

2025 年度贵州省科学技术进步奖申报项目情况简介

一、项目名称

复杂胶磷矿酸性全反浮选关键技术与装备。

二、提名者

贵州省化学化工学会。

三、主要知识产权和标准规范等目录

知识产权 (标准) 类别	知识产权 (标准)具 体名称	国家 (地 区)	授权号 (标准 编号)	授权 (标准 发布) 日期	证书编号 (标准批 准发布部 门)	权利人 (标准 起草单 位)	发明人 (标准起草人)	发明专利 (标准) 有效状态
专著	矿物浮选的 交互影响	中国		2024 年		东北大 学, 福 州大学	印万忠, 马英 强, 王纪镇, 牛 艳萍, 孙乾予, 罗溪梅, 姚金	
论文	Bias-free driven ion assisted photoelectroc hemical system for sustainable wastewater treatment			2023 年	Nature communica tion	同济大 学	Qi Dang, Wei Zhang, Jiqing Liu, Liting Wang, Deli Wu, Dejin Wang, Zhendong Lei (雷振东) *, Liang Tang*	
论文	Energy-band engineering of graphitic carbon nitride for photocatalytic hydrogen peroxide production			2024 年	Carbon Energy	同济大 学, 福 州大学	Tengyang Gao(高 腾洋), Degui Zhao, Saisai Yuan, Ming Zheng, Xianuan Pu, Liang Tang, Zhendong Lei* (雷振东)	
论文	Effects of common ions on the flotation of fluorapatite and dolomite with oleate collector			2021 年	Minerals Engineering	福州大 学	Wenxuan Huang, Wenbiao Liu (刘 文彪), Wenlin Zhong, Xiaopeng Chi, Feng Rao (饶峰) *	

发明专利	一种用于脱镁磷精矿反浮选再脱硅的捕收剂	中国	CN 110721 818 B	2022-03-15	第 4998363 号	福州大学	饶峰、刘文彪	有效
发明专利	一种制备高品质磷精矿的方法	中国	CN 110918 265 B	2021-09-28	第 4707818 号	福州大学	饶峰、刘文彪	有效
发明专利	一种脱镁磷精矿反浮选再脱硅残留有机废水处理工艺	中国	CN 116655 161 B	2025-11-14	第 8473945 号	福州大学	杨浪、饶峰、张凯铭	有效
发明专利	一种高倍半中低品位硅钙质磷块岩联合分选工艺	中国	CN 111570 082 A	2020-08-25	第 4982475 号	贵州磷化(集团)有限责任公司,瓮福(集团)有限责任公司	张仁忠、张瑛、王举亮、何德飞、王怀军、林杰、宋友龙、袁俊、肖汨、庹宇翔	有效
实用新型	一种矿物浮选用自动机械消泡桶	中国	CN 222550 190 U	2025-03-04	第 22545518 号	福州大学	饶峰、许萌方、杨浪、余程龙	有效
实用新型	一种磷矿浮选装置	中国	CN 219309 017 U	2023-02-10	第 19295538 号	贵州磷化(集团)有限责任公司,瓮福(集团)有限责任公司	徐伟、田言、梅光军、刘松林	有效

四、主要完成人

雷振东、饶峰、高腾洋、徐伟、刘文彪、马英强、印万忠，张瑛、刘松林。

五、主要完成单位

贵州磷化(集团)有限责任公司，福州大学，同济大学，瓮福(集团)有限责任公司，东北大学，云南云天化股份有限公司，贵州

瓮福化学有限责任公司。