

智“汇”通州，高新产业跑出“加速度”

□ 实习生 魏晓敏

6年前,范平一留德归国来到南通,创办江苏德明新材料有限公司,开启在新型环保建材领域的“探险之旅”。现在,公司研发的“改性酚醛泡沫保温隔热材料”,与南通四建、通州建总等公司合作,成功应用于外墙保温系统,产值已突破亿元。

招才引智,南通马不停蹄,抛出了一个科技“绣球”。

“十二五”以来,通州引进了像范平一这样的高层次人才460名,落户人才项目211个。创办了华夏航空、沃太能源、德明新材料、公爵新能源汽车等一批科技型、创新型的企业。目前,已有35家人才初创企业的产品走向市场,累计实现销售7亿多元。

一个个人才项目的落户,并非偶然。为招来推

动发展的“金凤凰”,南通高新区始终把人才放在更加突出的地位。“在建设加速时期,我们对各类高层次人才充满了渴求,这种渴求比以往任何时候都更加强烈和迫切。”南通市委常委、通州区委书记宋乐伟说。

如何帮助他们将科研成果转化为生产力,变成通州产业的一分子?通州先后出台了《关于进一步加强全区人才工作的意见》《新兴产业创业投资引导基金管理办法》《科技成果转化风险补偿专项资金暂行管理办法》等10多份政策文件,从资金扶持、融资贷款、生活配套等方面,增强人才政策比较优势和竞争优势。每年投入4000多万元设立人才开发专项资金,用于支持符合通州产业发展的海内外高层次人才军

才、工程技术关键人才创新创业。2012年以来,全区共评审资助“510英才计划”6批次159个项目,资助金额1.24亿元,发放高层次人才生活津贴和购房补助1406.9万元。

“公司创办以来,通州区政府从人才、项目、科技、融资等方面都给予了大力支持,这是我们公司早生效益的重要原因。”这几天,江苏罗化新材料有限公司董事长罗雪方正在为即将在深圳举行的新产品发布会做准备。去年,该公司在通州区政府的帮助下获得上海中汇金1000万元的融资,并引进国家“千人计划”专家解荣军担任公司技术副总。今年南通高新区又为公司提供了6000平方米的标准化厂房,帮助公司解决生产线紧缺的问题。至目前,销售额已超过

1000万元。

智“汇”通州,也让家纺、建筑、海工等这里传统的支柱产业重新焕发了活力。通过高洽会、创新创业大赛、“招才引智月”等活动,一批人才集结在现代家纺、智能建筑等领域创新创业,一部分已成为引领产业转型升级人才。一批“千人计划”专家,在新型纳米电极材料、工业智能装备、高分子新材料等领域取得突破,部分成果已得到推广应用。此外,南通高新区作为全区创新主力平台,积极引导各类资本投入创新平台建设,新建江海智汇园、江海圆梦谷、桑夏软件园等创新载体共55万平方米。

发展的快车道上,南通高新区正在实现人才裂变式地快速增长。

政校企共研全球产业科技创新中心建设

科技日报讯(记者张晔)2016年建设创新型省份与全球产业科技创新中心研讨会近日在南京生物医药谷召开。来自政府、高校院所和企业代表共同探讨如何加快推进全球产业科技创新中心和创新型省份建设,推动全省产业升级,提升江苏产业特别是制造业的国际竞争力。

研讨会上,代表们以全球科技创新为背景,探讨江苏产业在全球创新体系和产业格局中的精准定位,交流承担建设创新型省份与全球产业科技创新中心重点任务与项目的经验和做法,同时找寻各自在创新发展中存在的问题和困境。江苏省科技厅副厅长夏冰表示,自省委省政府出台《关于加快推进产业科技创新中心和创新型省份建设的若干政策措施》以来,科技厅针对不同创新主体分层分类实施政策宣讲。企业、高校科研院所和各类园区也可以利用机会把握政策动向,把政策用好用足,在为自身创造经济效益的同时,为创新型省份建设和建成产业科技创新中心贡献力量。

启东科技节签约项目53个

科技日报讯(记者张晔)近日,43所高校、科研院所的162名专家教授,180多名中外客商共赴江苏启东,参加2016中国启东科技节。共签约项目53个,总投资266亿元。

今年以来,启东扎实推进政产学研活动,围绕启东主导产业发展,主动对接高校科研院所,加强信息、技术沟通。科技节期间,江苏林洋能源股份有限公司与南昌大学合作的智慧分布式能源管理云平台关键技术的研发项目、南通三信塑胶装备科技股份有限公司与上海理工大学合作的工业废气蓄热式热氧化处理装置的研发项目等一批重大产学研项目成功对接。

本届启东科技节签约项目单体规模大、科技含量高,涉及机械、电子、生物、环保、医药等领域。除了举行国家科技领军人才创新驱动启东中心、北京大学生命科学华东产业研究院、中韩合作产业园揭牌仪式、表彰2016年启东市科学技术进步奖、东疆双创英才计划以外,启东市还举办国家科技领军人才创新驱动启东中心产学研合作洽谈会、北京大学生物医药发展(启东)论坛等一系列活动。

300家企业亮相国际新能源大会

科技日报讯(过国忠 黄嘉峰)在日前举行的第八届中国(无锡)国际新能源大会暨展览会上,有近300家知名企业带着光伏工程及系统、新能源汽车等新技术和新产品集中展示,并有无锡市民中心屋顶分布式光伏发电项目、象山25兆瓦农光互补及中美光伏新技术示范项目、无锡尚德光伏组件生产及光伏电站等项目现场签约。诺贝尔物理学奖得主、美国前能源部部长朱棣文为大会开幕发来视频贺词。

无锡市市长汪泉说,“无锡在经济发展过程中十分注重提升发展的质量和效益,并确立了产业强市的主导战略,全力打造具有国际先进水平的新能源制造基地。本次展会带来很多可供借鉴的创新成果,有益经验和前沿思想,无锡将充分借助本届展会平台不断加强与专家学者、企业家和相关管理部门的沟通与衔接,努力营造良好的发展环境,为全市新能源产业的发展注入新的动力和活力。”本届展会为期三天,以“新能源,创新·跨界·互联”为主题,采取高端论坛和专业展览相结合、院士、专家学者与企业、应用者围绕智慧能源和新型城镇化等话题,面对面进行观点碰撞。

一汽锡柴奥威机靠实力产销两旺

科技日报讯(记者过国忠 通讯员许梓梓)随着新国标GB1589—2016的出台,牵引车限重全面下调,市场上掀起了又一股换车热潮。日前记者在一汽锡柴柴油机厂采访了解到,奥威系列产品凭借杰出的节油性、安全性、可靠性、动力性等优势,在新一轮的行业“洗牌”中杀出重围。今年以来,6DL2和6DM2累计销量同比增长超过98.6%,呈现出产销两旺的态势。

10月份,奥威6DL2匹配青汽6×4牵引车销量同比增长超过1500台。奥威是国内最早、最成熟的四气门柴油机,发动机进排气效率高,燃烧充分,动力强劲,节油效果好;同时,锡柴与奥地利AVL联合开发的专用气道,实现了高功率、低烟度、低油耗的最优匹配,这就意味着用户选择了奥威发动机,即使用6×2牵引车换成了6×4牵引车,也能省下大笔油钱,其强劲的动力性又能满足用户在复杂恶劣路况快速通行。除了出色拔萃的经济性,奥威发动机采用了世界上最先进的固链式压缩释放制动技术,相比传统淋水式刹车,在冬季行车可避免淋水导致路面结冰,直接减少车祸的发生几率。同时,也节省了频繁加水的费用,减轻整车自重,节约油耗。在山多路险的西南地区,奥威发动机凭借出类拔萃的安全性,销量迅速攀升。



图片 show

始建于1986年的江苏阳光集团将纳米技术、新材料制造技术和新装备制造技术融入毛纺业,研发出一批技术含量高、附加值高、市场前景好、竞争力强的特色新品,目前其毛纺织服装产业利润60%来自于新产品和特殊产品,实现了科技内涵与产品质量的双提升。图为11月15日,一名细纱机挡车工在生产车间巡回检查。

新华社记者 陈建力 摄

新型材料面世有望推动热电产业化

科技日报讯(通讯员葛玲玲 李玉胜 记者张晔)近日,南京理工大学唐国栋副教授课题组制备出一种新型的热电材料——碲化锡-碲化铅相分离块体,具有制备工艺更简单、机械性能更稳定、生产成本更低,便于规模化生产应用,热电优值(ZT值)高等优点。该研究成果发表在国际顶尖期刊《美国化学学会会刊》上。

热电材料是实现热能和电能直接相互转换的新型能源材料,用热电材料制造的温差发电装置和制冷装置具有体积小、无需传动部件、不排放污染物、无磨损、可靠性高等优点。但热电材料较低的热电效率是制约热电器件大规模应用的主要因素。唐国栋介绍,这种材料是采用低温合成技术,通过降低材料的合成温度,并

结合快速非平衡烧结方法降低材料的固溶度,产生析出相而后得到的。该成果实现了热电材料性能的新突破,使热电材料的热电优值提升到1.7,打破了碲化锡块体多晶材料性能最高值记录。该材料有望广泛应用于热电领域,用它制成的热电器件可以应用在有大量热能产生的钢铁电厂车间,将大量废弃的热能转化为电能。

无锡职院:探路高职教育国际化

□ 本报记者 过国忠 通讯员 刘登明

今年9月,无锡职业技术学院分别与日本京都计算机学院、澳大利亚昆士兰布里斯班TAFE技术学院、澳大利亚昆士兰布里斯班TAFE技术学院合作开办了机械制造与自动化、营销管理、数字媒体设计与制作、计算机网络技术专业。至此,该校已有5个中外合作办学项目。10月份,又有来自印尼、老挝、伊朗等15个国家的2016级50名新生报到入学,成为该校招收的第三批“一带一路”沿线及非洲国家留学生。

“加快推进高职教育国际化,既是打造国内一流、国际水准、特色鲜明高职名校的自身需要,也是高职教育融入经济全球化、助推国家‘一带一路’战略实施的时代要求。”无锡职业技术学院院长龚方红说。随着“长三角”外资企业不断走进来,中资企业不断走出去,无锡职院近几年凭借美国社区学院国际发展协会平台,先后与30多个国家及地区的近百所高校开展交流合作。

同时,该校借助多种国际职教合作平台,通过合作办学、合作培训加快提升学生的国际专业能力。在与澳大利亚TAFE西南悉尼学院合办国际商务专业的基础上,近几年又与美国皮特社区学院、丹麦国际

商业学院(科灵)、日本京都计算机学院、澳大利亚昆士兰布里斯班TAFE技术学院合作开办了机械制造与自动化、营销管理、数字媒体设计与制作、计算机网络技术专业。此外,该校还与泰国、马来西亚等国外合作办学项目试点评估,并入选江苏省中外合作办学高水平示范性建设工程。该校还与思科、西门子等企业开展合作培训,使计算机网络技术、软件技术、数控技术等专业学生在拿到毕业证书的同时,也拿到了进入国际大公司的“通行证”,就业竞争优势明显。

“中外合作办学、合作培训不光提高了相关专业的人才培养质量,还带动了其他专业建设水平的提升。”无锡职院副院长冯涛告诉记者,中方教学团队自主开发出真空引擎、电气控制机械手等系列教学产品后,将教学产品设计与制作过程融入机械类专业教学内容,大大增强了学生的创新、沟通和合作能力,在全国高职高专创新创业大赛、全国职业院校技能大赛、世界技能大赛全国机械行业选拔赛等大赛中屡获大奖。

武进:为建设“强富美高”提供科技支撑

□ 通讯员 王志刚 本报记者 丁秀玉

设立创新新目标,采取有力措施,力促全区科技创新跨上新台阶。11月14日,常州市武进区委、区政府在科技创新推进大会上,表彰了一批创新先进单位和先进个人,为全区创新上新台阶树立了榜样。

近两年,武进区以苏南国家自主创新示范区建设为契机,大力实施创新驱动战略,不断提升自主创新能力,在创新型培育、创新平台建设、创新资源集聚、创新环境营造等方面取得了显著成效。全区新认定高新技术企业114家,高新技术产业产值占比提高到44.7%;新建或省级以上众创空间7家,全区创新创业平台超过52家,入驻企业超过1500家;新实施产学研项目164项,新增科技研发投入11.5亿元,全区R&D投入占GDP的比重达到2.72%。武进连续6次被评为全省人才工作先进区,连续7次被评为全国科技进步先进区,并被国务院列为全省唯一、全国首批“双创”区域示范基地。

常州市副市长、武进区委书记史志军表示,当前,武进的发展已经站在了一个新的起点上,肩负着建设

更高水平全面小康的历史使命,也承担着建设“强富美高”新武进的时代重任,推动科技创新比以往任何时候都更加重要、更为迫切。因此,武进的科技创新工作要明确大目标。到2020年,全区科技创新的能力与水平要有大幅度的提升,基本形成创新驱动发展的体制机制,建成科教城创新创业园,高新技术企业达到480家,高新技术产业产值占比达到50%,万人发明专利拥有量达到30件,全社会研发投入占GDP的比重提高到2.8%,全区科技综合实力、区域创新能力位于省市前列,主要创新指标达到世界创新型国家和地区水平。

武进区区长戴士福告诉记者,为了实现这一新目标,武进区将着重做好三方面工作。抢抓大机遇。入选全国首批28个“双创”示范基地为契机,努力打造综合水平领先、科技驱动强劲、体制机制充满活力的全国“双创”示范基地。全力打造常州科教城创新创业园大平台,今后3年,武进区委区政府将大力推进科教城东扩,规划建设5平方公里创新创业园,力争把这个区域打造成全市特别是武进最大的创新中心、最强的发展引擎。

激发大活力。重点激发人才活力、企业活力、合作活力。构建“创新人才、创业人才、领军人才、科技型企业家”人才梯队,全力把武进打造成为长三角极具竞争力的“人才高地”,争取到“十三五”末,人才结构不断优化、人才贡献有效增强,每万人人才拥有量超过2200人。打造一批以创新型领军企业为龙头、科技型上市培育企业为骨干、高新技术企业为主体的创新型产业集群,形成“创意+创新+创业+创富”的新平台、新机制、新生态和新文化,打造创新创业的国际合作样板。

营造大环境。重点营造更加贴心的服务环境,更加精准的政策环境,更加浓厚的社会环境。建立完善创新驱动发展考核督查制度体系,进一步深化和完善党政领导科技进步目标责任制,充分发挥考核督查的监督和激励作用。要不断强化对各类创新创业活动的奖励和宣传力度,有效营造万马奔腾抓创新促转型的浓厚氛围。

轻松一「撑」,撬动合作「坚冰」

常州工程职业技术学院精准发力技术转化

□ 通讯员 沈琳 本报记者 丁秀玉

近日,常州工程职业技术学院与江苏志云新材料股份有限公司、VECAST(北京)科技有限公司合作,三方共建“志云功能玻璃研究院”。学校开国内高职业院校校企合作体制先河,以智力、技术入股,联合打造国内领先的玻璃研究院。该校唐惠东等一批该校技术转移中心的教授、博士等正式成为研究院的首聘人员。这是常州工程职业技术学院主动适应市场需求,教师依适度兼职兼薪的可喜探索。

为激发教师科研积极性,主动对接企业技术和需求,将高校科研成果“推销”出去,2014年,常州工程职业技术学院成立了技术转移中心。凭借中心的轻松一“撑”,撬动了校企合作难的“冰面”,有效解决了高职院校科研、技术转化难的尴尬局面。“技术转移中心让科研人员完全‘活’了起来。”该校党委书记袁洪志说。

“作为江苏省成立技术转移中心的三所高职院校之一,常州工程职业技术学院技术转移中心集成与整合学校科研成果,进行知识产权评估、许可和转让,搭建共性技术开发平台,实现集成技术在企业中的应用。并通过开展国际技术转移,引进和输出技术成果、产业化项目,为企业提供技术创新等一系列服务,大力促进地方经济发展。”该校科技处处长周勇介绍。

中心成立3年来,先后与国家机械科学研究总院哈尔滨焊接研究所签署全面共建技术转移中心协议,该项目获江苏省科技厅“高校技术转移中心”政策引导类计划立项支持;成立常州工程职业技术学院分公司、海安分公司等,并交出了一份鲜亮的成绩单:技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务等“四技服务”总经费一路攀升,近三年来分别以2257万、2983万、3914万等位列江苏省高职院校校榜前列,被评为“2015年全国高职院校校榜服务贡献50强”。

为了激活科研人员的积极性,该校近年来制定了《专职科研岗设置与聘用办法》《优秀人才引进办法》等新政策,鼓励教师主动下企业兼职、离岗创业,众多原本“关门自守”的技术走出了校门,走向了企业。

该校崔世泽老师离岗后创办企业,2016年企业产值近1亿元。2015年,广州热浪实业有限公司带着企业生产的废弃物无法处理的难题来到该校,中心侯文顺教授团队日夜攻关,发明的专利成功转让企业后,目前年产1万吨涂料生产线正在安装,预计将实现产值近千万。李树白博士领衔团队研发的小孔径高密度多孔阳极氧化铝模板具备技术含量高、产品附加值高、价格低等优势,被评为中国有色金属工业科学技术三等奖,为常州新蓝智能装备有限公司等多家企业解决了工艺难题,累计新增产值420万元。唐惠东老师团队的发明开发出的一条废弃液晶屏资源化再生的路线,已被南京环资源再生科技有限公司推广使用。

技术转移中心在向企业推荐学校技术、培训项目的同时,还为该校校企合作带来了意想不到的“后续成果”。姜泽东老师为上海城建市政工程有限公司现场解决了一项技术问题,使之工艺从7小时缩短为4.5小时,产品成品率大为提升。这段小插曲,促成上海城建市政工程(集团)有限公司与该校很快签约共建地下工程实训中心,并提供一台价值2000万左右的盾构机供学校师生研发培训使用。这样的例子在该校屡见不鲜。

“学校培养的焊接‘工匠’,进入企业的工资就达5000元以上。”常州工程职业技术学院院长吴访升告诉记者,“如今,我们培养的学生都成了‘香饽饽’,‘抢手货’。”

长江果院助力黄河故道果蔬产业转型

科技日报讯(记者张晔)近日,江苏长江果品产业研究院与徐州市黄河故道开发办公室达成战略合作协议。该院将通过建立专家工作站等举措,为黄河故道地区提供从新品种、新技术、新模式的全产业链科技服务。

穿越江苏徐州、宿迁、淮安、盐城四地的黄河故道是水果、蔬菜的盛产地,但果品从生产到消费的产业化程度不高,储藏、保鲜、加工、品牌营销薄弱,果品生产与休闲旅游、文化(集团)有限公司与该校很快签约共建地下工程实训中心,并提供一台价值2000万左右的盾构机供学校师生研发培训使用。这样的例子在该校屡见不鲜。

“学校培养的焊接‘工匠’,进入企业的工资就达5000元以上。”常州工程职业技术学院院长吴访升告诉记者,“如今,我们培养的学生都成了‘香饽饽’,‘抢手货’。”