

# 附件二

## “纳米零价铁 (nZVI) 修复技术：最新进展、应用及展望” 专题讲座

### 中国 · 长沙 2015 年 4 月 29 日

#### 专题讲座介绍：

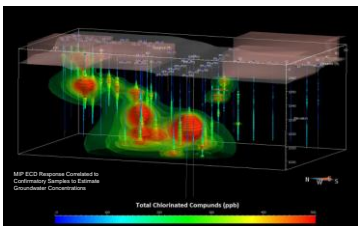
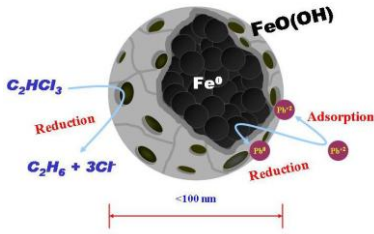
纳米零价铁 (nZVI) 作为一种高效还原性修复材料，被广泛应用于污染土壤及地下水修复技术中。因其能处理多类高浓度氯代烃类有机污染物及重金属污染，且处理周期短，得到了广泛的关注与认可。纵观国际发展历程，美国自 2003 年以来耗费巨资研发了纳米零价铁地下水修复技术，美国环保局 (USEPA) 共在 60 多个场地进行了示范。欧盟第 7 框架于 2013 年启动了由德国斯图加特大学牵头的 14 亿欧元的土壤与地下水纳米铁修复技术应用项目，近期将在瑞士、捷克、以色列、葡萄牙、德国及中国等国家进行示范。

为了加强对污染场地修复技术机理与工程应用的实践认知，深入探讨纳米零价铁技术在我国环境修复市场的应用前景，会后专门在 2015 年 4 月 29 日安排了“纳米零价铁 (nZVI) 修复技术：最新进展、应用及展望”专题讲座，将邀请国际著名专家对纳米铁修复技术原理与案例进行剖析，尤其对纳米铁的生产、应用、存在问题进行系统解读。

#### 专题讲座主要内容：

- 纳米零价铁地下水修复技术的科学进展
- 污染场地修复进程：15 年修复历史回顾
- 纳米零价铁技术的制备、应用与经验教训
- 纳米零价铁技术在欧洲的制备工艺
- 纳米零价铁技术在美国超级基金场地及欧洲场地中的应用
- 纳米零价铁技术在中国污染场地中的应用前景

#### 讲座专家介绍：



**Dr. Daniel W. Elliott**  
Senior Consultant  
美国 Geosyntec 公司  
欧盟 NANOREM 国际顾问



**陈梦舫研究员**  
中国科学院南京土壤研究所  
欧盟 NANOREM 国际顾问



**Prof. Miroslav Cernik**  
捷克 Technical  
University of Liberec  
欧盟 NANOREM 成员



**Jan Slunsky**  
技术总监  
捷克 NANO IRON 公司  
欧盟 NANOREM 成员