

溧阳：多措并举加快转型升级

□ 阙厉文 屈 彘 本报记者 丁秀玉

“创新驱动经济发展,科技助推转型升级。这是我们科技工作的关键任务,也是我们科技部门的职责所在。”溧阳市科技局局长陆慧琦告诉记者,截至今年10月份,溧阳已实现高新技术产业产值443.2亿元,同比增长48.5%,高新技术产业产值占规模以上工业产值的比重达到35.1%。

近年来,溧阳市委、市政府围绕做大做强工业经济出了一系列指导性文件。先后出台了《关于实施工业经济五年规划、三年计划的意见》《关于加快科技创新,促进经济转型升级的若干政策意见》等有关文件,全面促进工业经济转型升级,提升工业经济的发展质量和后劲。大力鼓励创新型载体和自主创新体系建设。并配套出台了《溧阳市专利发展资金管理暂行办法》,今年,该市下达发明专利申请与专利授权奖励经费202.715万元,资助发明专利申请项目229项,授权奖励项目2556项,奖励企业授权发明专利51项。

与此同时,溧阳市还十分重视企业研发机构建设工作,全市企业自主创新能力不断提升,各类研发机构集聚了丰富的创新资源,并形成了一批科技成果,为全市经济加快转型升级提供了科技支撑。截至目前,全市大中型企业新增研发机构建有率已达98%,建立各类企业研发机构81家,其中国家级技术中心1家、国家博士后科研工作站2家、国家级工程中心1家;省级55家;常州市级22家。到“十二五”期末,全市大中型内资工业企业研发机构建设比例达100%,大中型外资工业企业研发机构建设比例达60%以上。

科技创新离不开平台的有效支撑,今年以来,溧阳市新增省级工程技术研究中心5家、常州市级工程技术研究中心5家、研究生工作站8家。靠谱的工程技术研究中心被评为省优秀工程技术研究中心。3家企业院士工作站通过了省科技厅评审。“在创新载体的建设上,我们依托江苏中关村科技产业园、天目湖机电产业园等孵化器,加快培育和壮大新兴产业、优势产业。江苏中关村科技产业园孵化器现有在孵企业62家,孵化毕业企业28家,培育国家高新技术企业4家,实施国家863项目1个、国家973项目1个,共申请专利100多项。并重点扶持了江苏骏益机电产业园、上海交大节能环保研究院、金大莱孵化器科技创新创业平台发展。”陆慧琦介绍。

陆慧琦告诉记者,今年,溧阳全力加快江苏中关村科技产业园建设,并深入推进“双百计划”,“我们在结合本地传统产业基础和战略新兴产业方向,促进企业转型升级。”截至目前,溧阳市已认定省级高新技术企业72只,常州市高新技术企业121只。新增民营科技企业190家。通过鼓励科技创新主体的成长和具备竞争优势产品的涌现,有效提高了区域产业的持续竞争能力,加强了支柱产业的发展后劲。

溧阳科技局在科技项目申报和管理上采用了一些新措施。该市科技局向全市内

外征集咨询专家近40人,包括高等院校教授、第六批科技镇长团成员、溧阳市相关主管部门分管领导及科室负责人等。实行所有申报项目均由专家评审制度,主要围绕选题的必要性、技术方案的可行性、研究开发的支撑条件等三个大的方面和17个具体指标进行全面评估打分,给出优选立项、备选立项和不予立项推荐意见。并要求单位纪检组全程参与项目的受理、评估、评审、验收、结题等各环节,每个环节都有纪检人员的签字认可,在项目合同签订时,要求项目承担单位签订廉政承诺书,与项目材料一并归档,进一步确保了项目管理的公开、公平、公正。

在采访中记者了解到,溧阳今年相关企业共申报2013年计划项目83个,包括工业项目39个,农业项目27个,社会发展项目17个。溧阳市科技局专门委托开发了科技计划项目管理系统,实行项目网上统一申报制度,通过网上申报,进一步提高了项目申报

的效率,增强了公开性和透明度。

溧阳的地理结构被形容为“三山一水六分田”,农业在溧阳经济社会发展中有着举足轻重的地位。为了帮助农民科技致富,溧阳科技部门坚持把农业科技工作作为一项重要工作来抓,从农业科技项目申报和立项、农业科技型企业和合作社的培育到科技惠农、便民等工作,该市科技部门力求务实周到。近年来,该市相关农业企业获得国家星火计划项目5项,省农业支撑项目6项,常州市农业支撑项目2项,共争取项目资金330万元。今年,溧阳市苏南蚕桑研究所实施的优质特色果、叶两用桑品种选育研究,溧阳市欣龙生态农业发展有限公司实施的茶果间种与立体养殖复合生态模式建设等3个农业项目,获省农业支撑项目130万元资金支持。全市共有江苏省农业科技型企业9家,农业科技型企业合作社6家,并对全市70多个农业项目进行立项,拨付资金440余万元。

院士专家聚首南京论道当代建筑设计

科技日报讯(记者张晔)11月22日,由中国工程院主办、东南大学承办的国际工程科技发展高峰论坛——“2013中国当代建筑设计发展战略国际高峰论坛”在南京举行。特邀两院院士、国内外知名建筑学者、建筑设计大师等通过报告、圆桌对话的形式从多方位的视角,解析中国当代建筑设计现状,就中国建筑未来的发展方向展开讨论。

随着全球化的发展,今天的中国建筑界已经成为世界建筑界的有机组成部分与重要一员。今天,中西方文化正在重构,无论是中国与西方都在反思自己走过的道路,当代中国正经历快速城市化的进程,大量的建造活动迅速改变着中国城市、乡村的物质空间环境。改革开放以来,中国建筑设计的发展呈现出多元、多样的发展态势,取得了一些成绩,也面临许多难题:包括在大量、快速的建设背景下,如何提升中国建筑设计的品质,为后代留下值得记忆的空间场所;在国际化的多元文化的背景下,如何通过跨文化对话实现建筑文化的传承与创新,凸显中国的文化特色;在中国社会现代化转型过程中,如何完善制度建设,倡导一种健康的主流设计价值观。

中国新一轮的城镇化高潮即将到来,如果上述问题得不到重视,必然会对中国城镇化建设和文化发展带来难以弥补的损失。为此,中国工程院将本次国际高峰论坛列为2013年十场高峰论坛之一。

江苏助科技型中小企业对接“新三板”

科技日报讯(实习生张彦会)面对融资难问题,科技型中小企业应如何发展?11月21日,由江苏省科技金融信息服务平台联合省天使投资联盟、中信证券江苏分公司主办的“2013年科技企业上市培育‘新三板’挂牌交流推进会”在南京J6软件园举行。来自投资机构、银行机构的20多位代表与近50家科技型中小企业就企业融资问题进行现场交流与对接。

自2012年以来,江苏省科技厅与江苏证监局共同合作启动的科技型企业上市培育计划,为省内众多中小型科技企业提供投融资服务,帮助企业把握导向,充分利用资本市场做大做强。力图打造“产业链”“创新链”“资金链”一条龙式服务。交流会现场,来自全国中小企业股份转让系统、中信证券、江苏天豪律师事务所的专业人员分别从政策、实务等角度为与会的多家中小企业代表详细解读“新三板”,并从创投机构和银行的视角帮助企业客观正确地看待“新三板”,根据各企业自身情况,充分地利用好“新三板”提供的“小额、快速、按需”的融资服务。

高邮市6项目获国家创新基金无偿资助

科技日报讯(实习生方学义 通讯员徐明)国家科技部、财政部日前公布2013年度科技型中小企业技术创新基金立项名单及资助资金,高邮市共有6个项目获批国家创新基金530万元,获批项目数和资金数均列扬州各县(市、区)前茅。

据了解,近几年来,高邮市创新基金立项数和资助金额连续三年位列扬州各县(市、区)前列,培育了一批科技含量高、产业带动强的科技项目,推进了科技型中小企业的做大做强。据高邮市科技局局长詹信介绍,以往高邮市获得国家创新基金支持的企业主要集中在机电一体化等传统优势产业,现在高邮市一批正处于创业阶段的中小企业也逐渐得到国家创新基金的青睐,其中不乏一些新兴产业企业。詹信说:“通过创新基金项目,高邮市科技扶持政策也实现了从单纯‘科技项目扶持’向支持‘科技项目+科技型企业’方面的转变。今年除国家、省、市相关扶持资金外,高邮市还投入5000多万元,鼓励企业进行科技创新,从源头上推动了高新技术对传统产业的改造,促进了传统产业的转型升级。”

全国高校化学化工课程教学研究报告召开

科技日报讯(通讯员景崇)11月22日,由全国高等学校教学研究中心、全国高等学校教学指导委员会、高等教育出版社等部门与有关高校共同主办、扬州大学承办的“高校化学化工课程教学系列报告会”在扬州召开,来自全国160多所高校的近600名代表参加了会议。

本次报告会以“精品开放课程建设与共享”为主题,紧紧围绕国家精品资源共享课建设中的转型升级、协同创新、共建共享三大重点,为国家、省、校三级精品资源共享课的建设搭建了一个交流、研讨与提高的平台。会议期间,邀请了部分国内知名专家、学者,教育部相关教学指导委员会委员、国家精品资源共享课负责人作主题报告,并围绕“化学化工课程建设与人才培养”、“开放课程背景下的化学化工课程教学方法与教学模式改革”、“精品资源共享课的协同创新与共建共享”三个主题进行了分组讨论与深入的交流。

无锡滨湖区与无锡职院校企合作升级

科技日报讯(通讯员周益军)11月26日,“2013年无锡职业技术学院第四届校企合作大会”在无锡职业技术学院举行,江苏省委常委、无锡市委书记黄莉新、滨湖区委书记袁飞,无锡职院党委书记朱爱胜、院长龚方红等相关领导出席。会上,滨湖区副区长程红代表区政府与无锡职院签订全面合作协议,双方本着“政校结合、资源共享、优势互补、携手共进”的原则,建立长期性、紧密型的合作关系,在成果转化、共建研发机构、设备改造、工艺提高、专利申请、人员交流培养等多个方面开展互动与合作。

东南大学本科发表博士级科研论文引关注

科技日报讯(记者张晔)为促进高校物理及实验教学改革,全面提高学生科学素质及实践能力,11月23日,江苏省高校第十届大学生物理及实验科技作品创新竞赛在东南大学举行。来自省内42所高校的234项作品跻身物理理论及实验制作两大类决赛答辩。

在东南大学多个院系组成的20组作品方阵中,来自东大物理系的刘雨露由于今年以第一作者身份在纳米领域国际顶级学术期刊ACS Nano上发表了题为《利用等离子体从原子层面控制二硫化钼厚度》的文章而备受瞩目。刘雨露从大二开始加入东南大学物理系倪振华教授的研究组并参与石墨烯相关的工作,期间曾获得美国物理联合会(AIP)下属大学生组织的本科生研究奖的经费支持。她从事的科研对象是自从2004年石墨烯被发现之后(其发现者获得了

2010年诺贝尔物理学奖)引发关注的一种新型二维层状纳米材料——二硫化钼。二硫化钼具有非常优异的电学、力学及光学性能,因其能带结构及发光、吸收等性能可随厚度变化而显著变化,在光电器件中有非常好的应用前景。在研究过程中,刘雨露独立完成了二硫化钼样品的制备,通过光学手段判断出二硫化钼原子层数,并首先发现了通过等离子体轰击可以逐层减薄二硫化钼的层数。她在发表的高水平论文中提出了利用等离子体轰击实现二硫化钼厚度的逐层精确控制(一层为~0.6纳米,只有头发丝直径的几十万分之一厚),且处理后的样品没有任何缺陷。该方法能够进行大范围操作,使它可以用来制备任意不同结构和厚度的二维材料,这对于性能在很大程度上依赖于其厚度的二维材料来说意义重大。

宝应县科技局积极推进产学研合作

科技日报讯(通讯员宗玉乔 盖勇)今年以来,江苏省宝应县科技局积极推进产学研合作,一大批高新技术得到应用,科技创新成果得到转化,高新技术产业呈现出高速增长,有效地支撑了全县重点产业的发展。

宝应县科技局在积极推进产学研合作上,既重视科技创新平台的建设,同时,坚持组织企业采取“走出去,请进来”,加快科技创新人才、重大科技项目、最新科研成果的应用与转化。其中,宝应县华理技术转移有限公司与清华大学智能技术与系统国家重点实验室签订了“共建机器人应用推广中心”协议,这一协议的签订将有助于该县企业提升企业生产装备智能化水平;邀请江苏大学流体力学、先进制造与现代装备技术工程研究院专家到宝应企业开展技术服务,并与江苏巨浪

泵阀有限公司、江苏永一泵业有限公司、江苏尚宝泵业有限公司及江苏联成新流体科技有限公司等企业负责人就泵类产品耐磨防腐、新产品研发及科技项目申报等事宜进行了深入交流,达成多项合作。

流延法成型全氟磺酸离子膜项目,是宝应县润华静电涂装工程有限公司与北京化工大学联合研发项目,产品为离子膜氯碱工业和质子交换膜燃料电池的核心材料,广泛用于氯碱电解、渗透汽化、气体分离及光催化等领域,这一技术为国家“六五”、“七五”期间的863科技攻关计划,同时继续列为“十一五”、“十二五”国家重大科技计划项目。“这一项目的实施,将对我县新能源、新材料产业发展起到重要引领作用。”宝应县科技局局长徐生力称。

大为科技:争当高科技产业“先锋”

□ 本报通讯员 王玥人

开始就瞄准了信息管理软件、智能交通技术、网络安全等高科技领域。经营上,他们以构筑技术和人才高地的模式竞争,把抢抓市场的眼光放大到整个中国。企业在预见性市场和超前性产品上加大投入比重,每年研发费用占到销售收入的10%,是传统制造企业的两倍多。在人才使用上,经营和技术骨干均持大额,个人收入由工资底薪、项目提成和年底分红组成,最大程度调动了成员的积极性。15年后的今天,大为科技融入高科技领域,成为从事智能交通、轨道交通、隧道综

合监控、软件开发及信息系统集成的国家重点高新技术企业。

大胆拼搏创新

大为科技的科研团队有400多名员工,绝大部分是本科以上学历,并拥有一批优秀的电子、计算机、系统工程等技术人才,其中不乏在国内智能交通、计算机信息领域资深的专业人才,承担过国家级、省级重点科技攻关项目和工程建设项目。

凭着对事业的执著追求,他们发扬拼搏精神,力克难关。38岁的张远,在这个研发团队

里一干就是14年。2009年,为完成凤翔高架快速路智能交通设施安装工程,他率领30人的团队风雨兼程,度过许多不眠之夜。在这个团队,有人为攻关几个月不回家,有人放弃高薪、甘于寂寞……他们大胆创新,取得了一批拥有自主知识产权的产品和技术,开发的软件曾两次获得无锡市政府颁发的“飞凤奖”。

追求更高质量

在大为科技公司研发大楼里,一排排技术人员端坐在电脑前,几个电子大屏幕上亮点不断闪烁跳跃。王胜正在聚精会神地看着

屏幕上的图标,他是“新一代智能交通信号控制机及实时自适应交通信号控制系统”项目攻关组的负责人,目前该系统的各项性能指标已处国际先进水平。“项目成功后,将标志着我们国家在这个领域上了一个更高的台阶。”他无不自豪地说。一次次创新,大为科技在一级级地攀登新的高度,追求更辉煌的品质:与同济大学、东南大学合作开发“基于物联网的城市道路动态交通诱导与信息服务平台”;联合浙大申报国家863科技专项“中等城市道路智能交通物联网控制技术”项目;与麻省理工学院联合研发“复杂场景下车辆特征识别与检索”项目;在全国推广“车辆行驶监控系统”项目成果;积极参与无锡智慧交通系统的总体设计等建设工作……大为科技成为名副其实的高科技产业先锋。

再临巅峰 更显本色

——武进连续七次荣获全国科技进步先进县(市)称号

□ 胡国伟 胡满朝 本报记者 丁秀玉

进以“建设创新创业平台,提升产业发展水平”为主题,突出了重点新兴产业的创新和突破,突出了重点园区作为活动的承载主体,突出了创新创业平台的打造,突出了创新资源的集聚,突出了科技企业的培育,突出参与范围的扩展。推进月主要活动内容包括了科技创新创业平台建设、产学研对接、科技论坛、人才对接引进、科技金融对接、项目开竣工、科技培训等8大类51个项目,共计参加活动的国内外专家、各类人才等189人,引进LED、轨道交通等新兴产业科技成果41项,新建常州西太湖新十人计划产业园等创新创业平台10项、植物工厂等重大项目开竣工4项,科技政策培训人数达500多人。全区共有7个政府相关部门、3个园区、10个乡镇参与了此次活动,形式多样、内容丰富、亮点频现。如遥观镇举办了全国铁路重载列车ECP制动系统学术交流会议,邀请了来自中国铁道学会、南车集团、

西安交大等单位的30位专家,为更好地推进我国轨道交通产业跨越发展提供了决策参考。

构筑高地

武进把包括国家高新区在内的创新园区作为创新高地,着力打造。武进国家高新区积极围绕智能装备、节能环保、电子信息三大重点产业开展科技创新工作。LED领域取得重大突破:国家半导体照明产品质量监督检验中心通过国家综合验收,被省科技厅认定“江苏省半导体照明产学研协同创新基地”、千人计划半导体照明产业研究院正式揭牌成立。西太湖科技产业园全面开展以石墨烯为突破,以碳纤维等先进碳材料为主导,以其他相关新材料为补充的国家级新材料特色产业园区建设,重点围绕石墨烯透明导电薄膜等重大科技项目实施加快推进石墨烯研究院和石墨烯科技产业园的建设;

志存高远

武进区副区长王明昌在接受记者采访时表示,虽然武进已连续七次荣获全国科技进步县(市)称号,但科技工作永远有攀不完的高峰。2014年武进将以苏南现代化指标和市考核争先位为目标,以重点板块创新驱动为支撑,以高企做大做强行动计划为重点,以协同创新和专利导航为突破,全面推进科技创新工作开创新的局面。武进将强化重点板块的科技创新布局,启动智能装备制造产业协同创新工程、启动专利导航产业工程、启动高企做大做强工程、健全完善科技服务体系工程。

抱团攀登

从去年开始,武进以科技创新推进的形式,形成集团冲锋,抢占创新高地。在吸收借鉴去年活动经验的基础上,今年武



无锡惠山泥人历史悠久、做工精巧,自2006年入选首批国家级非物质文化遗产名录至今,当地泥人文化的发展传承却似乎撞到一扇“隐形门”。有“中华老字号”之称的无锡惠山泥人厂是惠山泥人“非遗”项目的指定传承基地。惠山泥人如何才能摆脱困境,迎来春天?这个问题值得每个关注“非遗”的人思考。图为无锡惠山泥人厂的工艺美术师李妙君在为小团阿福作品上色。 新华社发

大为科技:争当高科技产业“先锋”

□ 本报通讯员 王玥人

开始就瞄准了信息管理软件、智能交通技术、网络安全等高科技领域。经营上,他们以构筑技术和人才高地的模式竞争,把抢抓市场的眼光放大到整个中国。企业在预见性市场和超前性产品上加大投入比重,每年研发费用占到销售收入的10%,是传统制造企业的两倍多。在人才使用上,经营和技术骨干均持大额,个人收入由工资底薪、项目提成和年底分红组成,最大程度调动了成员的积极性。15年后的今天,大为科技融入高科技领域,成为从事智能交通、轨道交通、隧道综

合监控、软件开发及信息系统集成的国家重点高新技术企业。

大胆拼搏创新

大为科技的科研团队有400多名员工,绝大部分是本科以上学历,并拥有一批优秀的电子、计算机、系统工程等技术人才,其中不乏在国内智能交通、计算机信息领域资深的专业人才,承担过国家级、省级重点科技攻关项目和工程建设项目。

凭着对事业的执著追求,他们发扬拼搏精神,力克难关。38岁的张远,在这个研发团队

里一干就是14年。2009年,为完成凤翔高架快速路智能交通设施安装工程,他率领30人的团队风雨兼程,度过许多不眠之夜。在这个团队,有人为攻关几个月不回家,有人放弃高薪、甘于寂寞……他们大胆创新,取得了一批拥有自主知识产权的产品和技术,开发的软件曾两次获得无锡市政府颁发的“飞凤奖”。

追求更高质量

在大为科技公司研发大楼里,一排排技术人员端坐在电脑前,几个电子大屏幕上亮点不断闪烁跳跃。王胜正在聚精会神地看着

屏幕上的图标,他是“新一代智能交通信号控制机及实时自适应交通信号控制系统”项目攻关组的负责人,目前该系统的各项性能指标已处国际先进水平。“项目成功后,将标志着我们国家在这个领域上了一个更高的台阶。”他无不自豪地说。一次次创新,大为科技在一级级地攀登新的高度,追求更辉煌的品质:与同济大学、东南大学合作开发“基于物联网的城市道路动态交通诱导与信息服务平台”;联合浙大申报国家863科技专项“中等城市道路智能交通物联网控制技术”项目;与麻省理工学院联合研发“复杂场景下车辆特征识别与检索”项目;在全国推广“车辆行驶监控系统”项目成果;积极参与无锡智慧交通系统的总体设计等建设工作……大为科技成为名副其实的高科技产业先锋。

再临巅峰 更显本色

——武进连续七次荣获全国科技进步先进县(市)称号

□ 胡国伟 胡满朝 本报记者 丁秀玉

进以“建设创新创业平台,提升产业发展水平”为主题,突出了重点新兴产业的创新和突破,突出了重点园区作为活动的承载主体,突出了创新创业平台的打造,突出了创新资源的集聚,突出了科技企业的培育,突出参与范围的扩展。推进月主要活动内容包括了科技创新创业平台建设、产学研对接、科技论坛、人才对接引进、科技金融对接、项目开竣工、科技培训等8大类51个项目,共计参加活动的国内外专家、各类人才等189人,引进LED、轨道交通等新兴产业科技成果41项,新建常州西太湖新十人计划产业园等创新创业平台10项、植物工厂等重大项目开竣工4项,科技政策培训人数达500多人。全区共有7个政府相关部门、3个园区、10个乡镇参与了此次活动,形式多样、内容丰富、亮点频现。如遥观镇举办了全国铁路重载列车ECP制动系统学术交流会议,邀请了来自中国铁道学会、南车集团、

西安交大等单位的30位专家,为更好地推进我国轨道交通产业跨越发展提供了决策参考。

构筑高地

武进把包括国家高新区在内的创新园区作为创新高地,着力打造。武进国家高新区积极围绕智能装备、节能环保、电子信息三大重点产业开展科技创新工作。LED领域取得重大突破:国家半导体照明产品质量监督检验中心通过国家综合验收,被省科技厅认定“江苏省半导体照明产学研协同创新基地”、千人计划半导体照明产业研究院正式揭牌成立。西太湖科技产业园全面开展以石墨烯为突破,以碳纤维等先进碳材料为主导,以其他相关新材料为补充的国家级新材料特色产业园区建设,重点围绕石墨烯透明导电薄膜等重大科技项目实施加快推进石墨烯研究院和石墨烯科技产业园的建设;

志存高远

武进区副区长王明昌在接受记者采访时表示,虽然武进已连续七次荣获全国科技进步县(市)称号,但科技工作永远有攀不完的高峰。2014年武进将以苏南现代化指标和市考核争先位为目标,以重点板块创新驱动为支撑,以高企做大做强行动计划为重点,以协同创新和专利导航为突破,全面推进科技创新工作开创新的局面。武进将强化重点板块的科技创新布局,启动智能装备制造产业协同创新工程、启动专利导航产业工程、启动高企做大做强工程、健全完善科技服务体系工程。