



新松公司工程师手动示教六轴并联机器人

沈阳高新区：以智为核 隆起东北创新高地

本报记者 郝晓明 通讯员 庄昕



的培养基地。

不久前,辽宁省首个国家制造业创新中心——国家机器人创新中心在中科院沈阳自动化研究所揭牌成立。与国家机器人创新中心遥遥相望,占地637亩、总投资逾50亿元的机器人未来城也已破土动工,一个高度发达的“雨林式”机器人产业生态圈正在这里构建。

从沈阳市区的一片菜地,到以智能、智力、智造为引领的“中国智谷”,历经20多年的发展,沈阳高新区正崛起成为东北科技创新中心的智能之“核”。

说,需要的是集中精力去创业而不被琐事羁绊。“公司成立之初,即便是简单的工商和税务手续也会让人一头雾水。”初创时的迷茫,沈阳华数科技有限公司总经理衣运通依旧历历在目。

2018年,华数科技入驻双创街。“这种创业的街区文化和创新氛围对企业资源对接,吸引人才很有帮助,双创街的工作人员还会帮助我们打理政府补贴、工商税务、采集人社信息等事务。”衣运通很庆幸自己当初的选择。

“年轻人喜欢展示个性,我们就为他们配置一个展示的空间。”浑南区科技经信局局长沈小舒表示,双创街区不仅是创业者对外展示窗口,更是激发创业灵感和交流的场所,同时也会加速形成完备的创新创业生态链条。

展示型创业街区、共同成长型创业园区、全

链条产业服务型基地、“创业生态”理念孵化器……短短两年,一批国家、省市级孵化器和众创空间相继入驻沈阳高新区,打造出一条新发展的生态链条和创业成功的快车道。

近年来,沈阳高新区强力推进创新创业,确立了“1+1+1+6+10+N”的双创发展布局。截至目前,区内拥有双创载体54家,其中,国家级孵化器6家、国家级众创空间12家。作为全国首批、东北唯一的区域性“双创示范基地”,浑南区(沈阳高新区)已成为沈阳市成长性最好、投资热度最高、创新活力最足、基础设施最完善、政策优势最集中的主城区,还肩负着建设沈阳市国际化营商环境先导区、高新技术产业集聚区、国家创新创业示范区、沈阳现代化新城样板区等重任。

改革开放40年 高新区第壹档案

近日,由中国科学院和沈阳市政府共同建设的中国科学院大学机器人与智能制造学院在沈阳高新区启动建设。作为国科大的二级学院,这里将成为我国机器人与智能制造领域高层次人

逆势而动,聚拢人才有秘诀 今年新增创业人才3000多人

1991年,沈阳国家高新区正式挂牌成立。而今,这里已成为沈阳市人员结构最年轻、人口增长最快、高端人才集聚的行政区。在人才外流现象严重的东北地区,该区今年新增创业人才3000多人。

发展产业集聚人才,制定政策吸引人才,加大投入扶持人才,正是这里聚拢人才的秘诀。

在位于沈本产业大道的沈阳新松智慧产业园里,一条“机器人生产机器人”的智能制造示范生产线正在这里打造。作为全球机器人产品线最全的生产厂商,数字化智能制造装备的高科技上市企业,新松机器人公司市值居世界机器人企业前三甲。在其发展带动下,近年来,沈阳机器人产业年均产值连续保持两位数增长,今年1月至9月实现产值64.3亿元,同比增长12%,随之而来的是大批专业人才的集聚。

在抓特色产业发展的同时,沈阳高新区党工委、管委会把人才作为发展的首要资源和重要支撑,不断探索体制机制创新,构建起优势产业人才聚集、各层次人才汇聚的人才发展格局。该区设立5000万元人才专项资金,为人才资源开发、人才投资保驾护航;设立产业引导基金20多亿元,形成了覆盖企业种子期、成长期、成熟期及并购重组等各阶段融资需求的“全生命周期”基金服务体系;设立风险资金池,有效缓解中小企业融资难题。

“目前,在机器人、软件、IC装备、生物医药等领域,全区拥有国家、省市高端人才600余人,行业领军企业家10余人。”浑南区委常委、区委组织部部长李东江说,今年,全区还一次性拿出1255万元重奖企业高管团队、科技骨干及区优秀专家,意在进一步激发他们扎根浑南创新创业的热情。

整合服务,营造创新“暖”环境 累计实现服务总额22.24亿元

作为国家首批科技服务业区域试点,沈阳高新区通过搭建科技服务平台,整合科技服务资源,培育科技服务新业态,形成了科技+互联网+金融+孵化的新服务模式。

2017年5月,由辽宁省科技厅、沈阳市科技局和浑南区政府共建的东北科技大市场在沈阳国际软件园正式启动运行,东北首家创新服务平台应运而生。此后,国家知识产权局专利局沈阳代办处、高企认定管理办公室服务中心、市生产力促进中心等省市服务机构相继入驻,政务服务站、京沈合作科技服务平台、科技金融(浑南)服务平台等迅速投入服务运营。

让科技服务链条上的每个节点互联互通,解决科技成果转化中的“卡脖子”难题。沈小舒介绍,作为一个创新型科技服务平台,目前这里已引进43家科技及金融服务机构实体进驻,可为企业提供十大类130余项科技服务,随着服务功能的不断完善,科技大市场不仅成了沈阳高新区的新地标,更在加快形成面向东北地区的全链条科技服务体系。

截至目前,东北科技大市场整合服务资源供应商213家,累计服务企业3700余家次,开展活动110余场,签订科技、金融等各类服务合同6602份,累计实现服务总额22.24亿元。

与此同时,沈阳高新区还先后建立了辽宁省机器人产业技术创新战略联盟、辽宁省集成电路产业联盟等产业技术创新战略联盟16个,建设辽宁成大新型疫苗专业技术平台、锦联产业技术创新综合服务平台等产业技术创新平台36个,拥有重点实验室和工程技术研发中心、企业技术中心等研发平台159家,可在多个领域为不同规模的企业提供科技服务支持。

在此基础上,以智能制造、信息技术、生物医药、健康医疗、民用航空、电子商务等产业为主导,浑南区(沈阳高新区)已初步建成和正在规划建设数字医疗、IC装备、机器人、大数据等一批高新技术产业化基地,多项指标实现了快速提升、弯道超车。浑南区科技局还搞懂了高含金量的“全国科技管理系统先进集体称号”。

做优生态,双创步入快车道 区内揽入双创载体54家

在沈阳奥体中心商圈,新开了一条“沈阳·中国智谷双创街”,这是东北第一条以创新创业为主题的特色街区。与传统的孵化器和创业空间

不同,这里的每家公司都有一个临街展示窗口,创业者可以随时与街坊四邻碰想法、话创业。创业不易,初创更难。对于创业“小白”来

目标服务全球! 这家产业园要“上天”

第二看台 马维维

刚刚过去的“双十一”,成了不少购物族的狂欢日,10亿量级的包裹量更是上了各大社交平台的热搜榜。

“我们的客户可比马云还多——全球70亿人!”长光卫星公司董事长宣明说,“在‘互联网+’理念下,‘双十一’搭建的是一个全民消费的平台,而我们正搭建一个空天一体化遥感信息产品服务平台。”

就在最近,长春新区的北湖岸边,一座从空中来看像“天”字的大楼——吉星楼拔地而起,吉林航

天信息产业园(一期)随之正式投入使用。这个产业园正是宣明“服务70亿人”的底气所在:未来全面投产后,这里将具备年产30颗卫星、200架无人机的能力,并将逐步形成以卫星及无人飞机研发、生产到遥感信息加工、应用的产业集群。

迈入“卫星+”时代

时间回溯到2015年10月7日12时13分,搭载着“吉林一号”卫星一箭四星的长征二号丁运载火箭在酒泉卫星发射中心腾空而起,奔向浩瀚的苍穹。不到24小时,“吉林一号”成功获取首幅0.72米高分辨率光学影像,出师告捷。

“‘吉林一号’卫星的成功共获得了八项第一,比如这是我国第一颗自主研发的商用高分辨率遥感卫星,我国第一颗以省的名义冠名发射的自主研发卫星,我国第一颗自主研发的‘星载一体化’商用卫星等等。”长光卫星公司副总经理贾宏光说,“吉林一号”的成功,不但实现了吉林人民的飞天梦想,同时也标志着吉林省在高新技术、通信产业、装备制造和航天信息产业研发等方面已进入全国乃至世界的先进

行列。

继一箭四星后,长光公司通过4次成功发射,已有10颗“吉林一号”卫星在轨运行,完成首次组网,具备了全球任意地点1天内重访、1个月即可对中国全境普查一次的能力。到目前,“吉林一号”卫星先后执行拍摄任务10000余次,拍摄面积超过600万平方公里,向全国10多个省份、30所科研院所和100余家企业提供了高效、高质量的遥感信息服务。

让卫星在这里实现完整生产

“‘吉林一号’组网的成功发射只是开始,让航天信息造福天下苍生才是梦想的终点。”宣明介绍,未来,“吉林一号”将多星组网运行,在2030年前后,将实现138颗卫星在轨运行,形成全天时、全天候、全谱段数据获取和全球任意点10分钟以内重访能力。“那个时候,我们长光卫星公司将能提供全球最高的时间分辨率和空间分辨率的航天信息产品。”为实现这一梦想,吉林航天信息产业园应运而生。

一幅幅图片阐释着航天专业词汇,展示的卫星可以让人零距离接触,走廊下可以清楚地看见工作人员正在进行卫星调试……走进产业园的吉星楼内,除了接地气的科普展示,还可以见到光学加工、相机装调、综合电测、卫星总装及环境试验等厂房,其中集成了KM6000空间环境模拟试验系统、1000m³混响实验室,可见光—短波红外辐射定标系统等一大批先进设备系统。宣明介绍,“产业园努力打造先进的卫星研制条件,为的就是形成集研发、生产、检测、装配及试验为一体的完整生产线。”

“通常卫星会被分成很多系统,由各家分头承研、承制,在总装的时候,再拉到另外一个地方,最后做实验的时候,可能又要到北京、上海等地做实验,这样对卫星非常不利。因为来回运输对卫星有损伤,可靠性得不到保障。航天信息产业园建成后,卫星就能在这个楼里实现完整生产。”贾宏光说。如同“吉林一号”一样,航天信息产业园的建设同样是在我国首开先河。产业园投产后,还将以“吉林一号”卫星、“吉翔”无人机等项目为核心,扩大载荷与测控、自助遥感信息处理的应用。

剑指新“千亿级”产业集群

随着“吉林一号”卫星的成功发射,吉林省内一批围绕卫星信息产业的高新装备制造企业也如雨后天春笋般迅速发展成长。

长光宇航复合材料公司就是其中一家。一年前,这家企业还是只有研发成果在孵化器里嗷嗷待哺的小微企业,如今则已发展成为颇具规模的高新技术企业。

“不仅仅是卫星制造业能创造价值,航天信息产业园项目全部投产后,还将带动全省光学制造、机械制造、光电传感、新材料等相关产业集群式发展,形成新的‘千亿级’航天信息产业集群。”宣明说。

据贾宏光介绍,长光卫星公司已联合吉林省政府、长春市政府共同出资组建了航天信息产业创新创业发展基金,努力推动航天信息产业发展。“依托先进的遥感信息资源及航天创投基金,我们正努力将吉星楼打造成为信息产品开发基地,并计划引入2000个创客共同发展航天信息产业。”

园镜头

最高奖千万元 武汉光谷推出“上市十条”

武汉东湖高新区近日对外发布“上市十条”,加大对上市后备企业的支持力度,上市最高奖励超1000万元。

今年年初,湖北省政府提出上市公司5年倍增目标,武汉市政府提出3年倍增目标,东湖高新区也建立了梯次配置的上市后备企业库。2018年,东湖高新区企业上市工作成效显著,5家企业成功上市,上市公司总数达到41家。

据了解,东湖高新区此次入库的上市后备企业几乎全部为民营企业,行业主要围绕光电、生物、智能制造等。据东湖高新区相关负责人介绍,“上市十条”主要针对前期调研发现的企业上市共性问题提出支持举措,对企业融资、市场开拓、招聘专业人才、解决历史遗留问题等关键方面给予支持,并围绕企业股改、报辅、报会等上市关键环节加大支持力度。“上市十条”对企业A股及境外上市最高给予400万元奖励,外地上市公司迁入将通过“一企一策”方式给予专项的综合支持政策,综合奖励额度不低于600万元。企业“买壳”“借壳”上市后上市公司迁回东湖高新区的一次性奖励500万元。同时,鼓励“金种子”企业通过并购重组做大做强,对其并购重组产生的法律、财务、资产评估等中介服务费给予50%补贴,累计补贴金额最高200万元。

据悉,注册在武汉光谷的企业一旦成功上市,将获得来自省、市、区三级奖励,奖励合计超过1000万元,其力度在全国处于领先水平。(记者刘志伟)

集聚优质要素

郑州高新区欲造中国智能传感谷

记者从近日召开的“2018首届世界传感器大会”新闻发布会上获悉,郑州高新区正在规划布局3—5平方公里的中国智能传感谷,全方位集聚传感器产、学、研、金、用方面的优质要素,为传感器的科技创新、产业发展搭建一流平台。同时,通过5年左右的努力,使河南省智能传感器产业规模突破一万亿元。

郑州高新区管委会副主任姚五洲在新闻发布会上说,传感器作为现代信息技术的三大基础之一,是智慧产业最前端的关键性技术和战略性新兴产业,精准的感知、数字化的感知是智慧化的前提,目前郑州高新区集聚了汉威科技、新天、光力等一批优秀传感器企业,并且在北斗定位授时、5G通讯、大数据、人工智能、网络空间安全等领域集聚了重要资源,具备大力发展传感器技术与系统产业的良好生态。目前,该高新区已为传感器产业发展规划了200亩的先行区。

河南省工信委副主任陈维忠介绍,要通过五年左右的努力,让河南省智能传感器产业规模突破一万亿元,把智能传感器产业建设成为河南省新的标志性产业。(记者乔地)

有了新平台

技术产权交易分中心落地江阴高新区

近日在江阴高新区举行的中国·江苏第六届跨国技术转移大会江阴分会上,江苏省技术产权交易市场江阴地方分中心成立。这是江阴为开展国际产学研合作交流以及推进苏南科技成果转化示范区建设所推出的新举措。

江阴市委常委、高新区党工委副书记、管委会副主任陈兴华说:“我们将通过中心平台,进一步深化与国外创新机构、知名高校、科研院所和龙头企业交流合作,吸引海外优秀研发机构、高端创新人才前来创新创业,推动先进技术项目的有效对接和落地,为江阴高新区的高质量发展注入新动能。”

据悉,此次成立的江苏省技术产权交易市场江阴地方分中心,是江苏省首家设在县级市的地方分中心,今后江阴高新区将借助省技术产权交易市场示范引领作用,集成技术转移全要素、打通技术转移全链条、服务技术转移全过程,全面建成结构合理、功能完善、运行高效的技术转移与产权交易服务体系,把分中心建成交易服务的“保姆”,成果转化的“鹊桥”和交流合作的“基地”。(记者过国忠 通讯员沈卫国 王启迪)

排头兵发力

常德经开区新兴产业亮佳绩

日前,记者从“产业立市看常德·媒体园区行”活动中获悉,常德经开区瞄准千亿园区目标,着力培育装备制造、电子信息、新能源新材料等三大新兴产业,获得良好成效。数据显示,上半年,该经开区三大产业分别完成产值33.5亿元、15.2亿元和31.2亿元,同比分别增长22.2%、192%和56.4%。

2017年,常德推出产业立市三年行动计划。作为产业承载主载体的园区,常德经开区充当了“排头兵”的角色。按“产业集中、聚集发展、合理布局”的目标,园区建立了以实施“千百十”工程为目标的工作体系,大力培育以智能制造、新材料新能源、食品医药为主导产业,电子信息、贸易物流为辅助产业的“3+2”产业集群发展模式,积极引导优势产业向园区聚集,促进产业集群发展。(记者俞慧友)

(本版图片除标注外由受访者提供)



图片来源:网络

扫一扫
欢迎关注
园区深观察
微信公众号

