**福建省总工会关于推荐参加2023年度福建省科学技术奖提名项目的公示**

根据《福建省科学技术奖励委员会办公室关于2023年度福建省科学技术奖提名工作的通知》（闽科奖办〔2024〕2号）要求，现将福建省总工会推荐参加2023年度福建省科学技术奖提名的项目予以公示（见附件），如有异议，请在公示期内电来函反馈。

公示时间：2024年8月8日至14日。

公示电话：0591-87713605，0591—87713605（传真）  
来访来电时间：上午8:00—12:00，下午2:30—5:30  
（公示期间的工作日）  
来信投递：福建省总工会劳动和经技工作部

邮政编码：350003

附件：2023年度福建省科学技术奖拟推荐名单

附件

**2023年度福建省科学技术奖拟推荐名单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **提名推荐奖种** | **主要完成单位** | **主要完成人及贡献** | **项目简介** | **主要知识产权及代表性论文专著等支撑材料目录** | **提名单位** |
| 1 | 重金属污染场地土壤-地下水污染协同防治关键技术及应用 | 科学技术进步奖 | 福建省环境保护设计院有限公司、中国地质大学（武汉）、福建省融旗建设工程有限公司、厦门特房建设工程集团有限公司、福州城建设计研究院有限公司、福建联美建设集团有限公司、厦门大学建筑设计研究院有限公司、福州建工集团有限公司 | 1. 涂德贵，提出了本项目的整体理论框架，对创新点1、2做出了贡献，创新发明了涉重场地土壤-地下水铬污染固化稳定化修复药剂，攻克了高碱性条件下铬难修复和易反弹的技术难题，提高土壤-地下水污染场地重金属污染的修复性能，主持《一种工业废水污泥深度脱水的处理方法以及处理装置》等3项发明专利研发工作。   2、谢先军，构建了土壤-地下水协同防控理论体系，对创新点1、2、3做出了贡献，主持国家自然科学基金项目，组织开展相关试验，主持研发《一种 Fe 型树脂离子交换处理高硬度高砷地下水的方法》等3项发明、实用新型专利。  3、肖友淦，对创新点3做出了贡献，主持设计了多参数土壤-地下水分层原位监测系统，实现土壤-地下水的协同分层监测，取得了良好的应用效果。  4、巫庆明，组织了本项目中的技术在涉重场地土壤-地下水防治中的工程应用，并是产学研合作的重要推动人员，推动了基于分层原位监测系统和高压注浆联合施工技术在涉重场地土壤-地下水防治中的应用。  5、吕钦飞，对创新点3做出了贡献，主持了3项省部级工法研发，组织了本项目中的技术在工程中的应用。  6、许翔，对创新点3做出了贡献，主持《一种用于污染地下水修复的可渗透反应排水井》等2项实用新型专利研发工作。  7、李立新，提出了基于分层原位监测系统和高压注浆联合施工技术的土壤-地下水跨介质“施工-监测”一体化技术体系，并参与了本项目相关设备研发。  8、刘志业，将本项目重金属污染场地土壤-地下水污染协同防治技术应用到了实际工程应用中，取得了很好的经济效益与社会效益。  9、朱剑钦，将本项目重金属污染场地土壤-地下水污染协同防治技术应用到了实际工程应用中，取得了很好的经济效益与社会效益。  10、王志强，将本项目重金属污染场地土壤-地下水污染协同防治技术应用到了实际工程应用中，取得了很好的经济效益与社会效益。 | 我国涉及重金属污染场地（以下简称“涉重场地”）的土壤-地下水污染过程是一个多源头、多路径、多介质、多因素的复杂过程。基于涉重场地土壤-地下水污染协同防治的实际需求和技术瓶颈，依托国家重大专项、国家自然科学基金和省部级科技计划等项目，紧扣上述三大瓶颈问题，开展了涉重场地土壤-地下水协同防治关键技术研究，研发了涉重场地重金属污染物广谱型修复材料、长效性修复工艺、协同化施工监测技术三大关键技术。项目成果应用效益显著，成果广泛应用于京津冀、江苏、湖南、福建等地区的100余项土壤与地下水修复工程，累计效益利润9210.19万元。 | 1、发明专利，一种 Fe 型树脂离子交换处理高硬度高砷地下水的方法，ZL201710935460.7  2、发明专利，一种工业废水污泥深度脱水的处理方法以及处理装置，ZL 2021 1 0814901.4。  3、发明专利，一种模拟高砷地下水灌溉对地下水环境影响的实验装置，ZL20171 0740758.2。  4、发明专利，一种高盐度工业废水深度处理回用工艺，ZL 202111176357.1。  5、发明专利，一种处理土壤修复工艺废水的微生物菌剂的制备方法，ZL20201 0268646.3。  6、发明专利，一种修复六价铬污染土壤的修复剂及使用其修复六价铬污染土壤的方法，ZL20201 0563301.0。  7、发明专利，一种基于菱铁矿滤料的原位除砷单井，ZL 2014 1 0123154.X。  8、实用新型，一种用于污染地下水修复的可渗透反应排水井，ZL 202321792979.1。  9、实用新型，一种组合式采样系统，ZL 2023 2 0042721.3。  10、软件著作权，士壤污染修复工程建设及管理系统V1.0，软著登字第6381712号。 | 福建省 总工会 |