《材料导报》“柔性电子”专刊征文通知

【专刊背景】

《材料导报》自 2017 年起积极策划组织专题报道，选题契合国家重大工程项目和高精尖装备中应用的工程结构材料以及前沿尖端功能器件中的关键核心功能材料。已成功策划出版“二维材料”（2017）、“超高性能混凝土及其工程应用”（2017）、“生物医学工程领域的高技术关键材料”（2019）等专题，以及“材料与可持续发展”（2018—2021）系列专栏。

在《材料导报》新任主编黄维院士倡议下，由西北工业大学柔性电子研究院王学文教授、艾伟教授和程迎春教授共同担任客座编辑，期刊社策划了“柔性电子”专刊。聚焦柔性电子领域最新科研成果，包括有机光电材料、柔性有机/无机半导体材料、柔性逻辑器件与存储器件、可穿戴/可植入柔性传感器、柔性能源转换/能源存储器件、柔性电子微纳米加工技术、印刷电子技术、可弯曲/可拉伸/可折叠柔性电子系统等，将于**2020 年 1 月**刊登。欢迎广大师生和研究人员踊跃投稿。

柔性电子是近年来迅速崛起的国际科学技术前沿研究领域，其代表着电子、光电产业的未来发展方向。柔性电子的产业化应用将引领众多相关领域的突破性变革，有望成为国民经济发展和国防科技进步的支柱产业之一，是我国争取信息产业跨越式发展的重大机遇。

柔性电子包括有机光电子、塑料电子、印刷电子、生物光电子等，是一类高度交叉融合的颠覆性科技形式，从材料和器件的动态柔性行为出发，以柔性光电材料、半导体性质、器件物理机制、器件工艺和集成中的关键科学问题和核心技术难点为研究对象，面向新一代信息显示、存储计算、数据加密、生物传感、健康医疗和可再生能源等应用领域。柔性电子将深入交叉融合人工智能、材料科学、物联网、空间科学、健康科学、能源科学及数据科学，进而引领信息科技的颠覆式创新和电子信息产业的跨越式发展。

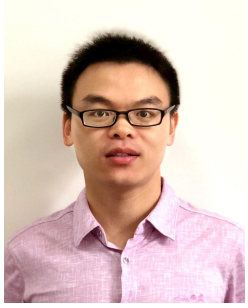
【期刊主编】

黄维，汉族，中国科学院院士、俄罗斯科学院外籍院士、亚太材料科学院院士、东盟工程与技术科学院外籍院士、巴基斯坦科学院外籍院士。国家自然科学基金委员会“杰出青年基金”获得者、国家科学技术部“973”项目首席科学家。亚太地区工程组织联合会（FEIAP）主席，俄罗斯科学院和英国谢菲尔德大学名誉博士，英国皇家化学会、美国光学学会会士、国际光学工程学会会士、中国化工学会副理事长、中国电子学会副理事长、中国化学会副理事长、中国光学学会会士。黄维院士是国际上最早从事聚合物发光二极管显示研究并长期活跃在有机光电子学、柔性电子学领域的知名学者之一。从九十年代初开始致力于跨物理、化学、材料、电子、信息、生命和医学等多个学科、交叉融合发展起来的有机（光）电子学、塑料电

子学、印刷电子学和柔性（光）电子学等国际前沿学科研究，在构建有机光电子学科的理论体系框架、实现有机半导体的高性能化与多功能化、推进科技成果转化与产业化方面做了大量富有开拓性、创新性和系统性的研究工作，是中国有机（光）电子学科和柔性（光）电子学科的奠基人与开拓者。以第一或通讯作者身份在 *Nature*、*Nature Materials*、*Nature Photonics*、*Nature Nanotechnology*、*Nature Communications*、*Advanced Materials*、*Journal of the American Chemical Society* 等 SCI 学术期刊发表研究论文 760 余篇，H 因子为 117，国际同行引用逾 60000 余次，是材料科学与化学领域全球高被引学者，在 SciVal（全球顶级科技论文数据库）材料学科以及 OLEDs、Solar Cells 和 Conjugated Polymers 领域排名全球第一，获授权美国、新加坡和中国等国发明专利 360 余项，出版了《有机电子学》《生物光电子学》《有机薄膜晶体管材料器件和应用》《OLED 显示技术》等学术专著。

【客座编辑】

王学文，男，1984 年生，博士，西北工业大学教授，2018 年入选“翱翔海外学者”A 类，现任印刷电子研究所副所长，2007 年毕业于火箭军工程大学，2017 年获新加坡南洋理工大学博士学位。2017-2018 在新加坡南洋理工大学进行博士后研究。2010-2014 中国科学院苏州纳米所先后任研究实习员和助理研究员。主要致力于柔性微纳智能传感器研究，并探索其在健康医疗、人机交互、环境监测等战略新兴领域的应用。已在 *Nature Materials, Science Advances*, *Nature Communications*, *Advanced Materials* 等学术期刊发表论文 37 篇，他引 2200 余次，H 因子为 24。相关研究成果被 *Materials Today*、*Phys.org* 等多个国际知名学术网站报道，并被《CCTV-13》、《科技日报》、《中国科学报》等媒体多次报道。已申请 PCT 国际专利和中国发明专利 10 余项，授权中国发明专利 8 项，欧洲、美国、澳大利亚和日本专利各 1 项。曾获国家优秀留学生奖、陕西省科学技术二等奖、中国科学院苏州纳米所 i-lab 杰出学术奖等多个奖励。



艾伟，新加坡南洋理工大学理学博士，2018 年 3 月加盟西北工业大学柔性电子研究院，任教授、博士生导师，目前担任先进能源研究所副所长，柔性电子材料与器件工业和信息化部重点实验室学术秘书，入选西北工业大学“翱翔海外学者引进计划”A 类资助。主要研究方向：电化学能源材料与技术、新能源器件及其柔性智能。近年来，在 *Advanced Materials*、*Advanced Energy Materials*、*Advanced Functional Materials* 等国际著名学术期刊上发表 SCI 收录论文 33 篇，含 ESI 高被引论文 4 篇，他引 1600 余次，H 指数为 18。申请国际国内发明专利 4 项，其中已授权中国发明专利 3 项。曾获得国家优秀自费留学生奖学金（2015 年）等多项奖励。

程迎春，男，南京工业大学教授。2010 年毕业于南京大学物理系，并取得理学博士学位，2010—2015 年先后在阿卜杜拉国王科技大学和美国伊利诺伊大学进行博士后研究，2015 年 10 月受聘于南京工业大学先进材料研究院，获江苏省高校“青蓝工程”中青年学术带头人、江苏省“六大人才高峰”高层次人才及江苏省特聘教授等称号。主要从事二维纳米材料光电物理性质的研究，关注二维材料的结构相变、电子结构、光学和磁学特性。在主流学术期刊发表论文 90 余篇，如 *Nano Lett.*、*ACS Nano*、*Phys. Rev. B*、和 *Appl. Phys. Lett.* 等，他引 4000 余次，其中 5 篇入选 ESI 高被引论文，H 因子 34。

【柔性电子研究院简介】

西北工业大学柔性电子研究院（Institute of Flexible Electronics,IFE）是以有机电子与柔性电子领域著名学者、中国科学院院士黄维教授为带头人的基础性、综合性、交叉融合的前沿性研究机构。研究院以柔性电子（包括有机电子、塑料电子、先进能源、印刷电子、纳米电子、生物电子等）这一高度交叉融合的颠覆性学科形式为核心，以柔性光电材料、半导体性质、器件物理机制、器件工艺和集成中的关键科学问题和技术难点为研究对象，面向新一代信息显示、存储计算、数据加密、生物传感、健康医疗和可再生能源等应用领域。

研究院于 2017 年 10 月 31 日正式成立，围绕柔性有机电子、纳米电子、生物电子、先进能源、印刷电子、塑料电子等研究方向，已建成柔性电子材料与器件工业和信息化部重点实验室、陕西省柔性电子重点实验室、陕西省柔性电子与健康科学国际联合中心、西安市柔性电子重点实验室/工程技术研究中心、西安市生物医学材料重点实验室/工程技术研究中心、西安市生物医学材料与工程创新平台等多个研究平台，是物理、化学、生物、材料、信息、能源、环境、医学等多学科高度交叉的研究基地，得到了西北工业大学、西安市、陕西省、国家工业与信息化部、教育部、科技部等部门的高度重视和高强度支持，在生物、化学、材料、能源、电子、信息等方面具有很深厚的研究基础，旨在打造世界一流的柔性电子研究开发、人才培养、产业孵化的国家基地。

【投稿指南】

投稿方式：访问期刊官网（**www.mater-rep.com**），点击“作者登录”进入投稿系统并在线投稿（选择“2020 柔性电子专刊”栏目）。

投稿要求：参见我刊网站中的投稿指南。（请以中文或英文撰写，综述、研究论文或通讯皆可）

征文截止日期：2019 年 10 月 27 日

联系人：荆秋叶，jqy@mater-rep.com，023-63505701；余波，yubo@mater-rep.com