

拟申报项目基本情况

| 项目名称  | 主要完成人                                  | 主要完成单位  | 拟申报奖项       | 提名者     |
|---|--|---|-------------|---------|
| 航空发动机<br>SiCf/SiC 复合<br>材料典型构件<br>纳米结构环境<br>障涂层设计、制<br>备及考核关键<br>技术 | 杨斌、徐宝升、<br>张晓东、侯伟骞、<br>胡成龙、曲兆亮、<br>石志平 | 中国航发贵州黎阳航<br>空动力有限公司、北<br>京理工大学、哈尔滨<br>工业大学、北矿新材<br>科技有限公司、中国<br>科学院金属研究所 | 科学技术进<br>步奖 | 贵阳市人民政府 |

主要知识产权和标准规范等目录

| 知识产<br>权（标<br>准）类别 | 知识产<br>权（标准）具<br>体名称              | 国家<br>（<br>地区<br>） | 授权号<br>（标准<br>编号）        | 授权<br>（标<br>准发<br>布）<br>日期 | 证书<br>编号<br>（标<br>准批<br>准发<br>布部<br>门） | 权利人<br>（标准<br>起草单<br>位）          | 发明人（标准<br>起草人）   | 发明专<br>利（标<br>准）有<br>效状态 |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|--|--------------------------|
| 论文                 | 环境障涂层<br>吹砂及热梯<br>度烧蚀行为           | 中国                 |                          | 2023<br>.2                 | 有色<br>金属<br>工程                         | 中国航<br>发贵州<br>黎阳航<br>空动力<br>有限公司 | 杨斌、侯伟<br>骞、原慷  | 有效                       |
| 发明专<br>利           | 一种纳米结<br>构双硅酸锆<br>喂料及其制<br>备方法和应用 | 中国                 | ZL2023<br>101452<br>14.7 | 2023<br>.8.1<br>5          | 62345<br>10                            | 北京理<br>工大学                       | 徐宝升、郭东<br>辉、周飞飞、<br>王顺                                 | 有效                       |
| 发明专<br>利           | 一种高纯纳<br>米结构双硅<br>酸锆粉体及<br>其制备方法  | 中国                 | ZL2022<br>112156<br>04.9 | 2022<br>.9.3<br>0          | 62791<br>58                            | 哈尔滨<br>工业大<br>学                  | 张晓东、邓路<br>炜、王铀、贾<br>近、李倩、李<br>国强、孙辰<br>坤、韩旭、杜<br>康、梁逸帆 | 有效                       |
| 发明专<br>利           | 一种利用<br>TiC 改性莫<br>来石制备环<br>境障涂层中 | 中国                 | ZL2021<br>116622<br>35.3 | 2021<br>.12.<br>30         | 58730<br>01                            | 哈尔滨<br>工业大<br>学                  | 王铀、刘赛<br>月、张晓东、<br>王东升                                 | 有效                       |

|      |                                |    |                  |            |         |                        |                                  |    |
|------|--------------------------------|----|------------------|------------|---------|------------------------|----------------------------------|----|
|      | 间层的方法                          |    |                  |            |         |                        |                                  |    |
| 发明专利 | 一种高熵稀土锆酸盐纳米气凝胶及其制备方法和应用        | 中国 | ZL202111017451.2 | 2020.8.30  | 5420955 | 北京理工大学                 | 徐宝升、刘德保、王一光、方岱宁、杨亚政              | 有效 |
| 发明专利 | 一种制备热喷涂厚涂层的遮蔽方法                | 中国 | ZL202111536457.0 | 2022.8.9   | 5369741 | 矿冶科技集团有限公司；北矿新材料科技有限公司 | 于月光、侯伟骞、刘建明、沈婕、卢晓亮、冀晓娟、万伟伟、章德铭   | 有效 |
| 发明专利 | 一种GNPs/YSZ复合陶瓷粉体及其制备方法和应用      | 中国 | ZL202211081383.0 | 2023.9.22  | 6351929 | 哈尔滨工业大学                | 张晓东、孙辰坤、王铀、韩旭、杜康、李国强、邓路炜         | 有效 |
| 发明专利 | 一种具有小晶粒尺寸的抗CMAS腐蚀的高熵陶瓷材料及其制备方法 | 中国 | ZL202210468720.5 | 2022.10.25 | 5535907 | 哈尔滨工业大学                | 魏福双、王铀、张晓东、贾近、张东兴                | 有效 |
| 发明专利 | 一种提高碳基或陶瓷基复合材料表面抗氧化涂层结合强度的方法   | 中国 | ZL201910383434.7 | 2021.9.28  | 4706774 | 中国科学院金属研究所             | 汤素芳、胡成龙、庞生洋、唐鹏举、李建               | 有效 |
| 发明专利 | 一种无分层组织结构的致密厚合金涂层及其制备方法        | 中国 | ZL202211442541.0 | 2023.3.21  | 5793758 | 矿冶科技集团有限公司；北矿新材料科技有限公司 | 于月光、侯伟骞、刘建明、沈婕、卢晓亮、王旭、郭丹、郑兆然、杜开平 | 有效 |