



您当前的位置: [首页](#)>[研究队伍](#)

## 李明超

发布日期: 2012/10/23

姓名(中文/汉语拼音)	李明超/Li Mingchao
职称	副教授
所在系、所	水利水电工程系
通讯地址	天津大学建筑工程学院
电子信箱	LMC@tj.u.edu.cn
办公室电话	022-27890911

### 主要研究方向:

水利工程仿真分析; 工程地质建模分析; 大坝安全分析

### 主要学历:

1997.9—2001.7, 天津大学, 建筑工程学院水利水电工程系, 本科/学士(水利水电建筑工程、技术经济双学位);

2001.9—2006.6, 天津大学, 建筑工程学院水利水电工程系, 研究生/博士(硕博连读, 水工结构工程-管理科学与工程)。

### 主要学术经历:

2006.7—2008.6, 天津大学, 建筑工程学院水利水电工程系, 讲师;

2007.5—2010.4, 天津大学、中国水电顾问集团中南勘测设计研究院, 博士后;

2008.6—今, 天津大学, 建筑工程学院水利水电工程系, 副教授(2009年评为硕士生导师)。

### 主要讲授课程:

本科生课程: 《运筹学》、《工程项目管理》(茅以升班);

研究生课程: 《工程系统优化与决策》、《城市水务管理》。

### 主要学术成就、奖励及荣誉:

[1] 水利水电工程地质建模与分析关键技术及工程应用, 2005年度教育部科技进步一等奖、2007年度国家科学技术进步二等奖, 第4获奖人

[2] 重大水利水电工程施工实时控制关键技术及其工程应用, 2011年度国家科学技术进步二等奖, 第9获奖人

[3] 高混凝土坝与地下厂房施工实时控制关键技术及工程应用, 2010年度天津市科技进

步一等奖，第5 获奖人

[4] 海河流域生态环境供水量及配置理论与应用，2007年度天津市科技进步二等奖，第4完成人

[5] 大型水库库岸滑坡体稳定性分析关键技术，2006 年度天津市科技进步三等奖，第3

获奖人

[6] 天津大学本科生毕业设计优秀指导教师，2009

[7] 天津大学第十七届“ 十佳杰出青年（教工）” 称号，2011

[8] 中国水利学会水力学专业委员会委员、中国大坝协会会员、国际数学地质学会（IAMG）会员、美国土木工程学会（ASCE）会员

承担科研项目

[1] 高碾压混凝土坝结构优化理论与新型结构，973计划，2013-2017，子题负责人

[2] 水利水电工程地质-水工-施工三维协同分析理论方法及应用，国家自然科学基金，2011-2013，负责人

[3] 库岸滑坡体多尺度建模与失稳动态模拟方法研究，第一批中国博士后科学基金特别资助，2008-2009，负责人

[4] 病险水库溃坝数值模拟与可视化仿真技术及应用研究，中国水利水电科学研究院开放基金，2009-2011，负责人

[5] 基于三维地质模型的水利水电工程设计三维一体化研究，中国博士后科学基金，2007-2009，负责人

[6] 坝堤灾变系统特征及灾害场时空分布规律，973计划，2007-2011，第3承担人复杂约束条件下混凝土高坝高标准、高强度连续施工过程中云仿真与优化技术研究，十一五国家科技支撑计划，2008-2011，第2承担人

[7] 海河流域病险水库溃坝仿真分析理论与灾害防治研究，天津市应用基础及前沿技术研究计划，2008-2011，第2承担人

[8] 疏浚工程土质三维数字建模与可视化分析系统研究，中交天津航道局有限公司，2008-2012，技术负责人

[9] 向家坝水电站坝基地质三维建模与灌浆分析研究，中国长江三峡集团公司向家坝建设部，2010-2012，技术负责人

代表性论文 / 论著

已出版专著1部（第2作者），发表学术论文40多篇，其中SCI/EI收录30余篇，部分代表性论文如下：

[1] 钟登华，李明超. 水利水电工程地质三维建模与分析理论及实践. 北京：中国水利水电出版社，2006

[2] Zhong Denghua, Li Mingchao, Song Lingguang, Wang Gang. Enhanced NURBS modeling and visualization for large 3D geoenvironmental applications: An example from the Jinping first level hydropower engineering project, China. Computers & Geosciences, 2006, 32(9): 1270-1282

[3] Zhong Denghua, Li Mingchao, Liu Jie. 3D integrated modeling approach to geo-engineering objects of hydraulic and hydroelectric projects. Science in China Series E: Technological Sciences, 2007, 50(3): 329-342

[4] Zhong Denghua, Li Mingchao, Huang Wei, et al. Dynamic simulation and optimization approach to construction diversion of hydraulic and hydroelectric projects. Science in China Series E: Technological Sciences, 2009, 52(7): 1990-1998

[5] Zhong Denghua, Liu Jie, Li Mingchao, et al. NURBS reconstruction of digital terrain for hydropower engineering based on TIN model. Progress in Natural Science, 2008, 18(11):1409-1416

- [6] 李明超, 刘菲, 陈卫国. 多因素作用下大坝安全响应结构图仿真与分析. 水利学报, 2011, 42(11): 1355-1360
- [7] 李明超, 钟登华, 王忠耀, 等. 水利水电工程地质—水工三维协同设计系统研究. 中国工程科学, 2010, 12(1): 43-47
- [8] 李明超, 王忠耀, 刘杰. 水库库岸滑坡体稳定性与三维可视化模拟分析系统研究. 岩土力学, 2009, 30(1): 270-274
- [9] 李明超, 徐兴中, 王葳. 基于项目群的南水北调工程建设数字化管理方法. 南水北调与水利科技, 2009, 7(3): 5-9