

<<技术社区与网络>>

图书基本信息

书名：<<技术社区与网络>>

13位ISBN编号：9787302222101

10位ISBN编号：730222210X

出版时间：2010-4

出版时间：清华大学

作者：钦宓特雷斯

页数：180

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<技术社区与网络>>

前言

本书是Dimitris G.Assimakopoulos教授2007年的专著——TechnologicalCommunities and Network一书的中译本，原英文版由Routledge出版公司出版，清华大学出版社决定将它翻译出版并介绍给中国读者，是由于本书为技术创新与管理研究展示了一个新的视角。

这一研究视角把不同参与者与群体所形成的网络视为技术创新的新组织形式，认为创新需要在网络的产生、采纳和传播的过程中实现，合作与共赢是创新网络的基础。

这一方向的研究最终把技术与社会网络紧密联系起来，认为技术形成与扩散总是伴随着某种社会体系的形成与发展。

与此形成对照的是，传统的技术创新理论是基于竞争的理念，技术创新在很大程度上被视为单个企业针对竞争对手的行为，是一个企业为获取超越其他企业的竞争优势而采取的行为。

基于竞争的创新研究视角在经济学与管理学创新研究中长期占统治地位，至少在我国是如此。

这一研究视角在面对知识密集型创新所表现出来的新特征，特别是基于计算机网络的新技术应用领域，越来越显示出局限性。

本书主张从关心企业竞争到注重协作与合作，从单一企业的创新行为到群体网络的“技术社区”。

这正是我们面对的技术创新表现出来的新特征所要求的。

以知识经济为主要特征的经济全球化，在知识密集型技术创新活动中相互依赖性大大增加的情况下，创新常常跨越组织的边界，分布于一系列的公司和其他生产知识的机构中，因而越来越需要关注不同参与者组成的社团和网络对于技术创新的价值。

技术社区作为知识密集型创新的社会场所，其正规的和非正规的网络联系有利于创新信息的及时和快速流动，有利于跨越体制的和组织的界限实现“分布式”创新。

促进这一发展的因素是信息与通信技术，基于计算机的技术使形形色色的参与者和群体围绕着新技术的实施进行广泛的交流与合作成为可能，在基础研究、应用研究、开发活动日益全球化的背景下，所形成的以某一参与者网络为核心的个人网络社区对新技术开发产生着关键性的影响。

<<技术社区与网络>>

内容概要

本书借用社会学与人类学所发展的网络概念，揭示了知识密集型技术创新的特征。

技术形成与扩散总是伴随着某种社会体系的形成与发展，创新需要在网络的产生、采纳和传播的过程中实现，合作与共赢是创新网络的基础。

技术社区作为知识密集型创新的社会场所，其正规的和非正规的网络联系有利于创新信息的及时和快速流动，有利于跨越体制的和组织的界限实现“分布式”创新。

促进这一发展的因素是信息与通信技术，基于计算机的技术使形形色色的参与者和群体围绕着新技术的实施进行广泛的交流与合作成为可能，在基础研究、应用研究、开发活动日益全球化的背景下，所形成的以某一参与者网络为核心的个人网络社区对新技术开发产生着关键性的影响。

作者简介

Dimitris G . Assimakopoulos是法国三重认证(AACSB , EQUIS , AMBA)的格勒诺布尔商学院信息系统和技术管理学教授。

他在该校创建了网络和社区的学习与创新实验室(LearningandInnovationinNetworks and Communities Lab , LINC , [http : / / www . grenobleem . com / linclab](http://www.grenobleem.com/linclab)) , 并担任该实验室主任。

他还与英国纽卡斯尔大学合作创建了工商管理博士(DBA)学位项目 , 并担任该项目的主管。

书籍目录

第1章 导论 1.1 社区和网络：对创新的激发和驱动 1.2 多理论和多层面的研究策略 1.3 目标和目的：本书的结构 1.4 研究方法 1.5 小结 第2章 社区——知识密集型技术实践活动的社会场所 2.1 引言 2.2 人员网络社区 2.3 实践社区 2.4 科学中的社区和科学与技术的关系 2.5 技术社区 2.6 小结 第3章 协作网络——知识密集型技术创新的社会场所 3.1 引言 3.2 知识密集型创新中的非线性模型 3.3 推动在ICT RTD中协作的欧洲政策 3.4 公司战略和分布式创新 3.5 在知识密集型创新中的人员和社会网络 3.6 小结 第4章 跨国创新中人员网络的托勒密观点 4.1 引言 4.2 用于RISC机器的低功率异步系统芯片(OMI / DE-ARM Amulet 2) 4.3 为集成设计环境建立书库和物理模型(Delphi) 4.4 用于过程优化和检验的在线监控器(1MPROVE) 4.5 基于特性集成的快速工程系统(Fires) 4.6 跨越因特网的端对端的安全(E2S) 4.7 有时间约束的大规模系统的集成管理(Timely) 4.8 降低瓦斯爆炸风险；为商业化制定FLACS密码(Flacscm) 4.9 并行电磁问题求解环境(Pepse) 4.10 信息通信程序的分发；供使用和参考的项目信息(Piper) 4.11 智能多媒体知识产权模型与通用参考术语(1mprimatur) 4.12 对前面发现的结果的评价 4.13 小结 第5章 关于国家GIS社区起源的天文学家的观点 5.1 引言 5.2 新型GIS社区中的体制性的成员 5.3 在大学—产业—政府“三位一体”关系中GIS利益的互补关系 5.4 希腊GIS社区已发展到什么阶段 5.5 在希腊GIS社区中的异质连接 5.6 显现度(Prominence)和中心度(Centrality) 5.7 体制性的环境 5.8 学科背景 5.9 小结 第6章 硅谷地区的半导体社区和学者创业家 6.1 引言 6.2 SEMI的簇谱图和这一社区的起源 6.3 公司的创建者和他们先前所在的公司 6.4 仙童半导体创建的公司及其中心度 6.5 斯坦福大学和加州大学伯克利分校(UCB)的教授企业家 6.6 小结 第7章 技术社区和网络——知识密集创新的新前沿 7.1 引言 7.2 对主要发现的归纳 7.3 理论的意义 7.4 关于政策与实践的意义 7.5 对进一步研究的意义 附录1 社会网络分析(SNA)的概念和计量 附录2 社会网络分析(SNA)的有关术语

<<技术社区与网络>>

章节摘录

插图：过去，社会学家主要在空间维度上将社区定义为社会关系的一种地域性的系统。从这种意义上，一座修道院、一个村庄或者一个里弄，都是由共同住在某一个地方的人员组成的比较小的社区（Sampson 1968）。

定义一个社区的关键问题是在于其成员之间的联系方式。

例如，weber（1947：136）将社区关系定义为“基于各个方面的主观情感形成的一种社会关系，这种主观情感无论是感情性的还是传统习惯性的，它们都属于一种归属感。

” Nisbet（1970：47）认为一个社区的成员之间的关系有如下的特征：团结、亲密、深度的情感、道德义务、社会凝聚力和时间上的延续性。

这些特征对这个社区内成员的和睦相处是非常重要的。

这些特点还可以解释这个社区的成员为什么能聚集在一起，形成并维持一个社会系统。

然而，这种观点常常隐含着这样的一个假设，一个社会系统必须是封闭的、内向型的和地方化的（例子，请看Nisbet 1970；stein 1960），只有这样才能实现上述特点。

但是这一观点在当今社会是行不通的，尤其是对于像在国家范围内新的GIS社区之类的新技术社区（见第5章）的研究，用处不大。

因此，社区的概念需要利用一种网络的观点来构思，由于参与者和他们之间的连接是这种思想的基石，以后可以以一种更有意义的方式利用这些基石，使我们的思维摆脱社区以地域和群体为中心的定义（wellman 1988）。

非邻近关系社区的观点出现在20世纪60年代早期（Webber 1964），将社区问题讨论的重点转向关注参与者组成的社会网络内的共同价值、信仰和兴趣，而不是空间的邻近关系、血缘关系或者是社会系统内存的某种必须的结合，如传统意义的村庄。

非邻近关系社区的观点被明确地用于表示学者社区的概念，或者被称为科学家们的无形学会（Crane 1972），例如，由于有共同的思想或科学兴趣，在加州斯坦福大学的一位教授与在英国、日本或者澳大利亚的学者们的联系可能要比与他/她在斯坦福的邻居们的联系好得多。

然而，非邻近关系社区的观点并不是一个新鲜的事物。

中世纪已经存在这样的群体社区了（比如本笃会的修道士们、建造哥特式的大教堂的泥瓦匠们），甚至更早些出现在罗马帝国和古希腊时期的哲学学院中（Popper 1998）。

人们也许会认为，这种类型的社区自始至终一直都存在。

但是，由于愈演愈烈的全球化趋势，非邻近关系社区今天已经变得比以往任何时候都要普遍得多。

或许，在第三个千年到来的时候，越来越多的人将属于这样的社区，没有物理中心、没有明确的地域界限。

用当今流行的行话来讲，这些社区可以看成是虚拟社区（Rheingold 1994）。

<<技术社区与网络>>

编辑推荐

《技术社区与网络:创新的激发与驱动》是由清华大学出版社出版的。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>