

# 南京工业大学先进材料研究院

## 2022 年招收推荐免试攻读硕士学位研究生章程

### 一、研究院简介

南京工业大学先进材料研究院 (Institute of Advanced Materials, IAM) 成立于 2012 年 8 月。先进材料研究院 (以下简称“研究院”) 以中国科学院院士黄维教授为学科带头人, 起源于黄维院士在新加坡工作期间。黄维院士曾任职于新加坡国立大学, 参与创建了新加坡材料研究院(IMRE), 组建了有机光电子学研究团队, 是全球最早涉及该领域的团队之一。世纪之交, 黄维院士带领团队作为改革开放以来较早一批“海归”回国创业, 在复旦大学建设先进材料研究院。随后, 团队转移至南京邮电大学, 获批建设省部共建有机电子与信息显示国家重点实验室, 并相继在南京工业大学、西北工业大学组建研究团队。造就了在新加坡国立大学初见雏形、在复旦大学期间发展壮大、落户南京后渐臻佳境、支援西部服务国家战略, 蜚声海内外的科研团队——IAM 团队。

目前, 南京工业大学先进材料研究院设立有机光电材料、纳米光电材料、生物电子材料、先进能源材料四个研究所, 以及柔性电子技术、碳基能源技术两个研发中心。研究院以黄维院士为学科带头人, 以活跃于国际学术最前沿的青年学者为学术带头人和学术骨干, 全部核心成员均具有海外研究经历。研究院汇集了来自剑桥大学、帝国理工学院、美国西北大学、美国加州大学、新加坡国立大学、南洋理工大学等世界一流大学的 120 余位杰出学者。包括中国科学院院士 1 名、教育部“重要人才计划”3 名、国家“杰出人才基金”获得者 4 名、国家“重要青年科学基金”获得者 4 名、国家“重要人才计划”专家 12 名、国家级重要人才计划科技创新领军人才及青年拔尖人才 2 名, 累计入选国家级、省部级人才项目 120 余人次。

团队拥有国家“江苏先进生物与化学制造协同创新中心”(柔性电子研究部)、国家级柔性电子材料与器件国际联合研究中心、教育部柔性电子国际合作联合实验室、柔性电子“111”创新引智基地、柔性电子国家重点实验室培育建设点、江苏省柔性电子工程实验室以及中澳先进材料联合研究中心、南京工业大学-萨拉戈萨大学联合研究中心、南京工业大学-俄罗斯科学院-国立莫斯科大学联合研究创新中心、南京工业大学-南洋理工大学联合研发中心、南京工业大学-圣安德鲁斯大学有机半导体联合研究中心、南京工业大学-帝国理工学院塑料电子联合

实验室、江苏-新加坡有机电子与信息显示联合实验室等多个省级以上及国际联合科研平台。研究院结合交叉学科特点，已建成超净实验室、有机合成实验室、无机合成实验室、生物实验室等多功能实验区。为保障广大师生的测试及表征需求，有效促进大型仪器的高度共享，我院搭建了仪器设备开放平台，成立了海外人才缓冲基地分析测试中心，其中配有高分辨透射电子显微镜、高分辨扫描电子显微镜、高分辨原子力显微镜、共聚焦拉曼光谱仪、高效液相色谱仪等大型仪器设备。

研究院目前已承担省部级以上科研课题 300 余项，包括国家 973 项目 2 项，国家重点研发计划项目 13 项，国家自然科学基金 160 余项，江苏省自然科学基金、重点研发计划项目以及江苏省高校自然科学基金 130 余项等。先后获得国家自然科学奖二等奖、何梁何利基金科学与技术进步奖、教育部高等学校科学研究优秀成果奖（自然科学奖）一等奖、江苏省科学技术奖一等奖、中国光学学会光学科技奖一等奖等国家级、省部级科学技术奖励 10 余项，研究成果入选教育部中国高等学校十大科技进展。在 Science、Nature、Nature Photonics、Nature Materials、Nature Nanotechnology、Nature Physics、Nature Energy、Nature Electronics 等国际顶级学术期刊上发表一系列原始创新成果，助推南工“自然指数”快速攀升，业已成为一个在海内外具有较大知名度的优质品牌，在柔性电子科研领域具有显著特色及国际学术影响力。

先进材料研究院研究生在 Science、Nature 及其子刊以第一作者身份发表系列前沿研究成果，获第十五届、第十六届王大珩光学奖，获 2020 年度京博科技奖-化学化工与材料京博优秀博士论文奖 2 项，获中国电子学会优秀博士学位论文 1 篇、省级优秀毕业论文 6 篇，获第三届江苏省科协青年会员创新创业大赛一等奖 1 项，获 2019 年江苏省先进材料科研创新实践大赛二等奖 1 项，人才培养成效显著。先进材料研究院资助大批研究生进入国际知名高校、研究所进行长期和短期境外联合培养、访学，博士生国际交流覆盖率达 100%。研究院培养的毕业生进入国内世界一流大学任职、国外高校深造、行业企业工作，实现人才培养高质量发展。同时，积极拓展留学生工作，吸引了 20 余名留学生来我院进行交流培养，成为国际化人才培养高地，促进教育对外开放。

## 二、招生计划

1、见全国推免服务系统南京工业大学推免生接收专业目录中的学院拟招生人数，实际招生人数以最终录取人数为准。

2、招生专业：

070300 化学：070301 无机化学、070302 分析化学、070303 有机化学、070304 物理化学、070305 高分子化学与物理；

080500 材料科学与工程：0805Z1 磁光电材料物性与器件、0805Z2 光电功能与信息材料；

080300 光学工程；

085600 材料与化工。

### 三、招收条件

- 1、热爱祖国，拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，遵纪守法，品德良好，具有服务国家服务人民的社会责任感。
- 2、身体健康状况应符合教育部和我校规定的体检标准。
- 3、必须是 2022 年普通高等学校应届本科毕业生，且本科期间学习成绩优秀，专业成绩或综合成绩名列本专业前茅。
- 4、须被推荐高校列入推免生名单（占用申请者本校的推免指标）。
- 5、本科学习期间未受过任何处罚或处分。
- 6、申请直博者，除满足以上条件外，还需专业基础扎实，对科学研究兴趣浓厚，具有较强的科研创新能力，具有博士生培养潜质。申请者须在报名前与拟报考导师联系。

### 四、接收推免生的申请材料

凡经教育部推免服务系统申请报考南京工业大学 2021 年推免生的优秀应届本科生，需在复试时提供以下申请材料：

- 1、本人学生证、身份证复印件；
- 2、国家级外语考试成绩或合格证书复印件一份；
- 3、有公开发表的学术论文、科研成果或获奖证书者，提供复印件一份；
- 4、本科学习成绩单电子版、纸质版一份，要求加盖所在学校教务处公章（红章原件）；
- 5、直博生除提供 1-4 项材料外，还应提供全国大学生英语六级考试成绩单复印件或 IELTS 成绩证明材料或 TOEFL 成绩证明材料；两名与申请学科相关的教授（或相当职称的专家）书面推荐信。

材料整理及提交方式：所提供材料均采用 A4 纸大小（成绩单可按所在学校

格式)，申请材料均需在复试报到时递交先进材料研究院至研究生秘书，一经收到，不予退还。

## 五、复试安排

- 1、复试时间：2021 年 10 月 17 日前随时安排（即研究院与学生协商）。
- 2、复试形式：面试。
- 3、复试内容：复试考察学生德、智、体、**美、劳**等多方面的综合素质，着重考察学生科研创新潜力，对学科的认识、学科知识的综合应用能力，考生知识背景和心理素质等。
- 4、复试地点：南京工业大学丁家桥校区 D1903 会议室。

## 六、录取

- 1、申请人须是具有推荐免试攻读硕士学位研究生资格的高等院校的应届本科毕业生，并获得现就读学校的推免资格。
- 2、录取原则：依据考生本科阶段学习以及复试情况综合考察，按复试成绩进行排序，择优录取。
- 3、体检要求：**体检参照我校 2022 年硕士研究生复试公告执行。**
- 4、申请人须通过教育部“全国推荐优秀应届本科毕业生免试攻读研究生信息公开暨管理服务系统”（以下简称“推免服务系统”，网址：<http://yz.chsi.com.cn/tm>）对我校相关专业提出申请。我校将及时审核申请信息，并通过“推免服务系统”向符合条件的考生发复试及待录取通知。凡通过复试，被我校接收的考生，由学校通过“推免服务系统”发布待录取通知，考生收到待录取通知后，须在 24 小时内通过“推免服务系统”确认录取，否则视为放弃。
- 5、具备推免资格后，考试作弊或受刑事、行政处分，或者后续课程出现补考、重修或毕业设计成绩达不到优良的拟录取考生将取消录取资格。
- 6、申请人必须保证全部申请材料的真实性和准确性，一经发现申请人提交的材料内容不真实或不准确，将取消录取资格。

## 七、相关政策

- 1、先进材料研究院为面试学生报销来宁的车票及住宿费用，回程的车票待到录取后也予以报销。（原则上：能够当天往返的不提供住宿费报销。）
- 2、为加入先进材料研究院的优秀学生提供出国交流和参加国际、国内相关学术

会议的机会。

3、对来自“双一流”大学建设高校、在我校就读且大学期间学分综合排名在同年级、同专业前 3%的毕业生（2011 学院放宽至 5%）且录取类别为非定向的全日制推免生，入学后一次性奖励“校长特别奖学金” 30000 元。

4、其他录取类别为非定向的全日制推免生（包括学术型和专业学位），按学校规定入学后第一学年可获得一等新生优秀奖学金（12000 元/年）和助学金（8000-9000 元/年）；此外，硕士攻读期间成绩优异者还有机会获得 20000 元的硕士研究生国家奖学金以及其他研究生专项奖学金等。

5、根据学生的具体表现和科研成果研究院及导师还将给予相应奖励。

6、为贫困推免生提供研究生助管、勤工俭学机会。

7、同等条件下优先获得硕博连读资格。

## 八、联系方式

推免生在网上填报志愿后，请及时与先进材料研究院研究生秘书取得联系，协商复试时间。

1、联系电话：025-83587982；联系人：杨老师；E-mail: [iamljyang@njtech.edu.cn](mailto:iamljyang@njtech.edu.cn)

2、南京工业大学先进材料研究院（南工 IAM）网址链接: <http://iam.njtech.edu.cn/>

3、联系地址：南京市新模范马路 5 号南京工业大学 D1904 办公室。

4、南京工业大学先进材料研究院（南工 IAM）官方微信账号，二维码如下：

