

关于拟提名 2025 年度国家科技奖项目的公示

根据《国家科学技术奖励工作办公室关于 2025 年度国家科学技术奖提名工作的通知》（国科奖字[2025]4 号）要求，现将我单位参与申报 2025 年度国家科学技术奖的项目“面向战略金属保障的低品位红土镍矿高效利用关键技术创新及产业化”的有关内容进行公示（公示内容见附件）。

公示时间：2025 年 5 月 30 日至 2025 年 6 月 3 日，共 5 天。

公示期间，如对公示内容有异议，请以书面形式向我单位反映。以个人名义反映情况的，需提供真实姓名并签名、联系方式和反映事项的证明材料等；以单位名义反映情况的，需提供单位名称并加盖公章、联系人、联系方式和反映事项的证明材料等。匿名异议、超出期限异议的不予受理。

联 系 人：吴浩然

联系电话：0315-8862189

电子信箱：wuhaoran@mcc-energy.com.cn

联系地址：河北省唐山市曹妃甸工业区十一加华润路西侧中冶瑞本新能源科技有限公司研发楼办公室

附件：“面向战略金属保障的低品位红土镍矿高效利用关键技术创新及产业化”项目公示材料

中冶瑞本新能源科技有限公司

2025 年 5 月 30 日



国家科技进步奖提名项目公示材料

- 一、项目名称：面向战略金属保障的低品位红土镍矿高效利用关键技术创新及产业化
- 二、提名者：中国有色金属工业协会
- 三、主要完成人：刘诚，殷书岩，宁朋歌，孙宁磊，李少龙，王长江，王玮玮，王多冬，张文浩，孙峙，傅建国，吴筱，丁剑，邢鹏，楚金旺
- 四、主要完成单位：中国恩菲工程技术有限公司，浙江华友钴业股份有限公司，中冶金吉矿业开发有限公司，中国科学院过程工程研究所，宁波力勤资源科技股份有限公司，中冶瑞木新能源科技有限公司
- 五、主要知识产权和标准规范等目录（见附表）：

附表:

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	红土镍矿酸浸除 铁铝溶液的镍钴 沉淀方法	中国	ZL202210807702.5	2022.09.20	5461706	中国恩菲工程技术有限 公司、中国有色工程有限 公司	刘诚、殷书岩、孙宁磊、 刘苏宁、赵鹏飞、丁剑、 陆业大	有效专利
发明专利	红土镍矿所制氢 氧化镍钴中钨的 回收方法	中国	ZL202210163883.2	2024.02.27	6743232	中国恩菲工程技术有限 公司	刘诚、王玮玮、陈宋璇、 刘召波、付国燕、李晓艳	有效专利
发明专利	氢氧化镍制品及 其制备方法	中国	AU2014314824B2	2016.11.03	2014314824	中国恩菲工程技术有限 公司	陆业大、孙宁磊、刘诚、 王魁珽、刘国、彭建华、 张文、刘金山	有效专利
发明专利	一种处理含镍钴 物料的方法	中国	ZL202311354992.3	2024.02.06	66876820	中国恩菲工程技术有限 公司	刘诚;张阳;韩国强;孙宁 磊;殷书岩;丁淑荣;丁 剑;曹敏;李诺;刘国;池 文荣	有效专利
发明专利	红土镍矿综合回 收有价元素的处理 方法	中国	ZL201310356852.X	2015.04.01	1621550	中国恩菲工程技术有限 公司	王玮玮、吕东、徐月和、 覃波、杜国山、周文龙、 李少华、邱爽	有效专利
发明专利	从含镍钴矿石生 产镍钴的工艺	中国	ZL200910237208.4	2012.03.14	919588	中国恩菲工程技术有限 公司	傅建国、李少龙、殷书岩、 高保军、陆业大、周永亮、 周凤娟、王敏学、刘金山	有效专利
发明专利	一种提高二价金 属萃取分离差异 的方法	中国	ZL202110878521.7	2022.08.23	5400268	中国科学院过程工程研 究所	曹宏斌、宁朋歌、袁岭、 温嘉玮、杨海伦	有效专利

发明专利	复杂系统流程设计与数字模型建模方法、装置及设备	中国	ZL202110764231.X	2023.11.03	6461456	中国恩菲工程技术有限公司	楚金旺、刘诚、李兵、孙宁磊	有效专利
发明专利	一种氢氧化镍钴原料联合处理方法	中国	ZL202211522086.5	2024.09.24	7396448	宁波力勤资源科技股份有限公司	蔡建勇、江新芳、蒋兆慧、王多冬、张正勇、徐济康	有效专利
国家标准	镍冶炼厂工艺设计标准	中国	GB51388-2020	2020.01.16	中华人民共和国住房和城乡建设部	中国恩菲工程技术有限公司、镍钴资源综合利用国家重点实验室、吉林吉恩镍业股份有限公司等	陆业大、刘诚、李曰荣、丁淑荣、张宇飞、陆金忠、李少龙、徐小锋、李建辉、张金勇、于睿、高虎艳等	有效标准