**黑龙江省2024年度科学技术进步奖提名公示**

项目名称：高性能陶瓷粉体的技术创新

提名者：武高辉、常山、吕海宝

主要知识产权和标准规范等目录：

**八、主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 授权项目名称 | 知识产权（标准规范）类型 | 授权国家（地区） | 授权号(标准  编号) | 权利人（标准规范起草单位） | 发明人（标准规范起草人） | 附件号 |
| 1 | 一种用于等离子体喷涂的纳米SiC改性纳米结构莫来石粉体喂料的制备方法 | 发明专利 | 中国 | ZL 201910676572.4 | 哈尔滨工业大学 | 王铀，贾近，刘勇，王澜 | 1-1 |
| 2 | 一种具有非晶/纳米晶结构的陶瓷材料及其制备方法 | 发明专利 | 中国 | ZL 200910071630.7 | 哈尔滨霈泽材料科技有限公司 | 王铀，杨勇 | 1-2 |
| 3 | 多元陶瓷复合涂层的制备方法 | 发明专利 | 中国 | ZL 202010178922.7 | 河北工业大学 | 杨勇，王彦伟，王晓龙，崔宇航，马玉夺，孙文韦 | 1-3 |
| 4 | 钛合金及钛铝金属间化合物表面氧化物基涂层的制备方法 | 发明专利 | 中国 | ZL 201610617140.2 | 河北工业大学 | 杨勇，陈学广，王磊，褚振华，董艳春，阎殿然，张建新 | 1-4 |
| 5 | 金属氧化物基无机复合材料涂层的制备方法 | 发明专利 | 中国 | ZL 201310467151.3 | 河北工业大学 | 杨勇,阎殿然,陈学广,王磊,褚振华,董艳春,张建新,袁立武 | 1-5 |
| 6 | 在金属基体陶瓷涂层上制备纳米改性非晶陶瓷涂层的方法 | 发明专利 | 中国 | ZL 201310467089.8 | 河北工业大学 | 阎殿然, 董艳春, 陈学广, 张建新, 杨勇, 褚振华 | 1-6 |
| 7 | 用于热浸镀锌的多层复合陶瓷涂层及其制备方法 | 发明专利 | 中国 | ZL 201310466639.4 | 河北工业大学 | 阎殿然, 董艳春, 陈学广, 张建新, 杨勇, 褚振华 | 1-7 |
| 8 | 硼化钛基无机复合材料涂层的制备方法 | 发明专利 | 中国 | ZL 201310466640.7 | 河北工业大学 | 杨勇，陈学广，褚振华，王磊，董艳春，阎殿然，张建新，袁立武，张旭宁 | 1-8 |
| 9 | 反应喷涂陶瓷固溶体基陶瓷-金属共晶纳米复合涂层的制备方法 | 发明专利 | 中国 | ZL 201510038395.9 | 河北工业大学 | 阎殿然，杨勇，陈学广，褚振华，董艳春，张建新 | 1-9 |
| 10 | 一种增材制造用改性减摩耐磨抗蚀纳米陶瓷粉体材料的制备方法 | 发明专利 | 中国 | ZL 201710849561.2 | 迟逞 | 王铀，迟逞，张琦文，王悦，王澜 | 1-10 |
| 11 | 非晶-纳米晶陶瓷复合粉体的制备方法 | 发明专利 | 中国 | ZL 200910072451.5 | 哈尔滨工业大学 | 王铀，田伟，杨勇 | 1-11 |
| 12 | 碳纤维增强杂萘联苯聚醚酮或杂萘联苯聚醚砜复合材料 | 发明专利 | 中国 | ZL200410044114.2 | 哈尔滨工业大学 | 刘文博，王荣国，谢怀勤，贾近，矫维成，张扬 | 1-12 |
| 13 | 一种表征环氧树脂复合材料界面机理的方法 | 发明专利 | 中国 | ZL 200910071391.5 | 哈尔滨工业大学 | 贾近，黄玉东，刘亚维，张红星 | 1-13 |
| 14 | 一种可降解甲醛的硅藻涂料 | 发明专利 | 中国 | ZL201711375552.0 | 哈尔滨工业大学 | 贾近，肖海英，周凤，张东兴，邹晓虎 | 1-14 |
| 15 | 高界面结合上浆剂、其制备和基于它的改性碳纤维增强聚醚醚酮复合材料及其制备方法 | 发明专利 | 中国 | ZL202211382715.9 | 哈尔滨工业大学 | 张东兴，李英泽，肖海英，贾近，姜乃煜，吕汉雄，许诺，周楠，张洪岩 | 1-15 |
| 16 | 一种免蒸养可降解甲醛的硅藻板及其制备方法 | 发明专利 | 中国 | ZL201711374294.4 | 哈尔滨工业大学 | 肖海英，贾近，周凤，张东兴，邹小虎 | 1-16 |
| 17 | 一种陶瓷粉料气流粉碎装置 | 实用新型专利 | 中国 | ZL2023211986502 | 哈尔滨霈泽材料科技有限公司 | 刘立君,陈春雨,于万发 | 2-1 |
| 18 | 一种陶瓷粉体生产加工装置 | 实用新型专利 | 中国 | ZL2023216382373 | 哈尔滨霈泽材料科技有限公司 | 陈春雨，陈春雷，刘立君 | 2-2 |
| 19 | 一种制备颗粒均匀陶瓷粉料的喷雾干燥装置 | 实用新型专利 | 中国 | ZL2023216383982 | 哈尔滨霈泽材料科技有限公司 | 于万发，张晓明，陈春雨 | 2-3 |
| 20 | 一种高耐磨陶瓷粉料造粒机 | 实用新型专利 | 中国 | ZL2023219901589 | 哈尔滨霈泽材料科技有限公司 | 陈春雷，刘立君，毛晓伟 | 2-4 |
| 21 | 一种陶瓷粉生产用高效混料机 | 实用新型专利 | 中国 | ZL2023225213410 | 哈尔滨霈泽材料科技有限公司 | 张晓明，刘立君，陈春雷 | 2-5 |
| 22 | 一种陶瓷粉体除铁装置 | 实用新型专利 | 中国 | ZL2023211988828 | 哈尔滨霈泽材料科技有限公司 | 陈春雨,刘立君,毛晓伟 | 2-6 |
| 23 | 一种陶瓷粉料连续式造粒机 | 实用新型专利 | 中国 | ZL2023224814646 | 哈尔滨霈泽材料科技有限公司 | 张晓明，陈春雷，毛晓伟 | 2-7 |
| 24 | 一种全自动除铁装置 | 实用新型专利 | 中国 | ZL2023225212422 | 哈尔滨霈泽材料科技有限公司 | 于万发，张晓明，毛晓伟 | 2-8 |
| 25 | 一种陶瓷粉生产用球磨机 | 实用新型专利 | 中国 | ZL202321198744X | 哈尔滨霈泽材料科技有限公司 | 张晓明,刘立君,毛晓伟 | 2-9 |
| 26 | 一种陶瓷粉末的喷涂装置 | 实用新型专利 | 中国 | ZL2023219902990 | 哈尔滨霈泽材料科技有限公司 | 刘立君，陈春雨，于万发 | 2-10 |
| 27 | 一种陶瓷粉生产用搅拌设备 | 实用新型专利 | 中国 | ZL2023216379953 | 哈尔滨霈泽材料科技有限公司 | 张晓明，刘立君，毛小伟 | 2-11 |
| 28 | 一种陶瓷粉加工用破碎装置 | 实用新型专利 | 中国 | ZL2023219902153 | 哈尔滨霈泽材料科技有限公司 | 刘立君，陈春雷，于万发 | 2-12 |
| 29 | 热喷涂用高纯氧化钇球形粉末企业标准 | 企业标准 | 中国 | Q/PZ 0001-2018 | 哈尔滨霈泽材料科技有限公司 |  | 3-1 |
| 30 | 热喷涂用反应烧结氧化铬粉末企业标准 | 企业标准 | 中国 | Q/PZ 0002-2018 | 哈尔滨霈泽材料科技有限公司 |  | 3-2 |
| 31 | AUDI8球形粉末 | 企业标准 | 中国 | Q/PZ 0003-2018 | 哈尔滨霈泽材料科技有限公司 |  | 3-3 |
| 32 | YAG球形粉末 | 企业标准 | 中国 | Q/PZ 0004-2018 | 哈尔滨霈泽材料科技有限公司 |  | 3-4 |
| 授权发明专利总计（项） | | **16** | | 授权的其他知识产权总计（项） | | | **12** |

主要完成人：陈春雷、杨勇、贾近、王铀、陈春雨、赵洪舰、刘立君、董艳春、王鑫、于万发、李珅

主要完成单位：哈尔滨霈泽材料科技有限公司、河北工业大学、哈尔滨工业大学