

# 全国创新创业总决赛江苏参赛数第一

科技日报讯(记者张晔 实习生张彦会)记者从江苏省科技厅了解到,在即将拉开帷幕的第三届中国创新创业大赛行业总决赛上,江苏推荐的148家企业团队及企业将陆续亮相。该省参赛数位居全国第一,占比达16%。

据介绍,2013年江苏推荐了63个项目参加第二届中国创新创业大赛,最终9个项目获奖,占全国获奖总数的30%,数量全国第一。

今年,江苏推荐的创业团队及企业将分别参与电子信息、新材料、生物医药、新能源及节能环保、先进制造、互联网和移动互联网等六大行业的总决赛,其中许多项目都让人眼前一亮。无锡海斯凯尔医学技术有限公司花费5年时间,成功研制出全球首台影像引导的无创肝纤维化检测系统,该系统只要2分钟,就能全面检查患者肝脏,既免除了患者肝穿刺手术的痛楚,又降低了医疗费用;苏州桐力光电技术服务股份有限公司研发出完全自主知识产权的边缘强化胶,解决了手机触摸屏困扰许久的问题,将这种胶水涂布在四周,可使玻璃的强度增大4倍;在同样的电池环境下,南京越博汽车电子有限公司研发的纯电动客车动力电池总成续航能力提升了20%,南京青奥会使用的部分纯电动公交车就搭载了他们的动力电池总成……

这些进入总决赛的优秀创业团队和企业将获得含金量较高的扶持。在大赛中获得一、二、三等奖的初创企业及创业团队,将被纳入下一年度省创新资金计划立项支持,最高可获50万元支持;而获得一、二、三等奖的成长型企业,将被纳入下一年度省科技支撑计划立项支持。2013年首届江苏科技创业大赛的26个获奖项目,就已得到2014年省科技厅科技计划立项支持,省拨款达3000万元。

除了政府扶持,金融机构和创投机构也纷纷向获奖项目抛出“绣球”。江苏银行对首届大赛参赛项目授信13.75亿元,创投机构等社会投入达2.73亿元。2014年,江苏银行将安排20亿元专项授信额度,用于支持第二届江苏科技创业大赛优质企业的发展壮大。

科技日报讯(通讯员赵永强 祁锋)近年来,连云港市通过重抓技术攻关和服务体系建设,不断加强农业科技创新平台建设,加大农业先进技术推广力度,加速农业科技成果转化,有力地发挥科技创新对农业现代化的支撑引领作用。

今年以来,连云港市与西北大学等新发展战略合作关系,累计近10余家国内著名高校院所所在连云港开展长期合作,为食用菌、花卉、泥鳅等特色农业提供有力的研发支撑。通过大力发展农村科技服务超市,该市整合集成农业品种、技术、成果等创新要素,目前已建成8家分店、37家便利店,加快“科技特派员工作站”“农村实用人才培训基地”“农村人才服务站”建设力度,选派科技特派员累计达到1125名,年均开展农村实用技术培训20万人次。今年该市以以来有8个新品种通过国家、省审定(认定),累计达到30个,连梗6号、连梗7号水稻品种成为全省主推品种,仅连梗7号在全省推广面积超过250万亩,增产1亿多斤。

科技日报讯(记者张晔 通讯员刘尊旭)9月9日,2014海峡两岸气候变迁与能源永续发展论坛第十届年会在矿业大学举行。包括14名中国工程院院士、27名台湾嘉宾在内的110多名专家学者共同围绕“低碳能源低碳化利用与绿色能源技术”这一主题展开研讨。

海峡两岸气候变迁与能源可持续发展论坛前身为“两岸能源与环境永续发展科技研讨会”,该论坛目前逐渐成为两岸能源及环境领域专家学者重要的学术交流平台,影响日益扩大。会议期间,中国科协副主席、中国科学院原副院长谢克昌院士作了题为“对推动能源生产和消费革命的思考与研究”的主旨演讲。谢克昌表示,近年来日益清晰的以绿色能源为方向的能源技术革命最有可能引发新的工业革命,因此积极推动能源技术革命,把能源技术革命及其工业化产业作为中国产业升级新的增长点,对于保证中国的改革安全,推动经济社会的持续发展有十分重要的意义。财团法人台湾永续能源研究基金会董事长简又新认为,在低碳减排和改变能源的使用方面,至少要做好三件事:一要改变现有的生活形态和生活行为,这与每个人有着密不可分的关系;二要进行新时代的工业革命,思考如何既尽可能少消耗煤炭也能高速发展经济;三要在前两项改变的基础上带来国家竞争力的改变。

## 两岸专家探讨高碳能源低碳化利用

科技日报讯(实习生张彦会 记者张晔)近日来自全国33个省市、自治区及美国和新加坡1388所高校25347个队的7万多名大学生同时点击竞赛网站下载题目,参加由教育部高等教育司和中国工业与应用数学学会共同主办的“2014高教社杯全国大学生数学建模竞赛”。

全国数学建模竞赛是全国高校规模最大、在国内外具有重要影响的学科性竞赛。数学建模竞赛的题目都是由工程技术、经济管理、社会生活等领域中的实际问题简化加工而成,如今年的“嫦娥三号软着陆轨道设计与控制策略”“创意平板折叠桌”“生猪养殖场的经营管理”“储药柜的设计”四个题目,事先没有标准答案,给参赛者充分发挥其聪明才智和创造精神的空间。

## 7万大学生竞赛数学建模

科技日报讯(通讯员张平 陈森青 穆泓凯)日前从扬州大学传来喜讯,经过一个暑假的紧张努力,该校学生花红飞成功研发出“双轴分层切削深翻微耕机”。该成果针对目前设施农业温室用微耕机、旋耕机耕深太浅,不能适应温室种植深翻需要等问题,提出一系列技术解决方案。

据了解,该机械采用双轴分层切土方式,形成旋耕深度达到22cm以上的技术突破;采用微耕机罩壳封闭设计,消除微耕机开放式设计的安全隐患;整机设计流线型风格,实现了耕整产品的造型现代化。除能用于温室深耕外,该机具还能用于丘陵地区秸秆全量还田,是微耕机的升级换代产品。

“该机具的成功研制,对进一步提升我国温室和丘陵地区耕作机械化水平,彻底改变我国微耕机械行业技术陈旧、机型老化和安全隐患多的现状具有重要的意义。”指导老师张瑞宏称。

据介绍,多年来,扬州大学既重视课程改

## 扬大重视提升学生创新能力

科技日报讯(通讯员王子超 王莹)大学精彩课堂走进了大山深处的野外营区,大兴安岭里建起了“研究生实验室”!简陋的帐篷里每节课都爆满,野外林间处处是实践基地。

近日,在大兴安岭富西里矿区的武营黄金三支队区队调队营区里,扑面而来的一股浓厚的学术气息。“以前工作中遇到难题,都是去请教地方单位。现在名牌大学教授亲自授课,与官兵同吃同住工作,把研究课题直接带进部队。”区队调队队长工程师刘涛说道。

这是自去年以来该支队与高校为加强人才培养促进找矿突破举办的联创齐争活动以来带来的新气象。该支队与吉林大学等数所知名地质学府构建“行业高校联动,结对共建共进”的开放式工作新格局,取得了突出实效。在没有任何经验的条件下,该支队出色的完成了区队调队的各项工作。

301台机台长张昭只是一名士官时,却至少掌握地质、机械、电工、工程力学等多个专业领域的专业知识,去年11月,他代表武警黄金部队参加首届全国地勘钻探职业技能大赛,凭着过硬技能,从35支代表队、214名选手中脱颖而出,摘得银牌。黑龙江省地质调查总队高级工程师尚虎也不得不向他竖起大拇指。

近年来,这个支队以找金为目标,始终坚持人才队伍建设是部队建设要抓的“第一桶金”。目前,该支队干部本科以上学历达到133人,占干部总数的72.2%,研究生以上学历达到4名,士官中大专以上学历的有40余人,占士官总数的20%。专研技术、提升能力,已经成为官兵们的自觉行动。

革,也同样重视提升学生创新能力,学生创新成果显著。在扬州大学张瑞宏教授的指导下,杨掌等在校大学生成功研制出国内首个高效环保节能生物质制碳机组,是又一项创新成果的存在。该成果克服了目前生物质窑烧炭存在的废气严重污染空气、碳损高、窑冷时间长、机械化程度低、劳动环境差等弊端,通过使用微损无冷却回歇废气自循环利用新技术,使生物质制碳更加高效环保节能。

该生物质制碳机组采用废气回炉设计,使废气自循环利用,以促进裂解碳量。其采用的密闭碳釜结构实现微碳损,出发率比土窑提高10—20%。同时其碳釜可移动结构使两次制碳过程实现了无冷却回歇,制碳效率提高18—20%。目前,该科研成果已申报2项国家发明专利,“这项成果涉及到热能与动力、机械设计与制造、化学等学科的综合运用,全部由学生独立完成。该机组一旦投入生产,将大大改变我国生物质窑烧炭的传统落后的现状。”张瑞宏教授称。

## 江苏省(亿晶)光伏工程研究院建设方案通过认证

科技日报讯(吴大荣 记者丁秀玉)记者近日在金华市科技局获悉,由常州亿晶光电科技有限公司承担的江苏省(亿晶)光伏工程研究院项目建设方案通过认证。专家组认为:该研究院建设方案符合江苏省企业研究院的建设要求,一致同意通过论证。

江苏省(亿晶)光伏工程研究院,是2011年省科技厅围绕光伏产业发展需求组建的第二家光伏工程研究院,主要开展前瞻性应用

## “研究生实验室”走进野外营区

完成综合研发大楼的建设;组建250人的专职研发团队;新增投资4346万元购置和升级改造晶体硅电池转换效率技术等40台套;重点开展可靠性、新型太阳能电池、光伏发电系统、光伏产品标准化研究和标准数据库建立等关键技术研究。据了解,论证会邀请了北京太阳能电力研究院、上海交通大学、宁波大学等七位行业内权威专家,旨在集中专家智慧,把研究院建设成为具有“一流技术创新能力,一流检测服务水平,一流创新载体建设”的高端研发平台。

科技日报讯(通讯员郭晓洪)近年来,无锡钱桥街道重点企业围绕高新技术产业化和节能减排循环经济两条腿走路方针,自力发展,加快新技术和新产品的推广,全力助推产业升级和转型发展。

今年,该街道7家企业申报了省级重点技术创新导向计划,在省级产业高端发展和绿色发展推进两大类项目中,无锡华精新材股份有限公司的取向冷轧硅钢推广项目、江苏苏嘉集团新材料有限公司企业技术中心轻烧铝碳砖研发项目被列入新技术新产品推广应用项目,均获得50万元资金支持。无锡市广润金属制品有限公司的汽车用金属复合材料节能技术改造项目、无锡江南高精度冷锻管有限公司的工业窑炉节能技术改造项目、无锡天管有限公司的高精度精密油缸用管生产线技术改造及回火炉节能技术改造项目被列入节能改造项目,分别获得80万元不等的资金支持。

## 张家港海关：“一线工作法”打通“最后一公里”

科技日报讯(张洋)近日,江苏总队如皋边检站执勤业务二科被共青团南通市委评为2014年度南通市青年文明号争创集体。今年以来,江苏总队如皋边检站坚持以“建设优秀团队,争当文明标兵”活动为契机,推出了“一窗式”办结、“五心”服务、“六零”工作法、“口岸诚信管理”机制等服务举措;组建了“执法服务小分队”“党团志愿者服务队”,开设了“法律咨询服务平台”,广泛开展各项法律咨询服务;建立了“矛盾化解机制”“三级联审机制”“执法监督机制”,不断提升边检执法服务能力,全力维护了口岸安全稳定。

科技日报讯(刘益辉 李儒浩)江苏连云港边检检查站近期加大资金投入和信息化系统开发力度,整合现有资源,建立了港区电子监控、综合信息指挥、基层视频会议和车辆GPS四大模块为支撑的“业务综合信息决策指挥系统”,实现了港区实时监控化、勤务工作可视化、部队管理动态化,一线指挥扁平化。信息化建设不仅缓解了长期制约边检业务发展的警力不足问题,而且做到了“船舶在港零等待、手续办理零等待”,缩短了船舶在港泊位时间,提高了口岸泊位的利用率。

花了几个月,走了百家企业,足迹遍布张家港所有板块和乡镇区,张家港海关党组书记一班人最近有些忙,他们把自己办公地点“挪”到了工厂车间,这也是该关自2008年以来从不间断地推进“一线工作法”的一个缩影。

调查研究在一线,问题解决在一线,工作创新在一线,难点突破在一线,用一线工作法打通联系服务群众“最后一公里”,张家港海关这个做法,企业亲切地称为“专家门诊”。

这几天,张家港海关加贸科科长陈晓东一直在梳理自己的调研笔记,对在调研时企业提出的需求一一琢磨,逐条回复。

“事前收集意见建议,现场分类解决、后续跟踪督办是关领导对调研和现场办公的硬杠子,要求我们必须盯住事情、盯住专人、盯住进度,确保企业诉求案件有着落、事事有回音。”陈晓东说。

围绕“三解三促”活动,张家港海关力推服务精细化,建立了班子成员重点企业联系点制度。每名班子成员挂钩联系4家企业,了解企业需求,跟踪走访不落空。中孚纺织是南丰镇的一家企业,规模虽然不大,但成长性很好。张家港海关关长胡克宏把这家企业作为自己的联系点,在听了企业的情况后,他支了几招:一是要加强知识产权保护,保护好专利等无形资产;二是要打通加工贸易渠道,尽可能用好试点政策和最大化降低通关成本;三是要做好融资,并不断嘱咐身边的陈晓东要做好跟踪。

如今这个问题已经迎刃而解,“这源于一次海关人员到企业调研,向我们辅导了加工贸易方面业务知识,引导我们用好用好加工贸易转型升级试点城市政策,鼓励我们积极申报AA类企业资质,如今我们享受到了海关担保验放等最便捷高效的措施,企业的经营成本大幅降低,产品的竞争力更强了,今年以来公司的加工贸易备案量已达近两千万美元。”陈晓东说。

## 江苏华富：“人才战略”激活“一池春水”

科技日报讯(过国忠 通讯员周雷霖 刘长华)培养费、差旅费全部由公司承担。”湖南师范大学理学博士、现任江苏华富研发中心副经理黄毅告诉记者,公司对引进人才的爱体现在了生活和工作两个方面。

而在居春山看来,留住人才不仅仅要对公司给予生活和工作上的关心,还要建立完善的薪酬制度。

“华富在薪酬制度中除了最基本的工资外,还设有科技创新奖、股权激励等。比如按创新成果效益会有0.3%的提成。”黄毅说。

此外,相继建立的国家级博士后工作站、江苏省企业院士工作站、江苏省博士后工作站、江苏省研究生工作站、江苏省企业技术中心、江苏省储能材料工程技术研究中心、江苏省储能材料及应用工程中心等科研机构,让引进的人才有更广阔的发展空间和施展才华的平台。

在人才任用中,江苏华富坚持不分地域,不分亲疏,不分资历,不分时间,只要是真正的人才都会安排到合适的岗位上,并委以重任。这里的管理层、技术骨干、业务能手,绝大部分均来自外省市,管理和技术人员遍及全国各地。吴战宇进公司不到四年时间,由于工作突出,被董事会聘任为公司副总经理。

江苏华富“人才战略”的实施,吸引了一大批优秀人才加盟,更激活了企业发展的一

池春水,实现了企业和人才的共赢发展。“唱响‘人才主角’发展大戏,就是为华富的明天插上了腾飞的翅膀。”居春山如是说。

目前,公司各类人才的配比更具科学合理,拥有大专以上学历各类人才近200名,全职在职博士2人。同时,聘请了清华大学、哈尔滨工业大学、浙江大学和一些国内外著名科研机构的近百位顶级专家为公司技术、管理顾问,兼职为华富从事科技研发工作。近年来公司先后有3人入选省333高层次人才培养对象,3人入选江苏省创新创业高层次人才引进计划,3人入选江苏省博士集聚计划人才,6人入选扬州绿扬金凤计划,1人当选江苏省有突出贡献中青年专家……

如今,人才已成为江苏华富快速发展的强劲动力。近年来,公司在铅酸蓄电池、锂电池、电动汽车电池、风能太阳能电池研发等方面都有重大技术创新和突破,一批高新技术产品快速实现产业化,抢占了市场制高点。

科技日报讯(张洋)近日,江苏总队如皋边检站执勤业务二科被共青团南通市委评为2014年度南通市青年文明号争创集体。今年以来,江苏总队如皋边检站坚持以“建设优秀团队,争当文明标兵”活动为契机,推出了“一窗式”办结、“五心”服务、“六零”工作法、“口岸诚信管理”机制等服务举措;组建了“执法服务小分队”“党团志愿者服务队”,开设了“法律咨询服务平台”,广泛开展各项法律咨询服务;建立了“矛盾化解机制”“三级联审机制”“执法监督机制”,不断提升边检执法服务能力,全力维护了口岸安全稳定。

科技日报讯(刘益辉 李儒浩)江苏连云港边检检查站近期加大资金投入和信息化系统开发力度,整合现有资源,建立了港区电子监控、综合信息指挥、基层视频会议和车辆GPS四大模块为支撑的“业务综合信息决策指挥系统”,实现了港区实时监控化、勤务工作可视化、部队管理动态化,一线指挥扁平化。信息化建设不仅缓解了长期制约边检业务发展的警力不足问题,而且做到了“船舶在港零等待、手续办理零等待”,缩短了船舶在港泊位时间,提高了口岸泊位的利用率。

## 扬州邗江数控装备又添新“智”

科技日报讯(通讯员朱杰)由江苏扬力集团有限公司承担的江苏省科技支撑计划(工业)项目“大型数控成形装备开放式数控系统研发”,日前顺利通过了专家验收。

扬力集团联合华中科技大学,在项目立项之初就瞄准了国际先进技术,经过2年多的努力,开发了专用的数控系统软硬件平台,速度平滑的多关节运动控制、高速协调控制、智能化控制及应用优化等关键技术,研制了数控冲床开放式专用数控系统,提高了数控冲床的冲压次数、冲压精度,具备了铝切削及上下料工序等专用加工功能。本项目形成了自主知识产权,共申请发明专利6件,其中已经授权3件;获得软件著作权3项;制定企业标准1项;发表专业学术论文5篇。

科技日报讯(通讯员郭晓洪)近年来,无锡钱桥街道重点企业围绕高新技术产业化和节能减排循环经济两条腿走路方针,自力发展,加快新技术和新产品的推广,全力助推产业升级和转型发展。

今年,该街道7家企业申报了省级重点技术创新导向计划,在省级产业高端发展和绿色发展推进两大类项目中,无锡华精新材股份有限公司的取向冷轧硅钢推广项目、江苏苏嘉集团新材料有限公司企业技术中心轻烧铝碳砖研发项目被列入新技术新产品推广应用项目,均获得50万元资金支持。无锡市广润金属制品有限公司的汽车用金属复合材料节能技术改造项目、无锡江南高精度冷锻管有限公司的工业窑炉节能技术改造项目、无锡天管有限公司的高精度精密油缸用管生产线技术改造及回火炉节能技术改造项目被列入节能改造项目,分别获得80万元不等的资金支持。

## 无锡钱桥企业新技术新产品推广走上快车道

科技日报讯(通讯员郭晓洪)近年来,无锡钱桥街道重点企业围绕高新技术产业化和节能减排循环经济两条腿走路方针,自力发展,加快新技术和新产品的推广,全力助推产业升级和转型发展。

今年,该街道7家企业申报了省级重点技术创新导向计划,在省级产业高端发展和绿色发展推进两大类项目中,无锡华精新材股份有限公司的取向冷轧硅钢推广项目、江苏苏嘉集团新材料有限公司企业技术中心轻烧铝碳砖研发项目被列入新技术新产品推广应用项目,均获得50万元资金支持。无锡市广润金属制品有限公司的汽车用金属复合材料节能技术改造项目、无锡江南高精度冷锻管有限公司的工业窑炉节能技术改造项目、无锡天管有限公司的高精度精密油缸用管生产线技术改造及回火炉节能技术改造项目被列入节能改造项目,分别获得80万元不等的资金支持。

科技日报讯(张洋)近日,江苏总队如皋边检站执勤业务二科被共青团南通市委评为2014年度南通市青年文明号争创集体。今年以来,江苏总队如皋边检站坚持以“建设优秀团队,争当文明标兵”活动为契机,推出了“一窗式”办结、“五心”服务、“六零”工作法、“口岸诚信管理”机制等服务举措;组建了“执法服务小分队”“党团志愿者服务队”,开设了“法律咨询服务平台”,广泛开展各项法律咨询服务;建立了“矛盾化解机制”“三级联审机制”“执法监督机制”,不断提升边检执法服务能力,全力维护了口岸安全稳定。

科技日报讯(刘益辉 李儒浩)江苏连云港边检检查站近期加大资金投入和信息化系统开发力度,整合现有资源,建立了港区电子监控、综合信息指挥、基层视频会议和车辆GPS四大模块为支撑的“业务综合信息决策指挥系统”,实现了港区实时监控化、勤务工作可视化、部队管理动态化,一线指挥扁平化。信息化建设不仅缓解了长期制约边检业务发展的警力不足问题,而且做到了“船舶在港零等待、手续办理零等待”,缩短了船舶在港泊位时间,提高了口岸泊位的利用率。