



嫦娥五号探测器成功发射

开启我国首次地外天体采样返回之旅

新华社海南文昌11月24日电(记者胡喆 陈凯姿)11月24日4时30分,我国在中国文昌航天发射场,用长征五号遥五运载火箭成功发射探月工程嫦娥五号探测器,火箭飞行约2200秒后,顺利将探测器送入预定轨道,开启我国首次地外天体采样返回之旅。

长征五号遥五运载火箭发射升空后,先后实施了助推器分离、整流罩分离、一二级分离以及器箭分离等动作。

国家航天局探月与航天工程中心副主任、嫦娥五号任务新闻发言人裴照宇介绍,嫦娥五号探测器由轨道器、返回器、着陆器、上升器四部分组成,在经历地月转移、近月制动、环月飞行后,着陆器和上升器组合体将与轨道器和返回器组合体分离,轨道器携带返回器留轨运行,着陆器承载上升器择机实施月球正面预选区域软着陆,按计划开展月面自动采样等后续工作。

据悉,嫦娥五号任务计划实现三大工程目标:一是突破窄窗口多轨道装订发射、月

面自动采样与封装、月面起飞、月球轨道交会对接、月球样品储存等关键技术,提升我国航天技术水平;二是实现我国首次地外天体自动采样返回,推动科技进步;三是完善探月工程体系,为我国未来开展载人登月与深空探测积累重要人才、技术和物质基础。

嫦娥五号任务的科学目标主要是开展着陆点区域形貌探测和地质背景勘察,获取与月球样品相关的现场分析数据,建立现场探测数据与实验室分析数据之间的联系;对月球样品进行系统、长期的实验室研究,分析月壤结构、物理特性、物质组成,深化月球成因和演化历史的研究。

嫦娥五号任务由国家航天局组织实施,具体由工程总体和探测器、运载火箭、发射场、测控与回收、地面应用等五大系统组成。

探月工程自2004年1月立项并正式启动以来,已连续成功实施嫦娥一号、嫦娥二号、嫦娥三号、再入返回飞行试验和嫦娥四号等五次任务。此次发射任务是长征系列运载火箭的第353次飞行。

国家超级计算郑州中心通过验收

新华社郑州11月24日电(记者韩朝阳)记者从河南省科技厅获悉,科技部近日批复同意国家超级计算郑州中心通过验收,并纳入国家超级计算中心序列管理。郑州中心成为继天津、长沙、深圳、济南、广州、无锡之后全国第七家国家超级计算中心。

国家超级计算郑州中心通过验收并投入运营,对促进河南科技创新、推动产业转型升级、引领和支撑经济高质量发展具有重要意义。中心配备了技术先进、自主可控的中科曙光新一代高性能计算机,峰值计算能力100PFlops,存储100PB,主机系统实测

持续计算性能居国际同期前列。

据河南省科技厅有关负责人介绍,国家超级计算郑州中心将面向国家重大战略需求和区域经济社会发展需要,立足中原、辐射周边、服务全国,围绕数字经济、社会管理、环境治理、高端装备、人工智能等方面开展一批重点特色应用,为河南乃至周边地区经济社会发展提供强大算力支撑。

下一步,河南省科技厅将会同相关单位研究制定加快超算中心建设发展有关措施,组织实施超算中心创新生态系统建设科技专项,全力推动超算中心建设发展。

加拿大多伦多再次“封城”



11月23日,在加拿大多伦多,一家动物园的大门上挂出“临时关闭”的通知。当日,加拿大新增新冠肺炎确诊病例5119例,多伦多等地因疫情上升再度“封城”。
新华社发

沙特一石油设施遭袭爆炸起火

新华社利雅得11月23日电(记者涂一帆)据沙特阿拉伯通讯社23日报道,沙特海滨城市吉达附近一石油设施当天遭恐怖分子袭击爆炸起火,但未造成人员伤亡。

报道援引沙特能源部一名发言人的话说,当地时间23日3时50分,恐怖分子的发射物袭击了吉达北部一个燃料储藏设施。这一设施发生爆炸并引发火灾。袭击未造成人员伤亡,大火已被扑灭。

报道说,沙特国家石油公司(沙特阿美公司)的石油供应没有受到影响。

沙特主导的多国联军发言人图尔基当天发表声明说,也门胡塞武装被确认实施了这次“懦弱的恐怖袭击”,其袭击目标不是沙特资产,而是全球能源安全与供应。

另据也门胡塞武装控制的马西拉电视台23日早些时候报道,胡塞武装向沙特吉达市附近一个大型石油设施发射了一枚“导弹”。

胡塞武装发言人叶海亚·萨里亚表示,此次袭击的目标是沙特阿美公司在吉达的石油供应设施,目的是回应沙特领导的多国部队对也门实施封锁。



11月22日下午,比亚迪周口弘祥4S店举行“双十一”返场团购会,周口市比亚迪新老客户及新闻媒体记者参加了团购会。图为活动现场。

记者 杨运栋 戚团结 摄