

追逐梦想的勇士

——常州科教城创新发展纪实

□ 张振陵 王依人 本报记者 丁秀玉

十多年前,当常州市决定在城南一块五平方公里的土地上建设科教城时,那里还是一块空荡荡的田野,但从那一刻起,它已注定成为一片追逐梦想的热土。

倾力筑梦

“青青子衿,悠悠我心。但为君故,沉吟至今。”这是中共常州市委常委、科教城党组书记徐光耀在招引智推会上,向海内外人才发出真切、深沉的呼唤。10多年来,这种呼唤一直没有停歇过。

在声声呼唤中,南京大学来了,在科教城建立了第一家进驻的高校研究院——南京大学常州高新技术研究院。初建时,科教城食堂尚未建好,研究院负责人陈强等常和建筑工人一起吃路边小店、吃盒饭,历尽了追梦路上的艰辛。如今南京大学常州高新技术研究院在科教城已建成5个开放实验室、2个国家重点实验室常州研发基地,承建了1个江苏省公共服务平台、1个常州市重大公共技术平台,与企业共建了29个校企联合实验室;帮助常州企业建设了3个院士工作站和3个省级中心;引进了江苏省海外归国领军型创业团队5个、常州市领军型创业团队21个(4人入选国家千人计划);孵化了28个创新型企业(其中6个获国家中小企业创新基金资助),完成企业委托合同项目120余项,解决了一批企业技术难题,为促进南京大学科技成果转化和常州创新型经济发展做出了贡献。

在声声呼唤中,张群、倪春阳、孙江来了,他们放弃世界500强企业的优厚待遇,带着50多项激光熔覆等技术领域发明专利,来到常州科教城,建立了常州中机天正激光装备有限公司,致力于激光再制造设备在应用、技术、工艺和结构方面的创新。他们研发的多项行业前沿技术填补了国内激光设备领域空白,很大程度上推动了国内激光再制造技术的发展,在汽车制造、军工、航空、航天等领域有广泛应用。

在声声呼唤中,马斯来了,带着“人人都拥有机器人伙伴”的梦想,担任了江苏中科院智能科学技术应用研究院负责人。研究院力争5年时间建设成江苏机器人及智能装备领域技术创新与系统集成的核心基地,成为中科院在先进制造领域科技创新成果转移转化的示范载体,成为先进制造技术与高端装备产业高端人才培养与集聚的区域高地。到2018年,研究院规划实现“三个一千”目标,即科技人员总数达到1000人,年服

务产学研合作企业1000家以上,通过技术输出和辐射带动江苏产业新增产值1000亿元。

在声声呼唤中,中科院来了,国内多所著名高校来了,国外的科研机构也来了。

中科院在常州科教城设立了中国科学院常州先进制造技术研发与产业化中心,中科院所属多个研究所分别来常州设立分支机构或与企业开展项目合作,有6个研究所成立了实体分所。中科院常州中心现有科技人员426人,其中领军型高层次人才20多人;建成了26个专业实验室,与企业共建了26个联合研发中心;孵化了25家高科技公司,签约实施落地合作项目168个,项目直接投资超过12亿元。中科院常州中心先后荣获“国家首批技术转移示范机构”“国家产学研合作促进奖”和“中科院院地合作先进单位”。

南京大学、东南大学、西南交通大学、合肥工业大学等10多所高校先后在科教城建立了研究院,已孵化了23家高科技企业。南京大学、大连理工大学、北京化工大学、哈工大铭赛、北大大众建设了独立科技研发大楼。

德国、日本、荷兰的一些科研机构也在这里开展国际合作。中德创新园区入列中国—欧盟城镇化伙伴合作计划,世界著名设计大师克拉尼成功落户并创建了江南克拉尼现代设计院;荷兰代尔夫特理工大学中国研究院、牛津ISIS技术转移中心、常州首个海外院士福斯特工作室相继成立。

科研机构的集聚,带来了人才的集聚。目前,常州科教城拥有研发人才1.6万人,其中博士学位或高级职称2500多人,国家千人计划53人,省高层次人才创新创业人才56人,签约市龙城英才计划项目431个。目前共有领军型创新创业团队265个,占常州引进海归团队的三分之一。常州科教城中央企业工作协调小组授予“国家海外高层次人才创新创业基地”,正成为“科技CEO”的“制造机”。

聚力追梦

“园区以改革开放和创新驱动为动力,大力推进产学研用协同创新,以平台经济开启二次创业,以科技服务引领内涵发展,构建‘全生态’科技服务体系,不断推进园区由形态建设向内涵发展转型。”常州市委常委、科教城工委书记徐光耀如是说。

历经十多年发展,常州科教城初步探索出“经科教联动、产学研结合、校所企共赢”的科技创新“常州模式”,成为新时期常州一

张靓丽名片。

以“学”为基础。常州科教城按照“统一规划、资源共享、集约发展、集群发展”的思路,集聚了一所本科高等院校和六所高职院校,在校大学生超过8万人,其中研究生1400人。是国家首批职业教育发展综合改革试验区、江苏省唯一的示范性职业教育园区,被誉为“银领摇篮”。2014年9月,常州科教城3个项目被国家教育部授予“2014年国家教学成果一等奖”。

以“研”为核心。联合国内外知名高校院所共建研发机构和公共技术研发平台,已经集聚了一批各类研发机构。与中国科学院合作共建常州先进制造技术研发与产业化中心,设立了14个分中心和6个研究所,建成了30个专业实验室,孵化了20多个高科技公司。先后引进南京大学、东南大学、大连理工大学、北京化工大学、西南交通大学、上海交通大学等15所大学共建了研究院,形成了“常州无名校,名校聚常州”的生动局面。

以“产”为目标。在机器人及智能装备、电子信息、新材料、生物医药和节能环保等产业领域引进孵化了500多家高科技企业,今年营业收入将实现60亿元,其中规模以上科技企业40多家。“5·18中国常州先进制造技术成果展洽会”作为常州区域创新的特色品牌,连续9年在常州科教城举办,立足常州、面向全国、放眼世界,吸引了一大批高科技人才,招引了一大批合作项目,转化了一大批科研成果,为常州经济社会又好又快发展注入了强大动力。

近年来,常州科教城围绕“智能、设计、信息”三大先导产业,坚持开放配置科技资源、产业配置科技资源,一批相关的高水平工程技术和实验室加快建设,一批智能制造关键技术与核心部件实现突破,一批智能高端装备与自动化生产线得以攻克,一批系统集成与示范应用及产业化项目快速推进,一批具有自主知识产权和知识产权的机器人及智能装备企业有效培育。

面对第三次工业革命的风云变幻,在常州科教城,科技创新、创业创造的紧迫感十分强烈。园区瞄准3D增材制造产业发展,以新誉集团、机械科学研究总院江苏分院、常州华森医疗器械有限公司为骨干,加快建设三维打印协同创新与融合转化基地。每年12月份,常州科教城作为全国三维数字化创新设计大赛总决赛举办地,已连续成功举办六届,来自全国30个赛区的500支团队,

全面推进产学研合作的基础上,海安高度重视与中科院的科技合作,专门成立了对接中科院机构,安排专项编制,拨付专项经费,在全县动员组织企业走进中科院,开展深度合作,“院地合作”氛围浓烈。目前,海安已与中科院开展产学研活动33次,签约项目25个,正在实施的13个。在本次活动中,中科院相关研究所围绕海安装备制造与自动化、新材料、节能环保、现代农业5大特色产业分别举办了科技专家专场对接会。海安开发区、高新区、滨海新区3个区以及曲塘、李堡、大公等7个镇分别与中科院专家进行了产学研对接活动。活动当日,海安企业与中科院达成意向性合作协议65项。

人士做分享,有着不打烊的“科学咖啡屋”之称。此次活动是青春版青稞沙龙推出的第一期,以后还将轮流在各高校举办活动,其目的是开拓高校受众群体,吸引更多的大学生参与到科学研究和科普传播工作中去,开辟大学生科普高校合作的新途径。

郑浩峻还透露,为了更好的在高校普及科学知识,倡导科学方法,传播科学思想,弘扬科学精神,调动大学生“爱科学、学科学、玩科学、用科学”的积极性,中国数字科技馆将在具有科技、创业、创新氛围的北京地区高校中发起成立大学生科普联盟,发展联盟分部,并选取优秀的大学生创业项目放到“青稞沙龙”现场展示推介。

1500名选手围绕3D打印和数字化设计制造展开“巅峰对决”,实现了3D技术、人才与企业项目合作对接,在全国率先掀起了全民创新、万众创业的热潮。

今年,江苏省和常州市共建的“国产云计算产业园”落户科教城,这将为“常州制造”转向“常州智造”打下坚实的基础。目前,科教城正加快组建江南云计算研究院,发展云计算服务示范应用项目,积极打造国际知名的云计算示范区。

常州科教城还紧紧抓住常州建设“智慧城市”的机遇,加快建设移动通信互联产业园,积极推动常州电子信息产业的创新发展。在信息方面,重点围绕移动互联网、云计算和大数据三大方向,在科教城打造创新型产业集群和高科技企业集群,为园区持续跨越发展提供有力支撑。

在设计产业上,常州科教城重点围绕智能装备和节能环保,在结构设计、系统设计领域加快集聚领军团队,构建“创意+设计+技术+产品+服务+客户+商业+品牌”一体化全流程的创新体系。

助力圆梦

常州科教城管委会主任许小波介绍,常州科教城按照“立信立行”的理念,着眼需求导向,园区能为您做些什么,着眼问题导向,您对园区服务怎么看,大力开展“服务提升行动”。集聚科技人才,在创新中超前服务,在服务中化解困难,对创新人才关爱有加,对创业项目真诚服务。

科教城党工委坚持把加强党建工作和推动园区内涵发展一起谋划、一起部署、一起落实,创新和丰富支部组织生活形式和内容,增强党支部战斗力。佰腾科技党支部开展知识产权服务品牌,带领公司党员开展“选标杆,找差距,定目标,创一流”活动,以党员形象提振精气神,通过股权激励,激励公司团队共同成长。科教城工委书记、纪工委书记闵瑞华表示,园区沿着正确的方向发展,就必须毫不放松地抓好党建工作,落实责任制,汇聚正能量,共筑中国梦。

在常州科教城天润科技大厦内,园区30多家科技企业、研发机构自愿组成“科技创业公会”,创办了“创客九号”酒吧,通过“半月下午茶”“私人董事会”“创业导师团”“一小时讲堂”等新颖活动,实现互联互通、协同创新,打造科技创新创业集群,构建创业人才合作交流学习平台、政企高效沟通平台、企业创新和提升平台。

园区与江苏省生产力促进中心、江苏银行推出“苏科贷”业务,借助资本市场,助力园区中小型企业快速发展。常州科教城通过构建金融“天使下午茶”、营销“安琪下午茶”和“服务”“半月下午茶”全生态服务模式,探索“服务+股权”“孵化+创投”的苗圃模式,形成“海归人才+本土资本”“传统产业+科技研发”的孵化网络,努力实现一年育苗,二年成长,三年加速。

目前,园区科技金融中心成为江苏省首批创业发展集聚区,拥有注册创投机构52家,管理资本规模近70亿元。同时,科教城还设立其他各类中介服务结构65家,服务体系涵盖专利、产权交易、评估事务所、会计师事务所、律师事务所、人才交流中心等。

“创新源于创业,创业成于创新。”常州市委常委、科教城工委书记徐光耀表示,下一个十年,常州科教城将紧紧抓住国家建设自主创新示范区的重大机遇,坚持以常州社会需要和产业需求为引领,经济科技教育统筹并举,创新创业协同并进,以应用与集成为基点,以聚集资源、聚合力量、聚焦产业、聚成品牌为路径,大力实施“333”工程和“358”计划,围绕产业链构建创新链,围绕创新链优化人才链,大力发展高科技企业集群和创新型企业集群,大力发展科技型和创新型服务经济,致力构建成本洼地和规则高地的创新创业生态体系,奋力谱写中国梦常州篇章。

常州科教城获得荣誉

- 国家海外高层次人才创新创业基地
- 国家首批“职业教育发展综合改革试验区”
- 国家级大学科技园
- 国家级两化深度融合示范区
- 国家科技合作基地
- 国家可再生能源基地
- 全国绿化模范单位
- 国家级留学人员创业园
- 全国青年创业示范园区
- 《创业邦》评选2013、2014年中国最佳创业园区常州科教城全国第二
- 江苏省唯一的“示范性职业教育园区”
- 江苏省首批“省级科技企业加速器”
- 江苏省创业投资集聚区
- 江苏省科技金融合作创新示范区
- 江苏省知识产权试点园区
- 江苏省产学研协同创新基地
- 江苏省科技服务示范区

动态播报

中关村(江阴)科技成果转化促进中心成立

科技日报讯(记者过国忠 通讯员秦伟)苏南中关村(江阴)科技成果转化促进中心日前在北京中关村正式签约成立。这是江苏省以江阴为试点探索发展和丰富后工业时代“苏南经济发展新模式”的一个体现。据了解,该中心的建立旨在充分发挥中关村159家国家级开放实验室与500多家科技企业所具有的得天独厚的科技研发及成果资源,依托苏南区域雄厚的产业基础优势,加快中关村科技成果转化向苏南产业转化,培育工业经济新的增长点,创新工业经济发展的新模式,满足苏南步入后工业时代日益迫切的转型升级和技术创新的内生需求。

今后,该中心将本着“集成创新、引领产业、示范驱动、转型升级”的价值理念,对接中关村天合中心——目前国内最大的科技成果与市场需求的大数据中心,建立苏南中关村科技成果转化市场和科技成果、企业技术需求互联网数据信息网络平台,定期安排江阴企业和中关村开放实验室等科技资源的互访活动,构建了市场需求、技术开发、知识产权(技术)转移、企业孵化与融资等技术创新链条全流程的服务体系。“这将成为我市知识产权(技术)转移‘孵化器’、成果转化‘加速器’、创新价值‘放大器’和产业升级‘助推器’,为强化我市区域创新能力,推动区域经济可持续发展提供有力支撑。”江阴市科技局相关领导说。

2014中国设计红星奖首颁4项红星发布

科技日报讯(记者李建荣)近日,由中国工业设计协会、北京工业设计促进中心等共同主办的2014中国设计红星奖颁奖典礼在京举行,来自全球1561家企业的6037件参评产品再创历史新高,经过国内外十余位设计专家评定,共有近3000件产品获奖。

中国设计红星奖在中国工业设计界享有“奥斯卡”之美称,本届红星奖颁奖典礼上亮点颇多,小米电视机、站立式电动车、颜色鲜艳的饭勺等创新设计,彰显着科技化、人性化、生活化。值得一提的是,本次红星奖还首次颁出4项红星发布,包括红星指数、红星奖排行榜、联想CPS计划、红星众筹计划等。

据北京市委负责人介绍,红星发布是科技与文化特别是设计的结合,旨在关注设计转型,鼓励带动中小企业发展,推动全民创新,实现大众创业。今年首次推出的红星设计指数,包括景气指数、50指数、创意指数,本次先行发布红星设计50指数等多项指标。红星奖排行榜则是根据2006年至2014年企业获奖情况,对获奖数据的统计梳理排名。

南理工建立全国首家机械安全标准化示范基地

科技日报讯(实习生张彦会)实验室里,智能机器人正在有序地将产品从一处搬往另一处,而当工作人员步入到与机器人大约一米远的区域时,机器人立刻停止了工作,待工作人员远离后又继续干起了手中的活。12月14日,记者在南京理工大学机械安全标准化产学研示范基地目睹了智能机器人的神奇一幕。

“机械产品和人不一样,他们不能识别人类和工业品,偶然的失误就会导致人类成为牺牲品,其实机械产品伤害人类的根源不在机器本身,而在于设计和制造机械的人类。”南京理工大学校长王晓锋告诉记者。据工作人员介绍,机器人之所以在工作人员接近时停止工作,原理在于设计机器人产品时在其周围添加了几项警戒装置,激光扫描仪、安全压敏垫、安全光栅以及安全锁等。由全国机械安全标准化技术委员会、欧姆龙自动化有限公司和南京理工大学三方合作共建的全国首家机械安全标准化产学研示范基地,主要通过开展以实践为导向的机械安全教学,推动机械安全技术、产品和标准进入高校、步入课堂、融入教材。

据了解,基于南京理工大学工程训练中心而建的示范基地,目前已建有机械安全技术实验室,实验室基本涵盖了机械安全标准中常用的安全装置和安全技术,有效保障了学校开展标准化化学科教学,使学生在学阶段就形成“学标准”“用标准”“贯标准”的标准思维,让高校成为培养企业人员的安全生产基地。

江苏企业研发机构促进会成立

科技日报讯(实习生张彦会)12月11日,由江苏省建筑科学研究院有限公司、江苏省科技情报研究所等单位发起的江苏省企业研发机构促进会第一次会员大会在南京召开,会上表决产生了首届理事会并为388家重点企业研发机构代表授牌。

企业研发机构是企业创新的“芯”动力。目前江苏全省建有大中型工业企业和规模以上高新技术企业研发机构10000多家,建有率超过86.5%,比2010年提高近50个百分点。下一步,促进会将围绕全省企业研发机构上水平、上层次,继续采取“一企一策”方式,建立国家级企业研发机构培育点制度,突出培育120家国家级企业研发机构;集成各成员单位创新“普惠”政策、人才、项目等资源予以支持,加强企业研发体系管理的研究和贯标,重点建设1000家左右省级“重点企业研发机构”。

据了解,江苏省企业研发机构促进会,是由江苏省内各类企业研发机构自愿结成的专业性、地方性和非营利性的社会组织,掌握和发布全省企业研发机构发展态势,为企业研发机构提供创新诊断、研发体系管理贯标、技术路线图等专业服务。

中科院百名专家走进海安寻“伯乐”

科技日报讯(记者张群)12月13日,“中科院专家走进海安”主题活动拉开帷幕,来自中科院35家院所的96名专家与海安党政领导、区镇和部门主要负责人以及460多家企业主要负责人交流座谈,共商“院地合作”大计,助力海安打造创新型城市。

近年来,海安始终围绕建设创新型创业型城市,坚持把科技创新作为“第一驱动力”,把人才作为“第一资源”,抓创新、强主体、促转型,区域创新能力持续增强,科技综合实力不断提升。实现全国科技进步先进县“五

“青稞沙龙”青春版聚焦大学生创业

科技日报讯(记者李建荣)“解决问题,不要只来质疑”“创业也需要信仰”“创业应从社会需要出发”……12月13日,一场由中国数字科技馆主办的“90后互联网科技创业进行时——青稞沙龙青春版”主题活动走进了北京邮电大学,以创业演讲、项目展示、科普剧等形式展示了该校90后大学生对互联网创业的理解及困惑。

为了让在场大学生对创新创业产生直观印象,主办方特意安排了“晒”项目环节,现场演示了项目策划书展示、现场答辩、专家评审等招投过程。其中,由大学生自主研发的创

12月16日,借宝鸡“钛谷有色金属交易中心”开市机会,科技日报记者与宝鸡市市长助理、宝鸡高新区管委会主任卓宇就该区科技创新创业服务体系建设的交流时获悉:12月初,宝鸡高新区科技局正式完成机构组建,本周内人员全部到岗运行,该局编制7人,为区管委会单设独立部门。据考证,该区科技局为陕西西安多国家和省级高新区中,首家专设的科技管理部门,其他的科技管理部门职能均被“经发局”覆盖。在陕西省近两轮机构改革中,不少市县科技管理部门被撤并或者业务覆盖。

近年来,宝鸡高新区以创建国家创新型科技园区为目标,以“创新驱动、内生发展”为主线,以推动科技创新创业服务体系建设的为抓手,积极建设区域创新高地。先后出台了《关于完善科技创新体系建设 提升自主创新能力的若干意见》《关于鼓励与支持产学研合作的若干意见》等一系列创新政策文件,制定了高层次人才创业支持政策,鼓励企业设立研发机构支持政策及自主知识产权奖励扶持

科技是魂 创新为本

——访宝鸡市市长助理、宝鸡高新区管委会主任卓宇

□ 本报记者 史俊斌

政策、风险担保补偿政策等,较好地支持了企业创新创业活动,营造了良好的创新创业氛围。每年将财政收入的5%用于支持科技创新活动,通过国家创业投资引导基金的政策扶持,争取国家资金,吸引本地大企业、创投基金公司等作为股东,成立了两支总规模为5.05亿元的创业投资基金,为园区具备高科技和高回报率的新材料企业及科技型中小企业提供风险投资等多种形式的股权投资。据统计,该区科技创新创业发展基金共向企业提供支持3675万元;通过知识产权资助方式,向一批知识产权、著名商标提供资助110余万元。

提升科技创新创业服务水平,离不开科

技基础建设。宝鸡区先后投资6亿元建设创新创业孵化基地,建立各类孵化器6个。与广发证券、长江证券、西部证券等知名证券公司长期合作,对园区企业进行长期免费培训和咨询,积极协调税务、工商、土地、规划、环保等相关部门,开辟企业上市绿色通道。区创业服务中心还积极引导和加强中介机构服务链的建设,扶植已经进驻的信息咨询、人力资源、专利事务所等中介机构,引进和培植工商注册、专利服务、企业策划、产品包装等服务中介,打造“科技服务超市”。目前,该区拥有孵化面积7.3万平方米,在孵面积6万平方米,拥有创新创业专家23人,建立国家级孵化器1个,专业孵化器4个,争取省部级科技

项目支持超过1亿元,鼓励引导企业申请专利、知识产权260项,引导建立科技服务中介机构20家。

加速推进工业产业集群化、高端化发展是宝鸡高新区近年工作的又一大举措。持续把以“宝鸡、中国钛谷”为重点的新材料产业做大做强,推动行业内企业间深度合作,进一步拓宽钛材加工应用领域,提升产业整体水平。围绕促进钛及稀有金属材料产业创新发展,提高行业整体水平,推进重点工作,促进企业创新能力提升,成立了陕西省钛及稀有金属材料产业技术创新战略联盟、陕西省钛及稀有金属材料产业专利联盟,为企业之间共享创新成果、保护知



时下正是广西金桔收获销售的好时节,金桔主产区融安县的金桔交易市场一片繁忙。融安县金桔种植面积达9.2万亩,年产金桔约8.7万吨,每天都有上百吨金桔销往南宁、北京、上海等国内城市以及部分东盟国家。图为融安县大将镇大将社区逢村屯果农在采摘金桔。 新华社发