

土盟学园

【2021】第1届

《环境修复技术人才研修班（第二期）》

——土壤、矿山、固废等领域技术人才的成长基地

【学习背景】

生态文明建设是关系中华民族永续发展的千年大计。今年是十四五的开局之年，为加速环境修复行业人才培养和队伍建设工作，2020年底，中关村众信土壤修复产业技术创新联盟（土盟）联合绿环在线等机构发起成立了“土盟学园”，力争通过3年的努力，为土壤、矿山、固废等特定行业输送1200名技术人才和600名管理人才，整体提升生态环境修复领域高层次专业人员的从业能力和管理水平。

为推进上述工作，土盟学园联合绿环在线、各地方协会联盟、天津大学环境学院等机构将于6月10日正式启动《环境修复技术人才研修班（第二期）》（以下简称研修班）的招生推广工作。本次学习以线上为主、结合线下实践案例教学相结合的模式开展，一次入学、可永久复训。

【主办单位】

土盟学园由中关村众信土壤修复产业技术创新联盟（土盟）、绿环在线等机构联合发起成立。学院作为由全国土壤、矿山治理领域的新型学习型平台组织，自成立伊始，就得到了江苏省环境科学学会土壤与地下水修复专业委员会、广东省环境修复产业技术创新战略联盟等20余家行业协会联盟组织的大力支持，无论是师资力量还是行业资源整合能力，均得到行业专家和从业单位的认可。

土盟学园的发展愿景是，致力于成为土壤、矿山、固废等领域修复技术与管理人才的成长基地。

【联合单位】

广东省环境修复产业技术创新联盟

山东省环保产业协会土壤修复专业委员会

甘肃省环境保护产业协会

内蒙古绿色生态产业促进会

黑龙江省环境保护产业协会

江苏省环境科学学会土壤与地下水修复专业委员会

四川省环保产业协会土壤修复专业委员会

北京土壤学会

上海市污染场地修复产业联盟

重庆市土壤修复产业技术创新战略联盟

大连市土壤修复产业技术创新战略联盟

武汉市环保产业协会

杭州市环保产业协会

呼和浩特市环保产业协会

湖南省环境治理行业协会

【行业需求】

千亿蛋糕待瓜分、蓝海淘金正当时

我国土壤修复正处于产业成长的起步阶段，面临土壤修复技术不成熟、市场盈利模式尚未完善、相关政策标准规范仍然缺失等问题，正处于抢资源、挣市场、重点区域分兵而治的阶段。2018年，中国环联对多方信息进行统计后，预测我国土壤修复潜在市场空间约为52200亿元。

土壤修复行业存在的问题和痛点

- ✓行业处于产业成长的起步阶段
- ✓土壤修复领域高层次管理人员和工程技术人才缺乏
- ✓技术特色突出实力型修复企业不多

- ✓工业、矿区、农田等污染地块基础数据不完善
- ✓商业模式亟待健全
- ✓市场竞争秩序需规范

【课程特色】

- ◆坚持“课程学习+作业+提问互动+考试”的学习模式，对学员负责、高标准、严要求。
- ◆坚持线上学习为主、线下实操为辅的教学模式；线上通过直播课的形式学习相关内容、学习期间会提供 2-3 期各地污染土处理中心学习和实践的机会。
- ◆坚持多维度场景式教学模式；移动课堂+案例现场+主题沙龙+行业会议等形式结合的模式，链接更多资源。
- ◆坚持开放共赢、产业协同，共建土壤修复行业的“生态圈”：打通土壤修复产业人才链、技术链、供应链、客户链、创新链和资本链，互利共赢。
- ◆毕业学员将成为土盟学园终身校友，不定期受邀参加校友活动。

【培训对象】

- ◆环境修复（土壤、矿山、固废）等相关从业单位和个人
- ◆地质单位相关人员、勘察地灾水工环相关人员
- ◆场地污染防治及修复工程技术单位的管理人员、第三方环保类公司
- ◆生态环境、自然资源、农业农村、林业、土地管理、市政管理等部门相关人员
- ◆污染场地业主单位、土地房地产开发公司、工矿企业、工程咨询机构、监理单位、调查评估机构等相关人员。
- ◆希望将来从事土壤环境评价及生态环境修复相关职业的高等院校学生等。

【课程体系】

第一部分 环境修复科学基础

- ★《土壤修复科学基础》；
- ★《场地修复工程概论》；
- ★《矿山生态修复工程概论》；

第二部分 环境修复应用技术及方案编制

成熟技术

- ★《原位化学氧化法修复技术及案例剖析》
- ★《污染土水泥窑协同处置技术》

常用技术

- ★《修复技术筛选策略》
- ★《热脱附技术原理及案例剖析》
- ★《生物修复技术及案例剖析》
- ★《地下水抽出处理技术及案例剖析》

热点技术

-
- ★《淋洗技术原理及案例剖析》
 - ★《多向抽提技术原理及案例剖析》
 - ★《地下水循环井修复技术及案例剖析》
- 等

第三部分 项目全过程管理及案例

- ★《修复项目招标程序与投标方案编制》
- ★《场地污染调查及风险评估与案例》；
- ★《施工方案与成本造价》
- ★《修复技术应用与方案编制》；
- ★《修复效果评估及后监测》
- ★《修复项目监理及验收》
- ★《修复项目资金来源及审计》

【拟邀国内师资】

★侯德义 《绿色可持续修复技术》

简介：清华大学环境学院教授。

★谷庆宝 《场地修复技术体系及应用现状》

简介：中国环境科学研究院土壤与固废研究所研究员，博士生导师。

★杨洁 《上海市建设用地风险管控与修复政策》

简介：上海市环境科学研究院土壤与固废研究所所长，研究员。

★肖荣波 《广州市建设用地风险管控与修复政策》

简介：广东工业大学教授。

★李培中 《污染地块调查技术》

简介：轻工业环境保护研究所研究员。

★丁贞玉 《污染地块调查案例及要点》

简介：生态环境部环境规划院研究员。

★李东明 《修复方案编制及风险控制》

简介：中环循（北京）环境技术中心总工程师。

★钟茂生 《风险评估软件及使用》

简介：北京市环境保护科学研究院副研究员。

★魏文侠 《场地修复技术方案编制及要点》

简介：轻工业环境保护研究所博士、高级工程师。

★陈晓松 《热脱附技术原理及案例剖析》

简介：美国 GEO 公司技术总监、博士

★马骏 《淋洗技术原理及案例剖析》

简介：宝航环境修复有限公司技术总监、博士

★李东明 《土壤气相抽提/空气注入修复技术及案例剖析》

简介：中环循（北京）环境技术中心技术总监、高级工程师。

★金松 《生物电化学技术在污染修复中的应用》

简介：美国先进环境公司博士、创始人。

★李义连 《地下水污染监测及调查方法学》

简介：中国地质大学环境学院教授、博导。

★赵林 《污染场地地下水修复技术》

简介：天津大学环境科学与工程学院教授。

★刘永兵 《国土空间生态修复政策、技术及案例》

简介：国家地质实验测试中心研究员、高级工程师。

★杜平 《矿山污染调查及国际矿山生态修复历程》

简介：生态环境部土壤中心副研究员。

★方战强 《农田修复材料与案例》

简介：华南师范大学环境学院教授。

★金跃群 《矿山生态修复经典案例》

简介：中科联盛总裁、技术总监。

★王欢 《场地修复项目施工组织及管理》

简介：上海康恒环境修复有限公司副总经理。

【身份及活动】

★土盟学园终身校友

★组织参加政府、产业园区项目对接会

★每年12月份参加“中国环境修复人年会”

★根据学员需要对接各种资源

★定期组织学员互访

【教学助力团】

★课程顾问

生态环境及国土资源、农业农村系统的两院院士、相关领域专家

★教学组

教务主任：高 杰 中关村众信土壤修复产业技术创新联盟秘书长。

教材编委：田 媛 原北京工商大学环境学院院长、教授

副主任：王彬彬 中关村众信土壤修复产业技术创新联盟副秘书长。

副主任：张广辉 北京土壤学会理事、高工

副主任：梁化学 中关村众信土壤修复产业技术创新联盟顾问

★班委会

选举产生

【学制与地点】

◆ 学 制：3 个月，总计 48 课时（45 分钟/课时）、其中线上课程部分 36 课时、线下课程部分 12 课时， 9 月 24 日-26 日第二期开学。

◆ 授课方式：绿环在线-培训专区

线下实践课（具体时间另行通知）-拟在上海、杭州、长沙召开

◆ 开学典礼/毕业典礼：拟在天津大学举行，届时邀请部级领导，两院院士，天津大学相关领导、行业协会领导，媒体等将全程参加。

【收费标准】

学费 12800 元/人；（包括资料费、教材费、证书费等）

8 月 1 日前报名优惠政策如下；

享受优惠价 9800 元/人

赠送土壤修复相关政策、标准指南、工程案例文档一整套，价值 19800 元/套。

作为第一届学员，可享一次入学、终身复训的特权。

第二期班招生限 60 人，额满即止，以报名先后顺序为准。

【付款方式】

◆ 汇 款： *户 名：北京臣邦世纪教育咨询有限公司
*开户行名称：招商银行股份有限公司北京方庄支行
*帐 号：110915220710109

*特别提示：缴费请注明“人才班-秋季班”字样，否则难以查询。

【报名所需资料】

◆ 电子版-《环境修复技术人才研修班》第二届报名表；

◆ 电子版-学员身份证扫描件（正反面）；电子版照片-1 寸、2 寸蓝底。

【证书颁发】

为保障课程质量和学习水准，土盟学园将会委托天津大学环境科学与工程学院承担部分板块的教学内容，凡参加天津大学环境科学与工程学院教学组织的学员，将获得由天津大学颁发的“结业证书”。

附件 1、结业证书

附件 2、校友卡

附件 3、学员证

附件 4、结业铭牌



【咨询及报名】

联系方式：李老师 13522057029（微信同号）

高老师 18910796692（微信同号）

地 址：北京市海淀区金庄路1号北新大厦419

中关村众信土壤修复产业技术创新联盟



联盟学园

二〇二一年六月

《环境修复技术人才研修班》第二届

报 名 表

填表日期： 年 月 日

（请认真阅读招生简章后填写）

姓名		性别		出生日期		贴照片处
户籍所在地		民族		政治面貌		
身份证号				职务职称		
工作单位				联系方式		
地址邮编				E-mail		
企业概况	成立时间				企业性质	
	注册资金				企业人数	
	企业主要产品介绍					

教育背景	毕业时间	毕业院校	专业	最高学历
个人简历	单 位		职 务	时 间
企业 开票信息	开票信息：（企业名称、税号、开户行等）			
	发票联系人		联系方式	
备注	负责人签字：		（单位公章）：	
您对教学的建议和要求：				

注：此表格复印有效 请将报名表电子版发至：env_green@163.com 李老师 13522057029