

“多地通关，如同一关”

——长江经济带共享通关一体化改革红利

□ 本报记者 张晔 通讯员 董彦 陈银健

记者从位于苏州的长江经济带海关区域通关一体化应急协调中心获悉,长江经济带海关区域通关一体化改革于12月1日由长三角推广至整个长江经济带海关。长江中上游的7个海关的加入,标志着长江全流域“12关如一关”,全国海关近一半的业务量适用这种最新的通关模式。

9月22日,长江经济带海关区域通关一体化改革率先在长三角地区上海、南京、宁波、杭州、合肥5个海关启动。截至10月30日,长三角5关通过区域通关一体化作业平台共接受申报报关单354.4万票。

长三角进出口企业受到改革红利

“区域通关一体化的确是一项有超越性的改革举措,支持了企业全球供应链的建立和发展,特别是给予企业多口岸、多代理的区域多客户供应服务的业务发展带来很大便利。”南京爱立信熊猫通信有限公司进出口物流部主管赵锐说,集中通关管理促进了企业管理效率的提升,大大节约了人力和管理成本。

区域通关一体化实施后,电子放行的广泛实施和无纸化通关相结合,让长三角进出口企业通关效率实现了加速提升。卡特彼勒路面机械(徐州)有限公司是徐州市一家大型外贸进出口企业,今年1到9月份进出口总额达1.3亿美元,实施长三角海关区域通关一体化改革后,企业在徐州海关接单,上海口岸放行,货物通关时间由1天直降至7分钟,大大提高了市场竞争力。公司总经理崔雷鸣介绍说:“实施长三角海关区域通关一体化改革,大大节约了我们的通关时间和物流成本,如果说一票40英尺柜的话,这个货物通关物流成本大概能节约20%,如果

再考虑港口的一些其他费用,那节约就更多了。海关区域通关一体化推广至整个长江经济带后,相信会给我们企业带来更多的利好消息。”

实施长三角海关区域通关一体化改革后,企业无论在哪里海关办理手续,都享受了同样的待遇和标准,实现了“多地通关,如同一关”,省去了往返奔波之苦。徐工集团负责人介绍:“特别是办理跨关区货物通关的时间成本、经济成本都显著降低了,企业的竞争力进一步增强,我们从海关政策改革释放的红利中真正得到了实惠。”

12月起改革推广至整个长江经济带

长江经济带通关一体化改革由原来的5关变为12关,不是简单的数字叠加。海关总署新闻发言人张广志日前表示:“区域通关最难的就在于关与关之间协调配合,因此要

把情况想的更复杂些,要把困难想得更多些,把应对的预案考虑得更加细化一些。”

其实早在9月,长江中上游7关业务骨干就参与长三角应急协调中心相关业务,及时总结评估长三角一体化改革试点情况,着手跟踪复杂业务的运作情况,尤其是跨关区、跨部门的联系配合业务;召开企业座谈会,了解企业真实感受,听取外部对改革的建议和意见。

为确保改革顺利推进,长江经济带海关区域通关一体化联合应急协调中心已经成立。与长三角一样海关区域通关一体化改革一样,应急中心仍然落户苏州。南京海关已派出监管、审单专家入驻,届时各关12360接到区域通关一体化相关业务咨询后,将统一转接至应急中心。“我们将与长江经济带兄弟海关一起努力,让外界感到就是一个

关,使改革进一步深化,红利进一步释放,企业得到更多便利和实惠,成为外贸稳增长

的助推器。”南京海关副关长顾勤说。同样是从12月1日起,一体化改革将覆盖沿江所有特殊监管区,区内企业对此充满期待。“我们对这一改革已经期盼很久了,改革实施后,我们的成本和通关时间都会有大幅度的降低。”位于张家港保税区内的一家名资企业南港(张家港保税区)橡胶工业有限公司的出口关务何理表示:“目前,我司的出口货物都是在保税港区办理报关手续后转至上海,到了上海还要申报一次才可以出境上传,申报一体化改革后,我们只要在保税港区海关申报一次,货物运至上海进入场站后,系统生成运抵报告与报关单数据对碰无误后将自动放行,通关效率大幅提高,光报关费用就将节省5万元以上。”

常州荣获国家知识产权示范城市称号

科技日报讯(许红梅 叶菲 记者丁秀玉)12月3日,记者在常州市知识产权局获悉,该市被国家知识产权局确定为国家知识产权示范城市。这将有有力推动该市在苏南自主创新示范区建设中的进程。

近年来,常州市围绕全市现代化建设目标和苏南自主创新示范区建设,深入贯彻知识产权战略纲要,全面推进知识产权工作。今年1—10月,全市专利申请24577件,其中发明专利申请6874件,专利授权14045件,其中发明专利授权1378件,截止到目前,全市共拥有有效发明专利6229件,每万人口有效发明专利拥有量达13.29件。

常州市知识产权局局长杨伟红介绍,此次获国家知识产权示范城市,是对全市推进高标准建设国家知识产权示范城市工作的有力推进。下一步,常州市将加强制度顶层设计,加快政府职能转变,加大改革创新力度。不断提升专利申请质量,增强企业和产业专利信息分析利用能力,扎实推进企业贯标工作,加强专利行政执法工作,探索实施专利导航试点工程,积极推进知识产权金融服务,着力提升知识产权运用和创造能力,不断提高知识产权保护和管理水平,提升知识产权服务水平,加大知识产权人才培养,为苏南自主创新示范区建设提供知识产权的支撑和保障。

南京大学2014自然指数排名世界38

科技日报讯(记者张晔 通讯员陈晓清)11月13日,Nature出版集团首次正式发布全球前200名科研机构与高校的自然指数(简称NI指数)情况。南京大学的2014自然指数在世界各大科研机构及高校中排名第38位,在全国高校中排名第3位。

NI指数的数据库追踪了约6万篇优质科研论文的发表单位信息,涵盖全球2万多家科研机构与高校。纳入自然指数的论文取自68种自然科学类期刊,都是被科研人员认定为最好科研成果的期刊。这些期刊由全球在职科学家所组成的两个独立评选小组选出。此外,评选小组还通过一个大规模的全世界各大科研机构与高校的调查对甄选出的期刊进行验证,该调查共收到2800多个回

复。这68种期刊约占自然科学期刊总引用量的30%。自然指数正是基于各科研机构与高校在这68种期刊上的发文贡献情况做出的统计。

此次发布的NI指数,是基于上一年度的数据(2013年1月至12月),并聚焦于上一年度全球范围内贡献了最高质量科研论文的国家和机构。特别值得一提的是,中国的科研产出和科研质量均在稳步提升,2014自然指数仅次于美国,位列世界第二。据Nature出版集团的统计结果显示,南京大学在这68种期刊上的发文表现优秀,其2014自然指数在世界各大科研机构及高校中排名第38位,在全国高校中排名第3位。紧随北京大学(世界排名第22位)、清华大学(世界排名第37位)。

南航无锡研究院落户惠山区

科技日报讯(记者过国忠 通讯员郭晓洪)无锡市惠山区产业研究院又添新成员。南京航空航天大学无锡研究院日前在洛社镇成功落地。该区政府、惠山区洛社镇与南京航空航天大学三方,签订了共建协议书。

无锡市惠山区历来高度重视科技人才工作,积极探索总结了“一镇一区一产业”的产学研合作全新模式。该区与南航的“情谊”由来已久。截至目前,共有30余项合作项目在惠山成功运作,涵盖了科技研发、平台建设和载体共建等方面。在南航的技术支持下,该区先后有5个项目获得省重大科技成果转化项目立

项。南航无锡研究院的成功落地,将推动南航与惠山的合作共赢更上一层楼。

今后,南航无锡研究院将依托南航的科研实力和科技创新能力,针对无锡的产业特色和发展需求,围绕机械工程、自动化、能源与动力、材料、信息技术等产业领域,以公共研发平台为载体,以校企合作项目为抓手,以市场为导向,以成果产业化为目标,建设以应用研发为特色,直接面向地方经济发展需求的长效产学研合作平台,以此实现公共技术服务、领军人才集聚、高新技术转移和创新创业人才培养等,促进地方产业转型升级出版

日前,来自北京、上海、南京等地10多家投资公司纷纷走进中惠医疗科技股份有限公司寻求合作。由中惠公司中科院“百人计划”人才、博士生导师吴和宇主导研发的PET/CT项目,通过了北京医疗器械检验所的性能测试。

中惠公司主要生产经营全数字化彩色多普勒超声诊断仪器、全数字化黑白B超、心电图监护等系列医用电子仪器。多年来,公司紧盯医疗技术发展前沿,积极“借脑增智”,创新发展赢得了市场。

“从2007年开始,我们调研高端医疗设备PET/CT,并在全球引进人才。”公司董事长居小平说。2012年,居小平结识了正在

美国华盛顿大学进行相关科技研发的吴和宇博士。“居董对人的渴望,以及对国内PET/CT项目的憧憬,引起我强烈的共鸣。”吴和宇说,“在沟通中,我发现居董对医疗行业技术发展具有前瞻性的眼光,项目成功后不仅能大幅度提高国内医疗技术,也能减少癌症患者高昂的诊疗费用。”

PET/CT是医学影像学的一次革命,堪称“现代医学高科技之冠”,可一目了然地解

常州市借国务院批准建设苏南国家自主创新示范区的东风,立即制定实施方案,编制空间规划、产业规划和科技规划,11月30日,在常州市召开的苏南国家自主创新示范区工作协调会上,常州市副市长王成斌要求,要把示范区建设成具有国际竞争力的创新型发展高地。

自2006年正式启动创新型城市建设以来,常州市创新型城市综合监测指标位居全国53个试点城市前列。目前,常州市十大产业链发展顺利,在智能装备、先进碳材料和光伏产业等领域处于全国领先地位,拥有700多万平方米的孵化器和加速器,在孵企业5500多家;拥有116家科技型上市培育企业和986家高新技术企业。截至今年,共有1250家领军人才创业企业落户常州,其中年销售超亿元的10家。

根据国务院批复,示范区在科技成果处置权和收益权、企业税收、高端产业创新平

台、重大科技项目、高层次人才、科技金融、产学研协同创新、科技服务业等诸多方面享受改革和政策红利。常州市主要围绕智能制造装备、先进碳材料等十大产业链打造新目标企业集群。2015年,常州市的主要目标是:10家左右创新型领军企业工业产值达100亿元,领军企业年新增授权发明专利65件以上,新增1家以上国家级企业研发机构;科技型上市培育企业,新认定200家左右,累计达300家,推进股改45家左右,争取“新三板”挂牌30家,新增省重点企业研发机构15家左右;高新技术企业,新认定超100家,累计超1000家,新增省重点企业研发机构30

家,规上高企实现产值占全市工业总产值的20%左右。新创办科技型企业,累计孵化小微企业350家,培育毕业企业30家。围绕这一目标,常州将重点支持创新型领军企业创建国家级企业研发机构,引进高端研发人才,牵头建立产业技术创新联盟或行业联盟,主导或参与国际、国家或行业标准的制定;支持科技型上市培育企业推进股份制改造,推进“新三板”上市和商业模式创新,强化创新资源集成,科技型上市培育企业总产值、利税年均增长20%以上,工业增加值率30%。支持科技型中小企业“小升高”,加快形成核心自主知识产权,创造自主知识产权



针对人多地少的特点,锡山积极发展现代农业,采用新技术进行集约化立体种植,既提高了单位面积的产量,又方便了游客观赏采摘。这是锡山高技术农业示范园内的立体种植草莓大棚,里面安装了智能化滴管,通过这种智能化管理,每亩产量比原来增加了两倍多,达4000多斤。 许加彬摄

南航研究生创新竞赛成果精彩纷呈

科技日报讯(通讯员尹靖 记者张晔)11月28日,在南京航空航天大学举办的第三届“天宫杯”研究生创新实验竞赛上,功能强大的各类系统、新奇古怪的各种材料,用途广泛的大小飞行器精彩亮相。

喜欢综艺的你们是否对“中国好声音”的旋转座椅印象深刻?那么,由南航机电学院硕士生团队研发的用于比赛动态排名的全向智能座椅原型系统会使你眼前一亮。该系统可根据比赛

结果,按照一定的排序策略,完成选手在每轮比赛后的动态排序。系统的驱动底盘采用了两轮差动结构,通过电磁式制动器实现驱动底盘和智能座椅之间的锁紧和分开,从而实现座椅在不改变运行姿态的情况下纵向和横向运动的能力。

王璐带领的材料科学与技术学院硕士生团队紧扣“节能环保”主题,研发了用于石油管道保温的硅橡胶真空绝热板复合材料。“这种材料应用到建筑领域,可以降低建筑导热性,

减少火灾事故;在空调、冰箱中安装这类材料,也能起到节能省电的作用。”王璐告诉记者。

当一只“蝴蝶”静静向你飞来,你是否只是惊叹它的美丽?航空宇航学院硕士生团队利用蝴蝶的飞行特性,研发出一款仿生蝴蝶扑翼飞行器,噪音比一般飞行器要小很多。“我们用了4年时间来分析它的气动特性及升力,相比一般的单扑翼而言,该飞行器平均推力提高了34.9%,平均气动功率提高了35.32%。”团队成员周秦邦告诉记者,“这个飞行器可以飞到1000多米的高空,飞行速度较低,拥有较好的隐蔽性,可用于军事侦察、灾难救援等。”

高邮着力推进科技创新载体建设

科技日报讯(记者过国忠 通讯员徐明)记者从日前高邮市政协召开的十二届十九次主席会议了解到,近年来,高邮市大力推进创新服务、研发载体建设,积极推动高校院所科教资源向创新载体集聚,提高了企业自主创新能力,促进了产业转型升级出版

记者了解到,截至目前,全市已建立省级院士工作站3家、扬州市级院士工作站9家;省工程技术研究中心29家、扬州市级工程技

术研究中心117家;省级企业技术中心21家、扬州市级企业技术中心69家;省级工程中心2家;国家级企业博士后科研工作站1家、省级企业博士后科研工作站4家;省级企业研发工作站19家。

此次会议召开前,与会人员还分别视察了南京工业大学食品健康产业研究院、高邮市科技创业中心、江苏华富储能新技术股份有限公司研发中心、大连理工大学高邮研究

吴和宇:争当PET成像技术的“领军人”

□ 通讯员 蔡俊 马晓华

PET/CT整机研制的研发工作,分别于2012年、2013年获得扬州市“绿扬金凤计划”资助和省“双创计划”资助,今年10月又获得“双创团队”资助。

吴和宇围绕项目组建了一支100多人的研发团队,其中从海外全职引进专家12人、博士12人、硕士26人。2014年,团队成员任敬轶、李楠分别成为省“双创人才”“双创博士”。吴和宇及其科研团队,以专业技术和知

识为企业研发拓展了新领域。项目总投资1.8亿元,拟建成具备国际一流水平的PET/CT生产基地及其配套设施。一期工程预计年产30台,项目建成后,年可销售收入达3亿元、创利税4500万元。

该项目已完成所有关键技术环节攻关研发,关键部件均已通过性能评测。样机核心部件及性能指标经华盛顿大学、中国计量科学院和CFDA北京医疗器械检验所检验合格,并超过西门子最新设备性能,CT样机空间分辨率达到国际同类设备性能指标,PET/CT样机整机性能达到国际主流产品水平,部分指标超越国外同类产品,成为国内唯一自主研发的TOF-PET/CT,国产化率超过90%。

常州开启“新苏南模式”

□ 许红梅 本报记者 丁秀玉

权超1万件。深化完善“一核两区三园多基地”区域创新布局,促进创新要素向园区集中、高端产业向园区集聚、重大政策向园区集成。加快国家创新型科技园区建设,争取年底前顺利完成验收。支持常州科教城实施“3111”工程,加快建设一流的高职教育和产学研协同创新基地,建设国家智能装备产业技术创新中心,支持两个国家高新区进入全国高新区前列,支持中关村、西太湖、华罗庚三个科技产业园争取省级高新区。加快建设中德创新园、中以国际企业孵化器、国家医疗器械国际创新园等一批国际创新园、国际技术转移中心和国际企业孵化器,逐步建立分类管理、跟

踪评价的绩效管理。加强总体规划布局,培育和建设一批区域标杆、独具特色的科技企业孵化器,探索建立“苗圃—孵化器—加速器—产业园”创新创业孵化体系,完善“创业导师+专业孵化+创业投资”孵育模式,提高创业孵化的成功率。争取新增市级孵化器、加速器5家,省级创业平台2—3家,国家级孵化器1—2家,孵化、加速面积新增100万平方米,累计达800万平方米,培育科技型企业达6000家,新增毕业企业50家,规模以上企业20家。实施“科技人才引育计划”,组织“万名硕博常州行”“名校优才引进计划”等活动,支持“百千”创新创业企业加强人才载体建设,组织2014—2015年度江苏省博士后创新实践基地申报工作,争取引进领军型创新人才40名,省双创团队1—2个,省双创(创新类)15项,省企业博士集聚计划获资助20项,培训科技企业家330名以上。

■动态播报

仪征加快推进创新型城市建设

科技日报讯(通讯员林睿)近年来,仪征市积极抢抓苏南国家自主创新示范区建设和扬州跨江融合发展机遇,加快推进创新型城市建设步伐取得显著成效。

仪征市先后建成了国家火炬计划汽车及零部件特色产业基地、国家级大学生科技创业见习试点基地等创新载体,建设了仪征市汽车及零部件公共技术服务平台、仪征市新能源汽车公共技术服务平台、仪征市科技成果转化公共技术服务平台、仪征市科技孵化公共技术服务平台三大科技公共服务平台,吸引了华东理工大学、南京航空航天大学等高校在仪征设立了技术转移分中心。今年以来,全市全社会研发投入占GDP比重达2.59%,全市新获批国家高新技术企业22家,新增省级研发机构9家,获批国家火炬计划、江苏省重大科技成果转化等省部级以上科技项目21项,累计获批项目资金2251万元。几年来,仪征先后获得全国科技进步先进市、江苏省可持续发展实验区和江苏省知识产权示范市等称号。

江大设计院参与国际工业设计竞赛获奖

科技日报讯(通讯员张青 许江)在2014年德国iF概念设计奖与德国红点(Red Dot)设计概念奖两大国际著名工业设计竞赛中,江南大学设计学院再次获得共计8项国际竞赛大奖。据介绍,自2007年以来,江南大学设计学院已累计获得德国红点设计概念奖50项(其中获“best of best”奖7项),德国iF概念设计奖16项,德国iF产品设计奖1项,美国IDEA学生类奖2项。在2014年两大奖项组委会官方发布的最新获奖院校排名中,江南大学设计学院位列iF获奖院校全球第三名(累计排名),红点获奖院校亚太地区第十名(年度排名)。

扬大获批设立马克思主义理论博士后流动站

科技日报讯(通讯员陈森青 李亿)国家人力资源社会保障部、全国博士后管委会日前公布了新一批全国博士后科研流动站评审结果,其中扬州大学获准设立马克思主义理论博士后科研流动站。至此,该校博士后科研流动站已增至14个。据扬州大学马克思主义学院院长余富富介绍,多年来,该学院十分重视硕博多层次、多类型人才培养工作,扎实开展马克思主义理论研究。在教育部2012年第三轮学科评估中,该校马克思主义理论学科在121个参评高校中位列第39位,江苏省并列第2位。此次博士后科研流动站的成功设立,标志着扬州大学马克思主义理论学科进入了一个全新的发展期。

全自动激光拼焊生产线项目通过验收

科技日报讯(记者过国忠 通讯员朱杰)由江苏省(扬州)数控机床研究院所承担的国家科技重大专项“全自动激光拼焊生产线”项目,日前通过专家组的竣工验收。

扬州市邗江区科技局局长林爱顺介绍,在项目实施过程中,项目组攻克了高性能线性拼焊定位尖刺技术、高速测量与跟踪系统技术、高速拼焊工艺试验研究与应用技术、高速质量检测技术、系统集成实现技术等5项关键技术问题,申请专利12项,其中发明专利2项。该项目由江苏省(扬州)数控机床研究院、中科院沈阳自动化研究所、中国科学院自动化研究所、苏州光华芯光电技术有限公司组成多学科跨所科研团队联合攻关。此次评审组专家认为,项目科研成果在用户的可靠运行和通过验收,打破了国外产品在重点行业领域的技术封锁和技术垄断,有效促进了我国激光拼焊技术的发展。

故障指示仪保障配电网安全运行

科技日报讯(冯迪 记者丁秀玉)11月25日,常州供电公司完成了35千伏兆峰3576线路故障指示仪的安装工作,今后该线路一旦发生单相接地故障,抢修人员能在第一时间实现故障的精确定位。这是该公司长期致力于探索和研究得出的又一项重要创新成果,目前,该装置已实现在江苏省范围内的标准化安装、推广应用。

据统计,常州地区目前拥有35千伏高压配电网线路195条,累计1604公里,在每年因雷击、外力破坏造成故障中,由于配电网线路单相接地故障查找非常困难。为此,常州供电公司长期致力于在精确定位配电网线路单相接地故障点上开展探索和研究,首次提出在配电网线路上安装故障定位传感器,同步在变电站内增设线路的采集装置,在无线通信精确对时技术的协同下,实时对整个配电网各节点同步分析线路运行情况。一旦配电网发生故障单相接地故障后,监控人员根据各监测终端收集的故障信息,进行网络拓扑综合分析,过滤无效信息,能够精确定位故障点。

江宁秣陵街道试水“3+X”区域团建

科技日报讯(钟学满 张益兰)近日,从南京市江宁区秣陵街道团工委了解到,为更好开展团建工作,推广“3+X”区域团建模式,全面推进社区区域团建工作,秣陵街道团工委专门成立了区域团建工作小分队,推进以团工委为核心、以秦淮社区为试点,开放性、协作性的共青团区域化大联合。

“社区紧邻南航、河海等高校,青年团员和大学生自治组织较多,活动资源非常丰富。如何发挥这一优势是社区开展好区域团建工作的重点。”秦淮社区工作人员介绍,他们以社区自身的江宁志愿者工作室为依托,为南航、河海两所高校的志愿者组织提供志愿服务阵地,组建了“爱心助成长”家教、社区环保宣传、治安公共设施巡查、民调帮扶等5支志愿者队伍,并在队伍中分别成立了志愿者流动团支部。通过志愿者服务队团支部,社区实现了高校对小学、幼儿园跨层级的覆盖,以及高校对社区社会建设工作的覆盖。