

厦门火炬高新区人才助推产业发展 系列报道

人才领跑厦门高端装备制造业“加速度”

管轩 李幼君

抢占未来经济和科技发展制高点, 引领一个产业的“加速度”奔跑, 是厦门火炬高新区近年来的放矢地培育和发展高端装备制造产业, 提升厦门市产业竞争力的战略选择。

产业的选择是基于经济前景的考量, 人才无疑是产业竞争力的核心, 是兴业之本。厦门火炬高新区积极实施“人才带动”战略, 通过产业吸引人才、人才推动产业发展, 确保人才和产业有机融合、双向互推。

厦门火炬高新区依托园区企业, 充分发挥人才对高端装备制造产业的智力支撑作用, 集中拓展智能电控及设备、节能输配电设备、智能电源等领域的项目, 大力发展家庭智能电控设备产业, 在重点引进培育智能电网装备、智能制造成套设备、核心智能测控装置及部件(含人工智能)等领域取得突破, 进一步壮大产业集群, 助力厦门市产业结构优化升级和经济发展。

高效服务获点赞 不拘一格聚人才

服务之星因热情而熠熠生辉, 人才之舟因拼搏而前行。为吸引集聚人才到厦门火炬高新区创新创业, 推动高端装备制造产业发展, 厦门火炬高新区成立人才服务中心, 建立高素质专业化工作队伍, 专门负责高层次人才项目申报辅导、政策兑现、咨询服务等方面工作, 常

驻园区办公, 及时了解企业发展动态, 协调解决人才在创新创业中遇到的困难和问题。同时, 搭建本土化、系统性的创业服务体系, 为人才提供专业化、一站式创业培训服务。目前, 厦门火炬高新区拥有国家级火炬创业导师 14 名、省级火炬创业导师 12 名。通过邀请创业导师、知名投融资机构专家举办创业论坛、创业沙龙、创业辅导、创业培训, 将创新创业的科技人才培养成为熟悉企业精英管理的复合型人才。一系列举措旨在指导人才创新创业, 各项保障之法将厦门火炬高新区企业推向发展高峰。

今年以来, 厦门火炬高新区推出火炬“创新券”, 以政府购买服务的方式, 鼓励和引导企业使用各类高水平创新服务资源, 增强企业创新能力和发展动能。同时, 加大公共技术服务平台建设, 支撑人才创新创业。厦门火炬高新区不断加大企业扶持力度, 重点培育 40 家生根型企业, 100 家“瞪羚”企业和 100 家科技“小巨人”企业。截至目前, 厦门火炬高新区高端装备制造产业拥有国家、省级、市级企业技术中心和工程技术中心近 20 多家。2016 年, 园区电力电器产业产值达 129.23 亿元, 集中在中或低压开关柜、继电器、配电零/附件等环节, 规模在全国电工行业输配电领域居前列。除 ABB、施耐德、许继等国内外行业巨头投资设立的企业外, 还培育出科华恒盛和麦克奥迪电气等本土上市公司。以厦门火炬高新区为核心集聚地的厦门电力电器产业基地通过了科技部组织的第四批国家



火炬计划特色产业基地复核, 彰显出园区电力电器产业在全国的强劲实力和重要地位。

近年来, 厦门火炬高新区还通过各项有效金融措施, 如通过火炬集团投资包括 ABB 开关、明翰电气等 23 家重点企业, 累计总投资额达 3.67 亿元。根植于厦门火炬高新区这片沃土, ABB 集团发展势头十分迅猛, 产业带动效应显著。目前 ABB 集团正在园区加快建设 ABB 工业中心, 逐步将 ABB 在厦门企业整体搬迁到该中心, 打造成为 ABB 集团的全球制造工厂。同时, 厦门火炬高新区推动成立科技金融服务平台“创融汇”“火炬

鹭创会”, 吸引上百家创投、银行、担保、券商、律所等机构加入, 初步形成联动发展的科技金融服务联盟, 为企业提供全方位的金融服务。此外, 修订出台《厦门火炬高新区支持企业改制上市管理办法》, 支持企业充分利用多层次资本市场, 加快做大做强步伐。

人才引领产业 产业集聚人才

电力电器产业是高端装备制造产业的重要细分领域, 也是厦门火炬高新区的主导产业之一。近年来, 厦门火炬高新区坚持通过产业集聚人才, 培育人才推

动产业发展, 取得了显著的成效。

厦门火炬高新区依托国家火炬计划厦门电力电器特色产业基地, 释放大批人才和人才企业的集聚效应, 以龙头企业为聚集内核, 引进一批科技含量高、专业配套能力强、分工协作、富于竞争力的配套企业, 打造出一个上下游关联、产品互补、资源互补、功能互补的电力电器产业集群。从元件、成套设备制造到专业化工艺加工, 形成了集研发、制造、销售于一体的产业链条, 行业本地配套率达到 60% 以上, 大大降低了企业生产和管理成本, 增强了产业竞争力。

作为一名常年服务于电力电器产业的资深人士李平川致力于解决电力领域的安全管理问题, 他创造了太多的“意外”。如, 率先把智能锁作为管理媒介, 推动了电力行业 1000 亿的市场容量; 率先提出了网络表的概念, 实现电表远程抄表; 提出三相预付费系统; 对电费收取实现网络化以及智能一体化配电柜的概念; 将无线供电技术及无线载波通信技术应用在系统上, 填补了此项技术在该领域应用的空白……这些效益所带来的价值, 是无法衡量的。在自主研发的电网动态安全管控系统中, 李平川就申请国内外专利 40 余项, 其中发明专利近 30 项。

据悉, 2014 年, 李平川创立了华数电力科技有限公司, 在华数任职期间, 带领华数成为高新技术企业和厦门市创新型(试点)企业。其自主研发的动态安全管控系统, 为电力、智慧城市、智能园区、

物流、海关、通信和军工等行业, 提供专业的安全管理解决方案, 获得 2017 年度厦门市小微企业专精特新产品(技术)和物联网“百佳项目”, 入选国家电网、南方电网和中国电机工程学会联合主办的《2016 年电力新技术目录》, 代表着未来电力技术行业的发展方向。

高层次人才的聚集, 对突破关键技术、带动新兴学科、引领产业发展的作用正在不断彰显。管道物料输送技术的美甘齐动公司博士苏骑正是以一技搏产业之腾飞的最好例子。

2013 年, 苏骑创办了美甘齐动(厦门)物料输送工程股份有限公司, 其主持开发研制的“涡流旋浮气力输送系统装备”2014 年经煤炭工业协会鉴定, 技术达国际领先水平。同年, 美甘齐动根据市场需求, 成功开发研制出“圆管全气垫带式输送系统”, 解决了传统煤炭运输方式已经逐渐无法满足现代矿井高产量机械化开采的运输要求。美甘齐动这两种产品在煤炭、电力、码头等行业的成功应用, 改变我国目前缺乏高效率、大运力、低成本、低能耗、无污染输送设备的现状, 为我国散料运输装备在智能、环保、节能等方面带来全面技术升级, 具有不可估量的经济和社会效益。

截至 2016 年底, 厦门火炬高新区高端装备制造产业拥有有效专利 1550 件, 其中发明专利 237 件。一大批人才在行业中不遗余力地贡献聪明才智, 推动产业不断迈上新台阶。

昆山高新区亿元资金助力 打造机器人产业新高地

本报讯 近日从昆山高新区举办的江苏省成果转化专项资金项目分享会上获悉, 近年来, 昆山高新区超前布局, 与江苏省科技厅围绕机器人及精密装备关键技术研发及成果转化方向联合开展重大招标, 专题针对昆山高新区设立江苏省机器人及精密装备成果转化专项, 加速推进产业向高端迈进, 打造江苏省机器人产业发展新高地。

在苏州紫金港智能制造装备有限公司“智慧工厂”, 没有工人忙碌的身影, 取而代之的是机械手和设备运行时发出的声响, 技术工人只要在电脑前实时监控设备运行, 无需下到岗位进行操作。基于制造物联网的机器人协同智能成套制造装备的研发及产业化项目, 紫金港公司自主研发工业机器人及数控机床协同工作的智能装备, 对传统生产线进行智能化改造, 或者直接提供全套的智能化生产线。

从专利技术到市场应用, 紫金港公司打通了科技成果转化通道, 成功研发多套基于制造物联网的机器人协同智能成套制造装备, 获得江苏省成果转化项目经费 500 万元, 并享受贷款贴息、无抵押贷款等优惠

政策, 项目实施期内累计销售额超过 5000 万元。

紫金港公司的创新实践, 只是昆山高新区通过省成果转化联合招标立项、加强科技成果转化的一个缩影。据了解, 自 2014 年开展联合招标工作以来, 昆山高新区已有 12 家企业获得立项, 获得省地资金支持超过 1 亿元, 有效推动了机器人及精密装备企业做大做强, 带动更多的智能装备制造企业集聚。截至目前, 昆山市机器人及智能装备企业总数达 301 家, 今年上半年实现主营业务销售收入 180 亿元, 同比增长 38.9%。

“昆山高新区出台详细、具体、配套的成果转化政策, 鼓励企业‘走出去’, 深入开展产学研合作, 加快技术从图纸到商品的转化。”希盟自动化科技有限公司总经理林少渊表示, 科技成果从实验室走向生产车间, 要更加注重技术与产业的转化, 申请江苏省成果转化专项资金项目是“捷径”。正是得益于此, 今年上半年, 昆山高新区机器人及装备制造实现工业产值 151 亿元。目前, 园区拥有有效高新技术企业超过 330 家、研发机构 400 家, 专利申请超过 5.5 万件、授权超过 3.2 万件。

朱新国 史赛

专家支招郑州高新区 北斗时空大数据产业发展

本报讯(记者 李争粉) 近日, 由中科院图科技股份有限公司与郑州高新区共同主办的北斗时空大数据基地建设战略研讨会暨北斗时空大数据基地揭牌仪式在郑州高新区举行。研讨会上, 院士专家围绕北斗时空大数据产业生态链的建设, 从测绘地理信息发展、环保大数据应用、智慧水利建设等角度出发, 深入探讨了北斗时空大数据基地建设的意义和前景。

中国工程院院士郝吉明认为, 没有科学准确的监测数据作支撑, 生态环保工作就成了无源之水、无本之木, 北斗时空大数据基地的建设为环境保护提供了数据共享平台。通过对这一平台的环保数据研究可以深入研究污染源的机理及全貌, 为治霾技术的精准实施提供支撑, 让一城一测成为可能。

中国工程院院士魏复盛表示, 北斗时空大数据基地在郑州这个交通枢纽城市建设, 便于辐射河南省乃至全国。从长远看, 有利于丝绸之路的建设, 辐射丝绸之路沿线国家。要有世界的眼光, 把我国最先进技术传播出去, 造福世界人民。

中国工程院院士刘文清提出, 在国家信息安全、智慧城市、农业现代化、国土利用、环境保护快速发展之际, 时空大数据作为物联网、智能终端、智能汽车、激光雷达、高精度地图、人工智能等的分析工具, 重要性日益

凸显。刘文清建议, 中科院图和郑州高新区积极建立政府与企业长效合作机制, 注重北斗时空大数据科技研发成果的产业化, 为郑州的经济社会发展注入源源不断的生机与力量。

近年来, 随着云计算、大数据的不断发展, 郑州高新区正逐步向智慧产业过渡, 并着力构建完善的科创链、产业链、金融链、政策链“四大链条”, 持续强化创新资源集聚优势, 推动创新创业环境不断优化, 为高新技术企业落户提供更好的服务。

“下一步, 郑州高新区将进一步挖掘北斗时空大数据的潜力, 充分集聚创新资源, 发展新模式、新业态, 努力打造具有国际竞争力的北斗时空大数据服务产业生态集群。”郑州高新区党工委副书记、常务副主任李金勇表示。

中科院图董事长姚新表示, 通过北斗时空大数据基地建设为郑州高新区科研机构、企业、公众等提供“共享、变现、增值、产业化”等一系列数据服务, 为精准治霾、系统治水等智慧化建设提供全方位支持, 基地产值将实现 5 亿元以上, 带动园区 50 亿元以上产业集群。

北斗时空大数据基地的落户, 将推动郑州高新区基于北斗应用为核心的时空大数据产业生态链及相关产业的集聚, 助力郑州高新区打造北斗云谷、智慧新城, 发挥重要支撑作用。

中关村发展集团科技金融超市 落地中关村生命科学园

本报讯 日前, 中关村发展集团科技金融超市成功落地中关村生命科学园, 成为中关村发展集团打造科技金融生态体系、创新金融支持企业服务模式、增强板块业务协同的又一重要里程碑。

据悉, 科技金融超市围绕专业园区不同行业领域科技企业的多样化需求, 以中关村发展集团科技金融机构为主体, 联合投资、银行、保险等金融机构, 为科技企业提供金融服务; 联合财税法务、管理培训、市场推广等服务机构, 为科技企业提供增值服务; 联合北京市涉及科技企业政策支持的相关委办局, 为科技企业提供政策咨询等服务。资金支持、政策对接、企业服务“三位一体”的专业化综合服务, 使得科技金融超市成为了科技企业成长的助推器。

“中关村发展集团科技金融超市的启动运营, 标志着中关村发展集团的支持科技创新的征程中又迈上了新的台阶。”中关村发展集团总经理宣鸿表示, “科技金融超市是中关村发展集团科技金融服务科技企业又一创新载体, 在不远的未来, 将会遍布中

关村发展集团的每一个科技园区、孵化器和创新中心, 为入驻企业的提供一站式投融资综合服务。同时, 为确保服务落到实处, 中关村发展集团还将通过创新工作机制加强流程监督, 让企业真正感受到便捷高效的科技金融综合服务。”

“中关村 90% 以上的企业为科技型中小微企业, 轻资产、抵押物不足, 普遍面临着融资难、融资贵问题。”中关村管委会主任助理孙凌介绍, “中关村发展集团全力打造的科技金融超市, 就是其为缓解科技创新企业融资困境、全方位支持科技创新企业发展的重要举措。科技金融超市的建设运营, 是中关村要素、政策在园区做好、做实的有益举措, 必将对促进技术、资金对接和融合, 推动资本服务实体经济具有积极作用。”

“生命科学园投融资服务需求旺盛, 仅 2014-2016 年, 共有 55 家人驻企业完成融资总额达 249.8 亿元, 但缺少统一的投融资服务平台”, 中关村生命科学园总经理王文礼认为, 中关村发展集团生命科学园科技

金融超市引入中关村发展集团科技金融板块各机构和社会服务机构, 满足了园区企业对投融资和知识产权等领域的服务需求, 为生物科技企业提供了全方位金融、数据整合、资源配置等系列服务。

中关村发展集团自 2010 年成立以来, 紧紧围绕中关村建设具有全球影响力的科技创新中心, 构建了产业投资、科技金融、园区发展、海外业务和区域合作“五位一体”业务体系, 已成为北京市加强全国科技创新中心建设的市场化配置资源的主平台。截至目前, 中关村发展集团科技金融板块已累计为超过 3.2 万家(次)中小微企业提供金融支持超过 2760 亿元, 支持了碧水源、鱼跃医疗、桑德集团等近 750 家上市企业或“新三板”挂牌企业。科技金融超市是中关村发展集团科技金融生态体系建设中的重要一环。未来, 科技金融超市将帮助更多的科技创新企业把成长中的需求转化为切实可行的服务方案, 让更多的科技创新企业享受更加便捷高效的一站式综合金融服务, 为北京全国科技创新中心的建设添砖加瓦。

王素娟

中关村创新创业季掀起“双创”热潮

本报讯(记者 李争粉) 在近日举行的中关村创新创业季 2017 期间, 40 余场“双创”活动全方位展示了以海淀为核心的当前创新创业领域的新技术、新业态、新模式、新产业, 推进全球创新创业资源汇聚、碰撞、融合、共振, 掀起“双创”热潮, 发展壮大新动能。

作为着力打造的“双创”品牌盛会, 中关村创新创业季 2017 以“创·新生态”为主题, 共举办全球创新峰会 2017、极客挑战赛之 Demo the World、感知未来·AI+ 体验展等 40 场活动, 吸引美国、德国、意大利、韩国、丹麦等 32 个国家、770 家机构参加, 542 个项目进行路演或展示, 达成了 20 项揭牌与签约, 设立了北京市科技创新基金、海创未来国际创新创业大赛创业实战基金、海创未来国际创新创业大赛创业孵化基金 3 个基金, 发布了《北京大学双创示范基地建设方案》以及中关村指数 2017、《大企业开放创新报告(北京)》、2017 创新先锋榜单、企业级服务 TOP50 榜单 4 项研究成果与榜单。

其中, 第三届极客挑战赛之 Demo the World 立足大企业创新需求, 旨在为大企业与全球创新创业项目搭建沟通合作桥梁, 从全球 8 个赛区与 3 个大企业专场遴选出 11 个项目参加了终极路演比拼, 最终, Brainomix 夺得第一名, 易快报和 DXTR 分别位居二、三名。Brainomix 项目是由英国牛津大学创客团队研发的一款成像软件, 利用人工智能技术对中风患者 CT 扫描图像进行分析, 优化临床决策, 提高诊治效果。易快报成长于海淀, 提供移动互联网报销解决方案, 服务全国客户超过 10 万家, 在细分领域中保持市场占有率第一。DXTR 是一款来自丹麦的智能积木, 让孩子通过游戏来开发潜能。

此外, 中关村创业大街联合主流媒体共同评选的“创新先锋 2017”榜单正式揭晓, 该榜单基于参选企业提供的信息, 从知识产权、核心论文、企业认定和人才认定等 4 个方面进行评估。最终, 来自人工智能、自动驾驶、无人机、区块链、高端装备、生物医药等前沿技术领域的 20 家具有全球影响力的原创技术

公司上榜, 包括梦之墨、万像电子、亿航智能等。

北京市海淀区委书记于军表示, 中关村创新创业季已经 3 岁了, 从 2015 年的“创·见未来”, 到 2016 年的“创·新能力”, 再到今年的“创·新生态”, 活动主题、内容形式、参与范围、创业项目质量均实现升级, 成为全球创新创业者碰撞思想、交流成果、展示风采、深化合作的重要平台之一, 对于建设世界的中关村, 建设具有全球影响力的中关村科学城, 支撑全国科技创新中心建设, 发挥了巨大的促进作用。

下一步, 海淀区将以中关村创新创业季为契机, 深入实施创新驱动发展战略, 始终坚持原始创新策源地和自主创新主阵地的两大定位, 进一步筑牢创新基础, 强化原始创新, 突破关键领域, 持续发挥对新技术、新经济、新业态的引领作用, 促使新产业蓬勃发展, 助力新动能持续壮大, 支持新人才不断涌现, 率先建成具有全球影响力的中关村科学城, 加快全国科技创新中心核心区的建设。