

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

丙申年正月廿五 总第10557期 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

http://www.stdaily.com 2016年3月3日 星期四 今日8版

“双创”人的两会期许

大众创业，万众创新。在转型与变革中，中国正在开启一个新时代——“双创时代”。创业和创新正在成为中国经济的一种精神引擎，“双创”精神正在塑造当代中国人的新品格。此刻，中国再次进入两会时间。“双创”人在过去一年走过了怎样的创业历程，以及还有哪些诉求？

(详见今日7版)

王国庆在全国政协十二届四次会议新闻发布会上表示——

我国经济将继续保持中高速增长

本报记者 张盖伦 杨雪

“我们的经济能不能继续保持中高速增长？我给出的答案就是两个字——‘肯定’。”2日，在人民大会堂召开的全国政协十二届四次会议新闻发布会，大会新闻发言人王国庆表示。在这场拉开今年两会序幕的新闻发布会上，“经济”成了各家媒体关注的焦点。

王国庆说，尽管去年我国经济增长有所放缓，但是放在全球坐标系来看，可以用“鹤立鸡群”来形容，总体“气质”仍然很好。他强调，今年首月经济核心数据已经释放出积极的信号，“透出了暖意”。“尽管面对异常复杂的世界经济形势，我们对中国经济是充满信心的。”至于一些境外舆论所炒作的经济“硬着陆”，王国庆认为，这个概念不存在。如果有人别有用心唱衰

中国，结果不会让他们满意。

在经济下行压力加大的情况下，有媒体将目光投向了民营经济。如何帮民营经济重振信心？王国庆指出，可以从两方面发力：“一方面，引导转型发展，要加快技术、产品、业态等创新，把发展的重心放到质量和效益上来。另一方面，要营造良好的环境，依法保护企业财产权和创新收益，推动形成有利于民营经济发展的政策环境、法治环境、市场和社会环境。”

经济话题贯穿发布会始终，不过“雾霾”也不出意外地再次现身发布会。以北京为例，2015年空气质量达标天数比2014年增加了14天，重污染天数较上年减少了1天，为什么老百姓的感受却是雾霾更严重了？

“权威人士告诉我，去年前10个月达标天数比上一年同期增加了31天。可是后两个月同比减少17天”，王国庆解释，虽然一增一减后统计数据多了14天，但后两个月两次启动红色预警，感受就很糟糕。“空气治理是一场持久战，更是一场人民战争，需要在政府、企业和公众三个层面发力”。王国庆相信，经过全社会的共同努力，“白天蓝天白云，夜晚繁星闪烁”的常态化不会遥远。

谈到精准扶贫，王国庆也坦言，确实有些民族地区的经济社会发展相对滞后，是实现全面建成小康社会“短板”当中的“短板”。王国庆讲了一个故事。去年，全国政协就包虫病防治组织委员到青海、四川、新疆、宁夏四个省区进行调研。委员们深入牧区，和牧民同吃同住，通过深入调研，摸到了实实在在的情况。如今，调研之后提出的意见建议被有关部门高度重视，国家卫计委、科技部已将包虫病防治列入国家重大计划，并启动包虫病综合防治试点工作。

王国庆介绍，本次大会重点围绕“十三五”规划建言献策，将围绕推动“十三五”规划的制定和实施，组织3次大会发言。

回答了17个问题后，本次新闻发布会结束。最后，王国庆告诉记者，他给自己本次发布会的表现打了“60分”，因为“还有好多想说的没有说”。

(科技日报北京3月2日电)



3月2日下午3点，全国政协十二届四次会议新闻发布会在人民大会堂一楼新闻发布厅举行，新任大会新闻发言人王国庆向中外媒体介绍本次大会有关情况并回答记者提问。图为新闻发布会结束后众多媒体争相采访王国庆。 本报记者 洪星摄

锦屏深地核天体物理实验室启动 将冲击核天体物理研究最关键的“圣杯”反应

科技日报北京3月2日电(王丽丽 记者陈瑜)记者2日从中国科学院原子能研究所(简称原子能所)获悉，在国家自然科学基金重大项目支持下，锦屏深地核天体物理实验室(JUNA)在位于四川西昌的中国锦屏地下实验室(CJPL)正式启动。项目负责人、原子能所副院长柳卫平在现场介绍，项目启动后，将向核天体物理研究领域最关键的“圣杯”反应发起冲击，为理解大质量恒星的演化和元素起源提供新的数据。

在浩瀚无垠的宇宙中，恒星经历着形成、演化、死亡的缓慢过程。这些星体发光发热的能量来自其内部发生的核聚变反应。这不断发生的核过程为自然界

所有化学元素提供了赖以生成的土壤。核天体物理主要运用核物理的知识和规律阐释宇宙中各种化学元素及其同位素核合成的过程、时间、物理环境及丰度分布和核过程对恒星结构及演化进程的影响。

在国际上，核天体物理是基础科学研究的前沿领域。柳卫平说，开展关键核天体物理核反应的精确测量是核天体物理未来发展不可或缺的重要方向。“圣杯”反应将会影响碳氧丰度比这一核天体物理基本问题。

CJPL实验室是目前世界上最深的地下实验室，垂直岩石覆盖达2400米，可以将宇宙射线通量降到地面水平的千分之一至亿分之一。同时，洞内岩体本身的天然放

射性也极低。这些为暗物质探测、核天体物理、中微子实验等重大基础性前沿课题研究提供了得天独厚的良好环境。我国已将该实验室建设列入国家重点研发计划。2014年，我国启动了锦屏实验室二期(CJPL-II)扩建工程，实验室空间从4000立方米跃至30万立方米。实验室建成后，将成为国际上最大的地下实验室，能够同时开展更多的深地科学领域实验项目，有望逐步发展成为面向世界开放的国家级基础研究平台。

自2011年以来，锦屏一期实验室已经开展了暗物质相关研究。此项目启动标志着CJPL-II正式开展多学科研究。

“光帆2号”将于年底升空

科技日报北京3月2日电(记者刘震)据美国行星学会官网3月2日消息，去年发射的光帆飞船——“光帆号(LightSail)”已被升级，其继任者“光帆2号”将于今年年底搭乘SpaceX公司的猎鹰重型火箭升空，进行首次测试飞行。研究人员表示，从理论上来说，使用太阳帆，人们能花更少时间，前往更遥远的太空。

去年5月20日，美国加州非盈利机构行星学会的“光帆号”搭乘宇宙神5型运载火箭发射升空，主要目的是测试太阳帆在太空中的运行情况。但“光帆号”

的测试效果有限，因为其达不到逃离地球轨道所需的速度。

目前，工程师们正在紧锣密鼓地研制“光帆2号”。他们表示，当“光帆2号”年底升空后，将可以对这一技术进行更好的测试。理论认为，太阳帆对宇宙飞船加速的效果要好于传统的燃料，能使星际和恒星际旅行成为可能。

与“光帆号”飞船一样，新飞船也有4个由聚脂薄膜制成的三角形帆。这4个帆展开会形成一个长方形的表面，届时，它可以将飞船送往距地表800公里的

轨道高度上。行星学会公布的最新视频显示，他们目前正在加州帕萨迪纳的奥道公司进行光帆展开测试，并对“光帆2号”的通讯和姿态控制系统进行改进。

行星学会表示，太阳帆技术目前还处于研发初期，其能达到什么速度还是个未知数。不过，这一技术未来有望被用于执行前往月球和太阳系内其他行星的探测任务。

行星学会董事会成员奈尔·德葛拉利·泰森表示，从理论上来说，使用太阳帆，人们能在更少的时间内，跨越遥远的距离。“光帆”项目经理道格·斯泰森说：“太阳帆

海昏侯墓主是汉武帝之孙刘贺

南昌西汉海昏侯墓考古发掘及展示侧记

本报记者 寇勇 游雷

3月2日，持续3个月的“五色炫曜——南昌汉代海昏侯考古成果展”在首都博物馆拉开帷幕。江西省政府在此间召开的新闻发布会上，正式揭秘海昏侯墓主为汉武帝刘彻之孙、第一代海昏侯刘贺，同时宣布海昏侯墓区将申报世界文化遗产。

刘贺，这位当了27天的皇帝，在经历了王、帝、侯的跌宕起伏后，沉寂于南昌城郊一个叫大塘坪的地方达两千余年。如果说，享年33岁的刘贺构筑了一段充满传奇但乏善可陈的生命历程的话，那么伴随他重见天日的大量陪葬文物，则勾勒出了一幅人类文明发展史上“五色炫曜”的历史画卷。

四大展区多角度佐证汉代史实

从2月22日文物打包运往北京后，南昌海昏侯墓考古发掘领队杨军便忙得不可开交。尽管如此，在紧张的布展间隙，杨军还是于2月27日在首都进行了一场绘声绘色、图文并茂的公益讲座。杨军介绍，此次历时5年的发掘共出土金器、青铜器、铁器、玉器、漆木器、陶器、竹编、草编、纺织品和简牍、木牍等各类珍贵文物两万多件，用“惊叹”尚不足以形容这批文物的巨大价值。

本次首都博物馆的展览共遴选出441组文物，分四个部分展示了海昏侯墓考古发掘的重大成果。第一部分为“惊现侯国”，介绍海昏侯国遗址的发现与发掘以及侯国的基本情况；第二部分为“王侯威仪”，从礼乐宴飨、盛装出行、耐金积贮、生活风尚、祭祀礼仪等5个方面，通过文物解读汉代诸侯王的生活场景；第三部分揭秘“刘贺其人”，通过文物与文献对话的方式，以详实的物证和书证揭开墓主身份之谜，以及那个时代的历史尘封；第四部分为“保护共享”，展示南昌汉代海昏侯国遗址保护和考古发掘工作相辅相成、紧密配合的成果。

南昌西汉海昏侯墓考古发掘专家组组长、中国秦汉考古学会会长信立祥在接受记者采访时说，过去由于文献的缺乏，我们对汉代列侯等级的丧葬制度了解甚少，这次海昏侯墓的发掘填补了考古学的这一空白，史学价值不可估量。此外通过对考古发现的丰富、独特的随葬品解读汉代的丧葬习俗，反映出当时皇室贵族的有关政治制度和日常生活，同时也是当时手工业技术和文化艺术发展的集中体现，从中不仅能窥见汉代经济的发展水平，更能领略巍巍大汉的雍容气度。(下转第三版)



海昏侯墓出土的刘贺印章。

美俄航天员太空蜗居一年后返回地球

本报记者 付毅飞

北京时间3月2日中午，3名航天员乘坐“联盟号TMA-18M”飞船从国际空间站安全返回地球。其中，美国航天员斯科特·凯利和俄罗斯航天员米哈伊尔·科尔尼延科继续在太空生活了近一年时间。

这是什么样的体验？太空航天专家、《国际太空》杂志执行主编庞之浩告诉科技日报记者，长期在太空生活，将对航天员的生理和心理带来严峻考验。

庞之浩介绍，美、俄航天员此次执行“一年空间站任务”，在太空驻留了340天，主要目的是为下一步实施载人火星计划做准备。

按照当前航天技术，在地球和火星间往返大约需要520天。为此人们开展过很多试验，最著名的是俄罗斯发起的“火星500模拟太空试验”，让6名志愿者在密封空间生活了520天，模拟飞往火星、环绕火星、登陆火星和返回地球全过程。

“火星500”试验可研究太空生活对航天员造成的心理影响。庞之浩说，航天员在太空长期面对狭小的空间、单调的噪音、孤独的环境，可能产生焦虑、紧张、恐惧等情绪。曾出现航天员之间发生矛盾，乘组与地面产生隔阂等情况。

然而，地面试验对航天员在太空可能出现的生理影响很难模拟。庞之浩说，这种生理影响分为几个阶段，初期反应包括体液由下半身向上半身转移，造成航天员脸部浮肿。接下来还有适应形成期、不适应巩固期，其具体影响还尚不明确。一般来说，长期失重会造成骨质疏松、肌肉萎缩以及心血管疾病等，而以往常用的“蹬车”“划船”

等太空锻炼方法还不能完全避免这些问题。

俄罗斯在太空生活方面经验丰富，该国航天员创造的太空连续驻留纪录至今未被打破。1995年3月22日，俄罗斯航天员波利亚科夫创造这项世界纪录——在和平号空间站连续工作了437天，其目的正是探索长时间失重对人体带来的影响。

美国在这方面经验不如俄罗斯，但在本次任务中他们也创造了纪录——首次开展双胞胎试验。斯科特·凯利有一个同胞双胞胎哥哥马克·凯利，兄弟俩是全世界唯一一对双胞胎航天员。他们是NASA(美国航空航天局)“比较基因研究实验”项目的重要参照组。(下转第三版)

