

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中国；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 9：一种改性赤泥基砌块及其制备方法；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）