

附件 1:

## 2023 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*	典型大气环境中耐候钢腐蚀行为与锈层演化机制研究	中国科学院金属研究所	董俊华、穆鑫、王长罡、陈文娟、王雷、郝龙、刘国超、马荣耀、李超、赵林、伍立坪、刘晨、陈昊男
2*	SOFC 不锈钢连接体表面沉积合金涂层的高温氧化行为及机理	东北大学	耿树江、赵清清、赵茂森、潘玥、陈刚、刘丹阳、朱会敏
3*	航空发动机热障涂层环境沉积物腐蚀机理与防护方法	天津大学、沈阳理工大学、北京航空航天大学	郭磊、吴静、何雯婷、郭奕谦、叶福兴、郭策安
4*	典型金属材料复杂工况条件下的大气腐蚀行为与原位测试技术	浙江华电器材检测研究院有限公司、浙江大学、国网浙江省电力有限公司舟山供电公司、国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司	柯定芳、张鉴清、赵旭阳、吴芳芳、曹发和、刘伟浩、桑清城、王震、陈玲、刘盼
5*	典型钝态金属材料海洋腐蚀机理及防护技术基础研究	天津大学、山东科技大学	吴忠、秦真波、夏大海、胡文彬、吕玉廷
6*	复杂环境下硫酸盐还原菌的腐蚀行为与机理	东北大学、中山大学、湘潭大学、山东大学、中国石油大学(北京)、中国海洋大学、中国科学院金属研究所、华中科技大学、加拿大卡尔加里大学、美国俄亥俄大学	徐大可、刘宏伟、吴堂清、窦雯雯、李迎超、陈守刚、王迪、孙成、刘宏芳、许进、闫茂成、张国安、程玉峰、顾停月
7*	长寿命高温合金耐蚀设计理论与腐蚀失效机理研究	西北工业大学、西安热工研究院有限公司	徐雅欣、鲁金涛、李文亚、杨珍、曹晔洁、黄锦阳、杨夏炜、杨啸峰、陈文学
8*	缓蚀剂协同作用机理研究与创新	北京化工大学、北京工商大学	赵景茂、陆原、樊保民、张晨、赵起锋、徐慧
9*	金属基热障涂层基础理论与应用设计	北京工业大学、中国科学院金属研究所	周正、姚海华、杨延格、贺定勇、谈震、吴旭、郭星晔、邵蔚、王国红

序号	项目名称	项目完成单位	主要完成人
10	海洋工业海上设施腐蚀防护一体化技术及产品研究	中海油常州涂料化工研究院有限公司	狄志刚、王木立、徐慧、金曦、谭伟民、方健君、孙吉星、秦俊岭、王臣、赵起锋、南燕、祝宝英、陈武、景佳春、叶益
11	油气田钢质管道内腐蚀预测、检测、监测关键技术及装备研制	中国特种设备检测研究院、北京科技大学、西安交通大学、安徽省特种设备检测院、宁波市鄞州磁泰电子科技有限公司、大庆油田有限责任公司技术监督中心	段汝娇、黄辉、刘智勇、王跃社、于润桥、马红莲、周德敏、杜翠薇、李志宏、鄢琥、孙宝壮、林楠、祁永刚、陈立秋、李长春
12	空间环境原子氧模拟装备及防护技术和应用	江西科技师范大学、中国科学院金属研究所、南昌航空大学、深圳市易珑科技有限公司、宝联（深圳）聚酰亚胺新材料有限公司	多树旺、徐敬军、刘光明、李美栓、钱余海、赵莉曼、张豪、卢桂峰、陈友志
13	新型耐蚀WC-Ni硬质合金的关键制备技术研究及应用	四川轻化工大学、自贡硬质合金有限责任公司	金永中、吴翔、薛林、廖军、苏伟、时凯华、辛海艳、董凯林、刘小胡、何军浪
14	多点吸附型高效金属酸洗缓蚀剂的合成与应用	四川文理学院、四川轻化工大学、达州市质量技术监督检验测试中心	赖川、李小龙、谢斌、王成端、向文军、邓远方、张巧玲、杨亚非、易楦
15	加氢反应产物空冷系统腐蚀控制关键技术研发及应用	中国石化工程建设有限公司、中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司、哈尔滨空调股份有限公司、中国石油化工股份有限公司安庆分公司、洛阳德明石化设备有限公司、兰州长征机械有限公司、桂林狮达技术股份有限公司	李浩、王金光、赵保成、阮宇红、李宇、展学峰、刘树保、要强、李黎、赵艳、李征容、曹朝辉、杨志海、黄小东、李书涵
16	核电关键材料应力腐蚀评估方法与工程应用	苏州热工研究院有限公司、北京科技大学、阳江核电有限公司	李成涛、陈志林、李晓刚、张大勇、刘智勇、李克、方可伟、骆鸿、程学群、王俊、罗坤杰、马大海、王力
17	超（超）临界机组水汽系统全生命周期防腐防垢关键技术开发及应用	西安热工研究院有限公司、国能神福（石狮）发电有限公司、华能国际电力股份有限公司日照电厂	李俊菀、文慧峰、胡振华、位承君、郭金平、朱涛、王华阳、韩涛、张恒、杨裕民、孟龙、哈燕萍、李健博、刘永兵

序号	项目名称	项目完成单位	主要完成人
18	基于物联网的油气集输管道完整性管理关键技术研究及应用	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、成都英派尔新能源科技有限公司、青岛得众能源科技有限公司	刘广胜、刘天宇、田发国、李曙华、陆梅、李永长、王惠、黄天虎、于淑珍、张春涛、张彬、许勇、姜毅、李晓娟、李先兵
19	高强度系列铁路集装箱耐候钢板制造关键技术及应用	鞍钢股份有限公司、东北大学	刘志伟、高秀华、张瑞琦、高鹏、何士国、艾铖坤、杜林秀、于海岐、孙傲、李江委、吴红艳、王刚、王鑫、李超、王杰
20	复杂环境悬索桥主缆腐蚀控制关键技术及应用	江苏中矿大正表面工程技术有限公司、东南大学、中国矿业大学、江苏大正智安科技有限公司	倪雅、李柔、刘国彬、刘俊、刘庆洪、闵亮、许丽丽、张兵、田奎、张宗星、刘洋、陈光、曹明明、方二宝、赵森
21	微管内表面耐磨超疏水涂层及在医疗器械中的应用	重庆大学、重庆普门创生物技术有限公司、深圳普门科技股份有限公司	孙立东、唐敬波、赵凯岐、刘先成、袁小虎、王茂林、苏俊、王铮、唐荣、曾庆恭、陈腾宇、张波、谢伟、张嵩、赵居
22	特殊环境下海工设施电化学保护关键技术及应用	青岛双瑞海洋环境工程股份有限公司	王海涛、王辉、于林、许实、赵永韬、郭宇、王廷勇、李威力、罗维华、刘朝信、玄晓阳、汪辰辰、曲本文、高建邦、丁慧
23	适用于载人密封舱的防腐杀菌热控涂层技术	北京石油化工学院、北京卫星制造厂有限公司	文陈、张优、白晶莹、陈飞、靳宇、王强、舒文祥、栗丽、赵阔、崔庆新、高大海、张家强、张立功、曾冬梅、吴琼
24	数据驱动海工混凝土结构耐久性寿命预测理论创新与重大工程应用	中交四航工程研究院有限公司、中交第四航务工程局有限公司、江苏科技大学、山东高速青岛公路有限公司	熊建波、范志宏、杨海成、王胜年、汤雁冰、吕卫清、黎鹏平、董桂洪、李传夫、方翔、胡利文、于方、张东方、闫禹、李安
25	炼油装置多相态高低温腐蚀动态抑制技术及应用	中石化安全工程研究院有限公司	张艳玲、韩磊、单广斌、肖寒、屈定荣、牛鲁娜、刘媛双、邱志刚、潘隆、申志远、刘腾飞、李贵军、宁志康、宋一帆、张伟亚

序号	项目名称	项目完成单位	主要完成人
26	高性能耐腐蚀表面增强拉曼芯片设计及产业化研究	清华大学	张政军、王炜鹏、马菱薇、黄雨、周钦、凌云汉、符汪洋
27	相控阵雷达复杂环境长效防护技术与应用	中国电子科技集团公司第十四研究所、常州第六元素材料科技股份有限公司、中国兵器装备集团第五九研究所有限公司	朱建军、朱理智、瞿研、张天才、贾雪、周槿、陆洋、郑雅轩、魏文政、梁元军、刘家华、王伟、陈旭、吴礼群、侯彬

注：序号中带“\*”的项目为自然科学类。