



蔡伟光

职称：教授

邮箱：wgcai@cqu.edu.cn

办公电话：

### 教育经历

2005.09 - 2011.06, 重庆大学建设管理与房地产学院硕博联读

### 工作经历

03/2016-03/2017, 美国劳伦斯伯克利国家实验室 访问学者

2014.06 - 至今, 重庆大学建设管理与房地产学院, 讲师、副教授/硕士生导师

2011.07 - 2014.06, 重庆大学土木工程博士后流动站, 博士后

2007.05 - 2010.10, 住建部建筑节能与科技司、财政部经济建设司, 借调工作

### 兼任职务

中国建筑节能协会能耗统计专委会秘书长

### 开设课程

设施管理，可持续建设，研究方法论

### 研究专长

建筑节能、绿色建筑、低碳生态城、可持续建设

### 代表性成果

发表论文：

- [1] Ma M, Yan R, Cai W\*. An extended STIRPAT model-based methodology for evaluating the driving forces affecting carbon emissions in existing public building sector: evidence from China in 2000–2015[J]. Natural Hazards, 2017, 89(2): 741-756.(SCI)
- [2] Ma M, Yan R, Cai W\*. A STIRPAT model-based methodology for calculating energy savings in China's existing civil buildings from 2001 to 2015[J]. Natural Hazards, 2017, 87(3): 1-17.(SCI)
- [3] M Ma, R Yan, Y Du, X Ma, W Cai\*, P Xu. A methodology to assess China's building energy savings at the national level: An IPAT–LMDI model approach[J]. Journal of Cleaner Production, 2017, 143: 784-793.(SCI)

- [4] Wang X, Ren H, Cai W\*, et al. Identification of driving factors for green Building development In China[J]. Open House International, 2016, 41(3).(SSCI)
- [5] Hong R, Yongjie D, Weiguang C\*, et al. 3D Evaluation Model of Eco-city Planning Based on the Distance Measure[J]. Open House International, 2016, 41(3).(SSCI)
- [6] Cai W.G,\* Wu Y, Zhong Y, et al. China building energy consumption: situation, challenges and corresponding measures[J]. Energy policy, 2009, 37(6): 2054-2059.(SCI/SSCI)
- [7] Zhong Y, Cai W.G\*, Wu Y, et al. Incentive mechanism design for the residential building energy efficiency improvement of heating zones in North China[J]. Energy policy, 2009, 37(6): 2119-2123. (SCI/SSCI)

#### **科研项目：**

- [1] 中国建筑节能协会能耗数据发布支撑体系研究（三期），能源基金会中国可持续能源项目（2017），负责人；
- [2] 中国建筑节能协会能耗数据发布支撑体系研究（二期），能源基金会中国可持续能源项目（2016），负责人；
- [3] 绿色建筑推广市场机制与政策研究，重庆市科委绿色建筑主题专项(子课题)（2016），负责人；
- [4] 重庆市民用建筑能耗调查，重庆市建委项目（2016），负责人；
- [5] 中国建筑节能协会能耗数据发布支撑体系研究(一期)，能源基金会中国可持

续能源项目（2015），负责人；

[6] 中国建筑节能核心数据量化研究，教育部人文社科青年项目（2015），负责人；

[7] 重庆市全社会建筑节能能量计算与节能潜力预测研究，重庆市社会科学规划项目-培育项目（2015），负责人；

[8] 重庆市公共建筑节能改造 PPP 模式实施方案研究，重庆市建委项目（2015），负责人；

[9] 建筑节能数据量化模型与方法：能耗、节能量与节能潜力，中央高校基本科研业务费面上项目（2015），负责人

[10] 宏观建筑节能能量核算研究，住建部 2014 年科技计划项目（2014），负责人；

[11] 省级建筑能耗计算与节能潜力预测方法研究，美国能源基金会中国可持续能源项目（2013），负责人；

#### **获奖情况：**

1、2015 年，获重庆大学第五届青年教师教学基本功比赛二等奖、教案设计第一名；

2、2013 年，作为第二完成人完成的科研成果"太阳能在建筑领域规模化应用激励政策研究"获重庆市建设创新奖三等奖；

3、2013 年，第一作者论文"我国建筑碳交易框架构建关键问题研究"获全国土木工程博士后学术论坛优秀论文奖二等奖