



我国首次实现深海数据“现场直播”

本报讯 近日，“中国科学院战略性先导科技专项(A类)深海实时传输潜标系统成果推介暨发展战略研讨会”在青岛召开。中科院重大科技任务局、条件保障与财务局、中科院海洋所、声学所、国家海洋环境预报中心、中科院大气物理所相关负责人以及中科院海洋战略性先导科技专项专家组等参加会议。

会上发布了西太平洋深海潜标数据系统。据了解，2016年底，中科院海洋所西太平洋综合考察航队首次实现了深海数据的实时化传输。截至目前，深海观测数据已成功连续实时回传190余天，包括上层1000米的海水速度、流向和回声强度等详细数据信息，创造了国内外有明确文献记录的实时获取深海数据的最长工作时间，标志着深海数据的实时化传输已经进入稳定运行阶段。

上世纪90年代，海洋卫星技术的发展实现了海洋表层数据的实时传输，美国、日本建成的浮标阵列提供了实时的海气通量和上层100米水深的海洋监测数据。2016年底，中科院海洋所开展技术攻关，研发了无线水声通讯传输方案并首次实现了深海数据的实时化传输，科学家和业务用户可以通过电脑和手机终端实时掌握深海大洋的动力状况，改变了传统潜标观测每年只能采集一次的问题，对深海数据的查看模式从“录像回放”变成了“现场直播”。

深海数据实时传输对海洋预报系统的完善和科研成果的加速产生意义重大。中科院海洋所所长王凡表示，深海观测数据成功连续实时回传190余天，标志着我国深海探测和科学研究能力稳步提升，为保障国家海洋环境安全和实施“21世纪海上丝绸之路”倡议提供了重要的基础支撑。(柯讯)

国务院办公厅日前印发相关文件进行系统部署

第二批 92 个双创示范基地开建

据新华社电 国务院办公厅日前印发《关于建设第二批大众创业万众创新示范基地的实施意见》(以下简称《意见》)，系统部署第二批大众创业万众创新示范基地建设工作。

《意见》明确了第二批共92个双创示范基地，包括北京市顺义区等45个区域示范基地、北京大学、中国科学院西安光学精密机械研究所等26所高校和科研院所示范基地、中国航空工业集团公司等21个企业示范基地。

《意见》指出，首批双创示范基地启动建设以来，形成了一批创新创业高地，打造了一批创新创业品牌，探索了一批创新创业制度

模式。双创示范基地已经成为促进转型升级和创新发展的重要抓手。为在更大范围、更高层次、更深程度上推进大众创业万众创新，持续打造发展新引擎，决定在部分创新创业基础较好、特色明显、具备示范带动能力的区域、高校和科研院所、企业等，再支持建设一批双创示范基地，进一步强化支撑能力，放大标杆效应，提升社会影响，形成新的创新创业经验并在全社会复制推广，推动大中小企业融通发展，拓展就业空间，为培育壮大发展新动能、促进新旧动能接续转换提供重要支撑。

《意见》强调，要以推进供给侧结构性改革为主线，深入实施创新驱动发展战略，纵深推进大众创业万众创新，落实既定改革举措和建设任务，推动创新创业资源向双创示范基地集聚，使各项“双创”支持政策真正落地。同时，针对创新创业重点领域、主要环节、关键群体，再推出一批有效的改革举措，在深化“放管服”改革、优化营商环境、支持新兴业态发展、加强知识产权保护、加快科技成果转化应用、完善人才激励政策、支持建设“双创”支撑平台、加快发展创业投融资、支持农民工返乡创业、支持海外人才回国(来华)创业、推动融合协同发展、营造创新创业浓厚氛围等方面，继续支持双创

示范基地探索创新、先行先试，逐步建立完善多元化、特色化、专业化的创新创业制度体系。

《意见》要求，第二批双创示范基地要尽快制定工作方案，加快推进建设并取得阶段性成果。各地区、各部门要按照有关要求，认真抓好双创示范基地建设工作，加强领导，完善组织体系，出台有针对性的政策措施，建立地方政府、部门政策协调联动机制，为高校、科研院所、各类企业等提供政策支持、科技支撑、人才引进、公共服务等保障条件，形成强大合力，推动形成大众创业万众创新纵深发展的新局面。

示范基地探索创新、先行先试，逐步建立完善多元化、特色化、专业化的创新创业制度体系。

《意见》要求，第二批双创示范基地要尽快制定工作方案，加快推进建设并取得阶段性成果。各地区、各部门要按照有关要求，认真抓好双创示范基地建设工作，加强领导，完善组织体系，出台有针对性的政策措施，建立地方政府、部门政策协调联动机制，为高校、科研院所、各类企业等提供政策支持、科技支撑、人才引进、公共服务等保障条件，形成强大合力，推动形成大众创业万众创新纵深发展的新局面。

不要轻信「特大暴雨」谣言

专家解读京津冀今年最强降雨

本报北京6月21日讯(实习生高雅丽 记者潘希)“本次强降雨过程主要受到高空冷涡的影响，由于低层天气系统相配合，产生了比较强的暴雨。6月21日开始的这次降雨过程，低层低涡作用非常大。”中国气象局暴雨预报专家创新团队带头人、中央气象台首席预报员孙军说。据中央气象台消息，京津冀在21日夜间至23日将会出现今年最强降雨。

孙军介绍，“冷涡”是在高空旋转的冷性涡旋系统，其中心温度比周边低。冷涡暴雨是由高空冷性涡旋控制下形成的暴雨，这种高空冷性涡旋系统每年春夏初在内蒙古、东北出现频率很高。

今年以来，北京全市降水量仅62毫米，据北京市气象局首席预报员熊亚军分析，从累计雨量判断，本轮降水很可能超过上半年的降水量，将是今年以来北京最强降雨。

据熊亚军介绍，此次降雨无论是降水总量还是小时雨强，都不会超过2012年“7·21特大暴雨”。他同时也指出，2012年“7·21”是由于东移冷涡的影响，过程特点是“降水量大而急”；2016年的“7·20”是黄淮气旋所致，过程特点是“降水平缓，时间长”；而这次降水过程不是单一稳定的降水，过程初期对流活动强，中期平缓，后期有所加强，要谨防可能出现的强对流天气。

网上流传北京暴雨“雷达回波已无法测量”的消息，记者向中央气象台首席预报员方琳求证此消息的真伪。方琳告诉记者，一般风力在十级以上，方可称为“狂风”，24小时雨量大于或等于200毫米为特大暴雨。根据中央气象台预报，北京地区并未达到“狂风”和“特大暴雨”级别。

针对“雷达回波无法测量”的措辞，方琳称根本不存在这种情况，北京处于中纬度地带，风力和雨量都不是最大的地带，不管是雷达或者自动观测站，都很难超过测量上限。

对于即将到来的降雨过程，孙军提示，公众要及时注意气象部门发布的气象预报预警，“不要随便听信来自网上非正规渠道的不实信息”。

中央第四巡视组向中科大党委 反馈专项巡视情况

详细报道见第4版



6月21日，唐山市滦县农民郭秀云在承包的农田里使用无人机为农作物喷洒农药。当日是二十四节气中的“夏至”，河北省唐山市农民抢抓农时，利用喷洒农药等方式抑制农田病虫害发生，为收获季打下基础。新华社记者李俊义摄

陆其峰：我是气象卫星上的一颗“螺丝钉”

■本报记者 潘希 实习生 高雅丽

“风云卫星是一台集尖端科技于一身的高精密仪器，从根本上说，它是由一个个细小、精密的零部件，一颗颗组合连缀的螺丝钉共同构成的。而我就是风云卫星上的一颗螺丝钉，正是因为每一颗螺丝钉都尽职尽责，风云卫星才有了辉煌的今天。”

荣获2017年全国“创新争先”奖后，国家卫星气象研究所所长陆其峰感慨地说：“我们国家科技水平的飞速发展是全世界有目共睹的，国家重视科技、重视人才，为气象卫星的研制提供了良好的科研环境。他们愿意听到来自新鲜血液的新声音，让我这个投身气象卫星事业的年轻人不断进步。”

兜兜转转的“卫星缘分”

陆其峰投身于气象卫星事业之前，也曾有过一系列兜兜转转的尝试。他出生于新疆农村，年少时并不知气象卫星为何物，只是觉得水文条件对农事活动影响很大。家乡的水资源现状，让陆其峰尤其关注河流与干旱气候，因此他报考了新疆大学地理专业。

上大学时，他又机缘巧合地爱上了法学，一度想成为一名“既通晓水文理论，又能为人们声

张正义”的律师。为此，他参加了中国政法大学第二学位考试，但是“那一年招外校生的名额非常少”，陆其峰说。

1999年，陆其峰大学毕业，与卫星注定的“缘分”让他进入新疆大学干旱区研究所，并遇到了影响了他一生的老师——潘晓玲。她是当时国家“973”项目最年轻的首席科学家，陆其峰为潘老师做研究助理。

“最重要的是，潘老师奠定了我做研究的风格，一是要拼尽全力，二是要重视身体。”陆其峰说，“比起‘办案子’，搞科学更纯洁、更易让人投入全部的精力，更值得让人倾注一生。”

从那时起，他坚定信念，一心扑在科研工作上，同时也开始涉足气象相关领域，随后考入南京气象学院(今南京信息工程大学)气象系攻读硕士学位。

带着“风云卫星”走向国际舞台

2006年博士毕业后，陆其峰进入国家卫星气象中心工作，入职四个月后参与到我国第二代极轨气象卫星中的第一颗卫星——“风云三号”A星发射准备工作中，主要做卫星资料的同化应用工作。

谈到这件事，陆其峰谦虚地说：“我觉得是时机比较好，这是一个关键岗位，工程庞大，需要人

手比较多，领导也希望年轻人多参与。这个岗位需要懂计算机、懂数学和气象，我的复合型背景恰好符合需求。”

新的机会给了陆其峰莫大的鼓舞，2008年1月，他已在卫星资料同化方面有了成果，并得到远赴欧洲中期天气预报中心交流学习的机会。

尽管中国当时已是世界上为数不多同时拥有静止和极轨卫星的国家，但我国风云卫星直接观测数据还未被国际同行所接受，也从未定量应用于任何国际业务数值天气预报模式。陆其峰此次欧洲之行就是要填补这项空白。

“当时我们在国际上的认可度不高，接到任务压力很大。”陆其峰向《中国科学报》记者回忆当年的情景，“那会儿没有微信这些通讯工具，我只能打国际长途，每十分钟就断一次，与国内沟通还是有一定困难。”

经过论证，中国气象卫星和仪器的工艺水平达到国际先进水平。最终，纳入“风云三号”卫星数据的欧洲数值天气预报系统预报精度提高了1%。

风云卫星已经“融入到自己的生命”

如今，陆其峰及其团队的科研成果已经得到了世界气象组织(WMO)、欧洲中期天气预报中

心(ECMWF)、英国气象局等机构的高度认可，他说：“像风云卫星这样精密的‘大机器’要在天上有条不紊地运转、回传数据，不仅需要科研团队共同攻坚克难，还离不开国际合作。”

在中国气象局的支持下，他组建了一支包括中国气象局、欧洲中期天气预报中心和英国气象局在内的国际合作团队，攻关风云卫星资料同化应用技术，实现了风云卫星数据提供方与卫星数据应用方联合工作。2016年，英国气象局、欧洲中期天气预报中心和中国气象局陆续正式业务同化FY-3C微波探测仪资料。

在采访中，陆其峰谈得最多的是“团队”和“国家”。他说：“气象卫星事业对国家民生很重要，但高科技产业的发展也需要高投入，国家富了，给了我们更多的机会。为祖国做科研，我的自豪感很强。”

风云卫星已经历经40年发展，面对诸多荣誉，陆其峰从未感到满足，在他心中，风云卫星的发展已经“融入到自己的生命”中。他说：“一起攻关的同事们齐心协力、互帮互助，是他给了风云卫星不断成长进步的土壤，也给了我不断成长进步的土壤。”

院士不是新闻的「新闻」为何成为新闻？

陈言

科学时评

主持：张林 彭科峰 邮箱：zhang@stimes.cn

近日，中国工程院院士刘光林在高铁上伏案工作的照片引发了关注：一张疑似拼接而成的PPT讲稿铺在狭窄的椅背桌上，一位执笔凝神的老人伏案书写、圈圈改改。白发白衬衫，赤脚旧皮鞋，神情专注、物我两忘，让观者生出莫名的感动和暖意。

利用乘坐交通工具的时间干点活儿、忙工作，本就是一件很平常的事，然而因为伏案工作的是一位院士，似乎赋予了事件不一样的解读。“绑定”了特定身份和职业信息的一条微博，让不是新闻的“新闻”成为新闻。

无论院士还是普通科学家，随时思考、随处工作本就是一种日常状态，没有这样的工作状态和职业精神也很难成为科学家甚至院士。因此也受到媒体的关注甚至追捧，既会让科学家感到意外，也会让公众生出一些“无中生有”的异样感。

近年来，院士成为“网红”的新闻逐渐多了起来。在遥感理论研究方面作出卓越贡献的李小文院士，因衣着朴素、布鞋授课而走红网络。焊接界泰斗、年近90的潘际骅院士，因骑车带着夫人进校园穿行而“惊艳”网络。更早些时候，还有院士因为年轻时的旧照疑似电影明星而走红。公众之所以对他们投以更多的关注，不仅在于这些杰出者身上所释放的精神与情感魅力，更在于他们在各自领域作出的突出贡献。

事实上，无论有意还是无意，科学家都不必为“有名”或者“无名”感到困扰。科学家固然不该热衷名利，因为这与其职业属性和要求相冲突，基于个人利益而非科学需要的名气，从长远看既不利于科学家本人的成长，也不利于科学研究和社会发展。当然，大多数科学家现在已是如此。科学家同样也不必害怕“出名”，因为纷繁复杂的世界需要科学家及时发出科学的声音，为决策者提供咨询、为公众答疑解惑。在科学普及成为创新发展一翼的今天，更需要越来越多一线科学家参与社会互动、与公众“亲密接触”。总之，无论“有名”还是“无名”，科学家都可淡然处之。

在科学家成为“网红”这件事上，公众与媒介同样存在需要“纠偏”的地方。公众应该对于院士以及广大科技工作者的言行举止抱以更平常的心态，媒体在对他们进行新闻筛选与“定格”时也应坚持更为客观的导向。我们为他们的科研成果欢欣鼓舞，更在他们遇到挫折与失败时送上关心和鼓励；我们欣赏他们淡泊务实的治学与处事方法，也理解他们面对世俗时可能选择的折中与妥协。

在这个“创新至上”的时代，科学家群体和公众一样，都需要彼此汲取前进的能量与热度，需要一个不浮躁、理性、有温度，鼓励求新、宽容失败的社会环境。所以，一些科学家和院士的“花边新闻”，看看就好了，不必过于激动。

在创新的年代，既要推崇院士的严谨与谦和，也不必把他们神化或者矮化；既尊重院士的工作与日常，同样也不必把他们模式化乃至娱乐化。院士、科学家，应该矢志成为这个时代的灯塔。塔的本体也许并不绚丽，但它投射的光束却足以指明航船破浪前行的方向。