

## 2025 年度教育部科学研究优秀成果奖公示信息表

提名奖项：工程技术奖

成果名称	滨海地区淤泥渣土固废高效资源化利用的成套技术及应用
提名等级	一等奖
提名书 相关内容	1.主要知识产权目录： (1) 发明专利：过湿固体废弃物及不良土多级重力分类处理系统及方法，ZL 202010611212.9； (2) 发明专利：过湿软土用于道路路基填料的快速脱水装置及脱水方法，ZL 202010365957.1； (3) 发明专利：一种泥浆脱水固化施工工艺，ZL 201310302228.1； (4) 发明专利：一种适用于淤泥快速脱水系统的控制装置，ZL 201310302282.6； (5) 发明专利：一种吹填土固化桩路基的施工方法，ZL201610274249.0； (6) 发明专利：一种适用于淤泥快速脱水系统的脱水剂拌合装置，ZL 201310302303.4； (7) 发明专利：一种轻质韧性水泥基复合材料及制备方法，ZL202110137345.1； (8) 发明专利：一种滨海地区粉土固化土、制备方法及应用，ZL201911328837.8； (9) 发明专利：一种废弃物及不良土固化封装成预制装配式路基块体的装置，ZL 201910294736.7； (10) 发明专利：一种适用于滨海地区土体的无机复合固化剂及制备方法，ZL201911328851.8；
主要完成人	黄宝涛，排名 1，泉州信息工程学院； 黄志义，排名 2，浙江大学； 俞元洪，排名 3，宁波高新区围海工程技术开发有限公司； 黄保健，排名 4，海灿(宁波)工程科技有限公司； 付显阳，排名 5，宁波高新区围海工程技术开发有限公司； 翟力欣，排名 6，金陵科技学院
主要完成单位	1. 泉州信息工程学院； 2. 浙江大学； 3. 宁波高新区围海工程技术开发有限公司； 4. 海灿(宁波)工程科技有限公司；
提名单位	福建省教育厅

提名意见

通过技术创新，首创了无耗能的淤泥渣土固废源头高效分类、快速脱水的材料、设备、工艺及方法，研究了固化的材料、设备、工艺及方法，再通过智能远程控制系统的研究，团队历经 15 年，在总结大量工程科研试验段的原创性应用成果基础上，形成了“滨海区淤泥渣土固废高效资源化利用的成套技术及应用”实现淤泥脱水、淤泥固化替代土石混合料在工程中的应用，首创了可维持路基最佳平衡工作湿度和隔离水迁移的装备和方法，首创了超快速抢修的路基填筑装配式施工工艺，提升淤泥资源化利用功能的同时保护生态系统环境，研究成果将赋能“碳达峰、碳中和”的国家目标。

经审查，该项目符合申报要求，同意提名 2025 年度教育部科学研究优秀成果奖(工程技术)工程技术奖一等奖。