上海市科学技术奖提名公示内容

**奖种：科技进步奖**

1、项目名称：健康城市空间规划关键技术及应用

2、知识产权情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 国别 | 知识产权类别 | 授权号 | 名称 | 发明人 | 核心专利 |
| 中国 | 专利 | ZL201510899519.2 | 一种综合人口密度与景观结构的城市功能区的识别方法 | 吝涛、孙彩歌、李新虎、宋金超、张国钦、赵宇、叶红、葛如冰、刘晓芳 | 是 |
| 中国 | 专利 | ZL201410430676.4 | 一种基于高分辨率遥感影像的城市功能区识别方法 | 李新虎、 宋金超、 叶红、张国钦 | 是 |
| 中国 | 专利 | ZL201410195054.8 | 一种确定夜晚灯光数据提取城市建成区阈值的方法 | 李新虎、宋金超、 张国钦 | 是 |
| 中国 | 专利 | ZL201810391430.9 | 新风机工作点的自动调节方法 | 高军、唐波、 曹昌盛 | 否 |
| 中国 | 计算机软件著作权 | 2017SR676994 | 基于居民需求的城市住区品质综合评价工具软件 | 中国科学院城市环境研究所 | 否 |
| 中国 | 计算机软件著作权 | 2017SR000096 | 基于高分遥感与POI的城市功能区识别软件 | 中国科学院城市环境研究所 | 否 |
| 中国 | 计算机软件著作权 | 2019SR0781599 | 生态景观公共边信息提取软件 | 中国科学院城市环境研究所 | 否 |

3、发表论文著作情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文著作 | 通讯作者 | 引用次数 |
| 1 | 王兰，廖舒文，赵晓菁. 健康城市规划路径与要素辨析[J]. 国际城市规划，2016(4):4-9. | 王兰、赵晓菁 | 64 |
| 2 | 王兰，赵晓菁，蒋希冀，唐健. 颗粒物分布视角下的健康城市规划研究：理论框架与实证方法[J]. 城市规划，2016(9):39-48. | 王兰 | 14 |
| 3 | Wang, L., Chen, R., Sun, W. Y., Yang, X. M., & Li, X. H. Impact of High-Density Urban Built Environment on Chronic Obstructive Pulmonary Disease: A Case Study of Jing’an District, Shanghai[J]. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2019, 17:1-15. | 李新虎、杨晓明 | 0 |
| 4 | Wang, L., Zhao, X., Xu, W., Tang, J., & Jiang, X. Correlation analysis of lung cancer and urban spatial factor: based on survey in shanghai[J]. *Journal of Thoracic Disease*, 2016,8(9): 2626-2637. | 王兰、赵晓菁 | 10 |
| 5 | Li, X., Song, J., Lin, T., Dixon, J., Zhang, G., & Ye, H. Urbanization and health in China, thinking at the national, local and individual levels[J]. *Environmental Health*, 2016,15:113-123. | 吝涛 | 48 |
| 6 | Li, X., Wang, C., Zhang, G., Xiao, L., & Dixon, J. Urbanisation and human health in China: spatial features and a systemic perspective[J]. *Environmental Science and Pollution Research*, 2012,19:1375-1384. | 李新虎 | 39 |
| 7 | 王兰，孙文尧，古佳玉. 健康导向城市设计的方法建构及实践探索——以上海市黄浦区为例[J]. 城市规划学刊，2018(5):71-79. | 王兰 | 5 |
| 8 | 王兰，李潇天，杨晓明. 健康融入15分钟社区生活圈：突发公共卫生事件下的社区应对[J]. 规划师，2020，36(6):102-106+120. | 王兰 | 0 |
| 9 | 徐望悦，王兰. 呼吸健康导向的健康社区设计探索——基于上海两个社区的模拟辨析[J]. 新建筑，2018(2):50-54. | 王兰 | 3 |
| 10 | 孙文尧，王兰，赵钢，刘刚，干靓. 健康社区规划理念与实践初探——以成都市中和旧城更新规划为例[J]. 上海城市规划，2017(3):44-49. | 王兰 | 11 |
| 11 | Lin, T., Lin, J. Y., Cui, S. H., & Cameron, S. Using a network framework to quantitatively select ecological indicators[J]. *Ecological Indicators*, 2009,9(6): 1114-1120. | 吝涛 | 72 |
| 12 | 宋金超,李新虎,吝涛,张国钦,叶红,何晓燕,葛汝冰.基于夜晚灯光数据和Google Earth的城市建成区提取分析[J].地球信息科学学报, 2015,17(6):750-756. | 李新虎 | 39 |
| 13 | 王新哲.新时期城市总体规划编制变革的实践特征与思考[J].城市规划学刊,2018(03):65-70. | 王新哲 | 8 |
| 14 | 王兰，周楷宸. 健康公平视角下社区体育设施分布绩效评价——以上海市中心城区为例[J]. 西部人居环境学刊，2019,34(2):1-7. | 王兰 | 2 |
| 15 | Zeng, L., Du, B., Lv, L., Gao, J., Zhang, C., Tong, L., & Liu, G. Occupant exposure and ventilation conditions in Chinese residential kitchens: Site survey and measurement for an old residential community in Shanghai[J]. *Journal of Building Engineering*, 2020,31:1-14. | 高军 | 0 |
| 16 | 高军,房艳兵,江畅兴,徐斌,宋天珩,曹昌盛.上海地区冬季住宅室内外颗粒物浓度的相关性[J].土木建筑与环境工程,2014,36(2):110-114. | 高军 | 56 |
| 17 | 黄建中,胡刚钰.城市建成环境的步行性测度方法比较与思考[J].西部人居环境学刊, 2016,31(01):67-74. | 黄建中 | 35 |
| 18 | 顾浩，周楷宸，王兰. 基于健康视角的步行指数评价优化研究：以上海市静安区为例[J]. 国际城市规划，2019，34(5):43-49. | 王兰 | 0 |
| 19 | 王兰，Catherine Ross. 健康城市规划与评估：兴起与趋势[J]. 国际城市规划，2016(4):1-3. | 王兰 | 17 |
| 20 | 张雅兰，王兰. 城市重大项目规划的综合影响评估：案例分析与应用探讨[J]. 上海城市规划，2017(6):90-95. | 王兰 | 3 |

4、主要完成单位

同济大学、中国科学院城市环境研究所、上海市建筑科学研究院、上海同济城市规划设计研究院有限公司、上海交通大学医学院附属仁济医院

5、主要完成人

王兰、吝涛、王新哲、李新虎、李芳、高军、赵晓菁、黄建中、俞屹东、孙文尧

6、提名者：上海市教育委员会

7、提名等级：二等奖