

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	<p>1.主要知识产权目录：</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(3) 发明专利：一种泥浆脱水固化施工工艺，ZL 201310302228.1；</p> <p>(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；</p> <p>(5) 发明专利：一种吹填土固化桩路基的施工方法，ZL201610274249.0；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p>
主要完成人	<p>黄宝涛，排名 1，泉州信息工程学院；</p> <p>黄志义，排名 2，浙江大学；</p> <p>俞元洪，排名 3，宁波高新区围海工程技术开发有限公司；</p> <p>黄保健，排名 4，海灿(宁波)工程科技有限公司；</p> <p>付显阳，排名 5，宁波高新区围海工程技术开发有限公司；</p> <p>翟力欣，排名 6，金陵科技学院</p>
主要完成单位	<p>1. 泉州信息工程学院；</p> <p>2. 浙江大学；</p> <p>3. 宁波高新区围海工程技术开发有限公司；</p> <p>4. 海灿(宁波)工程科技有限公司；</p>
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。