

金坛：科技创新工程助力企业转型升级

科技日报讯(吴大荣 江国鸣 刘智勇 记者丁秀玉)7月3日,记者从金坛科技局获悉:江苏鑫田电子科技有限公司与江南农村商业银行金坛支行成功签订了知识产权质押贷款合同,企业以其拥有的“独角防霉荧光灯管”发明专利作为质押物,实现融资1550万元。这是金坛深入实施创新驱动发展战略以来,科技工作取得的又一项重大突破。

近年来,金坛市通过实施技术创新、创新

型企业培育、产学研合作、知识产权强市、高层次人才集聚五大工程,全市科技创新实力有了显著提升。2013年实现高新技术产业产值296.95亿元,高新技术产业产值占规模以上工业产值比重达到46.7%;2013年申请专利4236件,发明专利申请1534件,专利质量有了大幅提升;凡登公司的钱海鹏成为金坛自主培育成功入选“千人计划”的领军人才;盛利维尔公司的盛荣生入选科技部2013

年国家“科技创新创业人才”。

在政企、校企的协同努力下,金坛市建立了省企业研究院、省企业院士工作站、国家博士后科研工作站等近100家国家、省、市级科技创新载体,一大批企业与高校院所建立了校企合作或校企联盟,逐步形成了创新企业、高新技术企业、民营科技企业的创新梯队,企业创新能力不断增强,攻克了一批重大关键技术。提升企业科技创新能力。目前,金坛

市已拥有国家、省高新技术企业、民营科技企业等企业达600家。

为加快培育企业创新能力,金坛市科技部门多渠道、多途径加强产学研合作,先后与中科院、清华大学、上海交大、中关村科技园等国内百余所高校和科研院所产学研合作,研发多项产品填补国内空白。常州金坛药业制造有限公司历经10年研发的“盐酸多柔比星脂质注射液”列入2011年江苏省

重大科技成果转化项目,现已实现产业化。金昇实业股份有限公司2013年斥资42.3亿元人民币成功收购世界纺机巨头欧瑞康,这是金昇实业2010年斥资1亿欧元收购德国埃马克50%股份之后的又一次成功收购,为金坛打造领军型企业夯实了基础。金坛市强力推进的科技创新工程,不仅增加了该市工业经济发展的后劲,更改善了该市的工业经济结构。

■动态播报

扬州邗江区LED照明产业走向高端

科技日报讯(通讯员朱杰)扬州德豪润达光电有限公司生产的LED外延片,日前实现量产。“外延片研发技术的提升,带动了全区LED产业走向高端。”扬州邗江区科技局相关领导称。

外延片是制造芯片的主要原材料,作为LED的“心脏”,外延片是整个LED产业链的最上游环节。扬州德豪润达光电有限公司由国内最大的LED照明企业集团广东德豪润达电器股份有限公司投资建设,主要从事LED外延片、芯片封装、LED光电照明设备总装生产和销售、相关产品的控制及软件系统、模具的研发、生产等,几年来,公司引进了12台MOCVD外延片生产设备,这次全部投产。

广东德豪润达电器股份有限公司2009年在深交所上市,以世界小家电三强进入LED行业。5年间,德豪润达完成三段大跨越,拥有LED照明领先的核心技术以及全球最大的大功率倒装芯片产能,与世界500强惠而浦、AEG达成LED品牌市场合作进行全球差异化品牌运营,控股雷士照明以进行销售渠道和上下游产业嫁接。该公司董事长王冬雷介绍,此次量产的为4寸外延片,相较于普遍的2寸外延片,具有产能提升及成本优势,与同规格产品相比,具有更高的光效以及更持久的稳定性,整体性能上可居世界三强、亚洲领先。

常州技师学院开设中德国际班

科技日报讯(王飞虹 记者丁秀玉)7月9日,记者从常州技师学院新闻发布会上获悉,该院9月1日将开设中德国际班,即日起面向高中毕业生和优秀中职毕业生进行招生。据悉,中德国际班采取学制教育培养和直接在德国进行IHK职业资格认证,实施这种全新的培养模式,在我国技工教育领域属首创。

常州技师学院是一所具有50多年历史,首批“国家高技能人才培养示范基地”,被誉为“技师的摇篮”。埃尔夫培训中心是德国图林根州科技和工商业领域中创新教育的引领者,拥有100多年培训经验。常州技师学院党委书记赵建军说,此次招收专业为数控加工专业,学制4年。借鉴德国“双元制”职业教育体制,引进并吸收德国专业教学大纲,按照德国IHK职业资格认证与德国技师鉴定要求,实施高技能人才培训计划。采取“3+1”培养模式,即学生前三年在国内学习,其中两年为校内培训,一年为企业实践教学,通过德国水平测试,第四年择优选派学员到德国埃尔夫培训中心和德国企业学习一年,参加德国国内IHK职业资格认证,并在回国后参加国内技师鉴定。未去德国的学员转入学院平行技师班学习。

江大菁英实践团队获团中央立项

科技日报讯(通讯员吴奕 杨宗康)江苏大学申报的“井冈山”中国菁英实践团队,日前成功入选团中央“井冈情·中国梦”全国大学生暑期实践专项行动。据了解,此次专项行动全国共有60个优秀课题入选,江苏大学是江苏省4个获批高校之一。

该团队负责人、江苏大学团委副书记叶涛介绍,8月11日至8月19日,团队将组织20名师生赴井冈山进行党史学习、红色教育和素质拓展等红色教育实践,并对井冈山拿山乡濯田村进行社会主义新农村建设情况调研。

据了解,江苏大学新农村发展研究院是科技部、教育部批准成立的“国家级”新农村发展研究院,依托这样的平台,新农村发展研究院学生将对濯田村在新农村建设方面的典型问题及特点进行专题调研,并提出解决办法和对策建议,形成专题报告,为当地主管部门决策提供依据和参考。而利用全国唯一一所中小企业学院和中国中小企业项目研究培训基地的优势,江苏大学中小企业学院学生将为拿山乡中小企业负责人开设申报专利讲座,指导拿山乡濯田村中小企业重视、申报和拥有自主知识产权,服务中小企业更好地制定发展战略,指导中小企业提升品牌知名度的过程中逐渐做大做强。

惠山区加快发展工程技术研究中心

科技日报讯(通讯员郭晓洪)近日,根据无锡市科技局下达的2014年无锡市科技发展指导性(工程技术研究中心)项目,无锡市惠山区新增市级工程技术研究中心21家,占全市新认定总数的近三分之一。截至目前,全区新认定总数的近三分之一。截至目前,全区新认定总数的近三分之一。截至目前,全区新认定总数的近三分之一。截至目前,全区新认定总数的近三分之一。

张家港科技活动周合作成果丰硕

科技日报讯(通讯员彭程 廖源文)7月5日,2014年张家港市科技活动周正式开幕。当天共有30个科技合作项目现场签约,计划总投资达3.3亿元。其中,“千人计划”专家产业化项目合作协议3项,共建研发平台项目、人才项目及校企合作项目20项。

据介绍,在“科教兴市、人才强市、创新驱动”战略引领下,张家港科技创新发展成果累累。2013年,全社会研发投入占GDP比重达2.6%,高新技术企业总数超300家,在全省率先实现大中型工业企业研发机构“全覆盖”,连续七届荣获全国科技进步先进市。张家港经济技术开发区国家国际科技合作示范基地、国家火炬张家港节能环保装备特色产业基地、南丰镇获得国家火炬张家港精密机械及零部件特色产业基地等一批高标准创新载体相继落户,金港镇、乐余镇荣膺江苏省创新型试点乡镇。同时,人才培

育和引进持续发力。张家港去年新增国家“千人计划”人才4名,新增省“双创”人才居全省各市(区)第一,“姑苏”人才连续三年位居苏州各县市第一。累计自主培育国家“千人计划”人才9名、省“双创”人才52名、“姑苏”人才63名,引进“千人计划”专家产业化项目80个,在江苏省区域人才竞争力县市排名中名列第三。

科技活动周期间,还举办张家港市首届“工人科技之星”座谈会、张家港市产学研合作促进会揭牌暨现代高端装备制造产业发展研讨会、“三新”科技成果对接洽谈会、科技人才项目区镇对接洽谈等多场活动。共达成科技合作项目83个,计划总投资14.2亿元。张家港市人民政府还与安徽大学、上海理工大学签订全面合作关系协议,张家港市科技局与相关机构签署张家港市技术转移服务中心分中心合作协议。



宜兴环保科技大厦10—12层,是宜兴市政府、宜兴环科园与哈尔滨工业大学共同出资成立的哈尔滨工业大学宜兴环保研究院和江苏哈宜环保研究院有限公司所在地,一个由高校与地方联合搭建的创新平台,该平台开创了“一个科研项目+一个研究所(团队)+一家实施产业化的企业”的崭新运作模式。在这种模式中,参与各方明确了各自义务,又能从中获益,形成了一个紧密的利益共同体。目前以“一品一所一公司”形式成立的公司达到了6家,另有6家公司已达成合作协议。图为研究人员采用重铬酸盐法进行水中化学需氧量测定。

仪征技术转移中心成为科技合作新支点

科技日报讯(通讯员桑开兵)华东理工大学、北京交通大学、南京航空航天大学三所高校技术转移中心(仪征)分中心,今年正式运作以来,校地双方精诚合作,多措并举,充分发挥三所高校技术转移中心的“智”“能”优势,使技术转移中心成为产学研合作的新支点。

为进一步发挥技术转移中心服务地方效应,校地双方共同制定了《高校技术转移中心仪征分中心工作绩效评价办法》和《市外高校仪征技术转移分中心资金使用与管理办法》,充分调动入驻高校及专家的工作主动性和积极性。考核重点突出入驻高校围绕仪征产业提升、组织开展的产学研合作活动、技术攻关、成果转化、承接技术难题、参与企业研发中心建设、人才培养等方面。并将仪征汽车及零部件、石油化工、装备制造、新光源、新材

料、新能源、电子信息技术等块状经济发展需求与高等院校专业特长紧密结合,定期组织技术转移中心入驻高校专家全方位开展走访,与企业点对点、面对面交流,并将企业的难题与需求及时反馈所在高校,寻求技术支持。中心运作以来,促成企业与相关高校共签订各类产学研合作及技术转移协议30项,达成合作意向5项。

同时通过引进人才,搭建合作桥梁。结合各园区、镇的产业结构特点和企业的技术需求,整合各方资源,本着“不求所有、但求所用”原则,组成招才小分队,赴三所高校点对点“敲门问诊”,寻求人才智力支持。今年以来,全市三所高校共引进教授专家3人,成功申报了江苏省“双创”博士计划,并全部进入面试答辩环节。

勿打“擦边球”侵犯青奥知识产权

科技日报讯(实习生徐羽宏 记者张晖)记者7月8日从南京青奥组委获悉,截至目前,青奥知识产权保护督察中心共发现侵权线索56起,立案查处13起,罚没款9万余元,全部侵权线索均进行了相关处置。

青奥会的知识产权主要由三个部分组成:商标权、特殊标志权、著作权。自青奥会各项工作筹办以来,奥组委始终把知识产权保护当作重要工作来抓,从权利的产生、权利的登记、权利的使用、权利的保护等各个环节

严格按照我国法律和国际奥委会要求的规范程序循序稳步、扎实推进。

“凡违反《商标法》《特殊标志管理条例》等法律法规,未经许可,为商业目的使用南京青奥组委的商标、特殊标志、享有著作权的作品等知识产权的,属侵权行为;还有一类是隐性市场行为,是指在商业活动中商业经营者不直接使用青奥会标志,而是借用相对技巧的宣传手法,使公众误认为该商品与青奥会存在直接或间接的关系。通俗的表

达就是‘搭便车’‘打擦边球’,借青奥的名义宣传自己。”发布会上,南京青奥组委法律监审部副部长王旺林介绍了两类违反青奥会知识产权的行为。发布会还公布了三起侵犯青奥知识产权的典型案例,即南京闽福春秋茶业有限公司侵权案、南京海峡城开发建设有限公司侵权案、北京海天环球南京青奥科技有限公司侵权案,这三所公司在广告中未经授权使用了青奥会的注册商标和特殊标志。

一汽锡柴以激励机制推进自主创新

科技日报讯(通讯员陈燕)日前,一汽无锡柴油机厂召开表彰大会,重奖了获得2013年度国家知识产权局授权的7件发明专利的科技人员。这是该企业以激励机制推进自主创新的有效做法之一。

近年来,锡柴围绕“科技驱动”战略,以建立并完善科技创新动力机制为主旨,加大科技创新激励力度,先后出台了“科技创新奖励办法”等相关激励政策,并设立了“科技功勋奖、杰出创新奖、科技贡献奖、科技成果奖、科技新星奖、专利奖”等8个奖项,其中,科技功勋奖按国家最高科技奖的50%给予一次性奖励,有效激发了科技队伍自主创新的潜能,形成了工厂核心技术优势,先后取得了高安全性能的发动机制动技术、长使用寿命的发动机研发技术、高经济效益的发动机节油技

术等重点科技成果。

数据显示,仅2012年以来,锡柴就完成专利申请70项,获得专利授权22项,其中由锡柴科技人员获得的发明专利—“柴油整车载荷智能识别节油控制方法”,突破了柴油机电控开发节油瓶颈,构建了锡柴电控柴油机在节油上的技术优势,该装置与GPS、EGR、发动机制动等关键技术使锡柴成为了柴油机行业内唯一同时拥有该领域核心技术的企业。其中,在首届吉林省专利奖的评选当中,一汽锡柴的两项发明专利“一种用于柴油机油部分缸停缸节油控制方法”及“能减少润滑油浪费的柴油机油缸体浸油防锈的方法”,在项目技术状况、经济效益、社会效益及专利权保护等方面荣获了首届吉林省专利奖。

高邮首家“农字号”院士工作站揭牌

科技日报讯(通讯员徐明)高邮市首家农业企业院士工作站,7月1日在扬州市董氏特种水产有限公司揭牌。中国科学院水生生物研究所博士生导师桂建芳院士,高邮市副市长杨文喜、市政协副主席肖伯群出席。

高邮水资源十分丰富,是著名的“鱼米之乡”。近年来,该市因地制宜、因势利导,不断优化渔业养殖结构,提升渔业发展

层次,做大渔业经济总量。2013年,全市水产养殖面积达46万亩,其中以罗氏沼虾、大闸蟹、鳊鱼、黄颡鱼为代表的特种水产养殖面积达33万亩,年水产品总量达18万吨,从事水产养殖人员约20万人,实现产值达80亿元。

据了解,董氏水产公司是专业从事鳊鱼、黄颡鱼等名特优水产品种苗繁育、养殖示范及物流贸易的水产企业,现拥有一个物

流中心、三个种苗繁育场和三个特种养殖场,提供种苗繁育、技术推广、病虫害防治与咨询、物流贸易一体化服务。院士工作站成立后,科研创新团队将致力于异育银鲫“中科3号”大规模育种生产技术研究及其他特种水产新品种育种和繁育技术研究项目,时限为3年,这对推动全市特种水产产业的发展、促进现代渔业转型升级、做大做强渔业经济具有重要意义。

12个桂花新品种通过南林大“挂牌上证”

科技日报讯(通讯员蒋学飞)近日,南林大木犀属(桂花属)品种国际登录中心年报连续刊登了近两年来通过该中心鉴定的12个桂花新品种,正式向世界公告。截至目前,通过该中心鉴定并正式登陆的桂花品种已达140个。

据介绍,这些新品种分别为丹桂品种群的“胭脂红、金橙、浦城丹桂”,金桂品种群的“柱冠金桂”,银桂品种群的“梅园

白、竹叶银桂、西子银桂、杨梅叶银桂”和彩叶桂品种群的“云田彩桂、银碧双辉、虔南桂妃”。

这些桂花品种有的枝叶浓密,树姿优美,有的开花繁多,色泽艳丽,及时推广和应用这些新品种,对我国的园林绿化建设,环境美化将发挥重大作用。其中,木犀属品种国际登录中心在以前的桂花分类系统中,即有四季桂、银桂、金桂和丹桂等4个品种

的基础上,确定新建一个彩叶桂品种群。其种群特征是:其植物品种的枝条或叶片(营养体部分)具有鲜明的彩色变异(绿色除外),并可保持全年或在半年以上,形态稳定,表征一致,具有较高的观赏价值。主要是以观叶或观茎干为目的,通常以扦插或嫁接繁殖,砧木可用四季桂或银桂品种,在园林建设中可作彩叶树种配置,构成色块、景观树等。

新时期进一步促进技术交易的思考与建议

□ 江苏省高新技术创业服务中心 朱晨晨 顾宁 朱奕

《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》中明确提出了“发展技术市场,健全技术转移机制”的要求,恰逢今年中国技术市场开放30周年,全国的技术交易量从1984年的7亿元增长到2013年的7469亿元,占全社会R&D支出比例已达63%。在国家实施创新驱动发展战略、全面深化改革的环境下,技术交易也将迎来新的发展机遇。要进一步繁荣交易活动,鼓励企业成为自主创新型主体,激发高校、科研院所等创新源头释放创新活力,离不开完善的政策体系支持。国家现有的针对技术交易供需双方的税收优惠政策在加速科技成果转化、优化资源配置上发挥了重要作用,但操作过程中也出现了一些具体问题以至于未达到预期的效

果。一些省市也陆续出台了相关条例来激励技术交易活动,但还是缺少了对创新主体的内在驱动力。

根据对近几年全国技术市场统计数据分析及笔者对从事技术贸易单位大量走访调研,就新时期进一步促进技术交易提出可行性建议:

1、建议扩大增值税优惠政策的覆盖范围,将独立的技术咨询和技术服务纳入增值税免税范围,从“两税”扩大到“四税”。目前技术交易过程中只有技术转让、技术开发及与之相关的技术咨询和服务在增值税减免范围中。近几年技术咨询、服务合同与技术开发、转让合同的成交金额已基本持平,2013年全国技术服务合同成交额首次居四类合同

首位。技术咨询和服务同样是科技成果转化和应用的重要方式,是实施高质科技服务的重要手段,并且在新形势下很多科技型企业在实践从制造型向服务型转型,从单纯的产品到构建公共服务平台转变,更加需要政策支持创新型主体加速技术进步的科技服务的发展。

2、建议从技术转让中的实际情况出发,将技术秘密转让、专利申请权转让重新纳入所得税优惠范围,并且放宽使用权转让中“5年以上(含5年)全球独占许可使用权”的规定。每年约有70%的技术转让是发生交易双方之间的技术秘密转让,以2013年为例,当年涉及专利的技术转让合同仅占全国成交额

的7.63%。企业出于知识产权保护或者研发周期长等原因,技术秘密相比于专利更为普遍的存在于研发领域,在推动企业提升自主创新能力方面发挥了更加重要的作用。但现行的技术转让所得税优惠政策中将大量的不涉及知识产权的技术秘密转让被排除在外。

3、建议增值税减免统一开具增值税专用发票,并实行增值税即征即退。2012年部分现代服务业营业税改征增值税工作逐步由部分城市扩展到全国,营改增政策执行后,技术交易中卖方享受免税必须开具增值税专用发票,导致了双方在增值税减免和抵扣中形成利益冲突。如果统一开具专用发票,实行即征即退,既保证技术交易卖方享受增值税减免,又保证买方增

值税抵扣链条畅通。

4、建议将企业作为买方签订的四技合同支出直接纳入研发费用加计扣除。《企业研究开发费用税前扣除管理办法(试行)》实行以来提升了企业加大研发投入的积极性,但实际操作流程复杂和限定的加计扣除范围等问题进一步显现。相比于目前技术交易中卖方享受增值税、所得税优惠的操作流程,买方享受研发费用加计扣除的手续更为复杂。如果买方企业产生的四技合同支出直接纳入加计扣除的范围中,不仅可以激发交易过程中买方的积极性,并且卖方单位将合同在科技主管部门备案之后,买方企业同样可以凭借合同和申请认定表直接到税务部门申报研发费用加计扣除,简化操作流程。