

小企业“铺天盖地” 大企业“顶天立地”

常州加快形成“双创”新格局

□ 许红梅 本报记者 丁秀玉

一种新型科技服务平台——创新创业服务中心本月起在常州投入运行,该中心整合常州市各种科技服务资源,致力于为创业者在“种子—萌芽—成长—开花—结果”的全过程中提供“阳光雨露”。常州市科技局局长刘斌在接受媒体采访时表示,常州将全力打造“众创空间”,最大限度地激发全民创新创业潜力,加快形成小企业“铺天盖地”、大企业“顶天立地”的新格局。到2020年,众创空间等新型创业服务平台超过50家,集聚各类创业人才超过3万人。

今年以来,常州市把发展众创空间、推进创新创业作为促进经济稳定增长的新动力、推动产业转型升级的新途径和实现创新驱动战略的新要求,列入苏南国家自主创新示范区重大工程予以推进,专门成立了以市长为首的推进机构,出台了《常州市关于发展众创

空间推进大众创新创业的实施方案(2015—2020年)》,并两次召开现场推进会。经过前三个季度的努力,常州市创新创业工作取得了明显成效。目前已形成以“一核两区多园”为支撑的创新创业载体网络,拥有科技企业孵化器、加速器创业平台108家,场地面积累计近800万平方米,入驻企业超过5500家,直接创造就业岗位约7.5万个。

常州市重点推进江苏中科院智能科学技术应用研究院、浙江大学常州工学院等20多家公共创新平台建设,北京化工大学常州先进材料研究院、江南石墨烯研究院4家研究院均入选江苏省产业技术研究院专业研究所之列。江苏省智能装备产业技术创新中心落户科教城,中科院遗传资源研发中心(南方)、先进碳复合材料研究中心等一批机构先后成立。浙江大学常州工学院已建成10个研发

中心,引进了18个项目团队;印刷电子研究院与中科院纳米所、常州丰盛光电合作成立“常苏丰印刷光学技术联合研发中心”;湖南大学常州研究院依托汽车车身先进设计制造国家重点实验室,获省级创新能力建设专项资金支持500万元。

目前常州市创新型领军培育企业23家、科技型上市培育企业193家、高新技术企业1027家。亚玛顿列入省级重点实验室建设项目,威研所、方圆制药、江南石墨烯研究院3家企业推荐上报国家工程技术研究中心建设项目。56家企业被江苏省科技厅认定为江苏省重点企业研发机构,占全省15%,列全省前列。申报省级科技项目490项,其中省重大成果转化项目立项23个,资金1.94亿元,实现新突破。

在培育特色新兴产业方面,中简科技

公司千吨线项目进展顺利,批量供货进入新阶段;江南石墨烯研究院领军团队达到13个,孵化企业超过40家,全年可超过50家,与南京工业大学达成共建协议;“以稀为贵”大型新闻发布会在人民大会堂举行,石墨烯穿戴式设备正式发售。生命健康产业园建设快速推进,已进驻项目15个,投资超过150亿元,其中5个项目已具备投产条件,方圆制药新厂区、常州药物研究所、江苏未名生物医药、扬子江紫龙药业等一批重大项目已经或即将投产;西太湖国际医疗产业园新引进健康制造业项目12个、平台项目3个。

同时,常州开放集聚创新资源取得新进展。中以常州创新园正在努力打造体制改革与机制创新试验区、国际化创客空间示范区、区域经济转型发展先行区,争取通过

5—10年的努力,建设成为与国际接轨的“中国开放创新型经济发展试验区”。今年以来,园区新引进斯诺加、大刚等2个研发生产型项目和库科尔曼、以思科等3个注册型项目;以色列“生BDO国际技术转移机构”即将落户西太湖;以色列魏兹曼研究院的技术转移机构耶达技术转移公司拟在中国设立“以色列—中国联合生物医药创新中心”,与常州生化红等骨干企业达成初步合作意向,中以远程医疗合作项目有望落户园区。成功举办第十届“5.18”展洽会,组织重大产学研对接活动5场,累计签约重大项目65项,新增实施产学研合作项目700多个。实施第三批“龙城英才计划”,新增引进238个人才项目;5个团队入围江苏省“双创团队”企业类,并列全省省辖市第一;37人入围省“双创人才”,列全省第三。

无锡新区推出“一揽子”新政策助推“双创”

科技日报讯(记者过国忠)科技日报记者从10月19日无锡新区管委会召开的“创新创业主题发布会暨第二届全国高校物联网应用创新大赛高峰论坛”新闻发布会上,该区围绕“大众创业、万众创新”,针对重点产业需求,推出了引进高层次人才、“一揽子”新政策,旨在强化科技投入、完善创新体系、培养引进人才、发展战略性新兴产业。

据了解,此前,无锡新区制定并完善了《无锡高新区关于推动科技创新发展的实施意见》、《新区创新创业种子资金管理办法》、《无锡新区科技众创空间管理办法》、《无锡新区科技创新型企业认定管理办法》等。其中,在国内首创了科学合理的企业“三期”分类模型,依据创新创业项目发展的阶段性特征,把企业分为孵化期、加速期、成熟期,对经评定处于不同阶段的企业,分别在

房租补贴、股权激励、债权融资、扩大生产、股改上市等方面予以不同内容和强度的支持,大幅提高了政策扶持的覆盖度和精准性。无锡新区在此次出台的新配套政策中,明确把领军人才项目、原生原创类项目、科技创业项目等,作为今后政府重点扶持的内容,同时,对创新创业种子资金、专利资助和奖励基金的管理分配进一步优化。

据介绍,近年来,为激发区内创新创业活力,无锡新区还着力推动众创空间建设,目前新区已有35创业咖啡、3W创客无锡、创星咖啡3家众创空间正式运营。“我们还将通过搭建科技企业动态管理平台、产学研合作创新平台、企业网上空间,无锡新区在引导、构建区域创新创业生态体系方面做出一系列探索与实践。”无锡新区党工委委员、管委会副主任刘骥说。

徐州高新区借势“一带一路”做大做强安全科技产业

科技日报讯(实习生袁爽 记者张晔)10月16日,在中国(徐州)第五届安全科技产业协同创新推进会暨首届“一带一路”安全科技产业发展国际论坛上,来自“一带一路”沿线国家与地区的政府官员、高校教授、科研院所专家、企业代表等就安全科技产业相关问题进行交流。

中国安全产业协会副秘书长高宏认为,“一带一路”战略能够加强区域间关于安全生产的合作,使相关产业更多地向原料产地转移,从而减少危险源的流动,降低安全隐患。借助“一带一路”战略,徐州高新区不仅能够引进欧盟国家的先进技术,又能把自己的相关技术和产品推广出去,参与国际化竞争,扩大我国安全产品在国际上的地位。

徐州高新区是我国安全产业的发源地,依托产业基础和技术优势,培育发展了以矿山安全为主体的安全科技产业。近年来,徐州高新区加快培育壮大安全科技产业,重点打造中国“安全谷”,力图在安全科技研发及国际交流、安全装备生产制造、安全装备产品及技术交易、安

全监管大数据四个方面成为全国中心,目前在发挥先行示范作用,深化协同创新,打造产业集群、扩大需求应用四个方面取得突破性进展。徐州高新区积极推进安全科技产业发展工作,在全国率先提出感知矿山概念,建设矿山物联网研发中心,率先组建产业联盟,建设示范工程,率先发起中国安全科技协同创新推进会,并被国家安监总局批准为永久会址,构建了从孵化器、加速器到产业园的完整产业链条。新区集聚安全科技企业近百家,安全产业科技研发投入机构50余家,2014年实现安全科技产业产值300多亿元。

徐州市市长朱民在会上表示,徐州发展安全产业有基础、有优势、有特色、有潜力,将进一步加快安全科技产业协同创新步伐,大力扶持安全产业企业发展,着力强化安全科技研发、转化和应用,切实做大做强做优安全产业,努力把徐州打造成辐射全国的“感知矿山中心”、矿山物联网产业先行区和国家安全科技产业示范城市。

江阴成功引进55个重大重点项目

科技日报讯(记者过国忠)在10月20日举行的2015江阴经贸合作洽谈会上,全市共签订项目55个,总投资913.12亿元人民币。其中外投资项目25个,总投资52.48亿美元;内资项目30个,总投资579.38亿元人民币。这些大项目的引进将大大增强江阴发展后劲,将发挥强劲的带动和辐射作用。

江阴是我国高端制造业重要的生产出口基地和开放经济的先导区,先后成为国家科技进步示范市、中国技术创新工程示范市、县域经济基本竞争力连续13年全国第一。目前,已培养出特钢新材料及高端金属制品、微电子集成电路、汽车整车及关键零部件、高端智能装备、现代生物医药、现代服务业等一批特色优势产业,有力支撑着全市经济持续发展。今年以来,江阴按照转型发展新要求,明确把新能源、新材料、医药医疗、生产性服务业、文化产业等领域,作为技术、人才、项目、资本引行的重点,在全市各板块发起了“百日招商

竞赛”,从市级层面面向投资者商宣传推介江阴的区位优势、资源优势、产业优势和环境优势,阐明江阴产业升级、城市转型的方向和目标,明确江阴的发展重点,展示江阴的发展势头,增加江阴对外招商的吸引力。

投资主体多元参与是今年江阴经贸合作洽谈会的一大亮点。本次洽谈会,有来自美、韩、德、新加坡、香港、台湾等国家和地区的投资52.48亿美元,占总投资的36.55%,来自国内大型企业的投资249.55亿元,占总投资的27.33%,来自本土企业的投资329.83亿元,占总投资的36.12%。同时,本土企业更是借助经贸会平台,主动推介宣传自己,彰显了江阴经济在引进来发展与走出去扩张之间寻求平衡、互促互进的强烈愿望。签约项目含金量高是今年江阴经贸合作洽谈会的又一亮点。此次签约的55个项目涵盖了新能源、新材料、医药医疗、生产性服务业、文化产业等领域。

启东科技节签约项目57个

科技日报讯(记者张晔 通讯员许海英)2015中国·启东科技节暨国际经贸洽谈会于10月19日至21日举行。本届科技节邀请瑞士皇家理工学院、国际欧亚科学院、中科院上海技术所、清华大学等38所高校、科研院所的159名专家教授出席,180多名中外客商共赴盛会,共签约项目57个,总投资147.9亿元。

启东市切实抓好企业项目需求和技术难题征集等基础性工作,广泛开展高校和科研院所的成果信息收集,为校企对接对接打好基础。科技节期间,江苏海四达电源股份有限公司与合肥工业大学签订电动汽车用高能比长寿命连续航电及管理系统研发与产业化项目;江苏林洋照明科技有限公司与复旦大学签订全色域多通道智能调光调色

LED照明系统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、医药等多领域。签约最大的内资项目是中美财富文化艺术品投资管理公司投资的文艺财富大文化艺术园项目,总投资10亿元;最大的外投资项目是联邦航空控股集团有限公司的通用飞机生产项目,总投资6.5亿美元。本届科技节除了举行江苏省可持续发展实验区揭牌仪式,表彰启东市科学技术进步奖、东疆品牌英才计划、杰出人才成就奖以外,启东市还举办了2015年华生物医药创新发展圆桌论坛、2015中国高端装备制造制造业发展论坛暨智能装备制造企业家峰会等一系列活动。



近日,锡柴接到解放公司送来的一份“生日厚礼”——追加700台奥威11升机紧急订单。在市场整体不振的形势下,锡柴奥威11升机能够保持旺盛需求,9月份销量同比增长31%,产量同比增幅达40%,增长势头迅猛。据统计,奥威11升机前三季度市场份额达到47%,稳居同等功率发动机销量冠军位置。今年以来,锡柴一方面通过加快技术创新成果应用,降低发动机油耗,延长维护保养周期,增强制动安全性,满足用户更高需求,提高市场竞争力;另一方面践行品牌营销,与解放销售公司联手加强渠道建设和终端维护,策划开展市场推广和产品推介活动,将产品优势转换为市场胜势。配套锡柴奥威11升发动机的解放重卡凭借高科技含量、高品质、高能效的优势,在京津冀、山东、安徽、河南等区域市场持续热销。

贵林 兴梓摄

扬大MWT多晶电池关键技术取得重要进展

科技日报讯(通讯员景荣 记者过国忠)记者10月20日从扬州大学化学化工学院获悉,由该校杨占军副教授主持的高效背钝化MWT多晶电池关键技术研究取得重要进展。该技术具有高效和低成本的双重优势,其大规模的应用和发展将有可能改变目前整个光伏市场的格局。

据了解,从目前电池行业来看,通过技术研发与改进来提升光电转换效率以及扩大产业规模来降低太阳能电池单位瓦数的制造成本,是晶硅太阳能电池行业的发展趋势。

MWT背接触电池技术是采用激光打孔、背面布线技术,消除了正面电极的主栅线,正面电极细栅线搜集的电流通过孔洞中的银浆引到背面,这样电池的正负电极都分布在电池片的背面,有效减少了正面栅线的遮光,提高了转化效率,同时降低了银浆的耗量和金属电极—发射极界面的界面复合损失。与常规的H型电池相比,MWT电池在设计上具有更多的灵活性,包括激光开孔的布局和数量、正面栅线和图形设计和背面电极点的分布等等。

北交大教授组团赴江苏共研轨道交通发展

科技日报讯(记者张晔 实习生陈佳佳)早上7点,北京地铁国家图书馆站,4号线下行业换乘9号线下行共3092人次;晚上18点整,此线路换乘人数到达高峰,7521人……10月16日,在北京交通大学与南京地铁洽谈会上,一套功能强大的线网客流预测系统与会者侧目。北交大韩宝明教授介绍说,借助这套系统地铁每天客流分布状态被生成实时图文报表,输出给北京市交委信息中心,并推送给地铁运营公司,辅助运营管理。

北京交通大学科技处副处长张立伟介绍,为了使学校科研成果更惠及行业领域,北京交通大学轨道交通领域十几位教授专家组团前往南京、苏州,与南京地铁集团、苏州轨道交通集团开展产学研对接活动,并与苏州高新有轨电车有限公司围绕有轨电车行业相关标准制定、技术问题及产业化合作模式进行了广泛的交流。

在洽谈会上,南京地铁集团有限公司副总经理张建平介绍了南京地铁建设、发展和运营的基本情况,多位交大教授介绍了针对

据介绍,在过去的几年中,MWT背接触技术发展很快,多晶MWT电池平均效率达到18.2%—18.5%,并且MWT技术还几乎可以融合目前可能的其他产业化新技术,包括PERC、N型和黑硅技术等,叠加起来的效果甚至要好于单个技术增益的相加。目前很多国际国内光伏厂商都对MWT背接触技术给与了重点关注和浓厚兴趣,引起市场广泛采用。我们研发的MWT背接触电池和组件采用了全新的结构,取消了常规电池的栅线,显著减少了遮光损失,先进的互联方式又大大减少了封装损失和碎片率,其理论效率远高于传统的晶硅太阳能电池和组件,产业化的电池组件效率上升空间很大。”杨占军说。

轨道交通、信号控制、电气技术、牵引传动、交通物流等方面的最新研究成果及在城铁的应用情况。韩宝明教授展示的“运营安全应急预案仿真评估平台”和北交大高速铁路路网管理教育部工程研究中心研发的“ROSS”综合运维系统就能有效的应对轨道交通突发事件。仿真平台包括车站乘客集散仿真系统和线网运营仿真系统,真实模拟各种情况下各枢纽安全疏散的指标和客流运动状态,制定预案。以“平台核心+插件+Web+报警”的ROSS监控平台,则能实现列车及车载设备的运行及健康状态的监测和运维管理,一旦列车运行出现突发情况,能快速监测到。

丹阳“小微企业”承办全国行业年会

科技日报讯(记者张晔 通讯员唐斌 张辉)10月19日,来自中国汽车工业协会、中国汽车工程学会及上汽、北汽等全国100多家汽车业界人士齐聚丹阳,参加一家“小微企业”承办的2015中国汽车制动系统行业年会暨汽车真空泵技术研讨会。

江苏梅花机械有限公司是一家名符其实的“小微企业”,整个公司只有60多人,资产

总额2100万元。但它在汽车真空泵行业中却是个“科技小巨人”;2009年5月经工业和信息化部批准,该企业负责起草了《汽车真空泵性能要求及架架试验方法》的行业标准,并于2014年3月1日起正式实施;另外还拥有国内首创、国际领先的全套汽车真空泵试验室;其为国内新能源汽车“量身定做”的“新能源电驱动制动泵(真空泵)”获国家火炬

中国科创人才投融资集训营南京举行

科技日报讯(实习生季增)10月14日,由科技部人才中心等单位主办的2015中国科创人才投融资集训营(长三角·电子信息专场)在南京举行。来自长三角地区及其他省市的近100名电子信息领域科技型企业创办人参加了活动,并与50余家国内外一线创投机构进行了面对面对接。

投融资集训营由“融资与企业发展”主题培训、导师团个案辅导与项目展示、路演及金融投融资机构意向约等三大板块组成。本次集训营参训企业主要涵盖大数据、移动互联网、高端制造、人工智能、3D传感、人机交互等领域,多数企业拥有核心技术和自主知识产权,其成长性、创新型获得投资机构的特

计划项目证书。作为国内集研发、制造、销售为一体的专业汽车真空泵标杆企业,其生产的“黎民”牌汽车真空泵占国内主机厂配套市场的60%以上。

公司董事长韦梅芳说:借助中国汽车工业协会和中国汽车工程学会的平台,在“家门口”就能获得国际国内的行业前沿动态,能够“无缝对接”目标客户,另外通过参观我们企业,全国的行业专家可以“零距离”地对我们企业的技术、设备和管理进行现场“诊断”并开出“处方”,这是用多少钱都买不到的。

江海(空)港边检行案件文书管理系统南通面世

科技日报讯(梁俊弘)日前,南通边检站自主研发江海(空)港边检行案件文书管理系统。该系统以帮助执法办案人员规范办案程序、提高常规案件处理效率、减少执法办案差错为设计初衷,具备法律文书制作、法律法规查询、案件整理归档等系统功能,全面涵盖常规案件类型,实现了案件录入自动纠错、案卷文书一键生成、办案信息集中归档,切实提升了执法办案准确性、规范性、时效性,为进一步推动边检规范执法、文明执法提供了有力保障。

动态播报

第十一届南京农业嘉年华开幕

科技日报讯(实习生季增)10月16日,第十一届中国·南京农业嘉年华在南京江宁台湾农民创业园拉开帷幕。据悉,本届嘉年华秉承“农民的节日 市民的盛会”的宗旨,以“交融互动 乐享农耕”为主题,为期16天。与第一届相呼应,本届嘉年华活动共设11大板块。据了解,中国·南京农业嘉年华是南京市政府2005年开始重点打造的节庆品牌,每年都选择在金秋十月举办。体现农业创意与科技的展馆是本届活动的亮点,它以“农业”“创意”“互动”为三要素,系统展现本届嘉年华的整体风貌。600平方米的智慧农业与农业机器人展区展示了新型农业科技设备及产品,500平方米的声光电互动区营造了视听双重享受的氛围。

江苏省老科协邀集各方建言献策

科技日报讯(通讯员李建华)10月19日,江苏省老科技工作者协会承办的“智能制造的发展、关键技术及应用”专题论坛在南京举行。来自空军南京四站、普天通信有限公司、中船绿洲机器有限公司、金城机械有限公司等多家中央企业的领导和专家,以及徐矿集团、农垦集团、苏豪集团、汇鸿集团等省属企业的领导和专家,还有部分民营企业的技术专家共计130人出席了论坛。与会者表示,江苏省老科协紧跟新一轮科技革命和产业变革步伐,充分发挥协会作用,组织的论坛对进一步促进信息理论及应用发展、推动互联网产业发展、推进互联网+行动,尤其是对推进江苏从制造大省向制造强省迈进,全面助力“江苏智造”具有非常重要的现实意义。

第八届宜兴国际陶瓷文化艺术节举办

科技日报讯(记者过国忠)第八届中国宜兴国际陶瓷文化艺术节暨2015中国陶都(宜兴)金秋经贸洽谈会,10月20日在中国陶都陶瓷艺术博览中心开幕。江苏省副省长曹卫华、无锡市长汪泉、中国轻工业联合会会长步正发以及来自30多个国家和地区的客商嘉宾共2000余人参加开幕式。记者了解到,本届国际陶文化节由中国陶瓷工业协会、宜兴市人民政府等联合主办,围绕“陶醉中国、陶醉景园、陶苑芬芳、陶行阳羡、陶都兴业”五个“陶”的主线,共安排了开幕式群众文艺演出、顾景舟艺术馆开馆仪式暨“百年景舟”紫砂艺术大展、(顾景舟)电影首映式、“金秋十月醉陶都”旅游季活动、2015中国宜兴(陶都)金秋经贸洽谈会项目集中签约等一系列活动。值得一提的是,在陶瓷城国际陶艺博览中心推出的“陶艺之星耀耀中华·大师佳作荟陶都”的中国当代陶艺大师作品展上,宜兴紫砂成为最亮的看点,所展出的15位紫砂国大师的艺术佳作,可谓精彩纷呈。

专家研讨精准医学与现代分子诊断新趋势

科技日报讯(通讯员郭晓洪)2015精准医学与现代分子诊断新趋势创新论坛10月16日在无锡惠山开发区举办。来自上海市第十人民医院、浙江大学理学部图像处理研发中心、元码基因高级技术顾问邓朝阳等数百位专家学者及企业家参加了此次活动。今年3月,国家科技部召开首次精准医学战略专家会议,提出了中国精准医疗计划。精准医疗是指针对每个人不同的生物学特征制定不同的治疗方案,是对传统医疗模式的革命和创新。论坛上,专家、学者从宏观到微观,从产业到产品,对精准医疗与现代分子诊断行业作了精辟的论述和分析。

2015吴江投资贸易洽谈会开幕

科技日报讯(通讯员顾涌)10月17日,2015中国吴江投资贸易洽谈会开幕。这里多年培养出的民营经济、外向型经济、特色产业优势,吸引了来自国内外的200多名中外客商参加。作为苏州的最大城区板块和城市发展的纵深所在,吴江正深入实施“四五六”战略,大力建设“1058工程”。本次洽谈会重大开工项目共27个,总投资约90亿元,其中工业项目17个,投资占比58%,主要涵盖高端制造、丝绸纺织、电子信息等领域;服务业项目8个,投资占比40%;民生项目2个。本次洽谈会主会场签约项目58个,总投资442.95亿元。

首届中国旗袍团体大赛举办

科技日报讯(记者过国忠)首届中国旗袍团体大赛颁奖晚会10月16日在吴江举办。这是中国旗袍会与吴江为了对接融入国家“一带一路”战略,旨在推进我国丝绸产业“走出去”而搭建的一个国际化交流与合作平台。此次旗袍团体大赛,“文化创意”成为了鲜明主题,来自国内外的52支代表队,1500余名旗袍爱好者参赛,还举行了千人旗袍秀,既展示了我国丝绸产业最新的技术创新成果,设计理念和民族品牌,更是演绎了中国旗袍丰富的历史文化内涵。据了解,今年,吴江市政府已在盛家厍历史街区打造了中国旗袍小镇。目前,吸引中国旗袍会总部、一批国内外知名旗袍企业和高校研究中心落户。

江海(空)港边检行案件文书管理系统南通面世

科技日报讯(梁俊弘)日前,南通边检站自主研发江海(空)港边检行案件文书管理系统。该系统以帮助执法办案人员规范办案程序、提高常规案件处理效率、减少执法办案差错为设计初衷,具备法律文书制作、法律法规查询、案件整理归档等系统功能,全面涵盖常规案件类型,实现了案件录入自动纠错、案卷文书一键生成、办案信息集中归档,切实提升了执法办案准确性、规范性、时效性,为进一步推动边检规范执法、文明执法提供了有力保障。