

南京理工大学光学工程学科简介

`${article.authorCnNames.replace(" ", ",")}`

`}${article.titleEn}`

在线阅读 View online: [http://www.irla.cn/article/shaid/\\${metaArticle.articleId}](http://www.irla.cn/article/shaid/${metaArticle.articleId})

您可能感兴趣的其他文章

Articles you may be interested in

[太阳光度计定标方法和西安地区气溶胶光学特征的研究](#)

Study on calibration method of sky radiometer and aerosol optical properties in Xi'an region

红外与激光工程. 2020, 49(6): 20190404–1–20190404–7 <https://doi.org/10.3788/IRLA20190404>

[微波光子与多学科交叉融合的前景展望\(特邀\)](#)

Prospects of cross research between microwave photonics and multidiscipline (*Invited*)

红外与激光工程. 2021, 50(7): 20211042–1–20211042–4 <https://doi.org/10.3788/IRLA20211042>

[掺镱PCF的端面处理工艺及激光性能研究\(特邀\)](#)

Study on end treatment process and laser performance of Yb doped PCF (*Invited*)

红外与激光工程. 2020, 49(12): 20201065–1–20201065–5 <https://doi.org/10.3788/IRLA20201065>

[防精确制导武器工程伪装用假目标技术现状及发展趋势](#)

Present status and developing of decoy technology on engineering camouflage for anti-precision guided weapons

红外与激光工程. 2017, 46(S1): 131–136 <https://doi.org/10.3788/IRLA201746.S126001>

[长航时UAV蒙皮红外辐射强度的工程计算](#)

Engineering calculation of infrared radiation of long-endurance UAV'skin

红外与激光工程. 2017, 46(3): 304001–0304001(7) <https://doi.org/10.3788/IRLA201746.0304001>

[光学超构表面的微纳加工技术研究进展](#)

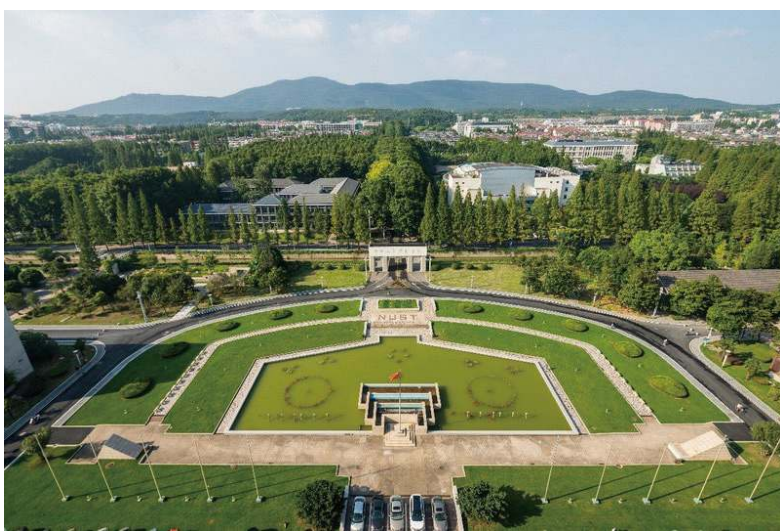
Progress of micro-nano fabrication technologies for optical metasurfaces

红外与激光工程. 2020, 49(9): 20201035–1–20201035–19 <https://doi.org/10.3788/IRLA20201035>

南京理工大学光学工程学科简介

南京理工大学位于江苏省南京市,北依紫金山,西临明城墙,是隶属于工业和信息化部,由工信部、教育部与江苏省人民政府共建的全国重点大学。其是国家首批“211 工程”重点建设院校和“985 工程优势学科创新平台”项目重点建设高校,2017 年入选国家“双一流”建设高校。历经六十余载,学校现已建成以

工为主,理、工、文、经、管、法等多学科综合配套、协调发展的特色高水平研究型大学。2021 年软科排名全国第 37 名, QS 排名全国第 40 名。目前学校有工程学、化学、材料科学、计算机科学、环境与生态学、物理学 6 个学科进入 ESI 国际学科领域全球排名前 1%,其中工程学进入前 1%。



南京理工大学校园环境

学校由创建于 1953 年的中国人民解放军军事工程学院(简称“哈军工”)分建而成,经历了炮兵工程学院、华东工程学院、华东工学院等发展阶段,1993 年更名为南京理工大学。截至 2021 年 9 月,学校有南京校区、江阴校区和盱眙校区;设有 19 个专业学院;全日制在校生 30 000 余名,留学生 1 000 余名;有教职工 3 400 余人,专任教师 2 100 余人。素有“兵器技术人才摇篮”的美誉。

(1) 优势学科特色

南京理工大学“光学工程”学科是我国光学工程领域首批博士点学科之一,是在 1953 年成立的中国人民解放军军事工程学院炮兵指挥仪专业的基础上发展起来的。1986 年被批准为博士点,1998 年批准设立博士后流动站和“长江学者”奖励计划,2002 年起先后被评为江苏省、国防科工委、工业和信息化部重点学科以及江苏省优势学科,2007 年被评为国家重点

一级学科。2016 年,在第四轮学科评估高校评估结果中,我校光学工程学科全国排名第九。2020 年软科全国学科评估结果中,我校光学工程学科全国排名第四。

南京理工大学“光学工程”学科一直秉承“科学研究、培养人才、敢为人先谋发展;优化平台、建设基地,合作开放创一流”的宗旨,围绕“着眼国家战略目标、面向国际科技前沿、提高自主创新能力”的目标,在基础理论研究、技术创新、工程实践三个层次开展研究工作。形成了红外与微光夜视技术、超快速激光探测技术、计算光学成像技术、精密光学测试与仪器四个主要学科方向,在国内外光学工程领域确立了自身的特色和优势。学科以国际科技前沿和国家重大需求为导向,聚集国际光学杰出人才形成优秀创新团队,培养富有创新精神的高级专业人才,提升高水平基础研究和工程应用能力,推动重大科技成果转化,最终努力建成光学工程领域世界一流的科学研究中



光学工程学科情况简图

心和人才培养基地。

(2) 科研创新平台

南京理工大学光学工程学科依托“光谱成像技术与信息处理”长江学者创新团队与江苏省高等学校优秀科技创新团队,拥有高等学校学科创新引智计划“先进光电成像理论与技术”学科创新引智基地、“图像测量技术研究”示范型国家国际科技合作基地、工信部“先进发射协同创新中心”、工信部“信息领域研究生创新实践基地”等一系列信息探测与处理创新平台,进一步贯彻落实创新驱动发展战略,深入发展“项目—人才—基地”相结合的发展模式,将学科打造成为技术领先、人才聚集、示范引领的国际化创新平台。

此外,学科拥有“光谱成像与智能感知”江苏省重点实验室、“先进固体激光技术”工业和信息化部重点实验室、“近程高速目标探测技术”国防重点学科实验室、工业和信息化部“先进发射协同创新中心”、天文光学超分辨探测联合实验室、“信息探测与处理创新平台”国防科技工业研究生教育创新基地实验室等,参与共建了“社会安全图像与视频理解”江苏省重点实验室。现有实验室面积 20 000 多平方米,具备先进的教学科研仪器设备和完善的实验设施,建成了与国际前沿接轨的现代化高水平公用实验平台。

(3) 师资队伍建设

学科拥有两院院士、“长江学者奖励计划”特聘教授、“千人计划”特聘教授、杰出青年基金获得者、国家百千万人才工程入选者、国务院“光学工程”学科评议组成员以及各类省部级人才工程获得者 52 人次。形成的“光谱成像技术与信息处理”学术团队入选教

育部“长江学者创新团队”和“江苏省高等学校优秀科技创新团队”,并获批教育部首批“全国高校黄大年式教师团队”、“江苏省工人先锋号”等荣誉称号,“微纳光电器件与结构及其成像和探测应用研究”学术团队入选江苏省事业创新类“双创计划”创新团队,“末敏***技术”团队获国防创新团队。现有专职教师 128 人,其中教授 46 人,副教授 53 人,讲师 29 人,博士学位比例为 98%,形成了年龄结构、职称结构、学缘结构合理的师资队伍。

(4) 创新人才培养

学科以培养光学工程领域拔尖创新人才为目标,注重理论与实践相结合,加强国际交流,着力培养具有历史使命感和社会责任心、富有创新精神和实践能力的光学领域工程精英和复合型优秀人才。近五年,本学科共招收博士研究生 154 名,硕士研究生 759 名,平均 83.77% 博士研究生和 60.61% 硕士研究生来自于“双一流”建设高校。学生科技创新硕果累累:获“挑战杯”全国特等奖三项、“互联网+”全国金奖三项、“创青春”全国金奖两项、研究生电子设计大赛全国特等奖一项(全国第一)、一等奖六项、物联网创新创业大赛全国第一名。

南京理工大学光学工程学科坚持以世界一流为建设目标,以国际学术前沿和国家重大需求为导向,聚集国内外优秀人才形成了“长江学者创新团队”和“黄大年式教学团队”,培养了以中科院崔向群院士为代表的一大批富有创新精神的高级专业人才,产出了一系列具有国际先进水平的学术成果,已成为光学工程领域具有重要国际影响力的科学研究中心和人才培养基地。

6个高层次研究平台

- 工信部新型显示材料与器件重点实验室
- 江苏省光谱成像与智能感知重点实验室
- 教育部高维信息智能感知与系统重点实验室
- 近程高速目标探测技术国防重点学科实验室
- 教育部光谱成像与信息处理长江学者创新团队
- 教育部全国高校黄大年式教师团队

2个高层次国际合作交流平台

- 科技部图像测量技术研究国家示范型国际科技合作基地
- 教育部先进光电探测成像理论与技术“111计划”创新引智基地

**8个
高层次
支撑平台**

<p>国家重点实验室 新型显示材料与器件 2012年12月</p>	<p>国家重点学科 光学工程 2007年12月</p>	<p>江苏省重点实验室 光谱成像与智能感知 2015年12月</p>
<p>国家重点学科 光学工程 2007年12月</p>	<p>江苏省重点实验室 光谱成像技术与信息处理 2015年12月</p>	<p>江苏省优势学科 光学工程 2011年12月</p>
<p>国家重点学科 光谱成像与信息处理 2015年12月</p>	<p>国家重点学科 光谱成像技术与信息处理 2015年12月</p>	<p>国家重点学科 电子科学与技术 2007年12月</p>
<p>国家重点学科 近程高速目标探测技术 2015年12月</p>	<p>国家重点学科 高维信息智能感知与系统 2015年12月</p>	<p>国家重点学科 电子科学与技术 2007年12月</p>



学科依托的重点实验室与科研创新支撑平台



“黄大年”国家级教师团队



“工人先锋号”团队



长江学者创新团队



学科骨干教师团队研讨会

南京理工大学光学工程人才队伍