

公示候选人情况汇总：

韩恩厚，男，中国科学院沈阳分院院长，研究员，长期从事材料腐蚀机理研究、腐蚀损伤评价技术与腐蚀控制技术开发及工程应用。三次担任国家“973”项目首席科学家（1999-2015）。发表论文 500 余篇，他引 10,000 余次；授权发明专利 110 件（含美国专利 3 件），28 件已转化；起草我国行业标准 2 项、企标 4 项；合作著编译著作 10 部；国内外大会和邀请报告 103 次。针对国家重大需求，韩恩厚研发出系列腐蚀损伤评价技术与腐蚀防护技术。韩恩厚提出的环境谱损伤当量法，建立了飞机日历寿命定量评价技术，成功用于我国全部军用老龄飞机日历寿命定量评价和延寿决策。韩恩厚提出的腐蚀裂纹当量法建立了腐蚀管道剩余强度评估技术并形成国家首个该类行业标准，避免了国外标准过于保守的弱点。广泛用于不同地域环境数万公里油气管道的安全评价中，“避免了使用国外标准造成的浪费，带来了巨大的经济效益和社会效益”。韩恩厚还在国际上率先探索纳米材料在防腐涂料中作用机制，发明了纳米材料浓缩浆，比国外固体含量高一倍、贮存期高两倍。发明了具有耐候、耐蚀、耐磨等不同功能的系列高性能纳米复合涂料，已规模产业化并广泛应用。韩恩厚率领研发团队开拓性自主研制了 10 类模拟核电站腐蚀失效模式的测试系统，其中模拟 360°C/20MPa 核电环境中进行原位光学、电化学、光谱、声发射、力学的综合测试装置、原位划伤电化学装置属国际首套，部分专利技术已实施，形成应力腐蚀快速评价等 4 项标准。

韩雅芳，女，航空材料专家。现任中国材料研究学会秘书长，国际材联第一副主席（2017-2018），国际材联主席（2019-2020）。曾任北京航空材料研究院副院长兼科技委主任（1994-2000）。1967 年毕业于上海交通大学冶金系，1985 年获加拿大 Manitoba 大学博士学位。1970 年开始在北京航空材料研究院从事航空发动机高性能合金材料的研究开发 40 余年，主要研究方向为：铸造高温合金叶片材料和工艺。研究成果卓著，作为第一获奖人，获国家技术发明二等奖，部级科技进步一等奖，作为主要完成人，获全国科学大会奖，部级科技进步二等奖等多项；并获得全国优秀科技工作者，首届全国优秀留学回国人员，国家级有突出贡献的中青年专家，“863”计划 15 周年先进工作者一等奖等荣誉。在国内外重要学术刊物上发表学术论文近 200 余篇，合作撰写专著 5 部。指导了 50 多名硕士、博士研究生和博士后研究人员。现担任“Progress in Natural Science:Materials International（自然科学进展-国际材料）”主编和多家学术期刊编委。

1985 年开始兼职（2009 年后全职）为中国材料研究学会工作，历任副秘书长、副理事长和秘书长等职，负责学会的学生交流和出版工作，她对学会工作尽心尽责，无私奉献，为中国材料研究学会的创建和发展做出了杰出贡献，得到材料界的普遍认可和赞扬。1992 年

以来代表中国材料界参与国际材联（国际材料研究学会联盟）工作，曾担任该国际组织的执委、副主席和出版委员会主席等，为扩大我国在国际材料界的影响做出了重要贡献，也受到了国际材料界的认可，在 2016 年该国际组织的改选中以全票当选国际材联主席。

她虽然已年过 70，但每天都以充沛的精力为学会工作，为科技工作者服务。除完成学会秘书长的管理工作外，还负责学会的国际联络和出版方面的具体工作，每年完成数百篇英文期刊和英文论文集的编辑和文字修改润色工作。同时还积极参与材料为政府和材料企业的咨询和服务，推动中国新材料的成果转化和产品开发等。

黄伯云，男，教授/中国工程院院士，主要从事新材料研究，在先进复合材料、高温结构材料、高性能摩擦材料、特种粉末冶金材料等开展了长期的研究，突破极端服役条件下轻质高强度材料和粉末冶金材料的设计与制备瓶颈，取得了包括“高性能炭/炭航空制动材料的制备技术”等一批标志性成果，为我国高性能航天发动机、神州载人飞船、先进战机等国防武器装备提供了性能优异的关键材料和结构部件，领导创建了粉末冶金国家重点实验室、轻质高强度材料国防科技重点实验室、粉末冶金国家工程研究中心、国家炭/炭复合材料工程技术研究中心以及有色金属先进结构材料与制造协同创新中心（2011 计划）等国家平台及创新基地，博云新材上市公司和霍尼韦尔博云航空系统（湖南）有限公司等成果转化基地，培养了一批包括长江学者、杰出青年和千人计划在内的创新领军人才，为大飞机工程、载人航天与探月工程、航空武器装备等提供了支撑，获得国家科技成果奖 4 项，国家教学成果奖 3 项。其中，高性能炭/炭航空制动材料的制备技术，2005 年获得国家技术发明一等奖，打破了该奖项连续六年空缺的历史。

王荣明，男，北京科技大学教授，数理学院院长，长期从事材料的界面精细结构设计、调控、表征和特性研究，在包括 Phys. Rev. Lett.、Adv. Mater.、NPG Asia Mater.、Angew. Chem. Int. Edit.、Nano Lett.等刊物发表 SCI 论文 170 余篇，被 SCI 论文他引超过 5000 次，H 因子为 40；应邀做学术报告 60 余次。兼任中国材料研究学会常务理事、纳米材料与器件分会秘书长、中国金属学会功能材料分会副主任等。曾获国家自然科学奖二等奖、教育部自然科学奖一等奖、中国材料研究学会科学技术奖一等奖、茅以升北京青年科技奖等，被评为科学中国人（2012）年度人物，是享受国务院政府特殊津贴的专家。

周廉，男，教授，中国工程院院士，长期致力于超导和稀有金属材料加工和制备技术的研究发展工作，近年来研究方向还涉及生物工程材料、航空材料、海洋材料等多个领域。为中国超导材料及稀有金属材料的基础研究、工艺技术及实用化的研究和发展做出了突出的贡

献。从 20 世纪 60 年代起，研制低温超导材料，发展了均质铸锭及最佳时效形变技术，在铌钛和铌三锡材料及高场磁体制备性能研究及超导工程应用方面做出了突出贡献。20 世纪 80 年代以来，在高温超导材料研究方面，主持了钇系超导块材、铋系超导带材及高温超导电缆等多项研究，在高温超导材料合成、制备、性能及应用方面取得了一系列重大突破。还主持和参与了多项国家稀有金属新材料重点攻关、高技术及重大工程应用项目。共荣获包括国家发明奖、国家科技进步奖、有色金属奖等奖励 22 项、国家发明专利 16 项。在国内外材料学术界，享有较高知名度。领导和参与了多项政府间科技合作项目，多次主持和参加国内外重大学术活动。近年来，转向国家关键材料咨询研究工作，开展了航空材料、海洋材料、3D 打印材料等多个材料咨询工作，多次向国家提出了做好顶层设计，支持材料创新的建议。曾获得“全国先进工作者”、“国家有突出贡献的出国留学人员”、“国家有突出贡献的中青年专家”、“全国有色金属工业特等劳动模范”、“何梁何利基金科学与技术进步奖”、“桥口隆吉基金奖”、“西安市科学技术贡献奖”等荣誉称号。

北京化工大学“先进弹性体材料”科技工作者团队

该团队以教育部长江学者、国家杰出青年基金获得者张立群教授（现任材料学院院长）为学术带头人。团队中有团队成员中教育部长江学者 1 人，国家杰出青年基金获得者 2 人，国家/国防 973 首席科学家 2 人，教育部新世纪优秀人才计划入选者 6 名，北京市科技新星计划入选者 7 名，曾获教育部长江学者创新团队、国防科工局创新团队，是我国橡胶科学与工程领域的重要研究力量之一。近 5 年发表 SCI 论文 400 余篇，张立群教授连续入选 2014-2016 年 Elsevier 出版社中国最具学术影响力学者榜单；近五年来授权中国发明专利 171 项；成果获国家技术发明二等奖 1 项；省部级科技发明或技术进步一等奖 3 项、二等奖 3 项；获得美国化学会橡胶分会、国际聚合物加工学会等国际奖项 3 项。