

2025 年度国家科学技术奖候选项目公示信息

- 一、项目名称：战略钒资源全产业链利用关键技术及产业化
- 二、提名者：中国有色金属工业协会
- 三、推荐奖种：国家科学技术进步奖
- 四、主要完成单位：武汉科技大学、攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司、陕西五洲矿业股份有限公司、长沙矿冶研究院有限责任公司、宝武环科武汉金属资源有限责任公司、有研资源环境技术研究院(北京)有限公司、矿冶科技集团有限公司、武汉理工大学
- 五、主要完成人：刘涛、张一敏、郝文彬、薛楠楠、何文艺、黄晶、曾尚林、甘万贵、张驰、杨鑫龙、任浏祎、袁益忠、胡鹏程、刘红、郑秋实

六、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
发明专利	一种钒页岩全湿法制备高纯五氧化二钒的方法	中国	ZL202211237136.5	2023.11.17	6494258	武汉科技大学	张一敏，郑秋实，刘涛，薛楠楠，黄晶，胡鹏程，刘红	有效

发明专利	一种用含钒溶液制备钒氮合金的方法	中国	ZL201710242643.0	2018.08.21	3042909	武汉大学	张一敏, 韩静利, 刘涛, 黄晶, 陈铁军	有效
发明专利	一种以富钒液为原料制备钒电池电解液的方法	中国	ZL202010260207.8	2021.05.04	4397681	武汉大学	刘涛, 丁木清, 张一敏, 薛楠楠, 刘红	有效
发明专利	一种页岩提钒酸浸渣的活化方法	中国	ZL201710853782.7	2020.02.04	3693784	武汉大学	刘涛, 孟锐, 张一敏, 黄晶, 陈铁军	有效
发明专利	一种含钒石煤选择性浸出钒的方法	中国	ZL201610175183.X	2017.11.10	2642692	武汉大学	张一敏, 胡鹏程, 刘涛, 黄晶, 陈铁军	有效
发明专利	一种用石煤提钒富钒液制备钒氮合金的方法	中国	ZL201611091161.1	2018.05.11	2921468	武汉大学	张一敏, 韩静利, 刘涛, 黄晶, 陈铁军	有效
发明专利	一种全钒液流电池失效电解液再生的方法	中国	ZL202010260093.7	2021.04.16	4365513	武汉大学	刘涛, 丁木清, 张一敏, 薛楠楠, 刘红	有效
发明专利	一种从钒铬废渣中分离钒的方法	中国	ZL201910699958.7	2021.05.04	4400682	武汉大学	张一敏, 王露瑶, 薛楠楠	有效
发明专利	一种从钒页岩中直接浸出钒的方法	中国	ZL202211221537.1	2023.11.28	6519907	武汉大学	薛楠楠, 赵徐霞, 张一敏, 胡鹏程	有效
发明专利	利用含钒溶液制备三氧化二钒的方法	中国	ZL201610321176.6	2017.06.30	2516590	武汉理工大学	张一敏, 张国斌, 包申旭, 刘涛, 黄晶	有效