

### 科技进步奖公示：

项目名称	苛刻服役环境下装备防护涂层材料关键技术及应用							
提名者	沈阳理工大学							
主要知识产权和标准规范等目录								
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	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	一种包含二氧化钼的自润滑涂层的电火花沉积制备方法	中国	ZL201910347989.6	2020年12月04日	第4630671号	沈阳理工大学	郭策安, 张健, 赵晓松, 杨松儒, 张健	有效
发明专利	一种包含细晶钨与二硫化钨的自润滑涂层的电火花沉积制备方法	中国	ZL202110601089.X	2023年04月14日	第5877458号	沈阳理工大学	柳泉, 梁振刚, 金浩, 岳明凯, 郭策安, 张健	有效
发明专利	一种包含氧化钼的自润滑涂层的电火花沉积制备方法	中国	ZL202111424399.2	2023年08月22日	第6254227号	沈阳理工大学	王子君, 郭策安, 张新颖, 梁振刚, 柳泉, 张健	有效
发明专利	一种包含氧化铝的钨合金涂层的电火花沉积制备方法	中国	ZL202111424396.9	2024年04月05日	第6862944号	沈阳理工大学	梁振刚, 郭策安, 王子君, 金浩, 柳泉, 张健	有效

发明专利	一种高硬耐磨抗热冲击的厚钽涂层及其制备方法	中国	ZL201710298701.1	2020年01月03日	第3652499号	东北大学	陈明辉, 王群昌, 王福会	有效
发明专利	一种金属管类零件异形截面螺旋深孔内表面移动式等离子电化学抛光装置	中国	ZL202210702005.3	2023年06月27日	第6089821号	沈阳理工大学	杨峰, 杨丽, 刘炳鑫, 郭策安, 张健, 岳明凯, 卢旭东, 王猛, 赵爽, 方斌	有效
发明专利	一种钛合金低温氧氮化超硬超厚渗层及其制备方法和应用	中国	ZL202011410791.7	2020年12月04日	第5213060号	中国科学院金属研究所	牛云松, 杨延格, 王海峰, 朱圣龙	有效
发明专利	一种非离子反应型水性涂料超分散剂及其制备方法	中国	ZL202210047529.3	2023年3月17日	第5791523号	中国科学院金属研究所	杨延格, 王家良, 曹京宜, 王兴奇, 李亮, 方志刚	有效
发明专利	一种功能型水性防闪锈剂及其制备方法	中国	ZL202210047528.9	2023年3月10日	第5772577号	中国科学院金属研究所	杨延格, 曹京宜, 王家良, 李亮, 王兴奇, 方志刚	有效
发明专利	一种提高溅射钽涂层与合金钢基体界面结合力	中国	ZL201910835748.6	2021年7月6日	第4552507号	中国科学院金属研究所, 东北大学	牛云松, 朱圣龙, 王福会, 陈明辉	有效

	的方法							
主要完成人		1.郭策安 教授 沈理工大学 2.杨延格 项目研究员 中国科学院金属研究所 3.卢旭东 教授 沈阳理工大学 4.陈明辉 教授 东北大学 5.牛云松 高级工程师 中国科学院金属研究所 6.李嘉 高级工程师 辽沈工业集团有限公司 7.柳泉 副教授 沈阳理工大学 8.杨峰 副教授 沈阳理工大学 9.朱广林 助教 沈阳理工大学						
主要完成单位		1.沈阳理工大学 2.中国科学院金属研究所 3.东北大学 4.辽沈工业集团有限公司						