

山东枣庄： 产学研助力驶入发展“快车道”

本报记者 魏东

眼下,山东省滕州市科技创新创业基地异常红火。在基地内的枣庄北航机床创新研究院,来自北京航空航天大学、中国航空工业集团航空发动机叶片生产上实现重要突破,如今他又与当地一家机床公司合作,研制出4轴联动和5轴联动的4阵列叶片磨削抛光机床,使加工效率和精度远远超越进口机床,这让枣庄地方机床一下子跻身于国家航空发动机战略研究方阵。

其实,这只是枣庄市通过巧劲借助外脑,以深化产学研合作方式,力推新旧动能转换的一个缩影。

枣庄市作为我国传统老工业基地,工业体系比较完整,门类也比较齐全,但由于传统包袱过重,导致转型发展中的步伐较为缓慢。“要想迎头赶上,只有华山一条路,坚持把创新作为引领发展的第一动力,以足够的定力和韧劲深入实施创新驱动发展战略,用科技改造提升旧动能,寻求发掘新动能,加快形成新的增长动力源,打造枣庄竞争新优势,实现经济凤凰涅槃、浴火重生。”前不久,枣庄市委书记李同道的一次讲话,让人们看到枣庄要迈入发展快车道的气魄。

精心勾勒产业转型升级“路线图”

枣庄市高等院校、科研院所少,人才匮乏、平台缺失,虽然冠有“中国中小机床之都”的称号,但枣庄市的企业在研发能力上较弱,创新能力不强,尤其是与国内外先进水平还存在着差距。面对这样的现实,枣庄市委、市政府决定寻求推动转型升级的新动能。“要招商引资,更要招才引智”。这是在枣庄市几乎人尽皆知的口号。该市迅速掀起了与全国知名高等院校、科研院所产学研合作的热潮:让他们把实验室搬到枣庄来。

“对待产学研合作,我们做到了要有的放矢,那就是必须立足枣庄产业实际。”据枣庄市经信委主任王广部介绍,他们细细盘点了全市的工业家底,有针对性地聘请了一批行业专家,并编制了“265”产业转型升级5年规划。“就是打造化工、装备制造2个千亿级产业集群,改造提升建材、造纸等6个传统产业,发展壮大新能源、新材料等5个战略新兴产业。”王广部向记者透露,在此基础上,枣庄市还围绕12个重点产业转型升级,精心勾勒了“路线图”,并确定包装策划283个具体的项目,同时不仅指出了项目存在的技术短板,还指明了引智的方向,大大推动了该市产学研合作平台发展迅速

进入新阶段。

记者了解到,除了枣庄北航机床创新研究院外,枣庄市还与浙江大学签约,确定共建山东工业研究院。不仅如此,枣庄还与清华大学、中国计量大学、山东省科学院等高等院校和科研院所达成了多项合作协议,使一批产学研技术创新联盟正迅猛崛起。

“枣庄作为老工业基地,实体经济特别是制造业始终是发展的本钱,要坚持创新引领不动摇,深化与高等院校、科研院所的合作,着力打造一批技术创新公共服务平台、产学研协同创新平台,为企业科技研发、创新发展牵线搭桥、提供载体。”枣庄市市长李峰如是说。

九成以上工业企业实现产学研合作

企业是创新的主体。枣庄市为此制订了系列激励机制,积极引导地方企业探索各种产学研合作形式和途径。据王光部介绍,目前枣庄市90%的规模以上工业企业都大力推进了产学研合作,586家企业在全国50余家高校、科研单位建立长期合作关系。“已引进‘长江学者’等高层次人才59名,建成院士工作站10个,博士工作站22个,省级工程技术研究中心10个、技术联合研发中心3个。”



夏日莲花 引客来

近日,位于赣江源头的江西省赣州市石城县十万亩荷塘的莲花竞相开放,吸引了众多游客前往观赏游玩。据了解,石城县种植莲花历史悠久,当地出产的莲子也远销广东、重庆、河北等地。

图为游客在江西省赣州市石城县观赏竞相开放的莲花。
新华社记者 彭昭之摄

上海集成电路装备材料基金成立

科技日报(记者王春)记者7月21日获悉,由国家大基金、临港管委会、国盛集团等单位共同出资,组建上海集成电路装备材料基金,该基金总规模不低于100亿元,首期50亿元。

为进一步增强基金的投资实力,国开行上海市分行、临港管委会、华芯投资和上海浦东科投共同签署了支持上海集成电路产业发展的合作备忘录。国开行上海分行将为该基金投资项目提供100亿元配套资金支持,基金可投资能力将增加至200亿元。

据了解,该基金作为上海500亿元集成电路产业基金的重要组成部分,具体由临港管委会牵头组建。目前临港地区已启动“上海临港IC与智能装备产业示范区”建设,新昇半导体、曼艾信息科技、凯世通等项目已相继落户临港。临港管委会表示,临港将按照“基金+基地”发展战略,以政府资金为引导,集中政策资源和社会资本资源,吸引更多的优秀企业来临港落户发展,推动集成电路产业在临港加速集聚。

湖南首个跨区域专科医联体启动

科技日报(记者俞慧友 通讯员魏惊宇 王玉林)7月19日,由中南大学湘雅二医院国家代谢性疾病临床医学研究中心、国家精神心理疾病临床医学研究中心联合牵头,组建的跨区域专科医联体正式启动。这也是湖南省首批启动的跨区域专科医联体,目前已建立由全国20余省份、100多家医院专家构成的新型医疗专科“朋友圈”。这意味着,“国家队”诊疗技术,将更快“空降”基层。

专科医联体建设是深化医改的重要步骤和制度创新。早在7年前,中南大学湘雅二医院便成立了全国首个跨省医疗联盟。“不过,那是医院对医院,现在更为细化,是专科对专科。纵向,输送技术、人才到省内各基层医院,横向则联合其他省份专科专家共同开展科研、病例分析、信息资源共享。”湘雅二医院党委书记周智广说。

根据医联体协议,国家临床医学研究中心将通过技术帮扶、免费人员培训、专家驻点指导等方式,将适宜的先进技术、特色项目推广到基层医院。而跨区域、跨省份的专科医联体,将采取“互联网+医疗”模式,实现医联体间“无缝对接”。

郑州各项创新指标大幅增长

科技日报(记者乔地)近日公布的《郑州市国家自主创新示范区规划和建设情况的报告》显示,郑洛新国家自主创新示范区启动建设一年多来,该市各项创新指标大幅增长。全市专利申请量达到3.7万件,增长43.6%,授权量增长11%;新增高新技术企业230家,总数达765家;建成各类研发中心2149家,其中国家级35家;郑州高新区孵化培育能力位列全国第二。

为推进自主创新示范区建设,郑州市实施“智汇郑州·1125人才计划”,引进人才(团队)101个,其中院士4人。实施了一批

全国首个商事地理坐标生态系统青岛启用

科技日报(通讯员孙岩 王恩全 记者王建高)7月12日,市民孙先生走进青岛市市北区行政审批大厅办理营业执照,他所提供的手续显示其登记住所位于地下一层,据相关法律法规,地下室无法办理营业执照。

孙先生要登记的场所实际上位于地上,面对这种情况,以往就需要工作人员实地查看,往返就得半天时间,耗时费力。现在,工作人员只需要将该地址输入新建立的青岛市市北区商事地理坐标系统,系统就显示出“证件标

广西出台八桂学者聘任期满考核办法

科技日报(记者江东湖 刘昊)为加强和规范广西八桂学者管理,近日,广西科技厅、教育厅印发了《广西壮族自治区八桂学者聘任期满考核办法(试行)》。《办法》提出,考核结果作为授予自治区各类人才荣誉称号或培养对象选拔的重要参考依据。因八桂学者自身原因导致考核不合格的,本人5年内不得再次应聘八桂学者岗位。

“八桂学者”是受聘于自治区批准设置的八桂学者岗位的高层次领军人才。自2010年以来,广西已聘任了四批,目前第一批八桂学者的5年聘期已满。《办法》的考核对象是自治区批准聘任且聘期已满的八桂学者,并对八

重大科技专项,高端装备、新能源汽车、智能终端(手机)、超硬材料等稳居国内前列,跨境电商领跑全国,虚拟现实、云计算、大数据产业蓄势待发。实现高新技术产业产值7498.6亿元。加大财政科技金融资金投入力度,市政府参股1亿元设立自贸区科技成果转化引导基金。建立科技贷款风险补偿机制,设立5000万元科技贷款风险补偿准备金;成立科技支行,为科技型企业授信250亿元。

目前,郑州已建成各类创新创业载体总面积面积达610万平方米,在孵企业7200家,培

育上市企业174家,建成科技企业孵化器、众创空间151家。引进国内外大院大所来郑建立分支机构和新型研发机构,中科院过程所郑州分所、郑州信大先进技术研究院、郑州大学产业技术研究院建成运行,郑州新世纪材料基因组工程研究院、郑州轻工业学院产业技术创新研究院启动建设。

根据正在编制的《郑州市建设国家自主创新示范区发展规划纲要(2016—2025)》,到2020年示范区每万人有效发明专利拥有量超过36件,研发支出占生产总值的比重达到5%,科技进步贡献率达到66%。

桂学者设岗单位的期满考核一并进行。

对八桂学者(及科研团队)的考核分两方面:其履行合同约定的工作目标和任务完成情况,包括科研项目及成果、论文、奖项、每年到岗工作时间、科研团队成员工作等指标;八桂学者岗位职责履行情况,即该岗位对广西经济社会发展所起的作用,重点是在解决本行业本领域重大科学问题或关键技术方面所起的作用,在本行业本领域人才团队、学术梯队建设中所起的作用等。

考核工作由广西科技厅、教育厅分别组织,设岗单位的自治区主管部门或设岗市人民政府共同参与,考核结果报自治区党委人

产学研合作让枣庄市品尝到了成果的喜悦。被列入国家工信部科技重大专项的“立式加工中心批量配套国产数控系统应用工程”由山东威达重工股份有限公司与广州数控、山东省科学院计算中心联合研发成功,从此中国的数控机床不再使用“外国脑”;山东联润新材料科技有限公司与东华大学、天津工业大学等单位合作,研发出超细旦莫代尔180支纱线生产技术,1000米纱线只有3克重,达到国际领先水平;山东益康集团与山大、中国药科大学等单位合作,开发出新药62项,其中利巴韦林晶A型标准物质为我国首个药物晶型标准物质,荣获国家科技进步二等奖……

今年3月,枣庄市出台了加快推进工业发展的9条意见,提出在“十三五”期间要提升30家产学研合作平台,新建30家高层次创新服务平台,使高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重提升到28%。为使产学研合作成果更便捷地转化成生产力,他们还采取把实验室建在车间里的新模式,让成果就地转化实现了“超速度”。王广部告诉记者,仅2016年,枣庄全市工业技改投入就达438.7亿元,比上年增长17.6%,居山东全省第一位。砸进去的金银,也助长了全市高新技术产业产值的大幅提升,比上年同期提高了2.79个百分点。

大众创业、万众创新是新常态下推动中国经济继续前行的“双引擎”。近日,广西人力资源和社会保障厅、广西科技厅等部门联合印发了《关于支持高校科研院所专业技术人员创新创业人事管理及有关问题的通知》(以下简称《通知》)。

从人事管理政策和具体手续办理等方面,广西作出明确规定,进一步破除了制约专业技术人员创新创业的体制机制障碍,支持和鼓励专业技术人员离岗创业、到企业兼职或在创业、到企业创新创业。

创业风险过大? 政策细化解除后顾之忧

激发人才创新创业活力,促进科技成果转化是实施创新驱动发展战略的重要组成部分。但是长期以来,因为体制的关系,高校、科研院所专业技术人员担心创业风险过大,不愿意轻易迈出象牙塔自主创业。

近年来,中央和广西对探索高校、科研院所等事业单位专业技术人员在职创业、离岗创业,吸引企业家和科技人才兼职等提出了明确要求。

在广泛调研、充分征求各方面意见的基础上,广西六部门研究制定了《通知》,藉此激发广西高校科研院所专业技术人员科技创新活力和干事创业热情,破除制约专业技术人员创新创业的体制机制障碍,解除他们的后顾之忧。广西根据自身实际,制定具体的细则,让政策释放能量。

谁有创业资格? 主要面向高校科研院所

此前,由于缺乏更高层面的顶层设计,很多事业单位对专业技术人员“在岗创业”和“离岗创业”都持谨慎态度。

广西事业单位专业技术人员创新创业的范围如何界定? 创新创业方式主要有哪些?

根据广西人力资源和社会保障厅的有关政策解读,《通知》的适用范围主要是高校、科研院所的专业技术人员。《通知》还主要规范了离岗创业、到企业兼职或在创业、选派到企业创新创业,以及创新人才到高校科研院所兼职等几种创新创业方式。

在离岗创业方面,《通知》规定,高校、科研院所专业技术人员提出书面申请,按干部人事管理权限批准后,可以带着科研项目或成果、离岗创办科技型型企业或者到企业开展创新创业。创新创业相关适用范围和方式的明确,让更多的专业技术人员放开手脚,游向创新创业的海洋。

离岗如何管理? 具体政策措施同步跟上

离岗期间及期满之后的编制、身份、人

高校和科研院所专业技术人员如何离岗创业? 广西有了新规定

本报记者 江东湖 刘昊

事关系、工龄计算、档案工资和职称评定等问题怎样明确? 单位的相关服务和管理工作如何跟上?

《通知》重点明确了离岗创业、到企业兼职或在创业、选派到企业创新创业等涉及人事管理方面的政策和具体手续问题。

根据《通知》,单位与离岗创业人员应当订立离岗协议,明确双方权利义务。离岗创业次数不超过2次,每次期限不超过3年,但距法定退休年龄不足5年的离岗创业期限可延长至退休。离岗创业期间保留人事关系,原单位的各项工资福利待遇停发,档案工资可按国家规定进行调整。离岗创业可依法继续在原单位参加社会保险,享受住房公积金待遇,在创业企业或所工作企业参加工伤保险。

江苏:“互联网+”大学生创新创业成果展开角逐

科技日报(实习生张天娇 记者张晔)裸眼能够享受炫酷3D画面、一张“薄膜”10分钟检测癌细胞、“让人省心”的仓储自主运输机器人……7月21日,第三届江苏省“互联网+”大学生创新创业大赛决赛在东南大学正式“开战”,入围决赛的111支团队将展开激烈角逐。

打开开关,LED晶体管开始飞速旋转,一只蓝色的3D水母翩然其上,转而一只五彩的蝴蝶在屏幕上翩翩起舞。东南大学的展台前,全息智能3D炫屏引起了评委们的注意。“它其实是一种新型的LED智能显示设备,通过算法可以实现2D视频或图像内

中国创新创业大赛黑龙江赛区: 入围复赛企业优先申领科技“创新券”

科技日报(记者李丽云 实习生陈浩)日前,第六届中国创新创业大赛(黑龙江赛区)启动。参赛企业围绕新材料、新能源及节能环保、生物医药、电子信息、先进制造、互联网及移动互联网6大领域比翼竞逐。凡进入复赛企业,只要企业在黑龙江省登记注册,具有独立法人资格,符合《中小企业划型标准规定》要求,均可优先申领和兑现科技“创新券”。

记者了解到,所有获胜选手将获得与天使种子基金、投资贷款等金融资本的深度对接及高层次创新创业服务。凡进入复

太钢8年回收利用废酸85万吨

科技日报(记者王海滨)记者日前从太钢了解到,近8年来,太钢先后建成的两套硅钢盐酸处理装置和四套废混酸处理装置都取得了明显效益,太钢废酸全部实现循环利用,8年回收利用废酸85万吨。

钢铁企业在生产过程中,钢材轧制退火后表面都会有氧化皮、铁屑、钢末等残留物,处理这些残留物均采用酸洗的方式,酸洗后的废液被业界称为废酸。过去,许多大型钢铁企业采用中和处理的方式处理这些废酸,在处理过程中需要消耗大量的烧碱、石灰,会产生大量的含铁污泥,对水系统造成较大影响,给环境造成二次污染。

2008年,太钢在冷轧硅钢厂建成一套国际上最先进的硅钢盐酸再生装置,处理

容量3D的格式转化,并将全息3D效果展示在显示屏上。”南京万事屋数字技术有限公司CEO周全解释说。这一技术具备电子化、全息化的优势,可替代传统电招(灯箱、海报等),广泛应用于展会展览、商场影院、地铁机场等人流密集区域,为各类广告、宣传提供裸眼3D展示服务。目前,该团队突破技术难关,将旋转速度提高到每秒50转,屏幕最大直径可达1.8米,居于世界领先水平。

本次大赛旨在深化高等教育综合改革,激发大学生的创造力,培养造就“大众创业、万众创新”的生力军。

赛的企业,只要企业在黑龙江登记注册,具有独立法人资格,符合《中小企业划型标准规定》要求,均将优先得到科技“创新券”的申领和兑现。“创新券”可用来购买黑龙江省共享平台加盟单位的委托开发、合作研发等研发设计服务;样品测试、新产品检测、产品性能测试等检测分析服务;技术解决方案、科技咨询等科技信息服务。

本次大赛由黑龙江省科技厅主办,黑龙江省科技企业孵化器服务创新联盟承办,有351家企业报名参赛,同比去年209家增加68%。

能力3.5立方米/小时。2009年,太钢在不锈冷轧厂建成了三套世界上处理规模最大的废混酸再生装置,采用了世界上最先进的喷雾焙烧法工艺技术。2015年,该厂再建一套废混酸再生装置。目前这些废混酸再生装置回收再生酸61.7万吨,回收铁粉3.5万吨,减少污泥外运量54.8万吨。

太钢废酸再生和混酸再生项目建成投产后,轧钢表面和不锈钢表面处理后产生的废盐酸和废混酸全部实现回收利用,这些废酸液中的铬、镍、铁等金属元素也全部回收利用,不仅降低了生产成本,还实现了环境效益、经济效益和社会效益,为推动太钢循环经济节能减排绿色发展注入了新的活力。