

中国腐蚀与防护学会

中腐奖字〔2021〕3号

中国腐蚀与防护学会关于表彰 2020 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：

为进一步推动腐蚀与防护学科领域科技创新与进步，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，经学会科学技术奖评审委员会组织行业内专家评审，学会常务理事会审议，学会科学技术奖励委员会批准，决定授予“深海环境试验技术研究”等 20 个项目 2020 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“国产牺牲阳极深水应用研究”等 31 个项目 2020 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“燃气管材聚乙烯的结晶行为与结构性能研究”等 5 个项目 2020 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、2020 年度中国腐蚀与防护学会科学技术奖一等奖
授奖项目
- 2、2020 年度中国腐蚀与防护学会科学技术奖二等奖
授奖项目
- 3、2020 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:

2020 年度中国腐蚀与防护学会科学技术奖一等奖

授奖项目

序号	项目名称	项目完成单位	主要完成人
1	深海环境试验技术研究	中国船舶重工集团公司第七二五研究所	许立坤、郭为民、侯健、孙明先、范林、丁康康、程文华、段体岗、张海兵、张彭辉、王利、辛永磊、张繁、王均涛、李相波
2	市政埋地管网轨道交通杂散电流干扰防控关键技术研究与应用	北京科技大学 北京市燃气集团有限责任公司 北京安科科技集团有限公司 国家林业和草原局北京林业机械研究所 北京永逸舒克防腐蚀技术有限公司 北京凯斯托普科技有限公司	杜艳霞、张长青、陈少松、覃慧敏、王一君、尹志彪、孙健民、葛彩刚、赵悦春、田晓江、罗涛、赵颖、张雷、张辉、张玉星
3	抗腐蚀-磨损防护涂层体系的研制、耦合损伤评价与工程应用	中国科学院宁波材料技术与工程研究所 中国船舶重工集团公司第七二五研究所 宁波中意液压马达有限公司 江苏金晟元特种阀门股份有限公司 兰州华汇仪器科技有限公司	王永欣、王立平、李金龙、李志强、蒲吉斌、薛群基、罗焱泽、路小江、毛春龙、华敏奇、王海新、刘刚、郭武明、任思明、张学东
4	高镍耐蚀钢研发及其在马尔代夫适用性评估关键技术研究	中交公路规划设计院有限公司 北京科技大学 中交第二航务工程局有限公司 南京钢铁股份有限公司	程学群、刘波、吴伟、宋晖、游新鹏、王军、吴俊升、秦建军、王飞、赵晋斌、张凡、范益、封有德、高燕、张达威
5	姬塬油田 CO ₂ 驱注采井管材腐蚀防控技术研究与应用	低渗透油气田勘探开发国家工程实验室 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 中国石油集团石油管工程技术研究院 北京科技大学 中国石油大学（北京） 华中科技大学	黄伟、赵雪会、何淼、向勇、刘智勇、周佩、陈振宇、蔡锐、苏航、宋成立、杨金峰、刘明、苟利鹏、江智强、沈云波

序号	项目名称	项目完成单位	主要完成人
6	海洋结构物阴极保护延寿技术研究及工程应用	青岛钢研纳克检测防护技术有限公司 海洋石油工程股份有限公司 钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所有限公司 中海石油（中国）有限公司湛江分公司文昌油田群作业公司	韩冰、尹鹏飞、张国庆、刘福国、杨朝晖、陈亚林、郑志建、李向阳、杨波、张伟、李妍、阳利军、邓永生、曲政
7	微合金耐蚀耐候钢产品开发及关键控制技术	湖南华菱涟源钢铁有限公司	梁亮、董常福、余强、严立新、李光辉、邓必荣、郑庆、胡大、刘旭辉、周剑丰、汪宏兵、肖爱达、刘怡私
8	电化学噪声技术在金属材料缓蚀保护监测领域的应用	滨州学院 浙江大学 贵州民族大学 杭州央力科技有限公司	陈宇、张昭、杨仲年、陈鑫卉、刘元伟、杨洋、张红红、谢彦、阴军英、刘学文、刘志雷、张岩、张娴
9	航空发动机典型高温合金叶片材料热带海洋环境适应性研究	工业和信息化部电子第五研究所 中国科学院金属研究所 中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司 东北大学	王春辉、李骞、张博、杨延格、常青、王金龙、王荣祥、龚雨荷、于正洋、苏少燕、李长虹、郑南飞、李坤兰、古岩、张楚琦
10	燃用高硫煤锅炉水冷壁高温腐蚀综合治理研究及工程应用	南昌航空大学 国电科学技术研究院有限公司武汉分公司 北京赛亿科技有限公司 国电长源汉川第一发电有限公司 国网江西省电力有限公司电力科学研究院 国能丰城发电有限公司 江西恒大高新技术股份有限公司 广州特种承压设备检测研究院	刘光明、毛晓飞、胡为峰、周林、章亚林、董中俊、张帮彦、师超、裴锋、占阜元、熊剑、李茂东、王帅星、曹华、杜楠
11	高盐环境中电力材料腐蚀机理与防护关键技术研究	上海电力大学 北京汇信盈节能环保技术有限公司 上海淼清水处理有限公司 阿克菲姆（嘉兴）科技有限公司	徐群杰、葛红花、闵宇霖、赵玉增、安康、季淑浥、李建华、云虹、沈喜训、廖强强、孟新静、曾彦玮、张怡、李美明、金志浩

序号	项目名称	项目完成单位	主要完成人
12	双金属复合管产品研发及工业化应用	中国石油集团石油管工程技术研究院 西安向阳航天材料股份有限公司 西南石油大学 中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司 长庆油田分公司基建工程部	李发根、李亚军、吴泽、杨专钊、曾德智、李华军、李磊、赵志勇、张小龙、毛学强、王斌、王尚卫、李国平、李文升、曹峰
13	基于有机/无机杂化环氧-聚硅氧烷涂层的自修复防腐应用技术	中国特种飞行器研究所	刘元海、王浩伟、廖圣智、慕仙莲、邢新侠、王广超、韦利军、张登、李孟思、张辰玉、赵连红、刘成臣、朱利敏、张红飞、叶远珩
14	海底管道内腐蚀控制关键技术创新实践	中海石油（中国）有限公司湛江分公司 安科工程技术研究院（北京）有限公司	柳鹏、杨炳华、王修云、兰旭、熊荣雷、李彦闯、聂猛、徐学武、张立、黎治
15	苛刻环境油气钻采用管材选用关键技术研究及应用	中国石油集团石油管工程技术研究院 中国石油新疆油田分公司 中国石油西南油气田公司工程技术研究院 中国石油塔里木油田分公司油气工程研究院 中国石油辽河油田曙光采油厂	朱丽娟、冯春、韩礼红、荣垂刚、张华礼、刘洪涛、杨尚谕、吴非、刘永刚、袁军涛
16	大口径输水管道环保型长效防腐涂料技术体系研究及在重大工程中的应用	中国石油集团工程技术研究有限公司 北京韩建河山管业股份有限公司 河北广锐德工程有限公司	郭晓军、田玉波、毕士君、丁超、付立强、崔灿灿、刘江宁、夏晓文、韩忠智、王静、林竹、康绍炜、王磊、商宁宁、石家烽
17	四川电网输变电设备大气腐蚀防护关键技术及应用	国网四川省电力公司电力科学研究院 北京科技大学 国网福建省电力有限公司电力科学研究院 成都理工大学 国网四川省电力公司检修公司	王志高、张星海、杜翠薇、兰新生、姜杰、王方强、陈云翔、耿植、高瑾、林德源、田倩倩、廖钧
18	新型热镀锌材料开发及应用关键技术研究	长安大学 邯郸钢铁集团有限责任公司 浙江盛达铁塔有限公司	刘胜林、郑雪萍、吝章国、李守华、石建强、段锦、王子云、吴小青、林捷、姚军良

序号	项目名称	项目完成单位	主要完成人
19	热镀锌钢管行业 固体废物减量化 新工艺开发及产 业化	唐山正元管业有限公司 昆明理工大学 东北大学 国家有色金属及电子材料分析测试中心 华南理工大学 天津友发钢管集团股份有限公司 唐山市生态环境局丰南区分局	温洪新、李世伟、陈丽平、 田 岐、高 波、郝雪龙、 张全忠、韩春梅、孔 纲、 李茂华、李茂津、陈广岭、 叶小龙、杨成雷、龚将军
20	高密度聚乙烯 (HDPE) 管材老 化试验方法与性 能评价研究	中国特种设备检测研究院 河北省特种设备监督检验研究院 泰安兴润检测有限公司 贵州鸿巨燃气热力工程有限公司	赵 博、赵志娟、彭韵燕、 赵占朝、李宁宁、李晶淼、 封士淳、王 锋、于宇新、 周天宇、王春风、石 永、 甄 伟、张何超、杨胜芳

附件 2:

2020 年度中国腐蚀与防护学会科学技术奖二等奖

授奖项目

序号	项目名称	项目完成单位	主要完成人
1	国产牺牲阳极深水应用研究	海洋石油工程股份有限公司 青岛钢研纳克检测防护技术有限公司	张国庆、钱思成、梁健、李妍、王洪福、于萱、余直霞、齐江涛、阳利军、张有慧
2	艾哈代布油田高盐高氯高酸环境腐蚀控制关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院 中油国际(伊拉克)艾哈代布公司 安科工程技术研究院(北京)有限公司	叶正荣、迟化昌、杨志文、周祥、李伟霄、王冠、崔晓东、霍飞飞、伊然、齐晓成
3	电解铝装备关键构件用新型钎料与焊接修复技术开发	华北水利水电大学 郑州机械研究所有限公司 南京航空航天大学 武汉大学 郑州轻研合金科技有限公司 浙江亚通焊材有限公司 中煤科工集团西安研究院有限公司 河南机电职业学院 南京理工大学	杜全斌、李帅、薛鹏、石磊、王星星、温国栋、张国栋、黄俊兰、薛松柏、解海涛
4	塑料制压力容器失效模式研究	广州特种承压设备检测研究院	李茂东、辛明亮、丁金森、涂欣、吴文栋、笄菁、陈家善、李智、郑佩根、叶伟文
5	湿气管道内腐蚀直接评价关键技术及其在长北区块集输管网的应用	中国石油长庆油田长北作业分公司 北京科技大学 北京博研中能科技有限公司	李阳、雷普瑾、李斌、索慧斌、郭文斌、王虎丹、姚呈祥、吴刚、张金箭、李海舰
6	垃圾焚烧发电锅炉蒸汽空气预热器的优化设计与研究	广州特种承压设备检测研究院	陈琪华、何育恒、李茂东、曾永忠、杨波
7	炼油设备氢腐蚀检测和在役监测技术与工程应用	宁波市特种设备检验研究院	陈定岳、王杜、黄焕东、陈虎、沈建民、钱盛杰、赖圣、黄辉、邹斌、柴军辉

序号	项目名称	项目完成单位	主要完成人
8	原材料的质量对燃气聚乙烯管材性能的影响	广州特种承压设备检测研究院	涂欣、李茂东、吴文栋、丁金森、李智、郑佩根、辛明亮、张胜军、黄国家
9	大庆油田管道完整性管理评价指标体系研究	大庆海纳科技有限公司 大庆油田有限责任公司第二采油厂	汪斌、赵宗和、王洋、刘苏毅、张静、王宇光、张博文、王善哲、粟辉霖、杨德伟
10	环保型耐候输电铁塔关键技术研发与应用	北京国网富达科技发展有限责任公司 江苏振光电力设备制造有限公司 重庆顺泰铁塔制造有限公司	徐德录、曾尚武、李凤辉、张磊、李光、邢兰俊、李代君、张贵祥
11	油田站场区域阴极保护系统优化调整技术研究	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	符中欣、李智艺、刘艳双、张昆、唐雾峰、李树伟、李双林、刘芳、刘晓东、毕福顺
12	油气田在役埋地集输管道防腐蚀 ECDA 高效检测技术的研究应用	大庆油田工程建设有限公司培训中心 大庆油田三维工程检测有限责任公司	陈剑、曹红霞、常万成、单忠斌、郑玮、张明扬、倪来兴、郭建明、姜威
13	125ksi 抗硫化氢应力腐蚀石油套管产品及关键工艺技术开发	天津钢管制造有限公司	丛国元、张哲平、吕传涛、顾顺杰、肖旭、丁磊、邢旭光、李阳、陈鹏飞
14	喀斯特地形地貌下燃气管道腐蚀保护与杂散电流的治理	贵州鸿巨燃气热力工程有限公司	甄伟、石永、张何超、龚经宝、张坤、杨胜芳、张洲、吴玉凯、吴文林、刘泽林
15	新型航空铝锂合金及其阳极氧化膜海洋大气环境下的损伤模型和检测方法研究	中国航发北京航空材料研究院	骆晨、刘明、孙志华、高蒙、汤智慧、宇波、潘峤、杨丽媛、葛玉麟、张凯
16	大庆油田集输管道腐蚀主要影响因素及防控措施研究	大庆海纳科技有限公司 大庆油田有限责任公司第二采油厂	马斯然、刘书孟、庄晶涛、张洁娜、肖桂丹、张善泽、周振庆、蔡卫军、张永丰、邵守斌

序号	项目名称	项目完成单位	主要完成人
17	羟基石墨烯改性镀层封闭剂及其性能研究	广州超邦化工有限公司	郭崇武、赖旻汶、李小花、陈康、黎小阳、陈媚、吴梅娟
18	有机节能保温材料新型阻燃-协效体系研究开发	广州特种承压设备检测研究院 沈阳建筑大学	刘娟、李茂东、杨麟、涂欣、王晴、杨波
19	面向新能源汽车的新型轻量化车身防腐关键技术研究及应用	中国汽车技术研究中心有限公司 首钢集团有限公司 大连理工大学 北京新能源汽车股份有限公司	孟宪明、杨建炜、程从前、方锐、吴昊、葛俊、郝玉林、张赛、黄亚烽、郑学斌
20	厨具制品及材料摩擦、腐蚀行为及防护的研究与应用	青岛大港海关 青岛理工大学 爱仕达股份有限公司 青岛海关技术中心	高建国、万勇、陈美荣、赵付文、孙航、林海军、高见、郭兵、王仑、李洲
21	烧结钕铁硼永磁体防腐关键技术与应用	南昌航空大学 全球能源互联网研究院有限公司 江西金力永磁科技股份有限公司 赣州富尔特电子股份有限公司 江西理工大学	徐吉林、罗军明、郝文魁、毛华云、喻玺、钟震晨、叶志国、江庆政
22	海洋重防腐新材料研究及产业化应用	潍坊东方钢管有限公司	孙从征、陈世波、杜光辉、张梁、叶禹、侯保荣
23	《塑料焊接技术》	温州赵氟隆有限公司 四川轻化工大学 温州市质量技术检测科学研究院 国家塑料制品质量监督检验中心（福州） 西安塑龙熔接设备有限公司 承德市精密试验机有限公司 宁波市特种设备检验研究院 江苏省特种设备安全监督检验研究院 贵州燃气（集团）有限责任公司 山东省特种设备检验研究院潍坊分院 上海市特种设备监督检验技术研究院	陈国龙、李俊、应仁爱、郑伟义、马建萍、王新华、陈定岳、陈招、林伟、赵锋

序号	项目名称	项目完成单位	主要完成人
24	阴极保护智能化数据检测装置	大庆海纳科技有限公司	汪 斌、葛小海、李郭夫、韩 阳、于志华、孟祥刚、计 鹏
25	基于微胶囊密封剂的结构新型密封技术	中国特种飞行器研究所	王浩伟、刘元海、张红飞、慕仙莲、金 涛、王 璇、刘成臣、张 登、袁 猛、王英芹
26	反渗透水处理阻垢剂质量评价体系的构建及多功能试验平台研发	广州特种承压设备检测研究院	杨 麟、李茂东、刘 娟、杜玉辉、赵军明、谢海垣
27	供热管道典型保温材料综合性能及评价方法研究	北京市热力集团有限责任公司 北京科技大学 北京热力装备制造有限公司	刘 荣、张立申、陈 飞、李仲博、刘向军、荀志国、罗 铮、胡亚博、尤洋洋、贾丽华
28	镁合金新型表面处理技术及应用	重庆科技学院 中国石油化工股份有限公司西北油田分公司	曹献龙、兰 伟、高秋英、叶 帆、曾文广、张江江、邓洪达、余大亮、孙建春、仵海东
29	铝合金表面等离子纳米陶瓷化复合改性技术及应用	中国特种飞行器研究所 哈尔滨工业大学	金 涛、刘元海、王亚明、慕仙莲、田 宏、王浩伟、廖圣智、龚 郡、王小龙、孙祚东
30	石墨烯富锌漆的开发与应用研究	广州特种承压设备检测研究院 华南理工大学	张双红、李茂东、杨 波、黄国家、辛明亮、尹宗杰、李仕平、翟 伟、王志刚
31	深水养殖网箱用加强型支架的研制与应用	江特科技股份有限公司	谭冬华、余建虹、谭冬春、王 霞、薛浩华、薛国龙

附件 3:

2020 年度中国腐蚀与防护学会科学技术奖三等奖

授奖项目

序号	项目名称	项目完成单位	主要完成人
1	燃气管材聚乙烯的结晶行为与结构性能研究	广州特种承压设备检测研究院	黄国家、林金梅、李茂东、杨波、辛明亮、李仕平、翟伟
2	高效抗菌聚丙烯管道的研制与应用	江特科技股份有限公司	余建虹、谭冬华、何本才、王霞、薛浩华、薛国龙
3	带压开孔燃气用聚乙烯 (PE) 放散球阀的研制与应用	江特科技股份有限公司	谭冬春、何本才、余建虹、谭冬华、薛志锋、薛国龙
4	化工用塑料焊接承压设备检验方法系列国家标准的研制	温州赵氟隆有限公司 宁波市特种设备检验研究院 广州特种承压设备检测研究院 佑利控股集团有限公司 西安塑龙熔接设备有限公司 四川轻化工大学 承德市精密试验机有限公司 温州市质量技术监督科学研究院	陈国龙、陈定岳、李茂东、肖玉刚、马建萍、王杜、赵锋
5	聚丁烯冷热水管	上海上塑控股 (集团) 有限公司	陈叔安、陈臣箭、潘心争、陈士丽、梅中伟