

我国行星探测最新时间表出炉

计划2025年前后发射天问二号,2030年前后发射天问三号和天问四号

国家航天局副局长卞志刚 2025年前后发射天问二号,开展小行星探测任务;2030年前后发射天问三号和天问四号,分别开展火星采样返回任务和木星系探测任务。正在加紧关键技术攻关,细化论证实施方案。

据新华社

相关新闻

月背和月球正面月壤的状态“似乎不太一样”

嫦娥六号任务有哪些创新之处?探测器在月背收获如何?国际载荷带回了哪些“纪念品”?国家航天局等单位在27日举行的国新办新闻发布会上给出答案。

创新:“三大技术突破”和“一项世界第一”

国家航天局副局长卞志刚介绍,嫦娥六号任务是中国航天史上迄今为止技术水平最高的月球探测任务,实现了“三大技术突破”和“一项世界第一”。即突破了月球逆行轨道设计与控制技术、月背智能采样技术、月背起飞上升技术,实现了世界首次月球背面自动采样返回。

月球背面无法直接与地球通信,在月球背面采样和着陆必须依靠中继星。嫦娥六号任务副总设计师、中国科学院国家天文台研究员李春来

说,这对深空通信技术是一个重要的验证和提升。

此外,月球背面采样返回还面临地形复杂等挑战,加大了任务实施的难度和风险。中国航天科技集团有限公司副总经理林益明说,考虑到月背的光照、测控条件等多种约束,设计了逆行的轨道飞行方案,做到了整个系统设计最优、最高效。

“我们把探测器、火箭的‘身体健康’放在第一位。”嫦娥六号任务总设计师胡浩说,“在嫦娥六号执行任务前,我



从返回器取出月壤

们把上天产品和地面产品的质量 and 可靠性进行深入梳理,使整个系统能够更健全、更健康、更可靠。”

人们关心,嫦娥六号带回多少月壤?胡浩透露,嫦娥六

号样品容器可容纳2公斤左右月球样品。月背采集到的月壤状态和月球正面月壤细腻、松散的状态“似乎不太一样”。

据了解,取回的月壤重量很快将对对外公布。

探秘:传回科学数据“大礼包”

此次一同“搭车”月背旅行的,还有来自欧空局、法国、意大利、巴基斯坦的4台国际科学载荷。

5月8日,在嫦娥六号探测器实施近月制动后,巴基斯坦立方星成功分离,拍摄并成功回传了月球影像图;5月10日,中国国家航天局向巴方交接了立方星数据。

其他3个国际载荷,则在

嫦娥六号着陆月球后顺利开展工作。

其中,意大利激光角反射器状态正常,法国氦气探测器在月面工作时间达32小时,欧空局月表负离子分析仪在月面工作3小时50分钟。

“这几台国际载荷工作都非常出色。”国家航天局国际合作司负责人刘云峰说。

刘云峰介绍,国家航天局先后制定了月球样品管理办法和月球样品及科学数据的国际合作实施细则,详细公布了月球样品研究的申请流程和开展月球样品国际合作的具体信息。“中方欢迎各国科研人士按照有关流程提出申请,共享惠益。”

此外,嫦娥七号任务已经遴选了6台国际载荷;嫦娥

八号任务向国际社会提供约200公斤的载荷搭载空间,已收到30余份合作申请。

在国际月球科研站项目中,国家航天局已经与10多个国家、国际组织签署了合作协议,将与合作伙伴一起就未来项目的任务、设计、联合实施和科学数据共享等开展多种形式的合作。

据新华社

上海市人大常委会原主任董云虎受贿1.48亿

6月27日,安徽省合肥市中级人民法院一审公开开庭审理了上海市人大常委会原党组书记、主任董云虎受贿一案。

安徽省合肥市人民检察院起诉指控:2002年至2023年,被告人董云虎利用担任中央外宣办七局局长,西藏自治区党委常委、宣传部部长,上海市委常委、宣传部部长,上海市政协党组书记、主席,上海市人大常委会党组书记、主任等职务上的便利以及职权、地位形成的便利条件,为有关单位和个人,在融资贷款、土地出让、企业经营和人事安排等事项上提供帮助,非法收受上述单位和个人所送财物,共计折合人民币1.48亿余元。检察机关提请以受贿罪追究董云虎的刑事责任。

庭审中,检察机关出示了相关证据,被告人董云虎及其辩护人进行了质证,控辩双方在法庭的主持下充分发表了意见。董云虎进行了最后陈述,并当庭表示认罪悔罪。据新华社

我国开发可开源的片上脑-机接口智能系统

近日,天津大学脑机交互与人机共融海河实验室团队与南方科技大学等团队,协同开发了可开源的片上脑-机接口智能交互系统MetaB-OC,实现了培养“大脑”对机器人避障、跟踪、抓握等任务的无人控制,完成了多种类脑计算的启发工作。部分研究成果近期发表于脑科学领域国际期刊《大脑》(Brain)。

片上脑分为“片”(电极芯片)和“脑”(体外培养大脑)两个部分。片上脑是通过干细胞培养技术,在人体外创造一个“类脑组织”。它具备一些生物大脑的智能功能,再为其加装上电极芯片,使得科学家能对其进行调试或向外部发出信号,进而实现特定功能,如自主控制机器人避障、抓取物体等。

“片上脑-机接口,是利用体外培养‘大脑’(如脑类器官)与电极芯片耦合形成的片上脑,通过编解码及刺激-反馈实现其与外界信息交互的技术。”天津大学副校长、脑机交互与人机共融海河实验室执行主任明东说。

明东表示,与传统技术主要以人脑或者其他生物脑作为实验对象不同,片上脑成为脑机接口领域的一个重要新兴分支,有望对混合智能、类脑计算等前沿科技领域的发展产生革命性的推动。

天津大学医学院教授、脑机交互与人机共融海河实验室片上脑-机接口团队负责人李晓红表示,此次研究主要有两个方面的突破:一是细胞培养从二维走向三维,为片上脑提供了更复杂的神经计算网络。二是人工智能算法的加入,实现了混合智能领域的尝试。

此外,团队证实了物理场促进人源性脑类器官生长发育的作用,厘清了低强度聚焦超声对大脑进行调控的原理机制,为片上脑智能交互系统MetaBOC提供了具有更好智能基础的培养“大脑”。据新华社

中央军委原委员、原国务委员兼国防部长李尚福受到开除党籍处分

6月27日,中共中央政治局会议审议并通过中央军委《关于李尚福问题审查结果和处理意见的报告》,决定给予李尚福开除党籍处分,终止其党的二十大代表资格。

根据军委纪委监委办案案件中发现的问题线索,经党中央研究决定,2023年8月31日,由军委纪委监委对李尚福严重违纪违法问题立案审查调查。

现已查明,李尚福严重违反政治纪律,不履行全面从严治党责任,对抗组织审查;严重违反组织纪律,违规为本人和他人谋取人事利益;利用职务便利为他人谋取利益并收受巨额钱款,涉嫌受贿罪;为谋取不正当利益送给他人钱款,涉嫌行贿罪。审查调查中还发现李尚福其他严重违纪违法问题线索。李尚福身为党和军队高级领导

干部,背弃初心使命,丧失党性原则,其行为辜负党中央、中央军委信任重托,严重污染军队装备领域政治生态和行业领域风气,给党的事业、国防和军队建设,以及高级领导干部形象造成极大损害,性质极其严重,影响极为恶劣,危害特别巨大。

2024年6月27日,中央政治局会议审议并通过中央军委《关于李尚福问题审查结果和处

理意见的报告》,根据《中国共产党纪律处分条例》等有关规定,决定给予李尚福开除党籍处分,终止其党的二十大代表资格,将李尚福涉嫌犯罪问题移送军事检察机关依法审查起诉。给予其开除党籍的处分,待召开中央军委全体会议时予以追认。

此前,中央军委已决定给予李尚福开除军籍处分,取消其陆军上将军衔。据新华社

中央军委原委员、原国务委员兼国防部长魏凤和受到开除党籍处分

6月27日,中共中央政治局会议审议并通过中央军委《关于魏凤和问题审查结果和处理意见的报告》,决定给予魏凤和开除党籍处分,终止其党的二十大代表资格。

根据军委纪委监委办案案件中发现的问题线索,经党中央研究决定,2023年9月21日,由军委纪委监委对魏凤和严重违纪违法问题立案审查调查。

现已查明,魏凤和严重违反政治纪律,不履行全面从严治党责任,对抗组织审查;严重违反组织纪律,违规为本人和他人谋取人事利益;严重违反廉洁纪律,违规收受礼品礼金;利用职务便利为他人谋取利益并收受巨额钱款,涉嫌受贿罪。审查调查中还发现魏凤和其他严重违纪违法问题线索。魏凤

和身为党和军队高级领导干部,信仰坍塌、忠诚失节,其行为辜负党中央、中央军委信任重托,严重污染部队政治生态,给党的事业、国防和军队建设,以及高级领导干部形象造成极大损害,性质极其严重,影响极为恶劣,危害特别巨大。

2024年6月27日,中央政治局会议审议并通过中央军委

《关于魏凤和问题审查结果和处理意见的报告》,根据《中国共产党纪律处分条例》等有关规定,决定给予魏凤和开除党籍处分,终止其党的二十大代表资格,将魏凤和涉嫌犯罪问题移送军事检察机关依法审查起诉。

此前,中央军委已决定给予魏凤和开除军籍处分,取消其火箭军上将军衔。据新华社