

科技为咱找到了“金钥匙”

——安徽农大攻克沿淮低洼地农业减灾增效关键技术纪实

□ 本报记者 吴长锋 本报通讯员 曹雷

“收了淮河湾，富了半边天”。占全国1/7耕地面积的淮河流域，是我国三大商品粮生产基地之一。然而淮河流域有近40%的耕地是低洼地，由于洪涝灾害频发及地势农业综合效益不高，持续发展能力弱。提高沿淮低洼地的生产能力，始终是淮河流域老百姓心中的梦。

以安徽农业大学程久教授为首的项目组，针对沿淮低洼地的生产现状，提出“结构避灾、生物抗灾、技术减灾、复合增效”的总体思路，综合应用现代农业、生物、信息、机械、水利、气象等技术，开展了减灾增效关键技术研究与集成示范，为沿淮低洼地农业高效可持续发展找到了一把科技“金钥匙”。

沿淮低洼地包括(蓄)洪区、湖泊、湿地、圩区等。针对不同类型的区域，项目组在广泛调研的基础上，系统分析制约农业生产的原因，提出“压旱扩水、扩稻减豆、以稻治涝”和“宜林则林，宜水则水，农林牧结

合”的减灾增效思路，建立了避灾、抗灾、救灾、增效4类14种减灾增效种植模式。

行(蓄)洪区由于行洪、蓄洪的需要，秋季旱稻易涝，农作物产量低而不稳。传统的小麦—水稻直播种植模式，在水稻种植期因常受洪涝灾害影响而延期播种，导致水稻在结实期受寒露影响造成减产。项目组利用水稻的喜水性，在异地进行育秧，避开长期的洪涝灾害，解决了减产问题。小麦—水稻育秧移栽模式已经在沿淮低洼地得到大面积推广应用，成为主要的种植模式。在此基础上，农大项目组还根据沿淮地区洪水退水的时间差，选择绿豆、蔬菜等生育期相配套作物品种，形成了小麦—绿豆(蔬菜)等其他多种救灾种植模式，解决了灾后作物茬口安排问题。模式的转变，有效提升了避灾抗灾能力，仅此一项成果，使得农民每亩增收800多元。

杞柳是沿淮湿地主要经济作物，但存

在柳条质量不高、产量低等问题，项目组探明了杞柳主要病虫害的发生规律，研发了受涝后追肥壮技术，通过抗涝、防治病虫害，平均提高柳条产量70%。以杞柳、水生蔬菜为主，项目组开发了湿地保护性利用新技术，构建了特色经济植物资源的培育及产业化关键技术体系，形成树种选择与配置的防风消浪技术，构建了具有生物排水和改土功能的农田防护林营造技术体系，既改善了小气候条件，又改良了土壤，提升了农田生产能力。

沿淮低洼地原有作物品种适应性差、抗逆性差，成熟期偏晚，避灾减灾型高产优质品种匮乏。农大项目组立足生物抗灾，以优选、培育抗逆、耐淹、高产品种为核心，开发了农作物抗逆和优质基因快速鉴定与筛选等技术，在充分筛选和利用国内外耐淹(渍)、高产、优质、抗逆等优异资源的基础上，创制了优良水稻、小麦、玉米育种新材料175份，

选育出适宜沿淮低洼地推广种植的优质水稻、小麦玉米新品种14个，推广167万余亩。水稻品种两优602、徽两优6号、协优335等在安徽、河南等省沿淮地区累计189万余亩。

围绕提升灾害应对效率，改善土壤耕作条件等实际需求，农大项目组以提升机械化水平创新减灾增效新技术，解决作物生长过程中洪涝灾害严重、农机农艺脱节等问题。通过优选了适合沿淮低洼区的农机装备10种，新研制11种装备，提升了沿淮低洼地灾前抢收、灾后抢种、田间降渍和病虫害防治等机械化水平，有效减少洪涝灾害损失。目前，已经与相关企业合作生产各类农机具5200台，在沿淮地区推广应用面积达30多万亩。

信息化程度低也是制约沿淮低洼地农业发展的突出问题，项目组通过收集整理近20年淮河流域降水量及灾害发生等资料，构建了沿淮地区气象与病虫害数据

库，开发了灾灾决策支持系统和综合服务信息平台。该平台能够多通道提供及时权威的农产品价格信息、农业气象与病虫害信息、农灾信息等服务，农户通过智能移动终端可随时、随地获取准确、及时、有效的农业信息。项目集成小麦、水稻等主要作物减灾技术，首次在沿淮地区建立以农业大户为核心的“农业大户+农户+运营商+开发团队+农业管理部门+专家库”的新型农业信息服务模式。

几年来，安徽农大项目组将避灾、抗灾、救灾、增效的先进技术和方法，在安徽、河南、江苏三省沿淮地区20多个县(市、区)进行推广应用，累计建立试验基地、示范点45个，建立技术集成示范核心区12多万亩、示范区282万多亩、辐射区1280多万亩，不仅给沿淮地区增加了近30多亿元经济效益，更让老百姓走出了“实干、巧干、加劲干，一场大水都完蛋”的困境，依靠科技增效致富。

吉林基因组图谱选良种恢复人参资源

科技日报(记者张兆军)5月25日，长白山人参野生资源恢复工程第三次人参种子撒播活动在吉林省长春市举行。

以吉林省长白山区为中心的东北东部是世界上最大的人参产区。近年来，长白山野山参经历了长期采挖，野生人参资源越来越稀缺。为了恢复长白山的野生人参资源及解决人参基因退化问题，推进中国人参产业振兴发展、永续发展，吉林

省委、省政府决定实施长白山人参野生资源恢复工程。

2011年，吉林省通化市委、市政府与吉林紫鑫药业共同推动和实施了长白山人参野生资源恢复工程，至今3年时间共累计9吨优质人参种子被成功撒入了长白山。吉林紫鑫药业在完成人参基因组图谱测序后，采用基因组方法筛选出基因完整、品质优良、生命力强的优质人参种子，用直升机作业，沿长

白山系森林覆盖率较好的地区播撒，飞机撒种速度快、范围广、播撒均匀。长白山自然保护区的生态环境为野生人参的生长提供了得天独厚的自然条件。当这些种子繁育到第四代时，已接近于野山参的种籽，长出的人参所达到的功效基本等同于野山参。四十或五十年之后，长白山野生人参的数量将达到一定规模，长白山人参野生资源现状将得到根本性改善。

河南科技活动周接地气多互动

科技日报(记者乔地)5月24日，河南省南阳市科技局在七里园乡对5个科普示范点捐赠了价值14万元的电脑、科普书籍等，现场启动“送科技下乡活动”，这是第十三届科技活动周的主要内容之一。

与往届相比，今年河南科技活动周重点突出了以下五个方面：一是深入宣传贯

彻全省科技创新大会精神，动员全省广大科技工作者为中原经济区、航空港综合经济实验区、粮食核心区建设贡献智慧和力量；二是通过展示提振发展信心、支撑经济发展、促进民生改善的重大科技成果，促进公众理解和支持科技创新；三是针对食品安全、生态环保等民生热点问题普及

科技知识；四是动员高层次科技人员开展科普活动，组织高端科技资源向社会开放，让公众特别是广大青少年亲身体验科技活动，激发创新创造兴趣；五是推出一批影视剧作、动漫游戏等寓教于乐、互动参与的科普产品，增强科普活动乐趣，推动科普产业发展。

山东智能配网技术支持平台投运

科技日报(通讯员邵志敏 张劲)日前，由国家电网山东电力科学研究院承建的山东电力集团智能配网技术支撑平台正式投入运行。

据介绍，该平台共包括智能配网技术支撑网站和配电自动化运维支持系统两大部分。山东省各供电公司将有相关配电自动化建设、运行过程中存在的问题，可通过支撑平台提报到山东电力科学研究院，由该院负责问题落实，并提出问题解决方案和协调问题处理，在处理完成

后，报山东电力集团公司运检部进行备案，以实现对配电自动化应用的全过程技术监督与技术服务。

山东电力科学研究院定期将共性问题整理成常见问题处理方案，在支撑平台上进行公告，以提高问题处理效率。该平台在一个月试运行期间，已收到各地市公司反映的问题79条，目前已协调解决了51项系统运行、终端设备问题，并实现了对全省17个地市供电公司配电自动化运行指标的实时监控和在线分析，形成了配电自

动化指标分析周报和月报，持续推进配电自动化系统深化应用，提升实用化水平，提供了有力的科技支撑，起到了良好效果。

山东电力科学研究院负责人表示，该平台将不断规范问题处理的流程，进一步明确工作职责分工，以实现对问题的快速响应和及时解决能力，建立起常态化智能配网技术支持机制，积极服务山东电力集团公司智能配网建设健康发展。

智能建筑行业发布发展报告

科技日报(记者马霞)6月3日，中国建筑业协会智能建筑分会在京举办“中国建筑业协会智能建筑分会成立十周年大会暨2013智能建筑行业发展高峰论坛”，其间，除发布了《中国智能建筑行业发展报告》外，还举办了专题展览。

智慧城市让人们对未来充满期待，如何用智能化、信息化发展思路打造智

慧城市，让人们生活更加轻松、便捷，是整个智能建筑行业所要面临的一个重大课题。

相比普通建筑，智慧城市中的智能建筑是未来建筑吗?专题展览向公众展示了智能建筑的发展方向，它主要由BA(大楼自动化系统)、OA(办公自动化系统)、CA(通讯自动化系统)、SA(安全自动化系统)等4A组成，自动化的各个子系统之间

相互协调，具有互操作性，在应用方面的舒适性、高效性、安全性、适应性、方便性是其他建筑所不能相比的，是高速发展的城市发展趋势。

据了解，作为智能建筑行业的组织者和管理者，中建协智能建筑分会近年来为推进城市建筑智能化做了大量工作，在建筑行业内外引导，推进智能化技术普及、提高与发展方面发挥作用。

“十户联防”邻里互助保平安

科技日报(通讯员余愿 记者刘志伟)遇到突发状况，拨打“995”就能向组内其他住户发送语音和短信报警信息，获得及时救助……记者日前从中国移动湖北公司了解到，自2011年8月，湖北移动在恩施试点推行“十户联防995”以来，成效显著，目前全省已有超过64万户用户加入该平台，邻里互助保平安。

据悉，“十户联防”作为湖北移动在湖北省农村地区推出的一项重要信息化应用，可以通过手机、移动座机等终端将多户近邻组成一个联防小组，组内居民一旦遭遇突发状况，拨打电话就能向其他用户求助，就近就便，解决治安难题。在恩施，截至2013年4月底，已有158488人通过“十户联防”参与邻里互助，有效防止400

余起案件的发生。目前湖北移动“十户联防”已在荆州、恩施、咸宁、黄冈、荆门等地逐步推进，“预计今年6月，将覆盖湖北省14个地市。同时，联防小组从最初的10个移动号码增加至20个，也将进一步加大群防群治的范围和力度，为农村留守家庭带来更多安全保障。”湖北移动相关负责人说。

新型机制维护企业后续经营

——青岛海关缉私局严格执法维护口岸经济秩序

□ 本报通讯员 陈星华 田辉 本报记者 王建高

打击资源性产品和“洋垃圾”走私，2013年以来，青岛海关立案810余起，抓获犯罪嫌疑人81名。

海关按规定对企业整改，也会促进和维护企业的后续经营发展。山东某发动机公司与国外集团公司签订汽车发动机配件

订购合同后，由于缺乏相应的专业归类产品，将进口商品归入错误的海关编码，违反缴纳税款，并承担了相应的行政处罚。在了解到该情况后，青岛海关缉私部门就海关监管规定与企业进行深入沟通并及时收取保证金将货物放

行，避免了对企业后续经营生产造成影响。企业虽然最终接受了重新办理海关手续、补缴漏缴税款，并承担了相应的行政处罚，但由于发动机装配、调试、交付完全符合时限和质量要求，且海关缉私部门宽严相济的科学执法理念引起了国外集团公司总部的良

好反映，反而促成了该集团2亿美元的后期货投资项目继续顺利落户山东。

近年来，青岛海关缉私部门通过启动行政执法简单案件办理流程等新型办案机制，简化简单行政案件办理手续。目前，该关缉私部门对案值低、涉税少、不涉证的违规案件由现场海关当场处理，做到快捷、快审、快执行，在确保执法质量的前提下，努力压缩案件办理期限。2012年，该关40%的行政案件实现当天立案当天办结，最大限度减少了执法办案对涉案企业正常生产经营的不利影响。

朝胜从小就特别喜欢这一类的民间传说，一个没有民间传说的民族，大概就是一个最索然无味的民族，一个有着民间传说的地方，一定会是一个充满着神秘感的地方。

台湾行(中)

说个地方，鱼池乡水社村。知道是哪里吗?不知道也没关系，这个地名太普通了。那台湾的日月潭呢?没去过也知道!日月潭就在台湾南投的鱼池乡水社村。水社是传说中一位美丽勇敢的姑娘。

海峡两岸有过意识形态的尖锐对立，唯独对两岸的山河风光，大家都众口一词地赞美!日月潭便是全体中国人心中的明珠!

朝胜来到了日月潭。风爽，日丽，浩浩大水，碧波荡漾。

资料记载：日月潭是台湾唯一的天然湖，仅次于曾文水库的第二大湖泊，中国最美的湖泊之一，由玉山和阿里山之间的断裂盆地积水而成。湖面海拔748米，常态面积7.93平方公里(满水位时8.4平方公里)，平均水深27公尺，湖周长约35千米。

我们到时已是午后，入住一座全木的宾馆。木头房屋，在东北见过;木头别墅，在影视图片的资料里见过。上下五层的全木质宾馆，还是朝胜有生以来第一次亲眼所见、亲身体验。一进宾馆大堂，就闻到淡淡的木香。和大门相对的就是临湖落地大窗，依照风水之说，大门不该与后门、后窗直接通透。于是，在大门和后墙的落地窗之间，摆了一个圆桌，圆桌上摆放了一大盒盛开的蝴蝶兰。台湾号称“兰花王国”，大到楼台馆所，小到民居小店，兰花比皆是举目可见。奇怪的是，台湾无论在何种场合摆放兰花，都显得恰如其分，大雅之处可见其雅，大俗之处又见其雅。

台湾在我心中是个永久的谜。台湾人注重中华传统文化，崇尚“温良恭俭让”。这一点让来自大陆的我等，一接触就感到“太客气了”。上至领导人，下至老百姓，接人处事处处透着谦恭礼让。可是，台湾的先民们豪放起来也能惊天动地。一池碧水居然叫做“日月潭”。仅凭湖心一粒浮珠般的小岛(据说这是全世界最小的岛屿，岛名曾叫珠子岛)，鸟南水圆为日，鸟北水长为月。日月潭，春天吐地的气派啊!

我们大约下午四点多钟到达日月潭，此时游人寥寥，水社村的街道上还懒洋洋地趴着两条狗。五六月份台湾正是风和日丽温度宜人的旅游季节，怎么显得这么清静?问问陪同的台湾朋友，他说现在正是旅游旺季，游客们都回去了。后来，在其他旅游区游玩，每到下午日落之前，游客们就纷纷散去，刚才还是熙熙攘攘，转眼也就冷冷清清了。这种现象在大陆很少见，大陆旅游区的宾馆在旺季一直都是人满为患。

搭船游潭，不知为什么还是马达轰鸣的机动船，在台湾许多水面旅游的地方，为了避免油污污染，都改用电动船了。问同乘黄头发的年轻船老大，他回答不碍事，雨季日月潭的水白天都会泄洪发电，晚上再抽回来，这叫错峰发电。所以湖水每天都会过滤，一直都能保持优良的水质。

在台湾，时时处处都能感受到民族气氛。日月潭更是如此，朋友告诉我们，台湾少数民族虽然统称高山族，但是细分共有十四个民族，日月潭就是邵族的家园。文前说的那个传说中的水社姑娘，就是邵族的先人。传说，水社姑娘和一位名叫大石的勇敢青年，在日月潭战败了太阳和月亮的两条恶龙，又从深渊里打捞出太阳和月亮重新抛到天上。

现在邵族的歌舞里就有这一段传说的表演。在日月潭边上的两座大山，一座叫做大尖山，一座叫作水社山。台湾朋友对我说，日月潭中的那个珠子般的小岛，就是邵族人的安葬祖先的地方，外人是不能登岛的。黄发船老大开着机动船绕湖心小岛半圈，让我等远远地眺望一下，为小岛再增加几分神秘感。

朝胜从小就特别喜欢这一类的民间传说，一个没有民间传说的民族，大概就是一个最索然无味的民族。一个有着民间传说的地方，一定会是一个充满着神秘感的地方。当机动船在平均水深27公尺的湖面上滑行时，你尽可以想象着潭水深处，一定还有一个神秘的世界。

黄发的邵族船老大把我们送到日月潭玄光寺码头下船，拾级登山不到十分钟就看到玄光寺和玄奘寺。玄光寺下面，有玄奘负笈像碑。玄奘负笈像又称《玄奘取经图》，是很著名的玄奘画像，几乎各种有关玄奘的书籍，都会看见这一幅画像。这里为唐僧单独建庙，倒是有点稀奇。这位《西游记》里所有妖精都要吃的倒唐僧人，加上那三个举世闻名的徒弟，早已成为一个整体的文化符号。如今玄奘大师，孤身一人，赤足芒鞋，身负满驮佛经的行笈而行，反倒让我们感到了陌生。看看那庙宇，也是游客匆匆而过，并不见谁虔诚地顶礼膜拜。

站在玄光寺前眺望日月潭，虽然黄昏渐渐浓雾蒙蒙，但拉鲁岛及涵碧楼半岛的山峦景致，在华灯初放中依然大致可见。归港游船拉起的阵阵涟漪，让人在凉风中感到了几丝倦意。船老大送我们到湖对面的半岛吃“总统鱼”，据说这是当年蒋介石最爱吃的鱼。那鱼打自日月潭，肉嫩味鲜，只是小刺太多，让人无法大快朵颐。这让我联想起当年浙江人蒋介石，坐在桌前用两根根细的筷子仔细挑剔，一小口一小口慢慢享用的情景……

住住也，兵败黄河，兵败长江，兵败海峡，从大陆的江河湖海中一败再败，直到日月潭的这一泓水畔，面对着一条白嫩的小鱼悉心打理，再小的鱼刺都可以挑出，可是心里的刺呢?

死不忘大陆的蒋公已去，为台湾发展作出重大贡献的经国先生也渐行渐远。当我们在风光绮丽的日月潭远眺那个时代的背影时，没有成王败寇的大喜大悲，没有盖棺定论的歌是孰非。风中，传来了隐隐约约的邵族歌声。

此刻，最宜回家。