

创新平台点燃创客梦想

——江苏“一条龙”服务助推大众创业迎来新时代

□ 通讯员 孙欣沛 本报记者 张晔

“没想到这里的创新环境这么好,尤其是创新服务中心工作人员为我们‘量身定制’财税管理、企业管理等一系列策划方案,让我们很快走上正轨步入发展快车道。”记者采访常州璟胜自动化有限公司总裁金加法,这位来常州创业的创客人才不无感慨地说。

面对眼下涌起的大众创新创业大潮,江苏科技部门未雨绸缪,建成各类为企业服务的科技创新平台500多家,包括重点实验室、科技公共服务平台、产业技术研究院、工程技术研究中心、科技服务示范区等,厚植沃土,助力草根创客圆上“创业梦”,支撑江苏产业提档升级。

亲服务,解“水土不服”之忧

创办一家公司懂得营销、懂市场,很多科研人员、海归博士虽然技术过硬,却不了解国内市场环境,创业之路刚刚起步,往往折翅而归。

而在常州精密工具产业公共技术创新服务中心创业就变得简单多了,创业者只需要专心搞技术研发,剩下的譬如办公场地、行政配套,甚至前期的市场开拓等都可交给服务中心“代理”。

金加法曾在荷兰飞利浦公司、瑞典ABB机器人集团等世界500强企业就职,2010年来常州创业,服务中心为其提供了100平方米的办公场所且三年内免收租金,配备了专人驻,帮其注册了常州璟胜自动化有限公司,还积极为企业开展产学研合作牵线搭桥,依托上海大学、华东理工大学等高校科研能力帮助企业解决技术难题,同时辅导企业申报省高新技术企业、专利、商标等,使困扰了大多数外来创业人才的

“水土不服”症状消弭于无形之中。

在昆山工研院,创业同样“简单”。2014年初,华中科技大学的几位科研人员带着3D打印技术来此创业,工研院帮其注册成立了昆山博力迈三维打印技术有限公司。该公司总经理助理赵玉林告诉记者:“工研院主动和我们对接,不仅使得我们的机器跟传统的机加工产业有了很好的配套,而且还帮助博力迈开拓全国市场。”

一般模具厂在开模前需要做一个功能样板,验证产品的可行性,在传统技术上是要做手模,如今采用博力迈研发的3D打印技术,成本只需要原来的四分之一,效率可提高三到四倍。像这样“技术创新+工研院助推”模式下实现的双赢,还有很多。昆山工研院董事长沈军告诉记者:“我们通过资金、科技等支持,为企业提供快速进入市场的商务模式、商业团队、商业理念等系列服务,加速企业成长。”

两年前,赵宏刚在东京考察之后,怀着满腔热情来苏州创业,无场地、无团队、无资金的他,在苏州工业园区动漫产业公共技术服务中心帮助下,创办了苏州功夫家族动漫有限公司,《卫浴也疯狂》、《小童猫之喵星来客》等优秀的动漫作品已走进无数孩子的童年。与之类似,台湾人张国祥在省动漫产业服务中心的帮助下,创办了苏州跨界软件科技有限公司,其主打产品“饭见”让很多人耳目一新……

“近年来,江苏实施创新驱动发展战略,注重政府引导作用,优化仪器、人才、专利、文献、资金等科技资源布局,最大限度地激发创新创业活力,营造‘创业零成本、创新无限限’

的良好生态氛围,服务了一批优秀的创客企业家。”省科技厅副厅长蒋建介绍。

破难题,脱“技术难关”之困

不同的企业、不同的成长阶段需求各不相同,科技创新平台所提供的,就是有针对性、精准化、专业化的“个性”服务。

日前,无锡胡球面罩厂经历一场童话般的蜕变。企业销售员李先生告诉记者,“一个普通的手持式面罩仅售30元,尚无人问津,而加上设计元素的面罩式套面罩价格却翻了一百倍,仍然供不应求,还远销欧美。今年我们的收入是芝麻开花节节高啊!”

老李收入的改观,得益于省工业设计创业服务平台。无锡胡球面罩厂原是一家制作工程安全类产品的公司,虽然产品质量很好,价格低廉,但市场占有率低,货物积压较大,公司日渐萧条,面临倒闭的风险。省工业设计平台工作人员了解情况后,建议企业从工业设计的角度改进产品工艺。在外观和功能方面突破传统设计,将面罩由手持式改为头戴式,光线区也从普通玻璃改为可控光玻璃,并且从性能上进一步优化。新产品一出来就火爆市场,销量很快突破3000万件,为企业创造了高额的利润和价值。

江苏上联农业装备有限公司以生产服装加工辅助设备、机械设备等电动机等产品为主,后来打算进军农用联合收割机市场,但是一点基础没有,从研发、中试到生产都要从零摸索。公司找到了位于江苏大学的省农业装备与智能化高技术研究中心重点实验室,希望可以共同开发具有自主知识产权的国产中小型

联合收割机。

实验室安排技术专家李耀明教授带队进行图纸设计,经过一年时间的修改、调整和试制,制造出样机,2014年9月,李教授又带领2名教师,1名实验室技术人员和12名研究生进驻企业,现场进行图纸修改、机型改造等工作,成功研发具有国际独创性的履带式全喂入联合收割机,经科技成果鉴定该技术已达到国际领先水平,且打破国外垄断,填补国内空白。该产品已通过小试,目前正处于量产阶段。

据了解,“十二五”以来,江苏省科技创新平台不断提升自身的创新能力和服务能力,逐渐发展成为全省创新创业的重要根据地。以重点实验室为例,全省重点实验室拥有两院院士46人,2014年申请发明专利3052件,承担国家级科技计划项目1189项,成为全省原始创新的重要“策源地”。

集资源,望“创新生态”之圃

早在去年9月,李克强总理在达沃斯论坛开幕式上,提出“大众创业、万众创新”的概念,今年3月,在2015年政府工作报告中再次指出,打造大众创业、万众创新和增加公共产品、公共服务成为推动中国经济发展调速不减势、量增质更优,实现中国经济提质增效升级“双引擎”。

而在江苏省科技创新平台的框架下,有创业投资公司、产学研平台、覆盖研究开发、技术转移、检验检测认证、创新孵化、知识产权、科技金融等科技服务和综合专业服务,使得众多资源在手中盘活,为大众创业万众创新提供更好的生长环境,促新苗发芽,令老树开花。

常州钟楼区牵手博济科技园

科技日报讯(谢剑 记者丁秀玉)6月5日,常州市钟楼区五星街道与博济科技园签订“互联网+园区”项目合作协议。该项目将打造以文化创意+智慧产业两大主题为主的新型示范园区。项目总投资将达1亿元左右。

博济科技园是中国科技园区专业运营商,已在全国成功运营32个科技园区,其中7个国家级、7个省级,并建有一套具有核心竞争力的科技园区招商运营管理系统和一支训练有素的高效管理团队。博济结合8年多的运营经验,创造性地提出“互联网+园区”模式,打造“O’Park”园区在线体系,实现了传统园区运营与“互联网+”的结合,为园区运营方和“创客”群体提供一个开放、共生、合作、共赢的互联平台,全面改善和提升中国企业的成长生态环境。

近年来,常州钟楼区通过实施城市化带动战略,城市基础设施和生态环境日益完善,产业氛围和综合服务功能不断增强,城市品位大幅提升。此次引进博济科技园成熟的运营管理体系、新型的“互联网+园区”管理模式和丰富的社会资源,将立足于项目区域地理位置特点,结合本地工业文明、运河文化,吸纳周边已构建的文化产业因素,着重打造文化创意产业;重点发展智慧科技应用、互联数据产业、电子商务产业和智慧创意产业为方向的智慧城市产业链。

据了解,钟楼区还将引入创客邦建设,依托博济科技园在支持创新创业方面的成熟经验,致力于成为常州创客的首选创业家园。创客邦将提供“创业孵化+创业投资”的新型创业孵化服务体系。

扬州高新区打造数控机床产业高地

科技日报讯(通讯员陈云飞)近日,国家工信部公示全国第二批15个“产业集群区域品牌建设试点单位”,扬州高新区数控成形机床产业名列其中,为江苏省三家之一。

目前,扬州高新区拥有数控成形机床规模以上工业企业30家,2013年实现销售260亿元,利税近30亿元,数控成形机床生产制造及配套产业占高新区全部销售的比重接近50%。据了解,扬州高新区数控成形机床产业经历50多年的发展,产品档次由普通数控再到柔性制造单元,柔性生产线,智能化水平逐步提高。高新区数控机床产业占据全国30%以上市场份额,数控转塔冲床、数控激光切割机、数控折弯机、数控液压剪板机、数控板材柔性加工生产线、空调翅片高速冲压自动化生产

线等一批拥有自主知识产权的高新技术产品已占据了全国市场份额的40%以上。

产业规模集聚程度高之外,品牌标准也形成集群。扬州高新区数控成形机床产业拥有中国名牌2个,江苏省名牌产品11个,中国驰名商标4个,江苏省著名商标8个。目前,高新区数控成形机床产业拥有国家级博士后科研工作站5家,省级以上“三站三中心”27家,国家高新技术企业14家,发明专利122件,外观设计和实用新型专利共计260件,省级以上高新技术产品350个,其中13个产品被评为国家级重点新产品,累计获得省级以上科技进步奖8项。该产业先后有4个项目获得国家重大科技专项支持,11个项目获得江苏省重大科技成果转化项目资金支持。

江南大学创新设计人才教育

科技日报讯(记者过国忠 通讯员舒媛媛)提起设计师,许多大众的认识或许还停留在美工、造型这样的形象上。3年来,江南大学把握设计艺术学的发展趋势,积极推进人才培养模式改革创新,培养出了一批“会解决问题”的设计师。

记者了解到,2012年,面向艺术设计专业一年级学生,选拔27人组成首届整合创新设计实验班,于同年9月正式开始授课。“我们通过实验班,转化、吸收先进理念和社会需求,把实验班办成设计教育改革探索先行试点。”江南大学校长陈坚说。实验班以“大设计”理念为引领,采用以问题意识、跨学科性和多样性为特征的复合型设计人才培养

模式,培养学生从定义产品或服务、提供整体解决方案,一直到项目论证的整个流程的全方位综合素质。为了让更多的设计成果创造更加积极的经济和社会价值,整合创新实验班还特别开设了《概念论证和设计传播》、《设计伦理》等新增研讨课程。此外,还增设了包括“智能产品开发”和“应用程序开发”等侧重技术实现和设计表达的课程,以弥补先行专业设计教育里缺失的系统IT技术知识的训练。实验班成立以来,理念创新教学创新也得到了国内外同行的称赞。根据实验班培养成效,学校把“用户研究和产品定义”内容写进视传、产品、工业设计等专业大纲,让更多设计专业同学了解整合设计理念。

当代中国科学发展模式的哲学解读

□ 姜建成

多年来,中国特色社会主义事业的蓬勃发育,取得了举世瞩目的伟大成就。当代中国发展的历程,呈现出清晰的脉络,存在着一个有迹可循的模式,既有力地验证了邓小平同志所说的“中国有中国自己的模式”的科学论断,也充分揭示了当代中国科学发展存在的客观必然性。当代中国的科学发展模式,是指在科学发展观的引领下,立足中国基本国情,反映时代发展要求,为解决当代中国现实和未来长远发展问题而构建的具有鲜明中国特色

的社会主义科学发展范式,就是有中国特色的社会主义发展道路,这个模式具有一定的世界意义。

该论著对当代中国的科学发展模式进行了深入的哲学解读。该论著首次从哲学层面,系统论述了当代中国科学发展模式的政治、经济、文化、社会、生态及外部环境等要素,认为这些要素已构成了驱动中国社会发展的活的有机体,从而构建起一个关于“中国模式”的基本框架。该书进而全面系统地梳

理了中国特色社会主义发展模式的内涵与外延、本质与特征、形成与发展、关联与规律,科学阐述了中国发展模式理论形态的结构与功能、存在与价值,并提出中国的发展模式具有综合性、整体性、发展性、本土性、可持续性等重要特征,深刻体现了马克思主义科学方法论对当代中国发展道路的指导价值。

该论著还对中国模式的价值进行了阐述。从人类社会发展的历史角度审视,一个国家模式的发展趋向最终受制于本国经济、

江苏农科院培育供机械收割油菜新品种

科技日报讯(实习生朱文杰 记者张晔)轰隆隆,联合收割机缓缓前进,快速旋转的切割器抓住前方两米高的油菜果吃进去,车尾随后喷出来的碎秸秆里,已经全然不见油菜籽踪影。“你看,和我们自己用手敲出来的一样干净!”开车的张师傅从收割机的卸粮筒里捧出一把刚收进去的油菜籽,乐呵呵地递到记者面前。

这是位于东台市梁垛镇的2015年油菜机械化品种与技术观摩会的现场,生长在这里

2000亩田地上的,是由江苏省农科院经济作物研究所研发的油菜新品种“宁杂1818”。“并不是什么品种的油菜都可以机械收割”,该研究所的付三雄博士告诉记者,宁杂1818具有优秀的抗病抗倒伏性状,并且分枝点较高,收获层适中,因而比一般品种更适合机械化收割,“而且它的花期集中,成熟期一致,株高也一致,在机械收割时损失率比较小。”

付三雄说,人工收割一亩油菜地,需要三个劳动力干一天,用联合收割机则十多分钟就能搞定,劳动成本大大降低。而更受农民欢迎的,是宁杂1818的产量和产油量都十分理想:相比秦油7号等一般油菜品种,宁杂1818每亩可平均多产油菜籽50公斤,并且每50公斤即可比一般品种多榨6.7斤菜籽油。

记者了解到,宁杂1818是江苏省农科院经济作物研究所将宁油18和088018两个优良品种杂交得来的油菜新品种,具有高产、高含油量、大角大粒、抗病抗倒伏、安全无风险等优秀性状,可实现全程机械化栽培收割,宁杂1818现已在江苏、安徽、陕西等地投入市场。

扬中:当好科技企业上市的“加速器”

科技日报讯(通讯员曹霞)扬中市始终将培育高新技术企业,增强高新技术企业核心竞争力和加快科技金融发展作为推动企业上市的重要环节和关键举措,加快创新资源整合,夯实产业基础,当好科技企业上市的“加速器”。

加速高新技术企业培育,打造上市梯队。扬中市持续加大高企培育力度,近两年每年新增高企都保持在20家以上,去年高企总数达到百家。通过大力实施服务中小企业“雏鹰计划”,从“发明专利申请、科技成果鉴

定、产学研合作”三方面帮助科技型中小企业实现“小升高”,民营科技企业总数达750家。近年来,该市还着力培育一批具有国际竞争力和带动效应强的创新型领军企业。

加速高企核心竞争力提升,增强上市优势。扬中围绕产业链部署创新链,引导高企开发具有自主知识产权的重要技术和重大产品,对拟上市企业优先进行专利战略布局,引导高企加强技术集成和协同攻关,对拟上市企业优先申报国家省市科技计划项目,在

个劳动力干一天,用联合收割机则十多分钟就能搞定,劳动成本大大降低。而更受农民欢迎的,是宁杂1818的产量和产油量都十分理想:相比秦油7号等一般油菜品种,宁杂1818每亩可平均多产油菜籽50公斤,并且每50公斤即可比一般品种多榨6.7斤菜籽油。

记者了解到,宁杂1818是江苏省农科院经济作物研究所将宁油18和088018两个优良品种杂交得来的油菜新品种,具有高产、高含油量、大角大粒、抗病抗倒伏、安全无风险等优秀性状,可实现全程机械化栽培收割,宁杂1818现已在江苏、安徽、陕西等地投入市场。

本市级科技专项中优先立项。实施科技企业上市培育计划,建立了科技型拟上市企业库。

加速科技金融服务,提高上市效率。扬中市科技金融强化与财政、城投、金融等部门的联动,进一步健全科技金融服务工作协调机制,形成推进科技金融发展的强大合力。让“苏科贷”、“镇科贷”等科技金融产品向上市后备企业倾斜,制定“一对一”的上市扶持计划,优先帮助拟上市企业进行融资贷款。今年,放贷规模有望由去年的6000多万元提高到2亿元。专门针对上市后备企业的“投贷贷”产品,则对于企业有效化解债务困局,争取早日成功上市提供了一条有效通道。

社会等的发展规律以及人类共同的价值取向,凡是符合本国国情、遵循人类社会发规律、符合人类共同价值取向的模式一定会在旺盛而持久的生命力。否则,终将被历史所淘汰。中国发展模式的形成与发展依据中国当下的基本国情,遵循了当代中国社会发展内在的规律,为实现中华民族的复兴、中国人民的幸福找到一条正确道路,为发展中国家提供了有别于西方的发展模式之借鉴,为国际共产主义运动提供了一种新的成功范式,从而实现了马克思主义中国化进程中的理论飞跃,对科学社会主义理论宝库做出了重大的理论贡献。

(作者系苏州大学马克思主义学院院长、教授、博士生导师)

■动态播报

无锡惠山深化与科研院所合作

科技日报讯(记者过国忠 通讯员郭晓洪)日前,无锡惠山区委书记吴仲林带着相关重点企业负责人,来到东北大学和中科院沈阳自动化研究所,重点调研云计算、大数据产业、健康产业和机器人产业发展,并开展最新科研成果转化与高层次人才引进等对接活动。

记者了解到,此前,无锡惠山区政府就与东北大学建立全面合作,有效促进东北大学冶金材料及其他优势学科与惠山区的企业更加紧密合作,一批最新成果和高层次人才落户惠山区。尤其是双方面合作建立东北大学无锡研究院以来,共收集科技成果200多项,技术难题50余项,与企业签订科研项目30多项。除此,还合作建立东北大学国家技术转移中心无锡分中心,并与无锡职教园管委会、无锡市产品质量监督检测中心、江苏钱桥金属制品交易中心联合共建无锡市产品质量监督检测中心钱桥金属材料检验检测服务中心,有力推进了惠山区战略性新兴产业和健康产业的发展。

此次活动中,无锡惠山区就如何加大产学研合作措施,扶持研究院、企业、人才和使用机器人等装备的政策,向科研院所领导与专家作了重点推介,江苏苏嘉集团有限公司、凯龙科技股份有限公司、无锡创能机械制造有限公司、无锡天辰辰拉型钢厂有限公司围绕科研合作、成果转化、高层次人才引进等,与科研院所进行了对接。

首个国产化APM项目在上海建设

科技日报讯(通讯员徐子心 王绍礼)中国中车旗下浦镇公司与庞巴迪的合资公司6月5日宣布,该公司获得了上海申通地铁集团有限公司上海市轨道交通八号线三期全自动旅客捷运系统(APM)的交钥匙订单,该订单含44辆INNOVIA APM 300型全自动旅客捷运车辆、信号、轨道、通信等8大核心系统,订单总价逾8亿元人民币。

这条新的INNOVIA APM 300无人驾驶线路长6.6公里,为高架双道,有6个车站,将作为现有上海地铁8号线的延伸,至浦江镇区,将浦江镇这一大型居住区与8号线沈杜公路换乘站相联通,系统计划于2017年12月开通。INNOVIA APM 300型全自动捷运系统是目前世界上最先进的全自动旅客捷运系统,它具有无人驾驶、编组更灵活、转弯半径小、运行噪音低、车体自重轻、建设周期短等优势。目前国内已有广州珠江新城和北京首都国际机场采用了全进口的INNOVIA APM 100型捷运系统。上海轨道交通八号线三期项目是目前国内首个国产化的APM项目,也是广州和北京APM捷运系统的升级版。

红豆集团成为全国企业文化示范基地

科技日报讯(记者过国忠)6月6日,2015全国企业文化示范基地(红豆集团)现场会在无锡举行。会上,红豆集团被中国企业联合会、中国企业家协会授予“全国企业文化示范基地”荣誉称号。

红豆集团自成立以来,以创民族品牌为己任,成功走出了一条具有时代特征、体现自身特色的民营企业改革创新之路。“文化是根,企业是树,红豆以‘情文化’夯实企业发展根基,引领着红豆集团由小变大,由弱变强,由曾经的乡办小厂到走出国门,成为跨国企业集团。”红豆集团党委书记、总裁周海江说。记者了解到,蕴含“爱”与“感恩”的“情文化”是红豆企业文化核心,让“员工生活有保障,事业有希望,情绪有释放”的企业人本管理理念,提升了企业核心竞争力,实现了一次又一次的跨越式发展。“红豆集团之所以能够实现一次又一次的跨越发展,关键在始终将企业文化作为打造持续竞争优势的命脉和根基。从1982年起步至今有20多位员工,30多万产值,到2014年拥有2.2万直接正式员工,年销售额471亿元,拥有10多家子公司的企业集团,红豆始终注重企业文化的打造。”中国企业联合会、中国企业家协会驻会副会长尹援平说。

企业家与东南大学学子共享创业秘籍

科技日报讯(实习生陈佳佳 记者张晔)互联网加牙科医生让人人都有私人牙医,互联网加家政服务业炒热了“懒人经济”。6月9日,东南大学在113周年校庆中,专门邀请了10位创业成功的企业家,与大学生共同分享“互联网+”时代的创业秘籍与感悟,让有意投身创新创业大潮的学子提前上了一课。

万科原高级副总裁毛大庆认为,“互联网+”的本质在于将大的企业变轻、变小,渗透到消费者生活中。离开万科后,毛大庆创立了“优客工场”,致力于打造一个基于办公室出租服务的创新创业平台,一方面为青年创业者提供优惠的办公室,另一方面孵化优质创业,提供创投资金。同为东南大学知名校友、华为荣耀前总裁刘江峰则用互联网加生鲜实际行动诠释了“互联网+”。他从华为辞职后创办了生鲜配送Dmall多点公司,建立以超市、便利店为供应平台的网络多节点格局,保障订单一小时送达。目前多点电商配送点覆盖了北京200多家超市,这个月将进入上海、杭州等华东地区。“互联网+”创业门槛低,成为很多大学生的创业选择。来自东南大学信息学院的周全选择了休学一年进行“互联网+户外传媒”创业项目,在传统自行车轮上装载互联网编程的led灯板,当车轮转动时,便成了一块炫丽的led电子屏。