

视觉中国

# 高转项目认定为企业核心竞争力持久“续航”

# 上海高新技术驶入产业化快车道

实习生 侯树文 本报记者 王春

科研成果从走出实验室,到实现市场商品化之间面临诸多挑战,存在重重体制机制关卡。突破瓶颈,让新技术顺利转化,市场各个环节需要紧密衔接,共同打通和布局科技创新价值链。

近日,中国互联网百强企业上海二三四五金融科技有限公司“基于人工智能算法的精准营销系统”和“基于大数据的个性化移动应用分发系统”,获上海市高新技术成果转化项目认定(以下简称高转项目认定)。这两项技术成果将用于2345网址导航软件应用的产业化。作为一家技术研发人员占近70%的高科技企业,高转项目认定后,企业参与成果转化项目的关键技术骨干人才获得直接落户上海的资格。包括上海二三四五金融科技有限公司在内,经认定的项目企业还可以享受财政资助和职称评审等扶持政策。

自1998年实施促进高新技术成果转化政策以来,上海聚焦成果转化中的关键制约问题和薄



弱环节,积极营造科技成果转化良好生态环境。在20年的发展进程中,上海高转项目认定政策重点支持新兴产业化项目,为认证企业的高转项目持久“续航”,把一项项技术成果及早推向市场,打通创新成果转化为经济动能的“快车道”。

场竞争中不断增强企业的竞争力,是这个政策设计的科学性性与核心所在。”上海市科技创业中心副主任彭建平说,“同一个公司可以申请多个

高转项目认定,对一个高转项目的支持时间最少5年,最长则有8年,且是在项目获得市场销售后,财政资金对项目的研发给予奖励。通过这样的持续支持,引导企业紧盯市场搞创新,人才结构和产业结构得以不断优化。”

## 关键节点持续加码蓄能

电子信息、生物与新医药、航空航天、新材料、先进制造与自动化等新兴产业技术成为高转项目认定的“香饽饽”,其中,微电子技术类(集成电路)项目的销售实现率在电子信息领域中排名最高,达84.85%。

随着集成电路产品迭代更新,集成电路设计厂商需要准确预测行业发展趋势,及时调整创新方向,并将创新成果转化为成熟产品推向市场。上海富瀚微电子股份有限公司(以下简称富瀚微电子)从2004年成立之初,到2017年在创业板成功上市,在企业发展过程中的关键节点,高转项目政策的持续支持,助力初创企业越过了层层创新障碍。

2012年,以智能手机为代表的消费类电子产品,引导了新一轮技术变革。富瀚微电子预判未来安防监控领域图像处理芯片,将以互补金属氧化物半导体(CMOS)技术占主导地位,公司据此提前进行研发,在迎接新一轮技术变革时,占据了市场主动权。当年,富瀚微电子的FH8510ISP芯片项目成

果颠覆了CCD图像传感器方案在安防监控摄像机领域的主导地位,引导行业进入CMOS时代。而此前,传统的CCD技术由日本的索尼主导,传感器与图像处理芯片进行套片绑定,且国内没有议价权。”与传统的CCD相比,CMOS技术具有功耗低、高清化、像素生产能力方面的优势。”富瀚微电子副总经理万建军说。

“该项目的产业化效应给上游供应商带来机遇。高新技术成果转化项目认定证明了企业技术层面的核心竞争力,也为技术产品市场推广带来了品牌效益。”万建军表示,此后公司又相继开发了一系列用于视频监控为核心的图像处理芯片,如2015年FH8810编解码芯片成果助力企业成功打入专业安防网络摄像机市场,公司通过该项目已完全具备了提供完整解决方案的能力。2015年—2017年,富瀚微电子相继认定了12个集成电路产品项目。截至2017年累计实现销售额近4亿元,利润额近2亿元,产业化效果非常明显。

## 为企业留住各种财富

在上海市科技创业中心的一面红墙上,“上海市科技创新政策一窗式服务”几个大字鲜明耀眼。这里集合了上海市科委、财政局、人保局、市场监管局、知识产权局、商务委等工位,分别承担着上海市各委办关于高转项目认定的功能职责。

企业对高端人才求贤若渴,而人才在上海落户和职称评审上面临难题。上海市高转项目认定通过人才激励、人才引进等方式,帮助企业培养人才、留住人才。参与高转项目认定的企业关键技术骨干可以直接通过“一窗口”的人保局办理人才落户。

2015年获得上海市劳动模范称号的孙刚,便是上海金发科技发展有限公司通过高转项目认定留住的高转人才。由他主持开发的上海市科技攻关项目——“无卤阻燃增强聚丙烯”获得了

高转项目认定。作为项目不可或缺的技术骨干,在实现产品批量化生产过程中,孙刚按照产品的生产流程,亲手指导,严格对接,当场破解批量生产中的突出问题,使研制成果迅速实现了产业化。该项目在执行期内累计实现销售额1800万元,利税合计270万元。近5年,该产品累计销售收入9.5亿元。孙刚也由此成为高转项目认定的人才引进对象。

此外,通过高转项目认定的支持,加冷松芝2017年也有2位项目技术骨干通过人才引进落户上海。加冷松芝围绕高转项目的持续企业创新也获得了较好的经济效益,近3年产品销往中东、俄罗斯、土耳其等国家和地区。

高转项目认定,不仅让成果转化快速转化,也为转化过程中的关键人才解除了落户的后顾之忧,帮助企业留住了各种财富。

## 相关链接

## 高转项目认定已经走过20年

高新技术成果转化项目认定是上海市科委的资金后扶持项目。根据相关规定,运用高新技术成果首次实现转化并形成样品、样机或服务的项目可以申请上海市高新技术成果转化项目认定。经认定的项目在认定有效期内可以申请享受上海市高新技术成果转化财政资金、贷款贴息、人才引进和职称评审等优惠政策扶持。

其中财政专项资金扶持由上海市财政部门安排专项资金予以扶持;职称评审由上海市高新技术成果转化类高级专业技术职务任职资格评审委员会负责,对上海市在高新技术成果转化中作出贡献的工程技术人员、经营管理人员以及技术转移转化

中介服务组织工作人员的任职资格进行评审;人才引进方面,科技成果转化项目单位引进的科技和技能人才可以直接申办上海市户籍。对于尚未达到直接落户条件的,按照有关规定,优先办理《上海市居住证》和居住证转办户籍。

上海高转项目认定已走过20年。截至2018年底,上海市累计认定高转项目12118项,累计落实财政资金86.2亿元,贷款贴息1.69亿元,引进实施高转项目人才落户2600余人,通过成果转化类中高级职称评审9300余人,为提升科技企业自主创新能力,加速上海高新技术产业发展,促进上海经济转型发展奠定了良好基础。

## 做成果与市场的黏合剂

与富瀚微电子一样长期持续得到高转项目认定扶持的,还有华东理工大学华昌聚合物有限公司(以下简称华昌公司)。该公司从1981年开始进行乙炔基树脂成果的转化及产业化,然而其管理体制和经营机制不适应科技成果转化的要求,加之缺乏融资能力和渠道,公司的发展一度陷入困境。自20世纪90年代以来,华昌公司先后申请认定了十多个高转项目,其中“MFE乙炔基树脂”项目自投产以来,累计销售收入45亿元,经过多年的成果转化,该技术产品广泛应用于化工防腐、交通运输、环境保护、新能源等领域,连续十余年国内市场占有率第一,打破了跨国公司

的垄断,华昌公司奠定了中国乙炔基树脂领头羊地位。

此后,华昌公司不断按照市场需求进行产品研发,研发出了具有不同性能和用途的化工防腐产品,不断扩大乙炔基树脂的应用领域,从无到有、从有到形成基本覆盖各个应用领域的产品体系,实现了产品从耐腐蚀材料向结构材料再向功能结构一体化材料的演变。

“与其他扶持政策不同的是,高转项目认定是唯一一个通过对项目的持续支持推动企业发展的政策,而项目必须进入市场才能兑现更大的政策红利。支持高科技成果进入市场,在市

# 老专家“富矿”挖出转化“金山”

## 第二看台

本报记者 唐婷

来自科技部火炬中心最新统计数据,截至2018年12月31日,全国登记技术合同411985项,成交金额17697.42亿元,同比增长12.08%和31.83%。数据增长的背后,离不开许多技术转移服务机构的推动。

成立10多年的北京中国科学院老专家技术中心(以下简称技术中心),是一家从事技术集成、项目开发、成果转化的科技开发和服务机构。日前,该中心专门成立了“北京中国科学院老专家技术中心成果转化研究院”(以下简称转化院)。

## 探索全方位推广新模式

“转化院是技术中心进行成果转化研究和服务的平台,是开展成果转化服务的桥头堡,围绕企业需求,通过开展转化研究、项目设计、集成创新等活动,将市场上所需要的科技项目进行转化。”技术中心常务副主任魏立新在接受科技日报记者专访时说,这就是转化院的定位。

对转化院的五大业务,魏立新一一进行了介绍。在他看来,首当其冲的是开展成果转化研究,探索和创新科技成果转化的新模式、新方法。此前,在科技成果转化模式上,技术中心进行了一些探索,比如对某项技术的独家推广权买断;从单一技术转让走向技术集成创新;引入技术转让保证保险,根据实际情况量体裁

衣进行项目设计等等。

有了好的技术,如何进行转化?寻找和集聚“买方”客户群体,是转化院第二项任务。通过开展“走进中科院,直面科学家”和业务培训等活动,转化院将集聚一批来自各地高新区、开发区的生产型、服务型企业、投资商等客户群体,同时,能更为深入地了解客户需求。

针对一些对科技成果、科技项目以及科普项目有较强需求的地方,转化院将与当地开展合作,以建立地方工作站的形式在当地建设服务机构。通过地方工作站等服务机构,为科技成果转化等工作在当地的开展提供组织保障。截至目前,技术中心已经建立了包括呼和浩特工作站、漯河工作站等在内的36个地方工作站。

此外,转化院还将组织相关培训,增进企业侧对科学技术的了解和认识。围绕中科院系统的技术成果,进行全方位的推广。“总体而言,转化院开展的这5项工作,都是希望更多地为科学家和企业搭建沟通交流的平台,让科技成果和相关产业能更好地结合。在此基础上,探讨一些更有利于科技成果转化新模式,提升科技成果转化效果。”魏立新表示。

## 充分发挥老专家的光和热

从事技术转移服务的机构很多,有着丰富的老专家资源无疑是转化院的特色之一。中科院系统有着100多个研究所,各个研究所

的退休和在职员工比例接近1比1,系统内7万多名退休职工是个庞大的老专家群体。为了更好地发挥老专家的作用,在服务地方经济社会发展中实现老有所为,中科院开展了“霞光工程”。

在“霞光工程”的基础上,中国科学院老科学技术工作者协会成立了技术中心,在农业、生物、新材料、新能源等高新技术领域不断开发新的科技项目,组织老科技专家面向市场需求开展服务。

“一般来说,老专家的时间相对充裕,同时,多年的实践使他们拥有了丰富的经验,此外,他们还有很强的奉献精神。可以说,老专家资源是一座‘富矿’,需要充分发挥他们的光和热。”魏立新说。

据介绍,技术中心成立以来,围绕将“科技成果转化”的目标,开展“委托选项”“项目设计”等多种服务,为企业量身定制科技项目,促进科技项目的落地实施。现已初步形成了服务全国的技术转移网络,累计推动实现100多个科技项目的落地。

说起技术中心在成果转化方面的典型案例,魏立新如数家珍。他举例道,植物富硒营养调节剂项目是技术中心研发推广的项目之一。“通过该项目的推广和后期的深入合作,帮助一家种植普通水稻的小企业逐步发展成了全国农业产业化重点龙头企业,他们的产品也从不知名的普通大米,成为了拥有驰名商标的富硒产品。”魏立新说。

## 展示台

## 唤醒资源 让科研成果写在大地上

为了“唤醒”沉睡科技资源,让创新成果更快转化为现实生产力,贵州省率先在省级层面实施科技创新券政策,打通科技成果转化不顺畅的“最后一公里”。至今,共引导企业投入研发资金4亿元,帮助企业实现新增销售收入近5亿元、利税近8000万元。

作为一项普惠性科技补助政策,科技创新券不同于先立项研发、后产业化的传统计划项目模式,而是立足于企业创新需求,通过买卖创新服务或技术成果,在研发的起点就引入最终用户,让“科研成果写在大地上”。

按照规定,在贵州境内注册登记的,凡遇到技术难题,向科研单位购买技术服务,在签订技术合同后即可申请科技创新券补助。

贵州省生产力促进中心技术市场部部长熊婧说,科技创新券打破了传统科研项目立项难、结项难的怪圈,可以说是为企业量身定制的科技补助政策,只要发生了科技创新服务或技术成果的买卖关系,企业就可以申请科技创新券,技术路线、创新点都由企业决定,兑现时,则按合同约定的经济和技术标准严格兑现。

熊婧介绍,早在2014年,贵州就率先制定了省级层面的《贵州省科技创新券管理办法(试行)》,并于2015年起正式启动实施。截至2018年10月,全省共发放14期科技创新券,710家企业获得券额1.29亿元,引导企业投入研发资金4亿元,其中287家企业已完成兑现,兑现总金额达4699万元,帮助企业实现新增销售收入近5亿元、利税近8000万元。

根据现有政策,订立技术开发合同和技术服务合同的,最高补助额度可达50万元;订立技术咨询合同和技术服务合同的,最高额度可达20万元。而科技创新券的发放额度最高可达技术交易额50%,这也意味着,政府最高可帮企业“买单”一半。

按照熊婧的说法,科技创新券起到了“一石三鸟”的效应,让企业、科研单位和政府形成了三赢的格局。首先,打通了科技成果转化落地的“最后一公里”,让成果转化直接对准市场,不但提升科研单位的研发能力,而且为企业省去一大笔研发经费。对于政府而言,则把扶持资金用在了科技成果转化刀刃上,放大公共财政科技投入的效能。

(洪永 记者何星辉)



## 成果共享 科技服务线上线下并举

以“互联网+科技服务”方式建设的集科研仪器设备共享、科技人才服务、科技成果转化等多种功能于一体,线上线下服务并举的辽宁省沈阳市科技条件平台,上线仅一年多,科技服务交易额达1654万余元,成为科技资源服务中小企业、创业团队和沈阳经济区创新发展的高地,为沈阳科技优势转化助推经济社会转型发展提供了新动力。

沈阳市科技条件平台整合并集成了沈阳地区高校、科研院所、企业等科技资源,通过建立科研仪器设备共享平台、创新人才服务平台、科技成果转化平台,实现人才、设备、成果、科研数据共享,是全方位的科技资源服务平台,平台于2017年11月正式开通。沈阳市科技条件平台开通后,开启了“互联网+科技服务”市场化运营模式,上线一年多来,推出了“一个方案两个办法一个细则”的政策体系,为激活平台“整合资源”和“服务企业”两大功能提供了政策保障。同时,平台与北京市科委共同组织了“京沈科技服务供需对接交流活动”2次,签订成果转化等合作意向协议17项,为沈阳49家企业解决科技需求73项。沈阳市科技局还开展了与沈阳经济区的科技合作,与鞍山市大型仪器设备共享服务平台实现互联互通,与抚顺市科技局组织开展“沈抚科技服务供需对接活动”,并帮助抚顺21家企业解决成果转化等科技需求46项。

截至目前,沈阳市科技条件平台上线服务机构201家,聚集开放共享原值13.12亿元的科研仪器设备1863台(套)、科技成果1021项,提供科技服务项目2035项,服务中小企业583家(次),预计发放科技创新券后补助资金285.5万元,实现成果转化等科技服务交易额1654万元。

(记者郝晓明)

(本版图片除标注外来源于网络)



扫一扫 欢迎关注 企业汇·成果转化 微信公众号

