

围绕产业链打造人才链，“江中小岛”如何形成优质“人才圈”？

□ 本报记者 张晔 通讯员 曹霞

打开手机,轻点屏幕——拥有自主知识产权、想要创新创业的高层次人才,可随时入库寻找匹配度高的企业共同推产业化,也可寻找合适的园区落地创业;有需求的企业亦可随时入库寻找合适的人才(项目),系统自带的推荐对接功能可快速配对、寻找到最佳合作伙伴。

近日,扬中市“赢家人”双创平台研究院进入实体化运作,来自河北工业大学的专家们已陆续到位并迅速投入工作状态,对扬中市人才自主研发上线的国内首个政产学研合作APP——“赢家人”进行改版升级,以市场化服务外包方式对企业技术需求进行深度剖析,为企业提供精准订单式引才解决方案,同时开展创新工程师培训,从源头解决企业创新能力不足问题。

双创平台研究院是扬中市力促产业招才向产业链招才转变,以互联网思维重构招才引智“生态链”

的一项创新举措。以产业链分析为基础,近年来,扬中市围绕构建产业链的需要,积极寻找和弥补产业链薄弱环节,有目的、有针对性地招才引智打造产业集群,持续提高产业竞争力。

今年5月,扬中市发布2016年产业需求清单,而此前,扬中市2016年度产业人才引进公告也已对外公开发布。每年摸排汇总形成产业发展重点项目技术需求和人才需求,扬中市已连续多年对产业需求进行清单动态管理。今年,清单再度扩容,由过去单独关注工业领域转向涵盖一二三产在内的重点产业领域,并建立了动态产业需求库。

注重分析人才分布状况,扬中还坚持以挂职、活动、项目、载体、异地、问诊等六式引才,同时实施每月报送机制,实时了解人才分布情况。近年来,扬中市已举办扬中—厦门大学对接会、扬中—南昌大学对接会、扬中国际能源互联网峰会、北京科技人才江

洲行4场产学研对接活动。

日前,江苏兆伏爱索新能源有限公司开发的全新光伏逆变器产品 ZeverlutionPro40K-MV 通过中国质量认证中心的光伏并网逆变器“领跑者”认证。这是扬中兆伏爱索在加入德国 SMA 集团后,技术产品研发实力持续增强的成果。

实施嫁接共赢工程,放大“互补效应”。近年来,扬中市积极发挥政府有形之手的作用,推动兆伏新能源、星河集团等本土传统企业分别与德国 SMA 公司、以色列哈雷姆特公司等世界知名企业成功嫁接,实现优势互补,在吸引国外资本投资的同时,也成功打入了国际市场。

坚持以多元、灵活、创新的合作模式吸引人才。如今,扬中市的政产学研合作模式已由简单的技术转让向合作开发、委托开发、共建研究开发、逐渐股份制企业等方面转化。同时,以企业孵化平台提升

“支撑效应”,目前,扬中市已建成国家级科技企业孵化器2家,入孵企业超过200家,“众创空间”3家,全力打造人才创新创业高地。

大全集团与美国里丁大学博士、美国康奈尔大学博士后、“千人计划”专家卢江就大金雷公岛葡萄产业及生态旅游开发项目签约,江苏和成显示与日本东京大学博士后余燕蕾就光学膜用可聚合液晶材料研发及产业化项目签约……日前,扬中市第四批“江雁计划”引进的40名“高新尖”人才落户该市40家企业。

因地制宜出台本土个性政策,扬中先后制订了《关于实施“江雁计划”的意见》《关于完善加快高层次人才集聚的政策意见》等一系列招才引智的政策文件,围绕产业链打造人才链,一批又一批高端优秀人才被吸聚到这个江中小岛,形成“人才圈”,为全市产业高端集群发展提供了有力支撑。

文化育人+专业育人,怎样练就高职生的『含金量』?

□ 本报记者 过国忠 通讯员 刘登明

近5年,无锡职院有1000多人次在省及以上各类大赛中获奖,其中全国职业院校技能大赛一等奖10项;全省普通高本专科优秀毕业设计(论文)奖43项,其中一等奖15项。获奖数量和等次在江苏高职院校中连年名列第一。

“学生的‘竞争力’来自学校的‘创新力’。”无锡职业技术学院党委书记朱爱胜说:学院近几年以服务发展为宗旨、以课程改革为抓手,不断创新人才培养模式,提升了学生的综合素质和竞争实力。

强基础,分类分层教学

今年4月,无锡职院举办的首届物理制作活动周收到作品200余件、制作说明及实验报告200余份;5月份开展的第五届大学数学知识应用实践活动周,又吸引了1000多名大一学生参赛。

高职生源来自普通高招、提前单招和对口单招等,他们的学习愿望各有不同,学习基础参差不齐。因此,无锡职院2006年起改革英语、数学、物理、计算机应用基础等公共基础课程,一方面强化具有服务专业功能的课程内容,另一方面精简部分与专业培养目标相距较远的理论教学内容。2011年以来,学院还针对学习难度较大的数学、物理等课程实行分类分层教学,即将大一学生分为普招和单招两大类,对普招类学生设立提高班和普通班两个层次,由学生自愿选择课堂学习。

在提高班的教学内容上增加难度,为学生升学和参加高等数学、数学建模等竞赛奠定扎实基础;而普通班则加强工程案例教学、大学物理实验教学,还开发了机械汽车、自动控制、物联网计算机三大数学教学模块,为专业教学提供必要的数学工具和相关知识准备。对单招类学生,作为第三层次的基础班,侧重于结合实践案例讲授专业教学必备的基础理论,并进行规范训练,主要培养逻辑思维等能力。

不仅如此,学院去年还在物理实验中心建成创新实验室,提供3D打印机等设备和电烙铁等工具,由学长、老师指导,大一、大二学生动手做小制作、小实验,提高实践创新能力。

“分类分层教学注重理论联系实际,不光调动了学生的学习兴趣,而且释放了学生的潜在能力。”学院基础课部主任许雪芬教授介绍,近几年学生参加数学知识应用和物理作品制作的热情和能力明显提高,学校因势利导,积极搭建平台和疏通渠道,让他们参加校赛、省赛、国赛。

强专业,紧贴企业实践教学

首届106名高职本科生已有15人考取研究生,2016届3700多名高职专科生也有552人被省内本科高校录取;举办三场大型校园双选会后,本科生和专科生的就业率已分别达到77.36%和95.08%,企业仍然来校要人,学院只好又安排了第四场双选会。

学生的职业能力,来自于学校以实践教学为主导的专业课程改革。2006年以来,学院率先试行有酬顶岗实习人才培养模式,先后建立了90多个工学结合顶岗实习基地。并从实际岗位中提炼、归纳所需职业能力,排列入门、专项、综合三个学习阶段开发相对应的专业课程。2007年,学院又积极探索与企业合作开设定向培养班,由企业相关技术、管理人员承担部分核心专业课程的教学工作,至今已有长三角地区的18家企业在校设立冠名订单班。

2010年以来,学院还在重点专业中试行创新班、实验班和虚拟创新班等,实行导师制和项目化教学,由大二学生跟着导师做项目、搞科研,在“做中学、学中做”,许多学生还未毕业就被企业高薪提前“预订”。2014年以来,学院又积极探索推行现代学徒制人才培养模式,目前已聘任71家企业的一线技术人员237人担任企业导师,与学生形成一对一至一对三的师徒关系。2015年,有2个专业被确定为国家级现代学徒制试点专业。

“紧贴企业实际的专业教学与时俱进,既契合传统产业的转型升级,又适应新兴产业的快速发展,增强了学生的职业能力和就业竞争力。”学院学生处处长强伟纲说,这几年虽然经济不大景气,但毕业生的年终就业率2010年以来一直稳定在98.17%以上,2015年达到99.16%。在学院教务处处长奚小网教授看来,把文化育人与专业育人相结合,让学生的综合素质和竞争能力得到不断增强。近几年无锡职院创建了开放、竞赛、创新、社团、校友“五轴联动文化”育人体系,将吴文化、企业文化、锡商精神、工匠精神等精华元素融入校园文化,形成了有利于高素质人才培养的文化氛围。

“我们将32个社团活动、各类社会实践、‘星期二讲堂’、科技文化类选修课程等纳入课程体系,规定学生必须获得9个学分。如今,每年一届的‘读书节’和‘五四’科技文化艺术节已成为学院的校园文化品牌。”朱爱胜说。

南京致力打造北斗与物联网国家级公共平台

科技日报讯(记者张晔)“井盖装上北斗监控系统,只要位移就能报警;老年人戴上北斗终端,一旦走失儿女立刻能得知准确位置;防洪大坝、桥梁装上北斗的探测仪,即使出现厘米级的移位,卫星都能监测到并立即将数据反馈到总部,从而实现了对灾害的预警……”

7月23日,2016中国北斗与物联网产业技术研讨会在南京举行,中国通信学会会长朱洪波表示,北斗与物联网结合的热点应用领域包括智能制造、环境监测等方面。会上,“北斗星智汇”双创基地等一批助力北斗卫星应用产业发展的机构和平台正式揭牌。

据悉,今年6月12日,第23颗北斗导航卫星顺利升空,进入预定轨道。“根据刚刚发布的中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书,2015年我国卫星导航与位置服务总产值达到1735亿元,其中北斗应用占比进一步提高,市场贡献率接近20%。”中国卫星导航系统管理办公室总工程师张春岭介绍。记者了解到,当日揭牌成立的南京北斗与物联网研究院、“北斗星智汇”创新创业示范基地以及南京卫星应用行业协会等三家机构,旨在建设北斗与物联网的技术研发创新、成果转化孵化、产业公共服务、创新创业培养四大功能平台,最终建设成北斗与物联网国家级公共服务平台,促进产业协同集聚发展。

宝应与南农大开展全面科技合作

科技日报讯(记者过国忠 通讯员宗玉乔)为进一步提升产业科技创新水平,实现转型升级,做大做强农业产业规模。近年来,宝应县与南京农业大学开展了紧密的产学研合作,从政府层面与南农建立全面战略合作关系,充分利用南农的人才优势、技术优势和成果优势,为全县有机农业发展“借梯登高”。

近年来,作为宝应县五大产业之一的食品及有机食品产业加快发展,拥有宝粮集团、荷仙集团、湖西岛公司、宝莲生物等国家级农业产业化龙头企业及高新技术企业,形成了较好的产业基础和较强的创新能力。“为提升特色种养殖、有机食品、粮食生物提取、速冻食品等产业创新水平,该县与南京农业大学建立全面合作,将地方的产业优势与高校的创新资源进行有机衔接,规划产业发展,提供技术支撑。双方将从引智、人才培养、研发载体建设、项目实施、成果转化等方面着手,借助高校创新资源,不断提升农业企业创新能力,助推产业升级。”宝应县科技局相关领导说。

苏南科技金融路演中心正式启动

科技日报讯(记者张晔)7月22日,“苏南科技金融路演中心”启动仪式暨科技企业首场常态化路演活动在苏州高新区创业园举行。

近年来,苏州高新区持续推动产业转型升级,新兴产业产值占规模以上工业总产值比重突破55%。“路演中心”由苏州高新区与南京科技创业中心、深交所合作共建,“直通”深交所,后台对接1600多家投资机构及8000多个实际投资人。作为高新区持续推进供给侧结构性改革的重要抓手,“路演中心”旨在为科技型、创新型中小微企业提供高效的金融对接平台,从而促进科技、金融与产业融合发展。苏州高新区与科技部火炬中心、深交所合作由来已久,启动“路演中心”进行常态化路演,将通过投融资对接、项目路演、上市培训等多种方式推动科技型、创新型企业对多层次资本市场,为苏南地区“大众创业、万众创新”营造良好的金融投资氛围,激发企业自主创新的活力。

江南大学与新疆沙棘企业共建产学研基地

科技日报讯(记者过国忠 通讯员张青 董玉秀)日前,江南大学“药聚沙棘”科技援疆实践团赴新疆国家级贫困县新疆青河县,开展“丝路新世界 青春中国梦”主题社会实践,并就沙棘产品科技创新与新疆恩利德生物科技有限公司共建产学研基地。

据了解,此次共建活动是在国家“一带一路”发展战略和无锡市推进援疆工作政策指导下的联合与合作,也是江南大学药学院与新疆恩利德生物科技有限公司共同持续、深入地推进协同创新、产学研合作的重要标志。作为戈壁滩上的圣果,沙棘为高寒地区的防风固沙、涵养水土工作产生了不可替代的积极效益,在青河县广泛种植,新疆恩利德生物科技有限公司长期从事沙棘多方产品的研发创新,目前已成功研发推广沙棘系列饮品、系列化妆品以及系列保健品等,为青河县农民增收和生活水平的改善作出重要贡献。



7月14日,扬州大学新闻与传媒学院研究生党支部和本科生第一、第二党支部的大学生党员来到位于江苏邗江区的“张爱萍在方巷”史料馆,开展“闪闪红”暑期社会实践活动。张爱萍将军是中国人民解放军的高级将领,曾于1965年9月2日至1966年4月27日在方巷公社方巷大队开展社教蹲点工作,他亲手打造的“方巷经验”成为当时全国学习的典型。同学们与跟张爱萍将军共事过的两位老人一起参观了纪念馆,学生党员刘芳在参观结束后说:“历史资料和文字是静止的,但张爱萍将军的精神和事迹却是鲜活生动的,他不怕牺牲,勇于战胜一切敌人和压倒一切困难的革命精神值得学习。”

世界首个电动汽车电池更换系统国标发布

科技日报讯(记者张晔 通讯员陈德辉)7月12日,南瑞集团牵头编制的IEC国际标准《电动汽车电池更换系统第1部分通用与导则》(IEC TS 62840-1)正式发布。该标准的发布在国际上填补了电动汽车电池更换系统的空白,提升了我国在电动汽车充换电领域的国际影响力和话语权,对于中国装备、标准“走出去”具有示范意义。

电动汽车充电和电池更换技术是电动汽车能源补给

的两种不同的方式,同时也是制约电动汽车发展的瓶颈。电池更换技术在公交、出租车等公共交通领域有着良好的应用场景,通过主导更换标准的制定,将规范电池更换系统、电池更换站、支撑系统、电池包等重要定义,标准化电动汽车电池更换系统的基本架构、组成、接口和分类,并给出电池更换系统的用例分析和解决方案。该标准将推动电动汽车产业的健康发展,摆脱科研产业发展中对国外标准的依赖,具有前瞻性、导向性作用。

瑞森公司:轻质高硬度合金棒材填补空白

科技日报讯(通讯员姜树明 邵建明)“目前,我们所开发的轻质高硬度合金棒材颠覆了传统的铸铝合金材料,达到国外先进水平并填补了国内空白。同时,比进口产品的市场价格近低一倍,大大降低了生产成本,提高了产品竞争能力。”近日,苏州瑞森公司董事长唐伟君告诉笔者。

机械铸造加工工业的快速发展,要求刀具切削速度快、进刀量大、精度高、使用寿命长,然而,传统硬质合金刀具已满足不了上述要求。在国外,超强硬质合金工具已经作为主要的深加工工具。目前,我国硬质合金工业存在产品结构不合理、中低档产品较多和高档

产品发展缓慢,严重依赖欧洲、美国、日本进口等不足,尤其在该领域的研究方面,相关工作仍处于系统建模与仿真阶段,尚未形成自主知识产权产品和批量化生产。

作为江苏省高新技术企业,苏州瑞森是内冷钻头材料的专业制造商。多年来,公司依靠科技人才,瞄准产业难题,精准找准发展定位,推进产品创新、市场创新,在轻质、高强度、耐高温陶瓷合金棒材技术开发和深孔加工工具领域,取得了一批创新成果。

5年多来,攻关组在研究新一代内冷钻头合金棒

无锡西漳环保设备赢得“话语权”

科技日报讯(过国忠 姜树明)《冲天炉污染物排放限值》《绿色铸造企业评价规则》标准审查论证会,7月26日在无锡市西漳环保设备有限公司召开。来自国内铸造领域的专家、企业家以及有关地方领导,认真审议了此两部标准编制。

据了解,此次由中国铸造协会组织的两部标准审查论证,是无锡市西漳环保设备有限公司作为第一起草人,其中《冲天炉污染物排放限值》在原来老标准的基础上,从国家和用户对排放和废气等方面的高要求出发,进行了全面系统的补充与提升,解决了原有标准不全面、低水平的问题;《绿色铸造企业评价规则》是过去没有的,编写组通过

反复调研,结合国情,着重要求铸造企业向数字智能绿色生产发展。

对于企业为什么要积极参与标准编制?公司董事长尤丙夫说,“铸造是机械工业发展的基础。铸造生产过程中,会产生大量的废气、废渣及粉尘等,致使铸造业发展与资源环境约束的矛盾日益突出,环境保护面临严峻的挑战,特别是近10年铸造业低水平的快速发展与生态文明和环境保护新要求不相符合。我们作为铸造业的重点骨干企业,必须要创新发展理念,除了加大结构调整力度,要充分依靠科技创新机制,大力发展环境科学技术,积极主动参与标准编制,以技术标准规范生产经营,提升企业市场竞争力,促

进铸造业持续健康发展。”

据介绍,无锡市西漳环保设备有限公司多年来重视技术创新与产品创新,以及积极主动参与标准制定工作,先后承担了国家科技部“十一五”国家重大科技支撑计划项目《绿色制造关键技术与装备》子课题以及地方的科研开发任务,积极主导和参与多部编制标准,主编全国铸造行业职业教育培训教材中的环保除尘章节等,成为集研发、设计、生产制造、销售服务于一体的江苏省民营科技企业。目前,已拥有27项专利,其中5项发明专利,在市场赢得了“话语权”,排放标准达到发达国家同类产品先进水平,产品快速走向国际市场。