

## 李克强在国务院应急指挥中心召开视频会议 进一步部署抗洪抢险和防灾减灾工作 张高丽参加视频会议

新华社北京8月20日电 中共中央政治局常委、国务院总理李克强8月20日下午在国务院应急指挥中心召开视频会议，听取辽宁、黑龙江、广东三省和国务院赴辽宁工作组关于汛情灾情和救灾情况汇报，进一步部署下一阶段抗洪抢险和防灾减灾工作。他强调，当前抗洪抢险救灾仍处在关键时期，要把确保人民群众生命安全放在第一位，进一步科学有序有效做好各项防汛救灾工作，妥善安排好受灾群众基本生活，并及早谋划灾后恢复重建工作。

李克强在听取辽宁省委书记王珉、省长陈政高，国务院工作组组长、民政部副部长姜力，黑龙江省省长陆昊，广东省副省长徐少华汇报后指出，前一阶段我国东北黑龙江、松花江等流域发生较大洪水，广东等地遭受台风“尤特”侵袭，造成重大人员伤亡和财产损失。党中央、国务院对此高度重视，习近平总书记和其他中央领导同志及时作出指示批示，国务院常务会议专门作了部署。三省各级党委政府、部队官兵和广大干部群众奋力抗洪救灾。

李克强指出，当前黑龙江、松花江流域汛情还在持续，后期还有降雨，12号强热带风暴也正向我东南沿海逼近，加之这些地区江河水位高、水库蓄水多，会与降雨形成叠加效应，带来的压力和可能造成的损失不可低估，抗洪抢险救灾形势依然严峻、任务仍然繁重，必须本着对人民高度负责的精神，做好各项应急救灾工作。一要确保人民群众生命安全放在第一位，这是政府职责所在，不能有丝毫麻痹松懈。

(下转第三版)

### 时政简报

李克强主持召开国务院常务会议，决定出台严格控制新设行政许可的措施，再取消一批比达标表彰评估项目，听取对中央企业监督检查情况的汇报

李克强与牙买加总理辛普森-米勒会谈时强调，深化中牙务实合作，推动中加关系取得新发展

俞正声会见台湾少数民族民意代表访京团

王岐山主持召开中央纪委会会议。会议作出部署，铁面执纪，纠正“四风”

张高丽会见美国客人 (均据新华社)

### 为您导读

国际新闻  
利用太阳能电解水制氢技术取得进展 (2版)

科技改变生活  
如何铲除网上非法售药“毒瘤”? (4版)

共享科学  
生物识别解密“身体密码” (5版)

## 梦在蓝

### ——记强军报国的空军英雄试飞员群体(上)

杨燕群 林鸿观 赵吉军

#### 时代先锋

#### 披肝沥胆的“蓝天突击队”

60多年来，我国一代代空军试飞员勇闯蓝天雷阵，拼搏科研疆场，先后成功试飞160多型2万余架国产新机，完成国家级科研项目1200多项，刷新我国航空工业数千项纪录。特别是近年来，歼-10战机、航母舰载机等陆续列装部队，空军试飞员们一路奋力、接力前行，用青春和热血书写许多传奇。

一种新型战机的飞天之路，就是一条试飞“险途”。2006年3月3日，高原某机场。时任空军某试飞部队副队长的李国恩驾某新型战机试飞，满油、满油并挂3个副油箱。正当他准备拉杆离地起飞时，突然飞机右偏，前轮抬起困难。“右发加力未点火。”李国恩果断拉杆起

飞，并极力保持好飞机的姿态。而当飞机刚刚爬升到100米高度时，右边发动机突然停车！他必须凭借一台发动机，在满载状态下返场着陆。一番艰险，成功着陆，不仅保住了飞机和科研设备，更带回了重要的飞行数据。

2004年7月，梁万俊驾驶“枭龙”战机执行试飞任务。突然，他发现油量指示异常。两分钟后，油表指针停在了0刻度。发动机空中停车！空滑迫降！梁万俊以十足的勇气很快做出决定。飞机最终以超出常规70公里的速度接地！刹车！放伞！巨大的轰鸣声中，轮胎爆裂，飞机拖出两道长长的轮印，在距离跑道尽头300米处稳稳停住！

“我们试飞员，谁不经历几回‘鬼门关’？”某日，空军级试飞专家徐勇凌驾驶某型战机试飞。当飞机上升到400米高度时，座舱内两个火警灯突然开始闪烁，飞机发生重大险情。

失控的飞机像一颗燃烧坠落的陨石，呼啸着砸向大地。抓住有限的时间，徐勇凌一次次尝试控制飞机，同时记下瞬间仪表数据。在不到300米高度时，他跳伞成功，全身10余处骨折。躺在病床上，连脖子都无法转动的徐勇凌，居然奇迹般地将从起飞到失去操纵全过程的数据一一吐述出来！ (下转第三版)

右图 空军试飞员们迈着铿锵的步伐，受命出征。  
新华社发(谭超摄)



## 赞创新与固守

杨燕群

英雄试飞员们蓝天试剑，在推进航空工业发展和空中力量建设的征程上，胸怀强军报国的理想，开拓进取，拼搏奉献，谱写了一曲对党忠诚、锐意创新的时代之歌。他们是创新与固守的楷模！

我们讴歌创新。试飞员们勇于创新、善于创新。他们始终紧盯世界航空发展和科研试飞前沿，敢于探索实践，走前人没有走过的道路，善于吸收新思想、创造新技术、研练新战法，追求卓越，敢为人先！

我们赞美国守。试飞员们都知道，每一次成功之后，下一次面对的还是“死神”。但在科研试飞过程中，他们不离不弃，不畏生死，以过人的胆略和非凡的气魄突破禁区，挑战极限。他们奋斗无悔，默默奉献，宁静固守，淡泊名利。

英雄试飞员们蓝天试剑，集中体现了民族精神与时代精神、科学精神与人文精神的高度统一，用自己的智慧和胆识，为共和国的航空事业和国防进步，树立了一座不朽的时代丰碑。



在中科院寒区旱区环境与工程研究所科研人员的技术支持下，甘肃一家企业研发了植物纤维阻沙网等多种阻沙固沙新材料，有效解决了塑料网因抗老化能力弱、不可降解带来的环境污染问题。8月20日，操作人员在演示固沙网的使用方法。  
新华社记者 张文静摄

## 实践九号卫星投入使用

科技日报北京8月21日电 (记者高博)今天，实践九号卫星在国家国防科技工业局举行交付仪式，正式投入使用。实践九号卫星工程自去年10月升空后，取得了中国航天技术的多项第一。经在轨测试表明，卫星平台、星上试验载荷系统、地面应用评估系统工作正常，功能和性能满足研制总要求。

实践九号在轨开展了24类我国卫星发展急需的新产品验证及10类、20余种国产核心元器件和原材料的考核评价。第一次完成了卫星编队飞行和高精度GPS星间测量试验，验证了卫星编队建立与保持技术；第一次实现了电推进、高精度光纤陀螺、半球谐振陀螺等核心部件在轨试验，为大幅提高卫星性能和寿命可靠性奠定了

## 甘肃打造特色农产品产业战略航母

科技日报 (记者杜英)记者从甘肃省工信委获悉，由2所高校、24个科研推广机构、63家企业组成的甘肃省特色农产品产业联盟近日正式启动。这是继西北特色农产品产业技术创新战略联盟成立后的又一重大举措。

“十二五”以来，甘肃省大力推进农业产业化经营，打造特色地域品牌农业，农产品加工企业发

展到2216户，省级以上名牌产品或者商标113件，有机无公害农产品认证346个，组建了一批区域特色产业创新集群。形成了河西制种、酿酒原料、棉花基地、中南部马铃薯、蔬菜、药材、特色果品基地、陇东果品、肉类基地、甘南和临夏乳制品、皮革基地，全省特色农产品产业格局基本形成。甘肃省特色农产品产业联盟是由西北师

范大学牵头的非营利性组织，旨在以产业政策为指导，推动区域特色农产品的标准化和示范应用，配合政府部门协调“政产学研用”间的合作交流，提升产业整体竞争力。其基本职责是，将创新联盟和产业联盟有效协同起来，以标准与规范强化行业自律，用成熟的高新技术对接产业链，以工程应用集成配套企业资源。联盟将围绕政府决策咨询与宣传推介培训、搭建信息交流平台、完善行业投融资平台、提升重点产业技术能力等方面率先开展工作。

障碍需要扫清。贵金属铂便是其中之一。虽然铂在染料敏化太阳能电池的制造中用量不多，但其每盎司1500美元的价格还在一定程度上推高了最终产品的售价，为大面积推广增加了难度。

为此，负责此项研究的美国密歇根理工大学材料与工程学院教授胡云航(音译)团队，专门研制出了一种能够取代铂的新材料，研究人员称其为蜂窝状3D石墨烯。为制造出这种具有独特结构的石墨烯材料，胡云航团队让氧化锂与一氧化碳发生化学反应，从而生成一种碳酸锂(Li<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>)和蜂窝状石墨烯的混合物。而后，再用酸将整个结构中的碳酸锂粒子去

除，留下蜂窝状石墨烯。研究人员发现，这种蜂窝状3D石墨烯具有优良的导电性能，催化活性高，在能量存储和转化方面极具潜力。为证实猜想，他们将染料敏化太阳能电池中的铂电极换成了蜂窝状3D石墨烯电极。在同样的日照条件下的实测结果显示，采用新材料的太阳能电池光电转化效率达7.8%，与使用铂的普通染料敏化太阳能电池的8%极为接近。

胡云航说，合成这种蜂窝状3D石墨烯既不难也不昂贵，是制造理想的理想材料。今后还将继续研究，以期进一步提高性能。

## 王志刚在江苏调研强调 服务基层，大力推进区域创新

科技日报 (记者张晖)8月20日，围绕党的群众路线教育实践活动，科技部党组书记、副部长王志刚赴江苏开展“改变作风、服务基层”征求意见调研活动，并出席江苏省召开的推进创新型省份建设工作座谈会。江苏省省长李学勇，负责科技部的群众路线教育实践活动的中央第27督导组副组长钟欣平，科技部党组成员、秘书长李萌等出席活动。会议由江苏省科技厅厅长徐南平主持。

王志刚在讲话中指出，最近习近平总书记视察中科院时，强调要增强科技创新的基础，第一次在轨进行了高温超导滤波器验证试验、红外探测器、新型成像技术试验；第一次在轨搭建高端元器件试验验证平台，为提升我国宇航核心元器件的研制能力提供了支撑。

实践九号卫星由国防科工局负责组织实施，中国航天科技集团公司所属航天东方红卫星公司研制。它搭载的一批新产品、新成果，将促进我国宇航产品的升级换代，降低卫星研制风险。

国防科工局表示，“十二五”期间，将充分利用技术试验卫星，开展新技术集成验证，提高我国航天技术水平。

“我叫阿德里·梅地。在我们哈萨克语里，阿德里是正义的意思。”8月中旬，记者在中科院新疆生态与地理研究所采访，这个哈萨克壮汉给人留下了深刻的印象。高鼻梁，深眼窝，阿德里与其他哈萨克人没有什么区别。只是那张饱经风霜的面庞告诉人们，这个中科院新疆生态所哈萨克草原生态研究所副所长把多少时间交给了野外站。

都知道野外站的工作艰苦，难以留住人。从小放牧的阿德里却是冲着巴音布鲁克站，才在1987年调到中科院新疆生态所。

“为什么？我在伊犁畜牧学校是学草原专业的，可是毕业后被分配到了一个种羊场工作，专业不对口嘛。别人不愿意去巴音布鲁克站，我愿意去，可以搞我的草原专业。”那时，从乌鲁木齐到巴音布鲁克站700多公里的路得走3天。阿德里要先骑一段摩托车，然后还得骑马。现在好了，有了汽车，当天就能从乌鲁木齐到站上。

不过，在巴音布鲁克站工作和生活依然艰苦。那里是高寒地区，海拔2470米，一年中有半年积雪，年平均气温仅-4.8℃，最低气温曾达-48℃。现在这个季节，巴音布鲁克站白天的温度有30℃，可晚上就会降到5—6℃了，得穿上毛毛衣裤，点上炉子才行。“那里还有狼、狗熊、雪豹，有一定危险。”阿德里说。

活力，把创新驱动发展战略落到实处。通过认真学习、深刻领会，我们感到科技工作使命光荣，科技部责任重大。科技部要通过教育实践活动把作风与提升水平和能力结合起来，服务基层，大力推进区域创新，使创新驱动发展战略在区域层面得到贯彻落实。他强调，在建设创新型国家过程中，既要有科学的顶层设计，也要有地方的先行先试。江苏科技创新水平高，工作基础好，创新驱动发展走在全国前列。通过江苏创新型省份建设的先行先试，为区域创新体系建设积累好经验和好做法，坚持科技体制改革方向，明确目标导向，整合资源，形成合力，进一步强化科技支撑产业发展的作用，强化企业创新主体地位，制定科学的评价标准，

为创新型国家建设作出更大贡献。

李学勇说，在新的发展阶段，加快建设创新型省份，是谱写“中国梦”的江苏篇章、打造江苏经济升级版的重要任务和必然要求。加快创新型省份建设要以国际化视野、大科技的思路进行顶层设计，更加注重强化创新驱动发展新动力，更加注重促进科技与经济紧密结合，更加注重推进自主创新，更加注重深化改革、扩大开放。着重在科技创新推动产业结构优化、强化企业技术创新主体地位、深化科技体制改革加强协同创新、优化区域创新布局、加强教育和人才支撑、推进科技惠民、营造良好政策环境、激发全社会创新创造活力等方面下更大工夫。

## 阿德里：耐得住草原的艰苦和寂寞

本报记者 李大庆

搞科研要耐得住寂寞，做野外工作更要耐得住寂寞。巴音布鲁克站海拔高，环境恶劣，以前连电话都不通，如果有情况需要和研究所联系，只能使用发报机。“这两年好了，有手机信号，可以和研究所以及家人联系了。”

自从调到新疆生态所后，阿德里差不多每年有六七个月的时间都是在巴音布鲁克站上度过。在巴音布鲁克草原，科研人员依照不同草地类型、不同海拔高度建立了9个样地，几乎代表了全疆各种类型的草地。阿德里和同事的工作就是定期、定点观测草地生物量的动态变化、草地种群结构变化及营养物质的变化等。“我们的调查，主要包括植物种类、高度、盖度、频度、分禾本科和杂类草两个功能群来测定地上的生物量。巴音布鲁克草原东西长270公里，南北宽130公里，总面积2.38万平方公里，每个月我们都要把分布其中的9个样地的情况调查一遍。”

在全球变化的背景下，阿德里和同事们的下一步的目标是，开展巴音布鲁克高寒草地退化原因、机理及生态响应研究；草地退化的驱动因子及其影响机制研究；退化草地生态治理与改良及重建技术综合研究等。令人高兴的是，他们已和吉尔吉斯斯坦、哈萨克斯坦、土库曼斯坦等中亚国家，确定开展合作研究。“我们这里的草原有49%已经退化了，而中亚国家还是原始草原。他们关心我们的草原退化情况，我们也想进一步了解原始草原的生存环境和草种情况。这对我们保护草地植物的多样性、防治草地退化意义重大。”阿德里说。

## 新材料或将取代太阳能电池中的铂

科技日报 (记者王小龙)据物理学家组织网8月21日(北京时间)报道，美国密歇根理工大学科学家宣称，他们开发出一种低成本阴极材料，能够取代此前在染料敏化太阳能电池生产中所必需的贵金属铂。相关研究在线发表在科技期刊《应用化学(国际版)》上。

染料敏化太阳能电池具有稳定性好、理论效率高、工艺简单、生产过程环境友好等特点，被认为是众多新型太阳能电池技术中最有前途的一种。以它为基础的柔性太阳能电池因柔性好、质量轻、易大面积生产，更是近年来研究的一大热点。但在大规模推广和应用前，该技术还有诸多