

习近平对神舟十一号发射成功的贺电

空间实验室飞行任务总指挥部：

欣闻神舟十一号载人飞船发射成功，我谨向全体参研参试人员和航天员们表示热烈的祝贺和诚挚的问候！

天宫二号和神舟十一号载人飞行任务，将首次实现我国航天员中期在轨驻留，开展一批体现国际科学前沿和高新技术发展方向的空间科学与应用任务，标志着我国载人航天工程取得了新的重大进展。

太空探索永无止境，航天攻关任重道远。希望同志们大力弘扬载人航天精神，精心做好后续各项工作，确保实现既定任务目标，不断开创载人航天事业发展新局面，使中国人探索太空的脚步迈得更大更远，为建设航天强国作出新的贡献。

习近平

北京时间10月17日于印度果阿
(据新华社)

神舟十一号载人飞船发射成功

习近平致电表示热烈祝贺 李克强刘云山在北京观看发射实况

据新华社北京10月17日电 神舟十一号奔向天宫，我国载人航天再启新程。北京时间10月17日7时49分，执行与天宫二号交会对接任务的神舟十一号载人飞船，在酒泉卫星发射中心发射升空后准确进入预定轨道，顺利将2名航天员送上太空。正在印度出席金砖国家领导人第八次会晤的中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平第一时间发来贺电。

中共中央政治局常委、国务院总理李克强，中共中央政治局常委、中央书记处书记刘云山在北京观看飞船发射实况。

习近平在贺电中表示，欣闻神舟十一号载人飞船

发射成功，我谨向全体参研参试人员和航天员们表示热烈的祝贺和诚挚的问候。(贺电全文另发)

17日凌晨4时15分，航天员出征仪式在酒泉卫星发射中心问天阁举行。范长龙代表党中央、国务院和中央军委，代表习近平总书记，亲切看望了执行神舟十一号载人飞行任务的航天员景海鹏、陈冬。

航天员们郑重表示，服从命令，听从指挥，沉着冷静，精心操作，圆满完成任务，请祖国和人民放心。在送行人群的鼓掌欢呼声中航天员们乘车前往发射场，进入飞船作发射前的准备。

发射场上，长征二号F遥十一运载火箭巍然矗立，整装待发。

7时20分许，李克强、刘云山等来到中国载人航天工程指挥中心观看飞船发射实况。

7时30分，随着一声“点火”口令，承载着神舟十一号载人飞船的火箭，在巨大的轰鸣声中冲天而起，飞向茫茫太空。

酒泉卫星发射中心指挥大厅现场的电子屏幕上，显示出火箭和飞船运行的轨迹和参数，工作人员密切监视各项数据，不时发出一道道指令。扬声器里不断报告火箭和飞船的运行状态：逃逸塔分离，助推器分离，整流罩分离，箭箭分离，飞船进入预定轨道，帆板展开，航天员飞行乘组状态良好……

7时49分，载人航天工程总指挥张又侠宣布：神

舟十一号载人飞船发射取得圆满成功。酒泉卫星发射中心指挥大厅和中国载人航天工程指挥中心里一片欢腾。

范长龙宣读了习近平总书记发来的贺电。在中国载人航天工程指挥中心观看飞船发射实况的还有马凯、许其亮、杨晶、常万全等。

按照计划，神舟十一号载人飞船在轨飞行期间将与天宫二号空间实验室交会对接。2名航天员将进驻天宫二号空间实验室，并开展科学实验和技术试验。目前，在轨运行30多天的天宫二号空间实验室已进入高度约393千米的近圆对接轨道，等待神舟十一号载人飞船对接。

刘延东在省部级干部专题研讨班上强调 深入实施创新驱动发展战略 为建设世界科技强国努力奋斗

新华社北京10月17日电 中央组织部、中央党校、科技部联合举办的省部级干部“学习贯彻全国科技创新大会精神 加快实施创新驱动发展战略”专题研讨班17日在京开班。中共中央政治局委员、国务院副总理刘延东在开班式上强调，要深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神特别是科技创新思想，按照党中央、国务院决策部署，落实全国科技创新大会各项任务，加快提高自主创新能力，完善国家科技创新体系，积极培育创新发展新动能，为建设世界科技强国、实现中华民族伟大复兴作出应有贡献。

刘延东指出，经过长期不懈努力，我国科技事业取得巨大成就，科技实力和国际影响力显著提升。站在新的起点上，要顺应科技革命和产业变革趋势，发挥我国制度优势，着力原始创新和基础研究，深入实施重大项目和工程，推动基础平台等战略性新兴产业力量建设，攻克核心关键技术，加速成果转化，为经济社会发展提供支撑、注入动力。要继续深化科技体制改革，调动科技人才积极性，构建企业为主体、产学研用相结合的技术创新体系，发挥区域创新高地作用，加强国际合作，构建高效协同包容的创新生态，激发创新创业活力。刘延东要求，各级政府科技管理部门要推进简政放权，加快实现从研发管理向创新服务的职能转变，精准施策，真抓实干，切实把创新驱动发展战略落到实处。

不具备“操作空间”。评审人100%为省外专家，对没有学术背景的年轻人，更为公平公正。

以专业精神 做专业服务

2014年，湖南省火炬创业中心方式腐败案爆发。周斌临危受命，到中心主持工作。“刚来时，人员紧缺，很多工作被延误，任务很重。”

面对人心不稳和负面舆情，中心着力加强党风廉政建设，以案释法；建章立制，全面规范基金，在监管验收上建立起7重防线杜绝弄虚作假，确保相关工作顺利收尾。

随后，中心着力于转型，打造为中小企业服务的专业化机构，以专业精神，做专业服务。近年来，他们精心搭建创新创业大赛服务平台。

“通俗的投融资对接渠道，公平公正公开的赛事品格，全季节的创业辅导服务，逐渐形成了赛事的独特魅力，得到了社会的广泛关注和认同。今年大赛报名参赛项目再创新高，比去年增加了近80%。”副厅长鲁先华说。(下转第三版)

神舟十一号精确入轨 抬高近地点高度

准备与天宫二号交会对接

科技日报酒泉10月17日电(杨欣 郭心冰 记者付毅飞)17日7时30分，搭载神舟十一号载人飞船的长征二号F遥十一运载火箭，沐浴着紫色的朝霞，在酒泉卫星发射中心点火起飞。数十秒内，火箭划破苍穹，消失在茫茫天际，在半空中留下一团祥云和一道淡淡的轨迹。

约575秒后，神舟十一号载人飞船与火箭成功分离，精确进入预定轨道，顺利将景海鹏、陈冬两名航天员送入太空，飞行乘组状态良好，发射取得圆满成功。

这是我国组织实施的第6次载人航天飞行，也是改进型神舟载人飞船和改进型长征二号F运载火箭组成的载人天地往返运输系统第2次应用性飞行。飞船入轨后，按照预定程序，先进行约两天的独立飞行，然后与天宫二号进行自动交会对接。组合体飞行期间，航天员进驻天宫二号，完成为期30天的驻留，并开展空间科学实验与应用技术试验，以及科普活动。完成组合体飞行后，神舟十一号飞船撤离天宫二号空间实验室，独立飞行1天后返回至着陆场，继续开展空间科学实验和应用技术试验，并等待参加天宫一号飞行任务。

目前，天宫二号运行在距地面393公里的近圆对接轨道，设备工作正常，运行状态良好，满足交会对接任务要求和航天员进驻条件。

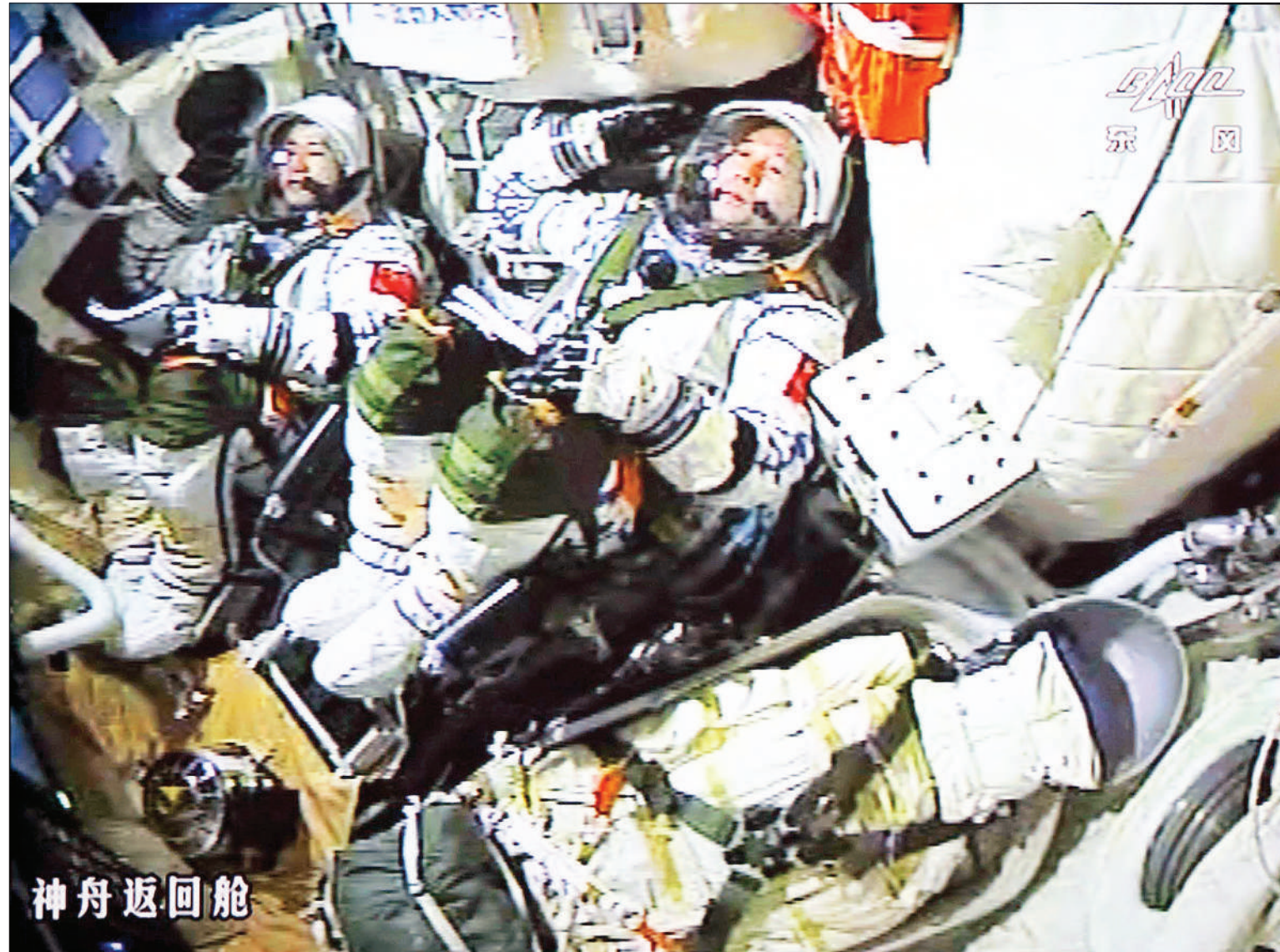
长征二号F遥十一运载火箭与之前发射神舟十号的长征二号F遥十运载火箭技术状态基本一致，为进一步提高安全性与可靠性，进行了部分技术状态更改。这是长征系列运载火箭的第237次飞行。

科技日报北京10月17日电(李潇帆 祁登峰 记者李艳)记者17日从北京航天飞行控制中心获悉，17日中午12时56分，在中心科技人员精确控制下，神舟十一号载人飞船成功实施第一次远距离导引控制，抬高了近地点高度。目前，神舟十一号载人飞船工况正常，航天员状态良好。

神舟十一号载人飞船成功入轨后，控制权就交到了北京航天飞行控制中心的手中。飞船在轨飞行期间，中心科技人员要对飞船进行精确控制和严密监视。

据北京航天飞行控制中心副总工程师孙军介绍，为牵引飞船追赶万里之外的天宫二号，中心需要对飞船进行5次远距离导引控制。首先，中心要抬高飞船的近地点高度，之后对轨道面进行修正，然后再抬高远地点的高度，最后还要进行轨道圆化和组合体修正。经过5次远距离导引控制之后，飞船将到达天宫二号后下方52公里左右的位置，两个航天器建立空空通信，转入到自主控制阶段。

与前几次交会对接任务不同，此次交会对接轨道和返回轨道高度比之前增加了50公里，将首次考核验证空间站阶段的交会对接和载人飞船返回技术，还将首次考核航天员中期驻留能力。为此，中心科技人员调整了对飞船的控制策略。



神舟返回舱

10月17日7时30分，搭载着神舟十一号载人飞船的长征二号F遥十一运载火箭在酒泉卫星发射中心点火升空。图为两名航天员景海鹏(右)和陈冬在火箭发射前向敬礼(摄于北京航天飞行控制中心指挥控制大厅大屏幕)。

科学家的难题 就是我们的课题

——湖南深化科技体制改革之服务篇

本报记者 俞慧友

“科技厅坚持严抓作风建设，效果不错。现在，大家的服务意识大大增强了。”湖南省纪委派驻科技厅纪检组组长金安荣说。

不当“老爷”当“仆人”

湖南省自然科学基金委员会办公室主任王先民有句话常放心里：“科学家的诉求，就是我们的需求；科学家的难题，就是我们的课题”。不当“老爷”，当好“仆人”，是他们的基本要求。

在刚结束不久的项目申报受理中，基金办工作人员发现，有946位显示受理状态的申报人项目，未被推

荐。为此，他们一一打电话向推荐单位及申报者询问原因，又延长截止日期，帮助所有人员顺利完成项目申报。

“对不起，今年取消了院校联合基金申报。特此致歉，敬请谅解，我们将妥善处理。”今年，每位院校联合基金申报者，都收到了王先民发送的这条信息。

因申报项目类别调整，院校联合基金今年被取消。但这一信息在申报系统中未被体现，导致相关申报被“放空”。对此，基金办工作人员向每位申请者一致电解释与道歉，王先民也诚恳地做了“书面检讨”。近年来，基金办的工作创新让科研人员很欣喜。

2012年，省基金计划率先在全国放开同类项目的自由申报权。这也是全省科技计划类别中首个放开申报权的计划。消息一出，科研工作者广泛点赞。

副厅长贺修铭介绍，为了让更多人获得省自然科学基金支持的机会，前年起，湖南开始探索基金申报“毕业制”。每类别基金项目，申报者仅可获一次立项支持。

“这个尝试很好。我曾获省自科面上项目，以后就不能再报了。我可以全力去冲击国家自然科学基金。这也可以给其他未获支持的科研人员更多机会。”湖南师范大学科技处处长马铭很认同。她还表示，自科基金评审

《蒙特利尔议定书》向前一步

多国同意禁止使用氢氟碳化物

科技日报北京10月17日电(记者刘霞)据英国《自然》杂志10月15日报道，在卢旺达首都基加利举办的联合国大会上，全球197个国家达成了一项历史性的协议，决定禁止令全球变暖雪上加霜的制冷剂——氢氟碳化物(HFCs)的使用。相关人士估计，在21世纪剩下的岁月中，这一协定有望将该物质可能的排放减少88%。

最新协定是1987年开始实施的《蒙特利尔议定书》的扩展和延伸。《蒙特利尔议定书》的主要使命是阻止人类对地球的“保护神”臭氧层的破坏，在过去数

十年间，这一协定成功地削减了破坏臭氧层的化学物质的使用，但它们的替代品HFCs尽管很小，也是“恶名昭彰”的温室气体，被广泛应用于电冰箱、空调和气溶胶喷雾中。

科学家们估计，今天，HFCs占全球二氧化碳排放的2%，如果放任不管，其比例到2050年将达到12%，到本世纪末，HFCs可能会让气候上升0.5摄氏度。荷兰公共健康和环境国立研究所的气候学家古斯·威尔德斯的计算表明，假定各国严格遵循新协定的各项约定，那么，气候可能

仅上升0.06摄氏度。

最近，一系列关于降低温室气体排放的协议“问世”。10月6日，联合国国际民间航空组织签署了一项协议，希望能减缓国际航空业的温室气体排放增长的势头；10月5日，联合国秘书长潘基文发表声明说，《巴黎协定》已经达到生效所需的两个门槛，并将于11月4日正式生效。历史已经证明，《蒙特利尔议定书》在促进和传播环保技术方面成效卓著，因此，支持者认为，这是一个伟大的成就。

据悉，欧盟、美国等发达国家将从一到两年内开始减少HFCs的使用，从2019年开始至少减少10%；中国、拉丁美洲等发展中国家将从2024年开始不再增加HFCs的使用；印度则将在2032年开始将HFCs的使用减少10%。

每一次的“一致协议”，都在人类对抗全球变暖的艰难道路上，起到里程碑式的作用。这次，大家聚焦的物质是氢氟碳化物。它不会破坏臭氧层，却具有极强的温室效应。按照协议，中国等发展中国家将从2024年开始不再增加HFCs的用量。而由于在国际化工产业链上仍处下游，中国有许多涉及含氟温室气体的产业正在发展，这就需要我们在严格控制排放的同时，继续推动环保低碳替代技术的发展，肩负起大国责任。



轻轻一扫，关注科技日报。我们的一切努力，只为等候有品位的你。

