

AMY YIMIN FU

傅毅敏

地址: P.O. Box 41555, Jacksonville, Florida, 32203


电话: 1 + 904.382.0083 (美国拨号)

传真: 1 + 904.538.9220 (美国拨号)

E-Mail: amy_fu@aenvirotech.com

网址: www.aenvirotech.com

★ 基本资料

性别	女	
学位	在读博士	
专业执照	美国注册环境工程专家	
职位	董事长	
国籍	美国	

★ 教育背景

📖 2003.1 – 至今 美国佛罗里达大学, 环境工程, 博士

研究方向: 土壤加热法在重油清理中的应用

📖 1996.8 - 1999.5 美国圣母大学, 化学系, 硕士

📖 1992.9 - 1995.7 厦门大学, 化学系, 硕士

📖 1987.9 - 1992.7 清华大学, 化学工程系, 学士

★ 工作经历

◆ 2010年7月至今 Alpha 环境技术咨询公司 - 美国佛罗里达州杰克逊维尔市

董事长、CEO

- 负责美国、中国地区的环境工程咨询业务。

◆ 2005年12月—2010年6月 高达集团 - 美国佛罗里达州杰克逊维尔市

资深项目工程师

- 杰克逊维尔市电力公司 (JEA) 和 佛罗里达州环境保护部 (Department of Environmental Protection, State of Florida) 大型环境修复项目项目经理及总工程师: 负责土壤及地下水中石油类、干洗店溶剂、金属、多氯化联苯污染的修复系统设计、安装调试、故障排除、运行维护、及技术改进等工作。

◆ 2000 年—至今 佛罗里达州立大学杰克逊维尔分校 - 美国佛罗里达州杰克逊维尔市

客座教授 及环境科学学位顾问委员会成员

- 讲授《文科化学》课程，全权负责课程教材选取、网络及课堂教程设置，通过网络及课堂形式进行讲授，负责课程考试及评估；
- 环境科学学位顾问委员会成员。
- 国家 STEM 联盟基金 — 工业顾问委员会成员

◆ 2005 年 3 月—2005 年 12 月 环境技术咨询公司 - 美国佛罗里达州杰克逊维尔市

资深副工程师

- 负责现场土壤及地下水采样、地下水监测井安装、污染土壤异地修复、地下储油罐封闭等工作；
- 石油类污染场地污水排放 NPDES 许可证申请，并编写排放监测报告；
- 负责石油类污染场地修复系统设计、运行、维护。

◆ 2001 年 11 月—2005 年 3 月 杰克逊维尔市市政厅 - 美国佛罗里达州杰克逊维尔市

石油类污染场地修复项目经理

- 负责佛罗里达州 Duval 区约 50 个石油类污染场地评价及修复工作的资金及技术的管理；
- 负责监督按照美国环保局（EPA）和佛罗里达州石油类污染场地修复政策要求执行样品采集、监测井安装、修复系统设计、运行、维护等工作。

◆ 2001 年 6 月—2001 年 11 月 杰克逊维尔市市政厅- 美国佛罗里达州杰克逊维尔市

环境技术员

- 评审位于佛罗里达州 Duval 区的主要空气污染排放单位的年度营业报告；
- 评价佛罗里达州杰克逊维尔市动态空气监测的监测数据；
- 负责 Duval 区的空气毒性年报。

◆ 1999 年 12 月—2000 年 3 月 MGT 信息公司 - 美国佛罗里达州杰克逊维尔市

项目经理

- 负责市场调研，会见北美主要石油公司的技术及行政负责人；

- 《北美洲石油精炼催化剂市场调研》报告的首席作者。

◆ 1996年8月—1999年5月 美国圣母大学 - 美国印第安纳州圣母市

助教、研究员助理

- 负责含钛金属有机物的合成、净化；
- 熟练使用光谱分析仪器，例如：AA, EPR, FTIR, GCMS, NMR, UV-VIS, and XRD 等。

★ 项目经验

- JEA Pearl Street Facility（佛罗里达州杰克逊维尔市）：项目经理及总工程师

工作内容：场地范围开发可行性研究，轻质非水相液体（LNAPLs）源清除过渡修复行动计划（IRAP）及实施，采用热传导加热（TCH），土壤气相抽提技术（SVE），及多相抽提技术（MPE）清除重质非水相（DNAPLs）源清除过渡修复行动计划（IRAP）及实施，土壤污染源的清除及场地覆盖修复行动计划（RAP），采用生物修复技术清除地下水污染的小规模试验计划及实施。承担的工作包括数据管理、报告编写、场地评价及项目管理。具体管理内容包括 LNAPLs 源清除工作；采用 EOS[®]、乳酸钾、及变性乙醇的生物注入技术清除地下水中氯化挥发性有机物的效果评价；采用由 SVE 系统、MPE 系统和 TCH 系统的组合技术清除 DNAPLs 源；对邻近办公场所进行室内空气质量监测及评估以排除土壤气体中氯化挥发性有机物入侵室内的可能性；此外，针对 EHC[®]对土壤及地下水中砷污染的清理效果进行了实验室修复测试。

DNAPLs 源清除修复系统仅运行 8 个月即达到修复目标值的要求。与修复前相比，地下水中挥发性有机物的浓度降低了 97%，土壤中挥发性有机物的浓度下降了近 100%。与传统的源清除技术相比，TCH 结合技术能在短期内将较大量的 DNAPLs 源清除，节约约 50% 的成本。由于 DNAPLs 源清除修复系统的成功设计、实施、及运行，Amy Fu 和她的项目团队获得了由第一海岸制造业商协会颁发的 2009 年 Crane 奖及高达集团公司 2008 年创新奖。Amy Fu 在 2009 年佛罗里达州修复会议（2009.10.15-16，佛罗里达奥伦多，2010 年氯化物及难降解物质修复国际会议（2010.5.24-27，加利福尼亚蒙特利）等会议上报告了此项成果。

- JEA Sans Souci Substation（佛罗里达州杰克逊维尔市）：项目工程师

工作内容：地下水中氯化挥发性有机物自然降解趋势分析，利用 3-D Microemulsion[®]生物技术修复地下水中氯化挥发性有机物的修复行动计划（RAP）的设计及实施，提供生

物修复对该场地修复的短期及长期效果的评估。

- **ICA of Jacksonville** (佛罗里达州杰克逊维尔市): 项目经理及项目工程师
工作内容: 场地评价, 针对场地中挥发性有机物、半挥发性有机物、多氯联苯、及金属的污染进行场地修复技术选择的可行性评估。
- **Jacksonville Waste Control** (佛罗里达州杰克逊维尔市): 项目经理及总工程师
工作内容: 石油污染场地的评价及修复。具体工作包括土壤及地下水调查, 编写场地评价报告, 污染源清除方案/修复行动计划 (RAP) 的设计及实施 - 针对地下水污染的化学氧化剂注入技术及针对土壤污染的土壤异位修复技术及生化氧化剂 ORC Advanced® 的应用, 场地修复后的环境监测。
- **Hogan Baptist Church** (佛罗里达州杰克逊维尔市): 项目工程师
工作内容: 修复行动计划 (RAP) 方案设计以及编写修复系统的施工设计图。 场地修复系统包括空气喷射系统 (AS), 土壤气相抽提系统 (SVE), 及地面防渗系统。
- **Island Food Store No. 139** (佛罗里达州杰克逊维尔市): 项目经理及项目工程师
工作内容: 石油类污染的土壤及地下水场地评价, 包括土壤及地下水调查, 编写场地评价报告, 根据地下水样及油样进行石油类污染物泄漏时间的研究。
- **Island Food Store No. 143** (佛罗里达州杰克逊维尔市): 项目工程师
工作内容: 采用土壤污染源挖掘与抽提地下水方法修复土壤及地下水的石油类污染源清除方案设计。
- **Majik Market No. 60155** (佛罗里达州杰克逊维尔市): 项目工程师
工作内容: 采用生物空气喷射系统 (Biosparging) 修复石油类污染的地下水方案设计。
- **Pantry Inc. No. 244** (佛罗里达州杰克逊维尔市): 项目工程师
工作内容: 采用空气喷射 (AS) 及多相抽提 (MPE) 系统修复石油类污染的方案设计。
- **Pantry Inc. No. 1178** (佛罗里达州杰克逊维尔市): 项目工程师
工作内容: 采用空气喷射系统 (AS)、多相抽提系统 (MPE)、土壤气相抽提系统 (SVE) 等联合修复技术修复石油类污染的方案设计。
- **Sunshine Food Mart No. 11** (佛罗里达州圣奥古斯汀市): 项目工程师
工作内容: 采用空气喷射系统 (AS) 及土壤气相抽提系统 (SVE) 联合修复土壤及地下水中的石油类污染。修复 3 个月, 场地的土壤及地下水达到修复目标值。
- **Sunshine Food Mart No. 63** (佛罗里达州杰克逊维尔市): 项目工程师
工作内容: 采用土壤异位修复及地下水抽提技术联合修复土壤及地下水中的石油类污

染。监督并协助监测离线地下储油罐的封闭过程。

- 多个 Sunshine Food Marts 连锁加油站（佛罗里达州）

工作内容：石油类污染场地污水排放 NPDES 许可证申请，编写有关地下储油罐升级安装过程中污水排放的监测报告。

- Concord Customer Cleaners No. 34（佛罗里达州塔拉哈西市）：项目经理及项目工程师

工作内容：评价场地早期采用的液环泵（LPP）土壤气相抽提系统（SVE）及多相抽提系统（MPE）修复土壤及地下水中氯化挥发性有机物失败的原因，并制定调整计划，设计了一套采用旋转爪式泵的修复系统以提高场地的修复效率。

- Clotheshanger Cleaners（佛罗里达州塔拉哈西市）：项目经理及项目工程师

工作内容：采用由液环泵（LRP）系统组成的多相抽提系统（MPE）修复地下水中的氯化挥发性有机物的运行及维护。

- Concord Customer Cleaners No. 201（佛罗里达州塔拉哈西市）：项目经理

工作内容：采用土壤气相抽提系统（SVE）及生物强化注入技术修复土壤及地下水中的氯化挥发性有机物。

- Former Big B Cleaners No. 31（佛罗里达州塔拉哈西市）：项目经理

工作内容：采用多相抽提技术（MPE）修复土壤及地下水中的氯化挥发性有机物。

- Jet Cleaner（佛罗里达州杰克逊维尔市）：项目工程师

工作内容：采用多相抽提系统（MPE）、土壤气相抽提系统（SVE）及空气喷射系统（AS）修复土壤及地下水中的氯化挥发性有机物。

- Former Beaches Laundry and Cleaners（佛罗里达州杰克逊维尔海滨市）：项目经理及项目工程师

工作内容：采用土壤气相抽提系统（SVE），乳酸钾及变性乙醇的生物注入技术修复土壤及地下水中的氯化挥发性有机物。

- Former City Hall Cleaners（佛罗里达州杰克逊维尔海滨市）：项目经理及项目工程师

工作内容：监测和评价采用乳酸钾生物注入技术修复地下水中氯化挥发性有机物的效果，采用被动土壤气体采样及气相抽提气体采样技术进行土壤污染评估并对比评价了两种气体取样技术及其结果。

Amy Fu 在氯化物及难降解物质修复国际会议（2007.5.7-10, Baltimore, Maryland）、环境科学与技术国际会议（2007.8.6-9, Houston, Texas）、第二届 DNAPLs 特征及修复

国际会议（2007.9.24-27, Niagra Falls, New York）等会议上介绍了该场地的修复成果。

★ 认证

- 职业安全与卫生条例（OSHA）40 小时培训
- NCCER's 建筑场地安全培训
- JEA 安全监督员

★ 职业隶属关系

- 美国化学化工学会会员
- 佛罗里达州东北部环境职业协会会员

★ 获奖情况

- 第一海岸制造业商协会 Crane Award, 2009
- 高达集团 2008 年创新奖, 2009
- 杰克逊维尔市市长 Goal Start 奖, 杰克逊维尔市市政厅, 2003
- 规章及环境服务署季度最佳员工奖, 杰克逊维尔市市政厅, 2003

★ 发表文章

- 会议录: Amy Fu, Mark Jordana, and Matt McClure, “Thermal Conductive Heating Enhanced DNAPL Source Removal”, International Conference on Remediation of Chlorinated and Recalcitrant Compounds, Monterey, California, May 24 – 27, 2010.
- 期刊: Amy Fu and Rick Keenan, “Bioremediation of a Former Dry Cleaner Using Potassium Lactate”, Remediation, Journal of Environmental Cleanup Costs, Technologies, and Techniques, Summer 2008, Volume 18, Number 3 (2008), 107 - 119.
- 会议录: Amy Fu and Rick Keenan, “Bioremediation of a Former Dry Cleaner Using Potassium Lactate”, International Conference on Remediation of Chlorinated and Recalcitrant Compounds, Baltimore, Maryland, May 7 – 10, 2007.

（未列举发表于 2007 年以前论文）

★ 语言水平

- 英语：流利
- 汉语：流利（普通话）