新闻热线：010—58884093
科技日报
■责编 张佳星
2015年3月27日 星期五

问技“龙抬头”

——山西太谷科技节春耕备战记

□ 本报记者 **王海滨** 通讯员 **范松荣**

3月21日，太谷县科技节举办。推广科技新成果、发布科研新品种、推动产学研用结合、展示名特优产品、实用技术大培训，让二月二太谷科技节成为了农民朋友春耕备耕的“营养餐”。

太谷科技节从2001年开始已经举办十五届。太谷作为全国科技进步先进县，科技对农民增收贡献率达80%以上，高出全省平均水平20个百分点。不久前被农业部确定为国家现代农业示范区农业改革与建设试点县。

“因为家里种着果树，开春后一方面需要修剪梳理，另一方面需要补充更新病虫害防治知识，所以每到开春就盼着来科技节充电了。”连续赶了十五年科技大集的北洸乡南张村村民老李，聊起科技节定时举办的益处时，一个劲儿点赞。

全国科普惠农示范带头人、明星镇程家庄村家庭科技服务站站长王玉梅，是科技节上的“老人”。“去冬今春雨水偏少，今天来就是想问问，小麦返青后的管理技术。”挤在一旁的麦农贾玲梅插话跟王玉梅请教。

山西农业大学、省果树研究所、太谷首届高级专家团等展区里，大棚温室管理技术、春季枣树管理讲座、设施农业技术推广、新品种应用演示，这些贴近群众生产生活的实用科技，成为了每届科技节上人们竞相追捧的“香饽饽”。

在省果树所梨树专家郝先伟教授咨询点，认真听讲的三台村农民郭永明告诉笔者，他们村紧邻果树所，前几年更新栽种了郝教授培育的玉露香梨，色艳个圆品质好，产量还高，果农收入实现了翻倍增长。

来回在新产品展示区“溜达”的水秀乡小王堡村富民养猪合作社负责人李荫德说：“最关注的是科技含量高的现代化生产工具。”小王堡村现代化万头养猪场优质母猪分娩床，就是他在科技节上受到启发后引进并推广的。

科技的贡献，不仅仅是收入的增长——为解决无平川地建日光能温室困难，范村镇西曲河村农民将温室“移”到荒山，建成全国首创的旱垣温室；水秀乡农民将引进的青州拱棚“改梁换柱”，斜坡变成半圆，防雨、抗风、减灾能力加强；拱棚技术加七层地膜覆盖，并以西葫芦苗嫁接，让太谷西瓜大面积种植，提早一月上市……

据不完全统计，每年太谷科技节人数多达3万人以上，参展商有200多家，向群众发放各种技术资料近20万份，培训2万多人次。

■区域零点

大学生创业大赛岂能“汇报演出”？

□ **盛 利**

“很多大赛都是‘汇报演出’。”某工科高校大四学生周鹏，从大二起陆续参加学院、学校、省创业大赛屡有斩获。问及经验，此君直言，“创业计划书写得好。”

记者在日常走访中发现，随着创新创业热情的升温，创业大赛如“雨后春笋”在各大高校陆续推出，从校级、学院大赛到系、学生社团组织的小赛，层出不穷。在落实国家“大众创业、万众创新”目标，带动大学生们创新创业热情的层面，各类、各级创业大赛可谓功不可没。但是否大赛都能规范举办、发挥预想效用？

翻看周鹏的创业计划（策划）书，有的多达50页，近万字，仅一级标题就有执行总述、机会描述、产业分析、团队概况、团队战略、投资估算等10项。“大赛比的就是这个。”后来，此君只参加企业、投资机构举办的“纯市场化”大赛，名次不错的同时，还得到多笔风投支持。

“播音主持系在创业大赛中有重要作用。”在另一所高校，大三学生王涛也吐槽“汇报演出”式的参赛经历。当时他与几名好友策划了一个医疗垃圾回收项目，本来信心满满，可到了比赛现场却傻了眼。“评委各种问题挺严肃，也不经常参加演讲活动，很多问题没想过，紧张没有发挥好。”可让他意外的是，另一组“师兄”参赛团队的答辩者却“闪耀全场”，唇枪舌战、应答如流。下来打听才知道，他们请将播音主持系的“外援”，专职“答辩”。“其实，还有文案策划、艺术设计都可以当‘外援’，团队里只有搞技术的，真是不行。”

此外，走访中大学生们还吐槽了各种“神遭遇”：说好的10分钟项目演示，辛苦准备一周，可来了位领导要讲话，瞬间压缩到6分钟，各种伤心；项目准备好了，队长却加入其它团队“傍大神”了，各种无助……

当前，在国家“大众创业、万众创新”号召下，高校积极响应并组织学生参与创业大赛无可厚非，但从学生们的吐槽中不难看出，大赛的“照搬照套”与其想要激发的学生们思维的“天马行空”互相矛盾，组织者在一味举办大赛的同时，同样需要创新思维，不妨增加点创业培训、创业指导活动，结合学生特色、需求，效仿市场上的“青年导师”“训练营”等新形式有所拓展。

此外，在调动创业激情的同时，组织有序、公平公正的比赛环境不仅直接影响学生们的创业热情，还是为他们上的“尊重规则”第一课，主办方应慎行。

3月21日，山东枣庄市山亭区宋庄村农民在整理土地，准备种植覆膜土豆。近年来，水资源相对缺乏的山亭区大力推广覆膜种植、果园滴灌、引进耐旱品种等为主要内容的“节水农业”，提高了农作物的抗旱减灾能力，用活用好现有水源，实现节水增效。

本报记者 **魏东** 通讯员 **刘明祥**摄

山西：平价农资全程跟踪备春耕

科技日报讯（记者**王海滨**）3月19日，山西省榆次区北田镇科普惠农服务站门前，村民郝双林凭优惠券买到4袋尿素，10袋复混肥。他说：“尿素一袋便宜5元，复混肥一袋便宜15元，合算。”

当天，山西科普惠农平价农资“319”行动开幕。活动由山西省科协、省投资集团和山西农资商会联合组织，主题是“科普惠农进千家、平价农资惠万户”。活动期间，主办方组织省内外30多家农资生产企业，以厂价直销的形式为全省农民平价供应10万吨优质农资，并通过全省90个科普惠农服务站和农资经销商网点直接送到田间地头。

同日，还启动了山西科普惠农玉米高产竞赛活动。活动将大力推广科普惠农新技术新产品，由科普惠农服务站组织农科110专家提供技术服务，同时提供优质玉米新品种、优质复合肥、除草剂以及玉米高产技术规程，秋后评选出冠亚季军并给予奖励。

主办方还组织“农科110”专家和农资生产厂家现场答疑解惑，并邀请农业、工商、物价、消协等部门对参与活动的生产厂家、经销企业进行全程跟踪监督。科普大篷车带来各类农科知识展板，科普惠农服务队的工作人员在现场为农民讲解科普惠农政策，发放科普资料，赠送除草剂、叶面肥、抗旱剂等科普惠农专供农资产品。

北田镇科普惠农服务站站长田春林说：“这次活动为农民送实惠，也给服务站带来实惠。”据了解，自2005年起，山西省科协在全省实施科普惠农行动计划，形成“农科110”服务体系建设、“科普惠农绿色通道”工程等五大板块的服务体系。

兵团一师四团“低碳”肥料种环保田

科技日报讯（**张万成** 记者**朱彤**）“羊粪肥分足、无公害、成本低，土地碱化小，很实惠！”3月16日，新疆生产建设兵团第一师四团养羊大户高锐一边忙着往地里运送羊粪一边说。

他是该团尝到施农家肥甜头的第一人。目前，该团很多职工瞄准了养羊、养猪和养牛大户圈舍里的粪肥，与养殖户建立起农家肥供求关系，定期上门清运粪肥。既解决了养殖户粪肥清理难的问题，又降低了农作物种植成本，还提高了农产品的质量和产量。

该团一连的蔬菜种植户陈伟近几天也忙着按技术员开出的“低碳处方”为大棚黄瓜做测土配方施肥。据他介绍，用畜禽粪当粗肥，与复合肥搭配使用，不仅肥效长，易保墒，庄稼长得好，还少施一半化肥，种植的大棚蔬菜挂果快、口感好、上市早、价钱高，亩均增收800多元。

为引导职工发展“低碳农业”，改善生态环境，提高产量，去冬今春以来，四团已开展了多期“低碳农业”相关培训活动，培训职工3000多人次。同时派出十几名技术人员，组成4支农技服务队进连入户，把测土配方施肥、多积农家肥等一系列“低碳耕作”技术送到田间地头。

用现代化建设提升监所检察质量

科技日报讯（通讯员**周泽军** 记者**王占奎**）湖北省宜昌市夷陵区检察院充分发挥监所检察职能，从“专业化、科学化、规范化、信息化”建设入手，着力加强刑罚执行和监管活动监督。

在推进检察室信息化建设方面，夷陵区检察院完善各类基础设施，2014年以来，该院先后投入资金30余万元，对驻所检察室办公用房、信息网络进行全面改建和扩建。一是做好科学规划。在搭建监所信息化平台同时，根据区内看守所实际情况，规划出了相应的办公区、监控区、侦查指挥区、会议区等功能区域，新增用房面积约90余平方米；二是加大投入，配齐硬件设施。在对驻所检察室办公用房、信息网络进行全面改建和扩建过程中，根据办公办案实际需要，配备了电脑、打印机、视频设备、空调等相应的硬件设施；三是按时按质完成派驻检察“两网一线”建设工程。严格按照省、市院要求，落实完成了派驻检察室检察专线网支线建设。派驻检察室与看守所实现了信息、监控联网，派驻检察干警可随时掌握监房动态，查阅监管信息，及时发现问题，快速进行处置；实现了检察室信息网络与本院视频信访接待室、职务犯罪侦查指挥中心、监区内职务犯罪讯问室的互联互通，以科技强检推动了执法办案科学化、现代化。

开滦林南仓矿信息化促安全生产

科技日报讯（通讯员**庞英德**）开滦林南仓矿以抓安全重预防为切入点，加大科技投入，建成了井上下隐患排查和安全重点部位的信息化安全管控系统，不断提升安全信息化监管水平，有效地促进了该矿的安全生产。

为强化安全管理，该矿主打“信息牌”，不断推进安全管理信息化建设，拓展隐患排查和安全重点部位信息化管控系统。该矿为实时掌握井下安全隐患信息，在副井口设置了安全信息站和下井人员定位管理站，要求所有管技人员下井前必须在安全信息站领取各自相关专业的信息卡，从井口即开始进行“地毯式”安全隐患排查，并对沿途发现的隐患及时责成相关单位进行处理，如果当班未能处理则备案到信息卡，上井后交到信息站，安全信息站把备案信息及时发布到矿网首页，实现安全隐患共知，为下一班及时处理提供准确信息。井下人员定位系统把井下现有人数、所处位置等信息实时反馈给下井人员定位管理站，使各级管理人员能及时掌握井下人数和行动轨迹，实现“跟踪式”管理。同时，通过该系统，该矿将井下当班管技人员在井下的行走轨迹，在工作面的盯班时间也及时在矿网页上公开，对管技人员的盯岗情况起了一定的监督作用。

如今，该矿已完成了远程视频监控系统的建设，扩大了视频监测范围，建立起现场督导、治理措施和管理制度共同跟进的闭合式管理体系，提升了矿井的安全管理水平，实现了安全生产。

开滦唐山矿推进安全高效矿井建设

科技日报讯（通讯员**焦立琦 左宁**）为应对复杂严峻的经济形势，开滦唐山矿积极创新工作面掘进、安装及回撤工艺流程，在Y485外主力工作面掘进及安装期间，采用切眼锚杆亮面、液压叉车、“变形金刚”以及“双轨滑车”等新工艺，减少了设备准备及安装的时间，在提高工作面初始质量的同时，为工作面快速投入生产提供了有力保障。

该矿通过加强掘进工作面的“三按”施工管理与先进工艺的使用，先后高质量完成了T3292、Y485外等工作面的施工，掘进三区全年完成进尺6081米，获得了行业级安全高速掘进队荣誉称号，掘进一区与掘进二区获得企业级安全高速掘金队的称号。他们制定并实施了“九九六”工作制度，合理安排生产检修时间，提高了员工的工作效率。同时，对综采三区实施采场效益承包新机制，全年完成原煤生产201.53万吨，较承包前增幅17%以上，获得行业安全高效采煤队荣誉称号。

该矿以提升安全管理水平为重点，以机制创新为依托，在健全安全工作检讨会长效机制、实施岗位“高压线”以及“三违”员工办班培训的基础上，研究并实施班队长首席安全负责制，推行“安全共保”工作机制，建立工作约谈机制，施行“三违”行为分级分类管理、“剖析式”安全检查等制度，为高效生产提供了有力的保障。

山东临淄环保实施“网格化管理”

□ 本报记者 **魏 东** 通讯员 **勾兆涛 曹元良**

“我的‘责任田’是相家生活区，一天必须巡查2遍以上，行程差不多6公里。”3月24日，正在临淄区闻韶街道相家生活区巡查的环保网格员韩淑婷说，直燃煤、烧树叶、露天烧烤，还是工地扬尘、餐饮废气，都是她的监管内容。

这种环保“网格化管理”，以村居社区为单位，将城区划分为98个环保网格，分别配备2—3名环保网格员，全区共配备环保网格员200名，均由热心公益、责任心强的社区工作人员、志愿者、离退休职工等兼任。环保网格员所属镇、街道是环保网格管理工作的直接责任人，具体负责网格员的选拔、使用、管理、考核、发放补贴、辞退等工作，建档备查。

临淄环保分局多次开展环保网格员培训，让他们熟悉环保知识，熟悉所辖网格区域内所有单位、营业房及其他设施基本情况，熟悉本网格内住宅、人口等基本情况，熟悉所辖网格区域内存在的污染点源，熟悉污染的主要来源和特征，能准确分辨化工企业、垃圾焚烧、餐饮油烟、畜禽养殖以及下水道等各类异味。“广大群众参与环保，使环保管理实现了从点到面的转变，便于更及时掌握区域环境现状，整治环境污染源，从源头上减少污染投诉和环境隐患。”临淄环保分局局长田钢昌说。

临淄环保分局还将环保“网格化管理”纳入环保工作考核体系，作为考核有关镇、街道年度环保工作的一项重要内容。对每个环保网格发放环保网格管理补助资金，专项用于网格内环境质量改善、网格员管理和补助等，并实现严格的奖惩制度，调动工作积极性，实现透明化、制度化。“网格员具备四个功能，即小耳朵，小眼睛，小鼻子，小嘴巴。倾听市民的声音，他们是小耳朵；发现污染问题，他们是小眼睛；闻化工异味，他们是小鼻子；宣传环保，宣传‘冬防’的意义，他们是小嘴巴。”田钢昌说。

小浆果加工：让“黄金果”变成“果黄金”

□ 本报记者 **郝晓明**

沈阳市郊，十几辆运载卡车正满载着果汁、果酒、果醋驶出生产区，运往辽宁、河北、北京、天津等十余个省份。这些产品的“主人”就是辽宁新大地农业有限公司，一家以蓝莓深加工为主的高科技企业。近年来，该公司依托沈阳农业大学食品科研团队生产出的小浆果深加工系列产品，已经成了市场上备受欢迎的紧俏产品。

提起辽宁新大地公司，在东北食品加工行业内也算小有名气。从上世纪90年代初，以工业起家的新大地公司开始把目光投在农业种植上，开始投资浆果栽培。但做产业可不是光凭一腔热情就能获得成功的，开始种植时，近万亩树莓、蓝莓长势喜人，获得了丰收。但问题也随之而来，由于浆果不耐贮运，眼看着水灵灵的鲜果，一天天变黑，最后大量烂在地里，刚刚收获的喜悦瞬时灰飞烟灭，让新大地的经营者备受压力。

小浆果就是指树莓、蓝莓、草莓等这些我们熟悉的水果。因小浆果含有丰富的花色苷，风味独特且具有极高的营养和药用价值，近年来在水果市场上供不应求，被世界粮农组织命名为“第三代黄金水果”。辽宁省是我国小浆果主产区之一，其中蓝莓产量位居全国首位，产业优势明显。但小浆果有一个共同的特点，即果皮薄、易腐烂、不耐贮运，这是小浆果产业发展的极大瓶颈。

如何解决这个难题？新大地公司找到了省内食品加工研究实力最强的沈阳农业大学食品学院。

早在80年代，食品学院果蔬加工团队就开始进行浆果加工研究。他们认为，水果产业中，七分在种植，三分在加工，即鲜果产值在销售环节中可达到70%，而对果类进行贮存、运输、深加工一般能占到总产值的30%。尤其对小浆果产业来说，进行产品深加工具有极大的研究价值和开发空间。经过近十年的联合攻关，食品学院为新大地相继开发了饮料、果酒、保健品等系列产品，双方联合申报了5项发明专利，这些研究成果在企业就地转化，全部应用于生产实践中，成果转化率达到100%，迅速提升了产品竞争力。其中双方共同研制的“树莓深加工及综合利用”成果获沈阳市农村科技推广一等奖，“树莓保健醋”获国家新产品金奖，“树莓深加工关键技术及应用”获辽宁省科技进步二等奖。

辽宁省的相关部门对这种校企合作的方式也给予极大的支持，为农产品加工企业研发新产品提供了创新动力和人才支撑。近三年来，食品学院与新大地公司共同申报国家省市等各类农业开发和产业项目，相继获得资助3000余万元。辽宁省科技厅还专门成立农村科技特派组，推广这种校企合作的成功经验。2011年6月份，由沈阳农业大学食品科技特派组和企业共同承办的“世界树莓大会”在沈阳召开，美国、俄罗斯、西班牙等10余个国家的代表应邀出席，与会者不仅进行了技术交流，还对树莓等小浆果产品进行了推广，使小浆果这一“黄金水果”真正走向世界。

目前，由新大地公司等生产的小浆果饮料、果酒、果醋、保健品已成功进入各地市场，摆在大型超市的特色水果产品货架上，新开发的树莓果脯还首次在国际市场上出现。2013年，新大地公司小浆果生产收入近5000万元。近三年，该公司的经济效益每年以近2000万元以上的速度递增。

“黄金水果”体现出的巨大市场价值，真真切切地成为加工企业的“水果黄金”。沈阳农业大学食品学院院长孟宪军教授认为，随着消费者对饮食需求的不断提高，小浆果产品作为健康食品一定会越来越受到市场的青睐，小浆果产业也将成为我国果品业中又一新型产业。

■动态播报

吉林省两个产业集群获批创新型试点

科技日报讯（通讯员**郑原驰** 记者**张兆军**）从省科技厅了解到，近日，长春高新区“长春汽车电子创新型产业集群”和通化医药高新区“通化医药创新型产业集群”被科技部确定为第二批创新型产业集群试点。

长春汽车电子创新型产业集群内有一汽轿车和一汽大众两家整车厂，配套的汽车电子企业86户。集群主导产业主要为汽车电子控制与安全技术、汽车信息技术系统及汽车智能交通系统。其中，重点企业64户，汽车电子控制与安全技术企业47户，汽车信息技术系统9户，汽车智能交通系统8户。集群借助本地汽车产业优势，大力发展汽车产业，借助新兴的电子信息产业，促进汽车产业的改造升级，从而达到汽车产业与信息产业融合创新。

通化医药创新型产业集群拥有各类医药企业94户，规模以上医药工业企业77户，其中医药高新技术企业16户。集群内企业从业人员16507人，拥有国家级、省级医药企业技术中心15户。集群产业链包括中药材种植（养殖），中药材加工，特色食品、保健品、化妆品及药品的开发与生产，药用资源加工剩余物的再利用。

国家创新型产业集群试点获批后，科技部火炬中心将在政策扶持、资金投入和工作引导等方面给予大力支持，对产业集群项目统筹相关科技计划给予重点支持。吉林省也将进一步在政策、平台、项目等创新要素方面，加大对创新型产业集群的支持。

小发明不再让兄弟“吸尘”

科技日报讯（**郑飞** 记者**胡左**）“自从陈工长发明并安装了负压除尘设备后，兄弟们都不用每天再像吸尘器一样吸尘了！”集通铁路后勤管理段锡林浩特综合车间司炉工张哲新称赞道。

锡林浩特综合车间锅炉房是集通铁路后勤管理段管内的一个样板锅炉房，该锅炉房上煤采用输送带传送方式，这种方式最大的缺点是操作间灰尘太大，有时能见度不足10米，站在门口看不见里面的工作人员，每上一次煤，楼道、锅炉间都落一层灰，兄弟们就如同下了一次煤窑，严重影响着职工的身心健康。

两年多来，工长陈志峰一直没停止过对操作间除尘的研究，采用多种方法试验，包括堵住出灰口、煤场洒水、皮带洒水、落煤口自动关闭装置、煤斗洒水等等，但效果都不是很理想。2014年，集通铁路集团公司开展了“冬春运立功竞赛”活动，大力鼓励小发明、小革新，在段领导的大力支持下，陈志峰成立课题研究小组对负压除尘设备进行研发，经过近60余次的实验和改进，最终负压除尘设备研制成功，并在该段得到进一步推广和使用。该方法是从煤斗中开一个口与外界连接，上部安一个小引风机，风量大于进入煤斗的气流，使煤斗形成负压，引导气流排至室外，同时还可以将皮带震落的灰尘吸入煤斗，使操作间灰尘减少95%以上，极大地改善了职工的工作环境。而且这套设备安装简单、投入少、操作方便，受到了广大司炉工兄弟们的一致好评。

“套筒板头”借力巧拔柴油机“钢牙”

科技日报讯（**赵逸龙 张鹏宾**）呼和浩特铁路局集宁机务段自主研制的“双头螺柱风动板头”，是一种拆装内燃机车柴油机双头螺柱的专用工具，将拆解一台内燃机车柴油机的工作效率提高了48倍，2014年这项攻关成果取得了国家专利认证。

内燃机车柴油机上有500多个不同规格双头螺柱被称为柴油机的“钢牙”，传统的方法是一名职工用两个螺母背死，然后用扳手将内燃机车柴油机上双头螺柱进行拆解、安装，2名职工完成一台柴油机的拆解、安装需要2天时间。“双头螺柱风动板头”，以现有的风动扳手与由螺栓套、板套、滑动销、板套连杆及套设在连杆上的弹性件五部分组成的套筒扳手相结合，其中滑动销设置在连杆上，螺栓套一端的内螺纹和双头螺柱丝扣间的摩擦阻力紧紧相扣，侧壁设有与滑动销匹配的螺旋滑槽，在滑动销滑动的同时，连杆向螺栓套内运动，从而使连杆前部的台型凸起顶死双头螺柱的端面，使滑动销能够沿螺旋滑槽滑动。使用时将风动扳手接通风管后与板套相连、连杆与螺栓套相连、螺栓套与双头螺柱相接，根据风动扳手的转动方向，利用力的可传递原理，将转动力传递到“套筒板头”，带动螺栓套快速、省力的完成双头螺柱的拆解、安装作业。整个作业过程只需1名职工花费2小时完成，且同比检修内燃机车生产效率提高18%，节约生产成本费用20余万元。

科学管车提高利用率

科技日报讯（**富立彬**）朔州工务段充分利用现代化科技手段加强生产用车管理，集中指挥，统一调度，提高了全段汽车利用率，降低了生产成本。

该段针对原来各车间班组“分散管理，分散使用”车辆形成的种种弊端，为全段所有汽车全部安装了GPS定位系统，加强车辆运行安全监控和调配。各车间根据生产任务计划，向段汽车调度中心提报汽车使用计划，经有关部门和段领导批准后，根据各车间用车需求、乘坐人数、行车方向、任务性质等因素，统筹安排，合理调配汽车的数量及车型，实现了一车多用。同时，该段每日开行南北两趟公务班车，段机关管理和专业技术人员统一乘坐班车前往各车间班组进行检查、包保等工作，汽车调度员不再单独派车，同时，充分利用火车、公交车等交通工具，杜绝了车辆闲置和无车可用的现象。