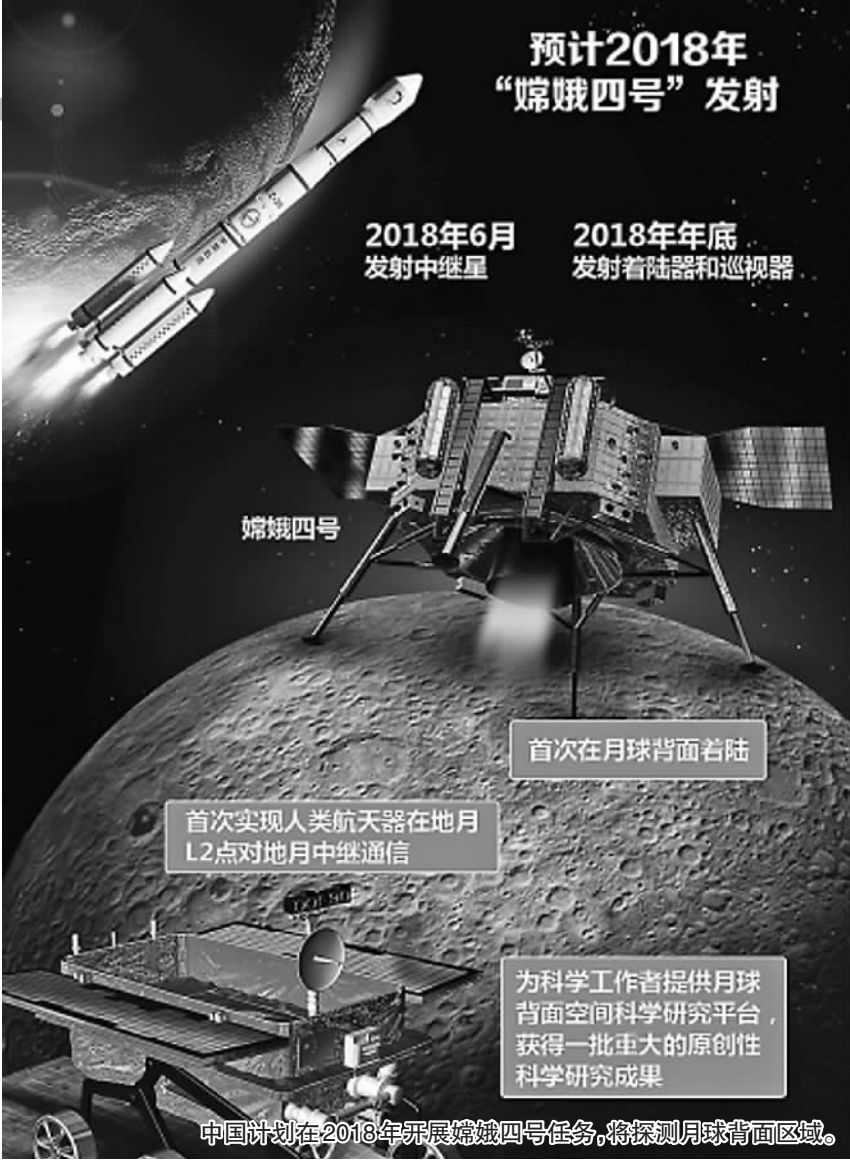




《自然》列出2018值得期待科学事件

新一年科学界有什么值得我们关注的事情？从各国耗资巨大的太空任务到基因编辑，英国《自然》杂志2日选出了多项可能在2018年会给科学界带来影响的事件。

宇宙探索持续深入

人类对宇宙的探索将在新一年延续下去。《自然》发表的总结文章说，加拿大“氢强度图谱实验”项目在今年会开始全面运行，这有助科学家获取更详细数据来解开一些宇宙谜题。4月，天文学家也将用欧洲“盖亚”空间探测器获取的第二组数据集来分析银河系超过10亿颗恒星的位置和运行状态，加深他们对银河系的认识。

基因编辑治疗疾病将迎突破

疾病治疗方面，今年也可能迎来不少突破。文章说，已经有越来越多的尝试将类似CRISPR-Cas9这样的基因编辑工具引入临床治疗中。首个采用CRISPR技术工具的一期临床试验将在今年4月结束，主要目的是通过修改免疫细胞来治疗肺癌。一些公司也尝试在

中国计划在2018年开展嫦娥四号任务，将探测月球背面区域。印度也计划在今年发射“月船2号”太空飞行器，对月球开展相关探测。日本和美国的探测器预计会在今年与各自的目标小行星会合，采集样本并送回地球。此外，美国的波音和太空探索技术公司计划在今年开展将宇航员送往国际空间站的任务。

试验中让经基因工程处理过的噬菌体借力CRISPR系统来对抗耐药细菌。年底前，日本会开展首个利用诱导多能干细胞治疗帕金森病的试验。癌症治疗上也可能出现新进展。在基因测序帮助下，科学家有望深入了解那些影响癌细胞生长的基因。

气候治理、核子研究等备受关注

气候变化方面，文章指出签署《巴黎协定》的各国将展示他们实现温室气体减排承诺的最新进展。根据《巴黎协定》，各方以“自主贡献”方式共同应对气候变化，目标是将全球平均气温控制在较工业化前水平升高2摄氏度之内，并为把升温控制在1.5摄氏度之内而努力。

欧洲核子研究中心的实验显示，有关粒子加速的新方案具有可行性，现在他们需要真正付诸实施。如果成功，这项技术能最终帮助科学家造出体积更小、成本更低的对撞机。

今年的国际计量大会上，与会代表将审订新的国际单位制修订案，包括千克、开尔文、摩尔、安培这些基本单位预计会被重新定义。如果最终获大会认可，这些新修订的计量单位将在2019年5月开始生效。

此外，《自然》杂志还把有关古人类在美洲大陆迁移的研究、“欧洲X射线自由电子激光”项目助力科学家了解物质在极端状况下的变化、美国中期选举和英国“脱欧”对科学界的影响等列为今年受关注的事件。

据新华社

今年，我国计划实施35次宇航发射

新华社电 记者3日从中国航天科技集团获悉，2018年航天科技集团将实施以长征五号发射、嫦娥四号探月和北斗卫星组网为代表的35次宇航发射任务，发射次数创历史新高。

据悉，2018年是航天科技集团成立以来型号任务最繁重、最重要的一年，多项重大专项任务进入研制关键阶段，重大发射和飞行试验次数、生产交付数量将创历史新高。

航天科技集团有关负责人表示，接下来要加强自主创新能力建设，推动重大专项立项；发布商业航天发展指导意见，充分发挥集团核心优势，建立灵活的市场模式，积极拓展市场，推动商业航天发展；在宇航国际市场方面，要充分利用军技合作模式，促进高端宇航产品出口。

此前，航天科技集团还出台了《航天制造2025实施方案》，用信息化、智能化手段支撑科研生产能力建设；实施液体火箭动力系统数字化专项，开展液体火箭动力系统设计、生产、试验、检测和管理全流程数字化工作，全力保障全年型号运输计划满足发射任务要求。

今年，美国航天局要做18件事

新华社电 美国航天局近日通过视频公布了2018年任务清单，一共计划做18件事，包括发射火星着陆探测器和外星观测卫星，并进一步推进深空探索研究。

第一件事是美国下一个火星探测任务——“洞察”号无人着陆探测器将于2018年5月发射，11月登陆，它的“探测触角”将深入火星内部；第二件事是通过美国的商业公司将宇航员从美国本土送上太空，不过也有分析认为这一发射有可能推迟至2019年甚至2020年。

第三件事是美国“奥西里斯-REx”探测器将于8月飞抵贝努，探访这个与太阳系一样古老的小行星；第四件事是发射“凌日系外行星勘测卫星（TESS）”，寻找遥远恒星周围的行星。

第五件事是发射“帕克太阳探测器”，以最接近的太阳距离开展观测；第六件事是继续研制“太空发射系统”大推力运载火箭和“猎户座”飞船，准备将人类送往月球甚至更远的地方，并保证他们安全回家。

第七件事是准备发射美国下一代太空望远镜——詹姆斯·韦伯太空望远镜；第八件事是继续推进国际空间站项目；第九件事是与商业公司一起开发深空栖息地技术。

另外九件事分别是实时监测地球动态、从太空监测地球水资源、发射“冰、云和陆地高程卫星2号”、试飞高效环保的电动飞机、继续推进超音速低“音爆”验证飞行器的研制、测试环保的推进器推进剂、继续推进旨在提供太空导航能力的“深空原子钟”项目、继续研制太阳能电力推进器技术以及庆祝美国航天局的60岁生日。

该视频的文字介绍称，这18件事将“帮助美国保持在太空探索和科学发现方面的世界领先地位”。