

一座四线城市的“无中生有”术

创新直播间

本报记者 王延斌 通讯员 焦丽梅

没有大院、大所、大企,缺乏资金、技术、人才,国内数以千计的四线城市转型动力何在?我们或许能从鲁北小城德州身上找到答案。

6月底,600多位专家学者、247家科研和金融机构,102家IT企业,1391家企业从四面八方赶到这里,参加京津冀鲁鲁资本技术交易大会。

区域性会议何以吸引大咖云集

清华大学化工系主任赵劲松是带着“任务”来的。从去年开始,德州市委书记陈勇、市长陈飞一行先后拜访清华大学筹划“一件大事”——利用后者在化工、材料、能源、信息等学科优势,与化工“第一大省”山东对接,成立清华山东绿色化工研究

院。赵劲松此行,便是敲定合作的若干重要细节。无独有偶。没花一分钱,华源生态引入了业内最先进的喷气涡流纺生产线,这让正处于迷茫中的传统企业找到了新方向——每年4000多吨高档色纺纱线是订单的保障。借助交易大会,华源与“世界500强”中化集团下属远东国际融资租赁公司实现对接,利用融资租赁的方式,从日本引入这12台涡流纺智能化设备。

对国内数以千计的四线城市来说,观念保守、信息闭塞和资源的不对称是“通病”。而德州的聪明之处便在于引入资本技术交易大会的平台,试图将大院、大所、大企资源引入该地,以激活当地资源;同时,以土地、政策的诚意吸引各路金融“巨头”,创投“大鳄”“独角兽”在该地设立“分店”,以解决“不对称”现象。

德州市副市长马俊昀用一组数字总结交易大会的收获:该市已与500多家国内外投资机构建

立稳定合作关系,100多家金融和类金融企业设立了分支,1300余家高校院所、科技服务、金融机构与该市3600家企业开展深度合作,298项高端科技成果在该市转移转化。

将全球资源引到企业家门口

以大会为媒,韩国釜山大学的朴景基博士与宇虹新材料相识、相知、相爱,最终开发出了畅销市场的环保无粉尘产品;也是通过大会,宇虹引入了天津大学有机光电子材料产业化项目,将在新一代平板显示、激光打印、数字复印等尖端市场施展拳脚。宇虹公司技术副总吕东军向记者表示,“大会将国内外的优质资源聚集到‘家门口’,为我们打开了面向世界的一扇门。通过它,我们真的走了出去。”

山东省科技厅有关负责人告诉记者,“引才要有‘全球观’,科技资源是开放的,德州没有可以到

济南找,到北京找,到上海找,技术交易大会是很好的平台,不需要东奔西走,科技资源已经到了‘家门口’。”但该负责人提醒,你首先要对自己的情况了解,知道自己需要什么,引入对口的资源,才能提高成功率。

记者了解到,三年前,《京津冀协同发展规划纲要》出台,推动京津冀协同发展成为“重大国家战略”。如何享受到国家战略的红利,这让与京师“无限接近,亦无限远离”的德州有了新憧憬——在击败大同等3市之后,德州最终被纳入京津冀规划。

这是对一座四线城市的努力与奋斗的“最好犒赏”。德州人明白,融入“京津冀”,工作千头万绪,什么都抓,可能什么都抓不着,而抓住重点,便是举办“京津冀鲁资本技术交易大会”,将全国资源导入德州,为自身发展服务。

三年努力没有白费。现在,他们到了收获的时候了。

最高给1亿 这个小镇到黄浦江畔“抢人”

本报记者 江耘

说到浙江临安青山湖微纳智造小镇,很多人还记得今年1月16日,它在中国创新创业峰会上的首次亮相。

时间仅过半年,小镇就已初具雏形。6月中旬,该小镇走出浙江,前往上海“抢人”,并开出了“最高给予1亿元资金支持”的价码。

该小镇正向着国家级传感器与物联网产业应用示范中心、国内领先的传感器科技创新中心和长三角传感器高智力人才集聚地的目标奋力再出发。



视觉中国

打造新一代信息经济特色小镇

当前,新一代人工智能、大数据、物联网等新技术日新月异,引领着世界经济的发展潮流。加快推进半导体核心技术自主化,成为了科技与产业界的共识。

青山湖微纳智造小镇的出现似乎是不经意间的未雨绸缪。早在2017年,小镇就紧锣密鼓地筹建中。今年1月,该小镇正式面世。

临安市委常委、青山湖科技城党工委书记沈慧表示,临安紧抓新一代信息技术快速发展的历史性机遇,以芯片设计测试认证、半导体关键设备制造和智能传感器与物联网应用集成为方向,着力打造微纳智造小镇。

对于这个微纳智造小镇,临安区委副书记、青山湖科技城管委会副主任庞保平介绍道,由于光刻机等微纳精密加工设备的持续进步,超大规模集成电路的工艺线宽,从几个微米缩小

到目前的七个纳米;集成电路加工工艺,也从半导体器件,扩散到微纳机电系统和微纳光学结构,基于微纳精密加工技术的新型器件,正在超越半导体范畴。

“微纳,比半导体更能概括我们要从事的产业门类。”庞保平说道,采用微纳智造作为小镇的名称,反映青山湖科技城以核心元器件设计带动整机平台升级,从云制造迭代为智能制造,打造新一代信息经济特色小镇的期望和决心。

微纳智造小镇所处的位置也极具特色。它位于青山湖科技城核心区,是浙江省智能传感器、集成电路等微纳器件产业、机器视觉、柔性生产线等智能制造产业研发、中试集聚区,同时也是高端装备、智能硬件量产生产的优选产业化基地。

百亿级产业加速集聚优势资源

业内有种说法,1美元的芯片可以创造100美元的信息产业产值,拉动100美元的GDP总量。

面对这样庞大产业,微纳智造小镇结合自身定位,有所为有所不为。庞保平介绍,小镇聚焦半导体高端装备开发生产、芯片设计测试认

证和智能传感器与物联网应用集成三大重点产业,兼顾特色半导体材料、特色芯片制造与特色封装工艺,终端应用聚焦汽车、消费电子、物联网和智能制造等产业,以核心元器件创新带动整机平台升级,打造百亿级的青山湖微纳智造特色小镇。

庞保平还表示,小镇将与之江实验室、阿里达摩院等重大基础创新载体做好互动协同,与中电海康集团、阿里巴巴物联网事业部深度合作,打造一批具备自主核心技术的优质独角兽企业。

小镇启动建设后,多个国家科技重大专项项目相继落户:中电海康“磁存储芯片研发及中试基地项目”建成运营,华卓精科“光刻机工件台组件研发中心”年内动工,启尔机电“光刻机浸液系统研制与中试基地”加快建设,聚光科技“智慧城市物联网产业园”、浙江大学芯片设计团队“故障电弧智能识别芯片产业化”、香港

大学智能制造物联网云服务平台等16个项目签约入驻。

此次在上海举行的杭州青山湖科技城微纳智造(上海)投资合作交流会上,国家智能传感器创新中心分中心、杭州电子科技大学微电子研究院、众硅CMP研发与产业化项目、镭创光电激光雷达光源研发及产业化项目、麦乐克智能传感器技术研发基地等项目集中签约入驻小镇。再加上原有的利珀科技、恩大福福等机器视觉、智能制造企业,微纳智造小镇的虹吸效应正逐步显现。

好团队可一事一议、一人一案

国家千人计划特聘专家、杭州众硅电子科技有限公司总经理顾海洋博士带领着硅谷归国团队,一同研发出我国首台200mm化学机械抛光(CMP)国产化设备。2017年11月,该设备进入知名集成电路生产厂商进行大生产线上验证。

“选择落户小镇,最主要的是这里的居住环境和产业发展生态环境非常好。小镇属于城西科创大走廊的一部分,无论技术人才,还是产业链上下游企业都比较集中,而且从硅谷回来的海归比较习惯在绿色环境、居住环好的地方创业,我们团队大部分研究人员都从硅谷回来,不得不考虑这一要素。”顾海洋还告诉记者,他跟小镇工作人员对接到签协议仅用了三周时间,办事效率高。“项目刚刚注册完成,接下来就要装修小镇的办公场地,预计年底前第一台设备可以‘出炉’。”

对于好的项目和人才,微纳智造小镇从来都不吝政策、资金和服务。庞保平介绍,为了吸引企业和人才,小镇给出的政策福利也是非常重磅:支持世界一流企业、研发机构在小镇建立区域总部、研发中心,可按照不超过项目实际投入(不含基建)30%的比例,给予每家最高3000万元的资金支持。特别重大的,采取“一事一议”的方式,专题论证支持方式与额度,可给予最高1亿元的资金支持。

“现在各地对人才政策频出,但作为浙江省、杭州市、临安区三级共建的科技城,青山湖科技城能给予微纳智造小镇的,绝不仅是每年几个亿的专项科技发展资金。”庞保平特别强调,青山湖科技城对好的项目和人才能够做到一事一议、一人一案,目标就是让项目落地,让人才满意。

建绿色食品经济走廊,丽江这样干

科技彩云

本报记者 赵汉斌

科技日报记者日前从有关部门获悉,云南丽江已确定在食品领域重点发展特色水果、高山蔬菜、道地中药材、高端肉牛羊、高山花卉、青刺果6大产业。

“这是云南省明确打造绿色能源、绿色食品、健康生活目的地目标后,丽江先行先试的具体行动。”丽江市委副书记、市委宣传部长何玉兰日前告诉记者,他们将把丽江打造成具有地域风韵的绿色食品主产地和绿色食品品牌集聚地。

绿色食品“天选之地”

“丽江市水源清洁,土壤肥沃无污染,为实现农业差异化发展和生产区域性原生态农产品提供了先天优势条件。”何玉兰说。

丽江地处云南省西北的滇川藏三省区交界

处,属低纬度暖温带高原山地季风气候,兼具寒、温、热三个气候带。光照充足,年均温差小,物种众多,有1.3万多种植物,是全球生物多样性最为丰富的地区之一。

独特的生态环境、丰富的自然资源和优良的气候条件,孕育了独具特色的华坪芒果、2700苹果、丽江雪梨、软籽石榴、沃柑等优质特色农产品,为打造绿色食品品牌提供了良好的产业基础。此外,丽江全市中药材种植区域已覆盖30多个乡镇,5个县、区被认定为“云药之乡”。以松茸、牛肝菌、羊肚菌为代表的野生食用菌年产量2000吨以上,产品远销国内外。

目前,以观赏兼具保健食品花卉类为主的农旅融合发展产业在丽江呈现出良好发展势头,成为农业与旅游业有效衔接的载体。“我们将把美丽乡村建设、产业发展、全域旅游三者有机结合起来,充分发挥金沙江流域农村绿水青山、田园风光、乡土文化的独特优势,沿江选取100个村庄作为示范点建设魅力村庄,建设金沙江绿色经济走廊。”何玉兰说。

科技促进 产业集聚发展

如今,丽江培育了农业龙头企业142家,农民专业合作社3015个,家庭农场376户,现代农业庄园30个,农业产业园区30个,现代农业示范区3个。

同时,在科技支撑引领下,丽江保持有多项农产品高产纪录。中国工程院袁隆平院士在丽江永胜种植的水稻曾创造了单产1183.91公斤的世界最高纪录;2017年,玉龙县太安乡马铃薯亩产5223.7公斤,创造了云南马铃薯高产纪录;2018年,玉龙县黎明乡大麦创造了亩产756.6公斤的全国高产纪录等。

为了引进科技引领型的产业项目,促进当地产业集聚发展,丽江市紧盯重点产业和重点区域,实施精准招商战略。



丽江华坪芒果已获得万亩欧盟有机认证 图片来自网络

目前,汇源、康美、国能等一批企业已纷纷落地丽江。“预计到2020年末,丽江要力争成为云南领先、世界一流的绿色食品品牌主产地;我们还要在2022年末,把丽江打造成国内领先、世界一流的绿色食品品牌知名地;到2025年末,把丽江打造成世界一流的绿色食品和健康养生深度融合目的地。”说起未来的丽江,何玉兰充满信心。

数说创新

20万家 广东带动企业“上云上平台”

近日,以“互联网+智造未来”为主题的2018年第十二届广东省制造业信息化高峰论坛在广州举行。论坛上,广东省经济和信息化委员会信息化推进处调研员袁国清表示,广东制造业信息化发展目标明确,“上云上平台”是工业企业技术改造的升级版。

据了解,今年3月,广东省发布《广东省深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的实施方案》和《广东省支持企业“上云上平台”加快发展工业互联网的若干扶持政策》,这是全国首个支持工业互联网的地方政策。通过扶持政策,广东拟到2020年在全国率先建成完善的工业互联网网络基础设施和产业体系,培育形成20家具备较强实力、国内领先的工业互联网平台,200家技术和模式领先的工业互联网服务商;推动1万家工业企业运用工业互联网新技术、新模式实施数字化、网络化、智能化升级,带动20万家企业“上云上平台”。

与会专家还从制造业企业和智能制造技术服务商两角度深入剖析信息化环境下企业管理变革与创新,探讨广东省制造业企业由广东制造走向广东智造乃至广东创造的发展之道。

自2003年首届论坛举办以来,广东省制造业信息化高峰论坛已成功举办了十二届,对广东省信息化与工业化的深度融合产生了重要促进作用。(记者叶青)

527家 陕西开展企业清洁生产审核评估

记者从陕西省环境保护厅获悉:进入新世纪以来,陕西省建立了规范有序的标准制修订制度,累计发布环保标准33项,批准成立陕西省生态环境保护标准化技术委员会,建成了中科院地球环境研究所创建的大气颗粒物(PM2.5)重点实验室等4个省级重点实验室和1个工程技术中心,推进科技创新与环保产业深度融合,正以科技手段支撑蓝天保卫战。

近两年,陕西省环保厅制定了《陕西省地方环境保护标准制修订工作管理办法》,建立了规范有序的标准制修订制度。现行25项有效标准中,涉水标准4项,涉气标准10项,涉固废标准1项,检测方法4项,清洁生产2项,管理规范4项。今年新立项5项标准,涉及18项,相当于现行有效标准数量的72%。今年5月,陕西省质监局正式批准成立了由陕西省环境科学研究院牵头组建的陕西省生态环境保护标准化技术委员会。省环保厅正在与省科技厅从6个方面加大合作,推进科技创新与环保产业深度融合。

陕西省环境保护厅科技标准处副处长王青透露,截至2017年底,全省已组织完成527家企业清洁生产审核评估工作,首次实行省级环保部门和节能主管部门统一发布年度清洁生产审核企业名单,避免了部分企业重复审核的问题。(记者史俊斌)

62.70% 重庆知识产权综合发展指数提升

近日,重庆市知识产权信息中心发布《2017年重庆区县知识产权发展状况报告》,显示2016年重庆市知识产权综合发展指数为62.70%,处于全国中上游水平。

据报告显示,重庆市知识产权创造整体发展势头良好。全市知识产权创造指数为62.82%,尤其是发明专利授权量达到5044件,年PCT国际专利申请受理量达到162件。38个区县中南岸、北碚、沙坪坝等8个区县的创造指数高于全市水平。

随着知识产权保护力度不断加强。全市知识产权保护指数达到69.36%,38个区县中渝中、江津、渝北等4个区县的知识产权保护指数高于全市水平。其中,司法保护指数为53.62%,渝北、渝中、九龙坡等11个区县的司法保护指数高于全市水平;行政保护指数为76.70%,涪陵区的行政保护指数最高。

重庆市知识产权运用水平稳步提升。全市知识产权运用指数为62.13%,38个区县中九龙坡、江津、渝北等8个区县的运用指数高于全市水平。在知识产权管理上,全市知识产权管理指数为60.55%,38个区县中九龙坡、江北、綦江(含万盛经开区)等10个区县的管理指数高于全市水平。(记者雍黎)

2/3 湖南新技术让矿区废水处理成本降低

近日,记者从湖南省科技厅主办的“中法矿区废水生态修复与防控论坛”上获悉,由中法水资源研究和利用中心与法国地质调查局牵头,联合中法11家机构开展的“矿酸性废水生物处理关键技术”研究中,研发出可使废水中重金属去除率达90%以上的“重金属酸性废水处理反应器”。成果将在该省浏阳七宝山矿区开展大面积应用示范,预计处理此类废水成本可节约2/3以上。

该项研究来自湖南与法国中央—卢瓦尔河谷大区“减缓湖南矿区对水环境影响”的国际科技合作项目。主要以该省娄底市坳头山矿区为研究对象,以湘江流域典型矿酸性废水为处理对象,集成矿山重金属酸性废水强化处理关键技术,研究建立矿酸性废水的微生物强化固定处理技术体系和示范,解决矿区历史遗留的水污染问题。

目前,项目除构建了适合湘江流域酸性废水污染的风险预测模型等成果外,还研制出了新型重金属酸性废水处理反应器。该反应器处理能力较以往产品可提高10%,耐受重金属浓度提高10%,反应器内生物量增加10%,废水中重金属去除率达90%。

(记者俞慧友 通讯员彭清辉 任彬彬)

扫一扫 欢迎关注 区域创新工厂 微信公众号

