

# 情注种子里的“宇航员”

## ——航天育种专家郭锐教授印象记

□ 本报记者 史俊斌 本报实习生 蒋冲亚

陕西西安有一个航天育种基地——西安航天育种技术产业示范园,听说那里有一位闻名遐迩的太空育种专家,他就是郭锐。

记者日前走进园里一探究竟。没进园子就有一股浓郁的百合香扑面而来,一块约2000平方米的院子里盛开着白色和黄色的百合花,每株百合高1.2—1.5米,开花20—22朵。“这就是太空百合,身高是普通百合的四三倍,开出来的花是普通百合的8—10倍。”郭锐介绍,目前种植了10余个太空育种的百合品种,几年的试验选拔后,有3个品种的百合比较适合西安的气候土壤等条件,已经开始大面积繁育。另一块地里,花期长达半年的太空孔雀草,产量高达4000公斤的太空辣椒也长势茂盛。

### 太空植物开展览

2011年西安世园会首先开河专门设立太空植物展区。这源自郭锐起草的一份长达32

页的《关于参加世界园艺博览会的建议书》。

“西安世园会是国际园艺盛会,能专门建立太空植物展区,会大大促进我国太空育种事业的发展,同时也能更好地扩大西安国家民用航天产业基地的知名度,”他提出的在世园会展示太空植物的想法,很快得到世园会组委会的批复同意。

西安航天育种科技产业示范园于2009年开始规划,2010年开工建设,仅一年多时间就投入使用并向游客开放。示范园建立以来重点从事蔬菜、花卉等太空植物种子的地面选育、鉴定和推广工作。借助世园会的窗口,示范园的名气越来越响。很多游客看了世园会主会场的太空植物后觉得不尽兴,又专门来示范园里看太空植物——示范园也是世园会的分会场。

据介绍,太空育种变异的不确定性恰恰满足了花卉育种追求的“新、奇、特”效果。比

如某些花儿只有单瓣品种,经过太空辐射后发生变异,出现了重瓣品种,这让花卉育种者欣喜不已。

### 示范推广初具规模

郭锐说,西安航天育种科技产业示范园推广面积目前已达到40余万亩,种子推广和航天系列农产品的开发已初见成效,在陕北定边县搞成了小杂粮研究中心,在四川成都成立了有机食品研发中心,和广东中山、揭阳和广西农科院都开展了项目合作。还将打造适合中国国情的“太空牧场”和“太空农场”项目,同时计划在安康开展“乡村花园”建设。

“今后,西安航天育种科技产业示范园将按照航天育种品牌化、产业规模化、资源组合化、效益社会化的发展模式,逐步完善科技示范、技术创新、辐射带动、信息交流、技能培训五大功能,努力建成拥有航天育种工程中心、

地面选育中心、组培中心、农产品加工中心的专业化、产业化园区。”郭锐表示“我们有信心把示范园建成全国最大的太空植物繁育、示范、推广基地。”

### 打造中国好品“种”

“三农问题的核心是种子的问题。我们必须通过自己的努力,培育出适合自己国家土壤、气候、国情的高品质种子。”郭锐介绍,太空育种是集航天技术、生物技术和农业育种技术于一体的农业育种新途径,是当今世界农业领域中最尖端的科学技术课题之一。世界上只有美国、俄罗斯、中国成功地进行了卫星搭载太空育种。自1987年开始,我国利用返回式卫星和神舟飞船,先后进行了10多次搭载,有1000多个品种的种子和生物材料经历了太空遨游。目前我国的航天育种水平走在世界前列。

在郭锐看来,“航天育种”需要产业化发展,品牌意识很重要,好的品牌在于有好的产品,而好产品的源头就是品“种”。没有品牌的所谓经济效益只是“昙花一现”。

郭锐告诉记者,航天育种涉及我国主要粮油及蔬菜、瓜果等作物品种,经国内众多研究单位的育种工作者进行地面种植试验,诱变育成了一批丰产、优质、早熟、多抗的作物新品系,取得了一批可喜的航天育种成果。“去年种出的南瓜重达200多公斤,两个壮小伙子抱不动,但这只是个体。总体来讲,太空植物的产量基本上是普通植物的三到四倍。”

“那太空食品是不是已经可以摆上千家万户的餐桌?”

面对记者的问题,郭锐笑着说:“现在航天育种技术日益成熟,在向大面积推广的推进阶段,让太空蔬菜走上千家万户餐桌还需要些时日。”

# 青岛海关试行“集中汇总征税”新政

科技日报讯(通讯员陈星华 记者王建高)近日,青岛海关纸业股份有限公司向青岛海关申报进口236吨“漂白硫酸盐针叶木浆”,用于纸张制造,青岛海关对报关单据进行海关编码、数量、原产地等申报要素审核。由于适用“集中汇总征税”模式,该企业在未缴纳税款的情况下即办结了通关放行手续,10个集装箱的木浆顺利进入工厂投入生产。

据了解,“集中汇总征税”是海关创新税收征管模式,推行贸易便利化的一项重要改革。作为全国首批7个“集中汇总征税”试点直属海关之一,青岛海关于10月10日在下属黄岛、日照和大港3个现场海关各选1家企业开展试点工作,并根据试点情况逐步扩大改革范围。

“集中汇总征税”模式下,海关在进口货

物通关时不打印税单征税,而是在企业提供银行保函信用额度内,通过扣除企业授信额度的方式办理货物放行手续,并于事后按月集中汇总征税。“集中汇总征税”与传统的“即时逐票征税”相比,企业不需逐票缴税打印税单后重新办理货物放行手续,有效提高通关效率。同时该模式下企业在提供税收总担保的前提下事后集中缴税,降低了企业物流成本,有利于缓解企业在当前经济形势下的融资压力。

截至10月底,青岛海关已累计为青岛海信国际营销股份有限公司、山东万宝贸易有限公司、青岛海王纸业股份有限公司等3家企业以“集中汇总征税”模式申报进口的99票货物办结通关手续,共涉及税款4783.6万元。

# 广西资源县首届全民运动会开幕

科技日报讯(马宏富 李荣艳)11月7日,广西资源县首届全民运动会开幕,全县6乡1镇、县直8个战线口和资源农村商业银行16个代表团参加。资源县首届全民运动会以“全民健身,你我同行,携手共进,共创辉煌”为主题,坚持“以人为本,体育惠民”的理念,以广泛开展全民健身活动为宗旨,本届运动会为期4天,共设艺术大游行、太极拳、广场舞、大众篮球、气排球、乒乓球等13个大项,40个小项,参赛人数规模近万人。

近年来,资源县的体育事业坚持公益性、

均等性,大力提倡“人人热爱体育,全民健身强体”的工作理念,不断完善全民健身组织网络,着力加强全民健身设施建设,广泛开展全民健身运动,努力构建惠民、便民、利民的多元化全民健身服务体系,全县体育事业呈现出持续发展的良好局面。本次全民运动会旨在丰富广大群众的业余文化生活,提高全民健康水平,激发全县人民团结拼搏、勇往直前的斗志,扩大全县的知名度和美誉度,加快推进“三县”建设进程,推动县域经济社会又好又快发展。

近年来,扬州市科技计划项目投入不断增加,科技三项经费从2009年1000多万元增长到2012年5000多万元,项目资金日益增多。

如何提高科技计划资金投入的效益与效率?在科技经费使用过程中,规范操作流程,从源头上排除廉政风险?扬州市科技局多措并举加强市级科技计划项目的反腐倡廉建设,从项目申报、评审、立项、拨款、实施和验收等环节规范操作流程,形成科技、财政部门共同管理,纪检部门和行风监督员共同监督的双重反腐倡廉工作体系。具体做法是,突出“六个严格”:

严格项目申报管理。市级科技项目管理坚持“三公”原则,从2010年市级科技项目申报开始,成立了项目受理中心,将项目受理、立项和管理权限分开;项目实行网上申报,网上专家评审,制定了项目立项遴选原则,依据专家评审意见,项目立项原则从高分到低分择优扶持。对申报投入较大的项目,组织专家对项目的可行性进行论证,找出项目执行

过程中可能出现影响项目目标的风险因素,为项目是否立项提供决策参考依据。

严格项目评审管理。为进一步加强对科技经费的管理和使用,对市级科技项目的评审机制进行了改革,建立了市级项目管理信息系统,全市科技计划全部网上申报、网上评审,降低人为干预因素,建立和完善了独立的评审制度。同时,在科技项目的评审过程中,形成了专家评审把关、行风监督员和纪检组双重监督的管理机制。科技项目评审新机制的有效运作,增强了科技项目的科学性、规范性、公正性,从机制上杜绝了关系项目、人情项目等现象的发生,使科技项目申报、立项、验收工作逐步走向规范、科学、高效的健康轨道。

# 裴生民：踏上撂荒土地的金原野嬗变之旅

□ 刘理政 郭荣超 王栋 本报记者 乔地

在农业种植实践中,许多新技术新品种并不是为农民所了解和接受,大部分农民仍然守着土地想增产致富却无从下手……河南省镇平县晁陂镇裴营村农民裴生民却用流转的300多亩土地做基地,试种、推广农业新技术新品种,在高薪农产品与农民群众之间架起了一座富民金桥。

如今,裴生民的自有品牌脱毒红薯、新品种红薯远销河北邯郸、湖北襄阳及河南省平顶山、开封等20多个市(区)县,每年仅薯苗一项收益达20多万元。裴生民的示范推广基地也被河南省科协授予“农村科普示范基地”。

### 引进项目,让新品种落地生根

随着晁陂镇裴营村大部分青壮年劳力外出务工和从事玉雕加工业,一些土地被闲置,2001年10月,裴生民索性承包了100亩撂荒的土地,取名“金原野”。

种啥?咋种?咋卖?紧接着一系列问题立即摆在了他面前。经过一段时间实地考察总结,裴生民决定把红薯作为主攻产业。这一想法得到了县人武部的大力支持,

帮助他协调县农业局农经专家与其结成技术指导对子。同时,部领导多次与县科办、县科技局领导座谈,帮助项目支持和资金扶持。2002年年底,裴生民由于引进农业新品种项目资金出现困难,人武部领导得知情况后,一边从自身经费不足的情况下拿出1万元预支帮扶,一边协调县农信社解决贷款难的问题。

在农业发展探索的道路上,民兵裴生民丝毫不逊于当代投身农业的大学生。2003年5月,裴生民在人武部的关心支持下,前往西北农林科技大学拜访红薯专家朱俊光教授。同年,他还走进了中国农业高新科技成果博览会的会场。

裴生民大开眼界。许多高产的优良农产品,蔬菜品种都是从未见过的,更是老百姓梦寐以求的,裴生民把所见所闻一一记下来。次年,裴生民引进多种蔬菜品种,并与北京农业大学、西北林业科技大学、河南农科院专家共同建立了网络联系,建起了销售网络。

### 创新技术,让种植户发家致富

在裴生民的金原野科技示范园,蔬菜种

子全部是从国外、国家及省级科研单位购买的第一代杂交良种,价格每斤1500元—2000元,而市场上的蔬菜散种子才百十块钱一斤,产量低,抗病虫害能力差。

裴生民还不断总结传授栽培新技术。就拿西红柿来说,由于大棚培育出的菜苗比较高,在种植实践中裴生民充分利用“气生根”原理,将根部浇水封土后,顺着苗茎的长势用湿土将部分掩埋,地面上露出适当的苗芽。这样一来,不但菜苗多个部位生根,成活率高,而且吸收营养快、生长快、坐果快、产量高。

裴生民的菜苗及相关栽培技术一经推广,蔬菜果形好、口感好,产量高,使广大农民切实尝到了丰收的喜悦。周边多个乡镇人武部组织民兵兵种菜大户纷纷前来购买。

裴生民听说周边某县洋葱种植很出名,亩产都在万斤左右。他便慕名前去学习种植技术。学习过程中,裴生民发现种植技术很新鲜很科学,但是一亩地要投入800元左右的肥料。裴生民结合往年的经验认为,氮磷钾等肥料使用过多,会造成营养过剩,成本过高,对于一般的农户而言不太适合。经

# 哈大高铁12月1日实施冬季运行图

□ 本报通讯员 张磊

科技日报讯(记者李丽云 通讯员李智坚)记者日前从哈尔滨铁路局获悉,为确保世界首条投入运营的高寒地区高速铁路冬季运行安全,哈大高铁将于12月1日零时起实施冬季运行图,“G”字头动车组列车将改为“D”字头,列车运行速度、时间以及票价将执行冬季运行图标准。

按照冬季运行图,自12月1日起哈大高铁动车组列车将从夏季运行的时速300公里调整为最高时速200公里运行,哈尔滨至大连两地间动车组列车运行时间将由最短约3个小时延长至约5个小时。票价也实行与时速200公里速度等级相对应的票价,哈尔滨西站至大连北站二等座283.5元、一等座

454.5元、特等座511.5元;哈尔滨西站至沈阳站二等座166元、一等座265元、特等座298元;哈尔滨西站至长春西站二等座73.5元、一等座118.5元、特等座133.5元。

此外,对重大科技项目,还实行承诺书制度,依据专项资金项目的管理政策和文件,出台《科技成果转化专项资金项目实施承诺书》,将每个月的的目标、生产进度、经费使用、完成责任人以及资料汇总等方面的考核内容细化和量化。

严格项目验收管理。市级科技项目验收管理包括检查项目合同考核指标的达标情况、评估项目的组织与管理、确认和评价项目成果,并对项目能持续、可靠地实现最终目标提出建议。在项目验收过程中,由高校院所的专家,以及科技、财政、纪检等部门工作人员组成的验收组,严格按照政策法规的要求组织验收评审会,对项目进行验收,能当场反馈结果的则当场反馈,不能及时反馈的则在规定的期限内告知项目承担单位。

# 福建公安边防总队破获特大涉台走私毒品案

科技日报讯(丁际超 阮沛志 谢开飞)

福建公安边防总队11月11日表示,该总队日前破获一起特大涉台走私毒品案件,这起公安部毒品目标案件共抓获贩毒人员4名,缴获毒品氯胺酮260千克、毒资人民币52万元,查扣运毒车辆2辆、快艇1艘,铲断了一条从广东漳州沿海走私毒品去台的通道。这也是福建公安边防部门与台湾警方开展交流协作的又一重大战果。

## 区域快讯

### 科交会闭幕签约279亿

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员王世清)2013科交会11月11日在长沙闭幕。围绕长沙优势产业和战略性新兴产业的31项具有代表性的重大项目现场签约。

据统计,本届科交会收集到全国高校、科研院所的最新适用科技成果7235项,征集企业技术需求557项,融资需求387项,人才需求246项。整个科交会期间,现场解决和协议解决了近百项技术难题。经过前期洽谈、对接,会期共签订了各类科技合作项目288个,签约金额达279.29亿元。此外,还有40余个项目正在深度洽谈中,有望会后达成协议。

本届科交会突出“科技与金融结合”,国内外100多风险投资机构的代表来长沙参与高新技术产业与风险投资对接,总签约金额达到6.5亿元。“技术难题招标与科技成果转化转让会”现场实现技术难题招标项目20个,科技成果转化竞价转让9项,合同协议金额达7243万元。

### 天津认定100户科学文明家庭

科技日报讯(记者冯国梧)记者从天津市科协了解到,经过层层评选、推荐,近日天津市认定100户家庭为2013年度天津市科学文明家庭。

据介绍,自1993年开始,天津市科协每两年开展一次天津市科学文明家庭评选活动,旨在全市社区居民中倡导科学、崇尚文明、崇尚健康生活,以小家庭的力量带动全社会把科学精神、科学理念、科学知识、科学方法与日常生活结合起来,不断提高全市居民科学文化素质。截至目前,天津市已累计认定市级科学文明家庭1100户。

天津市科协人员介绍,今年参加评审的家庭呈现三个特点:一是申报家庭年轻化。二是申报材料多样化,三是参评家庭的覆盖面更加广泛,事迹更加突出,并且富有时代感。

### 济南供电建立调度多位一体应急体系

科技日报讯(通讯员梁璐)为更及时处理事故,缩短停电时间,日前,国网济南供电公司建立了调度多位一体应急体系。

该体系由应急团队、规范完备的规定制度、信息共享的指挥平台、完善的总结机制组成。他们实行了分层、分级管理,制定了各种应急启动方案及相应事故预案,并进行反事故演习,进一步规范了应急制度。同时,该公司利用高科技手段,推进程序化操作、电网方式自动调整等工作进程,改进操作、事故掉闸线路恢复等手段,促进应急工作安全,全方位提升了应急管理水平和用户满意度。

### 龙洞110千伏变电站明年4月竣工送电

科技日报讯(通讯员梁璐)国网济南供电公司2013年重点基建工程龙洞110千伏变电站工程已正式施工5个月,预计明年4月份送电。该工程的建成投运将大幅缓解济南龙洞片区的供电压力和不断增长的负荷需求,进一步保障供电质量。

据介绍,该工程地质条件复杂,人工挖孔灌注桩长达1400米,不仅施工难度大,而且危险系数高。该公司工作人员发挥电力“铁军”精神,在保障安全、质量的前提下,加快施工进度。截至目前,变电站主体工程已封顶,二次土建结构已完成,外线电缆沟已完成80%,预计明年4月即可竣工送电。

### 伍堡边防开展“警营开放日”活动

科技日报讯(王熙)近日,伍堡边防派出所携手辖区嘉排村党支部成员,组织开展了以“共筑警民淳美关系,展现边防最美形象”为主题的警营开放日活动。

活动中,该所向嘉排党支部的成员介绍了派出所业务工作和队伍建设工作情况,并派出他们参观了勤务指挥中心、警务服务大厅、办公区、执法办案场所等场所,向他们展示边防官兵日常勤务运作和一日生活制度情况。该所还通过通过现场解说、实物展示、现实体验的方式,让共建单位成员近距离的感受警营装备的功能和用途。

### 淮散边防多党日活动异彩纷呈

科技日报讯(冯晓鸿 张杨)近日,广西防城港市边防支队淮散边防派出所党支部与驻地高林村党支部,通过形式多样的活动,有效地推进了联创联建工作,促进了民族团结示范村的建设。

一是联合开展“红色党日”活动。通过组织党员官兵、群众唱红歌、看红书等教育方式,重温党史与党的历史,坚定社会主义理想信念;二是联合开展“爱民党日”活动。组建“党员宣传小分队”深入辖区农贸市场、学校等人员密集的场所,广泛开展法律法规宣传活动,营造宣传氛围;三是联合开展“美丽乡村党日活动”。积极组织党员官兵、群众对村周边的环境卫生进行集中清理,净化了环境。