

一、公示内容

1、公示项目名称

复杂多源锌冶炼渣绿色处置与资源高效回收关键技术与应用

2、主要知识产权目录

序号	知识产权类别	知识产权具体名称	国家（地区）	专利号（受理编号）	授权（受理）日期	权利人	发明人	发明专利有效状态
1	发明	锌浸出渣处理装置和处理工艺	中国	ZL201210279866.1	2012 年 11 月 28 日	中国恩菲工程技术有限公司；云南驰宏锌锗股份有限公司	陆志方；陈进；王忠实；贾著红；邢国华；俞兵；林屹；吴红林；李炬；马绍斌；周远翔；庄福礼；陈学刚	有效
2	发明	一种反萃负载铁的 P204 有机相及反萃液除铁的方法	中国	CN103937980 B	2015 年 11 月 4 日	东北大学	畅永锋；韩超；路殿坤；李斌川；谢锋；符岩；翟秀静；张廷安	有效
3	发明	喷吹富氧空气和粉煤的侧吹浸没燃烧熔池熔炼装置	中国	ZL201610321896.2	2018 年 12 月 4 日	中国恩菲工程技术有限公司	陈学刚；黎敏；邬传谷；曹珂菲；张清；林屹；冯双杰	有效
4	发明	一种污酸污水处理方法及设备	中国	ZL201910497016.0	2019 年 6 月 10 日	赤峰中色锌业有限公司	魏福春；李龙；张伟	有效
5	发明	一种湿法炼锌系统净化除砷的方法	中国	ZL202110929773.8	2021 年 08 月 13 日	赤峰中色锌业有限公司	聂华；王力军；王福煜；盛星星；白艳民；刘海洋；姚凤霞；朱	有效

							建伟; 张志强	
6	发明	有色冶金事故烟气处理系统及事故烟气处理方法	中国	ZL 2021 1 0929774.2	2021 年 08 月 13 日	赤峰中色锌业有限公司 中国有色金属建设股份有限公司	魏福春; 宋芝强; 庞宝珠	有效
7	实用新型	烟化炉放渣流速控制工具	中国	ZL 2024 2 2851359.1	2024 年 11 月 22 日	赤峰中色锌业有限公司	刘海洋; 聂华; 李宏伟; 朱永良; 高运超; 庄金永; 罗伟; 霍明鹤; 国占兴; 张伟; 余阕	有效
8	实用新型	湿渣破碎下渣斗	中国	ZL 2024 2 2851360.4	2024 年 11 月 22 日	赤峰中色锌业有限公司	刘海洋; 聂华; 李宏伟; 朱永良; 高运超; 庄金永; 罗伟; 霍明鹤; 张伟; 李成伟; 秦瑞学; 杨昊	有效
9	实用新型	炼锌浸出渣干燥窑的球击防结壳装置	中国	ZL 2024 2 2586740.X	2024 年 10 月 25 日	赤峰中色锌业有限公司	刘海洋; 聂华; 庄金永; 罗伟; 霍明鹤; 张伟; 李成伟; 国占兴; 王明明; 秦瑞学; 任立夫	有效
10	实用新型	侧吹炉的并联式仪表风管路	中国	202522549 2422	2026 年 9 月 1 日	赤峰中色锌业有限公司	刘海洋, 霍明鹤, 李成伟, 朱建伟, 郑文涛, 朱永良	有效

11	实用新型	一种伸缩式探渣装置	中国	202522467 900.3		赤峰中色锌业有限公司 中国有色金属建设股份有限公司	刘海洋, 朱永良, 聂华, 庄金永, 罗伟, 霍明鹤, 李成伟, 韩旭, 张文博, 张亚强, 朱建伟, 郑文涛	
12	实用新型	冷却烟道降温装置	中国	202522593 636.8		赤峰中色锌业有限公司 中国有色金属建设股份有限公司	朱建伟, 刘海洋, 李成伟, 霍明鹤, 郑文涛, 李宏伟	

3、主要完成人及排序

序号	姓名	性别	工作单位
1	李宏伟	男	赤峰中色锌业有限公司
2	李若贵	男	中国恩菲工程技术有限公司
3	张涛	男	赤峰中色锌业有限公司
4	朱永良	男	赤峰中色锌业有限公司
5	刘可鑫	男	赤峰中色锌业有限公司
6	畅永锋	男	东北大学
7	徐华军	男	中国恩菲工程技术有限公司
8	盛星星	男	赤峰中色锌业有限公司
9	刘海洋	男	赤峰中色锌业有限公司
10	聂华	男	赤峰中色锌业有限公司
11	庄金永	男	赤峰中色锌业有限公司
12	郑文涛	男	赤峰中色锌业有限公司
13	霍明鹤	男	赤峰中色锌业有限公司
14	罗伟	男	赤峰中色锌业有限公司
15	张伟	男	赤峰中色锌业有限公司

16	季国柱	男	赤峰中色锌业有限公司
----	-----	---	------------

4、主要完成单位及排序

赤峰中色锌业有限公司

中国恩菲工程技术有限公司

东北大学

二、公示期

自 2026 年 10 月 9 日至 2026 年 10 月 14 日，共 5 个工作日。