宁波最高科学技术奖公示（个人）

(2024年度)

一、被提名人基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 提名者 | 中国科学院宁波材料技术与工程研究所 |
| 姓 名 | 薛群基 | 性 别 | 男 | 联系电话 | 18058500993 |
| 证件类型 | 身份证 | 证件号码 | 62010219421128531X |
| 国 籍 | 中国 | 民 族 | 汉 | 政治面貌 | 中共党员 |
| 院 士 | 中国工程院院士 | 当选时间 | 1997 |
| 从事专业 | 材料化学，特种润滑与防护材料 | 最高学历 | 硕士研究生 | 最高学位 | 硕士研究生 |
| 技术职称 | 研究员 | 职 务 | 战略咨询委员会主任委员 |
| 学科分类名称 | 1 | 理学/化学/有机化学 | 代 码 | *70303* |
| 2 |  | 代 码 |  |
| 3 |  | 代 码 |  |
| 受高等教育情况：1957.09-1960.07 山东省，临沂一中，高中1960.09-1965.07 山东省，山东大学，大学1965.09-1967.07 甘肃省，中国科学院兰州化学物理研究所，硕士研究生 |

二、被提名人的主要科学技术成就和贡献

薛群基院士是我国材料化学、特种润滑与防护材料领域的杰出专家，在材料表面与界面科学、特种润滑、材料和海洋关键材料等领域取得了系统性、创新性成就，为国家重大工程和高端装备发展作出了不可替代的贡献。

**一、学术成就与科研创新**

薛群基院士创建中国科学院固体润滑材料实验室（现润滑材料全国重点实验室），奠定了我国特种润滑材料研究的基础。他带领团队开展材料表面化学与物理的基础研究，突破航天、航空等极端环境润滑与防护技术瓶颈，研发的高性能润滑材料保障了国家重大工程的顺利实施。近年来，他前瞻布局海洋材料学科，组建海洋关键材料全国重点实验室，在海洋装备损伤防护、界面减阻等领域取得重要突破，推动我国海洋材料技术跻身国际先进行列。发表论文400余篇，授权发明专利50余件。

**二、战略贡献与工程应用**

研究成果获国家自然科学二等奖和技术发明二等奖5项，省院级一等奖10项。他提出的材料表面摩擦化学理论体系，被国际同行评价为“摩擦学从经验科学走向定量设计的重要里程碑”，并荣获国际摩擦学金奖，获得评价“薛群基教授是40年来世界摩擦学领域最杰出、最有影响力的科学家之一”。其团队研发的二维片层改性重防腐技术为我国海洋重大工程装备提供了关键材料支撑，显著提升服役寿命。

**三、学科建设与人才培养**

作为学科带头人，他带领团队建设了固体润滑材料全国重点实验室（1999年）与海洋关键材料全国重点实验室（2025年），培养博士100余名，多人已成长为院士、国家杰青、万人计划等国家级科技人才。其学术贡献获何梁何利科学与技术奖、国际摩擦学金奖、中国摩擦学最高成就奖、全国先进工作者并应邀在1995年著名的美国高尔登会议上作大会报告等荣誉。

薛群基院士六十载矢志材料科研，以"四个面向"为指引，在服务国家战略需求中实现了理论突破与技术创新，是践行科学家精神的典范。