

扬州江都:科技人才成企业转型发展加速“引擎”

□ 通讯员 魏峰 马晓华

在经济下行压力较大的情况下,如何为地域经济发展寻找新的增长引擎?近年来,扬州江都区以引进科技人才为抓手,推动企业转型升级,促进企业创新发展,走出了一条以人才结构优化推动产业转型升级的创新之路。

5年来,江都共引进境外175所高校院所的1048名博士(教授)挂职全区707家规模以上企业。大手笔、大力度的人才战略,给江都带来了丰硕的成果——2014年,省重大科技成果转化项目立项数和资金数均列全省县(市、区)第一;新三板企业挂牌数全市第一;人才项目上争资金数全市第一……

大力度:1048名博士挂职全区707家规模以上企业

人才是经济社会发展的“第一资源”,创新驱动实质上是人才驱动。对于人才的作用,扬州首家在“新三板”挂牌企业——立德

粉末冶金公司董事长葛莲深有体会。从刚开始的国内汽车减震器粉末冶金零件中低端市场,到填补国内空白、占领全球高端市场,为大众、宝马等高端汽车提供优质产品,短短几年,企业完成了华丽转身,爆发出强大的生命力。“关键人才项目的引进,为企业快速发展插上了腾飞的翅膀,实现了质变。”葛莲一语道破其中关键。

葛莲所说的高科技领军人才,就是来自北京科技大学的博导郭志猛教授,国内粉末冶金领域的权威专家。葛莲曾经是他的得意门生,因为“千博进千企”计划,昔日师生今朝成为合作伙伴。

2011年以来,江都区率先启动博士进企业工作,组织实施“千博进千企”计划,5年来共引进境外175所高校院所的1048名博士(教授)挂职全区707家规模以上企业,其中,“千

人计划”专家、“青菁”、长江学者共26人,境外名校6人,中科院23人。

大手笔:股权激励分红等与人才共享创新成果

今年是江都区“千博进千企”计划的收官之年,在拥有了如此庞大的人才数量储备之后,江都人有了足够的底气谋求从量的积累到质的转变,从追求规模到更加重视质量和竞争力。江都的企业家们也尝到了引进人才的甜头,在政府的引导下,企业采取现金分红、股权激励等方式与科技人才共享创新成果。

江都企业家徐春茂为了能够让北京航空航天大学交通工程实验中心主任王建博士驻企加盟,主动提议王建以技术入股共同成立江苏润州信息产业有限公司。博立化工从世界500强美国亚什兰公司全职引进李纲博士,不仅提供95万元的年薪,还给予100万元

的公司股权,让人才成为企业股东。

江都人求贤若渴、重视人才的炽热胸怀,让越来越多的挂职博士留在了江都,美国华盛顿大学资深研究员吴和宇博士挂职中惠医疗后,组成了有34名挂职博士的PET/CT研发团队。目前,该团队核心成员已全部加入中惠集团。同样,刚性落户的还有北京工业大学曹贵华博士,两年时间,他完成了在天雨集团从挂职博士到进站博士后,再到全职博士的转变。

大成果:3名引进教授候选工程院院士

日前,中国工程院公布2015年院士增选进入第二轮评审的候选人名单,江都人欣喜地发现,其中上海交通大学的高峰教授、浙江大学工业大学的郑裕国教授、中国石油大学的李根生教授等3人正是区里引进的人才,这也是江都人才引进高层次、高规格的一个缩影。

■ 动态播报

无锡烯晶碳能产品成国际展会亮点

科技日报讯(记者过国忠 通讯员郭晓洪)无锡烯晶碳能新材料科技有限公司首推的GMCC 3V4000F超级电容器,在日前举行的第六届中国(上海)国际超级电容器产业展览会上,成为该展会的亮点。

据介绍,该款超级电容器能量密度高达10Wh/kg,将沉寂了十几年的2.7V 3000F 6Wh/kg的超级电容器单体能量密度提升了60%以上,同时也将超级电容器全球领导者——美国Maxwell推出的超级电容器甩在了身后,据悉,Maxwell去年推出的2.85V 3400F超级电容器单体能量密度仅为7.4Wh/kg。这是中国人首次在这一领域跑在世界同行前面,同时也成为了全球业界专家的目光焦点。无锡烯晶碳能是一家从事石墨烯和储能器件研发生产的高科技企业,于2014年入驻惠山开发区创业中心,主要从事研发超级电容器核心材料—石墨烯和其他储能器件。公司作为掌握超级电容器全产业链核心技术的企业,不仅推出全球最高能量密度的超级电容器,还为超级电容器制定了“CRAMS”可靠性标准。据了解,该公司计划至2016年完成年产300吨的石墨烯活性炭生产线的建设,产值规模9000万元人民币,实现销售突破2000万元。

第八届国际功能食品大会在无锡举行

科技日报讯(记者过国忠 通讯员张青 李梅)为期三天的第八届国际功能食品大会,9月21日在无锡召开。来自30多个国家和地区的600多位国内外专家学者以及10多个功能食品相关国际学术期刊的编辑编委齐聚江南,深入探讨了功能食品与健康领域的关键科学问题。

本届国际会议由国际功能食品学会主办,旨在促进国内外功能食品界人士的交流,加强业内专家学者之间的沟通;借助国际上新观念和技术,提升国内功能食品的研究水平,推动国内功能食品产业发展,并借此机会将国内优秀的功能食品研发成果推至国际舞台。设有生物活性肽与功能蛋白、多酚与健康、营养素在胃肠道定位释放对健康的重要性等,包含10个大会特邀报告,以及27个分会场、160多场分会报告和300多篇学术墙报张贴。会议还举办了“科学期刊出版路径图”,邀请来自美国、加拿大、香港等国际食品领域著名期刊的编辑,围绕论文从准备、投稿、同行专家的审稿到发表需要注意的关键点进行报告。

此外,为纪念江南大学丁霄霖教授对食品科学与技术领域所作的贡献,以及他为发起和推动国际食品科学与技术交流会所作的努力,会议还特别设立了“向丁霄霖教授致敬的学术论坛”。

2015全国“互联网+工业制造”高峰论坛召开

科技日报讯(实习生季增 通讯员张前)实现“中国制造2025”科研人员应该怎么做?信息通信技术如何推动工业互联网的发展?协同制造的方向在哪里?9月20日,在2015年全国“互联网+工业制造”高峰论坛上,国内相关领域专家学者齐聚南京邮电大学进行解答。

中国工程院院士、东北大学流程工业综合自动化国家重点实验室主任柴天佑教授在主题报告中提出,在中国目前的环境下,科研人员应该思考在哪些方面应该超越国外,而不是一味跟踪,要实现这个目的很重要的任务就是深入研究、选择好题目、选择好方向。北京邮电大学网络与交换国家重点实验室主任张平教授认为,以“分散化、数字化、社会化制造”为本质的工业生产特征必将带来以新一代ICT技术为引擎的第四代工业浪潮。他同时透露,旨在降低服务成本、支撑智能化和工业制造发展的信息网络测试技术网络平台委员会将在11月份启动。东道主南京邮电大学副校长、江苏省物联网技术与应用协同创新中心主任洪波教授在论坛上呼吁,打造新型的闭环制造体系,把信息网络和虚拟环境融合起来,并把这些闭环变成面向智能制造服务协同制造的面——这应该是协同制造的方向。

第三届世界农业奖南京揭晓

科技日报讯(实习生李亚男 通讯员许天颖)19月20日,第三届世界农业奖颁奖典礼暨中外农业教育论坛在南京农业大学举行。来自美国的食物工程师、加州大学戴维斯分校R.Paul Singh教授获得2015年的世界农业奖。他在食品科学、生物与农业工程领域的创新教育、研究开发、咨询及技术转让方面均有卓越贡献。

运用互联网技术对传统的农业教学方式方式进行创新,并在全球推广是R.Paul Singh的一项突出成就。在科研方面,R.Paul Singh一直致力于利用数学技术量化食品加工过程中的重要物理变化,并推动研究成果迅速应用于食品工业,而相继获得美国宇航局、美国国家科学基金会、美国农业部等机构以及联合利华、三星公司、卡夫通用食品等知名企业的支持。2005年以来,R.Paul Singh一直担任国际权威期刊《食品工程杂志》主编,并曾分别担任美国食品工艺学家学会和美国农业及生物工程协会食品工程分会主席、美国国家工程院院士和国际食品科学与技术学院院士。先后获得ASABE“Massey-Ferguson”教育奖和“Kishida”国际奖、国际食品工程协会“终生成就奖”以及IFT“Nicholas Appert”奖等。

“世界农业奖”作为目前世界农业高等教育领域唯一的国际性奖项,全球农业及生命科学的教育与创新,以及当前各国所面临的全球性挑战,是该奖项三年来持续关注的重要议题。今年的主题围绕“迎接21世纪挑战的农业创新教育”进行。来自美国、日本、肯尼亚等29个国家的200多位中外专家、60多位知名农业大学校长,以及近千名大学生参与其中。

中国生产力学院江苏分院揭牌

科技日报讯(记者张晔 通讯员唐小龙)9月18日,中国生产力学院江苏分院揭牌仪式在南京举行,国家科技部高新司巡视员耿战修和省科技厅副厅长段雄共同为生产力学院江苏分院揭牌,省生产力促进中心主任、中国生产力学院江苏分院院长赵志强汇报了江苏分院的筹建情况及下一步工作计划。

中国生产力学院成立于2014年,主办单位为中国生产力促进中心协会,是服务于生产力促进中心、科技服务机构、中小企业的非营利性社会机构。中国生产力学院江苏分院依托江苏省生产力促进中心建设,江苏省生产力促进中心是江苏省最早成立的专业化科

技服务机构之一,自1992年成立即面向全省中小企业开展科技培训,是江苏省首个创新方法培训基地,同时也是江苏省专业技术人员继续教育基地。

据赵志强介绍,中国生产力学院江苏分院成立后,将主动衔接国家科技部和省科技厅的总体工作部署,围绕“大众创业,万众创新”的目标,即构建一个适应市场需求的科技培训服务体系,打造一支业务素质高、实践经验丰富的科技培训师和服务队伍,凝练一套适合创新创业培训需求的培训课程和教材,搭建创业辅导、政策咨询、支撑服务和信息交流的平台。

常州科技经贸洽谈会越来越具“国际范”

科技日报讯(薛静 记者丁秀玉)9月22日,2015中国常州科技经贸洽谈会开幕。来自全球的600多名嘉宾和客商相聚常州,共商发展之计。

常州是长江经济带、长三角区域一体化、苏南现代化建设示范区、苏南自主创新示范区以及产城融合综合改革试点等多重国家、省战略多层次叠加的城市。自2005年以来,常州市通过连续10年举办科技经贸洽谈会,充分展示了常州良好的城市环境和功能,广阔的合作领域和机会、国际化的服务理念和模式,推进了企业国际化、产业国际化、园区国际化、城市国际化、人才国际化。常州机场实现了“一类口岸开放,顺利开通了香港、韩国、台湾、泰国、老挝等5个国家和地区的8条国际航线;今年2月,常州出口加工区、武进出口加工区正式升格为综合保税区;中以国际创新园、中德创新园以及武进绿建区中芬绿色科技产业园、常州高新区中荷航空产业园等一批国际合作园区相继成立并加快建设;常州市还连续与20个国家的40个城市缔结成为“友好城市”。

今年以来,常州市全力推动重大项目建

设。由香港吉诺瓦有限公司投资的胰岛素项目一期100亩土地已完成出让;新加坡普洛斯集团投资的普洛斯物流项目已到货1600万美元;德国大陆集团投资的汽车内饰材料项目,目前设备安装完毕,计划10月试生产;天合太阳能电力投资公司项目,已到账9500万美元,等等。同时,今年以来常州市还引进了蒂森克虏伯转向系统、北京西门子汽车电驱动系统、新誉庞巴迪信号系统以及森萨塔传感器、华润电力等一批重大项目;引进了中航锂电池、北京通用航空制造和营运服务枢纽中心、中兴能源数据产业园等一批重大投资项目。

本届科技经贸洽谈会开幕式上,有20个项目签约,均为首次签约,总投资超过1亿美元或10亿人民币的制造业或生产性服务业项目,项目涉及新能源、新材料、新医药、生产性服务业、文化、产业等领域。同时,常州将举办2015中国(常州)电子商务应用发展年会和“工业4.0”与“中国制造2025”(常州)国际论坛两场主题活动,及俄罗斯友城投资说明会、美国重卡协会亚洲论坛秋季峰会等20项专题活动。

常州天宁区健康养老服务业全面提速

科技日报讯(蒋锺 记者丁秀玉)9月23日,在2015常州市健康养老服务业集聚区合作洽谈会上,中国老龄产业协会专家委员会常州天宁区实验基地、中国康复技术转化及发展促进会创新技术转化基地、江苏省老龄产业协会学术专业委员会正式揭牌,落地常州市天宁区,标志着该区健康养老服务业将全面提速。

健康养老服务业集聚区是天宁区重点打造的产业园区之一。该园立足“养老”这一主功能定位,产业涵盖养老、养生、康复、护理、培训以及涉老产品研发、生产、展示、销售等,从整个养老业的空间整体进行统筹,完善健康养老老中上下游产业链,着力打造在华东乃至全国具有一定知名度和影响力的健康养老服务业集聚区。该集聚区规划为“三区一

城”:养老服务核心(启动)区、社区及居家养老服务示范区、养老产品制造拓展区、养老产业城。其中,养老服务核心区现已集聚了一批养老、医疗、康复、保健等资源。还有为中老年人提供康复保健服务的天宁妇幼保健院,为老年人纺织用品研发、老年人品牌服装设计提供平台支撑的中华纺织博览园,以及配备医疗康复、功能训练的儿童福利院等。

天宁区区长宋建伟介绍,下一步该核心区将围绕“养老”,建立健康养老公共服务平台,重点发展老年体育健身娱乐、健康休闲旅游、养生保健、营养餐饮等养老服务产业。完善医疗保健服务,为老年人提供中医诊疗、养生康复、中医适宜技术等,逐步打造成为集涉老产品研发、销售、展示和养老、医疗、康复、护理、培训于一体的健康养老服务业集聚区。

机械装备制造业一直是邗江传统支柱产业,其产值、销售、利税额占据了邗江工业经济的半壁江山。去年以来,受全球经济增长幅度放缓的影响,邗江机械装备制造业发展也面临经济下行的不利局面。然而,在几乎完全相同的市场环境下,邗江区知名高端机床制造企业扬力集团股份有限公司却瞄准世界高端智能装备,打出了产业转型升级的一组漂亮“组合拳”,动态保持了产值、销售、利税额平稳增长。

转型秘笈:创新速度大于市场变化速度

去年以来,国内锻压机行业整体性滑坡趋势越来越明显。在这样的形势下,扬力集团股份有限公司1至6月,依然实现应税销售12.58亿元,完成工业增加值3.52亿元,在宏观萎靡的市场环境下,这样的“成绩单”显得弥足珍贵。

扬力集团股份有限公司通过自主研发,成功研制出新型HF16型1600T热模锻压力机,其整机精度与刚度均达到德国的相关技术标准。HF16型1600T热模锻压力机主要

形成压力机、剪板机、折弯机、液压机、数控冲床、激光切割机六大系列,600多个品种的锻压机设备制造体系,“十五”以来的10年,扬力集团股份有限公司更是进入了发展加速期,基于集团雄厚的科研实力,扬力集团股份有限公司已经有1/3的产品处于国内领先地位。

为了适应锻压机行业国际竞争新形势,保持全国行业排头兵地位的优势,近年来,扬力集团股份有限公司投入极大精力,实施以现代技术改造传统产品的“116”工程。所谓“116工程”,前面的“1”,寓意一把手亲自挂帅,后面的“16”,寓意是对16种产品进行创新升级的企业重点工程。为了及时检验和考核工程实施进度,集团大张旗鼓地推行“116工程”产品优化提升大比武。

科技创新:“微笑曲线”推进产业升级

扬力集团经过多年的打拼与发展,现已



随着国庆和中秋节的临近,地处江苏南部的金坛市茶农抢抓采茶供应“双节”市场。据悉,金坛市拥有茶叶种植面积约4万亩。图为江苏省金坛市薛埠镇一茶叶种植基地的工作人员在采茶。

苏南国家自主创新示范区建设促进服务中心成立

科技日报讯(记者张晔 通讯员蒋厉军)

记者9月23日从江苏科技厅获悉,经江苏省苏南国家自主创新示范区建设工作领导小组办公室、江苏省科学技术厅批复同意,“江苏省苏南国家自主创新示范区建设促进服务中心”当天在南京成立。

“苏南国家自主创新示范区”于2014年由国务院正式批准成立,旨在充分发挥苏南地区科教人才优势和开发开放优势,积极开展激励创新政策先行先试,激发各类创新主体活力,加快科技成果转化,提升区域创新

体系整体效能。“苏南国家自主创新示范区”在地域上涵盖南京、无锡、常州、苏州、镇江5个地级市,建设载体包括南京、苏州、无锡、常州、昆山、江阴、武进、镇江等8个高新技术开发区和苏州工业园区,是我国首个以城市群为基本单元的国家自主创新示范区。

记者了解到,新成立的“江苏省苏南国家自主创新示范区建设促进服务中心”将充分发挥苏南地区科教人才优势和开发开放优势,着力在深化科技体制改革、建设新型科研机构、科技资源开放共享、区域协同创新等方面做

好服务。近期中心将聚焦苏南自创区12个高新园区打造一站式公共服务中心,推动科技服务进园区行动计划,把政策咨询、规划建设、先进技术和成果的转移转化、苏科贷、高层次人才引进、检验检测等服务资源集成推送到创新驱动的主阵地。同时,“江苏省苏南国家自主创新示范区建设促进服务中心”将从服务层面与苏南高新园区建立沟通机制,定期搜集苏南自创区的需求,整合各类科技资源,做好针对性的服务,为把苏南国家自主创新示范区建设成为创新驱动发展引领区、深化科技体制改革试验区、区域创新一体化先行区和具有国际竞争力的创新型经济高地提供支撑。

江苏省食用豆科研成果显著

科技日报讯(实习生袁爽)传统绿豆品种在收获、储存时容易被虫蛀,而江苏省农科院培育的抗虫象绿豆品种不喷农药就能避免这种现象,让绿豆获得颗粒饱满,见到虫眼的好卖相。9月18日,江苏省农业物质资源保护与利用平台展示了一批豆类优异种质资源,其中就包括这类抗虫象绿豆品种。

科研人员介绍,豆类就是能够蛀空种子的害虫,在绿豆还未采摘的时候就已经寄存在豆粒里,短短3个月左右的时间就可以把绿豆全部蛀空。江苏省农科院蔬菜研究所采用杂交技术培育了多个抗虫象品

种,如苏绿11-3号、苏小豆2-2号、苏绿3号、苏小豆1号、苏绿5号和苏绿2号等。省农科院陈新研究员告诉记者,目前用于大面积推广的是苏绿5号和苏绿2号,每年推广面积共有30万到50万亩不等,覆盖江苏、安徽、河南与山东四省份。这些抗虫象品种不仅能够减少虫蛀、抗病性强,而且相比于农家种产量高、颗粒大,煮熟后味道香、口感也好。

江苏省农业物质资源保护与利用平台,借助资源优势与技术优势,改变了农作物、水产、林木、家养动物四大类种质资源分散保存、管理混乱的局面,在选育、创新优异种质

扬力集团:打一组产业转型升级的漂亮“组合拳”

□ 通讯员 杨家荣

通过“116工程”的持续推进,扬力的产业升级出现了重大突破。

集团用4年时间实施创新升级“116工程”,到2013年底,扬力年初的16种改造攻关产品已发展到70多种,企业的创新能力显著增强。产品在国内外市场占有率进一步扩大,在国内外机床市场持续低迷的严峻形势下,扬力“116工程”创新型产品的销售额占企业国内销售总额的76%,占企业国际销售总额的82%。公司新产品工业增加值、产品销售额、利税总额和外贸出口额均居全国同行业之首。

思路转换:打造主动适应市场的“销售神器”

产品销售是一个企业的生命线。集团大胆引进现代企业管理制度,用问题倒

逼的思路,消除制约销售的内外因素,打造能打硬仗的销售队伍。根据经验,影响与制约销售的外部因素,主要体现在业务员业务素质不够全面,团队综合协作能力不强。为此,集团加大力度对业务员进行全方位培训,培训内容包罗万象,要求业务员不仅熟悉国内锻压机行业市场概况,更要对本集团产品的优势、技术参数、使用方法及注意事项有个精准的把握。

集团要求业务员在推介产品时,要有敏锐的市场洞察力和应变能力,知己知彼,高度关注竞争对手的动态,善于从纷繁的表象中分析研究市场走向,及时顺应市场变化,适时调整促销方式、操作手段,打造主动适应市场的“销售神器”。互联网+与产业发展的深度融合,使得集团发展如虎添翼。集团利用信息化的优势,开设集团网站,向全球推介产品,让线上与线下两种销售并驾齐驱,把握市场趋势,快速响应用户诉求的能力也得到长足发展。