

文/梁茹,周宇英

# 构建广东专业镇创新网络国外经验借鉴

截止 2011 年底,广东省级专业镇有 326 个,涵盖了机械、五金、纺织服装、家电、家具、汽配、建材、陶瓷、农业等传统产业以及电子信息、创意设计、电子商务、生态旅游和太阳能光伏、LED 等新兴产业;建有公共创新服务平台 196 家,为大量中小企业提供技术创新、质量检测、人才培养等服务,逐步形成集行业技术创新中心、生产力促进中心、产学研结合基地、企业工程中心等多种形式的区域创新网络,成为推动各专业镇行业技术进步和经济焕发活力的主要动力。专业镇已然成为广东区县和乡镇经济发展的主力军和全省经济发展的重要增长极,对于广东经济社会发展的战略地位日益突出。

目前广东 326 个省级专业镇中,大多数属于传统产业,仍存在大而不强、自主创新能力弱、自主品牌少、产品附加值低等现象,转型升级的任务繁重不言而喻。加快推进专业镇转型升级,事关广东整个产业转型升级和经济结构的战略调整。借鉴国外经验构建广东专业镇创新网络可能会给我们提供新的思路。

## 1 国外创新网络建设的典型模式及特点

### 1.1 美国硅谷创新网络

硅谷是美国现代高技术工业的摇篮,其企业与其他节点关系主要表现在:

1) 企业间大规模的正式与非正式交流:一是硅谷的分蘖机制扩大了网络规模;二是硅谷高技术产业的集聚力加强了集群内企业间、集群间企业间的分工与协作。三是“鼓励冒险、鼓励成功、鼓励合作”的创业文化促进了企业间频繁的正式和非正式交流。

2) 企业与风险投资、高校与科研院所之间的频繁、持久联结:一是企业与高校、科研院所之间。硅谷内的高校通过制定联盟计划,实现了产学研的优势互补。二是企业与风险投资之间。纳斯达克(NASDAQ)创业板市场的建立为硅谷高新技术企业的社会融资搭建了一个自由施展的舞台,硅谷也因此成为风险投资界的天堂。

3) 企业与其他网络结点间多样化的合作:一是企业与政府之间低频度、低持久度联系。政府的作用更多地体现在为高新技术企业提供了一个非常稳定的、完善的金融、货币和法律环境。二是企业与其他中介机构之间的合作。硅谷营造了一个打破高技术公司之间以及高技术公司与金融、教育、法律服务公司等各类机构之间界限的社群网络。

### 1.2 印度班加罗尔创新网络

印度南部的班加罗尔现为全球最成功的软件外包中心和信息产业聚集发展的典范。其企业与其他节点关系主要表现在:

1) 基于合作与知识共享的企业间密切联结:产业集群的形成与升级、“导师制”学习模式、“联盟合作”促进了园区企业知识的升级和密切了企业之间的联结。

2) 企业与政府之间全方位的联结:一是出台优惠政策,支持园区企业发展。二是大力扶持风险投资业。三是注重知识产权的保护。

3) 校企之间的密切合作:班加罗尔之所以能被称为“印度硅

谷”,很大程度上要归功于该地区较高的教育水平和高科技人才聚集。

4) 班加罗尔软件园与硅谷之间的联结:班加罗尔软件园与硅谷之间在订单和人才上的联结成为美印两国产业和市场之间联结的桥梁。

## 2 广东专业镇创新网络现状

目前广东专业镇创新网络的网络形态还处于一种比较初级的状态,创新网络中缺乏核心和主体对创新网络各主要节点的创新资源进行整合、交互,各行为主体之间的联系比较微弱。建设广东专业镇创新网络,促进各行为主体有效的合作与协同创新,引导实现创新要素的有机组合与创新资源的科学配置,将是推动广东专业镇转型升级,推动广东区域创新体系发展的有效途径。

## 3 建议

广东省专业镇创新网络由 1 个交互中心、4 个创新资源中心、多个加盟单位和一批专业镇创新驿站等构成。交互中心为广东专业镇创新网络各行为主体的核心与枢纽,通过交互中心将政府部门、企业、高等院校、科研院所、科技中介机构、金融机构等行主体联系在一起,形成信息交互,通过政策流、资金流、技术流、人才流、物资流、信息流等引导技术、装备、资金、人才、信息等创新要素向专业镇集聚,实现创新资源的共享、信息的流动、各主体的交互和创新活动的协同创新,推动专业镇驶入创新驱动轨道,实现转型升级。

1) 加强交互中心的作用。交互中心负责创新资源整合、网络平台运营、服务体系建设和创新网络日常运作、协调监督管理等工作。网络平台是一个基于云计算的创新信息协同服务平台,系统以云计算、信息检索、协同计算等为核心技术,采用 SaaS 模式,与广东省各个科研机构、高校、专业镇、中介机构、政府机关以及企业形成互联共享的信息资源网络,并为社会用户提供创新技术交流的协同服务。只有不断加强交互中心的作用才能使各个平台信息流动起来。交互中心作为公益性机构,在为企业提供服务的同时如何实现自身持续发展,其运营模式也有待进一步探索。

2) 壮大资源中心。资源中心是支援中心的支撑部分,是创新服务的具体提供者,为专业镇产业、企业提供全方位的创新服务。在创新网络建设过程中,我们应通过各种方式吸引政府、高校、科研院所、科技中介机构、金融机构等机构的创新资源加盟,不断壮大创新资源队伍。

3) 完善专业镇创新驿站。创新驿站的主要功能是实现专业镇中小企业技术创新和市场需求的汇集与发散、实现技术成果的转移、实现创新资源的共建共享,不断完善创新驿站的功能,将不断给创新注入新的活力。

本文作者 梁茹,广东省生产力促进中心,副研究员;周宇英,广东省生产力促进中心高级工程师。

本栏目专门刊登广大读者就促进科学技术发展的评论提出的意见和建议,欢迎国内外科技工作者投稿。

(责任编辑 王芷)