

2016年3月18日
星期五

暗物质卫星“悟空”完成在轨测试

首批科学成果有望年底公布



据新华社北京3月17日电（记者吴晶晶）记者从中科院获悉，我国空间科学系列首发星——暗物质粒子探测卫星“悟空”圆满完成3个月的在轨测试任务，17日顺利交付用户单位。目前“悟空”已完成了三分之二天区的扫描，数据分析正在紧张进行中，预计年底将公布首批科学成果。

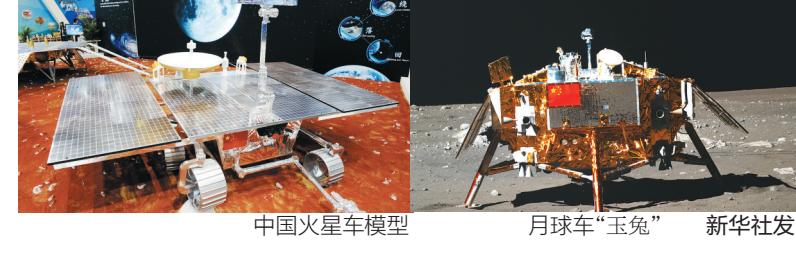
我国暗物质粒子探测卫星2011年底立项，2015年12月17日8时12分搭载长征二号丁运载火箭成功进入500公里预定轨道。经过3个月在轨测试，4大科学载荷——塑闪阵列探测器、硅阵列探测器、BGO量能器和中子探测器功能性能稳定，上注至卫星的全部指令均正确执行，星地链路通畅，完成了所有既定测试项目，卫星各项技术指标达到或超过预期。

卫星首席科学家常进介绍说，截至3月17日，“悟空”在轨飞行92天，共探测到4.6亿个高能粒子，完成了三分之二天区扫描。目前卫星地面支撑系统接收原始数据文件约2.4TB，生成科学数据产品41类，全部科学数据产品正确、完备，有力支撑了科学应用开展数据分析和科学研究。

据介绍，“悟空”预计在轨工作3年，前2年主要进行巡天观测，后1年根据前2年的观测结果，进行定点扫描探测。



这是中科院国家空间科学中心空间科学任务大厅屏幕上显示的接收到的第一批科学数据。新华社记者 金立旺 摄



中国准备在2020年发射火星探测器

中国火星车比“玉兔”具有更强的越障能力

据新华社北京3月17日新媒体专电（记者喻菲）中国空间技术研究院空间科学与深空探测首席科学家叶培建近日透露，中国准备在2020年发射火星探测器，2021年抵达火星，并有望一次任务实现“绕”“落”和“巡”。

即将在红色星球上开始探险之旅的中国火星车与在月球上留下中国印记的月球车“玉兔”又会有什么不同？

为此，新华社记者采访了曾负责“玉兔”研制的探月二期工程探测器系统副总设计师贾阳。他说，火星表面环境复杂，火星与地球之间距离遥远，最近时约5500万公里，最远为4亿公里。

火星有大气，但是气压很低，只有地球表面大气压力的1%。在火星的夏季，常常形成尘暴，有点像地面的沙尘天气。火星尘暴正是电影《火星救援》中故事的起因。尘暴发生时，火星车接收的太阳光能量急剧下降，航天专家认为，必须为火星车设计一个“休眠”

模式，耐心等待尘暴过去。

贾阳说，火星表面的重力只有地球的38%，但是比月球表面的重力大多了，因此火星车移动的时候，就需要更大的功率，火星车的“筋骨”也必须设计得更强壮才行。

此外，月球车工作的时候，地面很快就能知道车上的状态，遇到紧急情况，地面控制的指令也可以很快送到。但是火星车的信号传到地面，最长需要20分钟，地面的指令又需要20分钟，火星车才能收到。

中国火星车比“玉兔”具有更强的越障能力。在体积、重量和技术上接近美国的“勇气号”和“机遇号”火星车，采用太阳能动力，不像“好奇号”一样使用核电池。

“中国的月球探测‘绕’‘落’‘回’三步走的计划即将实现，把中国人的目光放到更远深空的时机即将到来，在一些重大前沿科学问题的解决过程中，将更多地看到中国人的身影。”贾阳说。

中科院报告提出2016至2030年中国空间科学发展路线图

实施“桃源”计划 探索地外生命和智慧生命

据新华社北京3月17日电（记者吴晶晶）宇宙是如何起源和演化的？地球之外是否有生命？太阳大爆发是否会影响人类生存？……这些人类未知的命题都要靠空间科学来探索回答。中国科学家未来在空间科学领域将有何作为？

记者17日获悉，由中科院国家

空间科学中心牵头的中国空间科学中长期发展规划研究团队完成了《2016—2030空间科学规划研究报告》，提出了至2030年我国空间科学发展战略目标及路线图，并提出了一系列空间科学计划。

报告提出，至2030年，中国空间科学要在宇宙的形成和演化、系外行

星和地外生命的探索、太阳系的形成和演化、超越现有基本物理理论的新物理规律、空间环境下的物质运动规律和生命活动规律等热点科学领域，通过系列科学卫星计划与任务以及“载人航天工程”相关科学计划，取得重大科学发展与创新突破，推动航天和相关高技术的跨越式发展。



制图/张昕

丝路规划研究中心在京成立

新华社北京3月17日电 丝路规划研究中心近日在京成立。中心是经民政部批准设立的服务“一带一路”战略的专业化高端智库。

丝路规划研究中心由全国政协办公厅作为业务主管单位，由国家开发银行、清华大学、丝路基金、中国开发性金融促进会、中国金融四十人论坛联合发起。

记者从17日举行的丝路规划研究中心成立大会上获悉，中心致力于整合“政、产、学、研、用”等各方面智力资源，加强多部门、跨学科的统筹协调合作、联合攻关，开展带有全局性、前瞻性、长期性的规划研究，提高丝路规划研究水平和合作成效。中心着力发挥战略研究、政策建言、人才培养、舆论引导、公共外交等功能。

丝路规划研究中心相关负责人表示，下一步，中心要做好精品规划，完善机制建设，夯实发展基础，努力打造具有较大影响力和国际知名度的高端智库。

地震科普馆亮相呼和浩特



3月17日，工作人员在内蒙古呼和浩特市玉泉区地震科普馆为小学生讲解地震震级和烈度知识。

当日，由呼和浩特市玉泉区地震局建设的地震科普馆正式开馆。科普馆位于玉泉区通顺街小学校园内，展出内容包括地震地质模型、地球构造模型、地震过程演示、建筑结构抗震技术体验、防震避险科普等，人们可通过参观体验，了解地震起因及防震知识，提高防震减灾意识和技能。

新华社发（丁根厚 摄）

“无人报摊”卖出10多万份报纸几无丢失



3月17日，龙兴添在广西南宁市伶俐镇街头的“无人报摊”清点报纸。

广西南宁市伶俐镇街头的“无人报摊”从2013年4月开办以来，平均每天售出报纸100多份，近3年来已售出10多万份报纸，极少有丢失的情况。

“无人报摊”的主人，是伶俐镇报刊发行站工作人员——龙兴添。龙兴添2001年开始在伶俐发行站工作。起初，他需要背着背包四处卖报。除了伶俐，周边的长塘、南阳等村镇也都属于他的发行范畴。原本他有间书店在这个“无人报摊”的对面，卖书也卖报。可渐渐地，他发觉图书不好卖，而且照看书店还需要人手。自己派送报纸工作忙，只能把看店的事情交给妻子，后来干脆就把书店关门了。

2013年4月，他在报刊摊摆上收钱的盒子，开始了无人售卖的“诚信买卖报刊”模式。每天早上摆好报纸后，就出去送报，送完自己负责的发行区的报纸后，再来“无人报摊”清点。

新华社记者 周华摄

新机制 新实践 新平台

看下周召开的澜沧江—湄公河合作首次领导人会议

A | 将在三亚正式启动澜湄合作机制

从2014年提出倡议至今，澜湄合作已举行了三次高官会、三次工作组会和一次外长会。去年11月举行的首次外长会上，各方宣布启动澜湄合作进程，一致同意加强政治安全、经济和可持续发

展、社会人文三大重点领域合作。

本次三亚会议将在领导人层面正式启动澜湄合作机制，规划澜湄合作未来，推出一批重大合作倡议与成果。

中国现代国际关系研究院研究员

陈凤英表示，与本地区其他区域合作机制相比，澜湄合作机制还涵盖了政治安全和社会人文，内容更加广泛。而且这一机制由各国政府主导，建立了完善的架构，体现出强烈的合作意愿，此次“升级”到领导人会议后，会更加强化这一机制的务实性和执行力。

旱情，中国决定自3月15日至4月10日通过中方境内景洪水电站对下游实施应急补水。

澜湄合作机制也已有78个早期收获项目。本次领导人会议上还将推出一批重大合作倡议与成果，为澜湄合作提供政治指导和强劲动力。

“澜湄国家合作基础好，合作愿望强烈，有望产生实质性成果，为中国构建周边命运共同体的实践提供有益经验。”云南大学国际关系研究院副院长卢光盛说。

“这一地区基础设施融资需求巨大，各方完全可以在大项目上开展合作。在澜湄合作机制下，中国也可以发挥更具建设性的作用，借助亚投行、丝路基金等平台和资源，为区域合作作出更大贡献。”陈凤英说。

记者郝亚琳 潘洁

（据新华社北京3月17日电）

B | 构建命运共同体新实践

“同饮一江水”是澜湄沿岸国家命运紧密相连、休戚与共具体而生动的描述。中国的发展为其他国家带来了机遇，共同发展与繁荣也有利于中国营造良好的周边环境。”云南省社科院缅甸研究所副所长雷著宁说。

分析人士普遍认为，澜湄合作提出的互联互通、产能、跨境经济、水资源、农业和减贫等五个优先合作方向契合地区发展实际，衔接各方需求，务实且

潜力巨大。

目前，澜湄国家已经在互联互通、跨境经济、执法安全等合作领域取得了不少成果：

曼昆公路全线贯通，中老铁路奠基，中泰铁路启动……

中国投资建设的越南龙江工业园、老挝赛色塔工业开发区等已成为澜湄跨境经济合作的示范项目……

就在两天前，为帮助下游国家应对

旱情，中国决定自3月15日至4月10日通过中方境内景洪水电站对下游实施应急补水。

澜湄合作机制也已有78个早期收获项目。本次领导人会议上还将推出一批重大合作倡议与成果，为澜湄合作提供政治指导和强劲动力。

“澜湄国家合作基础好，合作愿望强烈，有望产生实质性成果，为中国构建周边命运共同体的实践提供有益经验。”云南大学国际关系研究院副院长卢光盛说。

“这一地区基础设施融资需求巨大，各方完全可以在大项目上开展合作。在澜湄合作机制下，中国也可以发挥更具建设性的作用，借助亚投行、丝路基金等平台和资源，为区域合作作出更大贡献。”陈凤英说。

记者郝亚琳 潘洁

（据新华社北京3月17日电）

C | 促进区域合作新平台

此前，外交部长王毅曾表示，澜湄合作进程不是封闭的，而是开放的。这一合作机制将与大湄公河次区域经济合作（GMS）、东盟—湄公河流域开发合作（AMBDC）等既有次区域合作机制相互促进，相互协调，并行发展，相辅相成。

澜湄合作提出的三大重点合作领域，也全面对接东盟共同体建设三大支柱，将为中国—东盟合作增添新内涵。

陈凤英认为，澜湄合作机制也为亚洲开发银行、亚洲基础设施投资银行、丝路基金等开发机构间合作提供了机遇。

记者郝亚琳 潘洁

（据新华社北京3月17日电）



这是由中、老、泰三国共同建设，横跨湄公河连接泰国清孔和老挝会晒的清孔—会晒大桥的资料照片。

新华社发

海南省住房和城乡建设厅 关于组织房地产开发企业参加 “2016海南国际旅游岛五一房展会”的通知

各市、县、自治县住房和城乡建设局、住房保障与房产管理局：

海南日报报业集团将于5月1日至3日举办“2016海南国际旅游岛五一房展会”，本次房展会将划分为“大海口”、“大三亚”和“大儋州”三个区域，分别在海口主场、三亚主场、儋州主场同时举办。根据省政府关于“加大促销力度去库存”的要求，我厅将作为支持单位，协助海南日报报业集团做好本次房展会的相关筹备工作，请各市县积极组织当地各项审批手续齐全的优质房地产项目就近参展，具体参展事宜请咨询海南日报报业集团。

联系人：苏勇 联系电话：13322039567 66810289

海南省住房和城乡建设厅

2016年3月14日