

中国腐蚀与防护学会

“第三届全国创新争先奖”推荐候选人

公 示

经相关机构推荐并经学会组织专家进行评审，学会奖励委员会决定拟推荐李晓刚、付安庆、杨祖国、李建军、庞晓露为“第三届全国创新争先奖”个人奖候选人上报中国科协，现予以公示（候选人基本情况见附件）。公示期为7天，公示截止至4月17日17:00。

公示期内，提出异议的单位或个人须实名提供书面材料和必要的证明文件（单位需加盖公章，个人需签字）发送至指定邮箱，超过时限或无正当理由不予受理。

联系人：朱立建

邮 箱：13263288805@163.com

电 话：010-82372305

附件：推荐候选人基本情况

二〇二三年四月十一日



附件：

推荐候选人基本情况

一、李晓刚

男，1963年10月出生，研究生博士学位，北京科技大学，教授，中共党员。主要业绩：

长期从事材料防腐蚀工程技术应用研究，是我国该领域的主要学术带头人之一。他发展了材料自然环境腐蚀理论，进一步奠定了我国腐蚀工程学科的理论基础；研发了系列新型耐蚀钢，在大型钢企推广应用；发明了系列防腐蚀新技术，解决多项国家重大工程防腐难题。发表SCI论文561篇，专著17部，他引13461次，获发明专利62件并为207家企业提供了直接技术服务。获排名第一国家科技进步二等奖2项、省部级一等奖6项、行业一等奖4项；2020年国际（NACE）最高学术成就W.R. Whitney奖、2019年会士奖、2017年国际（NACE）杰出工程奖和2021年欧洲腐蚀会士奖等4项国际奖项。

二、付安庆

男，1981年10月出生，研究生博士学位，中国石油集团工程材料研究院有限公司，正高级工程师，中共党员，现

任工程材料研究院腐蚀与防护研究所所长。主要业绩：

主要从事石油管及装备材料腐蚀防护研究，以第 1 负责人主持了国家自然科学基金 2 项、国家重点研发计划课题 1 项、陕西省杰青项目 1 项。立足腐蚀机理研究，重点开展防腐技术攻关，建立了油气田缓蚀剂、复合管、涂镀层防腐技术产业团队。围绕双碳目标，牵头制定了国内首个 CCUS-CO₂ 输送管道国家标准。研究成果支撑了长庆、大庆、塔里木、西南等重点油气田安全开发生产。荣获全国百名科学家和基层科技工作者、中国腐蚀与防护学会杰出青年学术成就奖、中国腐蚀与防护学会最美科技工作者、陕西省青年科技奖、陕西省杰青、孙越崎青年科技奖、中石油杰出青年创新人才等。

三、杨祖国

男，1982 年 4 月出生，研究生硕士学位，中国石油化工股份有限公司西北油田分公司，研究员，中共党员，现任石油工程技术研究院院级专家、主任师。主要业绩：

长期致力于油田苛刻环境腐蚀与防护方向的研究，主持、参与 863 计划等项目 38 项，授权专利 43 件，获国家科技进步一等奖、中国腐蚀与防护学会自然科学及科技进步一等奖各 1 项，获杰出工程师青年奖、孙越崎青年科技奖等称号。

四、李建军

男，1963 年 4 月出生，研究生博士学位，金发科技股份有限公司首席战略科学家，研究员，致公党党员。主要业绩：

长期从事材料高分子材料应用研究，是我国该领域的主要学术带头人之一。李建军同志研发的产品技术曾获国家科技进步二等奖 1 项、广东省科技进步奖 5 项、广州市科技进步奖 4 项、中国石油和化学工业联合会科技进步一等奖 2 项，申请发明专利 50 余件，其中授权 20 余件，2013 年出版专著《阻燃理论》（第一作者）。主要致力于战略规划和高性能高分子材料的研发及产业化相关研究，其中阻燃热塑性复合材料研究技术位居全国前茅。开发的阻燃热塑性材料、车用材料、等一系列高性能改性塑料产品，销售收入超 1300 亿元、利润超 100 亿元。产品技术水平达到国内领先甚至国际先进水平并实现产业化生产。广泛应用于汽车、电子电气、建筑等领域，创造了可观的经济效益和社会效益。2015 年提出了构建金发科技“13551”全球创新体系的研发战略，并进行战略分解与落地，使得金发科技销售收入从 2015 年的 156.82 亿元，增加至 2021 年的 402 亿元；推动了由金发科技牵头的全国第二家产业创新中心——国家先进高分子材料产业创新中心的顺利落地，为行业关键共性技术突破和产业化搭建了平台。

五、庞晓露

男，1981 年 10 月出生，研究生博士学位，北京科技大学教授，中共党员。主要业绩：

长期从事金属材料表面涂层及其服役行为的研究，擅长于从工程应用中凝练科学问题，并将基础研究成果应用于实践。基于硬质涂层降低金属基体疲劳寿命的工程难题，发现了

“膜致韧性基体开裂”现象，建立了膜致基体损伤机制并提出了防护措施，该研究成果为我国自主研发的核电用汽轮机叶片安全服役提供定量的判据，节约巨额运行成本。同时还为超低应力下的应力腐蚀开裂现象提供理论解释，验证了应力腐蚀开裂中的膜致开裂模型。针对目前硬质涂层易失效等现实问题，深入研究硬质涂层的失效机制，进而制备出高强韧涂层以及高结合强度陶瓷金属化过渡层，使战略武器用轴承启停寿命提升数倍。在 *Acta Materialia* 等金属领域顶级期刊上发表 SCI 论文 169 篇，授权发明专利 38 项，入选全球前 2% 顶尖科学家榜单中。国家优秀青年基金获得者，第十六届中国青年科技奖获得者，霍英东基金获得者、北京市科技新星。曾获冶金科学技术奖一等奖（2022 年，1/15）、教育部自然科学一等奖（2021 年，2/6）、中国腐蚀与防护学会科技进步一等奖（2017 年，2/17）。