

县乡微创新 经济强筋骨

——江苏创新型试点工作打通创新体系“微循环”

□ 本报记者 张晔

以水晶的亮丽出名,却以硅产业的发展著名。近日,江苏省政府集中批复同意8个地区筹建省级高新区,东海县牛山镇榜上有名。该镇水晶资源丰富,却没有止步于简单加工,而是依托科技创新成为“硅材料”新兴产业高地。

“纵观江苏前两次经济转型,乡镇经济发端于基层,外向型经济也起步于基层,这次创新驱动发展重点仍在基层,突破口也在基层。”江苏省科技厅厅长王秦表示,县域经济的转型发展重在创新,创新型试点县区与乡镇的建设打通了江苏科技创新血脉的“微循环”。

新业态:县域经济扎下科技根

“你看我身上穿的这件马甲,里面就有加热膜和电池,穿着就能发热,并且可以通过手机APP来控制温度。”江南石墨烯研究院名誉理事长冯冠平教授高兴地向记者“炫耀”。

冯教授洋洋得意的这“马甲”正是不久前在常州武进区西太湖科技产业园诞生的全球首创的石墨烯加热膜。

全球首款石墨烯手机电容触摸屏、全球首款石墨烯防腐涂料、全球首款石墨烯蛋白质分离试剂、全球最早制备平米级石墨烯透明导电薄膜……一个个颠覆性的新产品在这90多平方公里的科技园里生根发芽。

在江苏,像常州西太湖、连云港牛山这样发展特

色新业态的例子不胜枚举:镇江扬中中新坝镇的“工程电气产业”、南通如皋市的“液压装备及配件产业”、泰州华港镇的“汽车传动系统零部件产业”……这些在全国赫赫有名的乡镇正是借着创新的大潮让科技在本土扎下了牢固的根基。

每个区域的发展基础、资源禀赋各不相同,发展路径也千差万别,这就要求县域经济必须在差异竞争中求发展。而在经济下行压力下,依托创新抢占新兴产业发展制高点,成为走出困局的必然选择。

2010年起,作为创新型省份建设推进行动计划之一,江苏启动创新型试点县(市、区)、乡镇建设工作。如今,全省55个创新型试点县(市、区),177个创新型试点乡镇,不仅构建起江苏创新体系的钢筋铁骨,也打通了科技创新血脉的“微循环”。

新动力:县域扛起创新创业新旗

不足3000人的周周村,在外界有个更为响亮的名头——中国互联网盆景第一村!全村400多种苗木绿植花卉大多通过互联网销往各地。

2015年12月24日,在第三届中国淘宝村高峰论坛上,江苏沭阳县的新河、颜集、庙头3个镇入选“中国淘宝镇”,新槐、堰下、庙头22个村入选“中国淘宝村”。沭阳县成为全国五大淘宝村集群之一。

“海归”、“创客”……过去,一提起创新创业,人们想到的大多是高大上的前沿技术和青年才俊的高

层人才。但是,在江苏的县域经济板块,“大众创业、万众创新”已变成实实在在的转型新模式。

党的“十三五”规划建议中明确提出“激发创新创业活力,推动大众创业、万众创新,释放新需求,创造新供给,推动新技术、新产业、新业态蓬勃发展,加快实现发展动力转换。”而沭阳就是借力“互联网+”,让农民放下锄头、摸起鼠标,迅速致富的典型案例。

无独有偶,吴江盛泽镇更是借助互联网把产业优势发挥到极致。

记者登录“中国绸都网”看到,每天传播发布纺织品市场的价格行情动态和相关分析评论5000多条,其编制的“中国盛泽丝绸化纤指数”,被誉为中国纺织行业的“道琼斯指数”。

目前,中国绸都网已拥有11项自主研发的纺织应用软件和专利产品,正以“互联网+智能制造”的智慧助推着小镇经济的腾飞。

新机制:做进退有度遵从规律的有为政府

“省科技成果转化项目可得150分、中国专利优秀奖可得30分,还有省引智计划、科技进步奖等都能加分,我们2015年度积分有300多分。”

看到“成绩单”,江苏海狮机械集团董事长陈宏“忙并快乐着”。

由于“积分红利”一季度就要兑现,最近几天,张

家港的不少企业都像海狮集团一样在忙着对照标准计“分数”、算“收成”。这是市政府送给企业的一份极具含金量的“新年礼包”。

“我们在全省率先推出的积分管理新政,把原本分散的政策扶持统一转化为‘积分红利’用在刀刃上,进而撬动全社会创新投入。”张家港市科技局局长沈丹介绍。

该管的一管到底,不该管的果断退出。随着改革的不断深化,江苏科技部门的思路更加清晰,政府职能加快转变,“无形之手”变为“转型推手”。

和海狮集团一样“偷着乐”的还有远在苏北宿迁的中小企业,全国首创的“创新券”让企业家一乐就是好几年。政府把本应发给企业的创新奖金打成“白条”,企业要兑现“白条”,必须真刀真枪搞创新,这种变事后奖励为前置引导的“创新券”已在江苏各地得到广泛应用。

“新常态下增创县域转型发展新优势,必须用好改革这个动力源,处理好政府和市场的关系,使市场在资源配置中起决定性作用。”省科技厅副厅长夏冰告诉记者,“创新券”其实是政府与企业间的市场契约,是以市场手段配置资源,为企业创新注入动力。

企业创新,政府免税。“十二五”期间,江苏企业科技创新减免税连跨两个百亿台阶,约占全国1/6,超过财政科技经费对企业的支持。这意味着江苏通过政策上倾斜、改革上尝试,正能量让创新创业的环境在基层更具活力。

■ 动态播报

无锡设“青少年科技创新市长奖”

科技日报讯(记者过国忠)日前,基于手势控制的电动滑板研究、互联网多功能农药残留快速检测仪、恒温花瓶和保温速冷两用碗、家用热水管隔热层的设计、固体火箭的研发创新和改进、火箭滑翔机等一批创新成果,获得“无锡市第一届青少年科技创新市长奖”。

据介绍,无锡市青少年科技创新市长奖是以全市青少年科技创新多年积累为重要基础的第一个以中小学青少年为对象的政府科技类奖项。开展青少年科技创新市长奖评选活动,是市委、市政府关心青少年健康成长,提升青少年综合素质的一项重要举措,为广大青少年参加科技创新构建了新的载体,提供了新的舞台。其宗旨是激励全市广大青少年积极参加科技创新活动,激发科技创新热情,增强科技实践能力,培养科技后备人才,努力提升全市青少年科学素养水平,为无锡创新型城市建设和现代化建设奠定重要基础。

值得一提的是,市科协、市教育局等单位认真做好宣传发动和推荐组织工作,利用各类科技竞赛活动和相关会议做好推荐申报工作的宣传和组织发动,通过信息沟通和工作指导,保证符合条件学生及时得到推荐和申报。评审委员会办公室依据《市长奖管理办法》审核把关,体现严谨严肃严格,院士领衔的专家组评审评选,做到公平公正公开,市政府常务会终审把关,完成认定并颁发公布表彰。

“2016年全球石墨烯产业专利分析报告”在常州发布

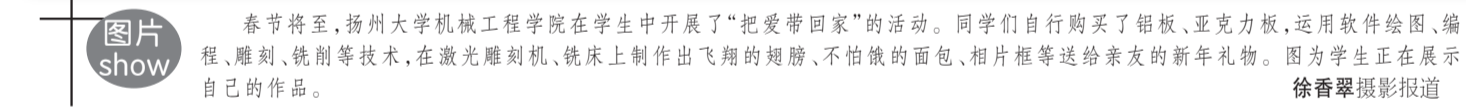
科技日报讯(许红梅 记者丁秀玉)1月29日,江苏省石墨烯产业知识产权联盟在秘书单位江南石墨烯研究院发布了“2016年全球石墨烯产业专利分析报告”。为企业开展研发工作、规避专利陷阱、提升企业竞争力提供支撑。

据了解,该报告以石墨烯及其复合材料为核心,通过对全球石墨烯技术领域40344件专利的统计和分析,梳理出了全球和中国石墨烯技术的专利概况、技术发展状况、最新技术和全球的主要申请人等动态信息,分析了石墨烯技术在各领域的应用研究热点、关键技术、主要技术掌握者和技术研发实力对比等情况,提出了石墨烯产业发展的知识产权政策建议。我国是全球石墨烯技术专利申请量最大的国家,当务之急是加快核心技术领域的全球专利布局。江苏省石墨烯产业知识产权联盟通过编制年度全球石墨烯产业专利分析报告,为企业开展研发工作、规避专利陷阱、提升企业竞争力提供支撑,同时也有利于国内企业突出改进型专利和应用型专利的布局,加快占领应用领域的专利地盘。

新技术育出年夜饭上不可或缺的“如意菜”

科技日报讯(记者过国忠 通讯员许加彬)2月1日,科技日报记者来到无锡市锡山区厚桥苏芽食品公司,生产车间的工人正在采用新技术育出一箱箱黄豆芽前忙碌着……“这是无锡人年夜饭上不可或缺的‘如意菜’,我们开足马力,充分保障锡城市民在春节期间能享用到这道新鲜、优质、健康的如意年味。”苏芽食品公司相关负责人说。

在江南地区,黄豆芽成为“如意菜”的历史悠久,相传在清朝,乾隆皇帝在江南察访民情时,曾在一户农家吃到了黄澄澄、金灿灿的菜青。乾隆当时觉得此菜脆嫩爽口,味道鲜美,就问农家此菜为何菜?农妇不知是皇帝,就开玩笑地说:“此菜形似‘如意’,乃‘如意菜’。”乾隆皇帝回京后,又想起了“如意菜”,御厨不知“如意菜”是何种蔬菜,就到处询问,后来巧遇江南一位小厮,才知“如意菜”乃黄豆芽也。黄豆芽作为舌尖上的年味,品尝的是家的味道,寄托的是美好祝愿。年关将至,高品质、够新鲜、有保障的黄豆芽尤其受到追捧,市场供不应求。厚桥苏芽食品作为无锡最大的芽苗菜产学研一体化现代农业高新技术企业,依托江南大学先进技术和物联网技术支撑,日产黄豆芽达30吨,占有无锡芽苗菜市场近60%的份额。



春节将至,扬州大学机械工程学院在学生中开展了“把爱带回家”的活动。同学们自行购买了铝板、亚克力板,运用软件绘图、编程、雕刻、铣削等技术,在激光雕刻机、铣床上制作出飞翔的翅膀、不怕饿的面包、相片框等送给亲友的新年礼物。图为学生正在展示自己的作品。徐香琴摄影报道

南京海关为“中国质造”添动力

□ 本报记者 张晔 通讯员 董彦

风雪交加的夜色中,在海关关员锁上封志后,装载着1512台平板电脑的厢式货车马不停蹄地赶往上海浦东机场……这是近日发生在苏州高新区综合保税区的一幕。

面对严峻的外贸形势,如何助推国产商品冲出国门,成为一道“必答题”。南京海关通过一系列的帮扶措施,积极推动产业的转型升级,2015年,江苏外贸出口实现了来之不易的正增长,尤其是体现“智造”水平的高新技术产品出口增幅达到2.5%。

航运市场在2015年仍处于低位,对于作为江苏省内传统支柱产业的船舶制造业来说,依然是困难重重。南京海关隶属泰州海关通过多方面调研,提出了

支持船舶企业转型升级的五大配套政策,促进船企研发和制造超大型、低能耗、多功能且增值率高的船型。省内造船龙头企业江苏新时代造船有限公司办公室主任黄斌对此感慨很深,“前不久我们公司成功自主研发并出口了世界上最大的化学品船,泰州海关的政策给我们帮了大忙。”

在2015年是集中交船期的基础上,江苏船舶制造业交出了一份出口值增长15.1%的答卷。占全国出口份额五分之一的光伏产业,在海关的呵护下,同样经历着黎明前的涅槃,2015年江苏省出口太阳能电池408亿元,增长1.3%。常熟是江苏省光伏产业重镇,集聚了以阿特斯为首的超过30多家国内

著名光伏行业上下游企业。南京海关隶属常熟海关在不断提升通关效率,确保光伏产品通得快,同时,全力支持企业建立国家级技术研发中心,享受减免税优惠政策,并推动企业以保税方式试点全球维修服务,以降低贸易摩擦带来的冲击,提升企业的全球竞争力。

而在江苏的最北端,在南京海关的大力支持下,徐州至中亚国际班列开通,将集装箱挖潜机、装载机、汽车起重机等一系列中国制造“拳头产品”发往丝绸之路经济带的沿线国家。

同时,南京海关积极为“中国质造”走出去保驾护航,2015年共对142起涉嫌侵权案件采取知识产权保护措施,查获侵权嫌疑货物4827批次。

绘就绿色崛起的新蓝图

——看江苏溧阳如何整治“挖山”

□ 本报记者 丁秀玉

溧阳一位民营企业家,依托废弃宕口,正在打造一家新生态农业开发、文化体育、休闲旅游一体的三产项目,目前投资5000万元的一期工程已完成。这是溧阳花大力气加强矿产品生产运输秩序综合治理的一个缩影。

溧阳山水清秀,矿产资源丰富。上世纪70年代,响应国家“开发矿业”的号召,溧阳掀起了兴办矿业的热潮,到90年代末,依托矿产资源而发展壮大的矿业经济一度成为该市重要的支柱产业。矿业经济从采石、轧石,到生产、运输,形成了一个靠山吃山的产业链,但该市一些地域的自然生态和人居环境也因此遭受了严重的破坏,对整个经济社会发展大局造成了负面影响。

2007年1月,溧阳市委、市政府召开了全市矿业整顿大会,开展了全市矿业整顿行动,用了三年时间关闭了70家轧石生产企业、60家石灰生产企业、39家

处在禁采区和限采区的矿山宕口、19条机立窑水泥生产线。

尽管几年来的矿业整顿取得了一些成效,但由于深层次原因尚未消除,溧阳市矿产品生产运输存在的问题仍然十分突出,2014年起,溧阳市先后出台了关于矿产品生产运输秩序综合治理的六个配套文件,全市相关部门统一行动,齐抓共管。溧阳市委、市政府提出了明确目标:到2017年,全市形成矿产品生产运输秩序“依法治理、源头控制、过程监督、属地负责、条块联动”的管理机制,实现矿山管理规范化、企业生产规范化、路面运输规范化和码头装卸规范化。

溧阳市相关部门积极行动,各负其责,开展了严控“开采”,强化源头管理;严控“生产”,强化环境保护;严控“运输”,强化路面监管;严控“装卸”,强化码头整治的矿产品生产运输秩序综合整治。溧阳市国土部门对所有采石矿区开采边界线设置界桩

430根,设定禁采限采区。对全市的12个矿山安装了27个监控,实现矿山开采情况24小时监控,形成全方位、全覆盖的执法监察体系,有效防止越层越界开采行为;溧阳市交通运输部门对全市170家运输码头开展了全面调查,经审核确认后临时保留码头92家,其余全部关闭。92家临时保留码头全部签订了《诚信经营承诺书》,并按分类分层次整治的标准和要求,制订了扬尘防治措施方案;溧阳市公安部门通过持续高压整治,路面“涉矿车辆”超速、闯红灯严重违法行为明显减少。

2015年,溧阳市共关闭露天采石矿6家、砖瓦窑厂11家,石灰生产企业15家、码头15家,检查涉矿车辆3.4万辆次,依法查处各类违法行为1480余起,矿产品生产运输秩序综合整治取得初步成效,“后八轮”超载超限超速整治得到一定程度的遏制,群众反响良好。

高擎「科技兴农」的大旗

扬州大学「农科教结合」服务三农纪实

□ 本报记者 过国忠 通讯员 陈森青

去年底,作为国内作物栽培学研究的专家,张洪程教授成功当选为中国工程院农业学部院士,这是继刘秀梵后扬州大学又一位“土生土长”的院士。

“多年来,我们在坚持以苏北基地为中心,辐射苏中、苏南,服务三农接地气,走出了一条‘农科教结合’的特色之路的同时,培养出了一支有国际影响力的专家队伍。”扬州大学党委书记姚冠新告诉记者。

潜心“问”农, 立足农业科技创新潮头

去年9月底,教育部“农业与农产品安全国际合作联合实验室”在扬大顺利通过立项建设论证,这标志着该校在农业科技创新领域的国际交流合作有了新的平台和发展机遇。

翻开扬大百多年的发展史,“让农业更强、让农村更美、让农民更富”的思想一直贯穿其间。在扬大,聊到刘秀梵院士,师生们都会竖起大拇指。早在10年前,由刘秀梵院士团队研发的禽流感(H9N2亚型)灭活疫苗经推广使用后,就累计减少因该病引起的经济损失近300亿元,这也是近5年来国内第二个获得此级别注册证书的产品。

刘秀梵只是“潜心问农”的扬大的代表人物之一。除此外,“扬州鹅”、“京海黄鸡”、现代版“金带围”芍药品种……扬大农科人始终挺立在农业科技创新的潮头,缔造了一个又一个“传奇”。

最新统计数据表明,扬大农业科学、植物与动物科学继续位列ESI排名全球前1%,且位次不断前移。尤其是,兽医学、畜牧学在全国第三批学科评估中跻身前10强,预防兽医学、作物栽培学与耕作学被列为国家重点学科。

齐心“务”农, 将根系扎向田地出成果

又是一年稻花香。去年11月初,从江苏省兴化市钓鱼镇传来喜讯,由扬大牵头实施的亩产2640钵苗精确定量栽培项目经过实产验收,平均亩产987.8公斤,最高田块达1017.7公斤,亩产再创历史新高。

这组数据来自于张洪程院士团队,从创设水稻抛秧到创新精确定量栽培技术,从建立轮耕新体制,到机插水稻稳定高产的攻关,再到创立超高产定量栽培模式,张教授潜心“稻”40载,被人亲切地称为“泥腿子教授”。

与张洪程一样,张瑞宏教授同样也是一个疯狂的“农机痴”,为了攻克秸秆还田的技术难关,张瑞宏数年来一直奔波在田间地头。去年6月份,他所开发的我国首台“深旋耕埋茬播种深施肥复式作业机”正式量产,这项成果可以从根本上解决“秸秆焚烧”的问题。

“十二五”以来,扬大重点推进“粮食丰产工程实施、南水北调东线工程建设、送科技下乡、促农民增收、科技入户”等“服务三农”项目。3年来,学校累计派遣近40名教师教授挂职“科技副镇长”或村“第一书记”,学校连续5年被评为省“挂县强农富民工程突出单位”。

一心“向”农, 把服务三农当作新使命

2013年底,中国首部以个人名字命名、反映基层农技干部的电影《渠立强》感动苏北大地。电影取材于全国道德模范、江苏丰县土肥站站长、扬大校友渠立强。自2008年患病以后,渠立强硬是凭着“斗土”的精神,完成科研项目近20个,举办技术讲座200多场,培训农民15750人次。

无独有偶,被乡亲们誉为“心中最可爱的人”的薛元龙扎根农村二十余年,把自己的黄金年华和满腔赤诚,全都交给了三农事业,而他的一句“我不能顶天,也要立地”的誓言则是对人生价值的最好诠释。从帕米尔高原“白衣圣人”吴登云,到坚守麻风村十余载的董敏强,扬大农科人才薪火相传,情系三农,平凡而伟大,朴实而崇高。

2010年以来,扬大先后与江苏张家港、常熟等地签订合作定向培养协议,采取“定点招生、定向培养、协议就业”的方式,为地方培养“村来村去”型农村区域发展专业本科生。近3年来,学校累计培训农村基层专业人才近8000人次,超过1000名医科毕业生赴县及以下医院工作,有近600名师范专业毕业生站在了农村中小学的讲台上。

“服务三农是扬大人共同的使命,我们将秉持‘坚苦自立’的校训,磨砥厉厉,将新农村建设的蓝图绘到底。”扬州大学校长焦新安说。