

中国腐蚀与防护学会

中腐奖字〔2023〕4号

中国腐蚀与防护学会关于表彰 2022 年度

“中国腐蚀与防护学会科学技术奖”

获奖项目的决定

各有关单位：

为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，全面贯彻党的二十大和二十届一中全会精神，坚持科技是第一生产力，人才是第一资源，创新是第一动力，坚定实施科教兴国战略、人才强国战略和创新驱动发展战略，加快推动科技自立自强，中国腐蚀与防护学会决定，对为我国腐蚀与防护领域科学技术进步、经济社会发展、国防现代化建设作出突出贡献的科学技术人员和组织给予奖励。

根据《中国腐蚀与防护学会科学技术奖奖励管理办法》的规

定，学会科学技术奖评审委员会组织行业内专家评审，评审结果向社会进行公示、学会常务理事会审议，对提出申请复议的项目，根据规定组织了复议，经学会科学技术奖励委员会批准，决定授予“材料腐蚀集成计算与融合”等 22 个项目 2022 年度“中国腐蚀与防护学会科学技术奖”一等奖（见附件 1），授予“金属表面点击组装膜的缓蚀性能及调控机制研究”等 27 个项目 2022 年度“中国腐蚀与防护学会科学技术奖”二等奖（见附件 2），授予“石墨烯富镁防腐蚀涂层研制与应用技术研究”等 6 个项目 2022 年度“中国腐蚀与防护学会科学技术奖”三等奖（见附件 3）。

希望获奖单位和人员再接再厉，继续发扬求真务实、开拓创新的精神，努力推进自主创新、加速科技成果转化，为我国腐蚀与防护水平达到一个新的高度作出更大的贡献。

- 附件：1、2022 年度“中国腐蚀与防护学会科学技术奖”一等奖授奖项目
- 2、2022 年度“中国腐蚀与防护学会科学技术奖”二等奖授奖项目
- 3、2022 年度“中国腐蚀与防护学会科学技术奖”三等奖授奖项目



附件 1:

2022 年度“中国腐蚀与防护学会科学技术奖”一等奖

授奖项目

(分类别按项目第一完成人姓氏拼音排序)

序号	项目名称	项目完成单位	主要完成人
1*	材料腐蚀集成计算与融合	北京科技大学、合肥师范学院、上海交通大学、西北工业大学、中国海洋大学、中国电力科学研究院有限公司、内蒙古工业大学、国网智能电网研究院有限公司	董超芳、纪毓成、魏 薪、徐奥妮、陈迪灏、李 妮、孔德成、罗谢景、姚纪政、满 成、易 盼、敖 敏、李梦琳、王 力、陈章华
2*	高放废物地质处置容器候选材料耐蚀性能评价与选择	中国科学院金属研究所	董俊华、魏 欣、王长罡、孙玉朋、卢云飞、薛 芳、阳靖峰、陈 楠、李晓芳、文怀梁、任麒麟
3*	新型植物源天然产物缓蚀剂的制备与缓蚀机理	西南林业大学、云南大学、北京龙飞恒信科技有限公司、濮阳市科洋化工有限公司、武汉楚博士科技股份有限公司、武汉华科特新技术有限公司	李向红、邓书端、杜官本、付 惠、谢小光、董玉娟、丁其杰、魏莉莎、何金杯、雷 然
4*	耐蚀金属材料环境腐蚀与稳定性调控机制	北京科技大学	骆 鸿、程学群、肖 葵、刘 超、黄运华、马宏驰、张博威
5*	海洋微生物腐蚀防控技术及机制研究	中国科学院海洋研究所	王 鹏、张 盾、万 逸、邱 日、吴佳佳、戚 鹏、孙 艳
6*	海洋环境下金属材料微生物腐蚀行为及机理	东北大学、上海海事大学、北京科技大学	徐大可、刘 涛、钱鸿昌、周恩泽、李花兵、顾停月、赵 阳、郭 娜、刘 丹、娄云天、黄 烨、姜成英、张 涛、张达威、王福会
7*	新能源典型金属材料的腐蚀与防护机理研究	上海电力大学	徐群杰、张俊喜、张大全、曹怀杰、戴念维、沈喜训、闵宇霖、曾彦玮
8*	数据驱动智能防腐涂层关键技术研究	北京科技大学、国网智能电网研究院有限公司、中海油常州涂料化工研究院有限公司、武汉材料保护研究所有限公司	张达威、郝文魁、马菱薇、谭伟民、张 帆、付冬梅、黄路遥、雒新亮、陈 云、饶兴兴、黄 尧、吴 军、卢 琳、郝湘平、常 月

序号	项目名称	项目完成单位	主要完成人
9	煤矿腐蚀环境下重型高压油缸长寿命耐蚀技术开发及应用	郑煤机智鼎液压有限公司、河南省煤科院耐磨技术有限公司、北京科技大学、郑州煤矿机械集团股份有限公司	程相榜、黎文强、张自强、程学群、王 炉、马宗彬、刘 晟、王腾飞、赵新亚、王笑生、印文才、赵伟方、韩辉辉、张丽苹、解恒阳
10	西部油气田苛刻工况下管柱-管线化学防护技术研究及应用	中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司油气工程研究院、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第一采气厂	范 磊、曹立虎、党晓峰、李丹平、王卫军、宋文文、董立超、吴红军、王 浩、孙 涛、华忠志、刘锋报、崔 熙、徐 东、王守志
11	严苛环境下区域在线监测和超高分子量聚乙烯成型技术研发及应用	中国石化工程建设有限公司、沈阳中科韦尔腐蚀控制技术有限公司、武汉工程大学、武汉晓宏超高分子新材料股份有限公司、中韩（武汉）石油化工有限公司、中国石油化工股份有限公司安庆分公司	范传宏、王金光、王新凯、秦建华、李 黎、余 锋、杨永宽、杨家兵、宗瑞磊、程学军、李书涵、杨天野、张 林、秦一帆、杨 阳
12	天然气集输管网缓蚀减阻剂开发及工业化应用	中国石油化工股份有限公司西北油田分公司、中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院、安科工程技术研究院（北京）有限公司	高秋英、赵 巍、李 鹏、常小虎、杜黎明、孙永尧、王 恒、贾旭东、王毛毛、杨祖国、崔 伟、高福锁、张 菁、范永佳、张 丽
13	超高速激光熔覆防腐耐磨涂层制备成套技术与应用	西安交通大学、北矿新材科技有限公司、山东能源重装集团大族再制造有限公司、上海盖泽激光科技有限公司	李成新、章德铭、娄丽艳、澹台凡亮、殷咸青、李长久、杜开平、周立涛、刘 伊、王轲岩、刘康诚
14	深水海底管道多相流腐蚀控制关键技术与装备	北京科技大学、中海油研究总院有限责任公司、中海石油（中国）有限公司海南分公司、中海石油深海开发有限公司、安科工程技术研究院（北京）有限公司	路民旭、李清平、常 炜、孙 旭、李 力、张 雷、姚海元、胡丽华、余晓毅、秦 蕊、刘永飞、王 贝、罗火箭、张 琪、王修云
15	面向全场景工况的先进轻量化多材料混合车身腐蚀与防护关键技术研究及应用	中国汽车技术研究中心有限公司、中汽研（天津）汽车工程研究院有限公司、大连理工大学、国标（北京）检验认证有限公司、山东钢铁集团日照有限公司、江铃汽车股份有限公司、中国民航大学	孟宪明、程从前、樊志罡、张 赛、王建海、张志国、崔 东、陈亚军、吴 昊、侯晓英、李洪亮、刘培星、徐 莉、郝剑虹、赵 杰
16	面向BIPV耐腐蚀可钢化彩色玻璃面板研发及产业化	山东大学、中国科学院宁波材料技术与工程研究所、山东蓝玻璃璃科技有限公司、江苏秀强玻璃工艺股份有限公司、江苏科技大学	孙 琿、王婉霞、常可可、窦 雪、薛 鹏、王昆仑、周迎节、王 勇、陆召扬、沈 薇

序号	项目名称	项目完成单位	主要完成人
17	复杂载流输送及降污装备耐蚀控制关键技术及应用	杭州电子科技大学（天台）数字产业研究院有限公司、中国计量大学、北京科技大学、台州海百纳船舶设备股份有限公司、兴源环境科技股份有限公司、浙江湖磨抛光磨具制造有限公司、艾迪机器（杭州）有限公司	许静、连加梯、许生军、张达威、陈碧峰、史少礼、饶宾期、潘威、孙富强、曹枫、谢杭清、应嘉骏、陈燕、陈沛、王立彪
18	严酷环境高服役耐候桥梁钢关键技术及环境适应性评估	鞍钢股份有限公司、北京科技大学	杨颖、程学群、侯华兴、张达威、张哲、王华、王若钢、李新玲、于海岐、陈华、李琳、韩鹏、应传涛、肖青松、刘超
19	高品质耐蚀钢夹杂物调控成套技术与重大工程应用	北京科技大学、中国航发北京航空材料研究院、芜湖新兴铸管有限责任公司、承德建龙特殊钢有限公司、贵州大学	杨树峰、刘超、丁小明、刘威、王林珠、李京社、陈永峰、冷永磊、马宏驰、张天翼、左小坦、杨会泽、车智超
20	超高温氧化表征装备及改性碳基热防护材料制备和应用	中国科学院金属研究所、北京理工大学	张中伟、徐敬军、李美栓、左君、钱余海、高增华、任岩、张鑫涛
21	大型接地网腐蚀的成像诊断及防治技术	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、重庆大学、国网江西省电力有限公司电力科学研究院、杭州意能电力技术有限公司、国网浙江省电力有限公司平湖市供电公司、宁波科金工业腐蚀监测技术有限公司、国网浙江综合能源服务有限公司、国网浙江省电力有限公司宁波供电公司、山东和兑智能科技有限公司	祝酃伟、胡家元、杨帆、裴锋、柳森、李延伟、李治国、何毅帆、姜炯挺、吴迪、沈晓明、宋小宁、温小涵、文海涛、杨文强
22	严苛工况耐蚀金属材料与涂层体系若干技术创新及工程应用	长沙理工大学、湖南华菱涟源钢铁有限公司、湖南三泰新材料股份有限公司、湖南天益高技术材料制造有限公司	陈荐、严立新、牛焱、任延杰、黄伟颖、汪净、李聪、黄玲、李微、邱玮、彭卓寅、余强、周立波、陈康、刘和平

注：序号中带“*”的项目为自然科学类。

附件 2:

2022 年度“中国腐蚀与防护学会科学技术奖”二等奖

授奖项目

(分类别按项目第一完成人姓氏拼音排序)

序号	项目名称	项目完成单位	主要完成人
1*	金属表面点击组装膜的缓蚀性能及调控机制研究	上海电力大学	张大全、高立新、李瑾
2	面向大型工程的高性能液压装备表面防护及制造关键技术与应用	水利部杭州机械设计研究所、常州液压成套设备厂有限公司、绍兴市曹娥江大坝投资开发有限公司	陈小明、蔡剑峰、张磊、程新闻、方勇、伏利、缪春晖、毛鹏展、朱鹏宇、刘伟
3	油气田管道腐蚀在线监控技术及应用	武汉科思特仪器股份有限公司、华中科技大学、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司技术检测中心、中国石油化工股份有限公司西北油田分公司石油工程技术研究院	董泽华、胡甲、梅正刚、李强、石鑫、周遇袁、孙振华、刘晶姝、黄曼、赵梦瑶
4	新型高耐蚀锌铝合金镀层工艺技术研究及应用	攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司、攀钢集团攀枝花钢钒有限公司、成都先进金属材料产业技术研究院股份有限公司、攀钢集团研究院有限公司	金永清、董学强、郭太雄、尹红国、娄燕、赵平平、周一林、徐接旺、张林、罗击
5	高品质资源节约型抗腐蚀管线钢关键生产技术开发及应用	邯郸钢铁集团有限责任公司	李冠楠、李守华、潘竟忠、孙毅、李斌、贾改凤、裴庆涛、张志鸿、潘腾、白亚卿
6	绿色海工混凝土“构-效多维协同”重防腐关键技术与应用	青岛理工大学、中建西部建设新疆有限公司、国控基业(北京)科技有限公司	李绍纯、高嵩、孟书灵、耿永娟、逢博、高进军、眭世玉、刘昂、陈旭、梁国柱
7	油田集油管网完整性关键技术研究与应用	大庆油田设计院有限公司、中国石油天然气集团有限公司地面工程试验基地	李双林、刘芳、郑晓娟、李博涵、符中欣、刘晓东、晁萌、赵婧、董智涛、纪贤晶
8	新型高性能缓蚀剂研发基础理论创新与重大工程应用	重庆大学、中国石油集团工程材料研究院有限公司、北京科技大学、重庆科技学院、四川轻化工大学、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司油气工程研究院、铜仁学院、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司	李文坡、王远、强玉杰、谭伯川、马菱薇、郑兴文、谢斌、胡芳婷、汪鑫、晁宏洲

序号	项目名称	项目完成单位	主要完成人
9	塔里木油田地面生产系统管道及设备防腐关键技术研究	中国石油集团工程技术研究有限公司	林竹、娄亮杰、雷志云、王磊、柯庆军、夏晓晖、贾福生、张盈盈、王鹏、丰劲松
10	低渗透油田油水井套管数字化阴极保护技术	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司油气工艺研究院、低渗透油气田勘探开发国家工程实验室、中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院、北京科技大学	刘广胜、程碧海、李成龙、李琼玮、杜艳霞、徐军、高宝元、陈博、杨立华、陈晓丽
11	低成本高强度陆运集装箱用耐蚀钢系列产品的研发	本钢集团有限公司	刘志璞、韩宇、文小明、苗隽、许学利、吴刚、康海军、苏崇涛、王全洲、姜艳菲
12	基于双碳背景下装配式建筑用钢关键技术研究与应用	河钢材料技术研究院、邯郸钢铁集团有限责任公司	年保国、刘红艳、孙力、安会龙、王青云、潘进、陈振业、刘需、罗扬、姚纪坛
13	海上风电机组关键设备预防性防腐管理与腐蚀防护策略研究	中广核阳江海上风力发电有限公司、深圳国能宸泰科技有限公司	潘天国、李岩、行九晖、胡穗兴、陈艳生、赖俊荣、林斌、阮芳伟、谢志猛、何梓洋
14	海洋服役环境钢桥热喷涂 Zn-Cu-Ti 合金涂层及其智能制造关键技术研究	江苏中矿大正表面工程技术有限公司、中国矿业大学	戚继球、康壮苏、倪雅、张兵、许丽丽、方二宝、闵亮、薛冰洁、刘国彬、张安永
15	炼化设备腐蚀缺陷声学在线检测技术与装备	中石化安全工程研究院有限公司、中石化青岛炼化有限责任公司、重庆大学、中国石油化工股份有限公司茂名分公司、常州大学	邱枫、屈定荣、杨进、韩磊、张伟亚、张颖、张艳玲、程千里、冯煜、张振强
16	海洋结构物长效防腐与监测技术及应用	大连科迈尔防腐科技有限公司、中海石油（中国）有限公司北京研究中心、大连理工大学	宋世德、常炜、刘磊、贾旭、秦铁男、黄一、余晓毅、朱东旭、于湑、张馨予
17	基于失效数据库的内腐蚀完整性管理关键技术与应用	中国石油天然气股份有限公司规划总院、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司油气工程研究院、北京科技大学、中国石油天然气股份有限公司浙江油田分公司基建工程管理中心、安科工程技术研究院（北京）有限公司	唐德志、张雷、陈宏健、张维智、臧国军、王修云、王竹、夏大林、安超、毛颖

序号	项目名称	项目完成单位	主要完成人
18	油气井筒完整性腐蚀评估与防护关键技术	西南石油大学、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油集团工程技术研究院有限公司、中海油常州涂料化工研究院有限公司、中海石油（中国）有限公司深圳分公司、天府新能源研究院	唐鋆磊、聂臻、林冰、王莹莹、韩忠智、金曦、陈三君、郑宏鹏、颜安、张艳娜
19	对冲燃烧煤粉锅炉全流程精准配风炉膛主动防腐技术及应用	苏州西热节能环保技术有限公司、国能神皖安庆发电有限责任公司、华能（福建）能源开发有限公司福州分公司、西安热工研究院有限公司	王小华、梅振锋、陈宝康、陈敏、宁志、林岳恩、何金龟、姚啸林、彭小敏、薛晓垒
20	含硫油气田弯管安全评定技术与控制措施研究及应用	中国石油化工股份有限公司西北油田分公司石油工程技术研究院、安科工程技术研究院（北京）有限公司	肖雯雯、温宁华、刘青山、许艳艳、韩霞、王毛毛、贾旭东、胡广强、葛鹏莉、滕建强
21	工业遗存活化利用抗蚀延寿新技术的开发与应用	首钢集团有限公司、北京首钢建设投资有限公司、杭州中联筑境建筑设计有限公司、北京首钢建设集团有限公司、北京首钢华夏工程技术有限公司	杨建炜、曹建平、王胜荣、金洪利、高立军、刘锟、薄宏涛、张旭、田志红、马冬豹
22	环保型铝合金表面化学转化技术与应用	武汉材料保护研究所有限公司、中国机械总院集团海西（福建）分院有限公司	占稳、欧阳贵、刘晓辉、兰林、刘炼、丁运虎、田丰、刘文志
23	基于封闭循环体系下镁合金 LDHs 转化膜的研究	黑龙江工程学院、东北大学、哈尔滨理工大学、黑龙江省海振科技有限公司、江苏高科制药设备有限公司、哈尔滨东盛金材科技股份有限公司、航空工业哈尔滨飞机工业集团有限责任公司	张晓晨、许建平、布和巴特尔、周鹏、刘宇鹏、沈立华、尹志娟、范大鹏、高业龙、高岩
24	漂浮式钢筋混凝土海上风电基础防腐蚀关键技术	中广核风电有限公司、河海大学、上海风领新能源有限公司、深圳国金电力新能源设计院有限公司北京分公司	张学森、张鹤鸣、冯兴国、张星、王川、徐华利、王兆邻、刘国相、杨伟、董军
25	埋地油气管网及油库运行风险管理与预警技术研究	大庆油田设计院有限公司、中国石油天然气集团有限公司地面工程试验基地	赵重石、樊海燕、郑晓娟、李博涵、于志华、姜美屹、薛猛、刘艳双、白雪、马民
26	免涂装耐候钢桥用焊接材料的研究及应用	四川大西洋焊接材料股份有限公司、四川轻化工大学	朱宇霆、郭栖利、罗宏、余应堂、曾志超、杨飞、蒋勇、张克静、罗松、林毅
27	基于多数据融合与多级次加速方法的航天材料寿命评估技术	航天材料及工艺研究所	邹士文、许文、张超、张欢、丁孝均、梁晓凡、张新兰

注：序号中带“*”的项目为自然科学类。

附件 3:

2022 年度“中国腐蚀与防护学会科学技术奖”三等奖

授奖项目

(按项目第一完成人姓氏拼音排序)

序号	项目名称	项目完成单位	主要完成人
1	石墨烯富镁防腐蚀涂层研制与应用技术研究	中国特种飞行器研究所	柴武、刘元海、王广超、王浩伟、叶远珩、梅晓峰、张红飞
2	循环载荷法快速评价 PE 管材耐慢速裂纹增长性能研究	广州特种承压设备检测研究院	翟伟、杨波、李茂东、黄国家、辛明亮、张双红、李仕平
3	在用聚乙烯燃气管道长期蠕变损伤失效与预防技术研究	广州特种承压设备检测研究院、长沙学院、湘潭大学	李茂东、杨波、王志刚、罗文波、翟伟、李彦、刘秀
4	港口危险货物常压储罐腐蚀检测评估关键技术研究及应用	天科泰瑞检测(天津)有限公司、天津东方泰瑞科技有限公司、交通运输部天津水运工程科学研究所、天津城建大学	刘金生、蒋治强、王绪亭、王志勇、张世杰、潘猛、张蔚
5	给排水用承插柔性接口防腐钢管标准(T/CISA 108-2021)	天津友发管道科技有限公司	钱乐中、陈克春、姜继生、陈世波、陈立贺
6	高精度镁合金零件表面超耐蚀膜层控制技术	中国特种飞行器研究所	殷强、王浩伟、刘元海、王小龙、王媛媛、尹凤雷、梁美玲