



扫二维码 看科学报



扫二维码 看科学报

人才外流让某些学科伤筋动骨

■本报记者 李晨阳

“我是从白山黑水走出来的东北人，我非常关注东北人才的流失现象。东北过去十年间流失了100多万人口，而高素质、高技术的人才占了大多数。”小组讨论会上，全国政协委员、清华大学教授李景虹有些急切地说。会后，他还特意在微信中嘱咐《中国科学报》：“这个问题请你一定要呼吁一下。”

全国政协委员、中国科学院院士卞修武同样心系这一问题：“在西部建设和发展好一门重点学科，培养一个人才实属不易，‘孔雀东南飞’的情况让人焦虑。在西部，有些专业甚至已经找不到学科带头人。”

委员们的焦虑不难理解。一方面，人才的结构失衡严重影响国家的区域均衡发展；另一方面，东北和西部本身有着巨大的科研资源和前景，是中国科研版图上不可缺少的板块。人才流动，绝不仅仅是科学家把

办公室设在哪儿的问题，也直接关系到人们会去研究哪些问题，甚至有可能忽视哪些问题。

“人才外流对西部某些学校的部分学科来说，就是伤筋动骨。”全国政协委员、甘肃省政协副主席尚勤武说。

去年，中科院青藏高原冰冻圈观测研究站的发现引起了中央领导高度重视：位于可可西里腹地的盐湖面积扩张，威胁青藏公路和青藏铁路安全。这一发现背后，是科研人员在这片人迹罕至之地多年的坚守和监测。

据研究人员介绍，该观测站是青藏高原地区冰冻圈领域唯一的国家级野外台站，而它们也是当时仅有的到过盐湖现场的科研人员。

“这就是一个非常典型的案例，证明人才对这些地域性很强的学科至关重要。”李景虹说。如果没有这些

扎根西部和东北的科技人才，一些关系国计民生、生态安全的重大命题，就有可能遗漏在科研的视野之外。

在2019年的政府工作报告中，西部开发和东北振兴再次被提及，可谓报告里的“常青树”。而西部和东北人才流失问题，也是代表委员们忧心不已、屡屡提及的老问题。

令人欣慰的是，大家仍在孜孜不倦地探索着老问题的新解法。

“国家层面的人才调控是有意义的。近年来，教育部部长江学者特聘教授评审，西部申请者年龄限制可放宽两岁，就起到了一定效果。”卞修武说。他还建议，可以通过东西部人才队伍之间的联动机制，把一部分人才吸引到西部。例如加大力度建立东西部地区间的科研、人才等合作项目。

李景虹则提出，可以通过深化东北国有企业改革，支持人才资本和技

术要素贡献占比较高的高新技术企业和科技服务企业开展员工持股试点，同时提高科研人员成果转化收益比例，为高端人才引进和发挥作用创造良好环境。

多位委员提到，经济落后、待遇欠佳固然是东北和西部地区人才流失的直接原因，但“钱”并不是全部原因。

“抛去待遇和薪酬问题，对高端人才而言，所在高校小环境优劣程度十分重要。高端科技人才更看重发展前景，他们更需要广阔的发展平台和舒适的人文环境。”李景虹说。

这种对人才软环境的重视，也直接体现在委员提案中。卞修武在他的提案中写道，西部地区应当进一步学习发达地区先进的人才发展理念和学术环境构建经验，加强自身软硬件建设，增强学术吸引力，吸引人才，留住人才。

全国科技活动周5月19日拉开帷幕

据新华社电 2019年全国科技活动周将于5月19日在北京启动，为公众开启一场“科普惠民”的“盛宴”。

记者从近日印发的《科技部、中央宣传部、中国科协关于举办2019年全国科技活动周的通知》中获得这一消息。

已经“成年”的全国科技活动周从2001年起已连续举办18届，它是我国公众参与度最高、社会影响力大的群众性科技活动品牌。

为使科技创新成果和科普活动真正惠及公众，献礼新中国成立70周年，今年的全国科技活动周将突出“科技强国 科普惠民”主题，在展示科技创新成果的同时，让公众更多参与到科技活动中。

今年的活动周主场设在中国人民革

命军事博物馆，启动仪式将于5月19日举行；闭幕式将采取科普演出的方式，于5月26日在上海举行。

据悉，公众将有机会参观国家重大科学工程、大科学装置、国家（重点）实验室、国家工程（技术）中心、科研机构 and 大学等科技资源。

一批贯穿全年的重大科普示范活动将陆续展开，包括科技列车甘肃行、科学普及周、全国科普讲解大赛、全国科普微视频大赛、科普进军营、科普援藏、科普实验室建设等15项活动。

全国各地各部门将举办多项具有特色的群众性科技活动，包括中科院公众科学日、气象科技活动周、公安科技活动周、林业和草原科技活动周等。（岳冉冉 胡喆）

两会时评

截至2018年，我国粮食产量已经连续7年稳定在6亿吨以上，农民人均收入取得较快增长，农业农村经济发展稳中求进。虽然粮食生产能够保持总体稳定，但我国耕地质量欠佳、人多地少等问题依然待解。

新形势下，我国农业主要矛盾已经由总量不足转变为结构性矛盾，粮食安全形势依旧严峻。

今年全国两会上，习近平总书记在河南代表团参加审议时指出，要推进农业供给侧结构性改革，发挥自身优势，抓住粮食这个核心竞争力，延伸粮食产业链、提升价值链、打造供应链，不断提高农业质量效益和竞争力，实现粮食安全和现代农业相统一。

如何提升农民生产积极性、保障粮食安全？关键还看如何藏粮于技。

藏粮于技，顾名思义是通过科技创新解决当前农业生产中的难题，让科技力量为内涵式现代农业发展之路提供良好支撑。

比如为农民提供优质品种，提升种粮积极性。

全国政协委员、江西农业大学副校长刘木华表示，减轻农民负担，还须进行品种技术革命，通过农业技术提升，降低生产成本。普通粮食作物品种之间价差小、利润低，而农民辛苦种出的粮食若被收购，还要经过多道检验环节，接受粮食质量的等级评定。但若选择优质品种，不仅售价比普通品种高出许多，还会因质量上乘被提前下订单，销路也更有保障。

比如提升化肥利用率，推动生产方式向绿色环保转变。

全国人大代表、金正火集团董事长方万进指出，在当前化肥用量要求日益迫切的背景下，新型肥料行业发展迅速，但关键技术上创新仍显不足，更需要政府积极引导企业加强技术创新，提高企业自主创新能力。化肥是农业投入的一项大头，但我国长期存在肥料利用率低、污染环境等问题。如今消费者愈发注重农产品健康与安全，土地流转集中催生大批新型农民，国家大力提倡发展绿色农业等因素，为新型高效的化肥肥料提供了良好市场。高端化肥结合智能设备，依据土壤情况精准配肥，势必会提升利用率、推动普及高效环保施肥方式。

比如提供高质量科技供给，加快农业机械化发展步伐。

农业机械化曾被评为20世纪对人类社会进步最具推动作用的工程技术之一，是现代农业生产的重要科技支撑。以往经验表明，农业机械化为提高劳动生产率和资源利用率发挥了重要作用。面对当前青壮劳动力流出、土地流转和规模经营的大背景，农机社会化服务势必成为农业社会化服务的关键。

保障粮食安全、藏粮于技，要靠科技力量做好支撑。正如全国政协委员、新希望集团董事长刘永好所说，运用现代科技服务农业，培育产业发展新动能，让农业强起来。运用现代科技服务农业，大力培养“绿领”新农民，促进农村产业融合发展。

粮食安全还看如何「藏粮于技」

■任芳言



3月12日，十三届全国人大二次会议在北京人民大会堂举行第三次全体会议。代表在认真听会。
新华社记者燕雁摄

“猕猴桃姐姐”的新战场

■本报记者 陈欢欢

“来我家看看我家的果。”六盘水水城县的技术培训一结束，几位种植户大姐就挽住钟彩虹的胳膊，纷纷往自己家里拉。

“好呀，都去。”钟彩虹嘴上乐呵呵地应着，心里很甜，这是她5年努力换来的认可。

三池三湖六盘水，千岩万壑一凉都。位于贵州省乌蒙山区的六盘水市，因常年无夏，别称“凉都”。这里也是中科院扶贫女杰钟彩虹的新战场。

中国科学院武汉植物园（以下简称武汉植物园）猕猴桃资源与育种学科负责人钟彩虹，是全国闻名的猕猴桃专家。她带领团队先后帮助四川蒲江和湖北浠水猕猴桃产业研发新品种，新技术累计推广面积100余万亩，累计产值超50亿元，带动了近20万农民脱贫致富。

醉心于猕猴桃的钟彩虹和亟须经济转型的六盘水相遇，又将续写怎样的故事？

六盘水的新希望

六盘水市是国家三线建设时期发展起来的一座工业城市，跟许多资源型城市一样，随着众多小煤矿的凋敝，经济转型成为关乎生存的大问题。

钟彩虹就是在这个节骨眼上来到六盘水的。

2012年，钟彩虹和武汉植物园

主任黄宏文等人受邀到六盘水水城县考察当地猕猴桃产业。当时，他们选育的四川蒲江红心猕猴桃已全国闻名，一行人的到来受到热烈欢迎。

通过考察，他们发现，六盘水低纬度、高海拔、昼夜温差大、土壤疏松，种植猕猴桃这种多年生藤本植物，不仅条件得天独厚，还能解决当地喀斯特地貌水土流失的问题。但当地猕猴桃种植的瓶颈主要在于品种和技术。

这正是武汉植物园的强项。2013年11月，武汉植物园和六盘水市正式签署猕猴桃产业合作协议。2018年10月，双方又续签了协议。

水城县还是中科院的定点扶贫县，5年多来，钟彩虹和她的团队几乎把六盘水当成了第二个家。他们每个月来一次，试种、培训、走访、调查……从2012年到2018年，水城县猕猴桃种植面积从不到2万亩扩大到18万余亩，已成为全国猕猴桃主产区。当地4万余贫困人口也实现脱贫。

“农业技术都在专家手里，但是走到农村看看就明白，真正缺少的是中间的技术推广，我们恰恰弥补了这个短板。”钟彩虹告诉《中国科学报》。

目前，六盘水市已经将猕猴桃种植确定为当地的支柱产业，计划将种植面积发展到30万亩。为此，钟彩虹在不断筛选、中试的基础上，为当地

做好了产业规划。“上一个5年我们制定了10个地方标准，下一个5年要把这些标准推广落实。未来还要形成品牌，继续提质增效，将每亩收益提高50%左右。”

2020年，第八届全国猕猴桃研讨会将在六盘水市召开。一个猕猴桃产业新城正初具规模。

猕猴桃回家

旧时王谢堂前燕，飞入寻常百姓家。

1978年，全国猕猴桃种植面积不过十来亩，到2018年，种植面积已达370万亩。历经多年，国产猕猴桃终于飞入寻常百姓家，这里有着武汉植物园几代人的不懈努力。

位于北纬30度的四川省蒲江县，是世界公认的猕猴桃最佳种植区。2010年，“蒲江猕猴桃”正式获得国家地理标志保护产品认定。

可在几年前，这一切还无从谈起。故事的转折点发生在2006年，四川蒲江一家企业因缺乏猕猴桃品种和种植技术向科研单位求助。武汉植物园根据当地条件，向其授权了经过20余年培育的优良黄肉品种“金艳”猕猴桃。当时，钟彩虹刚从湖南省农科院调到武汉植物园工作，黄宏文却点名由她全权负责技术指导。

（下转第2版）

两会访谈

全国政协委员、中国工程院院士万建民：稳定种粮积极性 确保口粮绝对安全

■本报见习记者 辛雨 记者 李晨

确保口粮绝对安全是新时期国家粮食安全战略的重要内容。“当前，我国水稻生产总体稳定，但2018年稻谷最低收购价格全面下调、农资价格上涨、种粮效益下降，各地出现不同程度的‘卖粮难’，农民种粮积极性受到打击。”全国政协委员、中国工程院院士万建民接受《中国科学报》采访时指出。

2017年、2018年国家稻谷最低收购价连续两年全面下调，幅度较大，且收粮标准趋严。

“地方政府特别是乡镇一级政府对粮食生产重视程度、支持力度下降，农民普遍怀疑政府是不是不重视抓粮松，种植猕猴桃这种多年生藤本植物，不仅条件得天独厚，还能解决当地喀斯特地貌水土流失的问题。但当地猕猴桃种植的瓶颈主要在于品种和技术。”

全国政协委员、中国工程院院士陈晓红：补偿智力成本 改变“有钱没法花”窘境

■本报记者 王卉

“有钱没法花，不花还不行”是不少科研人员使用科研经费时常遇到的窘境。对此，全国政协委员、中国工程院院士陈晓红表示，在下一阶段的科技体制改革中，“应进一步优化科研经费管理与运营机制，充分尊重智力成本贡献，释放科研人员的创新活力。”

科研创新活动本质上是人的活动，具备一定灵活性与发散性。鼓励创新发展，相应的规章制度也应与时俱进。但在当下，现行的科研经费制度预算管理单一、缺乏弹性，间接成本补偿机制不健全，没有充分考虑到在编在职科研人员的智力投入和管理成本。科研经费构成不合理、实际支出与预算不符、项目管理机制不健全、科研



万建民

很多种粮大户都是亏损的。”

万建民指出，粮食部门收购水稻时要求过于严格，农民种出来的重金属超标稻谷无处可卖。“国库粮食质量安全

很重要，但重金属超标成因很多，都由种粮农民买单吗？有的地方种粮大户卖不掉的水稻，通过中间商却能够卖到国家粮库，为什么？”

为此，万建民建议，国家发展改革委应协调各部委，多措并举降低种粮成本，增加种粮收益，提高种粮积极性；加大政策扶持力度，合理确定最低收购价格，稳定较长时期的种粮收益预期；多措并举推进“一二三产业融合”，帮助新型经营主体从“卖稻谷”向“卖大米”转变，提高效益。

他同时建议，要提高科技种粮水平，因地制宜推广中高档水稻品种，促进优质优价和订单收购。同时，推广高效农作制度和生态栽培模式，提高水稻绿色发展水平。



陈晓红

人员激励不足等问题依然存在。

对此，陈晓红建议，应该从尊重科研规律、以人为本和实事求是的角度，

改进预算编制办法。

对科研预算实行粗线条管理，预算调剂权限也应逐步下放。比如允许在编在职科研人员从项目经费中直接提取智力成本补偿。

具体操作上，陈晓红建议结合学科特性与实际需求，设定有差别的智力成本补偿比例，如理工类项目智力成本间接经费占比可提高至30%，人文社科类项目可提高至50%。

陈晓红还建议，赋予科研人员更多自主权，应精简科研经费使用流程。此外，还应利用好减税政策，进一步激发创新活力。对于前瞻性、战略性、颠覆性的共性技术研究，可采用“政府与市场相结合”的管理模式。