

中国载人登月初步方案公布 2030年前实现登月开展科学探索

新华社武汉7月12日电（记者李国利）中国载人航天工程办公室12日公布了我国载人登月初步方案，计划2030年前实现登月开展科学探索。

当日在武汉举办的第九届中国（国际）商业航天高峰论坛上，中

国载人航天工程办公室副总设计师张海联表示，我国计划在2030年前实现载人登陆月球开展科学探索，其后将探索建造月球科研试验站，开展系统、连续的月球探测和相关技术试验验证。

据了解，我国载人登月的初步

方案是：采用两枚运载火箭分别将月面着陆器和载人飞船送至地月转移轨道，飞船和着陆器在环月轨道交会对接，航天员从飞船进入月面着陆器。其后，月面着陆器将下降着陆于月面预定区域，航天员登上月球开展科学考察与样品采集。在

完成既定任务后，航天员将乘坐着陆器上升至环月轨道与飞船交会对接，并携带样品乘坐飞船返回地球。为完成这项任务，我国科研人员正在研制长征十号运载火箭、新一代载人飞船、月面着陆器、登月服、载人月球车等装备。

超低轨通遥一体卫星星座正式启动建设 计划12月发射首颗卫星

新华社武汉7月12日电 打造“感、传、算”一体的超低轨星座及其应用系统，预计2027年完成192颗星在轨组网，2030年完成300颗星在轨组网运行……

7月12日，在湖北武汉举行的第九届中国（国际）商业航天高峰论坛上，中国航天科工集团宣布正式启动超低轨通遥一体卫星星座的建设，首发星已完成正样产品设计与投产，将搭载光学遥感相机、星

载智能处理设备、原子氧探测器等有效载荷，计划12月发射。

中国航天科工集团空间工程总体部有关负责人介绍，超低轨是指轨道高度低于300公里的轨道，相较于传统轨道，超低轨动力学环境复杂，需要抵消卫星轨道高度由于更高的大气阻力而快速衰减的影响。尽管超低轨长期运行需要面对诸多技术挑战，但也蕴含超高性能，因轨道高度下降，对地观测从

“遥感”变为“近观”，进而可实现更低成本、更高观测分辨率、更短传输时延等效果，同等分辨率下光学载荷重量、成本降低约50%。

超低轨通遥一体卫星星座旨在打造“感、传、算”一体的超低轨卫星星座及应用系统，在实现分米级精准“感知”、分钟级实时“传输”的同时，通过先进星载智能处理、星端直连、星间通信实现空间信息直达用户终端。

根据中国航天科工集团空间工程总体部发布的建设计划，超低轨通遥一体卫星星座将按照总体规划、分步实施、逐步完善的原则分三阶段实施，计划2023年完成超低轨通遥一体卫星星座首发星发射，计划2024年完成9星业务验证星发射，预计2027年完成192颗星在轨组网，2030年完成300颗星在轨组网运行，形成全球15分钟响应能力，助推空间经济发展。

朱雀二号遥二运载火箭发射成功



7月12日9时0分，朱雀二号遥二运载火箭在我国酒泉卫星发射中心发射升空，按程序完成了飞行任务，发射任务获得圆满成功。

（新华社发）

我国最长盾构高速公路隧道东西双线即将贯通

据新华社北京7月12日电（记者温竞华 果均丰）7月11日上午，国产超大直径盾构机“运河号”刀盘抵拢接收井端头。这标志着由首发集团组织实施、中交隧道工程局承建的东六环改造工程东线盾构机即将接收，这项国家级创新工程取得突破性进展，我国最长盾构高速公路隧道东西双线贯通在即。

北京东六环改造工程南起京哈高速立交，北至潞苑北大街，路线全长约16公里，其中隧道盾构段长约7.4公里，采用分离式双洞布置，每洞布置3条车道。6月底，工程隧道西线已正式贯通。

北京东六环改造工程4标土木

总工程师吕计瑞介绍，该工程隧道是在施直径最大且长度最长的高速公路盾构隧道，隧道设计断面直径达15.4米，最深埋深约75米，同时还穿越京哈铁路、副中心枢纽站等99处风险源。“面对超大直径、超长距离、超深埋深等敏感复杂环境，对盾构机的可靠性及工程适应性要求非常高。”

据了解，“运河号”开挖直径16.07米，突破了多项超大直径盾构机关键技术。同时，工程将穿越风险源时的地层沉降控制在毫米级微扰动，还首次在超大直径盾构隧道内创新性应用同步双液注浆技术，大幅提升隧道稳定性和防水质量，填补了行业空白。

北约峰会未向乌克兰发出入约邀请

据新华社维尔纽斯7月11日电（记者任珂 邓耀敏）由于北约成员国在乌克兰加入北约问题上分歧明显，北约维尔纽斯峰会11日发布的公报并未向乌克兰发出入约邀请。

为期两天的北约峰会当天在立陶宛首都维尔纽斯开幕。峰会公报虽然称“乌克兰的未来在北约”，并表示将继续支持和审查乌克兰在军事互操作性、民主和安全部门改革等方面取得的进展，但没有给出乌克兰加入北约的时间表。峰会公报强调“当成员国同意且条件满

足时”，北约才会向乌克兰发出入约邀请。

北约成员国在公报中还宣布要成立北约—乌克兰理事会，并就对乌多年期援助计划达成一致。此外，北约成员国批准了冷战结束以来北约最全面的区域防御计划，该计划将30万部队置于高度戒备状态之下。北约成员国还承诺本国国防支出至少占国内生产总值的2%。

乌克兰总统泽连斯基此前指责北约不准备在此次峰会上邀请乌克兰入约或给出入约时间表，称北约此举是“空前和荒谬的”。

作家米兰·昆德拉去世

新华社布拉格7月12日电（记者邓耀敏）据捷克通讯社12日报道，欧洲知名作家米兰·昆德拉日前在法国巴黎去世，享年94岁。

收藏昆德拉个人作品的捷克布拉维亚图书馆表示，昆德拉因病于11日在巴黎的住所去世。

昆德拉1929年出生于捷克斯

洛伐克的布尔诺。1975年起他移居法国，成为法国加利马尔出版社的主要作家之一，并从20世纪80年代起开始用法语写作。

昆德拉的代表作有长篇小说《不能承受的生命之轻》和短篇小说集《好笑的爱》等。捷通社将昆德拉誉为“上个世纪最重要的捷克作家之一”。

中国第13次北冰洋科学考察出征

7月12日，“雪龙2”号停泊在上海港国际客运中心码头（无人机照片）。

当日，由自然资源部组织的中国第13次北冰洋科学考察队，乘坐“雪龙2”号极地科考破冰船，从上海港国际客运中心码头出征，一路北上，奔赴北冰洋执行科学考察任务。本次科学考察预计总航程约1.55万海里，今年9月下旬返回上海。

（新华社发）



今年我国基本公共卫生服务经费人均财政补助标准为89元

新华社北京7月12日电（记者李恒 董瑞丰）国家卫生健康委、财政部、国家中医药局、国家疾控局四部门日前联合印发通知称，2023年基本公共卫生服务经费人均财政补助标准为89元，今年新增的人均5元经费重点支持地方加强对老年人、儿童的基本公共卫生服务。

根据通知，2020年至2022年累计增加的基本公共卫生服务财政补助经费，继续统筹用于基本公共卫生服务和基层医疗卫生机构开展疫情防控有关工作，重点支持做实

做细新冠重点人群健康管理服务，加强传染病及突发公共卫生事件报告和处置，按照服务规范提质扩面，优化服务内容等工作。

通知明确，2023年基本公共卫生服务项目种类和数量总体不变，各地要重点在巩固做实现有项目、改善群众获得感和感受度等方面加强工作。通知从5个方面明确年度重点工作任务，包括明确年度绩效目标，强化“一老一小”等重点人群健康管理服务，提升高血压、2型糖尿病等慢性病患者健康管理服务质量，提高电子健康档案利用效

率和质量，统筹做好基层疫情防控。

其中，在开展老年人健康管理方面，各地要进一步摸清辖区65岁及以上常住老年人底数，建立并动态更新台账。要做实老年人健康体检，根据体检结果做好健康评估和分类指导，加强后续有针对性的健康指导、健康咨询、健康管理等服务。

在儿童健康管理方面，做实0岁至6岁儿童健康管理服务和0岁至3岁儿童中医药健康管理服务，强化3岁以下婴幼儿健康养育照护和咨询指导、儿童生长发育和心理

行为发育评估、儿童超重和肥胖预防、眼保健和近视防控、口腔保健等健康指导和干预。

通知要求，各地要明确纳入家庭医生签约服务包中的基本公共卫生服务内容和相应的经费额度，家庭医生（团队）要按照基本公共卫生服务规范为签约的重点人群和高血压、2型糖尿病等慢性病患者提供相应的健康管理服务。推进打通电子健康档案和家庭医生签约服务管理信息系统，加强基本公共卫生服务、家庭医生签约服务数据的实时更新和共享。

NINGBO·宁波
在宁波，看见文明中国
Heart to Heart, @Future 心心相融, @未来