



您所在的位置: 首页 > 师资情况 > 教师详细信息

返回



姓名: 强茂山

职称: 教授(博导)

通信地址: 清华大学水利系

邮编: 100084

电话号码: 010-62782027

E-mail: qiangms@tsinghua.edu.cn

传真: 010-62782027

#### 教育背景

1979.9 - 1984.7 清华大学 水利工程系(水利水电建筑专业) 工学学士

1984.9 - 1986.12 清华大学 水利工程系(建设管理专业) 工学硕士

1998.5 - 1999.5 英国UMIST大学 土木工程系(工程项目管理专业) 访问进修

#### 工作履历

1987.1 - 1992.12 清华大学水利工程系 讲师

1992.12 - 1993.2 清华大学水利工程系 副教授

1993.2 - 1994.9 中意法二滩联合体 高级工程师, 先后任质量总管、计量与支付主管

1994.9 - 2000.4 清华大学水利工程系 副教授

2000.4 - 2005.12 清华大学水利水电工程系、建设管理系 副教授

2000.4 - 今 清华大学建设管理系 副系主任

2006.1 - 今 清华大学水利水电工程系、建设管理系 教授(博导, 09)

2007 - 今 清华大学国际工程项目管理研究院 副院长

2009.8 - 今 清华大学水利系2009级本科生 级主任

#### 社会兼职

中国水利学会系统工程专业委员会: 委员, 2000年2月

北京2008年奥运工程管理信息平台顾问委员会: 委员, 2003年3月

《工程经济》杂志编委会: 副主任, 2003年1月

大中华项目管理促进会(GPAC)大陆区: 主席, 2005年6月

#### 研究领域

BOT方式开发基础设施项目的投资模式与相应政策

土木工程投资快速估算方法研究和应用软件开发

水利水电工程投资风险研究

项目进度、资源和费用综合管理研究

工程建设管理过程和工作过程研究

基于项目的管理模式研究

基于伙伴关系的资源集成方式研究

工程项目组织边界及干系人关系研究

国际工程承包商战略及组织选择研究

#### 研究概况

外商投资水电BOT项目建设模式和相应政策研究（2000年1月--2002年6月）

水利水电项目投资风险研究（2001年1月--2002年6月）

国际工程建设中的纠纷和索赔研究（2000年1月--2003年6月）

铁路工程建设施工进度与费用的监控与预警系统的研究（2003年—2004年）

金地集团房地产项目管理模式研究（2003年—2004年）

华侨城房地产有限公司项目管理流程再造研究（2004年—2005年）

水电企业领域化、集团化、科学化管理理论和方法研究（国家自然科学基金重点项目）（2006年—2009年）

四川久隆水电开发有限公司企业管理模式研究（2005年—2006年）

中信建设国华国际工程承包公司项目管理战略研究（2007年—2009年）

基于伙伴关系模式的项目风险管理研究（国家自然科学基金面上项目）（2007年—2009年）

二滩水电开发有限责任公司企业发展战略及“十一五”规划研究（2007年—2009年）

高速公路项目管理集成化研究（2009年—2010年）

二滩实业公司企业发展战略研究（2009年—2010年）

#### 奖励与荣誉

清华大学：良师益友，2003年

广西壮族自治区科技进步奖（三等），1997年

北京市：1997年度北京市普通高等学校教学成果一等奖（排名第二），1997年

清华大学：1994、1995年清华大学教学工作优秀成果一等奖（排名第一），1996年

清华大学：“一二·九”奖（二等奖），1989年

#### 学术成果

Bo YANG, Maoshan QIANG “Influence of Organizational Boundary on Psychological Empowerment in Multi-organization Network.” The 5th International Conference on Natural Computation 'nbsp; The 6th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery. (EI收录会议).  
(已接受)

Chen, P. , Qiang, M. S., and Wang, J. N. “Project management in the Chinese construction industry: A six-case study.” Journal of Construction Engineering and Management. ASCE, Vol.135, No. 10, pp. 1016-1026, 2009.

Chen, P. , Partington, D., Qiang, M. S. “Cross-cultural understanding of construction project manager’ conceptions of their work.” Journal of Construction Engineering and Management. 135(6), (2009.6)

Tang W., Qiang M., Duffield C.F., Young D. M., and Lu Y. “Enhancing TQM by Partnering in Construction, Professional Issues in Engineering Education and Practice” , October 2009. Vol. 135, No. 4, pp129-141, ASCE.

Yang Bo, "Organizational authority boundary and psychological empowerment: An exploring study on the Chinese hydropower development industry" IEEE Management Track in WICOM 2007

Tang W., Qiang M., Duffield C.F., Young D. M., and Lu Y. "Incentives in the Chinese Construction Industry", Journal of Construction Engineering and Management, July 2008. Vol. 133, No. 7, pp457-467, ASCE

Tang W., Qiang M., Duffield C.F., Young D. M., and Lu Y. "Risk Management in the Chinese Construction industry", Journal of Construction Engineering and Management, December 2007. Vol. 133, No. 12, pp944-956, ASCE

Yang Bo, Qiang Maoshan. "The Third Contribution of Knowledge Management to Business Process", 2007 International Conference on Wirele Communications, Networking and Mobile Computing, Sept., 2007, Proceeding-Volume 1, pp5692-5695

Yang Bo, Qiang Maoshan. "PFM Space for Describing Project Management", Chinese Journal of Management Science, Vol. 14, 2006, pp75-79

Yang Bo, Qiang Maoshan, Guo Lihong. "Degree of Authorization: A Quantified Approach for Description of Project Organizational Structure", Chinese Journal of Management Science, Vol. 14, 2006, pp80-86

沈际勇, 强茂山, 曾睿杰. 农村水库移民安置与后期扶持调查的思考. 人民黄河, 2008, 30 (8) : 8-9

大型建筑企业应对采购不确定性的成本分析及机制设计, 水力发电学报, 2009, 第6期

阳波, 强茂山, 陈平, 唐文哲. 业主“干预”的原因分析, 水力发电学报, 2008年10月, 第27卷 第5期, pp168-171

Zhenghang Lin, Maoshan Qiang. "Prior services strategy in entry international construction market-a case study of CICI' s entry strategy", full paper accepted, CIB2010 international conference.

强茂山, 林正航. 中国水电开发企业中长期发展战略前瞻. 科技进步与对策. 26(21): 25-30. 中国工程管理论坛2009文集. 2009

唐文哲、强茂山, 澳大利亚工程建设咨询工程师在不同管理模式中的职责, 建筑经济, 2005年, 第10期, pp42-48

邓焕彬、强茂山, 关于改革公路工程造价计价方式的思考, 中南公路工程, 2005年, 第2期, pp149-151

强茂山、王兰涛, 南水北调中线穿U型渡槽方案主要技术问题浅议, 水利水电技术, 2005年, 第4期, pp50-52

王兰涛、强茂山, 特大型渡槽架桥机施工方案和工艺研究, 水利水电技术, 2005年, 第4期, pp79-81

彭锬、强茂山, 国际工程项目投标风险评价与决策模式的研究, 建筑经济, 2005年, 第1期, pp69-73

强茂山、方东平、肖红萍, 建设工程的安全投入与绩效研究, 土木工程学报, 2004年, 第11期, pp101-107

彭锬、强茂山, 模糊层次分析法在Duker Khwar项目风险评价和投标决策中的应用研究, 水力发电学报, 2004年, 第3期, pp44-50

Bo Yang, Maoshan Qiang, Research on the Qualification for Project Manager, Proceeding, The Second International Conference on Project Management of China(ICOM), pp101-109, May, 2004, Beijing, China.

Peng Jin, Maoshan Qiang, The Research of Appling EVMS to Railway Construction Management, The Second International Conference on Project Management of China(ICOM), pp146-154, May, 2004, Beijing, China.

Maoshan Qiang, Bo Yang, "Management by Project" - Organizational Mode, Proceeding, The Second International Conference on Project Management of China(ICOM), pp305-318, May, 2004, Beijing, China.

强茂山、蔡航清、李国华, 我国水电工程风险储备金计算方法研究, 水力发电, 2003年, 第29卷第3期, pp1-5

强茂山、宋旭升, 神经网络在水电项目快速估价系统中的应用, 水力发电学报, 2002年, 第1期, pp54-62

樊启祥、强茂山, 模糊综合评价与层次分析法在斜、竖井的导井施工方法优选中的应用, 土木工程学报, 2002年, 管理第1卷第2期, pp81-86

Qiang Liu, Maoshan Qiang, Integrating Operational Risk Management into Project Life Cycle, Proceeding II: Theory and Experience Collection, The First International Conference on Project Management of China (ICOM), pp189-195, April, Beijing, China.

Maoshan Qiang, Ian Vickridge, Xusheng Song, Pilot BOT Projects in China, Proceeding II: Theory and Experience Collection, The First International Conference on Project Management of China(ICOM), pp305-318, April, 2002, Beijing, China

development of a cost reserve estimating system, Proceeding II: Theory and Experience Collection, The First International Conference on Project Management of China (ICOM), pp771-779 April, 2002, Beijing, China.

Ian Vickridge, Maoshan Qiang, Peter Carpenter, The Use Of Privately Financed Concession Contracts In China, Asia Pacific Building And Construction Management Journal, Vol. 5, 1999/2000, pp42-46.

姜德华、强茂山、周尚洁, 模糊数学在水电工程造价估算中的应用, 水利发电学报, 第2期, 2000年, pp87-94.

强茂山, 工程建设项目管理学科建设初探, 面向世界(清华大学), 第2期, 1999年, pp27-33.

周尚洁、强茂山、周伟, 水电工程快速估价系统的研究与开发, 水利发电, 第11期, 1998年, pp46-49.

强茂山, 高少和, “双代号分级网络图的优化布置和自动绘图”, 清华大学学报, 第38卷, 第1期, 1998年, pp10-14.

Qiang Maoshan, Nie Mengxi, Cao Decheng, A Good Comprehensive Evaluation on Practical Training, Proceedings of the Workshop on practical Training for college students, Tsinghua University and UNESCO, October, 1995.

吴之明、强茂山, “网络计划技术的工程应用研究与发展趋势”, 水利发电学报, 第2期, 1993年, pp80-88.

李荣湘、强茂山, “大体积混凝土温控防裂优化设计”, 清华学报, 第29卷, 第二期, 1989年, pp79—86.

李荣湘、强茂山、刘光廷, “Optimization design of temperature control measures employed in a whole dam”, 第二届国际水工建筑物设计会议论文集, 科罗拉多州立大学, 美国, 1989年, pp165—172.

吴之明、强茂山, “The isomorphic transformation from a network in object on the node to another in object on the arrow”, 第一届国际水工建筑物设计会议论文集, 科罗拉多州立大学, 美国, 1987年, pp557-566