附件

2026年度有色金属工业科技进步奖拟申报项目公示信息

一、项目名称

高性能金刚石工具设计制备关键技术与智能制造装备研发及产业化

二、推荐单位

北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司

三、提名奖种

☐ 技术发明奖　　☑ 科技进步奖

四、提名等级

科学技术进步奖一等奖

五、主要完成单位

序号	主要完成单位名称
1	北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司
2	有研粉末新材料（合肥）有限公司
3	汕头大学
4	中国矿业大学（北京）
5	安泰科技股份有限公司
6	河南颍川新材料股份有限公司

六、主要完成人

序号	主要完成人	工作单位
1	刘一波	北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司
2	徐燕军	北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司
3	尹翔	北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司
4	罗晓丽	北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司
5	徐强	北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司
6	刘金美	北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司
7	张广宁	北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司
8	江志	有研粉末新材料（合肥）有限公司
9	吴嘉俊	汕头大学
10	邓福铭	中国矿业大学（北京）
11	李晓峰	河南颍川新材料股份有限公司
12	邹新光	北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司
13	孙海霞	有研粉末新材料（合肥）有限
14	张晓旭	安泰科技股份有限公司
15	曹彩婷	北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司
16	张健琼	北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司

七、主要知识产权和标准规范目录

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	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	一种优化金刚石锯片激光焊接工艺的焊接参数的方法	中国	CN117313462B	2025-02-14	北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司、安泰科技股份有限公司	徐强、刘一波、杨志威、罗晓丽、徐燕军	有效
发明专利	一种钎焊金刚石锯片及其制备方法	中国	CN115635426B	2026-05-29	北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	刘金美、尹翔、苗苗、刘伟、田利坤、曹彩婷、罗晓丽、刘一波、徐燕军、张江波	有效
实用新型专利	一种内孔偏心的金刚石薄壁钻头	中国	CN217044734U	2022-07-26	北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司、安泰科技股份有限公司	尹翔、刘金美、苗苗、刘伟、刘一波、李亚朋、徐燕军	有效
发明专利	一种 3D 打印双螺旋结构金刚石复合材料节块及其制备方法	中国	CN114029510B	2023-05-26	北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司、安泰科技股份有限公司	徐良、唐良良、刘一波、孙延龙、徐强、阎磊	有效

发明专利	一种金刚石包裹球的制备方法及生成装置	中国	CN114012089B	2023-10-10	北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司、安泰科技股份有限公司	徐良、孙延龙、徐强、刘一波、阎磊、唐良良	有效
发明专利	用于蓝宝石掏棒的金刚石钻头组合物及其制备方法	中国	CN106756648B	2018-06-15	北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司、安泰科技股份有限公司	徐强、刘一波、徐良、杨志威、葛科、徐燕军	有效
发明专利	一种杯形粉末制品的压制成型装置及压制成型方法	中国	CN111823632B	2024-07-19	中国矿业大学（北京）	邓福铭、邓雯丽	有效
发明专利	一种金刚石排列用可适应阵列式吸附装置及使用方法	中国	CN119973895B	2025-07-15	汕头大学、汕头轻工装备研究院	吴嘉俊、王双喜、徐尤泽、林秋宇、牟鹏程、梁铄	有效
发明专利	一种微间距有序密排多孔针板的制备工艺及多孔针板模具	中国	CN120170086B	2025-07-25	汕头大学	王双喜、牟鹏程、吴嘉俊、秦中未、翟晨阳	有效
实用新型专利	一种制备微纳米铜及铜合金粉末的装置	中国	CN215786752U	2022-02-11	有研粉末新材料(合肥)有限公司	孙海霞、刘祥庆、石韬，江志、祝伟	有效
实用新型专利	一种雾化制粉系统出料筛分装置	中国	CN207372295U	2018-05-18	河南颍川新材料股份有限公司	李晓峰	有效

发明专利	低温烧结胎体粉末、采用该胎体粉末的金刚石刀具及其制备方法	中国	CN108889937B	2021-03-16	北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司、安泰科技股份有限公司	张健琼、杨志威、刘一波、刘琨、葛科	有效
软件著作权	金刚石有序排布深度学习检测系统V1.0	中国	2024SR2097243	2017-12-17	汕头轻工装备研究院、汕头大学	/	有效
国家标准	超硬磨料制品 安全要求	中国	GB/T 43134-2023	2023-09-18	郑州磨料磨具磨削研究所有限公司、北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司、博深股份有限公司	刘一波 、罗晓丽	有效
论文	Microstructural Characteristics and Properties of Laser-Welded Diamond Saw Blade with 30CrMo Steel	中国	/	2024-04-17	钢铁研究总院，北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司，兰州理工大学，汕头大学	徐强、刘一波、吴嘉俊	有效
论文	Numerical Simulation of the Laser Welding Process for Diamond Saw Blades	中国	/	2024-07-19	钢铁研究总院，北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司，汕头大学	徐强、刘一波、吴嘉俊	有效
论文	切割钢混用金刚石多层刀头的研制	中国	/	2020 年第 5 期	北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	刘一波	有效
论文	预合金粉末对金刚石石材锯片性能的影响	中国	/	2021 年第 2 期	北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	张健琼，刘一波	有效

论文	基于ABAQUS的金刚石锯片切割工件破碎过程数值模拟研究	中国	/	2024,38（S2）：307-312	钢铁研究总院，北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	徐强，刘一波，徐燕军	有效
论文	金刚石定位排列刀头在切墙锯上的应用及齿长齿占比对切割性能的影响	中国	/	2025年12月第37卷第6期:23-28	1.北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司 2.安泰科技股份有限公司	罗晓丽，刘一波	有效
论文	金刚石焊接锯片开刃修磨工艺对产品精度的影响	中国	/	2026,38(3):36-39	北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	张广宁，邹新光，刘一波	有效