

美企将接受3D打印汽车预订

新华社旧金山11月7日电 一款小轿车,形似沙滩车,车型定名为“游泳”,大约75%由3D打印制作,定于2016年春季接受预订。

美国本地汽车公司在6日结束的内华达州拉斯韦加斯市一场汽车工业展会期间宣布,这家企业正在密集测试和开发这款汽车,同时正在田纳西州诺克斯维尔市为生产这款汽车建造一家“微型工厂”。工厂定于2015年底建成,车辆预计2017年初交货。

去年,同一个展会场合,本地汽车公司现场打印,号称制成全球第一辆3D打印汽车。

一年间,借助所谓“直接数字制造”技术,以80%的ABS工程塑料和20%的碳纤维为材质,“游泳”的车身和底盘几乎全部以打印方式形成,从确定车型设计方案到制成原型车耗资两个月时间。

今年展会,以一辆红色样车为展品,首席执行官杰伊·罗杰斯宣称,“直接数字制造技术让我们以汽车工业前所未有的速度创制了新车。”

本地汽车公司设想,尽可能让产品保持单一整体状况,因而汽车大约90%最终将以打印方式形成。“游泳”上市以后可以

接受购买者定制,但大致限定在车辆外观范围。

按照现有计划,包括碰撞试验的车辆测试,将在2016年年底以前完成。至于“游泳”的预售价格,这家企业定为5.3万美元;购车预订需要交定金,而零售预计从2016年末开始。

对车辆价格“不菲”,堪比一些豪华微型轿车,本地汽车公司解释称:“游泳”将是一辆获得美国联邦政府监管机构全面认证的车辆,可以在高速公路行驶,安全性能不会低于任何常规车辆。

平度市:「一主两副四组团」推进国家综合改革试点

科技日报讯(通讯员刘志峰 孙景军 刘加勇 姜福华 记者王建高) 据统计资料显示:1—10月份,“海德威”等一批重点高新技术企业产值保持了50%以上的增长,“科电电气”等一批创新型科技企业产值保持了10%以上的增长。青岛市崂山区高端装备制造、海洋生物医药、新一代信息技术等战略性新兴产业呈现“中高速增长”态势,迈向“中高端”水平。新材料产业、新能源汽车产业等战略性新兴产业占规模以上工业总产值的比重达到63%。

这是崂山区推进科技创新带来的成果。青岛市委常委、崂山区委书记齐家滨表示,青岛金家岭金融区是我国唯一的国家财富管理金融综合改革试点区的核心区。崂山区融入国家“一带一路”战略,抢抓中韩自贸区建设机遇,采取扩大跨境股权投资开放度、建设基金中心、互联网金融中心等措施,推动金融改革改革开放,提速经济转型。

崂山区区长江敦涛表示,通过创新、创业、创客行动,催生新业态。全区已建成青岛滨海创新大道、青岛金株创业大街、青岛创客大街、青岛国际创新园和青岛国际创客社区物理空间“三创一园一社区”载体,建成了海信全球研发中心、国家海洋药物工程技术研究中心等企业研发基地及LED产业孵化器、软件外包中心等科技企业孵化器,国家(青岛)通信产业园、崂山生物产业园、青岛新能源产业园等特色产业园区,全区科技企业孵化器18家,孵化面积120余万平方米。

投资基金是企业、产业升级的资本纽带。崂山区委常委、青岛金家岭金融区管委会常务副主任夏正启介绍,通过成立创业投资公司和投资基金,搭建“1+3+X”融资服务平台,“科技信贷风险补偿准备金池”,为中小企业发展提供金融血脉。

总建筑面积1.8万平方米的青岛PE基金中心正式投入使用,引进落户了基金管理人74家,管理基金84只,管理资金规模突破千亿元。与科创资本签署合作框架协议,设立“崂山新兴产业创业投资基金”,基金总规模10亿元,一期投资2亿元。目前已集聚海产消费金融、中险路保险等19类金融业态,343家金融机构及类金融企业。

为推进创新创业创客行动,崂山区成立科技创新委员会,实行扁平化工作机制。崂山区委常委、副区长、区科技创新委员会主任王清源介绍,设立了1000万元人才专项经费,建设4000余套人才公寓,建立生物公共实验平台等10多个生产服务平台,全区高新技术企业138家,居全市第一;今年1—9月,全区授权发明专利840件,同比增长61.7%。

科技日报讯(通讯员孙洪涛 李培强 记者王建高) 在日前举行的北京·平度招商推介会上,签约项目24个,投资总额达215亿元。今年以来,总投资634亿元的136个青岛市级、平度市两级重点项目在平度按计划加速推进。作为山东省唯一的国家中小城市综合改革试点市,平度市已成为吸引国内外投资者的“强磁场”。

新野建创新平台 微钻针成大产业 方城引高技术传统轴承称雄市场

科技日报讯(记者乔地 通讯员王冬安 乔彬)一根根细过发丝的微钻针吸入眼球!河南新野县鼎泰电子精工科技有限公司研发部经理谭艺飞介绍:“这0.1毫米的钻针是公司今年推出的新产品,在业内属于最顶尖,月销量50万到60万支,价格比老产品提升2—3倍。”

该公司技术研发中心去年由省级成功晋升为国家级,今年又组建了更加精干高效的研发团队,积极应对市场需求新变化,创新产品研发,为企业转型跨越注入新动力。

鼎泰公司是新野县工业企业的缩影。从去年开始,该县以百项科技创新项目为支撑,着力抓好高新技术产业、科技成果和专利技术转化等工作,大力支持企业创新平台建设。目前,市级以上工程研究中心已达20家,专利申请数量由去年的120余项增加到200项,科技研发投入由去年的1.2%增加到1.5%。同时安排专项扶持资金用于人才培养、引进和奖励,并加快职工实训基地和创客中心建设,实施产业工人和技术人才培育工程。

科技日报讯(记者乔地 通讯员李超峰)17个项目在建、13个正在陆续入驻……今年以来,全国各地轴承产业向河南省方城县快速集聚。未来两年,方城轴承产业将实现总产值100亿,跻身民营轴承行业全国前十名。

目前,方城县160型热轧钢管生产线在国内创下三个之最:口径最大、产能最大、品种最全,其全自动热轧系统、控制系统均属德国西门子先进技术。冷辗扩设备生产技术可提高材料利用率30%以上;液压自动车削连线技术获国家专利98项;展臂式全自动数控车削线项目单工件六工位车削模式比常规车床减少用工60%,质量和效率提高40%。轴承材料院士工作站和轴承冷辗热轧材料科技创新团队的成立,又极大提高了轴承冷辗热轧材料工艺及装备的研发水平。方城县在打造轴承产业基地过程中,注重高新技术和设备的引进,对

轴承产业的快速集聚起到了重要作用。

记者感言:河南新野和方城都是典型的中部农区,近年来通过发展高新技术产业,推动了区域产业结构优化升级。相信随着区域经济的进一步发展,当高新技术产业成长为区域经济的支柱产业后,将引起区域产业结构的重大调整。对于中国广大的县域经济而言,这一转型发展的意义,不仅在于经济总量的增长,更体现在发展质量的提升。注重科技含量,注重科技转型,激发科技创新活力,通过技术创新和生产现代化、自动化推动科技转型,从农业思维到工业思维,从低端产品到高效、节能、科技新产品,向科技要发展动力。

“湖南省中小企业约有20多万户,占企业总数的99.8%。在大众创业、万众创新成为主流的今天,如何总结汲取过往服务中小企业的成功经验,同时创新、创造更良好的创新创业生态环境,服务好这个群体,特别是其中的科技型中小企业,是我们一直在考量的。”11月6日,第四届中国创新创业大赛(湖南赛区)暨第二届湖南省创新创业大赛颁奖典礼上,湖南省科技厅厅长童旭东接受科技日报记者采访时表示。

按照童旭东的理念,优化创新创业生态,关键是要解放“人”、服务“人”、激活“人”。有“人”,才有“创新”,才能引来“钱”,并一起“创业”。作为制定地方科技政策、规划当地未来创新驱动发展格局的顶层设计者之一,湖南省科技厅要做的自然是“绞尽脑汁”创新体制机制,为创新创业生态培育做“奠基”。

纵观此前与当下,湖南省出台的种种科技体制改革政策,都不难体会到这里体制创新的“人”味。这样的“人”味,为盘活当地人才资源,促进一方经济发展,做出了重要贡献。

科体改革进行时

两个“70%”催生一批高成长性科技企业

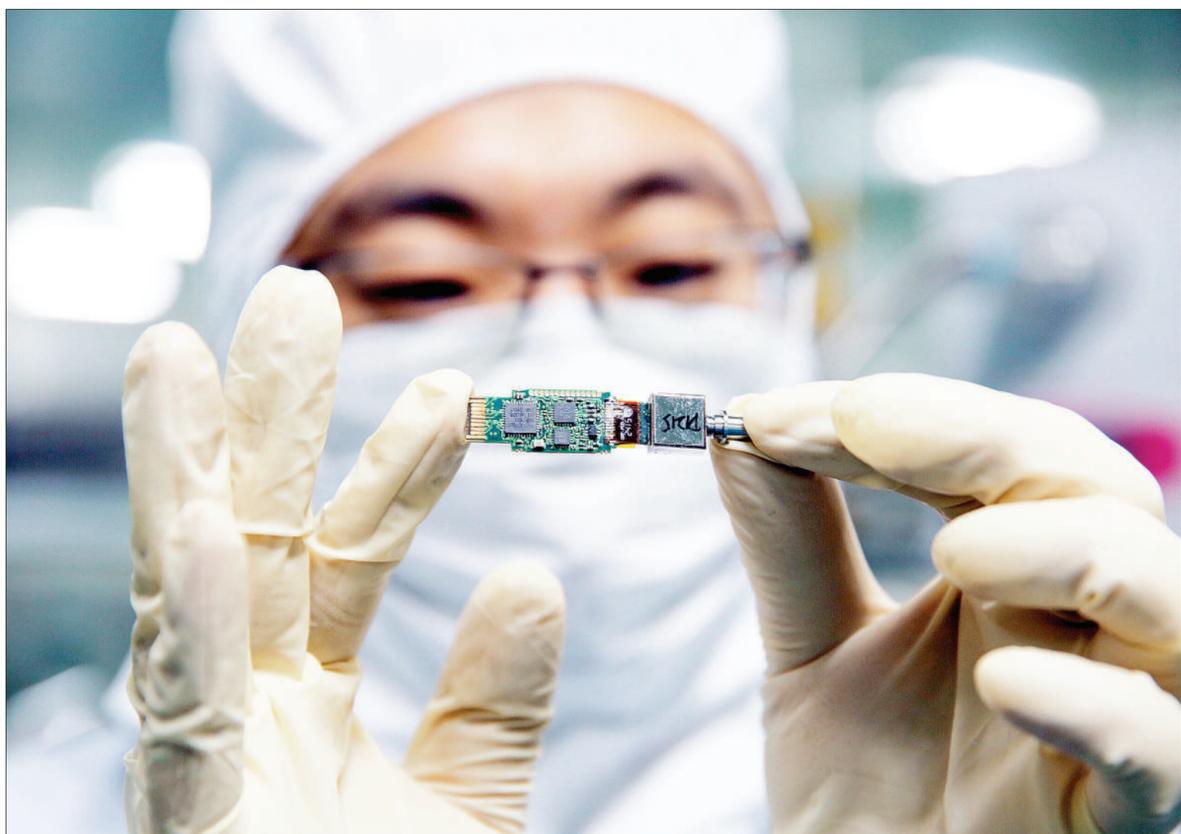
山河智能、隆平高科、博云新材……这些源于高校、科研院所成果转化的上市中小企业,均绕不开“70%”这个数字。

湖南在全国率先实施两个“70%”政策,最早由该省中南大学提出和实施,即:高等院校与企业联合创办公司,知识产权和科技成果作价入股,占股最高比例可达公司注册资本的70%;成果持有单位最高可从技术转让所得的净收入中提取70%的比例奖励科技成果完成人。在此“福利”之下,当地高等院校科研人员紧扣产业需求开展创新、积极推进科技成果转化热情高涨,一批极具成长性的科技型企业由此诞生。

有「人」味的体制创新才能盘活「人」

湖南创新服务中小微企业体制机制解读

本报记者 俞慧友 通讯员 任彬彬 刘健



光子集成芯片是通过我国自主研发的光电子集成领域技术制造的芯片,可实现对传统集成电路的“弯道超车”,推动我国在光电子集成电路领域从“跟跑者”向“领跑者”转变。目前,奇芯光电研制的光子集成芯片已进入测试阶段,投入后将广泛应用于光电子信息行业。图为11月7日一名研究人员在位于西安的实验室向记者展示光子集成芯片。

中国新闻奖颁奖报告会举行 本报要闻一版获报纸版面三等奖

科技日报北京11月8日电(记者胡兆珀)11月8日,正值第十六届中国记者节,第二十五届中国新闻奖颁奖报告会在京隆重举行,表彰2014年广大新闻工作者的突出贡献,检阅全国新闻战线所取得的优秀成果。中共中央政治局常委、中央书记处书记刘云山会见获奖代表,向广大新闻工作者致以节日问候。中共中央政治局委员、国务院副总理刘延东参加会见。

中共中央政治委员、中宣部部长刘奇葆参加会见,出席报告会并讲话。中国记协主席田聪明在会上致辞。

中华全国新闻工作者协会主办的第二十五届中国新闻奖评选日前揭晓。科技日报2014年4月19日要闻版一版版面荣获三等奖。该版面以全球的视角聚焦科技事件,图文并茂地体现了科技日报作为科技传媒的基本定位与风格特色。标题生动,配图精致优美,虽静却不呆板,重科普而有趣味。整体内容与形式达到了较好的结合。

来自全国报社、通讯社、电台、电视台和新闻网站的294件作品获中国新闻奖,其中特别奖4件,一等奖47件(含10个新闻名专栏),二等奖91件,三等奖152件。

新华社、中央电视台、吉林日报、北京电视台获奖代表先后发言。中央有关部门、中央新闻单位负责同志和新闻工作者代表约400人参加会议。

西安光机所何以走出70多家高科技企业?

本报记者 李大庆

创新创业园地

去年7月,中国科学院西安光学精密机械研究所(下称光机所)赵卫所长应邀在陕西省委中心组会议上介绍西安光机所科技成果转化经验。面对陕西省的领导,赵卫说,从现在起到2017年,光机所可以孵化出100家高科技企业。

三年的期限还没到,但已从光机所走出了70余家高科技企业,孵化100家企业的目标指日可待。

赵卫在陕西省领导面前之所以敢立军令状,不仅因为光机所几十年来的科研积累已经到了挂果见红的收获季节,还因为光机所的观念在转变。

创业路顺畅

朱锐是个有故事的人。

清华本科及硕士毕业,在香港大学攻读博士学位,但还没毕业他就到光机所创业来了。

朱锐在清华读硕士时研究光学相干断层造影术(OCT)。国内第一台3D眼科的OCT设备就由他主持研发。凭借着在OCT领域的积累,2011年,他在深圳参加创业之星大赛时获得第一名。

在深圳、香港,朱锐的身边不乏投资者的追逐,但他却选择了光机所,这主要缘于他与赵卫的一席谈。

在光机所,朱锐的创业之路更为顺畅。

米磊博士就是把朱锐引见给赵卫的人。他是光机所发起成立的孵化器——中科创星的首席科技官。他说,光机所采用的是像硅谷一样的“热带雨林模式”:提供雨水、土壤、空气等生物多样性条件,让生物自由快速地生长。光机所尽力为科技创业者、投资人、工程师提供创业的优良环境和条件,高科技企业自然会孵化出来。

得优秀的人才。一个企业的发展不但要有一个优秀的领导者,还要有一批处在金字塔上部的优秀人才。光机所能为企业提供优秀的人才资源,“因为,那些优秀的博士生,毕业后要么找一家稳定的研究机构,要么找一家大公司。像我们这种初创的小公司是难以留住最优秀的人才的。”由于中科创星有光机所参股,背靠光机所这棵大树,它能够招到优秀的人才。

在光机所,朱锐的创业之路更为顺畅。

米磊博士就是把朱锐引见给赵卫的人。他是光机所发起成立的孵化器——中科创星的首席科技官。他说,光机所采用的是像硅谷一样的“热带雨林模式”:提供雨水、土壤、空气等生物多样性条件,让生物自由快速地生长。光机所尽力为科技创业者、投资人、工程师提供创业的优良环境和条件,高科技企业自然会孵化出来。

遥感二十八号卫星发射成功

科技日报北京11月8日电(记者赵毅飞)记者8日从中国航天科技集团公司获悉,当日15时06分,我国在太原卫星发射中心用长征四号乙火箭成功将遥感卫星二十八号发射升空。

遥感卫星二十八号由中国航天科技集团公司五院抓总研制,主要用于科学试验、国土资源普查、农作物估产和防灾减灾领域。长征四号乙运载火箭由中国航天科技集团公司八院抓总研制,太阳同步轨道运载能力为2.4吨,轨道高度700公里。

本次发射是继11月4日中星2C卫星成功发射后,我国在5天内成功实施的第二次发射,也是长征系列运载火箭第217次发射。

遥感二十八号卫星发射成功

科技日报北京11月8日电(记者赵毅飞)记者8日从中国航天科技集团公司获悉,当日15时06分,我国在太原卫星发射中心用长征四号乙火箭成功将遥感卫星二十八号发射升空。

遥感卫星二十八号由中国航天科技集团公司五院抓总研制,主要用于科学试验、国土资源普查、农作物估产和防灾减灾领域。长征四号乙运载火箭由中国航天科技集团公司八院抓总研制,太阳同步轨道运载能力为2.4吨,轨道高度700公里。

本次发射是继11月4日中星2C卫星成功发射后,我国在5天内成功实施的第二次发射,也是长征系列运载火箭第217次发射。

海南昌江核电首台机组并网发电

据新华社海口11月8日电(记者赵叶华)海南昌江核电65万千瓦1号机组7日晚首次并网发电。海南电源家注入“新血液”催生新电源格局,缺电形势缓解,节能减排水平提高。

昌江核电1号机组并网,刷新了几项纪录:第一是开创海南拥有核电历史;第二是海南最大单台发电机组从35万千瓦煤电机组为主变为65万千瓦核电机组;第三是海南全社会发电装机容量也从600万千瓦攀升至665万千瓦。

海南电网电力调度控制中心负责人说,昌江核电机组并网直接作用是增强海南发电能力,海南电力

供需将平衡有余,困扰海南数年的电源性缺电将告一段落。

核电投产将大幅提高海南清洁能源份量,其中昌江核电1号机组投产后,海南清洁能源占比由29%提高到36%,明年昌江核电2号机组投产后,海南清洁能源占比将进一步提高到42%,海南新电源格局形成,海南将成为清洁能源富饶省。

核电有力促进海南节能减排,按单台65万千瓦核电机组年发电量50亿千瓦时计算,相当于节约标煤150万吨,减少374万吨二氧化碳和2.9万吨二氧化硫排放,为海南绿色崛起提供了有力支撑。