

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、庾宇翔	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。