

主任论坛

领跑“长株潭” 建设新型高新区

► 湘潭高新区工委书记、管委会主任 刘硕科



一步加大协作力度,联手争取政策支持,促进园区经济持续快速发展。

此外,3个高新区要着力整合各类创新资源,实现资源的充分共享,积极探索构建三区投融资协作共同体,破解融资瓶颈,引导企业加快建立多形态的产业联盟,提升产业集群的组织化程度。同时,以3个高新区为基础,积极推动高等院校、科研院所的技术资源与区域经济有机融合,建立长株潭创新联盟,开设创新论坛,利用“科交会”等平台开展有关主题活动,并在适当时候发表《共同宣言》,扩大、提升“长株潭”高新区在中部乃至全国的创新影响力。

三要转变发展方式,推动产业升级。设立长株潭综合配套改革试验区,要依靠创新驱动,加快建设资源节约型与环境友好型社会。因此,我们应当充分利用这一契机,从主要依靠增加物质资源消耗的粗放型发展方式向主要依靠科技进步、劳动者素质提高、管理创新的发展方式转变,加大节能减排力度,推动产业结构升级,沿着区域特色的新型工业化道路前进。

目前,国际间的竞争已由中端的生产领域转向终端的商务领域和作为产业前端的知识技术领域。对此,我们应着力打造高性能材料和多功能零部件等中间性、关键性的“中场”产业群,适应国际分工格局;还要通过资产重组和新价值链的设计与串联,把周边地区的产业整合起来,增强整个地区产业的国际竞争力。

在扩大开放加强战略合作中发挥窗口作用

创新型园区同时也是开放型园区。在全球经济技术一体化进程中,联盟共赢已成为一股不可逆转的世界潮流。在当前国家促进中部崛起、湖南省推进长株潭“两型”试验区建设的宏观大势中,湘潭高新区仍需坚持开放战略,更应加强国际国内的战略合作,特别需要作以下几方面的努力:一是把握全球产业转移的机遇,积极承接并融合国际国内产业转移。湘潭(德国)工业园已经形成了一定的品牌效应,要进一步加强国际国内资本、产业转移情况的专题分析,吸引外地优秀项目进驻。

二是着力于产业招商。我们应当把利用外资金的重心由量的积累转向质的提升。一方面,按照园

区的产业定位,系统做好产业链规划,精心进行产业链包装,选择性地引进与现有产业关联度强的优势项目或核心配套项目,拉长产业链,壮大产业集群,实现群链同步扩张;另一方面,按照择优选强的原则,针对本地国有大型企业裂变情况,与世界500强跨国公司、中央直属大企业、大集团进行战略合作,扶植新的龙头项目,培育产业集群。

三是强化科技招商。我们要把招商的重点从“引资”转向“引智”,把国际国内高端技术或目前仍能称得上“标志性”的技术和科技企业(项目)引进来,发展好,使之与本地产业更好地融合,提升产业竞争力。

在构筑人才“高地”中发挥支撑作用

建设创新型园区,实现高新区的跨越式发展,需要有大批实施创新的人才。国际国内科技发展的实践经验表明,谁拥有了人才,谁就掌握了发展的先机。

从湘潭高新区“二次创业”和开发建设规模不断扩大的现实需要出发,必须高度重视创新人才队伍建设,把发现、培养和凝聚各类科技人才,特别是尖子人才,作为推动创新、跨越的当务之急,构建起区域创新创业的人才和智力高地。

一是要培养和造就一支掌握自主知识产权和关键技术的企业技术创新核心人才队伍。特别是要引进科技领军人物进入园区,形成人才示范效应和集聚效应。

二是要加大内部复合型创新人才队伍的培养和建设力度。要由“管才”向“爱才”转变,认识到人才培养的投入最有经济效益,消除体制性障碍,营造人才健康成长并充分发挥作用的环境,最大限度地释放蕴藏于人才队伍的潜能。

三是建立完善促进创新人才队伍成长的培训体系和激励、保障机制,为优秀人才提供发挥才干的平台,使人才队伍真正成为建设创新型园区的强力支撑。

通过多年的探索与实践,湘潭高新区积累了制度创新、科技创新和产业发展的先导经验,在“二次创业”和“两型社会”综合配套改革试验区建设中,更应大胆思考、大胆突破,以坚定的信心、昂扬的斗志踏上新型高新区建设的新征程。

湘潭高新区成立于1992年。在“一次创业”的实践中,湘潭高新区坚持自主创新,打造精品园区,加强国际合作,发展特色产业。随着发展思路越来越清晰,湘潭高新区的优势愈加明显,在区域经济中的地位日益突出。

面对国家高新区“二次创业”的历史使命,面临长株潭建设“两型社会”的机遇与挑战,湘潭高新区要迈上发展的新台阶,应从以下几方面来努力。

在区域创新体系建设中发挥核心作用

建设创新型园区要从注重硬环境建设向软环境建设转变,注重构建以市场为导向、企业为主体、政产学研相结合的创新体系。要逐步形成包括高新技术企业、研发机构、科技中介机构和科技企业孵化器为主要载体的科技创新创业集群区域,把湘潭高新区打造成创新创业的核心基地。

当前,湘潭高新区迎来了千载难逢的发展机遇:这里有科技部、湖南省政府、湘潭市政府共建的湘潭火炬创新创业园;全国高科技产业化创新委员会初步明确在此建设全国中试配套基地。要力争把湘潭高新区火炬创新创业园打造成湖南乃至中南地区的创新创业核心区,集聚创新资源、汇聚创新资本、吸引创新人才,构建研发创新、综合检测、公共平台、孵化培育、政策支撑、中介服务等七大创新服务体系,突出资源集聚、创新集群、研发孵化、产业加速、总部运营及专业服务等六大功能,迅速启用创新大厦、创业大厦和中心孵化区标准厂房,让标志性的人才、技术和企业源源不断涌入园区,使湘潭高新区真正成为区域创新的核心区。

在推进新型工业化进程中发挥龙头作用

新型工业化的本质要求是用高新技术改造、提升传统产业,为传统产业注入新的生机和活力;二是培育和壮大高技术产业,提升企业的核心竞争力。

提高科技含量、增加经济效益、降低资源消耗、减少环境污染,都离不开高新技术的嫁接与传承。正因如此,湘潭高新区在新型工业化推进中,

更应承担起区域龙头的重任。

一是发挥现有优势,创造新优势。既要充分利用湘潭在区位、交通、资源及工业基础等方面的优势,也要不断创造和发展新优势。

二是实行优势优先发展战略,有针对性地扶植龙头项目和产业。德国工业园要把风力发电、远通泵业、海诺电梯、铁姆肯轴承作为龙头项目,把机电、环保作为龙头产业,以此为依托,延伸产业链,培植机电一体化产业集群;新材料工业园则以金科、金天、立发、正潭等为龙头项目,把新型材料作为龙头产业,立足老工业基地,改造、提升新型能源材料产业集群。

三是继续在打造特色、效益、活力型园区上下功夫。要严格按照既定的产业规划与发展定位,把德国工业园真正打造成国际合作的示范园、引进吸收消化再创新的带动园和依托火炬创新创业园实现创新领跑的辐射园;把新材料工业园建设成改造、提升传统产业的经典园、推行循环经济发展的试验园。

在“两型社会”建设中发挥先导作用

长株潭城市群被批准为全国资源节约型和环境友好型社会建设综合配套改革试验区,长

沙高新区、株洲高新区和湘潭高新区应该携起手来,充分发挥其在区域高新技术产业发展中的主力军作用,构建高新技术产业带“大特区”。

一要统筹产业规划,加快基础设施对接。长沙高新区、株洲高新区和湘潭高新区都布局在湘江沿线,初步形成了高新技术资源的聚集区。国家在《长株潭城市群区域规划》中重点布局,规划建设湘江西(沿)线高新技术产业带。因此,这3个高新区应在有关部门的指导和支持下,迅速制定出湘江沿线高新技术产业带发展规划,统筹产业布局,明确产业分工,实现错位发展,促进优势互补,形成发展特色。同时,应加紧统筹协调三区大交通构架,加快京珠高速长潭西线、潭望铁路、长株潭城市轻轨铁路等重大基础设施的规划建设,形成区间主干路网有有效对接的发展格局。同时,要加快水、电、通讯等基础设施对接,构建统一的金融、中介服务、市场等基础平台,形成环境共有、资源共享的协作发展新空间。

二要建立协作机制,打造长株潭创新联盟。长株潭城市群以一个整体获批综合配套改革试验区,我们应当用整体眼光看待湘江沿线高新技术产业带的发展。3个高新区应定期、不定期开展工作会商,就共同关注的重大问题和共同面临的发展难题,加强沟通,形成共识,协同攻关。同时,进

专家论道

缄默知识是集群创新不可或缺的变量

► 天津社会科学院城市经济研究所 陈柳钦

知识是一种有价值的智能结晶。根据知识能否清晰表述和有效转移,可把知识资源分为显性知识和缄默知识。显性知识又称编码化知识,可以比较容易地整理、编码,具有单一的含义和内容;缄默知识是很难编码、隐含的知识,往往被偶然发现,并且不能和个人、社会及地域背景轻易地分开。

产业集群是新经济形式下一种极具活力的产业组织形式。技术创新是产业集群持续发展的推动力量,缄默知识在产业集群的发展中起着重要作用。

产业集群促进知识溢出

技术创新是一个从根本性创新开始,经历渐进性创新,然后再进行根本性创新组成的螺旋发展过程。如果核心产业出现根本性创新,并且与区域因素结合,出现产业集群的概率会大大增加。产业集群一旦形成,会诱发大量渐进性的技术创新,促进该地区的迅速发展,经济发展反过来也会进一步刺激技术创新,从而进入良性循环,形成高效的区域创新系统,形成产业集群。

北京大学城市与区域规划系教授王缉慈认为,从创新学的角度看,产业集群内相关企业集聚可以促进专业化知识的传播和扩散,尤其是缄默经验类知识的交流,能激发新思想、新方法的应用,促进学科交叉和产业融合,从

而不断创新。与其它组织形式相比,产业集群的地理接近和社会根植性等特征为企业提供了更多的学习渠道,使得缄默性知识更易于转化为显性知识,促进集群企业之间的知识溢出。

产业集群中知识传递的显著特点在于缄默知识的大量溢出。缄默知识的溢出载体主要是个人。产业集群形成了一个特定人才库,特定人才聚集在一起可以面对面地交流技术,从而促进缄默知识的扩散。

在知识经济条件下,企业技术创新和建立核心竞争优势的关键是将个人拥有的缄默知识转化为组织拥有的显性知识。企业技术创新过程包括R&D活动、设计、生产、市场投放以及与此相关的管理活动等,这个过程中的各个阶段是互动并双向循环的集体化学习过程,是信息流动与企业内外部资源知识的融合过程,本质是“知识—技术—工程化—产业化—商业化”的过程。

创新除需要显性知识外,还需要缄默知识。缄默知识不能有效地实现格式化,因此不易传播,尤其是新的缄默知识变化迅速,其共享与扩散只能在近距离内通过非正式交流或面对面的接触来实现。由于产业集群地域上的接近性和企业间员工高频率的流动性,有助于推动一种集体学习过程,减

少不确定性的同时提高了缄默知识的共享和扩散效率,使技术创新变得至关重要,成为一种集体性的社会行动。

在产业集群中,本地化知识大量以缄默知识的形式存在于日常生产生活之中,技术创新通过在“干中学”而得到传承。产业集群为企业提供更多的创新机会,而基于共同文化基础的企业通过正式和非正式的交流,可以促进知识特别是缄默知识的交流和传播。

缄默知识促进技术创新

由于空间的聚集使集群企业交流变得相对容易,从而有利于推进技术创新。产业集群技术创新能力的增长以成员企业技术创新能力增长为前提,产业集群成员企业拥有具有自身特定的知识,由于集群学习的社会性互动,为嵌入在产业集群内部的知识赋予了集群特性,由此,使产业集群内部成员对知识学习更为快速和低成本。此外,它们在长期合作中可以鼓励特有的创新文化,使得许多知识、经验、信息便于传播,特别是缄默知识由于空间的接近,使得非正式交流成为其最有效的方式。

对产业集群内企业知识管理是解决企业技术创新过程中效益和效率问题的有效手段。知识管理是从整体的角度出发,对现存的、零散的、片段的

知识按照一定的目的或者用途进行归类、分类和分析,以便将其提升到可以和谐运作的层面上。

由于产业集群内部存在集群学习,尤其是缄默性知识学习,而且这种学习主要通过非正式网络完成,使得集群内部各个成员的研究开发活动产生知识溢出效应,从而促进了集群成员创新水平的提升,而且这种有形或无形的创新网络在不断的联贯中得以强化,产生成员之间更为密切的互动。这样,在产业集群内的上下游企业也能使知识在上下游的工序中得到共享,降低上下游结合式的创新成本。

在产业集群中,知识和信息在上下游之间可以迅速而准确地传递,同时上下游之间的合作也变得更加容易。正是这种集群内知识的外溢效应,使得企业能够最大程度地获取技术创新所需的各种知识,从而大大加快了创新的速率,这反过来又使得整个集群的创新水平进一步提高,形成一个极强的正反馈过程。

企业技术人员可以根据已有的缄默知识和显性知识,针对创新工作进展的信息,向创新系统提出自己的建议和想法,不断修正正在进行的创新活动。这样,企业在技术创新过程中,其知识库能够不断整合创新过程中的知识流,从而增加创新成果的知识含



量。产业集群内构成的复杂而紧密的网络,模糊了企业的边界,提高了集群内企业间的知识与人才的流动,使创新资源在一定程度上实现了共享。产业集群内由于同类企业较多,竞争压力激励着企业的技术创新,也迫使员工相互攀比,不断学习;企业间邻近,带来了现场参观、面对面交流的机会,这种学习、竞争的区域环境促进了企业的技术创新;集群内领先的企业会主导产业技术发展方向,一旦某项核心技术获得突破性突破,在集群区内各专业细分的企业很快会协同创新,相互支持,共同参与这种网络化的创新模式。

产业集群与知识和技术扩散之间

存在着相互促进的自增强关系。其中占据整个知识绝大部分且决定创新能力的是缄默知识。当一种技术处于其生当一种技术处于其生命周期的早期阶段时,通常具有较高的复杂性和可变性,在这种条件下,缄默知识对新技术的应用或传播非常关键。

事实证明,产业集群内知识和技术的扩散要明显快于非集群化的企业。尽管,产业集群在知识的移转和扩散上具有相当的重要性,但是由于各个产业集群在专业领域、劳动力市场、环境、社会网络、成熟程度等方面存在较大的差异,其对产业创新活动的影响不能一概而论,因此,我们在产业集群科技政策的制定和实施上要予以重视。