

■时评

文·吴月辉

最近,中国科学院武汉物理与数学研究所的研究团队取得了一个重大突破:经过5年的努力,他们研发的肺磁共振成像仪获得了我国首幅超极化氙-129人体磁共振影像,并与武汉大学中南医院的医疗团队开始了临床前研究。欢庆成功之余,团队中一位科学家却有另一种忧思。

这位科学家提到,我国现行的SCI科研评价体系,看重的是第一署名的作者或单位。这样一来,对一些项目就有失公允。“比如,我们的项目里有做技术的团队,也有临床医学的团队,并且分属不同单位。对科研的贡献,可以说每个团队都很重要,不分伯仲。但是最后论文看重的是第一署名单位,这就给我

们带来比较大的困扰。尤其是论文对团队中的年轻科研人员还是比较重要,如果他们的努力长期在论文上得不到体现,会影响到今后的发展。长此以往,他们对项目研究投入的热情和专注度也会大大降低。”

这种困扰和担忧,确实不少应用类、技能类科研人员中存在。不可否认,SCI论文评价体系是一个国际化的权威评价体系,具有很强的科学性,相对客观,目前也没有什么更好的评价方式能够替代它。但在科学研究形式日益丰富、跨界融合研究日益盛行的大势下,如果继续一成不变地用这种评价方式来评价科研人员的业绩,就难免存在一些弊端。

比如,对于搞应用和临床医学等研究的科研人员

来说,用论文数量和影响为评价的方式,就难以对他们的科研贡献做出全面公正的评价。搞应用研究的人认为最重要的是自己的研究最终能否成功转化成对国计民生有用的产品,医生则认为最重要的是医疗水平,是治疗好患者。两者都没有很多时间和精力用于埋头写论文。有些科学大项目则必须要很多人共同合作才能完成,但最终的论文却无法体现所有人的成绩。然而,在职称评审、基金申请、评奖评优时,目前最看重的还是SCI论文和影响因子,对这些科研人员就不太适合。

此外,分量太重的单一论文评价体系,或许也会助长急功近利的科研心态。目前SCI评价个人和单

位业绩所占的分量越来越大,和个人、单位的利益高度相关,导致急功近利甚至买卖论文等学术不端的现象出现。一些一线医生由于工作太忙,没有时间搞科研,就把实际研究工作交给某些生物公司。这是比较隐蔽的擦边球行为。还有一些则完全属于科研不端的行为。例如为了尽快完成实验,不惜数据造假、剽窃他人数据;为了文章出奇,不顾伦理规范。

长远看,单一的论文评价体系如果不做出适当调整,或许会阻碍科学研究乃至科技事业的发展。科研管理部门有必要根据不同类型科研的特点,制定不同的科研评价标准,使科研人员的努力和心血能得到应有的回报,让他们在科研道路上放心、安心和用心。

勿以论文论英雄

■图说

约会中国最美沙漠观星地



第二届库布其七星湖星空文化节期间,来自全国各地的星空爱好者、摄影爱好者齐聚被誉为中国最美沙漠观星地、中国第七大沙漠——库布其沙漠,用镜头记录美丽星空。图为库布其沙漠的星空。 新华社发(窦奕钧摄)

舟山国际沙雕展初具雏形



来自中国、美国、荷兰、比利时、西班牙、捷克等6个国家的30余名沙雕手近日齐聚浙江省舟山市朱家尖景区,以“一沙一世界”为主题,打造舟山国际沙雕展,目前沙雕展已初具雏形。本次沙雕展共有单体作品50余个,主要包括“西北丝绸之路”“海上丝绸之路”“海岛旅游”三大部分。据悉,第十七届中国舟山国际沙雕节将于9月28日开幕。图为沙雕展中“海上丝绸之路”的郑和雕像。 新华社记者 徐昱摄

福州冰雪奇幻乐园开幕



9月20日,以“庆青春盛会玩转冰雪世界”为主题的福州奥体冰雪奇幻乐园开幕,乐园同步推出3D韩流体验馆项目,让广大游客尽享冰雪奇妙世界与3D魔幻世界的乐趣。图为民众在3D画“鲨鱼”前拍照。 新华社发(吕明摄)

吉图珲高铁正式开通运营



近日,吉图珲(吉林—图们—珲春)高铁正式开通运营,将长春至珲春通勤时间缩短至3小时左右,并结束了珲春不通旅客列车的历史。此外,从延边朝鲜族自治州首府延吉市到北京仅需9小时左右,比原来缩短近14个小时。据了解,全长360公里的吉图珲高铁设计时速250公里,共设吉林、延吉西、珲春等9座车站,经过松花湖、拉法山等著名景点,沿途自然风光壮丽。图为吉图珲高铁列车到达蛟河西站。 新华社记者 林宏摄

大陆全面启用电子台胞证



9月21日起,大陆全面启用电子台胞证。县级以上公安机关开始受理申请,同时停止签发本式台胞证。各地公安机关可为在大陆的台湾居民补发、换发5年有效卡式台胞证。仍然有效的本式台胞证可以继续使用,无须办理签注,持证人员也可申请换发卡式台胞证。此外,设有办证机构的口岸将继续为未持有台胞证直抵口岸的台湾居民提供办理一次性有效台胞证服务。全面实行电子台胞证后,台湾居民来往大陆将更加便利。图为来自台北的几位青年学生展示刚换发的电子台胞证。 新华社记者 姜克红摄

面积急剧萎缩,棉花产业如何脱困?

■将新闻进行到底

文·本报记者 李禾 通讯员 张聚明

新疆哈密市兵团十三师火箭农场,这里有上百亩的中棉所一民和“新壮志”植物生长促进液示范田。粗壮的棉株密密挨着,“青枝吐白絮”。几个老农走进棉田,一边仔细观察棉秆,数着棉桃,一边感叹,“叶够绿,今年的棉花收成肯定不错!”

新疆是我国最大的棉产区。全疆50%左右的农户从事棉花生产,其中南疆棉花产值占种植业总产值的80%左右。但如今,在新疆阿克苏等地,棉田数量在缩减,棉花正在被苹果、红枣、核桃等作物所取代。



种、管、收各环节实现降本增效,才能形成全产业链的科技解决方案,提高植棉效益。中棉所与民和的合作,就是要在棉花用肥这个环节,和先开展的“育苗、栽培、田管、采收”科企合作一样,进行轻简植棉联合攻关。

山东民和生物科技公司总经理张东明说,“新壮志”植物生长促进液来自民和股份的内生鸡粪鸡粪处理项目——鸡粪沼气发电。它以沼液为原料经过多重生物发酵、纳米提纯等工艺制成,含有百余种有机活性养分,营养全面;吸收利用率达85%以上;含有丰富生物菌群,调节快,使棉花品质好、产量高;不添加任何激素,能培育高品质棉花,而且

更安全、更绿色、更健康。而这次在新疆测产田施用的“新壮志”,是厂家按照中棉所科研人员指导意见,根据棉花生长不同时期营养需求特别配制生产的,田间经过600—700倍稀释后,分别在根部、叶片、花铃喷施施用。

中棉所与山东民和分别在新疆石河子、哈密、阿拉尔三市27个棉花示范点展开田间测产,并在长江、黄河流域棉区布设了13个示范点。测产对照数据表明,棉花每亩增产超过10%。田间测产还发现,“新壮志”不仅对促进棉花健康生长、形成增产作用显著,而且表现出对棉铃虫、棉花枯萎病具有比较明显的抑制效能。

加强科研创新,组建全方位棉花产业发展平台

为加强科研,探索新疆棉花可持续发展模式,组建全方位棉花产业发展创新平台。8月24日,中国农业科学院棉花研究所与塔里木大学联合成立“棉花科学学院”。这是国内首个专门面向棉花产业的学科型学院。

李付广认为,棉花科学学院的成立不仅是中棉所与塔里木大学全面深化合作的“重要拼图”,更是推动我国棉花产业向新疆战略转移的重大举措。如能依托新疆区位优势,整合国内棉花科技资源与中亚各国开展“棉花外交”,实现“技术输出、原棉引进”,“未来世界的棉花中心就在这里”。

■相关链接

印度将成全球最大棉花生产国

根据新的报告指出,中国棉花生产量正逐渐下降,预计印度将超越中国成为全球最大的棉花生产国。棉花生产集中在少数几个国家,预计2015/2016年全球五大产棉国将产生近80%的产量。据美国农业部统计,印度和中国占全球棉花产量的50%以上,但中国产量衰退,而印度则在成长。

预计2015/2016年印度将超过中国成为全球最大的产棉国,据报告指出,印度棉花预测产量约在2950万包,将占全球产量的26.5%。

对于中国来说,2015/2016年预计产量2700万包,下降10%,是2003/2004年以来的最低点,预计占全球总产量的24%,并且将持续走低。

报告指出“中国和印度在生产前景的差异可以追溯到部分原因是因为中国工资上扬,生产成本增加,而近几年新技术和生产实务已趋印度的产量显著提高。”“印度于2006年产量第一次超越美国,现在它正准备超越中国,而自1982年以来中国一直是全球最大的产棉国。”

——现状——

我国植棉面积萎缩严重

新疆的情况并非孤例,记者随同国家棉花产业技术体系专家在河北、山东进行棉花生产中期检查时发现,长期与新疆棉区三足鼎立的黄河、长江流域两大棉区,植棉面积萎缩得更为厉害。

高种植年份曾达1300万亩。但今年全省植棉面积“不到700万亩”,几乎“腰斩”。

据国家棉花产业技术体系全国棉花生产监测最新数据,今年全国棉花种植面积下降22.8%;中国棉花协会调查显示,2015年棉花实际种植面积可能不足5000万亩,是新中国成立以来最低点。根据新疆今年植棉3000多万亩统计推断,包括山东、河北等省在内的黄河、长江流域棉区种植棉花的面积已很少了。

——问题——

价格下降、成本上升,农民种棉不挣钱

植棉面积为何如此快速萎缩?邓祥顺等专家均表示,主要是棉花种植效益急剧下降。他给记者算了一笔账:2009年到2014年,河北省棉花种植的净利润,已由272元/亩减少到29元/亩。利润减少的主要原因是,棉花价格大幅下跌和用工成本快速上升。棉价从2010年的11.5元/斤,降到2014年的6.1元/斤,降幅为50%;在用工数不变的情况下,同时期用工成本从44.6元/个上涨到61.5元/个,涨幅为37.8%。

此外,国际低价棉花冲击国内市场。2011年—2013年,国内棉花临时收储期间,印度、美国的棉花价格每吨比国内低几千元。2014年国家实施目标价格和相关补贴政策以来,国内国际棉花价格逐渐接轨,但在质量上国产棉与进口棉相比还存在较大差距。因此,纺纱厂等棉花需求大户更多选择质优价廉的进口棉,国产棉则以政府托市价格基本流向了国家储备仓库。

棉改粮或棉改果,导致耗水量大增

面对棉产区的严峻形势,中国农科院棉花研究所所长李付广研究员表示:“棉花用水仅为粮食作物的1/2甚至更少,位于华北地下水超采核心区域的黑龙港地区,是我国水资源缺乏最严重的地区,近期形成的地下水水位急剧下降与棉花面积减少不无关系。因此,从生态角度来讲,这里的棉花面积不能再减了。”

随之而来的,衡水农田灌溉用水占到总用水量的82%。可以说,棉改粮加剧了华北地下水漏斗区的形成。

“漏斗区的水资源已不足以支撑粮食作物产量的长期大面积持续增长。棉花耐旱、耐盐碱、耐瘠薄。在这样的地区,植棉是作物结构调整的最佳选择,最能使棉花发挥其抗旱节水、耐盐碱的先导作物特性。”河北农业大学教授马峙英说。

马峙英还强调:“我们不能让纺织业掌握在外国人的手里。至少要保证60%的用棉靠自己,否则我们对棉花的话语权、定价权就没了。让其他国家决定我们的用棉,将来的风险会更大。”

——对策——

提供全产业链服务,让棉农增产增收

该如何解决棉区面积快速萎缩的难题? “作为棉花科研的国家队,中棉所以前专注于市场提供更优质、高产、抗病的种子。现在我们拓展了科研单位与农业企业的深度合作,为棉农寻求降本增效植棉的一系列新技术方案,提供棉花全产业链服

务,让农民快乐植棉,增产增收。”中国农科院棉花研究所副所长张西岭研究员说。

记者在新疆看到的中国农科院棉花研究所与上市民企山东民和生物公司的合作,就是提供棉花全产业链服务的一个重要尝试。张西岭说,只有在棉花水、肥、

“创客中国”招募最具潜力创业项目

科技日报讯 9月17日,2015“创客中国——寻找最具投资价值创业项目”招募活动在北京启动,面向全国招募最具潜力的互联网创业项目。优秀创业项目将分享30万创业基金,并有机会获得风险机构投资。

据了解,本次活动将在全国招募1000个优秀网络创业项目,项目涵盖了创业策划项目、创业电商、创业团队与个人。由著名企业家、知名投资人、资深媒体人、专家学者组成的“创客中国”创业项目评审委员会,对招募项目进行严格科学评审,产生全国500优秀互联网创业项目,并在新华网上对外权威发布。活动最后阶段,评审委员会将对全国500优秀项目进行

更为细致、专业的评审,产生全国100强项目。其中,在100强基础上遴选出20个创业项目,于2015年10月16日在宿迁召开的2015中国“互联网+创业”大会上,进行路演,接受创投导师、评审委员会专家现场点评、颁奖。

据悉,本次招募活动由中国互联网协会、中国投资协会、新华网、宿迁市人民政府联合发起。目前,创业达人或创业团队可登录http://js.news.cn/ckzg/index.htm报名,或登录微信公众号http://cxqx.com/s/KuGTpZY0报名,报名时间自9月17日至9月30日。(赵英淑)

2015北京万人广场舞大赛启动

科技日报讯 为响应文化部、体育总局等四部委号召,促进广场舞健康、文明、有序开展,“海游杯”2015年北京万人广场舞大赛9月15日在北京拉开帷幕。

据赛程安排,本次赛事设十几个分赛场,数百个社区、近万人参加预赛,优秀团体将进入选拔赛,最终脱颖而出的16支团队,将进入北京电视台演播大厅进行半决赛、决赛。

谈及举办本次大赛的初衷,主办方指出,全民健

身作为国家发展战略,得到了全社会的关注,极大地激发了大众的健身热情,广场舞内容丰富,具有形式多样、参与面广、娱乐性强、简单易学等特点,深受大众喜爱,因此成为普通百姓健身项目的首选。

正因如此,本次赛事旨在把体育休闲文化与全民健身活动有机结合,打造一个具有导向性、示范性的广场舞品牌活动,丰富大众的业余文体生活,搭建大众互动交流、增进友谊、强身健体的公益平台,为大众健康和全民健身助力。(雅芬)

北京百世珍评估中心揭牌

科技日报讯 9月19日,北京百世珍评估中心揭牌仪式暨青花研讨会在北京举行。出席会议的专家就文化艺术品的鉴定、评估、交易等相关问题进行了深入研究。

专家表示,世界上最多的藏品在中国,最大的收藏市场在中国,世界上最有价值的艺术品之在中国,最先进的鉴定技术也在中国。但是,多年来文化艺术品的鉴定、评估和拍卖,呈现出不同形式的乱象,已经严重影响了文化艺术品市场的健康发展。专家建议,要建立科学评估体系,制定科学评估标准、规则,做好评估专业人才的培养工作,以科学、客观、具有法律效

天河一号“植入”中福养老社区

科技日报讯 9月16日,在天津中新生态城,“天河一号”携手泰达国际心血管病医院与中福老龄产业签订了合作协议,联手打造“互联网+医养结合”中福居家养老社区。

据悉,在这种合作模式下,中福养老社区可以利用天河一号高速、稳定的强大计算能力,将移动终端、可穿戴设备、健康机能检测设备、远程医疗等手段,综合、全面地应用于包括“膳食处方、运动处方、情绪处方”等在内的个性化全套健康解决方案,并实现全程

力的鉴定技术为前提,解决藏品新老、真假的鉴定问题,做好古今艺术品价值的评估工作。

据了解,北京百世珍评估中心是在北京国珍文物鉴定有限公司科学鉴定基础上延伸成立的。中心有关负责人表示,中心成立后将作为文化艺术品交易寻求多种途径,与国内大型信誉优良交易机构、金融机构、变现机构、司法机构,以及诚信公道的拍卖公司对接;与政府和大型企业对接,发展文化艺术品的抵押、租赁、典当、拍卖、买卖等业务,促进广大藏友藏品变现,让藏品活起来,让广大收藏市场活起来,让艺术品这一特殊的文化产业活起来。(韩志怀)

的信息化、数据化跟踪与反馈。此次合作,可以为中福养老社区提供家庭医生、急救救援、绿色通道、远程医疗、健康监测、康复护理等全方位医疗服务,及生活照料、专业介护等组织化的健康颐养服务。在三方的共同探索下,可以形成中国居家养老“医养结合”新标准,包括中国健康老年人标准、居家医疗护理单元配置标准、居家康复师培训标准等,并在此过程中全周期、多维度收集中国老年人的数据,以填补中国老年人“活数据”的空白。(阳迪 文天)