

城市科学研究的守望者

——北京城市实验室简介

龙瀛，刘行健，李栋

北京城市实验室（Beijing City Lab, BCL）成立于 2013 年 10 月，是由北京市城市规划设计研究院龙瀛博士发起的网络型实验室，以中国首都北京为主要研究对象，致力于中国城市的科学研究。BCL 专注于运用跨学科方法量化城市发展动态，为更好的城市规划与管理提供可靠依据，最终建立起可持续城市发展所需要的方法学基础。该实验室融合了规划师、建筑师、地理学者、经济学者及政策研究者。目前，BCL 团队成员包括：1 位管理主任（managing director）、4 位分工明确的执行主任（associate directors）、10 位在全球范围内召集的荣誉会员（honorable directors，由业界资深学人组成）、22 位研究员（research fellows）及 26 位青年学生会员（junior and student members）。多元化的研究团队使得实验室拥有独特而强大的研究实力。

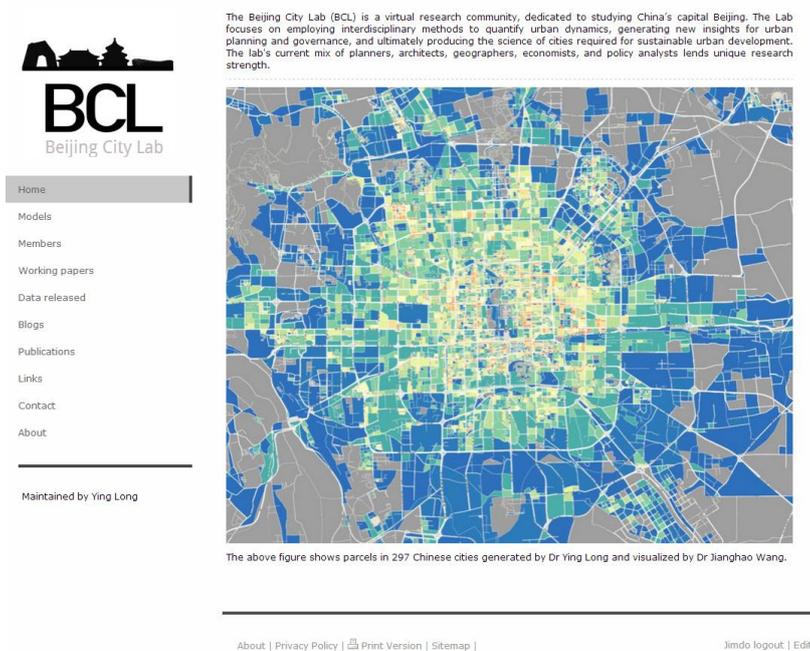


图 1 BCL 网站主界面（2013 年 12 月抓取）

BCL 拥有独立的信息发布网站 <http://longy.jimdo.com/>，创立一个月以来，累计发布约 20 篇工作论文、16 项针对北京或全中国的基础性研究公开数据集（多为首发）。与此同时，还开通了独立的新浪微博账号（@北京城市实验室）发布 BCL 相关研究信息及动态，并创办了微刊《大数据与小规划》（网址为：<http://kan.weibo.com/kan/3489162372327223>），目前，网站单独 IP 访问量已超过 3000。

BCL 是中国第一个开放的城市定量研究网络，提供多种传播定量城市研究信息的渠道，通过邀请学者发布其工作论文（working paper）等形式阐释其对城市研究的最新见解，通过数据分享行为为科研群体提供开放的城市定量研究数据，BCL 是相关领域研究员和学生成员的优质交流平台。

在城市研究信息交流共享的基础上，BCL 也积极促进成员间通过多种形式实现科研合作。首先是核心成员间的学术合作，比如有关全国地块的项目 (<http://arxiv.org/abs/1311.6165>) 就是多个核心成员合作的结果，这次合作在数据共享、思路交流、结果讨论和可视化表达等不同研究阶段全面体现了网络式合作的价值。其次是研究员与青年学生的合作，如 BCL 核心成员向青年学生会会员发出关于参加制定中国城市边界的邮件，得到了积极反馈。再次，BCL 通过 BCL 网站、微博和微刊等渠道实现与外部研究者的交流，让广大学者能够更多地受益于 BCL 分享的工作论文和基础数据，也进而推进整个研究社区的壮大。

BCL 当前的研究重点为北京，但未来研究对象将不局限于北京，会逐步纳入其他城市的研究成果，如目前开展的基于 OSM 和 POI 数据进行的中国城市地块 (parcel) 研究就是一项全国尺度的工作。BCL 名称中的“北京”一如当年“北京宪章”(Beijing Charter, 1999) 中的“北京”，只显明其发起之地。

就具体的研究方向而言，BCL 研究的并不是规划信息化，也不是规划新技术的应用，而属于城市定量研究的范畴 (quantitative urban studies)。BCL 通过定量研究的手段开展城市空间分析、统计、模拟和预测，藉此更客观地认识城市的现状和未来，并推进城市的可持续发展。BCL 的研究成果不仅可运用在规划的制订和评估中，同样也能应用于城市政策的制订等其他领域。

BCL 作为一个诞生仅仅两个月的城市实验室，其未来发展潜力是巨大的。正如 BCL 微博所述，“我们以世界上最好的城市实验室作为发展目标”，BCL 将与已有的城市实验室的巨人们 (如 MIT Senseable Laboratory、UCL CASA、Singapore-ETH Future Cities Laboratory) 一道前行，压力和动力都显而易见。BCL 与其他实验室的区别是 BCL 并不依附于某个特定实体机构，虽然在资源支持上没有优势，但开放自由的特点正是吸引大量研究者和青年学生持续关注及参与的原因所在，这种 research 2.0 的模式将推动 BCL 不断发展。