



您现在的位置: 首页 > 研究队伍

## 研究队伍

- 两院院士
- 百人计划
- 杰出青年
- 研究员
- 副研究员
- 人才招聘
- 博士后

姓名: 戴福初 性别: 男  
职称: 研究员 学位: 博士  
电话: 010-82998319 传真: 010-62010846  
Email: daifc@mail.igge.ac.cn 邮编: 100029  
地址: 北京朝阳区北土城西路19号, 中科院地质与地球物理研究所



### 更多信息:

【English】 青藏高原研究室

### 简历:

戴福初, 男, 生于1967年10月,  
1990年7月毕业于西安地质学院水文地质工程地质系, 获学士学位;  
1993年7月在西安地质学院获水文地质工程地质专业硕士学位;  
1997年8月在中国科学院地质研究所获博士学位。  
1995年11月至1996年11月, 香港大学土木与结构工程系研究助理;  
1997年8月至1999年5月, 中国科学院地理研究所从事博士后;  
1999年6月至2001年6月, 香港大学土木工程系附属研究员;  
2001年6月至2002年2月, 中国科学院地理科学与资源研究所工作;  
2002年2月至2002年9月, 香港大学土木工程系高级研究助理;  
2002年10月至2005年10月, 香港大学土木工程系研究助理教授, 于2004年2月辞职;  
2004年2月, 中国科学院“百人计划”, 中国科学院地质与地球物理研究所研究员、博士生导师。

### 研究方向:

主要从事地质灾害发生机理与预测预报方面的研究, 目前正在开展西南大型串珠状古堰塞湖成因、边坡灾害全自动监测与预警、降雨与灌溉诱发滑坡的发生机理及地震滑坡等方面的研究。

### 学科类别:

地质学

### 职务:

社会任职:

### 获奖及荣誉:

Geotechnical Paper of the Year 2001 Award, Hong Kong Institution of Engineers.

中国地质学会第十届青年地质科技奖—金锤奖

湖南省优秀咨询工程二等奖

### 承担科研项目情况:

1. Causative mechanism of the loess/terrace landslides with a long runout distance (与香港大学合作项目)
2. 湖南常吉高速公路吉首段路堑边坡工程地质研究 (中南勘测设计研究院科研所委托项目)
3. 怒江碧江水电站断裂构造与环境地质遥感研究 (中南勘测设计研究院委托项目)
4. 向家坝水电站库区滑坡信息系统及典型滑坡复活机制研究 (中南勘测设计研究院的委托项目)
5. 金沙江奔子栏水电站地质构造与环境地质遥感研究 (中南勘测设计研究院委托项目)
6. 220kV盐津变电所边坡变形机理与稳定性评价 (云南省电力设计院委托项目)
7. 金沙江拉哇水电站断裂构造与库区环境地质遥感研究 (中南勘测设计院委托项目)
8. 向家坝水电站坝址岩体囊状风化的形成机理研究 (中南勘测设计院委托项目)
9. 深圳市斜坡类地质灾害监测与示范研究 (深圳市勘察测绘院委托项目, 与武汉岩土所合作)
10. Scenario - based modeling of rainstorm-induced debris flow hazards (香港研究资助局 (RGC) 项目)
11. A spatiotemporal approach to landslide hazard modeling using digital photogrammetric method and GIS technology (香港赛马会滑坡防治研究与资讯中心资助项目)
12. 土质滑坡发生机理与预测预报 (中国科学院百人计划项目)

### 代表论著:

公开发表论文70余篇, 其中在国际杂志发表论文20余篇, 发表的第一作者SCI论文被SCI他人引用400余次。代表性论文为

1. **Dai FC**, Liu YH, Wang SJ. Urban geology: a case study of Tongchuan city, Shaanxi Province, China. *Engineering Geology* 1994, 38: 165–175.
2. **Dai FC**, Lee CF, Wang SJ. Analysis of slide-debris flows on Lantau Island, Hong Kong. *Engineering Geology* 1999, 51: 279–290.
3. **Dai FC**, Lee CF, Wang SJ, Feng YY. Stress-strain behavior of a loosely compacted volcanic-derived soil and its significance to fill slope failures. *Engineering Geology* 1999, 53: 359–370.
4. **Dai FC**, Lee CF. Frequency-volume relation and prediction of rainfall-induced landslides. *Engineering Geology* 2001, 59: 253–266.
5. **Dai FC**, Lee CF, Zhang XH. GIS-based geo-environmental evaluation for urban land use planning: a case study. *Engineering Geology* 2001, 61: 257–271.
6. **Dai FC**, Lee CF, Ngai YY. Landslide risk assessment and management: an overview. *Engineering Geology* 2002, 64: 65–87.
7. Tu XB, **Dai FC**, Lu XJ, Zhong HY. Toppling and stabilization of the intake slope for the Fengtan Hydropower Station enlargement project, Mid-South China. *Engineering Geology* 2007, 91: 152–167.
8. Tu XB, Kwong AKL, **Dai FC**, Tham LG, Min H. Field monitoring of rainfall infiltration in a loess slope and analysis of failure mechanism of rainfall-induced landslides. *Engineering Geology* 2008 (Accepted).
9. **Dai FC**, Lee CF, Deng JH, Tham LG. The 1786 earthquake-triggered landslide dam and subsequent dam-break flood on the Dadu River, southwestern China. *Geomorphology* 2005, 65: 205–221.
10. **Dai FC**, Lee CF. Landslide characteristics and slope instability modeling using GIS. *Geomorphology* 2002, 42(3–4): 213–228.
11. Chen J, **Dai FC**, Yao X. Holocene debris-flow deposits and their implications on climate in the upper Jinsha River valley, China. *Geomorphology* 2008, 93(3–4): 493–500.
12. Yao X, Tham LG, **Dai FC**. Landslide susceptibility mapping based on Support Vector Machine: A case study on natural slopes of Hong Kong, China. *Geomorphology* 2008, 101(4): 572–582.
13. **Dai FC**, Deng JH, Tham LG, Law KT, Lee CF. A large landslide in Zigui County, Three Gorges area. *Canadian Geotechnical Journal* 2004, 41(6): 1233–1240.
14. **Dai FC**, Lee CF. Terrain-based mapping of landslide susceptibility using a Geographic Information System: a case study. *Canadian Geotechnical Journal* 2001, 38(5): 911–923.
15. **Dai FC**, Lee CF, Li J, Xu ZW. Assessment of landslide susceptibility on the natural terrain of Lantau Island, Hong Kong. *Environmental Geology*, 40(3): 381–391.
16. **Dai FC**, Lee CF, Wang SJ. Characterization of rainfall-induced landslides. *International Journal of Remote Sensing* 24 (23): 4817–4834.
17. **Dai FC**, Lee CF. Landslides on natural terrain: physical characteristics and susceptibility mapping. *Mountain Research and Development*, 2002, 22(1): 40–47.
18. **Dai FC**, Lee CF. A spatiotemporal probabilistic modelling of storm-induced shallow landsliding using airphotos and logistic regression. *Earth Surface Processes and Landforms* 2003, 28: 527–545.
19. **Dai FC**, Tham LG, Lee CF, Ng KC, Shum WL. Logistic regression modeling of storm-induced shallow landsliding in time and space on natural terrain of Lantau Island, Hong Kong. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment* 2004, 63: 315–327.



地址: 北京市朝阳区北土城西路19号 邮编: 100029 电话: 010-82998001 传真: 010-62010846

版权所有© 2009 中国科学院地质与地球物理研究所 备案序号: 京ICP备05029136号