

为啥? 降了能耗照样发展

“两新”产业引领镇江发展脚步更轻快

□ 本报记者 张晔

跨年之际,收官之时。

盘点2015年创新驱动发展战略成效,江苏省镇江市科技局局长周必松做了个“小统计”:前三季,全市高新技术产业产值占比和新兴产业销售收入占比分别达到48.6%和46.2%,继续保持全省第一,对规模以上工业的产值与销售增长贡献率,分别达到66.7%与71.7%。

与此同时,来自环保部门的数据也让寒冷的寒冬添了一抹“新绿”:2015年前三季度,镇江市规模以上工业综合能耗消费量960.84万吨标准煤,同比下降5.2%;单位GDP能耗同比下降8.5%,降幅超年度目标5个百分点,超额完成省政府下达的目标任务。

一边是“两新”产业引领增长,推动经济“提质增效”迈上新台阶,另一边是能耗不断减少、产业结构日趋优化。“尝到科技创新甜头”的镇江,发展的脚步愈加轻快。

创业“梦工场”凸显“磁吸效应”

日前,乌克兰籍核材料专家卡迪诺夫弗拉基米尔教授再次来到江苏海核科技股份有限公司,就企业最新研发的核级水性耐DBA防火涂料的专利申

报与产业化,为企业出谋划策。

这位金发碧眼的“洋高管”是新晋的镇江市“331计划”人才,现任企业技术总监。好项目、好势头,是吸引卡迪诺夫的两个硬指标。

海龙核科技常务副总经理徐斌告诉记者,此前企业在核电站的核防护新品研发中遭遇技术瓶颈。引进弗拉基米尔博士及其团队后,双方经过一年多的联合攻关,最终突破掌握了关键技术。“企业正在筹集资金,该项目将于近日上马,明年上半年可望竣工投产,届时将结束该产品全部依赖进口的历史。”

“大众创业、万众创新”是当下经济发展的活水源头,镇江一方面大力引进高层次人才创新,另一方面以创新思维鼓励本土人才创业。

凭借高校云集、产业集聚等优势,镇江市对空置的商厦、市场乃至待拆迁楼宇进行改造,建成总面积近610平方米的创业创新载体,满足不断增长的需求,最终形成一个“盘活资产发展众创空间的镇江模式”。相关经验上报国务院后,被李克强总理批示要求推广。重视创新驱动,培育了经济新动能,也拓展了发展新空间,让镇江经济“强在潜力无限”。

以该市京口区为例,截至目前已开放“E客”梦工

厂、中企信星、翼咖啡等8家各具特色、错位发展的众创空间,面积达2.42万平方米,可为广大创新者和初创小微企业提供政策支持、科技研发、设备使用、融资对接、市场开拓等全方位、一条龙服务。现已入驻“创客”1144人,在孵企业300多个,前10个月实现销售16.2亿元、利税1832万元。

“点兵”新兴产业“不走寻常路”

惠龙易通国际物流有限公司董事长施文进,对过去一年镇江经济的“创新发展”,有更具体的感受:过去一年的在线货运交易量和会员发展数,在此前基础上激增了20倍,本月单月税收有望超4000万元。

作为中国第一个无车无船承运人的场内交易配送运输电商新模式,惠龙e通整合全国空驶的车船运力帮助货主承运货物,并引入美国斯坦福大学博士团队,发明了基于事件驱动的场内交易货物集中配送运输系统等6项专利。实现了全国一张网、货物集中配送全覆盖。

惠龙e通创成全国首个场内交易的物流电商平台,是传统物流业转型升级的结果,也是镇江企业“不走寻常路”的缩影。

也正是因为提前“点兵布局”新兴产业,众多镇江企业走出新常态下“逆势上行”奇迹。

历经七年,“从一块铝板到一个产业”,镇江新区依托10平方公里的航空航天产业园和通用大路机场,引进瀚星航空、中航航空等整机制造企业和EA500、大棕熊、格莱赛尔等整机制造项目,碳纤维、碳化硅纤维、玄武岩纤维、相变材料生产以及飞机内饰、天线支架、机身部件等6类产品直接为国产大飞机配套。

2015年11月2日,中国自主研制的C919大型客机首架机总装下线,镇江企业“组团”参加下线仪式。据统计,全市至少有11家企业协作配套C919研制,未来机舱内能看到的几乎都是镇江产品。

发端“国产大飞机梦”,镇江航空航天产业“无中生有”,彰显的是前瞻眼光和创新魄力,同时也打开了一个前景广阔的产业新空间。按照现有发展趋势,到2018年全市航空航天产业作为支柱产业的地位可基本确定。

而随着包括航空航天、核电设备、新能源电气等在内的一批新兴产业相继成为支柱,镇江更加“高轻优强”的产业新体系正加快建成。

2015年12月23日,在仪征化纤高纤生产中心装置现场,伴随着一阵热烈的掌声,杜益平劳模创新工作室成立揭牌。这是仪征化纤以一线职工名字命名的第11个劳模技师创新工作室。

杜益平,高纤生产中心一装置后纺运行班班长。2008年7月,33岁的杜益平主动报名,从长丝加弹生产中心转岗到仪征化纤转型发展的新战场——高纤生产中心。

高纤生产中心的生产装置,是国内首套干法纺丝超高分子量聚乙烯纤维工业化生产线。装置开车之后,为了解决生产中的难题,杜益平当起了“创客”,自己花钱买来铝合金、手电钻、锉刀等工具,利用业余时间开始制作一个生头工具,使生头工序用了不到原先的一半时间,排废量下降200%左右。该生头器获得国家实用新型专利授权。

2015年,杜益平等人通过小改小革和创新项目攻关,将后纺运行锭位数由148锭/面提高至156锭/面,运行总锭数增加约160锭,相当于增加了半条后纺牵伸线。“镇海炼化把效益账算到分子层面,我们要把效益账算到每克产品。”杜益平说。

在杜益平等身边劳模先进的示范引领下,高纤生产中心涌现出一批一线职工“创客”。

吴立俊,是杜益平劳模创新工作室成员。2015年,为了把比头发丝还要细的396根丝,均匀地分成两股,吴立俊带领班组骨干试验了十几种新的分丝方法,进行了上百次的数丝操作,被同事笑称为“张飞绣花”。

有一天,正当他茶饭不思,满脑子想着双头纺的时候,突然看见爱人在沙发上打毛衣,他的眼前忽然浮现出前纺分丝操作的场景:挑毛线,分丝束。他迫不及待地赶到厂里,模仿开司米毛线分股方法,有效地解决了细旦生生产操作难、扩位难的问题。

由此,高纤生产中心细旦丝产量扩大了十多倍,售价也达到常规产品的近10倍,并牢牢占据了国内60%的市场份额,打破了长期依赖进口的局面。“有梦想就能创造奇迹”,聚酯生产中心二装置高级技师乔成斌用29年的汗水和智慧,实践着当初来仪征化纤定下的“要做最好的工人”的目标,大胆挑战洋权威,把外国专家认为不可能攻克的一些难题解决了,实现了从一名普通操作工到蓝领专家的转变。

2011年,仪征化纤成立了以乔成斌名字命名的首个劳模创新工作室,工作室成立以来,成功解决生产运行中大大小小的疑难杂症70多起,完成技改技措100多项,每年实现节能降耗、降低生产成本300万元。两项技术创新攻关项目获得了国家发明专利。2012年,乔成斌劳模创新工作室被评为全国能源化学系统劳模创新工作室。

点燃一盏灯,照亮一大片。近年来,仪征化纤公司工会围绕公司打造科技创新型、生产服务型企业,紧扣效益中心,在深入开展劳动竞赛、技术比武、合理化建议等群众性经济技术创新活动的同时,以创建劳模技师创新工作室为新平台、新品牌,在职工中产生了积极的示范和激励作用,有效激发了广大职工的创新热情和创造活力。

2015年,仪征化纤共征集建议5206条,实施1982条。劳模技师创新工作室承担了90多个课题项目的攻关任务。在9月下旬扬州市职工“建功十二五”成果展中,仪征化纤劳模技师创新工作室成员获2项“十大先进操作法”、2项“十大合理化建议奖”。12月下旬,仪征化纤又组织开展评选职工“十大科技创新成果、十大先进操作法、百佳合理化建议”活动,进一步引领和激励广大一线员工立足本职岗位,开展“微创新”,让“微创新”成为新常态。

仪征化纤：一线职工争当「创客」

□ 翟瑞龙 本报记者 过国忠

动态播报

无锡职院参与制订智能制造专项国家标准

科技日报讯(通讯员王骏 刘登明 记者过国忠)工信部智能制造专项“数字化车间术语及通用技术要求标准研究和试验验证”中的《数字化车间通用技术要求》和《数字化车间术语和定义》国家标准工作组会议,日前在无锡职业技术学院召开,来自中国科学院沈阳自动化研究所、上海工业自动化仪表研究院、西门子(中国)有限公司、秦川机床工具集团股份公司、吴忠仪表有限责任公司等15家研究所、企事业单位的30多名标委会专家参会。

记者了解到,工信部智能制造试点示范专项自2015年启动,共有94个项目入围,是促进工业转型升级,加快制造强国建设进程的重大专项。自2012年以来,无锡职院开始着手物联网示范校建设,建成了体现智能制造的智能工厂实体,依托其成功申报了省级共享实训基地、无锡市物联网技术专项扶持项目、无锡市工业机器人服务平台1个、物联网技术检测平台1个、省中小企业公共服务平台1个、成为江苏省科普教育基地,共完成纵向课题167项,申报65项专利(其中发明专利11项),开发工业标准3项。

扬大获批建农业领域唯一国际合作联合实验室

科技日报讯(通讯员马孝文 记者过国忠)日前,教育部正式发文,决定立项建设17个国际合作联合实验室,扬州大学“农业与农产品安全国际合作联合实验室”名列其中。这是迄今教育部批准的农业领域唯一的国际合作联合实验室。

“农业与农产品安全国际合作联合实验室”以扬州大学农业科技发展研究院为依托平台,以教育部植物功能基因组学重点实验室、教育部预防医学重点实验室、江苏省作物遗传生理国家重点实验室培育点、江苏省粮食作物现代产业技术协同创新中心、江苏省动物重要疫病与人兽共患病防控协同创新中心为技术支撑,联合加拿大农业与农业食品部、德国吉森加斯特、李比希大学植物育种研究中心、美国马里兰州大学动物与禽类科学系、美国堪萨斯州立大学谷物科学与工业系、法国巴斯德研究所、日本东北大学农业科学研究生院、西班牙圣地亚哥德孔波斯特拉大学和日本长崎大学,围绕农作物产品产业链部署创新链,聚焦作物种质资源创新及利用、作物高效安全生产技术创新及应用、动物种质资源评价与创新利用、动物重要疫病和人兽共患病防控技术创新及应用、农业生态环境保护与农畜产品安全技术创新及应用等5个研究方向的重大科研任务,深化国际间实质性合作,强化机制创新、政策激励、团队融合与条件保障,打造农业和农产品安全领域的国际科研平台和人才基地,产生一批国际领先的原创性科研成果,建成具有一流科研队伍、一流实验环境、一流科研成果的开放式、国际化的联合实验室。

常州市老科协为全市发展建言献策

科技日报讯(记者丁秀玉)在刚刚过去的中国科协会员日,常州市老科协组织全市数十位老教授、老专家及各分会代表召开座谈会,为常州科技、经济社会发展建言献策。

座谈会上,参会者准备充分,大家踊跃发言,各抒己见,对常州经济社会的发展提出了不少有前瞻性、针对性和可操作性的建议。河海大学常州校区吴如漪教授就“常州装备制造业智能化转型升级的调查和思考”;中航工业常州兰翔机械公司教授级高工谢志涛就“如何做好常州航空产业规划”;威机公司教授级高工姜锡朋就建设常州“生物固体工程”产业园等作了精彩发言和交流;威机公司教授级高工葛来薰,建议威机公司要加快开发研制新一代的小齿轮空心轴式驱动装置,再次成为电动机架新一代小齿轮空心轴式驱动装置开发研制的先行者;武进区农业专家吴安之的《种源产业应在新常态下走出一条新路》,提出常州市水稻育种产业要跳出困于本地水稻生产的框框,应在新常态下开创一条新路等,引起了与会代表们的共鸣。



图片 show

近日,江苏省首家高中创客空间——南通大学附属中学“星火创客空间”正式启用,将成为师生交流创意和实现创意的平台。星火创客空间建筑面积4000平方米,建有创客空间专用实践室、木工技术实践室、物联网实践室、“三模”实践室、机器人实践室等专用教室共14间。创客空间面向全校师生,以高中信息技术、通用技术为基础,以3D技术和开源软件为支撑,旨在培养学生创新精神和提高学生实践能力。图为中学生在星火创客空间的“三模”实践室内动手实践。 新华社发

江苏农科院:摒弃经费导向不跟项目跑

科技日报讯(记者张晔)“许多地区,每公顷化肥用量有600公斤,绝大部分都被浪费掉,进入大气和水体,又污染了环境。”在1月5日举行的江苏省农科院学科建设启动会上,面源污染治理专家杨林章告诉记者,希望通过加强学科建设,研究氮肥利用与回收的机理,把我国农业化肥用量降下来。

江苏省农科院前身为创建于1932年的中央农业实验所,该院学科体系以粮棉油等传统大田农作物为主,近年来在设施农业、规模养殖业、循环农业、农产品加工、农产品质量安全等新兴学科上也逐步确立特色优势。

但是,面对现代农业发展趋势和需求,该院传统学科也开始面临新的挑战,如学科发展内涵不足,与产业重大需求的衔接不紧密,新兴交叉学科发展缓慢等。

该院易中懿院长介绍,今后一段时间,江苏省农科院将瞄准科学前沿和现代农业发展的重大问题,以需求为牵引,以成果为目标,以人才为支撑,以资源整合为抓手,以体制机制创新为动力,全面提升学科建设能力和水平。学科建设过程中将培育、培强一批重点学科,突出“特”“优”“精”,按以争取经费为目的跟着项目跑,选题漂浮不定的做法。并突出重大产出和目标导向,谋划、培育和催生一批重大成果。“十三五”期间,首批重点建设水稻、小麦2个学科群,并在具有特色优势的桃、油菜遗传育种、面源污染治理与水体修复等7个学科,以及新兴交叉领域的动物疫苗工程、现代农业设施与装备2个学科上重点建设。

高邮一批项目获批国家星火计划

科技日报讯(通讯员邱剑 记者过国忠)科技部日前公布了2015年度国家星火计划项目,高邮市汇金杂粮专业合作社承担的“基于生物发酵的发芽糙米产业化关键技术及新产品研发”等8个项目成功获批国家星火计划项目。

据了解,“十二五”期间,高邮共成功获批星火计划项目近40项,位列扬州市各县市区第一。星火计划项目是经国务院批准实施,面向农村经济主战场的指导性科技开发计划项目。星火计划项目具有推广辐射面广、实用性强、增产、增收效果好的特点。

江苏中宜分析:创新产学研用合作模式

□ 通讯员 钱佳 闵德强 本报记者 过国忠

如何推动科研成果“落地”,转化为强大生产力?这是产学研合作中面临的重大难题。2013年9月,由南京大学和宜兴环科园联合共建的江苏中宜大数据分析检测有限公司(以下简称江苏中宜分析)正是为推动科研成果“落地”应运而生。作为一家环保类分析检测独立法人单位,江苏中宜分析的成立不仅是对传统松散的合作模式的改革,还充分利用了政府、高校、企业各自在政策保障、科研力量、产业化平台上的优势,发挥了“公司化”在市场上的灵活性、自主性,让科研机构以技术控股,政府参与而不干预,克服了传统产学研合作的弊端,进一步深入强化了技术、资本、政策等诸多要素的内在联系纽带,搭建起了优质高效的技术成果转化平台。

此外,随着社会各界对环境保护的日益重视,为江苏中宜分析施展才华提供了广阔“舞台”。公司顺利通过了江苏省环境科学院专家评审组的各项审核,

成功中标太湖流域分散式生活污水处理测试化验项目(招标编号:hky-20141015)、国家水专项“太湖流域水质补充采样化验测试项目”(招标编号:hky-jn-jps20150511)等多个省级、国家级环境保护治理项目;通过江苏省农产品产地土壤重金属污染防治领导小组组织的产地土壤重金属专项检测项目考核,承担了江苏省农产品产地土壤重金属污染防治检测工作,并成为江苏省农业面源污染管控点监测的唯一指定第三方检测机构。

立足本地,着眼江苏,辐射全国。江苏中宜分析除了与江苏裕隆、博大环保、江南给排水设备、辰辰净化等数十家本地企业长期合作外,还多次承接其他省市相关企业的检测项目,如安徽华骏环保科技股份有限公司废水中有机污染物鉴定、江西省科学院农田、湿地土壤中微生物种群鉴定等。

公司还与政府职能部门主动对接,先后与宜兴市

环保局、宜兴市农林局、宜兴市建设局等相关部门建立了良好的合作案例,与宜兴市监测站联合成功申报了江苏省环境监测中心组织的江苏省环境监测项目基金的“水和废水中PPCPs类污染物分析技术研究”项目,为宜兴水专项课题提供了高端检测的技术力量和平台。

除了为政府、企业、院校提供检测服务,南京大学和宜兴环科园联手推进江苏省水污染控制与资源化工程技术研究所建设,江苏中宜分析将成为其中的重要力量。国内首个提供环境综合整治服务的“中宜环境医院”落户宜兴环科园,为区域环境治理提供一站式系统解决方案及工程建设和运营服务,江苏中宜分析作为“检测部”,也将加快“走出去”的步伐,奔赴全国各地大江南北,分析检测各种“环境疑难杂症”,成为当之无愧的守护蓝天碧水的“生力军”,为中国环保产业转型升级和生态文明建设作出贡献。



无锡南村先锋农场作为无锡首家家庭农场,今年参与承担了省、市联合组织的“三新”(新品种、新技术、新模式)工程,采用植物天然生长调节技术提高花卉自身的抗逆性,并与电商合作,用现代销售模式将花卉自身、快速推广进入市场,打响了南村特色花卉品牌。随着春节来临,该家庭农场栽培的凤梨、仙客来、红掌等20多万盆花卉,将陆续投放市场。图为员工在管理即将上市的本草花卉“凤梨”。 许加彬/摄