教师个人简介

姓 名	刘爱华	性 别	男
出生年月	1963.3	籍贯	湖南
民 族	汉	政治面貌	
最后学历	博士研究生	最后学位	博士
技术职称	教授	导师类别	博士研究生导师
行政职务		Email	alexliu63@scau.edu.cn
工作单位	水利与土木工程学院	邮政编码	510642
通讯地址	广州市天河区五山路 483 号华南农业大学水利与土木工程学院		
单位电话	020-8528-3650		

个人简介(300 字以内)

1983 年毕业于中南大学，曾任职长沙矿冶研究院，1988-1992 年留学国立巴黎高等矿业学校，获硕士和博士学位，主要研究方向为岩石力学与工程地质理论与应用研究。1993-1995 年在法国巴黎第十二大学完成博士后工作。1995 年回中南大学任职，1996 年获聘教授、硕导。1997-2003 年在美国工作，分别任职 CPI 和 IBM 等公司。2004 年回中南大学担任教授，2008 年获聘博导（岩土工程方向）。2013 年调入华南农业大学,担任教授、博导。 荣获 2016 年度华南农业大学教学名师。担任广东省土木工程专业类高等教育指导委员会委员。曾入选教育部 1995 年度"优秀青年教师资助计划"，荣获国家教委优秀留学人员基金、IET 等多种奖励，多次荣获省部级科技进步奖，出版著作 8 本，获专利授权多项，发表 SCI、EI 等论文百余篇。

工作经历

1983 - 1986 **助理工程师** 冶金部长沙矿冶研究院

主要从事矿山压力，地表开采沉隐，边坡稳定分析，围岩加固，采矿新工艺，爆破技术等方面的科研工作。

1995 - 1996 **副教授** 中南大学

1996 - 1997 **教 授** 中南大学

从事本科生、研究生的教学工作，已主讲本科生“弹性力学”、“计算岩石力学”和“钢筋混凝土结构”等课程，同时，主持负责多项科研工作。

1997 - 1999 St Louis Community 大学 计算机编程技术，获 JAVA 程序

师证书。
1999 - 2000 美国 Lucky Trading 公司部门经理
负责监督建成并完成公司基本信息数据库建设
2000 - 2001 美国 StreamSearch.com 公司亚洲部项目开发工程师
2001 - 2002 美国 CPI 公司网络信息技术支持服务专家
通过网络遥控解决终端设备可能遇到的技术故障，保证高科技设备的正常运行
2002 - 2004 美国 IBM 公司网站设计与开发工程师
2004 - 2013 教 授、博士生导师、研究所副所长 中南大学 资源与安全工程学院
从事本科生、研究生的教学工作，主讲本科生《弹性力学》、《有限元方法及其程序设计（英语授课）》、《溶浸采矿与海洋采矿》、《燃烧学》、《安全心理学》、《安全管理工程》等课程。研究生《职业安全管理工程（英语授课）》、《地下空间工程与装备技术》、《岩土工程力学研究前沿与动态》、《地下防护结构》、《地下空间环境控制技术与工程》等课程。同时，参与多项科研工作。
2013-12. 至今 华南农业大学 水利与土木工程学院 **教授 博士研究生导师**
从事本科教学、研究生培养和科学研究。曾任院长助理（代教学副院长），现任广东省土木工程专业类高等教育指导委员会委员。

教育经历
1979-1983 **学士** 中南矿冶学院（现 中南大学）， 矿山工程专业
1986-1987 **硕士** 冶金部长沙矿冶研究院， 爆破工程专业
1987-1988 **法语出国强化培训** 北京语言学院
1988-1989 **硕士** 法国国立巴黎高等矿业学校 (Ecole Nationale Superieure des Mines de Paris, France)
喷锚加固工程的岩石力学机理研究，*论文答辩委员会评语：优秀*
1989-1993 **博 士** 法国国立巴黎高等矿业学校 (Ecole Nationale Superieure des Mines de Paris, France)
地质不稳定坡体数值模拟与计算分析方法，*论文答辩委员会评语：最优秀*
1993-1994 **博士后** 法国巴黎第十二大学 (University Paris XII, France)
自然坡体稳定性自动测量系统及结果分析研究

获奖、荣誉称号
1. 入选教育部 1995 年度"优秀青年教师资助计划"
2. 1996 年度获 霍英东（IET）奖励
3. 1998 年度获中国有色金属工业总公司科学技术进步三等奖"岩石冲击加载合理波形与活塞动态反演设计"
4. 2005 年度获中国有色金属工业科学技术奖一等奖"复杂采空区上大型露天矿安全开采技术研究"
5. 2006 年 湖南省科学技术厅鉴定成果 "山区公路隧道渗流理论与控制技术研究"（国际先进）
6. 2010 年"海底大型金矿安全高效综合开采技术研究"获中国黄金协会科学技术进步 特等奖

7. 2012 年“海下金属矿床采场交替上升无房柱连续开采关键技术研究与应用”获中国黄金协会科学技术进步 特等奖。
8. 2012 年“滨海金矿床岩体质量分级与开采参数优化研究” 获中国黄金协会科学技术进步二等奖。
9. 2012 年“采矿工程专业卓越人才培养模式创新研究与实践”获中南大学教学成果 一等奖，并获湖南省第十届教学成果奖 二等奖（2013.12.12）。
10. 2014 年“黄金矿地下水观测技术、水量管理和水害防治的行业标准研究”获中国黄金协会科学技术进步一等奖（2014.4.8）。
11. 2016 年**度华南农业大学教学名师**
12. 2017 年"依托专业评估土木工程专业综合建设研究及实践" 华南农业大学教学成果一等奖(JXCG17014) 唐贵和 李高扬 刘爱华 谢攀 郝彤琦 （2017.6）
13. 2017 年"农业院校土木工程专业应用型创新人才实践教学平台建设与实践" 华南农业大学教学成果一等奖(JXCG17017) 何春保 刘爱华 叶晖有 邵家声 张伟锋 周云开 杨雨冰（2017.6）
14. **2018 年华南农业大学“三育人”先进之“教书育人”先进**
15. 广东省第十二届结构大赛竞赛三等奖（2018 年）（指导老师：刘爱华 学生：卢浩贤、沈嘉俊、温裕峰）
16. 2019 年 “农业院校土木建筑类专业“五位一体”人才培养体系建设与实践” 华南农业大学教学成果一等奖（推荐申报省级 JXCG19025） 何春保 韦未 李高扬 刘爱华 张佳琛

社会、学会及学术兼职

1. 中国岩石力学与工程学会工程实例委员会委员
2. 曾任湖南省岩石力学与工程学会常务理事，湖南省金属非金属矿山安全标准化建设专家指导组成员，湖南省工贸行业企业安全生产标准化评审专家
3. 现任广东省土木工程专业类高等教育指导委员会委员
4. 担任教育部学位与研究生教育发展中心评审专家
5. 多家专业期刊（学报）的审稿专家

研究领域

1. 岩土工程加固机理与工程灾害防治理论与技术
2. 安全管理工程

科研项目

1. 1996 – 1999 国家教委优秀留学人员基金项目
矿山岩体工程灾变学与社会生态环境保护科学研究，主持人
2. 1995 – 1998 有色金属总公司科研项目
岩体破坏机理与矿山开采中灾害性事故研究，主持人
3. 1994 – 1997 国家教委回国人员基金项目
不同结构岩体的破坏机理与破坏规律的研究，主持人
4. 2007 – 2011 国家重点基础研究发展计划资助（973 项目：2007CB209400）— 煤矿突水机理及防治基础理论研究，协作研究单位中南大学负责人。
5. 2010 – 2015 国家重点基础研究发展计划资助（973 项目：2010CB732004）

—深部重大工程灾害的孕育演化机制与动态调控理论-深部硬岩爆破开挖诱发岩爆与碎裂诱变机理，研究骨干。
6. 2010年1月-2011年12月,国家重点实验室开放基金项目 SKLGDUEK0906, 主持人。
7. 2014年度广东省高等教育教学改革项目：《工程类本科生专业英语实际运用能力培养模式创新研究（GDJG20142093） 》，主持。
8. 2016-2018 主持 2016年度中央财经支持地方高校发展专项资金 “水利与土木工程教学实验平台建设”项目经费300万元。
9.2016-2017 广州市三防总指挥办公室咨询合同项目“三防水文遥测等系统运行维护项目咨询”，项目负责人。
10. 2017年度广东省高等教育教学改革项目：大类招生少学分双重要求下土木工程专业本科培养方案优化研究，主持
11. 2017年度广东省水利科技创新项目(2017-30)：基于时间尺度的雨浸滑坡致灾机理与安全预警对策研究 （项目经费 107万）， 主持人。
12. 2018年度华南农业大学质量工程：土木工程2019年度IEET专业认证 （10万元），负责人
13. 2019年度华南农业大学高水平大学质量工程及专业认证项目:土木工程2019年度IEET认证（200万），负责人
14. 2019广东省质量工程项目-团队建设项目“土木工程专业基础课程教学团队”（李庚英、何春保、谢攀、李高扬、刘爱华、韦未、唐贵和、杨雨冰、张敏、陆金驰、张玉成、李俞谕、张巍、李文雄、黄莉）

发表论文（发表论文百余篇，以下为10篇代表作）

1.Aihua LIU, Lei DONG, N.J. DONG, Unascertained measure optimization model of underground mining method selection and its application, Journal of Central South University of Technology, 2010.8 Vol.17 No.4 P744-749.
2. Liu Xinyu, Liu Aihua,Wu Bangbiao.《An experimental study on the mechanical characteristics of sandstone-like material with preset filling joints》《Advances in Civil and Industrial Engineering》2013:644-649（EI）.
3.刘爱华 王昊等。 不同结构地表渗水能力测试及对海绵城市建设的启示，中国防汛抗旱 2017.6 Vol.27 No.6 pp.100-105
4.何卓名 邹家强 刘爱华 王海洋 液固比及养护机制对偏高岭土基地聚合物流动性和力学性能的影响，新型建筑材料 2017（12）PP.98-101
5.黄伟强 刘爱华* 张伟锋等 工业明胶对混凝土坍落度及强度的影响[J] 科学技术与工程,2018, 18(23):310-313.Huang Weiqiang, Liu Aihua, Zhang Weifeng, et al. Effect of Industrial Gelatin on Shump and Strength of Concrete[J], Science Technology and Engineering, 2018, 18(13): 310-313. *通讯作者.
6.邹家强 张巍 刘爱华* ，混泥土细观数值试验的随机损失本构模型 [J] 科学技术与工程 2019 Vol.19 No.15:(272-278). *通讯作者
7. Xinyu Liu , Zhende Zhu, and Aihua Liu. Permeability Characteristic and Failure Behavior of Filled Cracked Rock in the Triaxial Seepage Experiment, Advances in Civil Engineering
Volume 2019, Article ID 3591629, 12 pages

https://doi.org/10.1155/2019/3591629
8.邹家强 张巍 刘爱华* ，物质点法在椭圆形骨料混泥土损失模拟中的应用 [J] 人民长江 2019年7月 Vol.50 No.7:(174-178). *通讯作者
9.刘爱华 林泽雨 张巍 降雨型滑坡安全预警模型研究进展[J] 科学技术与工程 vol.19 no.28 October 2019: 16-29
10. Aihua Liu, Jiaqiang Zou, Wei Hu, et al. Numerical Simulation of Meso-Damage Behavior of Concrete Based on Material Point Method. Advances in Civil Engineering
Volume 2020, Article ID 9183253, 14 pages
https://doi.org/10.1155/2020/9183253
Received 8 August 2019; Accepted 21 December 2019; Published 15 February 2020

出版专著和教材

1、刘爱华、李夕兵 节理裂隙岩体的数值算法，中南工业大学出版社，ISBN 7-81061-081-3/0.006 长沙 1998。
2、古德生、李夕兵、刘爱华等 现代金属矿床开采科学技术，冶金工业出版社，ISBN 7-5024-4081-X TD 410 北京 2006。
3、刘爱华、李夕兵、赵国彦 特殊矿产资源开采方法与技术，中南大学出版社，ISBN 978-7-81105-829-1 长沙 2009。
4、陈玉民 李夕兵 刘爱华等 海底大型金属矿床安全高效开采技术，冶金工业出版社，ISBN 978-7-5024-6199-7 北京 2013
5、刘爱华 主编 岩土工程概论（中英双语） 中国水利水电出版社 ISBN 978-7-5170-4915-9 北京 2016.11
6、刘爱华 赖佑贤 丛沛桐 主编 数值算法及软件应用 中国水利水电出版社 ISBN 978-7-5170-5264-7 北京 2017.4
7、基础工程 中国水利水电出版社 ISBN 978-7-5170-6694-1 北京 2018.7 主编：何春保 金仁和 副主编：刘艳华 周翠玲 兰晓玲 刘爱华 张耀军。
8、固体矿床开采 中国矿业大学出版社 ISBN 978-7-5646-4316-4 徐州 2018.12 主编：李桂臣 张农 刘爱华。

科研创新

1. 李夕兵 彭述权 刘爱华等，一种水下开采顶板渗流突水试验方法及装置，200810031466.2， 专利申请日：2008-6-11 专利号:200810031466
2. 刘爱华 彭述权 张巍等 一种模拟降雨影响及振动作用的滑坡试验装置 201920847013.0-(2019.6.6受理，2020.4.9通过审核)
3. 张巍，邹家强，林航，刘铭，刘爱华，丛沛桐. 一种用于模拟基于微生物矿化修建生态渠道的室内试验装置及方法，2019
4. 张巍，邹家强，刘铭，刘爱华，丛沛桐. 基于微生物矿化修建生态灌渠的现场试验方法，2019
5. 张巍，刘铭，刘爱华，等. 一种模拟高内水压力作用下水工隧洞衬砌内水外渗的试验装置及方法，2019
6. 张巍，刘铭，刘爱华，等. 一种浸水-潜蚀耦合作用对土体力学特性影响的试验装置及方法，2019

教学活动

1. 每学年担任本科课程教学 5 门（基础工程、土木工程施工技术、弹性力学、岩土工程概论、安全管理工程)
2. 指导课程设计 1 门（基础工程课程设计）
3. 担任研究生理论课程教学 1 门（结构设计优化）

指导学生情况

1. 指导在读博士研究生 1 名，在读硕士研究生 3 名
2. 近三年每年指导本科毕业设计 10 人以上
3. 多次指导大学生创新创业项目（含国家级、省级）
4. 指导本科生参加学科竞赛，曾获省级三等奖

我的团队

1. 岩土工程教研团队
2. 基础工程课程教学团队
3. 工程地质课程教学团队
4. 土木工程专业基础课程教学团队