

# “创新券”何以成为宿迁中小企业的“金钥匙”

□ 本报记者 张晔 实习生 张彦会

“为兑现这5万元,我们已配套50万元,与山东理工大学合作建立研发实验室,引入无污染的无氢电镀工艺。”

近日,记者在宿迁楚霸体育器材有限公司,看到一种特别的优惠券——“科技创新券”。公司董事长张永拿出去年9月领到的5张面值1万元的“创新券”,“我们已完成配套科技创新经费的投入,正准备相关票据,马上去兑现。”

为鼓励企业创新,2012年9月起,宿迁在全国首创“创新券”制度,将政府财政奖补资金转化为“有价证券”发给企业。企业购置研发设备后,高校院所向企业提供科研服务后,都可凭票证到财政部门兑现“创新券”。一年时间,宿迁市500家中小企业建立市级研发机构的比例由25%提高到51%,全市企业申请专利4720件,同比增长89.2%,其中发明专利713件,占全市全部发明专利数的78.1%,同比增长145.0%。

## 告别“锦上添花”的创新券制度

所谓创新券是针对中小企业经济实力不足、创新资源缺乏,大学和研发机构没有为中小企业服务的动力机制设计发行的一种“创新货币”。政府向企业发放创新券,企业用创新券向研发人员购买科研服务,科研服务人

员持创新券到政府财政部门兑现。荷兰是最早实行创新券政策的国家,2008年至今已经发放了两万多张创新券。近几年,科技创新券已逐步在世界各地扩展开来。

宿迁市副市长冯岩说,宿迁地处苏北腹地,是在四个省级贫困县基础上建立的地级市,建市以来,科技创新工作一直是政府工作的重点。2012年9月,宿迁市率先实践和推广“科技创新券”计划,开展创新券发放,其主要目的就是力图用财政小资金撬动企业创新机制,改原有的事后补助为事前补贴,优化企业的创新环境,增强企业自主创新能力,全面提升科技对经济增长的贡献率。

“过去,我们政府往往喜欢做‘锦上添花’的事情,总把支持力度投向高新技术企业,他们创新能力强、成果多、层次也较高。”冯岩说。

但是,地处欠发达地区的宿迁,面广量大的中心企业却在更多问题:科技创新资源匮乏、研发投入不足、创新动力不足、创新能力欠缺,小微企业创新则更难覆盖。这使得宿迁市委、市政府下决心以问题导向创新工作机制,在全国首创了“创新券”制度,变以前的事后奖励为前置引导。

2012年9月,宿迁向首批500家中小企业零门槛、广覆盖发放了2500万元中小企业类

创新券,每家5万元;2013年2月,在发放普惠类创新券的基础上,将财政部分奖补资金改用创新券发放,截至目前,共分四批向1033家企业、园区、服务机构发放了总值达7247.4万元

## “金钥匙”引领中小企业科技创新

“我们公司销售额去年是8000万元,今年截至目前已达两亿多元,5万元对我们来说,虽然不多,但带给我们的是一份意外的惊喜。”江苏博迁新材料有限公司的总经理赵登永告诉记者。

江苏博迁新材料有限公司2010年落户于宿迁市,是一家集纳米金属粉、新能源导电浆料的研发、生产与销售为一体的高新技术企业。作为新能源研发企业,技术创新自然是公司重要的环节。2012年,该公司购买了四套中试实验设备,总值达160万元,用创新券顺利地兑现了5万元。

“创新券”其实是政府与企业间的市场契约,是以市场手段配置资源,为企业科技创新注入动力。“政府把本应发给企业的创新奖金打成‘白条’,企业要兑现‘白条’,必须真刀真枪搞创新。”赵登永说。

对于价值数千万元的规模以上企业来说,区区的5万元也许只是九牛一毛,但让他们看

到了政府的重视,尤其是对于宿迁这个苏北欠发达的城市,良好的社会氛围和创新意识可能比一笔资金更重要。

无独有偶,这样的意外之喜也同样降临在宿迁市现代生物科技有限公司的身上。对于这家从未获得政府科技资金支持的企业,当这样一份意外的馅饼砸在公司的头上时,是惊喜还是质疑?

总经理朱晓冰是一名下海创业的科技人员,他带领的企业成立12年来依靠自身力量摸爬滚打,公司生产的磷酸钙盐、磷酸镁盐、磷酸钠盐等多种矿物质颗粒产品,已经远销美国、欧洲、日本、韩国、东南亚、南美等多个国家和地区。

“我从来没想到政府会注意到我们这样一家小企业,也没有想过要去申请科技资金的支持。去年5万元的创新券发放到我们公司时,对于处在科研瓶颈期的我们来说,真是雪中送炭。”朱晓冰感激之情溢于言表。

2012年,该公司购进金属探测器、原子吸收仪、产品稳定性试验箱、全自动离心机及脉冲除尘器等价值近100万的新设备,相当于全年的利润总和。而5万元政府补偿资金,等于直接提升了5%的利润。不得不说这是创新券送给朱总的一份沉甸甸的惊喜。

科技创新券对于博迁新材料以及现代生

物科技这样的小企业来说,不仅仅是资金上的资助,更成为带动、引领企业创新的一把金钥匙,为企业的创新之路打开了一扇没有后顾之忧的大门。

“过去财政资金支持创新是‘傍大款’,只支持大企业、大项目,造成中小企业创新动力不足。而有的企业拿到科技经费,也不见得用于创新,经费浪费很严重。”宿迁市科技局局长朱忠说,“创新券”变事后奖励为事前引导,保证普惠共享和专款专用。

通过创新券制度,宿迁企业享受财政科技资金扶持的受益面是去年市级科技计划项目总数的18.1倍。领券企业中,年销售额不到3000万元的中小企业占86%。

同时,宿迁市规定,“创新券”仅用于科技创新,且企业须以1:4比例配套资金。政府投入5万元,企业就得拿出20万元来配套。获得“创新券”的上千家企业中,已有199个项目兑现“创新券”1396万元,带动科技投入1.97亿元,撬动14.1倍的企业科技创新年投入。

## “冰山一角”撬动社会创新氛围形成

“钱虽不多,却代表了政府对创新的支持。”江苏方圆机械有限公司总工程师邱绍虎说。

# 淮安多方借力投资80亿元打造“智慧产业谷”

科技日报讯(实习生张彦会 记者张晔)地处江苏省腹地的淮安市集聚科技人才资源,投资80亿元打造“智慧产业谷”。12月16日,淮安市召开产学研协同创新推进会,与东南大学、中国农业大学、南京工业大学等8所高校签署产学研协同创新协议,加速推进高校人才资源向淮安集聚。

淮安经济的发展历经由单纯的扶贫、经济的扶持,到现在依靠科技人才的支撑,目前已步入由资源驱动向创新驱动转变的重要发展阶段。据悉,淮安市重点发展“4+2”优势特色产业,即盐化新材料产业、特钢产业、电子信息产业、食品产业四大主导产业以及高端装备制造、新能源汽车及零部件产业两大战略性新兴产业。市委书记姚晓东在会上表示,与高端资源加强交流合作,更好地借助科技、人才力量加快发展,是淮安的必由之路。

为了深入推进创新驱动发展战略,淮安市将多方借力投资80亿元打造“智慧产业谷”,这是淮安市为策应加快淮安苏北重要中心城市等重大战略,提升城市创新能力,倾力打造的研发机构和高层次人才集聚高地。“智慧产业谷”规划面积2400亩,其中科研

平台1500亩。目前,已有南京大学、兰州大学、淮海大学、南京农业大学淮安研究院,中国钢铁研究总院华东分院等5家科研机构落户。投资45亿元的中兴通讯4G智慧产业园、投资40亿元的中国移动呼叫中心等一批高端项目开工建设。

在此次会议期间,淮安市政府分别与东南大学、中国农业大学、南京理工大学、江南大学签订了全面科技合作协议;与南京工业大学、南京师范大学、西安利物浦大学签订了共建研究院协议;与西安交通大学签订了共建技术转移中心协议。根据合作协议,淮安市政府和各大高校将在高端装备制造、建筑新材料、电子资讯、物联网、精细化工、快速制造、3D打印等高新技术产业领域开展产学研合作和人才培养,并共建联合研发及技术转移机构。据介绍,共建的科研开发及技术转移机构均将落户于该市“智慧产业谷”。

当日,淮安市政府还与江苏省科技厅签订协议,建立厅市会商机制。根据双方签订的议定书,省科技厅与淮安市人民政府将联合成立厅市合作委员会,共同推进淮安市创建国家创新型城市、建设国家现代农业科技园区、重点科技产业园等。



12月18日,连申线航道全线贯通,成为继京杭运河之后,贯通江苏省境内的第二条南北走向千吨级水运通道。连申线北起连云港,纵贯江苏连云港、盐城、南通三市,止于上海,全长558千米。该线全线贯通后,将进一步提升江苏沿海各大港口的辐射功能和整体竞争力,实现江海联运,推动沿海开发和区域经济共同发展。图为一艘货船顺利通过位于南通市海安县的海安船闸。

新华社发

# 无锡职院:实施“六大工程”提升师资水平

□ 本报通讯员 刘登明 奚小网

引进了5名教授和34名博士,有效缓解了高层次人才短缺的燃眉之急。

## 多措并举:加快实施双师、名师工程

“高职院校培养的是生产、建设、管理、服务第一线需要的高级技术技能型人才,这就要求专业教师必须具备‘双师’素质,对学生进行‘理实一体化’教学,但青年教师大都是来自高校的硕士研究生,从‘校门’到‘校门’,普遍缺乏专业实践技能。”朱爱胜说。

针对这一情况,无锡职院采取多项措施推进“双师”工程,加快培养专业教师的动手能力。通过校企合作平台、项目合作方式,选派年轻教师轮流到企业担任访问工程师或顶岗培训,进行工程实践增强动手能力;以校企合作为基地,分批组织专业教师下厂挂职锻炼,在实际工作中提高工程能力和技能;组织青年教师参加考取考证培训、技能大赛,以及实验实训室建设等,从中提高专业技术和技

能。目前,全校双师型教师占比达86.24%。其中无锡市技能大师2人,无锡市高技能人才成就奖获得者1人,高级工程师14人、工程师16人,高级技师14人、技师37人。

此外,学校还制定并实施教学名师奖评选表彰办法,建立教学名师逐级推荐机制,定期组织教师开展教学竞赛,通过多项措施推进名师工程,加快提高教师业务水平。目前,该校已有国家级教学名师1人、省级教学名师3人,国家级教学团队3个。其中国家级教学团队数量在全国高职院校中名列前茅。

## 内带外培:加快实施青蓝、双语工程

朱爱胜介绍,为让新教师和中青年骨干教师尽快成长,学校采取以老带新、出国培训方法,强力推进青蓝工程和双语工程。在实施青蓝工程中首先落实师徒结对制度,由学科、专业带头人和校外高级职称、高学历人才与中青年教师签订协议,建立师徒关

系,并在三年培养期内定目标、定任务进行具体传、帮、带。为资助青年教师的教学和科研工作,学校对中青年学术带头人、优秀骨干教师、青年教师在3年培养期内分别给予30000元、15000元、3000元的培养经费,对指导教师也分别给予9000元、6000元、3000元的工作量补贴。目前,全校已有省第四批“333高层次人才培养工程”中青年学术带头人“培养对象”3人,省高校“青蓝工程”中青年学术带头人2人,优秀青年骨干教师14人。

双语工程主要通过江苏省教育厅、江苏省教育国际交流协会、美国社区学院国际发展联盟、中外合作办学等途径,选派20多名专业课教师去美国、加拿大、澳大利亚等国参加双语教学培训。学成回国后,已有11名教师在机械、机电、计算机等专业相继开出了双语课程。

“六大工程”的实施,有效提升了师资队伍水平。“十二五”以来的三年中,教师在中文核心期刊发表论文143篇,被SCI检索论文7篇、EI检索论文56篇、CSSCI检索论文19篇;申获各类专利181项,其中发明专利12项;为企业提供技术服务84项,都超过了“十一五”期间的五年总量。同时,获得江苏省教学成果特等奖、一等奖、二等奖各1项。

# 钢铁厂变身“东方好莱坞”

——来自无锡“文化惠民”建设工程的报道之二

□ 本报记者 过国忠

国家对数字电影产业园有关负责人说。

## 高新技术让公众亲身体验数字电影特效

数字特效已成为电影拍摄的必备武器。凭借接轨国际的技术平台、专业的运作和部省共建的政策,这里在近年时间里已经网罗了绝大多数的国内外知名的数字电影后期制作品牌企业入驻园区。如国内最大的3D电影制作企业、曾经制作《画皮II》的“灵动力量”将其总部整体迁到了园区。去年,由园区企业参与拍摄制作的电影已超过50部,其中就包括去年热映的3D大片《太极1》、《太极2》、《十二生肖》等。尤其值得一提的是,电影爱好者可以进

入对公众开放的“数字电影科技馆”,亲身体验数字电影特效的幕后神奇。科技馆内设有“时光列车”、“影视解密”、“影视体验”等多个区域。(2012)《泰坦尼克号》、《阿凡达》等这些经典3D大片的拍摄内幕都将在科技馆内真实重现,参观者还能亲身体验《泰坦尼克号》、《阿凡达》中的经典场景,过一把表演瘾。除了电影科技馆,园区为电影进行音频制作的音频中心也会对公众开放参观。

除此,在建成的保利国际影城内,拥有国际最新的数字电影放映系统,一块宽度达30米的“亚洲第一巨幕”IMAX标准银幕,同时可为600位观众献上无与伦比的观影体验。这套名为“POLYMAX”的数字电影放映系统,采用目前全球分辨率最高的4K双机放

映,呈现水晶般清晰画质,在传统5.1.7.1声道的基础上重新设计的13.1声道也将使得空间声场表现力更加准确和丰富,特别是顶部声道和后角定位音的增加,让观众的空间感更加真实,从而带来震撼的观影效果。

## 借助国外片场旅游开发模式打造“华莱坞”

阳光灿烂的午后,走进无锡国家数字电影产业园内的华莱坞时尚街,这是园区中保留最完整的老建筑。在这里,记者深深感受到,设计师的一流创意和精心建设,让这座昔日钢铁厂的老厂房焕发出了独特的“国际范儿”。

长达400米的时尚街区,人们能充分感受传统与现代的完美交错;街区两边散布着

各种异国风情建筑,地中海风格的蓝白条纹,巴洛克风格的复古奢华,美式风情的简约利落……除了不同风格的店面设计,这里也是各国美食的聚集地,法式甜点、印度咖喱、日式料理、德国啤酒、美式下午茶等,影迷们在观影之余,还能顺便品尝到世界各地的经典美食。

在一家欧式的咖啡馆,点一杯拿铁,外加一份芝士蛋糕,低头啜一口咖啡,抬头却发现对面坐着的竟然是只在银幕上见过的明星。“这不是在拍电影,而是在园区每天都有可能上演的真实‘艳遇’。”陪同记者采访的无锡市滨湖区宣传部有关人员称。

近年来,无锡国家数字电影产业园经常性地开展各类活动。活动期间,来自国内外知名的制片人、导演、演员等业界名人,都会云集华莱坞时尚街。这将成为影迷们与这些明星大腕亲密接触的绝佳机会。记者了解到,为了更好地普及电影文化,拉近观众与电影界的距离,园区管理方正在参考好莱坞等国外片场旅游开发模式,策划开展让参观者走进摄影棚近距离观看拍摄现场的活动。

## 无锡惠山区工程技术研究中心建设获重大进展

科技日报讯(通讯员郭晓洪)笔者从无锡市惠山区科技局获悉,今年省、市工程技术研究中心认定工作已全部完成,无锡市惠山区新增市级以上工程技术研究中心47家,其中省级工程技术研究中心12家,是2012年认定数的两倍,名列全市前茅。

工程技术研究中心是国家科技发展计划的重要组成部分。目前,该区共有各级各类工程技术研究中心416家,其中省级工程技术研究中心38家,市级143家。工程技术研究中心的建立提升了惠山的产业发展水平,为全区经济转型升级和快速发展提供了强有力的技术支撑。

## 宜兴加快钢结构产业高层次合作

科技日报讯(通讯员周静)由国家钢结构工程技术研究中心与江苏沪宁钢机股份有限公司携手共建的“异型结构制作、安装中试基地”,日前在宜兴市沪宁钢机正式揭牌。这是宜兴钢结构产业在高层次上开展政产学研合作的一个平台。

中试基地的组建依托于江苏沪宁钢机有限公司,在整合企业内现有技术资源的基础上,借助中冶建筑研究总院、国家钢结构工程技术研究中心等高层次平台,筹建结构实验室和数值实验室。结合了钢结构工程实践,对钢结构尤其是异型钢结构的制作加工工艺、钢结构吊装技术和施工组织、钢结构工程检测技术及数字模拟技术在钢结构产业中的应用进行研究并服务于钢结构工程实践,最终完成一批新技术、新工法的研究并在全行业内进行推广。此次,双方签订了《中冶建研院、钢结构中心与沪宁钢机联合研发框架协议》,合作协议涉及科技成果转化、人才交流合作、科研载体建设、学术研讨交流等多个方面。协议将有效促进双方创新要素的互补、人力资源的培育以及成果产业的对接,最终实现双方的“互利共赢”。

## 专家聚江苏关注农业生态补偿

科技日报讯(实习生李莎)12月12日至13日,“中国—东盟应对气候变化的农业清洁生产技术实践与生态补偿政策研究”第二次专家会议在常州召开,此次会议由农业部、中国—东盟政策对话支持项目办公室共同主办,来自国内外的专家、科研人员共四十余人参加了会议。与会专家围绕农业生态补偿、农业环境战略、可再生资源政策及污染减排技术等专题展开了深入的探讨、讨论及交流。中国—东盟政策对话支持项目二期(PDSFII)于2012年3月启动,为期四年,承接已于2011年12月结束的项目一期。PDSFII目前正在支持的对话领域包括城镇化、电信、农业、气候变化、生态设计等,本次会议的重点关注领域是城镇化,江苏省常州市是PDSFII的示范点之一。江苏省是畜禽养殖大省,为解决保供增收和环境保护的矛盾,江苏省积极探索建立农业生态补偿机制,在规模化畜禽场污染治理有效治理后,近期又创新建立了针对小型分散畜禽养殖场的粪污收集服务体系新模式。

## 纪念南京大屠杀爱国主义教育进校园

科技日报讯(何武初)12月13日,福建省桐城边防派出所民警前往辖区太姥山中学,开展纪念南京大屠杀爱国主义教育,教育师生热爱爱国,提高爱国主义观念。

活动中,该所官兵与全体师生首先进行集体默哀,缅怀遇难同胞,表达了对他们沉重的哀悼之情。随后,民警介绍了中华民族爱国主义精神的来源、含义和实质,并重点围绕南京大屠杀这一惨痛历史教训,生动再现了那一件件确凿的历史惨剧,一幕幕惨绝人寰的场景……现场师生无不为之悲痛,为之愤慨,更加清醒地看清了日本帝国主义骇人听闻的侵略本质,更加深刻地感受到落后就要挨打的道理。通过授课,学生们深深地为和平安定生活的来之不易、伟大祖国的历史发展、家乡的日新月异而骄傲和感激。