

软科学研究知识网络探析

金春华, 刘 宇, 葛新权

(北京信息科技大学, 北京 100085)

摘 要: 在分析软科学研究知识网络内涵与功能的基础上, 提出了构建软科学研究知识网络的步骤, 并设计了软科学研究知识网络的准入制度, 最后对软科学研究知识网络中促进知识共享的微观组织模式——动态联盟进行了分析。

关键词: 软科学研究; 知识网络; 准入制度; 动态联盟

中图分类号: G301

文献标识码: A

文章编号: 1001-7348(2007)07-0124-03

1 软科学研究知识网络的内涵与功能

根据知识管理理论, 每一个软科学研究机构都是一个特殊的知识创新组织^[1]。软科学研究机构的知识管理体现在两个方面: 一方面, 组织内部软科学研究知识的创新、交流和利用; 另一方面, 由于存在知识的缺口, 各软科学研究机构会与其它研究机构进行知识的交流与共享。

软科学研究知识网络是指软科学研究机构之间通过知识协作协议而形成的知识交流与共享网络。

通过软科学研究知识网络, 把隶属不同部门的软科学研究机构整合起来, 满足软科学研究机构之间知识交流与共享的需要, 从而最大程度地发挥软科学研究知识的价值。

软科学研究知识网络的功能主要有以下 3 个方面:

(1) 在某一类软科学研究项目中, 不同项目的申请人或已经获得项目资助的人员, 虽然隶属于不同地区、不同工作单位, 但他们在从事软科学研究方面的志趣是一致的, 他们都很重视与项目管理部门的合作, 也非常关注项目研究和学术研究的动态, 因而在他们之间有建立知识网络的坚实基础。同时, 他们又是某一软科学研究领域的专家, 每个人的知识资产都比较深厚, 运用知识网络, 建立知识交流系统, 促进他们之间经常进行交流, 可以提高知识的传播效率, 促进知识创新。

(2) 现代社会的决策问题越来越复杂, 需要综合各领域的知识和方法进行软科学研究, 因此在研究过程中就要不断吸收相关学科的知识或研究成果。软科学研究知识网

络的构建, 可以为软科学研究机构提供资源和技术支持, 增强其获得和利用不同学科、不同领域知识的能力。

2 软科学研究知识网络的构建

2.1 成立统一的决策咨询管理委员会

由于各软科学研究管理机构分属不同的部门, 因此, 首先要对各类软科学研究管理机构进行整合, 成立一个统一的决策咨询管理委员会, 由该机构选择软科学研究领域的专家以及相应的政府官员, 成立决策咨询委员会, 再根据软科学研究的不同领域, 决策咨询委员会下面设置不同的工作组。决策咨询委员会的作用在于对本地区的软科学研究(决策咨询)进行指导, 包括软科学研究项目的选择、评审和验收结题等。

决策咨询管理委员会负责软科学研究的组织管理工作, 由其发起建立软科学研究知识网络的牵头工作, 并负责软科学研究知识网络的组织与管理。决策咨询委员会则负责决定软科学研究知识网络的构成, 并且对网络成员的准入进行评审。

2.2 确定软科学研究知识网络的构成

软科学研究知识网络可以由不同的子网构成, 并由决策咨询委员会根据软科学研究的具体领域来设置不同的子网。鉴于软科学的研究特点, 其研究领域并不是固定不变的, 因此软科学研究知识网络中的子网也会随着研究领域的变化而变化, 也就是说有些子网会退出软科学研究领域, 有些新的子网会出现在软科学研究知识网络中。

2.3 对申请加入软科学研究知识网络的研究机构进行准

收稿日期: 2007-03-21

基金项目: 北京市软科学研究计划项目(Z0004048043492); 北京市哲学社会科学“十五”规划项目(04BJZH060)

作者简介: 金春华(1974-), 男, 江苏苏州人, 北京信息科技大学经济管理学院讲师, 研究方向为科技管理; 刘宇(1955-), 女, 北京人, 北京信息科技大学经济管理学院教授, 研究方向为知识管理; 葛新权(1957-), 男, 安徽蚌埠人, 北京信息科技大学经济管理学院教授, 研究方向为科技管理。

入评审

在决策咨询委员会下设的不同工作组, 负责知识网络中不同子网的准入评审。同一个软科学研究机构可以加入不同的子网。

2.4 软科学研究知识网络中成员知识共享条件的创建

构建软科学研究知识网络最重要的目的是, 促进软科学研究机构之间的知识共享。因此, 创建有利于网络成员知识共享的条件是构建软科学研究知识网络的重要内容。

创建有利于知识共享的条件包括:

(1) 构建知识共享平台, 提供知识共享的内容, 促进成员之间的交流^[2];

(2) 鼓励同一子网内的成员成立研究协会, 组织成员定期交流、沟通与培训;

(3) 鼓励同一子网内的成员共同申请软科学研究项目, 构建基于项目的动态联盟;

(4) 鼓励不同子网间成员的交流与合作。

3 软科学研究知识网络的准入制度

是否所有的软科学研究机构都可以随意地加入软科学研究知识网络呢? 显然不是。为了保证软科学研究知识网络的效率, 应设置软科学研究知识网络的准入制度。

设置软科学研究知识网络准入制度的目的在于: 保证具有一定研究水平的软科学研究机构能加入到软科学研究知识网络中, 实现软科学研究知识的共享; 通过定期的准入要求考评, 对网络成员进行动态的调整, 从而促进软科学研究机构不断提升自己的研究能力。

一个完整的软科学研究知识网络准入制度应包括以下几个方面的内容:

3.1 建立软科学研究知识网络准入的组织体系

软科学研究知识网络的准入工作, 可由政府主管部门进行宏观管理。由于政府职能发生转变, 不可能再直接管理和监督准入工作, 因此借鉴国内外的经验, 我们认为可采取组建软科学研究机构准入委员会(以下简称准入委员会)的形式, 由政府主管部门授权, 准入委员会具体对软科学研究知识网络的准入实施管理和监督。

软科学研究知识网络准入的组织体系可分为3个层次:

第一层是授权机构, 即政府管理部门。它的职能为通过颁布相关的政策和法规对软科学研究的网络准入活动进行指导和宏观调控。具体体现在, 授权准入委员会对从事软科学研究的机构进行准入评审, 并批准评审的结果; 对认可委员会的工作进行监督。

第二层是准入委员会。准入委员会对软科学研究机构进行准入评审工作的组织, 其职能为依据授权机构的授权负责准入工作。具体包括: 制定准入准则, 并以此开展对从事软科学研究机构的准入评审。可根据软科学研究的具体情况, 在准入委员会下成立若干不同研究范畴的工作组; 不同研究方向的软科学研究机构的准入评审, 可以由相应

的工作组负责, 然后将评审结果报送准入委员会, 由准入委员会最终决定是否准入。

第三层是软科学研究机构, 即从事软科学研究的组织。要求该机构有独立的法人资格, 能够承担民事责任; 具有一定的研究能力和经验。研究机构的活动应规范化、程序化, 并接受准入委员会和政府主管部门的监督。

3.2 软科学研究知识网络的准入条件

(1) 拥有比较雄厚的专家资源优势, 在某一软科学研究领域具有较强的研究能力;

(2) 主持完成的软科学研究项目经济效益显著;

(3) 具有良好的研究条件, 包括完整的工作程序和管理制度, 如项目与成果管理制度等;

(4) 在所承担的软科学研究项目中, 无不良信用记录等等。

3.3 软科学研究知识网络的准入程序

(1) 软科学研究机构向准入委员会提出准入申请。准入申请要明确加入软科学研究知识网络中的哪一个子网络, 或者哪几个子网络; 申请在被同意受理后, 软科学研究应提交本机构的相关资料, 包括基本情况、研究领域、研究专家情况、研究项目与成果、研究经费等。

(2) 准入委员会对申请机构进行准入评审。对于同意申请的软科学研究机构, 由准入委员会下设的相应工作小组对其进行准入评审。准入评审包括3个阶段:

第一阶段, 资料评审阶段。该阶段主要由相应的评审工作小组详细地评审由研究机构提交的相关申请资料。评定的内容为: 资料的完整性与真实性、申请机构是否符合准入的条件。符合准入条件的研究机构, 可进入现场评审阶段; 不符合准入条件的机构, 不予准入。

第二阶段, 现场评审阶段。该阶段由评审工作小组到申请研究机构进行现场评审。现场评审包括: 现场检查和评审答辩。现场检查是通过现场观察、讯问、查验来了解申请机构的软科学研究条件、软科学研究项目与成果的各种详细文档记录。评审答辩是考察申请机构对相应研究领域最新研究趋势、最新研究方法的了解与掌握程度, 关于未来研究的设想等。现场评审结束后应在评审报告中给出结论, 即向准入委员会推荐该申请研究机构是否通过准入评审。

第三阶段, 最终评审阶段。该阶段由准入委员会对评审工作小组提交的评审报告进行复核, 并给出最终的评审结果。

(3) 软科学研究机构的准入登记。通过准入评审的软科学研究机构, 办理软科学研究知识网络的准入登记手续, 并颁发软科学研究知识网络成员证书。

(4) 周期性的监督评审。对取得软科学研究知识网络成员资格的软科学研究机构, 定期进行监督评审, 促使其不断提高自身的软科学研究能力。考虑到监督评审的具体情况, 可每3年对网络成员进行一次监督评审。监督评审的内容和程序与准入评审的基本类似, 但在评审内容上,

可增加“对软科学研究知识网络知识共享的贡献度”这一指标,从而促进网络成员间的知识交流与共享。

监督评审的结果有两种:保留网络成员资格或者取消网络成员资格。

4 软科学研究知识网络中的动态联盟

构建软科学研究知识网络的关键目的是促进软科学研究知识在网络成员间的共享。软科学研究知识网络的结构与运行效率直接影响着软科学研究知识共享的规模与效率。通过动态联盟的建立,可以促进软科学研究知识,特别是隐性知识在网络成员间的共享。因此,动态联盟是软科学研究知识网络中,软科学研究知识有效共享的微观组织模式。

4.1 软科学研究知识网络中对动态联盟的定义

知识网络中的动态联盟是网络成员之间通过各种契约而结成的优势互补、风险共担的松散型网络组织,是一种全新的知识集约关系,有利于共享知识资源、促进知识流动和创造新知识^[3]。

软科学研究知识网络中的动态联盟是指围绕某一研究项目,利用计算机网络和通讯工具,把所需的各种研究资源和必要的组织功能整合在一个新的“知识柔性中心”中,建立一个较紧密的合作联盟。它可以由不同学科、不同领域,不同行业和部门、不同地区的软科学研究人员、决策部门的决策者等组成。

4.2 软科学研究知识网络中动态联盟的作用

软科学研究的特征决定了仅靠单一的软科学研究机构力量去进行研究是比较困难的,特别是对于重大的、涉及多个领域的软科学研究项目,其所需的知识和能力,及资金、人才和时间都是单个研究机构所不及的。通过动态

联盟的方式,将若干个软科学研究机构的知识和能力综合在一起,使各研究机构之间能最大限度地发挥各自之长,弥补各自之短,这是有效提高软科学研究效果的重要手段。具体来讲,软科学研究知识网络中动态联盟的作用主要表现在以下几个方面:

第一,共享知识和能力。动态联盟加强了软科学研究机构之间的“交互学习”,使软科学研究机构可以较容易地获取合作伙伴已拥有的知识和能力,并可能在与其它组织合作中创造新的知识,以增强自身的软科学研究能力。

第二,共担风险。软科学研究项目的复杂性,使得软科学研究机构面临着较大的研究风险,这一点在重大软科学研究项目上表现得更为明显。通过建立动态联盟,与软科学研究知识网络中的其它软科学机构进行合作,发挥各自优势,共担风险,大大降低了单个软科学研究机构要承受的风险。

第三,降低知识交易成本。由于信息不对称和不确定性的存在,知识产品难以完全按市场价格机制进行交易,知识产品的交易成本极高。通过知识联盟,潜藏于软科学研究机构内部的知识,在向其它软科学研究机构转移时,其流动的渠道要畅通得多,从而降低了联盟研究机构获取所需关键知识的成本。

参考文献:

- [1] 刘宇. 软科学研究的知识动态联盟研究—以北京的研究资源整合为例[J]. 北京社会科学, 2006, (5): 104-108.
- [2] 宋建元, 张钢. 组织网络化中的知识共享[J]. 研究与发展管理, 2004, (8): 25-30.
- [3] 林东清. 知识管理实务[M]. 北京: 电子工业出版社, 2005.

(责任编辑: 胡俊健)

Study on Knowledge Network of Soft Science research

Abstract: The authors analyzed the content and function of knowledge network, proposed procedures to construct soft science research knowledge network, and designed its admittance system. Finally they discussed dynamic alliance, a micro organization mode that facilitates knowledge sharing in the network.

Key Words: soft science research; knowledge network; admittance system; dynamic alliance.