

· 案例报道 ·

科学与社会之间的桥梁

——上海大学生科普志愿者服务社

谢晶 夏雅敏

[摘要] 本文介绍了科学商店的概念、发展历程及其发展目标和意义。介绍了科学商店概念在中国的应用推广,并以案例的形式介绍了两个大学生科普志愿者服务社的发展和实践探索,对大学生科普志愿者服务社的进一步的推广进行了思考。

[关键词] 科学商店 大学生科普志愿者服务社 社会 发展

Abstract: This paper deals with the concept of science shop, the process of its development and its aim and significance. This article also introduces the application and extension of science shop in China. Based on case study, the article discusses about development and practice of two University Students' Volunteer Service Associations of Popular Science. Finally, the authors pay more attention to the further promotion of the University Students' Volunteer Service Association of Popular Science.

Keywords: science shop; the University Students' Volunteer Service Association of Popular Science; society; development

上海大学生科普志愿者服务社是依托大学、植根社区,开展科学普及与身边科学研究的公益性组织;是连接大学和社会的桥梁,也是科学和社会之间的桥梁。全国首创的上海大学生科普志愿者服务社类似于欧盟的“科学商店”(Science Shops)的概念和模式,但又不是“科学商店”的简单复制,它是在“科学商店”理论研究上的一种,更适合中国发展的创新模式。

一、国际“科学商店”的发展历程

科学商店(science shops)取名“商店”,但又不是普通“商店”的概念,是一种植根于社区、主要由大学支持的非营利研究机构。科学商店首创于上世纪70年代早期的学生运动。当

时,荷兰乌特勒支大学和阿姆斯特丹大学的学生在大学教师的支持下,组织起来帮助非营利客户解决有关科学问题,逐渐在社区建立这种“草根”组织。现在,荷兰的科学商店数量已超过了40家。他们在当地社区处理身边的科学问题(例如垃圾分拣、家庭电磁辐射检测、公共场所饮用水污染等问题),为社区里没有足够的钱支付研究费用的个人、团体、非营利组织以及中小公司提供免费或低价服务。受荷兰经验的影响,在欧洲的不少国家两次掀起了建立科学商店以及其他类似机构的高潮。第一次是在20世纪70年代后期,第二次是在20世纪90年代。如今,科学商店已扩展到全欧洲,并越界到美国、加拿大、以色列、南非、澳大利亚和韩国等地,成为一种植根于当地社区、服务于

当地民众的普遍形式。

科学商店的类型及运作方式并无定制。虽然科学商店遍布全球多个城市，但其形式并没有统一的标准。科学商店所开展的研究内容通常打破了传统学术的学科分类，更多的是针对社区需要的应用型综合学科。科学商店的研究服务项目面向社区需要，范围很广，涉及的学科既有自然科学和技术，又有人文社会科学，如社会学、心理学、卫生保健、法律、环境、信息技术、艺术、商业和当地历史研究等。

正因其面向社区的特点，科学商店一直以来享有盛誉并得到一些有影响力的人的帮助。各级政府对科学商店的兴趣不断增长，并非常欣赏科学商店在确保科学更好地服务社区的工作中所作的贡献。欧盟为帮助科学商店的高效运行做好基础性工作，于2003年2月建立了科学商店促进网络（The Im-proving ScienceShop Networking，简称ISSNET），旨在促进分布在欧洲及其他地区的科学商店共同分享专家意见和经验，以促进公众接触科学知识。

二、上海大学生科普志愿者服务社——中国的“科学商店”

1. 中国特色的科学商店的定位

“科学商店”在中国是一个全新事物，在宣传、推广中容易被“商店”这一概念误导。基于结合上海市市情、中国高校特点和“科学商店”的国际网络资源和国际接轨的问题等方面的思考，上海市科普主管部门在学习借鉴了欧洲的“科学商店”（science shops）后，提出更易于中国公众理解的“大学生科普志愿者服务社”这一新名称，同时并用“科学商店”（Science Shops）的名称，提出打造中国的“科学商店”——大学生科普志愿者服务社。

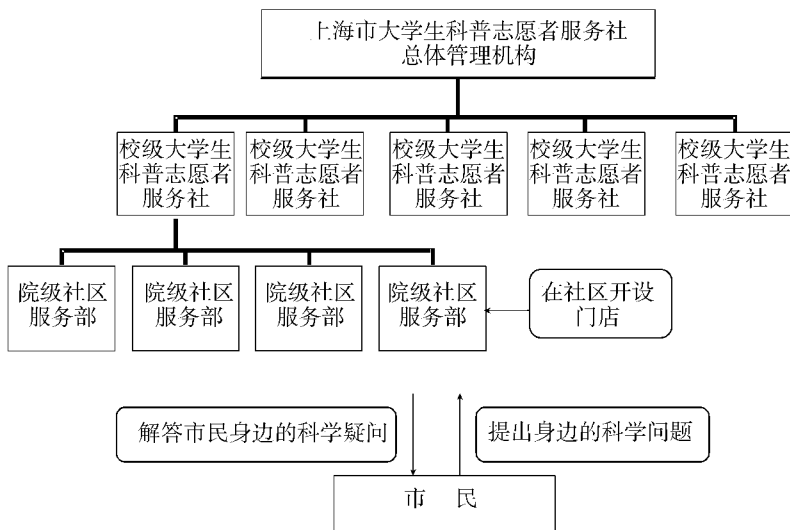
在《上海科普事业“十一五”规划》中提出，至2010年，上海将成立10个以上的“大学

生科普志愿者服务社”。

2. 大学生科普志愿者服务社的工作网络和运作模式

在上海市科普工作联席会议的指导和管理下，在上海市科委和教委的指导下，将在全市层面上成立“上海市大学生科普志愿者服务社”的总体管理机构，协调管理上海市各个高校大学生科普志愿者服务社服务网络和对外国际联系，同时建立“上海市大学生科普志愿者服务总社”网站，作为统领上海各高校大学生科普志愿者服务社（科学商店）建设和发展的机构与平台。各高校则可根据学校规模、专业特点、校区分散情况选择适合的组织管理模式。

各高校服务社目前有两个层次的组织形式。一是在学校层面上建立校级大学生科普志愿者服务社。由校领导牵头，校职能部门实施统筹管理并协调宏观问题，建立起科学的服务社管理制度、考核标准，管理校级大学生科普志愿者服务社的网站等工作。二是依托院系与社区合作建立专业性服务部。服务部门店设立在社区，面向社区居民开放，有专职管理者、指导教师和研究人员（学生、教师和其他），并制定值班制度，为居民提供免费或超低价的咨询、服务，解答居民的科学问题，对具有代表性的课题进行深入研究，提供合理的解决方案。大学生通过服务社会体现自身价值，还能获得学校认可的“创新学分”。大学生科普志愿者服务社的工作网络构架图如下。



通过“大学生科普志愿者服务社”的建设和社区服务平台的搭建,能有效促进学生的创新实践活动,从而建立以大学生(包括硕士研究生)为主体、创新实践为载体、社区和工业园区为主要服务对象的服务模式,实现“科学商店”所倡导的研究课题来源于社会和社区,依托大学教师、学生为市民提供免费的或低代价的科学服务。通过校区、园区、社区联动,为社区居民和中小企业提供创新和科普服务的同时,也增强了大学生的创新实践能力,提升了大学生的整体科学素质。

三、上海大学生科普志愿者服务社 扩张实例

2006年11月上海第一家“科学商店”华东师范大学科普志愿者服务社开张;2007年3月,上海水产大学科普志愿者服务社启动。两所高校结合本校学科特点,设立不同的“主题”连锁店。目前,华东师范大学科普志愿者服务社强调综合服务,下设理财咨询、儿童发展与教养、绿色生活服务、心理健康服务等9大部门,并与徐家汇街道、石泉街道、吴泾镇合作,开出3家“连锁店”——社区科普服务门店。上海水产大学结合食品健康等学科特色,设立了食品安全与检测、社区水环境、健康饮水、水族科学等7个部门,在天目西路街道、五角场街道和金杨街道开设了社区科普服务门店。居民可登录网上科学商店,直接递交问题,也可到各个门店与大学生面对面交流。

开张几个月,两个高校的科学商店服务均受到了周边社区居民的热烈响应。

根据吴泾镇居民的基本情况和需求,华师大学前与特殊教育学院师生们开设了“0~3岁

儿童早期教养指导”系列讲座;为维护小区植被平衡,保护绿色健康平衡的小区环境,生命科学学院学生们在石泉街道某小区实地察看,拍照片、采样、分类,发现小区引进了不少外来物种,提出了维持植被平衡的合理化建议。

推广科学营养饮食方式是水产大学学生们为五角场街道居民设计的特色“商品”。食品学院的学生们设计了针对不同年龄、性别、生理状况人群的调查问卷,进行抽样调查,在了解现状基础上提出针对性建议。有营养师资格证书的同学们挂牌上岗,开展系列“食品营养与健康指导”讲座,为普通市民提供上门营养膳食服务。在浦东金杨街道,水族科学服务是“热销商品”,吸引了不少养观赏鱼的居民前来咨询,一些科技场馆也纷纷上门联系,希望大学生志愿者能上门给鱼“看病”,并提供鱼病治疗、养殖建议服务。

到科学商店当“店员”,大学生的积极性很高。科学商店为学生们提供了研究、实践、学习一体化平台。科学商店的人员构成以大学二、三年级学生为主,高年级和研究生为辅。以水产大学食品学院为例,35%的二、三年级学生已报名加盟。

科学商店搭建起良好的科学服务社会的新平台,能更好地整合各类资源,为加强专业性和长期性科学服务、建立一支以大学生为主体的科普队伍打下了坚实的基础。这项工作还在刚起步阶段,相信随着科学商店在上海的“生根发芽”,定会“枝繁叶茂”,终能“硕果累累”。

作者简介

谢晶,上海科学普及促进中心项目部部长,上海市科学学研究所助理研究员;Email:stephen_xj@siyst.org.cn

夏雅敏,讲师,上海水产大学团委副书记;Email:ymxia@shfu.edu.cn

• 哲人絮语 •

发展独立思考和独立判断的一般能力,应当始终放在首位,而不应当把获得专业知识放在首位。如果一个人掌握了他的学科的基础理论,并且学会了独立地思考和工作,他必定会找到他自己的道路,而且比起那种主要以获得细节知识为其培训内容的人来,他一定会更好地适应进步和变化。——爱因斯坦(美国)