**2025年中国腐蚀与防护学会科学技术奖公示内容**

**一、项目名称**

管道输运系统新材料协同防护与智能决策关键技术及工程应用

**二、提名等级**

提名该项目为2025年中国腐蚀与防护学会科技进步奖一等奖

**三、候选单位**

1、常州大学；2、中国石油集团工程材料研究院有限公司；3、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；4、中海油常州涂料化工研究院有限公司

**四、候选人**

1、彭浩平；2、许守武；3、魏蓉；4、高秋英；5、王焕焕；6、唐波；7、于鹏飞；8、曾文广；9、吴长军；10、廉兵杰；11、蔡锐；12、周如东；13、肖雯雯；14、谭启贵；15、周昊

**五、提名意见**

项目面向国家油气生产安全的重大需求，聚焦于管道输运系统设备设施在复杂苛刻工况下（各种溶剂、酸、碱等化学品储存、高温、含H2S/CO2）的腐蚀失效问题，攻克了腐蚀失效所带来的系列科学难题和技术瓶颈。项目历经10余年系统研究，多维度、多层次开展了增韧防裂防腐涂层合成技术、耐高温抗酸缓蚀剂研发技术、新材料服役效果快速评价技术体系研究。项目研究中，参编团体标准1部，制定企业标准1部，授权国家发明专利14件，实用新型专利2件，软件著作权3件，发表SCI/EI等论文39篇。获国家自然科学基金、中国石油化工股份有限公司西北油田分公司、中海油能源发展股份有限公司等专项资金资助，研究成果服务于中石油、中石化和中海油等企业，发挥了行业引领和示范作用，具有广阔的应用前景及推广价值。