天工程将陆续实施,航天发射次数有望再创新高。

快舟一号甲火箭成功发射、全球最大固体火箭引力一号成功首飞、天舟七号货运飞船成功对接空间站、可重复使用火箭完成垂直返回试验……今年一开年,中国航天就用一次次的成功开启了新的征程。据悉,今年中国空间站还计划完成两艘货运飞船、两艘载人飞船的发射。

此外,今年中国航天还将标注新的高度,嫦娥六号月球探测器正在文昌航天发射场开展相关测试,它将于今年上半年前往月球背面,开展世界首次月背采样返回。商业航天将在今年高速发展,首个商业航天发射场将迎来首飞。多个卫星星座将加速组网建设,目前,我国的卫星智慧工厂正在加紧研制太空组网运行卫星。据悉,研制过程中还引入了装配机器人,研制周期比传统的卫星生产时间缩短了80%。

国内

京哈等多条高铁线路 可提供“静音车厢”服务

记者从中国国家铁路集团有限公司获悉,自20日起,铁路部门提供“静音车厢”服务的动车组列车新增35列,拓展至72列动车组列车,更好地满足广大旅客对美好旅行生活的需求。

国铁集团客运部有关负责人介绍,铁路部门自2020年12月起在京沪、成渝高铁试点“静音车厢”服务。为进一步提升高铁服务品质,铁路部门拓展“静音车厢”服务覆盖范围,新增35列

兴号动车组列车提供这一服务,涉及京沪、京广、京哈等多条高铁线路,更多旅客将体验“静音车厢”服务。

该负责人提示,旅客可通过铁路12306自主选择购买“静音车厢”车票,并遵守“静音”约定,在车厢内保持安静,使用各类电子设备时须佩戴耳机或关闭音源外放功能,将手机调至静音或震动,照顾好随行儿童,避免喧哗。

我国科研团队 发现自然界新稀土矿物倪培石

记者从中国地质调查局天津地质调查中心获悉,经国际矿物学学会新矿物命名与分类专业委员会(IMA-CNMNC)评审投票,由中国地质调查局天津地质调查中心曲凯课题组联合国际研究小组申请的新矿物倪培石获得正式批准。

倪培石的发现具有重要意义。研究团队介绍,倪培石是目前在自然界中发现的最富铈的硅酸盐

矿物。倪培石属稀土矿物,稀土元素常被称为“现代工业的维生素”,能够广泛应用于航天、新能源、先进制造等高新技术产业。倪培石还对探讨稀土矿床早期成矿作用具有重要研究价值。

这种新矿物发现于河南省西峡县太平镇稀土矿,从发现到正式获得批准,历经了两年多的时间。

国际

以色列袭击叙利亚 打死4名伊朗高级军事顾问



据伊朗伊斯兰共和国通讯社报道,伊朗总统莱希20日谴责以色列对叙利亚首都大马士革的“侵略性”袭击,并誓言伊朗将对以色列这种“恐怖主义和犯罪行为”作出回应,不会对此坐视不管。

据伊朗迈赫尔通讯社报道,在20日以色列对大马士革的袭击中,4名伊朗高级军事顾问身亡。报道援引伊朗伊斯兰革命卫队发表的声明说,遇难的4名军事顾问中包括伊朗伊斯兰革命卫队在叙情报机构负责人及其副手。同时,还有多名叙利亚军方人士在袭击中身亡。

伊朗外交部20日发表声明强烈谴责以色列对大马士革的侵略性袭击,称德黑兰保留采取同样行动的权利。叙利亚内战爆发以来,以军多次以打击伊朗军事设施为由空袭叙境内目标。

朝鲜发表公报 称俄总统普京愿尽早访朝

据朝中社21日报道,朝鲜外务相助理办公室20日发表公报介绍朝外务相访俄成果。公报说,访问期间朝俄双方进行了战略沟通并达成共识,俄总统普京表示愿尽早访朝。

公报说,应俄罗斯外交部长拉夫罗夫邀请,朝外务相崔善姬率朝鲜政府代表团于15日至17日对俄罗斯进行正式访问,其间拜会普京并与拉夫罗夫举

行会谈。

公报说,双方就朝鲜半岛、东北亚等地区及国际问题进行深入战略沟通、达成共识,并表达了为维护朝俄两国核心利益以及建立基于自主和正义的新的多极化国际秩序进一步加强战略战术合作的强烈意愿。普京就朝鲜国务委员长金正恩邀请他在方便时候访问平壤再次致谢,并表示愿尽早访朝。

美国遭遇严寒天气 过去一周已致83人死亡



美国多地近来遭遇冬季风暴和严寒天气,造成83人死亡。美国国家气象局20日说,这股强冷空气预计持续至当周末。

据美国哥伦比亚广播公司报道,过去一周已确认本国已有83人因严寒天气死亡。在南部田纳西州和西部俄勒冈州,分别有19人和16人因低温、雨雪等恶劣天气死亡。在伊利诺伊州、宾夕法尼亚州、密西西比州、华盛顿州、肯塔基州、纽约州和新泽西州等地,也有人因恶劣天气死亡。受强冷空气影响,过去一周,美国不少家庭和企业用于取暖和发电的天然气消耗量创下新高。

20日起,得克萨斯州东部、路易斯安那州、密西西比州和亚拉巴马州大部分地区,以及佛罗里达州和佐治亚州部分地区陆续发布低温预警。密西西比州20日晚最低气温或低至零下18摄氏度。

边栏

防范无人机袭击 英国成功测试激光武器



据英国媒体报道,英国国防部最近在测试一种高能光束武器时,成功击坠了空中目标。

这种激光武器被命名为“龙火”,每次发射的成本约为10英镑。相比之下,导弹的单价约为100万英镑。该系统耗资1亿英镑研发,并且在苏格兰赫布里底山脉进行了测试。“龙火”的射程目前仍处于保密阶段,但英国国防部在一份声明中说,测试的精确度相当于从一公里外击中一枚1英镑的硬币。按照设想,这种激光武器可能会在5年内加装到舰船上,目的是防范空中无人机。

美国火星直升机失联两天后 与地球恢复联系



在意外失联近两天后,已经成功执行70多次火星飞行任务的美国“机智号”火星直升机与地球恢复了联系。

在18日的一次飞行任务中,“机智号”火星直升机在降落过程中与地球失去联系。当地时间20日晚间,NASA任务团队在指示“毅力号”火星车对“机智号”直升机的信号进行长时间监听后,NASA任务团队与“机智号”恢复了联系。

“机智号”是NASA研制的小型无人机,主要任务是测试在火星上飞行的技术,于2021年2月搭乘美国“毅力号”火星车降落在火星表面。

韦布望远镜观测到 迄今最古老黑洞

英国剑桥大学日前发布公报说,该校研究人员领衔的国际团队利用美国韦布空间望远镜观测到一个可以追溯到宇宙大爆炸后约4亿年的黑洞,其质量高达太阳的几百万倍。这是迄今发现的最古老黑洞,在宇宙诞生之初就存在如此巨大质量的黑洞对现有黑洞理论形成挑战。

公报介绍说,这个黑洞的宿主星系被称为GN-z11,它是一个致密的星系,大小约为银河系的百分之一。这个古老的黑洞正在猛烈吞噬其宿主星系。当周围物质落入黑洞时,其中一部分会高速向外喷射,这种高速喷流会清除其周围气体,进而抑制恒星的形成和宿主星系的发展。黑洞在吞噬周围气体过程中还会形成漩涡状吸积盘,天文学家正是通过黑洞周围的吸积盘发出的强光来探测黑洞。

相关论文已发表在英国《自然》杂志上。论文第一作者、剑桥大学卡文迪什实验所教授罗伯特·马约利诺表示,相关研究有助于深入理解可能形成黑洞的不同方式。