



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

创新基础：各产业的钻石体系和产业集群

<http://www.fristlight.cn> 2006-09-14

[作者] 李正图

[单位] 上海社会科学院经济所

[摘要] 一个城市众多产业的钻石体系的形成、完善和升级构成了创新动力系统，而建立在各产业的钻石体系基础上的产业集群则是创新的源泉和环境。钻石体系中有四个关键要素：生产要素，需求条件，相关与支持性产业，企业战略、企业结构和同业竞争。

[关键词] 产业集群;创新型城市

一个城市众多产业的钻石体系的形成、完善和升级构成了创新动力系统，而建立在各产业的钻石体系基础上的产业集群则是创新的源泉和环境。钻石体系中有四个关键要素：生产要素，需求条件，相关与支持性产业，企业战略、企业结构和同业竞争。1、创新的人文基础：文化、教育、学习、人才创新型城市的建设是由城市精神中的创新因素来推动的，这取决于城市的教育、文化和学习，而教育、文化和学习都离不开人才。(1)文化。文化具有指引、调整、约束和控制组织及其成员的行为的作用，创新文化的核心是激励探索、鼓励实践、包容个性、宽容失败。因此，创新型文化是创新型城市的重要内容和本质内涵。上海在构建创新型城市过程中，需要始终实施文化创新战略，在既有的文化基础设施和历史文化底蕴基础上，培养创新型城市的思维方式，健全创新型的文化体系，进而提高上海城市文化的综合竞争力和国际竞争力。(2)教育。创新型城市建设的重要组成部分就是构建创新型城市教育体系。上海是中国现代教育的龙头之一。新中国成立以来，特别是改革开放以后，上海逐步形成了由基础教育、职业技能教育、高等教育和成人教育组成的综合教育体系。在这些既有教育体系基础上，需要进一步构建和提升上海的创新型教育体系。(3)学习。创新的前提是获得有用的知识，而获取知识的过程就是学习。学习过程就是不断修炼的过程。上海建设创新型城市的路径之一就是建设学习型城市、学习型社会、学习型机关、学习型社区、学习型企业、学习型家庭，塑造人人学习、时时学习、处处学习的城市学习氛围。(4)人才。创新型城市呼唤创新型人才。当今世界，知识经济正在成为国民经济的主体。知识经济时代创新型城市的重要特征就是知识创新。知识创新的主体只能是创新型人才。创新型人才，一要具有强烈的创新意识、宽广的知识面并具有获取各种有用知识的能力；二要具备科学研究的素质和创新思维，用创新思维发现问题和解决问题；三要具有不畏艰难、勇于攀登的科学精神和严谨学风；四要具有脚踏实地、敢于实践的企业家精神和实干风格。2、创新的经济基础：钻石体系和产业集群创新是生产要素的重新组合。这种组合是在城市的众多产业集群中完成的。根据迈克尔·波特的国家竞争优势理论，产业集群的前提是钻石体系的形成、完善和升级。因此，一个城市众多产业的钻石体系的形成、完善和升级构成了创新动力系统，而建立在各产业的钻石体系基础上的产业集群则是创新的源泉和环境。(1)钻石体系钻石体系是由迈克尔·波特在他的《国家竞争优势》中提出来的。钻石体系中有四个关键要素：生产要素，需求条件，相关与支持性产业，企业战略、企业结构和同业竞争。这四个关键要素各自的特征直接决定着钻石体系的等级层次，彼此的联系、互动和相互强化推动着整个钻石体系的良性运转、日益完善和不断升级，反之则推动着整个钻石体系的衰退。当钻石体系的四个关键要素不断升级并且四个关键要素彼此之间的联系、互动和相互强化日益强盛时，就会支撑着所在地区的经济日益发展，产业体系日益完善和健全，产业结构不断升级，产业集群日益繁盛。总起来看，每一个产业的钻石体系既有一个自身不断完善的过程，也有一个向更高阶梯演进的过程；城市众多产业的钻石体系各自的自我完善和梯级演进，形成共振效应，推动着城市的产业升级、经济结构调整、经济增长和创新。上海拥有完整的产业体系，每一个产业都形成了钻石体系中某种或某几种关键要素的优势。所以，上海应当按照上述产业钻石体系的运行规律和不同产业钻石体系之间的共振效应规律，推动上海每一个产业钻石体系的完善和升级，推动上海整个产业钻石体系的强共振效应，最终达到使上海的每一个产业和上海整个产业体系都实现产业升级、经济结构调整、经济增长和不断创新的目标。(2)产业集群钻石体系是从单一产业的生存和发展视角来考察区域创新体系，而产业集群则是从众多产业集聚在一个区域这一地理集中性视角来考察区域创新体系。产业集群是指众多具有分工合作关系的产业以及相关的各种机构、组织等集中在一个特定区域内这一现象。一旦产业集群形成，集群内部的产业之间就形成互助、互动、互强的累积关系，这种累积效

应还不断地向上下左右前后各个方向扩散、渗透，形成创新的氛围。3、上海需要培育和完善的产业集群 (1)优化创新基地布局，实施“三区联动”(校区、园区、城区)战略，建立以复旦大学为核心的杨浦知识创新区，以上海交通大学为重点的闵行紫竹科学园区以及“松江大学园区”和“南汇科教园区”。(2)“三聚焦三加强”：聚焦企业主体；聚焦国家战略；聚焦创新基地。加强投融资机制创新；加强市区联动；加强人才培养。(3)构建企业技术创新体系。2005年，上海已形成29家国家级企业技术中心、160家市级企业技术中心。上海还需积极筹建若干国家级实验室。(4)引进国外研发机构。目前，一共有124家跨国公司地区总部和170家研发中心落户上海，到2010年，上海跨国公司地区总部将达到200家，研发中心力争达到250家。(5)建设公共服务平台。目前，上海五个公共服务平台的建设(科技公共服务平台、人力资源服务平台、科技创业投融资平台、知识产权服务平台、信息服务平台)均取得进展。(6)推进重大科技示范工程建设。未来五年，上海将集中力量建设几个重大示范工程——科技世博园、智能新港城、崇明生态岛以及张江药谷等，争取在创新中药、基因工程疫苗、太阳能、平板显示、电子标签等领域实现关键技术的突破。

---

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: [leisun@firstlight.cn](mailto:leisun@firstlight.cn)

