

2025 年度广东省科学技术奖申报公示内容

(技术发明奖)

项目名称	赤泥梯级利用全量资源化关键技术与应用
提名者	深圳市科技创新局
主要知识产权和标准规范等目录	专利 1：一种赤泥基泡沫轻质土及其制备方法和应用； ZL202010783771.8；深圳大学，广东同创科鑫环保有限公司； 陈忠平，冯波宇，陈锡麟，潘敏尧，林嘉昇
	专利 2：一种赤泥基胶凝材料及其制备方法和应用；ZL202010784597.9； 广东同创科鑫环保有限公司； 陈忠平，冯波宇，陈锡麟，潘敏尧
	专利 3：一种具有核壳结构的赤泥-钢渣高强轻集料及其制备方法； ZL202111479788.5；桂林理工大学；向玮衡，胡成， 陈平，李顺凯，明阳，李青，周丽波，林深秋
	专利 4：一种赤泥湿法脱碱方法及处理系统；ZL202211201647.1；武汉理工大学； 李鹏
	专利 5：拜耳法氧化铝生产流程物料赤泥浆中磁选铁精矿的方法； ZL201010248529.7；中国铝业股份有限公司；刘永刚， 刘保伟，胡玉波，甘霖，曾广钦，吴海文，崔超强，谭秋奇，莫国荣，冷杰斌
	专利 6：一种高纯镓的结晶装置及方法；ZL201810526406.1；中铝矿业有限公司，中国铝业股份有限公司；董建雄，赵亚伟，秦曾言，刘钢湘， 赵东亮，潘首道，毕效革，程涛，沈乐，胡勃，孟晓玉，张瑜
	专利 7：一种赤泥脱碱方法；ZL202210036368.8；武汉理工大学； 李鹏
	专利 8：一种赤泥基胶凝材料激发剂及赤泥基采空区充填材料； ZL202110249149.3；武汉理工大学； 李鹏，袁苾程，陈思成，龚炜庭，陈丽，刘宇晴，齐泽心
	专利 9：一种改性赤泥砌块及其制备方法；ZL202010841465.5；广东同创科鑫环保有限公司； 陈忠平，陈锡麟，冯波宇，潘敏尧
	标准 1：赤泥基胶凝材料；T/JCJJ 092-2024；山东高速基础设施建设有限公司、深圳大学、广东同创科鑫环保有限公司、广西交投科技有限公司、山东省交通规划设计院集团有限公司、广州大学、交通运输部公路科学研

	究院、广西壮族自治区环境保护科学研究院、中国铝业股份有限公司广西分公司； 陈忠平 、陈成勇、商淑杰、于坤、 冯波宇 、 陈锡麟 、段跃华、李古、陈婷、董红军、杜荣耀、曹东伟、岳秀鹏、孙玉海、姜美文、张冉、王健、丁毅、宋玉鑫、冯唯哲、周岳富、 彭远胜 、徐长靖、董滨、杜荣杰、 潘敏尧 、刘源、冯懿、郭峰、李帅、 陈鑫鑫 、易强、钟贤勍、黄艳红、辛梅芬、吴昊、罗栋源、李奇双、李杨、关慧、李奇双、陆敏
主要完成人 (完成单位)	1.陈忠平 (深圳大学) 2.陈平 (桂林理工大学) 3.李鹏 (武汉理工大学) 4.陈锡麟 (广东同创科鑫环保有限公司) 5.赵东亮 (靖西天桂铝业有限公司) 6.刘保伟 (靖西天桂铝业有限公司) 7.陶从喜 (华润水泥技术研发 (广西) 有限公司) 8.冯波宇 (广东同创科鑫环保有限公司) 9.潘敏尧 (广东同创科鑫环保有限公司) 10.姬凤玲 (深圳大学) 11.赵艳荣 (桂林理工大学) 12.万桂军 (中国建筑国际集团有限公司) 13.陈鑫鑫 (广东同创科鑫环保有限公司) 14.彭远胜 (深圳大学) 15.刘敏 (深圳大学)