

要深度 要力度 山东硬核探索科改新路径

深化科体改革 激发创新动能

◎本报记者 王延斌

赤霉病被称为小麦“癌症”，可致其减产甚至绝收。耗时整整20年，山东农业大学教授孔令让团队终于找到了攻克小麦赤霉病的“特效药”，这一成就也登上了世界权威学术期刊《科学》封面，入选由中国科学院院士、中国工程院院士评选的“2020年中国十大科技进展新闻”。

孔令让团队做对了什么？6月初，科技日报记者深入采访后，发现了三点重要因素：

第一，做小麦杂交，尤其是远缘杂交研究，工作细致而繁重。对孔令让来说，挫折一个接一个，当很多人怀疑时，他却沉下心来，认准方向，一遍遍复盘，埋头苦干于20年。这种“坐得了冷板凳”的心态，自始至终。第二，自2016年以来，这个团队共分析了2.5万株实验小麦，还将重复性的DNA扩增实验做了至少30万次。这其中不仅需要耐住寂寞的心态，更需要每一步必须百分之百准确的严谨性。第三，带头人也不是万能的，需要集智攻关，自主“各路能人”，做

生物技术的王宏伟、擅长基因组学的孙思龙，以及团队其他成员，各负其责，不负众望，最终产生“1+1>2”的效果。

孔令让团队在基础研究领域的突破被视为山东科技体制改革的重大成果之一，这其中体现的评价导向、放权赋能等探索让人印象深刻。

如何推进科技体制改革，形成支持全面创新的基础制度？近两年来，科技日报记者在山东调研时发现了更多鲜活案例。

“三评”改革探索下，“80后”“90后”硬核出道

不久前，科技日报记者现场体验了一场激动人心的“考试”——山东省农科院“揭榜”现场，来自山东省内58个人团团队同台竞技，激烈角逐。残酷之处在于：只有29个团队可成功揭榜，另外29支团队面临淘汰。

无论从残酷性，还是创新性而言，这都是一场前所未有的考试。按照山东省农科院科技管理处处长刘开昌的说法，在国内农科系统，这种“揭榜制”实属首次。

“揭榜制”不是新词，“组阁制”也已遍地开花，但山东重大科技创新项目组织管理方式似乎更大胆、更具特色。在今年初召开的全国科技工作会议上，山东“三评”改革探

索也作为地方典型经验发了言。

科技日报记者注意到，去年，有3个涉及作物遗传育种、化工、非金属材料的项目分别直接提名山东省科技进步一等奖。何解？山东在项目评审中特设“产业突出贡献”奖，效益显著、市场份额高、引领行业发展的科技成果，可直接提名省科技进步一等奖。

山东省科技厅有关处室负责人告诉记者，在山东，人才评价看重实绩，不简单把论文、专利、承担项目、获奖情况等作为直接依据，而是关键看创办了多少企业、孵化了多少项目、转化了多少成果。

回到山东省农科院的这场考试。紧张的比拼过后，记者发现，众多“80后”甚至“90后”科研者打动了众多素不相识的评委，最终“硬核出道”。这一结果对应着那句话——把需要的关键核心技术项目张出榜来，英雄不论出处，谁有本事谁就揭榜。

大胆闯、大胆试，探索核心技术攻关的“山东路径”

不看“帽子”看本事，少看论文看成果，在政策导向下，“敢为人先”的大有人在。

以“四不像”为外在特征，肩负“大胆闯、大胆试”改革重任的山东产业技术研究

院(以下简称山东产研院)再推重磅举措，其看点在于职称评审。“不唯学历、不唯论文、不唯奖项著作、不唯‘帽子’，谁有能力、谁能更好履行岗位职责，谁能更好推动创新发展，就聘任谁为研究员。”山东产研院院长孙殿义的这句话在该院专业技术职务聘任过程中贯穿始终。

“商业成功是检验技术创新的唯一标准。”这句话是山东产研院的核心理念。在此理念下，只要能释放科技人员的创新活力，解放科技生产力，他们就“大胆闯、大胆试”。

正因为此，在短短一年时间内，山东产研院就凝聚了87个高水平团队，实施了300多项发明专利，孵化了77家高新，带动社会投资超200亿元……中科院院士吴一戎评价，其“运行的机制在国内有很多创新的地方，我们对它寄予很高希望”。

如今，山东正采取“自上而下”与“自下而上”结合的方式，探索关键核心技术攻关新型举国体制的“山东路径”。他们每年组织实施100项左右重大科技创新项目，力争到“十四五”末，在集成电路、生物医药、高端装备、新材料、氢能等领域获得大约150项具有牵引性、支柱性的重大创新产品。

弘扬科学家精神

◎本报记者 代小佩

“国家需要，我就去做。”6月10日，“共和国勋章”获得者、中国科学院院士孙家栋在庆祝中国共产党成立100周年航天老同志座谈会上深情地说，要把航天事业作为报效祖国的舞台，以航天梦助力实现中国梦。

报国，是中国航天人的神圣职责

新中国成立后，中国航天事业奠基人钱学森毫不犹豫放弃了处于巅峰的科研事业和优厚的待遇，回到百废待兴的祖国。谈及这段佳话，92岁的“两弹一星”功勋科学家孙家栋引用了钱学森常说的一句话——“科学没有国界，但科学家有自己的祖国”。

几十年来，中国航天人以发展航天事业为崇高使命，以报效祖国为神圣职责，为民族赢得尊严，为祖国赢得荣誉。

“中国航天的发展与国家的发展紧密相连。”中国科学院院士、航天科技集团科技委顾问余梦伦说，从“1059”导弹诞生到自行设计“东风2号”导弹，从“八八四弹”规划到“神舟”托举“神舟飞船”和“天宫”，再到长征火箭成功发射“嫦娥”探月飞行器和天问一号火星探测器，中国航天取得辉煌成就，中华民族实现千年飞天梦想。

“航天人牢记国家利益高于一切，始终聚焦主责主业，坚决履行强军首责。”航天科工二院原党委书记、代院长王可立说，“正是有了一代代人的积淀、传承，我们才能厚积薄发，完成党和国家赋予的历史使命。”

中国航天工业总公司原党组书记、总经理刘纪原说，中国航天事业离不开党和国家的支持，进入新时代，面对新挑战，中国航天人要不折不扣、牢记使命。中国工程院院士、航天科技五院原院长戚发轫说，没有党和国家的重视，就没有今天航天大国的地位，也没有向航天强国迈进的能力。

“新时代更需要继承发扬以国家民族命运为己任的爱国主义精神，更需要继续发扬以爱国主义为底色的科学家精神。”孙家栋说。

创新，是中国航天人的共同追求

在庆祝新中国成立70周年阅兵式上看到航天人研制的新装备大放异彩时，王可立感慨万千。她在座谈会上回忆说：“我们的事业经历过撕毁合同撤走专家，经历过西方的敌对封锁、扼杀，但航天人骨子里就有敢为人先、有条件创造条件也要上的硬气。高科技之路是自己闯出来的，要坚定不移走中国特色自主创新道路，用汗水、热血和生命铸就航天梦、强军梦、中国梦。”

航天科工三院国家某重点型号总设计师、总指挥蔡淑华参与了我国第一型自主设计的反舰导弹研制。回忆那段筚路蓝缕的岁月，她说，航天科工三院自筹资金白手起家，凭着一股拼劲刻苦钻研、集智攻关，经历过一次次挫折和失败，最终研制出我国第一型小型化多用途的“鹰击8号”导弹，并获得国家科技进步特等奖。

“60多年来，航天人在党的领导下，坚持以国为重、自力更生、艰苦奋斗，走出了一条中国特色的航天事业发展道路。”孙家栋说，历史和现实充分证明，真正的核心技术买不来，唯有创新才能掌握核心技术、牢牢把握发展主动权，才能为

奋斗百年路 启航新征程·数风流人物

王瑛：巴山红叶别样红

◎新华社记者 吴晓颖

“我知道我得罪了很多人，但我从没得罪过纪委书记这个称号。”这句话出自王瑛之口，她生前曾担任四川省巴中市南江县委常委、纪委书记。

王瑛，1961年出生。1982年，她从西南民族学院毕业后被分配到巴中县畜牧局工作，之后被调入地方纪委工作，成为一名纪检监察干部。

巴中，是被红军鲜血浸染过的热土。在这片红色土地上，她感受到信仰的力量，坚定了自己对党的事业的忠诚。

个头瘦瘦小小的王瑛一身硬骨。了解王瑛的人都知道，在她面前说情是行不通的。在担任南江县委书记的几年里，她直

接牵头查处各类疑难、典型案件50多起，面对来自各方面的阻力坚持一查到底，为国家挽回直接经济损失1000多万元。

在纪检监察工作岗位上，她探索创新纪检监察工作为民服务零距离、干群关系零距离、监督监察零距离、案件查处零距离、再塑形象零起点的“五个零”工作法，严格监督执纪问责，坚决维护党的纪律、国家法律权威，营造风清气正的良好环境。她提出设立村级党风廉政建设督查员制度的设想，使村级信访案件大幅下降。

父老乡亲的疾苦，让她牵肠挂肚。她奔走协调相关部门，为住房与耕地被河流相隔的村民建了一座铁索桥，极大便利了村民的耕作和生活；她用自己获得“全国纪检监察系统先进工作者标兵”得到的2万元奖金，资助农村贫困孩子读书；她还为当地以背运为

生的“背二哥”们建起了公寓，让他们有了安身之所……在群众的心里，她就像一缕阳光、一阵春风。

王瑛工作在纪检监察一线20年，担任南江县委副书记多年，一直清正廉洁、不徇私情，多次拒收礼金，甚至拒绝了亲弟弟要她特殊关照的要求。她常说：“我们手中的权力都是公共权力，如果用权力谋私利，就是对人民的背叛！”

2006年7月，南江遭遇特大旱灾，王瑛累倒在抗旱一线，经查身患肺癌晚期。她谢绝上级组织调换轻松岗位的提议，说：“我知道我没有多长时间了，干一天算一天。我热爱纪检工作，我要在岗位上坚持到最后。”

在2008年的汶川大地震中，南江成为重灾区之一。地震发生后，当时已是肺癌晚期、正在重庆接受治疗的王瑛立即提前结束

治疗返回南江。她深入乡镇，组织群众转移安置，监管救灾物资，一连数月，直到生命最后一刻。

2008年11月，王瑛因病去世，年仅47岁。她被授予“全国优秀共产党员”“全国三八红旗手”“改革先锋”“最美奋斗者”等称号。这位一生痴爱红叶的女子，有着红一般的风骨和品格，她把一生奉献给了革命老区巴中这片红色沃土，被大巴山人亲切称为“永远的巴山红叶”。

王瑛去世后，南江县一直持续开展“王瑛精神伴我行”活动；南江县纪委联合南江县委党校开设的王瑛精品教育课程，成为当地党员干部党性教育和廉洁教育必修课程。

“王瑛精神永远是我们宝贵的精神财富。”南江县纪委常务副书记张海泉说。

(新华社成都6月10日电)

任长霞：登封“女神警” 百姓“贴心人”

◎新华社记者 韩朝阳

任长霞已经牺牲17年，但社会各界群众的缅怀没有淡去。17年来，长霞精神化作一座丰碑，矗立在嵩山脚下，高耸在人们心中。

任长霞生于1964年，河南省睢县人。1983年警校毕业后，分配到郑州市公安局中原分局从事预审工作。1992年12月加入中国共产党。生前是登封市公安局局长。

登警21年，她始终把人民群众的疾苦和安危放在心上，忠诚履职尽责，守护一方平安，赢得群众广泛赞誉。任长霞曾多次立功受奖，荣获全国五一劳动奖章、全国青年岗位能手、全国三八红旗手、全国优秀人民警

察等荣誉称号。

过硬的业务素质、强烈的责任心，使任何嫌犯都休想从任长霞手下溜走。据统计，任长霞在中原分局预审科工作期间，共挖余罪、破积案1072起，追捕犯罪嫌疑人950余人，创造了河南公安预审史上无可比拟的成绩。

2001年4月，任长霞被任命为登封市公安局局长，成为河南省公安系统有史以来第一位女公安局长。由于当地各类积案堆积严重，任长霞组织“百日破案会战”。特别是面对在登封白沙滩畔非法拘禁、敲诈勒索、打杀无辜、民愤极大的王松黑社会性质犯罪团伙时，任长霞通过缜密侦查、巧施计策，组织千警将王松及其65名团伙成员全部收入法网。

在任登封市公安局局长的短短3年中，她带领民警打掉涉黑涉恶团伙20个，破获各类刑事案件3420起，亲自处理群众来访来信3467人(件)次，查结积案100多起……当地群众都说登封来了一位“女神警”。

2004年4月14日晚，任长霞在郑州市公安局汇报完工作，连夜赶回登封部署一起重大案件侦破工作，途中遭遇车祸不幸牺牲，年仅40岁。噩耗传来，10余万名群众自发从四面八方赶来为她送别。任长霞牺牲后，被追授全国公安系统一级英雄模范称号。2019年9月，她又荣获“最美奋斗者”荣誉称号。

今年4月14日，在嵩山脚下的登封市连天公墓任长霞塑像前，警旗飘扬，青年民警

们以诗歌、讲述、献花等形式怀念任长霞，长霞精神代代传承。

17年来，任长霞同志先进事迹陈列展接待前来参观的群众近百万人，群众留言册积累了150多本，敬献花篮的挽联就存了三大麻袋。

任长霞生前常说：“心中只有公，人民才能安。警察的前面为什么要加‘人民’二字呢？就是让你牢记自己是人民的警察，人民的警察就要为人民办实事、办好事，一切为了让人民满意！”

任长霞牺牲时，儿子卫辰尧还不满17岁。如今，卫辰尧已从警12年。“我将沿着母亲走过的路继续走下去。”卫辰尧说。

(新华社郑州6月10日电)

爱国，中国航天人的精神底色

庆祝建党100周年航天老同志座谈会侧记

赶超世界先进水平和占领技术制高点提供核心驱动力。

戚发轫希望新一代航天人秉承“两弹一星”精神、载人航天精神，不断创新，引领中国航天事业迈上新征程，“伟大事业都始于梦想，基于创新，成于实干”。

育人，是中国航天人的不懈接力

气壮山河的飞天图景由一代代航天英才接力绘就。钱学森、任新民、屠守锷、黄纬禄、孙家栋、王永志等一批科学家为新中国的航天事业建立了卓越功勋。

“多年来，航天事业为国家培养了大批人才，这得益于坚持营造尊重知识、尊重人才、尊重劳动、尊重创造的人才环境和氛围。”余梦伦说，他很高兴看到中国培养出了更多的航天人才和领军人物。

新时代，航天青年使命在肩。孙家栋强调，航天人“要强化使命担当，坚定航天报国志向，坚定航天强国信念”。

余梦伦希望青年人珍惜机会、戒骄戒躁，不断探索新领域，以平常心看待成绩和荣誉，用执着之心、坚韧之心、奉献之心，实现个人与航天事业共同成长，再创航天事业新的辉煌。

(科技日报北京6月10日电)

十三届全国人大常委会第二十九次会议在京闭幕

(上接第一版)

会议表决通过了全国人大常委会关于开展第八个五年法治宣传教育的决议。

会议表决通过了全国人大常委会代表资格审查委员会关于个别代表的代表资格的报告。

会议经表决，任命王国生为全国人大社会建设委员会副主任委员。

会议还表决通过了其他任免案。

全国人大常委会副秘书长王晨、曹建明、张春贤、沈跃跃、吉炳轩、万鄂湘、陈竺、王东明、白玛赤林、丁仲礼、郝明金、蔡达

峰、武维华，秘书长杨振武出席会议。

国务委员肖捷，最高人民法院院长周强，最高人民检察院检察长张军，国家监察委员会负责同志，全国人大各专门委员会成员，各省、自治区、直辖市人大常委会负责同志，部分全国人大代表，有关部门负责同志等列席会议。

闭幕会后，十三届全国人大常委会举行第二十四讲专题讲座，栗战书委员长主持。全国人大常委会副秘书长信春鹰作了题为《中国共产党与我国的根本政治制度》的讲座。

快准实 风云四号b星升级气象服务

(上接第一版)

同时，为将专用车辆、中小型船舶等移动平台纳入LRIT通道的服务群体，风云四号b星LRIT通道下行功率放大器输出功率提高1倍，地面接收终端天线口径缩小0.3倍，解决车辆、中小型船舶等移动平台上不易安装接收设备的问题。

此外，为适应车辆、船舶等移动终端移动方向实时变化的应用场景，提高数据转发服务体验，将HRIT通道、LRIT通道下

行微波信号极化方向由水平垂直双极化更改为左右旋双圆极化，从而解决接收平台因方向变化导致极化隔离度下降、数据接收误码或中断的问题。风云四号b星此次还增加了高速Ka频段高速原始遥感数据传输通道，支持快速成像仪对发生台风、局部灾害性天气区域快速探测时高速遥感数据的对地实时传输，从而提高我国对灾害性天气的预报、监控等应急能力，减少国家人民生命财产损失。

科技日报投稿信箱:tougao@stdaily.com