

## 一、 项目名称

二维片层材料调控的新型海洋重防腐涂料体系关键技术与工程应用

## 二、 拟提名者

中国科学院

## 三、 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）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
------------	------------	--------	-----------	--------------	----------------	-------------	------------	--------------

国际专利	Two-dimensional nanomaterial dispersant, preparation method of two-dimensional nanomaterial by liquid phase exfoliation, and use thereof (二维纳米材料分散剂,液相剥离制备二维纳米材料的方法及应用)	美国	US10843 153B2	2020-11-24	10843 153	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
国际专利	Hexagonal boron nitride epoxy compound anticorrosive paint, and preparation method and use thereof/六方晶窒化ホウ素エポキシ複合防食塗料及びその製造方法並びに応用(六方氮化硼环氧复合防腐涂料, 其制备方法及应用)	美国/日本	US10822 501B2/J P661541 1B	2020-11-3/2019-11-15	10822 501/6 61541 1	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
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	ZL 2019100 14392.X	2021-07-13	45482 87	中海油常州涂料化工研究院有限公司; 中海	谭伟民; 郁飞; 狄志刚; 胡秀东; 史立平; 刘仲阳	有效

						油能源发展股份有限公司；中海油常州环保涂料有限公司		
发明专利	改性纤维增强型防腐涂料及其制备方法与应用	中国	ZL201610670042.5	2020-01-10	3662628	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	张昕；王立平；蒲吉斌；赵海超；曾志翔；陈佳；覃松绿	有效
发明专利	耐高低温变石墨烯锌粉涂层材料、其制备方法及应用	中国	ZL202211331874.6	2023-06-06	6026005	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；王书传；林川丁；刘宪文；王诗榕	
发明专利	一种应用于深海环境的水性防腐涂料及其制备方法与应用	中国	ZL2021109	2022-04-19	5093059	中国科学院宁波材	赵文杰；吴杨敏；王立	有效

			52142.8			料技术与工程研究所	平;吴英豪;强玉杰;杜玉洁	
国际专利	Paint based on graphene nano container and self-repairing coating as well as preparation method and application thereof/塗料の製造方法、および自己修復コーティング層の調製方法（基于石墨烯纳米容器的涂料，自修复涂层及其制法与应用）	美国/日本	US11505706B2/J P6925680B2	2022-11-22/2021-08-06	11505706/6925680	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	王立平;赵海超;刘成宝;叶育伟	有效
国际专利	Environmental-friendly antifouling agent and antifouling paint, multi-layer protective film structure and use thereof（环保型防污剂、防污涂料、多层保护膜结构及其应用）	美国	US11773274B2	2023-10-03	11773274	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	王立平;卢光明;刘栓;蒲吉斌	有效

发明专利	石墨烯改性钛纳米高分子合金换热器底漆的制备方法	中国	ZL201510084384.4	2017-02-01	2366862	江苏金陵特种涂料有限公司	张驰；戴海雄；卞直兵；索阳；徐蛟；马庆磊；龚卫；杨琳	有效
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	2022-05-10	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

#### 四、 主要完成人、

王立平，蒲吉斌，狄志刚，王书传，赵海超，戴海雄，刘栓，谭伟民，吴欣航，赵文杰

#### 五、 主要完成单位

中国科学院宁波材料技术与工程研究所，信和新材料股份有限公司，中海油常州涂料化工研究院有限公司，江苏金陵特种涂料有限公司，浙江科鑫重工有限公司