

附件

2025 年度国家技术发明奖提名项目
公示内容

(一) 项目名称

新型抗强耦合损伤涂层关键技术与应用

(二) 提名者

中国科学院

(三) 主要完成人（完成单位）

王立平（中国科学院宁波材料技术与工程研究所）

蒲吉斌（中国科学院宁波材料技术与工程研究所）

薛群基（中国科学院宁波材料技术与工程研究所）

汪爱英（中国科学院宁波材料技术与工程研究所）

王书传（信和新材料股份有限公司）

狄志刚（中海油常州涂料化工研究院有限公司）

(四) 主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

知识产权 （标准） 类别	知识产权（标 准）名称	国家 （地 区）	授权 号 （标 准编 号）	授权 日期 （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	Two-dimensional nanomaterial dispersant, preparation method of two-dimensional nanomaterial by liquid phase exfoliation, and use thereof	美国	US1 0843 153B 2	2020 年 11 月 24 日	16/3 0027 3	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	王立平；陈佳；崔明君；陈诚；邱诗惠；赵海超	有效专利

发明专利	一种二硫化钼/铅钛合金纳米多层薄膜及其制备方法	中国	ZL201611033386.1	2018年10月19日	3117210	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	蒲吉斌; 王立平; 李浩; 薛群基	有效专利
发明专利	Nano composite coating having self-simulated multi-arch structure as well as preparation method and application thereof	美国	US11795538B2	2023年10月24日	17/312939	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	王立平; 董敏鹏; 李金龙	有效专利
发明专利	一种氮化渗铬层、其制备方法及应用	中国	ZL201810758484.4	2021年11月02日	4765291	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	张学东; 姜欣; 蒲吉斌; 王立平	有效专利
发明专利	Hexagonal boron nitride epoxy compound anticorrosive paint, and preparation method and use thereof	美国	US10822501B2	2020年11月03日	16/319671	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	王立平; 崔明君; 邱诗惠; 陈诚; 覃松绿; 赵海超	有效专利
发明专利	Tantalum-doped molybdenum disulfide/tungsten disulfide multi-layer film as well as preparation method and use thereof	美国	US11685986B2	2023年06月27日	17/640840	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	蒲吉斌; 王立平; 王海新; 曾春; 薛群基	有效专利
发明专利	金属掺杂的宽温域润滑多层复合薄膜及其制备方法与应用	中国	ZL202310547153.7	2023年10月10日	6385322	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	蒲吉斌; 宋福磊; 史彦斌	有效专利

发明专利	一种表面强韧抗冲蚀防护涂层及其制备方法与应用	中国	ZL201911178214.7	2021年 05月 28日	4451211	宁波工业技术研究院；中国科学院宁波材料技术与工程研究所	王丽；汪爱英；孙丽丽；柯培玲；帅锦涛	有效专利
发明专利	一种石墨烯改性环氧防腐涂料及其制备方法	中国	ZL201910014392.X	2021年 07月 13日	4548287	中海油常州涂料化工研究院有限公司；中海油能源发展股份有限公司	谭伟民；郁飞；狄志刚；胡秀东；史立平；刘仲阳	有效专利
发明专利	用于水喷射除锈表面的高容忍性环氧底漆及其制法与用途	中国	ZL202110740540.3	2022年 05月 10日	5144211	信和新材料（苏州）有限公司；信和新材料股份有限公司	赵祥龙；张阳波；邬宵宵；王书传	有效专利