

浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	污染场地精准绿色修复材料与关键技术与其应用
提名等级	浙江省科学技术进步一等奖
提名书 相关内容	[1] 授权发明专利名称：一种六价铬污染土壤的交流电化学修复装置及方法；中国，ZL202011089911.8；授权日期：2021.12.21；权利人：浙江大学 [2] 授权发明专利名称：一种超亲水及水下超疏油金属网膜的制备方法及其应用；中国，ZL201910146331.9；授权日期：2020.04.14；权利人：浙江大学 [3] 授权发明专利名称：选择性分离催化膜及其制备方法和在土水修复中的应用；中国，ZL202111668803.0；授权日期：2022.11.11；权利人：浙江大学 [4] 授权发明专利名称：表面活性剂增溶洗脱-强化微生物修复 OCPs 污染土壤的方法；中国，ZL201510271339.X；授权日期：2017.03.08；权利人：浙江大学 [5] 授权发明专利名称：一种污染土壤抽提淋洗修复一体式装置及其方法；中国，ZL201310677145.0；授权日期：2015.07.15；权利人：浙江大学 [6] 授权发明专利名称：一种有机物污染土壤和地下水的原位注射-抽提-补水循环处置系统及联合修复方法；中国，ZL20152 0717576.X；授权日期：2018.02.16；权利人：中节能大地（杭州）环境修复有限公司 [7] 授权发明专利名称：土壤/地下水集成式注射系统及其单源、双源及混合微纳米气泡液注射方法；中国，ZL202010277184.1；授权日期：2023.05.30；权利人：中节能大地（杭州）环境修复有限公司 [8] 授权发明专利名称：一种 KOH 固体活化的活性炭制备及成型方法；中国，ZL201510868434.8；授权日期：2017.09.29；权利人：浙江大学 [9] 授权发明专利名称：一种纳米零价铁-生物炭复合材料及其制备方法和应用；中国，ZL 201810613141.9；授权日期：2021.02.02；权利人：中国科学院南京土壤研究所 [10] 授权发明专利名称：利用可渗透反应墙修复地下水的方法；中国，ZL201910759743.X；授权日期：2020.11.06；权利人：中国科学院南京土壤研究所

主要完成人	陈宝梁，排名 1，教授，浙江大学 朱利中，排名 2，教授，浙江大学 张文辉，排名 3，正高级工程师，中节能大地（杭州）环境修复有限公司 杨 坤，排名 4，教授，浙江大学 钱林波，排名 5，副研究员，中国科学院南京土壤研究所 元妙新，排名 6，高级工程师，中节能大地（杭州）环境修复有限公司 张 弛，排名 7，高级工程师，浙江省生态环境科学设计研究院 徐 岳，排名 8，高级工程师，杭州谱育科技发展有限公司 吴竞宇，排名 9，正高级工程师，中节能大地（杭州）环境修复有限公司 马 侠，排名 10，高级工程师，浙江省生态环境科学设计研究院
主要完成单位	1. 浙江大学 2. 中节能大地（杭州）环境修复有限公司 3. 中国科学院南京土壤研究所 4. 浙江省生态环境科学设计研究院 5. 杭州谱育科技发展有限公司
提名单位	浙江大学
提名意见	污染场地精准绿色修复是国际迫切需要解决的重大环境问题之一。该项目围绕场地土壤修复中的关键材料与技术难题，先后在国家重点研发计划、863 重点项目、国家杰出青年基金、国家自然科学基金创新研究群体等项目资助下，历经十年攻关，在场地污染复合绿色修复材料、分区分段分层模块化精准修复技术、一体化自反馈监管装备与体系等取得了系列创新研究成果。该成果已成功应用于多个典型场地土壤污染修复与管控工程，应用的区域涵盖浙江、河南、四川、广东、山东、山西、江苏、福建等全国十余个省市，对区域生态环境质量改善、人体健康安全保障做出了积极贡献；修复后地块以住宅、商业、交通、绿化等方式进行再开发利用；产生重大的社会、经济及环境效益。 提名该成果为浙江省科学技术进步奖一等奖。