

新华
鲜报

亮相！嫦娥六号标志性成果令人惊喜

——创新：实现“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，我们把上天产品和地面产品的质量和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两公斤左右月球样品。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相关工作。

其中，意大利激光角反射器状态正常，法国氦气探测仪在月面工作时间达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负责人刘云峰说。

——后续：我家大门常打开，开放怀抱等你

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员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。

深空浩瀚无垠，人类求索无限。卞志刚说，后续嫦娥七号、八号，行星探测工程天问二号、三号等任务正在按计划推进，我们期待与更多国际同行携手，深入开展多种形式的航天国际交流合作。

新华社北京6月27日电

□新华社记者
温竞华
宋晨
徐鹏航

刚刚结束了53天月背之旅的嫦娥六号返回器，已运抵北京并“开箱取宝”。

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。

· 图说天下 ·



暴雨中的守护者

▲6月26日，在黄山市屯溪区老街街道，老街专职消防队队长程顺富（前）与队友们清理路面树枝。

入汛以来，安徽省黄山市连续遭遇强降雨。暴雨中，有一群人始终坚守一线，“逆行”

向险，保群众安全，护基础设施。他们当中有社区干部，有水库巡查责任人，有消防人员，还有医务工作者、武警官兵、志愿者……各行各业的守护者保卫着暴雨中的家园。

新华社记者 傅天 摄



南航开通广州至布达佩斯直飞航线

▲6月26日，广州—匈牙利CZ649航班在广州白云机场准备起飞。

27日1点02分，CZ649航班从广州白云机场起飞，标志

着南航广州—布达佩斯直飞航线正式开通。布达佩斯是匈牙利首都，此次开通的航线是粤港澳大湾区至匈牙利的首条直飞航线。 新华社发



巴南高铁开通运营

▲6月27日，在首发列车D5133次列车上，工作人员为旅客表演川剧变脸。

当日，连接川陕革命老区腹地巴中、南充的巴南高速铁路（简称巴南高铁）正式开通运营。

该高铁从新建巴中东站始发，接入南充北站，全长148公里，设计时速250公里。巴南高铁开通运营后，巴中东至成都、重庆最快旅行时间分别为2小时16分、2小时46分。 新华社发

国内国际简讯

◆我国计划2025年前后发射天问二号

我国计划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。

◆国家重大工程深中通道6月30日正式通车试运营

深中通道管理中心27日举行新闻通气会宣布，国家重大工程深中通道将于6月30日15时正式通车试运营。深中通道是当今世界上综合建设难度最高的跨海集群工程之一。

◆强降雨已致安徽逾70万人受灾

安徽省应急管理厅27日发布最新汛情信息，此前因持续强降雨受灾严重的皖南山区在25日18时至26日18时再次发生大到暴雨，截至26日16时，全省黄山、宣城、安庆、铜陵、池州5市26县（区）受灾，累计70.2万人受灾，紧急转移安置17.7万人。

◆我国科研团队开发可开源的片上脑—机接口智能交互系统

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MetaBOC，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。

◆洪都拉斯前总统在美国被判45年监禁

美国纽约南区联邦法院26日以共谋向美国走私毒品和非法持有武器的罪名，判处中美洲国家洪都拉斯前总统胡安·奥兰多·埃尔南德斯45年监禁和800万美元罚金。

◆又一“吹哨人”称因报告波音客机生产质量问题遭解雇

一名波音承包商前员工26日向美国监管机构投诉称，他目睹并报告波音787客机的生产质量问题后被解雇。

◆朝鲜成功进行导弹机动战斗部分离制导试验

据朝中社27日报道，朝鲜导弹总局26日成功进行了导弹机动战斗部分离及制导试验。据报道，此次试验旨在确保“多弹头各目标摧毁能力”。 均据新华社