

左手名卉、右手微信:河南邓州农业“跨界”搭时尚

□本报记者 乔地 本报通讯员 王静会 许光选

“要将菊花枝条剪成12厘米左右的小段,用植物激素浸插条剪口,然后插入苗床培育……”锦绣苗木合作社里,几十双眼睛看着江浩的一举一动,修剪菊花的活计对农户们来说很新奇。

在河南省邓州市,新品种、新模式、新技术越来越多地走进广大农村,大学毕业生领衔的合作社更是推进这些“新奇事儿”的主角儿。毕业后,江浩回家乡培育种植花卉,成为当地有名的花卉种植职业农民。不仅如此,江浩还带领当地5个乡镇100多名群众种植花卉1000多亩,产品畅销河北、山东、山西等

省,带领群众每年收入400多万元。

不只种进地里的作物换了样,连做买卖的渠道也大变样。“微信点一点,产品卖得欢。”加了江浩微信的客户,能在朋友圈里看到到红叶石楠、锦叶栎、红叶紫荆的艳丽多姿。

“图文并茂,更新迅速,传播广泛,”江浩说,微信卖农产品,拓宽了新市场。“互联网、QQ和微信,这些新通道让我们的花卉卖到了中西部大中城市,销路持续看好。”

邓州市裴营乡裴营村粮食经销户杨金利也通过互联网将自己的粮食销售市场成功延

伸到湖北、湖南。据了解,去年以来,仅裴营乡农民通过互联网、QQ群、微博就发布各类农业信息2600多条,促销花生、玉米、黄豆等农副产品9万吨,上万农户受益。

如今,邓州高素质的“永久牌”农村人才,正在带领当地越来越多的群众走上了致富路,他们引入种植新品种、探索合作新模式。

在邓州市裴营乡和谐社区的300亩奇特名优果园里,几位村民正在采摘红里透紫的美国蛇李,果园负责人赵福禄告诉记者,美国蛇李在当地每斤可卖到10元钱,每亩可收入

2万元;此外,果园里还种植了晚秋黄梨、中华寿桃和日本五收葡萄等新奇品种,果园集采摘、观光、餐饮于一体,每年可收入500万元,带动了近百户农民致富。

据记者从邓州市农业局了解,近年来,邓州通过职业农民引进的林果、花卉、药材、养殖等农业新品种多达50个。

近年来,邓州一些农民还把握住政策风向标,引导当地农户以租赁、入股、转包等形式,把土地合理流转到自己手中,以便更好地开展多种种植模式。邓州市林山镇前王村农民贾新林就是其中一位。老贾一

辈子与农业种植打交道,并且喜欢研究高效种植新模式。该市林山镇、龙堰乡等地的农民在贾新林的带领下,发展晚秋黄梨间作套种日本洋葱和小麦“种植模式5000多亩,平均每亩经济效益可达3万元,让参与新模式种植的群众受益。而林山镇官刘村农民刘邦新带领当地群众选择了适合本村的新模式,发展“养鸡+葡萄种植+套种西瓜和萝卜”的立体种养模式近2000亩,鸡粪为果蔬提供无公害肥料,葡萄架下种西瓜,西瓜收了种萝卜,一年亩产下来能收入1万多元。

齐鲁制药盐酸昂丹司琼注射液获批在美销售

科技日报讯(王敏 王璇 记者王建梁)近日,齐鲁制药生产的盐酸昂丹司琼注射液顺利通过美国仿制药申请评审,获批在美国上市销售。美国FDA对制剂产品的评审是目前全球公认最为严格的药品评审,其中对无菌注射剂产品生产企业的质控、硬件设施、人员配备、生产规范等要求更为严格。中国当前对美出口的药品多以原料药为主,制剂出口也多是普通固体制剂。此次盐酸昂丹司琼注射液的顺利获批,是齐鲁制药继多种制剂和众多原料药出口欧盟、美国、澳大利亚等国家和地区之后,在制剂产品出口美国市场上取得的又一项重大突破,标志着齐鲁制药的药品研发、产品生产、质量管控能力再次获得了国际市场的高度认可。

(上接第九版)然而,这正是目前经济学研究和经济规划制定的软肋。鉴于此,必须补上科学技术这一最基本的必修课,乃至在许多重要方面重构经济学。他说,至少需关注以下几个方面:

一是要深化认识科学技术对经济社会发展的“决定”作用。它可以探知大自然的纵深,使人们在一定程度上“先知先觉”;它可以导向人们适应、驾驭自然规律,实现人与自然的和谐;它可以开拓与创新资源,克服“资源稀缺”和“边际效用”的绝对化局限;它可以实现最大限度地节约资源,充分提高使用效率;它可以创造新的生产力,将人类的利用物化为产品和产业;它可以预知和规避各类风险和自然灾害,实现经济社会生活全程安全;它可以协调各种生产要素的配置,促进各个层面管理的合理化;它可以提升企业、国家竞争力,使之能占领制高点,在人类浅层资源几将耗尽之际,只有利用科技创新方可向自然界的广度和深度进军,实现可持续发展。与此相联,还应研究科技创新、应用的机理。

二是深化认识生态规律和循环经济方式的机理。生态系统是人类在地球上与自然之间关系的基础,是赖以生存发展的大环境。生态是一定时间和空间范围内,在各生物之间以及生物群落与其无机环境之间,通过能量流动和物质循环,而相互作用的关系和状态的总和。它形成一个整体生态体系运行系统,是全球最大的生物圈。人类活动违反、损害、破坏了这个大生物圈,就难以生存和发展。与此相应,派生出一个人类健康和生活发展需求不断提升、扩展的自然规律,并在人类社会中也呈现为一条经济规律。人类经济环境、资源利用,都受生态规律的制约。最好的生产方式是选择各种循环经济及其产业链。人类要在种种客观限制中寻求资源的最佳利用,就必须以科技为支撑科学发展、循环利用,由人类再造多层多种生物圈。循环经济具有广宣性、系统性、高质性,冲破按产业分界的横向分割,形成链环式新的经济结构和竞争业态。

三是深化认识节约规律的自然与经济根基统一性。马克思认为,节约规律是人类社会的统一规律,是社会主义社会的“首要”规律。本质上,节约规律是大自然对人类配置利用资源行为的约束和规导,要求人类顺应自然、正确利用自然,以最小的综合投入获取最大的综合产出,包括生态、经济、社会、健康、安全各种效益,而不单追求短期利润。集约经营是运用节约规律的一种形式,即集中利用资源,实现最高的效率,而不能损害与经济并存的综合效益。其基本要求是科技创新和严格管理,以内涵式发展为主要形态。

遵循自然规律应当把科技引入资源配置系统

为充分发挥科学技术对经济社会发展中的决定性作用,习近平总书记要求依靠全面深化改革打通科学技术与经济发展的通道。杨承训说,在加快科技创新的同时,把科学技术(尤其是现代信息技术)引入资源配置和宏观调控的机制系统中来,与经济社会需求形成内在的互动关系,与政府和市场“两只手”耦合,集聚合力,充当引领、驱动宏观经济与微观经济配置资源的“参谋长”,预测未来、窥探风险、参与谋划、设计方略,克服经济决策中的种种近视症和短期行为,带动新兴产业和提升内涵式发展的质量,实现全程优化。这就要突破原有“两只手”的理论框架,构建和完善“政府主导(方向)、市场支配(微观配置资源)、科技主引(引领未来)”的三元机制系统,创立有中国特色的社会主义新型资源配置和宏观调控理论和机制体系。

杨承训说,这在理论上目前存在的一大障碍在于,有人认为科学技术只是“生产力”或“生产要素”,不是一种机制,只能作为一种资源“被配置”,不具有起引导、激励和控制功能。杨承训认为,科学技术固然是一种生产要素,但它与实体物质生产力要素不同,属于精神生产力、抽象形态的生产力,具有两重性,既可以作为一种要素参与资源配置,又可以作为一种“基因”“磁力”方法、信息、方案、蓝图、标准引领、规导资源配置,成为一种引向力、驱动力和“造质力”,使资源配置更加优化。它与市场、政府作用并不是互相排斥的,而是辩证统一,形成一个完整的机制系统,能够进一步助推市场的“决定性作用”(特别是提高竞争力的档次),也增强“正确发挥政府作用”的能力,提供大量预测信息,提高决策的准确性、前瞻性、系统性、协同性,使之更加科学化,促进经济及社会的整体“优质发展”,增强综合国力。他认为:“现在的关键在于要使科技参与资源配置与宏观调控机制化、制度化。”

贵州荔波:重大专项挖潜农业生态能量

科技日报讯(记者刘志强)“茂兰喀斯特自然保护区、樟江风光带、布依、苗、瑶等多民族风情、零农药的精品水果,这些让贵州荔波小七孔成为必去之地。”9月24日,“荔波樟江流域精品水果和特色蔬菜技术集成与示范”项目通过专家验收时,贵州荔波县科技局局长罗莹莹告诉记者。

“千元是小户,万元是中户,4万5万才大户”,这是荔波县玉屏镇拉巴村农户们的一句口头禅,也是该县特色蔬菜、精品水果种植户

近年发家致富的真实写照。2011年,贵州省科技厅支持省农科院与荔波县政府,共同组织实施了省级科技重大专项“荔波樟江流域精品水果和特色蔬菜技术集成与示范”。

三年间,科技人员围绕生态农业与生态旅游相互融合的思路,通过扶持培育农民专业合作社,建立果蔬农药残留快速检测点和县级质量安全检测平台,组织进行绿色、无公害果蔬认证,以及产品商标注册。同时,瞄准周年“有花、有果、有菜”

的目标,引进和筛选出适宜当地气候条件和综合性状优异的不同花期、不同成熟期的果蔬新品种67个;通过试验探索一年多熟模式,筛选总结出适宜荔波推广应用的“早熟菜用马铃薯—水稻—秋冬四季豆”、“早熟菜用马铃薯—水稻—秋冬南瓜”等5种全年高效栽培模式。

项目实施3年,科技人员按“四统一”标准和“集中展示、连片开发”的路径,在樟江两岸——小七孔景区沿线建设标准化果蔬示范

基地和观光果菜园2580亩,其中精品水果标准化基地的年平均亩产值达到0.95万元;蔬菜核心示范基地的年平均亩产值达到1.38万元。示范基地累计创造产值4997万元,技术规范与果蔬良种辐射全县,推广精品水果16000余亩,特色蔬菜13600亩。

科技重大专项的实施,为解决荔波果蔬单产低和商品性差的问题发挥了很好地示范带动作用。优质、安全的精品水果成为荔波旅游新名片。同时,依山傍水而建精品水

果标准示范园和配套产地批发市场建设也成为乡村旅游的特色景点,大大丰富了当地生态旅游内涵。2009年底,全县4.7万亩果园平均亩产值仅为1030元;4.18万亩商品蔬菜平均亩产值仅为1412元。到今年初,全县6.3万亩果园平均亩产值已提升为2199元,5.6万亩商品蔬菜的平均亩产值提升到3032元。今年,荔波县水果投产面积6.3万亩,预计总产量7万吨,产值2.3亿元,农民人均种植水果的收入就有1500元。

专家呼吁恢复儿科医生培养体系

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员姚家琦)“由于多数医学院校儿科专业停招,中国每千名儿童拥有的医生数仅为0.26名。”日前,在长沙召开的第24届全国儿童医院院长会议上,首都医科大学附属北京儿童医院院长倪鑫认为,与人口数量庞大相对应的,是我国紧缺的儿童医疗资源。会议由中国医院协会儿童医院管理分会主办,湖南省儿童医院承办。

“儿科诊疗有很强的特殊性,年幼孩子无法准确表达病症,儿童用药和检查等方面较成人有更多禁忌,这都带来更高的医疗风险”,倪鑫说,“儿童疾病往往起病急、变化快、进展迅速,家长对疾病知识的了解和医务人员的高期望值成为了矛盾焦点,很多儿科医师倍感压力。”压力过大使得儿科执业医师领域有人转从其他临床服务。

儿科专业本科生生源也严重不足。据了解,目前全国仅有重庆医科大学等5家医学院校招收儿科专业本科生。事实上,培养一个诊疗经验丰富的优秀儿医至少需要5—10年时间,长期的生源匮乏,导致了现在儿医学人才梯队青黄不接的局面。“恢复儿科医生的培养体系,是中国儿童医疗服务长远发展的关键,”专家们提出恢复并扩大对儿科专业医学招生,纵向构建国家、省、市、县、乡、科医疗体系等建议。“单独二胎政策的放开,儿童健康需求将面临更严峻的考验。2012年,我们与南华大学联合成立儿科学院,目前已有19名临床医学研究生和86名儿科学本科毕业,104名临床医学研究生,92名儿科学本科和39名儿科护理本科在读,”湖南省儿童医院院长姚旭介绍。



中科院南皮生态农业试验站作为“渤海粮仓”项目发源地,围绕环渤海地区淡水资源匮乏、土壤瘠薄盐碱和生态环境问题,系统开展了盐碱地改良利用与中低产田粮食增产、水资源高效利用与咸水灌溉等创新理论与技术研究,旨在为“渤海粮仓”2020年实现增产100亿斤目标“保驾护航”,为环渤海区域解决粮食增产、农民增收、农业增效问题提供科技支撑。图为10月22日中科院南皮站工作人员郭凯在实验室里进行土壤盐分试验。

新华社记者 牟宇摄

林南仓项目三队推进安全质量标准化

科技日报讯(通讯员顾国林 张明刚)如今,走进开滦林南仓矿综采区项目三队井下1026工作面,巷道干净整洁,管线吊挂笔直,设备码放有序,支架行列整齐。

7月初,该队进入1026工作面时,由于衔接工期紧张,基础条件较差,系统运输战线长,巷道压力大,安全质量达标难度大。“一直以来,安拆工程在施工过程中没有安全质量验收标准可依,都是比照其他专业标准进行施工,不仅影响工期,还给全队的质量标准化工作带来困难。”队长钱建伟说。

该队确定“从易到难、循序渐进、以点带面、逐步推开”的标准化创建思路,以规范员工操作行为,完善安全设施,实现工程质量动态达标为手段,强化员工安全质量达标意识,

持续推进安全质量标准化,实现了工程质量、工作效率双提升。该队以新版《煤矿安全质量标准化基本要求及评分方法(试行)》为蓝本,制定了轨道铺设、管线吊挂等5大项,300余条有仓矿特色的安全质量标准化验收标准;成立安全质量动态达标考核小组对生产环节等进行考核验收;每半月组织管技人员和技术骨干对各施工工作面进行突击检查,组织安全质量讲评,现场制定整改措施。

前不久,该队承接矿上2221工作面综采设备安装任务,他们推行区域负责制,按照安装安全质量标准化全方位治理轨道运输、管线吊挂、安全设施等,实现了2221工作面全线达标,工程结束后当日即达产,并在全矿质量标准化8月份安全评价工作中,得到了100.99的高分。

“让创新成果发挥更大的配置效益”

——浙江余杭区供电公司科技创新虚拟团队二三事

□本报通讯员 温学明

■一线故事

“开发一种双向无线通讯网络,将一个台区内的剩余电流故障智能定位装置的信息实时地传输到剩余电流信号集中器,有效判断保护器的状态,在失电条件下发送剩余电流数据和故障位置信息……”10月17日,在浙江余杭区供电公司虚拟团队第八期月度工作例会上,各位成员正在对目前攻关项目“农网剩余电流故障定位微信公众平台”的可行方案进行分析探讨。

科技创新虚拟团队全称“科技创新虚拟团队科研攻关小组”,成立于去年11月,是余杭供电公司针对集体企业特点,与高校科研队伍合作建立的科研团队,团队成员涵盖科技、主网、配网、信通等专业人员和一线业务技术骨干。

“让创新成果在工作实践中发挥更大的配置效益是我们成立创新团队的初衷和目标。”首批创新团队成员,创新团队的负责人之一李题印如是说。

“虚拟”不虚,立足实际搞创新

“三个科技项目申请了四项专利,其中国家发明专利三项、国家实用新型专利一项。”这是余杭供电公司实施科技创新引领,

助力企业科学发展上台阶的重要成效之一。

这些发明专利既有涉及智能电网领域方面的分布式新能源并网发电量测量关键技术,也有利于企业节能减排的区域电网电压无功运行评估规划研究,还有积极引用新技术、接轨物联网的无人值守智能仓库管理系统。

2010年下半年至2011年初,该公司借助职工科技创新项目研发平台,积极组织开展电网关键技术和服务业务难题的立项攻关和专利申报。其中2010年的《基于PSCAD/EMTDC技术的光伏并网发电分析研究与应用》科技项目获得了浙江省电力公司县级供电企业科技成果的唯一的一等奖,项目实施过程中“公共耦合节点谐波检测系统”获国家实用新型专利,同时成功研发了公共耦合节点谐波检测装置,该装置经过杭州能源与产业园并网光伏电站和输电设备安全及系统安全与新技术国家重点试验室的仿真测试和实践应用证明;该系统可以实时、准确地检测电网公共耦合节点处系统和用户谐波污染责任,为变电站谐波管理提供科学、准确依据。

“供电企业科技创新方面,点多面广,往往都是基层班组对工作的改善创新,由于班组的资源有限,所做的成果只能局限应用在某一方面,如果从公司的层面加以支撑,可以将其做大做强,科技创新虚拟团队就是在这

样的前提下孕育而生的。”李题印谈起科技创新虚拟团队的工作一脸自豪。

攻坚克难,技术创新结硕果

10月15日,余杭供电公司设备厂,创新团队成员闫立伟正与同事探讨新型环网柜的性能。

为了适应智能电网的发展需求,2013年12月,余杭创新团队初步确立了项目攻关课题——基于FEI技术的智能型环网柜研发。

其硬件部分主要是在现有环网柜的基础上开发环网柜便携式手持数据采集及分析处理终端,在线式数据采集综合管理模块,环网柜电气设备运行环境监测调控模块、立体全方位环网柜内电气运行温度监测模块。“虽然,便携式手持数据采集及分析处理终端装置的费用要昂贵一些,生产成本在2000—2500元之间,但是一个便携式数据采集装置可承担几十个甚至上百个环网柜的数据采集任务,作为智能运维的辅助状态决策工具,其价值不可限量。”闫立伟说。

在软件系统方面,只需在现有环网柜基础上加装三个模块便可以完成环网柜的智能改造。创新团队成员在对项目的经济效益及可行性进行分析后发现,集成信息平台的主站软件主要为开发成本,但一套主站软件

可承担几十个甚至上百个环网柜的数据集成任务,平均到每个环网柜的成本少之又少。于是,团队成员便将此确立为攻关目标,开始基于FEI技术的智能型环网柜研发。

闫立伟表示,“在余杭供电公司,这样的科研攻关项目几乎每个月度工作例会上都会被提及。创新攻关项目已经成为公司最突出的工作亮点。”截止至9月24日,虚拟团队通过“基于FEI技术的智能型环网柜研发项目”的研发,专利方面已累计完成14项专利申请,其中7项发明,5项实用新型,2项国际专利。

排忧解难,用电企业送“智囊”

“科技创新虚拟团队要结合公司集体企业高新技术产业的研发工作,为用电企业出谋划策,提供人才支撑,成为他们的‘智囊团’。”在余杭区供电公司“科技创新虚拟团队”负责人施金锐看来,“创新要为我所用,更要为我所用,才能最大化地体现创新的价值。”

“我们厂对电的稳定性要求很高,所以当采购电气设备都是按高标准来配备的。”杭州诺贝尔集团有限公司采购科长方伟文介绍,“但电气化设备也给我们带来了难题,厂里3名电工的电气知识却很难做好专业化的设备运行维护,出点小毛病就束手无策,只能找供电部门来解决。”

余杭区供电公司专职人员调查走访发现,近年来,余杭地区经济迅猛发展,用户线路和用户电气设备数量逐年增加。但专业的电力维护缺乏却成为企业发展的“短板”,遇到此类问题的远不止诺贝尔集团有限公司一家。为此,余杭区供电公司着手在全区开展“智能电务”服务,即为客户单位提供各种电力设备专业检修和日常维护,填补市场上对于专业电力服务领域的空白。9月28日,余杭区供电公司“智能电务”小组来到杭州诺贝尔集团有限公司,检查用户的电力设备,收集电气运行数据,至此,第一批14个企业全部完成“智能电务”服务模式的数据采集工作。

余杭区供电公司项目负责人留毅介绍:“‘智能电管家’服务通过软件系统与用户用电设备进行关联,后台维护人员进行远程监控,同时对用户的变电所、低压电室设备和用户线路进行日常维护、运行巡视、设备故障检修、设备检修、周期检测和试验,按照软件系统建立缺陷记录,跟踪消除情况,并对用户电气的运行状况实现完全掌握。”同时,供电技术人员还通过主动上门帮用户查隐患、征求用户意见、提供技术支持等零距离的服务形式,解决用户用电的后顾之忧。目前,“智能电务”项目已进入软硬件建立调试阶段,届时余杭区供电公司将跨入用户设备的“智能管理”时代。