



姓名: 马智亮

职称: 教授, 博士生导师

通信地址: 北京清华大学土木工程系

邮编: 100084

电话号码: 010-62773543

E-mail: mazl@tsinghua.edu.cn

传真: 010-62795361

教育背景

- 1981.9 - 1986.7 清华大学土木工程系 (建筑结构专业) 工学学士
- 1986.9 - 1987.1 清华大学土木工程系 (结构工程专业) (中途受派出国留学)
- 1987.1 - 1989.3 日本名古屋大学土木工程系 (土木工程专业) 工学硕士
- 1989.4 - 1992.3 日本名古屋大学土木工程系 (土木工程专业) 工学博士

工作经历

- 1992.3 - 1993.2 日本横河技术情报公司 研修生
- 1993.2 - 1994.12 清华大学土木工程系 讲师
- 1994.12 - 1998.11 清华大学土木工程系 副教授
- 1998.11 - 1999.11 日本名古屋大学理工综合研究中心 访问学者
- 1999.11 - 2003.12 清华大学土木工程系 副教授
- 2003.12 - 今 清华大学土木工程系 教授

社会兼职

- Automation in Construction, 编委, 2007.8-今
- International Journal of Architectural Engineering and Design Management, 编委, 2008.10-今
- The Built and Human Environment Review, 编委, 2007.6-今
- 自然灾害学报, 编委, 2006.1-今
- 土木建筑工程信息技术, 编委, 2009.8-今
- 中国建设信息, 专家委员会委员, 2010.1-今
- 数字城市, 专家委员会委员, 2010.1-今
- 中国土木工程学会计算机应用分会, 理事, 2004.10-今

9. 中国土木工程学会计算机应用分会施工专业委员会，副主任，2004.10-今

10. 建设部科技委建设信息技术专业委员会，副主任，2005.7-今

11. 中国建筑业协会专家委员会，委员，2008.1-今

12. 中国城市科学研究会数字城市专业委员会委员，2010.11-今

研究领域

施工企业信息化管理及技术

建筑工程多参与方协同工作网络平台技术

基于BIM技术的建筑工程应用软件开发技术

国家“十五”攻关计划课题“建筑工程网络协同工作平台”

国家“十五”攻关计划子课题“建筑业企业信息化总体框架”

国家“十一五”支撑计划课题“基于BIM技术的下一代建筑工程应用软件研究”

国家“十一五”支撑计划子课题“基于BIM技术的建筑成本预测软件系统”

国家“十一五”支撑计划子课题“基于BIM技术的建筑节能设计软件系统”

国家“十一五”支撑计划子课题“基于BIM技术的信息资源利用软件系统”

国家“十一五”支撑计划子课题“建筑设计与施工一体化信息共享技术研究”

国家自然科学基金项目“基于BIM技术的建筑工程IPD网络平台研究”

研究概况

讲授课程

研究生课程：面向对象设计方法

工程硕士研究生课程：管理信息系统、工程应用软件设计基础、工程应用软件、专业英语

本科生课程：面向对象程序设计、土木工程CAD技术基础

学术成果

1. 马智亮、吴炜煜、彭明. 实现建设领域信息化之路. 中国建筑工业出版社，2002.

2. 马智亮、丘亮新. 施工企业信息化成功秘密. 中国建筑工业出版社，2006.

3. 马智亮、陈耀庭. 施工项目分布式图档协同工作系统安全机制的设计与实现. 施工技术，2010，39(9): 13-16.

4. 马智亮、娄喆. IFC标准在我国建筑工程成本预算中应用的基本问题探讨. 土木建筑信息技术，2009，1(2):7-14.

5. 马智亮、陆宁. 施工企业信息资源利用概念框架. 清华大学学报，2009，49(12): 1909-1914.

6. 马智亮、陈耀庭. 分布式工程项目图档协同工作系统建模及优化. 土木建筑工程信息技术，2009，1(1):1-6.

7. Ma Zhiliang and Zhao Yili. Model of next generation energy-efficient design software for buildings. Tsinghua Science and Technology, 2008, 13(S1): 298-304.

8. Ma Zhiliang, Lu Ning and Gu Weihua. A decision support system for construction projects based on standardized exchanged documents. Tsinghua Science and Technology, 2008, 13(S1): 354-361.

9. 马智亮、李浩. 建筑工程资料表格信息标准化研究. 施工技术, 2007, 36(12): 36-39.
10. 马智亮、傅思源、李恒、李勇鹤. 用于房地产市场分析的信息管理系统研制. 清华大学学报, 2007, 47(9):1409-1413.
11. 马智亮、李志新. 照片及视频在工程项目管理中的应用研究. 施工技术, 2006, 35(10): 39-42.
12. 马智亮、罗小春、李志新. 基于万维网的工程项目管理系统综述. 土木工程学报, 2006, 39(10): 117-121.
13. 马智亮、李勇鹤、李恒. 基于网络和通用字处理软件的文档协同编著系统. 计算机工程, 2006, 32(13): 254-256, 268.
14. 马智亮、秦亮. 建筑施工项目信息化管理系统框架. 土木工程学报, 2006, 39(1): 103-107.
15. Ma Zhiliang, Wong K.D., Li Heng and Yang Jun. Utilizing exchanged documents for decision support in construction projects based on data warehousing techniques. Automation in Construction, 2005, 14(3): 405-412.
16. 马智亮、邓子瑜、李恒、傅思源. 房地产项目可行性研究辅助系统的建模. 计算机工程与应用, 2005, 41(1): 197-199.
17. Ma Zhiliang, Li Heng and Yang Jun. Using XML to support information exchange in construction projects. Automation in Construction. 2004, 13(5):491-506.
18. 马智亮、朱小羽. 基于掌上电脑的施工现场管理信息终端. 清华大学学报, 2003, 43(10): 1369-1372.
19. Heng Li, Zhiliang Ma, Qiping Shen and Stephen Kong. Virtual experiment of innovative construction operations, Automation in Construction. 2003, 12(5): 561-575.