

陆其峰：做感知风云变幻的敏锐触角

科星灿烂

本报记者 游雪晴

“我们这些研究气象卫星观测数据的，就应该做感知风云变幻的敏锐触角，这样才能让预报员的预报更精准。”国家卫星气象研究所所长陆其峰用这样的比喻来形容他的工作性质。的确，准确的天气预报和气候预测，需要大量的数据做支撑。气象卫星源源不断地输送着各种数据，敏锐地感知大气的纤毫变化。

作为我国风云气象卫星仿真和定量应用方面的领军人才，陆其峰建立了国际上第一个气象卫星仪器在轨性能优化模型，在国际上首次利用该模型开展了卫星仪器在轨性能参数的模拟仿真研究，这不仅提升了我国气象卫星的数据质量，还应用于欧美卫星，弥补了欧美卫星数据处理缺陷。

注定与气象卫星结缘

“我觉得人从一出生就注定了他将来要与哪项事业、哪个领域结下不解之缘。我注定是为气象卫星而生的。它成就了我，我也要让它越来越强大。”出生于新疆农村的陆其峰，身材结实，外貌颇有维吾尔族特点，在投身卫星气象事业之前也曾有过一些“兜兜转转”的理想尝试。

虽然大学专业是陆地水文，陆其峰却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。

陆其峰大学毕业后进入新疆大学干旱区研究所。在那里，他遇到了影响他一生的老师潘晓玲。作为当时国家973项目最年轻的首席科学家，潘老师的严谨细心、积极奋进深深影响了他。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。2006年博士毕业后，他进入国家卫星气象中心工作，并在入职4个月后参与到我国第二代极轨

气象卫星中第一颗卫星——“风云三号”A星的发射准备工作中，主要做卫星资料同化应用工作。

风云卫星数据被国际认可

2007年1月，陆其峰在卫星资料同化方面有了自己的成果，并得到远赴欧洲中期天气预报中心交流学习的机会。我国“风云”系列卫星的直接观测数据那时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。

当时，在欧洲中期天气预报中心业务同化系统里有两个系列的卫星数据，一个系列是美国的，一个系列是欧洲的。陆其峰在这个系统里建起第三个系列，即中国系列卫星数据。他把我国卫星的数据格式在欧洲系统上接通，生成辐射传输模式，订正误差，再把数据结果输出到欧洲的标准数据库，分析论证，评价效果。结果证明，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%。

全球气象卫星领域有了中国影响力

陆其峰发现，在卫星上天，仪器在轨性能参数可能发生变化，导致卫星数据不准确。由此，他建立了国际上第一个气象卫星仪器在轨性能优化模型，不但优化了“风云三号”系列卫星数据，还在应用于欧美卫星后，发现、弥补了欧美卫星数据处理缺陷。

他初步建立实验室“气象卫星系统”仿真计算理论体系，协调卫星仪器制造工艺与气象应用需求的差异。这些工作显著提高了中国气象卫星在全球气象卫星领域的地位和影响力。现在，不仅英国气象局派专家来中国气象局学习、交流，日本、加拿大都在使用风云卫星的数据。



环保新技术 齐聚南京

6月5日至6日，2017国际环保新技术大会在江苏南京举行。本届大会以“环保新技术推动绿色发展”为主题，重点围绕大气、水、固体废物(含生活垃圾)、重金属、黑臭河道污染防治、土壤及生态修复、环境监测(含环保大数据)等主题，聚焦学术前沿领域，举办10余场高层次国际研讨会及技术交流会；同时举办国内外环保技术与产品展示与推介会。

图为观众在2017国际环保新技术大会举行的展会上互动体验垃圾分类。

新华社记者 季春鹏摄

(上接第一版)

“IODP的运行和管理方式都可能发生变化。不过有几点很清楚：我们仍然需要大洋钻探平台，需要提升钻探船的能力，需要存续现有的机制，把大洋钻探的活力保持下去。”汉斯·克里斯坦说。

在第二次南海大洋钻探首席科学家、中科院南海海洋研究所特聘研究员林间看来，IODP的下一个十年，是中国的“历史性机遇”，“中国科学家可以大有作为”。

因为一个不争的现实是，美国、欧洲和日本，都面临着科研预算上的困境。

“随着国力增长，我们在这方面适当投入，就可能弯道超车。”翁知晋说。他和林间都提出了这样的期待——在2023年之后，中国进入IODP的领导层，拥有更多话语权。

中国对大洋钻探的参与，从上世纪90年代末才开始。从一开始的“参与成员”到现在的“全额成员”，20年来，中国逐步发挥了越来越重要的作用，也已在南海组织了4个航段的三次大洋钻探。林间希望，通过大洋钻探，中国能真正培养出一批具有国际视野的科学家，在国际舞台上发挥更重要的引领作用。

“当然，如果进入IODP领导层，也是对中国的挑战。”林间说。届时，中国将更加需要具有远见、能肩负起历史责任的科学家队伍，产出自己的科学思想。这都非一时一刻之功。

翁知晋则强调，中国进入领导层的底气，是建造自己的大洋钻探船。

大洋钻探船，堪称海洋科学的航空母舰。中国已提出了造船计划。“造船探船非常复杂。抛开资金问题不谈，技术上也有重重挑战。”汉斯·克里斯坦建议，“要造一艘怎样的船，实现怎样的科学目标，恐怕中国现在就得开始思考了。”(科技日报“决心”号6月5日电)

我国未批准任何“补脑”类保健食品 食药监总局：没有短时间提高智力的“灵丹妙药”

科技日报北京6月5日电(记者付丽丽)高考马上来临，考生处于紧张的备战状态，不少家长会给考生选购保健食品。5日，国家食品药品监督管理局特别通告，我国尚未批准过任何“补脑”类保健食品。

食药监总局表示，截至目前，我国现有的27类保健食品中没有“补脑”的功能一项，我国从未批准过任何“补脑”保健功能的保健食品，市面上所谓声称“补脑”功能的保健食品存在

误导消费者的行为。食用非依法注册或备案的保健食品可能存在食品安全风险隐患。

食药监总局提醒，没有短时间提高智力和学习成绩的“灵丹妙药”，家长和考生不可迷信所谓“补脑”产品。此外，保健食品是特殊食品的一种，不能代替药物，食品(含特殊食品)宣传不得涉及疾病预防、治疗作用。保健食品须通过政府主管部门注册或备案才能生产销售。

世界交通大会上，专家预测黑科技将颠覆交通发展—— 悬索桥梁单跨万米将不再是梦

本报记者 矫阳

未来几十年，桥梁单跨或可达万米，会是目前在建的、代表世界最先进桥梁科技水平的、单跨1000米的沪通大桥的10倍。在5日召开的2017世界交通运输大会上，一场名为《我要颠覆——影响未来交通发展的黑科技》的学术报告中，有关“未来悬索桥梁单跨万米”的预测吸引了众多参会代表。

报告中，有关专家认为，就在技术发展趋势而言，影响未来一段时期的交通“黑科技”将有7项，分别为桥梁跨径极限、BIM(建筑信息模型)技术、无人驾驶、AR和VR技

术、虚拟支付、共享单车、无人机等。

在解释如何实现桥梁单跨万米时，中交公路规划设计院有限公司董事长、中国公路学会第五届青年专家委员会主任委员裴珉山说，这项“黑科技”是基于未来几十年材料、装备、设计手段和施工能力等领域的发展做出的预测。比如以悬索斜拉桥上的钢缆绳，用超轻复合材料替代目前的钢缆，将在满足同等荷载条件下大大减轻建材重量，达到增大桥梁跨径的能力。

而BIM，则是以建筑工程项目的各项相关信息数据作为基础，建立起三维的建筑模型，通过数字信息仿真模拟建筑物真实信息

的一项新技术。

裴珉山认为，如果这些技术用于桥梁设计和建设，桥梁单跨达万米将不是梦。

由中国科协主办的2017世界交通运输大会，于6月3日—6日在北京举行，大会以“创新引领，绿色融合”为主题，共安排220个交流单元约1300场学术报告。同时进行的世界交通运输大会博览会，集中展示了世界交通运输领域的最新技术与工程实例，200多家国内外知名企业、科研院所、高校应邀参展。港珠澳大桥模型、墨脱公路施工技术和北斗系统应用展示等也在博览会上亮相。(科技日报北京6月5日电)

砥砺奋进的五年·精准扶贫驻村调研

挖掘机挥舞着长臂从运送混凝土的农运车上卸料，压路滚筒来回移动压实路面，村民拿着瓦刀在对路面进行找平……伴随着清晨的一缕缕阳光，村道公路施工现场繁忙了起来。

“下雨泥泞坑洼，晴天尘土飞扬。”这条泥路，由广西百色市右江区大楞乡罗甫村那楼屯通向罗甫屯，10多年来修了又补，补了又修。“交通条件差、路非难走，这是罗甫村给人们的第一印象。特别是一到雨天，群众出行非常困难。”驻村工作队员陆明勇说。

如今，4.5米宽的水泥路正以每天170米的速度往前延伸。“要致富，先修路，我们早就盼着修通水泥路了！”年过半旬的罗甫屯村民陈荣电一边用振动棒将混凝土振实，一边乐呵呵地说。

右江区地处滇黔桂三省(区)交界，罗甫村是最偏远的山村之一。从最远的那花屯到武后屯，20多公里的山路，山连着山，弯连着弯，村民骑摩托跑一趟，也得一个多小时。

“路不好，给村民发展生产和改善生活带来了很大困难。”村党支部书记黄寿生说，自从1999年到安屯屯的水泥路通车之后，村里再没修过水泥路。

甘蔗是罗甫村民的主要经济来源之一。每年一到榨季，大大小小的车辆满载着村民的希望，开往城里的糖厂。“路太烂了，从我们屯拉一车甘蔗到村部，就4公里的路程，起码得10多个人护送，这一路走走停停，一趟下来就是一天的时间。”陈荣电说。

精准扶贫攻坚冲锋号吹响以来，百色市和右江区在罗甫村投入了2400多万元修建水泥道路，改善群众的出行环境，方便群众的生产生活。

路通则百通。“去年国庆后不久，从村部到那花屯的水泥路就通车了。路通了种什么都好，我们种的八角和芒果运出去也更省时省力了！”帮屯的陆升国高兴地说。

罗甫村山高路陡，森林覆盖率达75%以上，发展种植业前景看好。去年以来，村里着眼道路畅通带来的经济效益，成立了田七、八角种植加工合作社和食用菌种植合作社，大力发展特色产业。2016年，田七、八角种植加工合作社产出成品田七

罗甫村的希望之路

本报记者 刘昊

1500公斤，产值70万元。食用菌种植合作社获利20多万元，合作社农户户均纯收入5000元以上，实现了增收脱贫。

“路通了，就有了希望。”5月25日，在那花屯的八角林下，由那花种养殖户专业合作社试种的草珊瑚长势良好。草珊瑚适宜林下套种，收益期长，价格稳定，经过反复论证，在帮扶单位百色电力公司和驻村工作队的支持下，村里决定利用丰富的八角林资源，采取“公司+合作社+贫困户”的运作模式，在林下种植草珊瑚。“我家去年刚脱贫，一听说要种草珊瑚，高兴得不得了。试种成功了，我们致富的门路就更广了。”正在和合作社其他农户一起忙活的罗美芋说。

“好山好水好地方，条条大路都宽敞……”种到兴处，村民们情不自禁地哼了起来，歌声在树林里随风飘荡。八角树下，一株株刚刚种下的草珊瑚迎风挺立，生机盎然。

六院士力推石墨烯重防腐涂料应用

科技日报讯(记者华凌)6月3日，由六位院士等担任顾问专家团的“石墨烯防腐应用推进工作组”在北京成立。在该工作组成立会议上，中国工程院院士薛群基指出：“石墨烯重防腐涂料对国家安全和海洋经济发展有重大意义，应结合各方面力量，把石墨烯重防腐涂料产业做大做强。”

据介绍，中国拥有高达两千亿的防腐涂料市场，其中海洋重防腐涂料需求年均增速超过20%，但与国外相比，我国海洋防腐涂料产品长期处在落后、模仿和跟踪发展的地位，未形成自主知识产权技术，以致国内80%重防腐涂料市场被国外涂料巨头垄断。而我国研发具有自主知识产权的新一代海洋防腐涂料——石墨烯重防腐涂料，实现了严酷海洋大气环境下长效防腐和功能化、轻量化及环保性的统一，较传统

重防腐涂料防腐性能提高3—6倍以上。

由此，中国石墨烯产业技术创新战略联盟、中国科学院宁波材料技术与工程研究所、北京冀能华清石墨烯科技应用发展有限公司共同创办“石墨烯防腐应用推进工作组”。顾问专家团由薛群基院士任组长，干勇院士、侯保荣院士、李仲平院士、丁文江院士、毛新平院士等参加。组员涵盖中石化、中海油、中海油、巨化集团、中集集团、河钢集团、银亿集团、第六元素和圣泉集团等30多家涉及防腐涂料研发、生产和工程应用单位。

该小组将从技术开发、环境性能考核、标准制定、工程应用和产业化等各个环节，全方位推动石墨烯重防腐涂料的发展，保障海工装备和国家重大基础设施的安全服役，促进我国海洋防腐涂料的产业升级，提升在“一带一路”建设中的竞争力。

国家天气站间距缩小一半 灾害性天气监测能力大幅提升

科技日报北京6月5日电(记者游雪晴)日前，中国气象局发布国家天气站布局优化方案，从现有区域站和行业站中遴选符合条件的观测站，与现有国家站构成平均站间距30公里左右的国家地面天气站网，比原先的间距71公里缩小一半。这意味着，新的天气站布局对中小尺度、即20—50公里的天气系统和灾害性天气监测捕获能力大幅提升，有助提高后期数值预报的准确性。

据介绍，我国目前共有2422个国家地面气象观测站，空间分辨率为71公里；区域气象观测站有57435个，为各地局地性气象灾害监测提供重要参考。这一观测布局已成为我国天气、气候监测和预报的重要支撑。

中国气象局综合观测司站网管理处处长裴勤表示，相对于中小尺度灾害性天气的监测需求和高分辨率数值预报系统对资料同化的应用，检验需求，国家级地面气象观测站密度仍捉襟见肘，为进一步提升对精细化预报业务的支撑能力，分级分类优化国家地面天气站布局迫在眉睫。

为此，综合考虑观测条件与环境、天气系统分析、数值预报应用和检验等需求，按照国家地面天气网中东部平均站间距10—20公里、西部平均站间距30—50公里，观测时效达到1分钟，观测数据可用率99%以上的要求，优化和完善国家地面天气站。

长沙麓谷：基金广场一次吸金500亿

科技日报长沙6月5日电(记者俞慧友 通讯员余旭华)科技与金融结合，长沙又出新招。6月5日，长沙高新区启动“麓谷基金广场”，拟以全国知名“基金小镇”和基金集聚区为标杆，打造国内一流、中部地区最具影响力和竞争力的科技金融产业基金集聚区。现场，高新区“豪”签40家基金公司及投融资机构，签约总金额达500亿元。

启动仪式上，高新区新出台的《关于促进金融业机构落户麓谷的实施意见(试行)》，也隆重亮相。“在中部地区，该《意见》的政策支持力度空前。”高新区金融办主任

龚石洋说。

据悉，《意见》从到位资金补助、高层次人才引进、机构运营补助等各方面，均有诱人的政策。各项政策支持力度之大，也创下了长沙高新区的新高。比如，对新入驻麓谷的持牌金融机构，按2年内实缴注册资本给予一次性开业支持，最高可达1500万元；在鼓励各金融机构引进高端专业人才上，凡是金融机构聘任的金融类高级人才、企业高管、骨干及有限合伙类机构自然人合伙人，可连续5年按工资薪酬和非薪酬收入给予补贴，个人年度最高可获“现金红包”2000万元。

科技日报社地方记者站工作人员公开招聘公告

《科技日报》是18家中央主要新闻媒体之一，是党在科技领域的舆论前沿。根据工作需要，科技日报社现面向社会公开招聘记者站工作人员。

- 一、招聘岗位
- 1.天津记者站站长或记者：1名；
 - 2.内蒙古记者站站长或记者：1名；
 - 3.辽宁记者站站长或记者：1名；
 - 4.吉林记者站站长或记者：1名；
 - 5.广东记者站站长或记者：1名；
 - 6.重庆记者站站长或记者：1名；
 - 7.贵州记者站站长或记者：1名；
 - 8.云南记者站站长或记者：1名；
 - 9.西藏记者站站长或记者：1名；
 - 10.甘肃记者站站长或记者：1名；
 - 11.青海记者站站长或记者：1名；

- 12.宁夏记者站站长或记者：1名。
- 二、资格条件
- 1.拥护党的路线、方针、政策，遵守国家法律、法规和新闻工作职业道德，熟悉党和国家有关新闻出版方针政策；
 - 2.具有较强的沟通协调能力和文字功底，新闻采写能力强。有党媒正式工作经历、从事过科技新闻报道、获省部级以上新闻奖者，在同条件下优先考虑；
 - 3.身体健康，具备履行岗位职责的身体和心理素质；
 - 4.具有国民教育全日制大学本科以上学历；
 - 5.具备新闻采编从业资格；
 - 6.具有中级以上职称，或5年以上新闻采编工作经历；
 - 7.年龄在40周岁以下(1977年5月以后

- 出生)，特别优秀者，年龄可适当放宽；
 - 8.无不良从业记录。
- 三、招聘程序
- 1.公布招聘信息：通过科技日报、中国科技网、智联招聘等渠道发布招聘信息。
 - 2.个人报名及资格审查：应聘者通过“智联招聘”http://company.zhaopin.com/CC147290753.htm注册报名，完善简历内容，提交应聘所需各项证明材料，时间截至2017年6月16日。
 - 3.考试时间和方式：根据资格审查情况，确定考试人员名单，笔试面试一并进行。具体考试时间另行通知。
 - 4.择优确定考察人选。
 - 5.体检。

- 6.公示拟聘人员名单。
 - 7.订立聘用合同，办理聘用手续。
- 四、有关说明
- 1.应聘者应如实填写有关学历、工作等信息，提供代表性新闻作品，如有弄虚作假等违规情况的，取消其考试或聘用资格，由此产生的后果，由应聘者本人承担。
 - 2.进入笔试面试人员须携带相关证明材料进行资格复审，材料包括个人简历、毕业证书、学位证书、职称证书、身份证、新闻记者证、档案存放证明、各类等级证书、获奖证书及其他。
- 五、联系方式
- 联系电话：010-58884036 58884035
联系地址：北京市复兴路15号(100038)