

## 拟提名 2023 年度国家技术发明奖项目公示表

<b>项目名称</b>	极端使役条件下润滑防护表面工程关键技术与应用							
<b>奖种等级</b>	国家技术发明二等奖							
<b>提名者</b>	中国科学院							
<b>主要完成人</b>	陈建敏, 周惠娣, 鞠鹏飞, 陈磊, 李红轩, 蒲胜利							
<b>主要完成单位</b>	中国科学院兰州化学物理研究所, 上海航天设备制造总厂有限公司, 中国航发动力股份有限公司							
<b>主要知识产权和标准规范等目录 (不超过 10 件)</b>								
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	一种具有优异耐空间环境性能的长效固体润滑防护涂料	中国	ZL201811597478.1	2021.03.02	4276770	中国科学院兰州化学物理研究所; 兰州中科凯路润滑与防护技术有限公司	陈磊; 俞传永; 李红轩; 吉利; 周惠娣; 陈建敏	有效
标准	空间用喷涂二硫化钼基涂层技术要求	中国	Q/RJ 843-2022	2022.12.21	中国航天科技集团有限公司第八研究院	中国航天科技集团有限公司第八研究院 149 厂	鞠鹏飞; 臧旭升; 翟运飞; 肖金涛; 徐州; 周宏; 皮刚; 崔琦峰; 翁海红	有效
发明专利	一种具有优异耐空间环境性能的有机-无机复合润滑防护涂层材料	中国	ZL201910305225.0	2021.06.01	4453414	中国科学院兰州化学物理研究所; 兰州中科凯路润滑与防护技术有限公司	陈磊; 吴癸平; 李红轩; 周惠娣; 陈建敏	有效
发明专利	一种具有可磨耗封严功能的室温固化型涂料及其制备方法	中国	ZL202010000313.2	2021.06.01	4455091	中国科学院兰州化学物理研究所; 兰州中科凯路润滑与防护技术有限公司	陈磊; 吴癸平; 崔海霞; 李红轩; 周惠娣; 陈建敏	有效
发明专利	航空发动机复合材料包容环可磨耗涂层的涂覆方法	中国	ZL103639101B	2014.12.10	1534634	西安航空动力股份有限公司	腾瑞; 蒲胜利; 姚红卫; 李尤贵; 刘长刚; 刘平	有效

标准	硫铝基干膜 润滑剂规范	中国	WJ20010-20 11	2011.07.19	国家国防科 技工业局	国营第八四七 厂；中国科学院 兰州化学物理研 究所	马国宪；周惠娣； 金川川；梁作功； 陈建敏；徐海燕； 马振峰；张歆； 代志顺	有效
发明 专利	一种高光洁 度耐高温防 腐蚀无机铝 涂料	中国	ZL20221034 9525.0	2023.05.26	5994468	中国科学院兰州 化学物理研究所	崔海霞；陈磊； 张岳；周惠娣； 陈建敏；李红轩	有效
发明 专利	一种紧固件 用快干型润 滑/耐磨防腐 功能一体化 铝涂料	中国	ZL20201155 9005.X	2022.01.21	4928120	中国科学院兰州 化学物理研究所	徐海燕；陈磊； 马彦军；张岳； 周惠娣；李红轩	有效
发明 专利	一种室温固 化干膜润滑 剂及其制备 方法和应用	中国	ZL20221057 8863.1	2023.04.14	5878046	中国科学院兰州 化学物理研究所	吴奕平；陈磊； 马彦军；张岳； 李红轩；周惠娣； 陈建敏	有效
发明 专利	一种室温固 化润滑气雾 剂及其制备 方法	中国	ZL20221119 6155.8	2023.05.23	59922507	中国科学院兰州 化学物理研究所	徐海燕；周惠娣； 冶银平；万宏启	有效