



电子信息与光学工程学院

COLLEGE OF ELECTRONIC INFORMATION AND OPTICAL ENGINEERING



- 1992年 成立光电子薄膜器件与技术研究所
- 1995年 联合计算机与系统科学系和智能机器人研究所组建信息技术科学学院；为满足国家光电信息产业发展对于核心技术和拔尖人才的迫切需求
- 2013年 成立电子信息与光学工程学院
- 2023年 依托学院成立“光伏材料与电池”全国重点实验室



太阳能光伏电池实验场景



全国重点实验室

光学实验场景

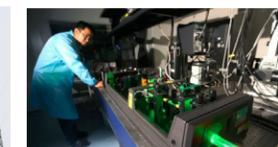
学院曾研制出中国第一颗硅单晶，第一个彩色显像管、第一台在轨有害气体监测装置，科技成果应用于中国第一台彩色电视机、天宫一号、二号空间实验室、北斗三号、大气一号卫星、嫦娥系列月球探测器等国家重大工程，众多科研成果发表在 Nature、Science 等国际顶尖学术期刊。



学院拥有光学工程、电子科学与技术 and 信息与通信工程 3 个一级学科，其中光学工程是国家重点一级学科，是南开大学唯一工学国家重点一级学科。学院建设有 5 个本科专业：光电信息科学与工程、电子信息科学与技术、通信工程、电子科学与技术、微电子科学与工程。



现场见证参与研制卫星发射



组织科学与艺术展



学生代表在全校大会发言

学院培养

学院本科教学先后荣获国家级教学成果奖一等奖 1 项、二等奖 3 项，国家级一流课程 3 门。



国家级教学成果奖



张伟刚教授国家一流课程《科研方法论》

学院拥有总面积超过 1 万平方米基础类实验室、新技术类实验室、专业类实验室、创新实践基地等四大类实验室。

学院亮点

- 1. 学科底蕴深厚，发展历史悠久，拥有国家一流本科专业、国家重点一级学科和全国重点实验室，具有广泛的国际影响力。
- 2. 师资队伍水平高，拥有 4 名院士，6 名国家高层次人才，20 多名国家青年人才，教学科研条件先进，教育资源丰富。
- 3. 人才培养质量高，升学率接近 70%，就业率接近 95%。毕业生就业航空航天、芯片、通信、新能源等国家重大急需领域。

电光四位院士：

母国光、祝宁华、龚克、米夏埃尔·格雷策尔 (Michael Grätzel)



母国光 (1931-2012)

- 教育家
- 南开大学前校长
- 科学家
- 中国光学学会理事长
- 中国科学院院士
- 国际光学学会委员会副会长



- 1983年 研究成功用黑白胶片拍摄彩色图像的技术，著有《光学》。



祝宁华

中国科学院院士



龚克

俄罗斯科学院外籍院士、南开大学前校长、世界工程组织联合会前主席



米夏埃尔·格雷策尔 (Michael Grätzel)

中国科学院外籍院士

- 1984年 成立电子科学系、现代光学研究所

院长寄语

电子信息与光学工程学院的学科专业对接芯片、人工智能、新能源、航天、环保、国防等国家重大战略需求，拥有实现硬核科技突破的广泛国际学术影响力，具有培养拔尖创新人才全面发展的一流教学条件。学院聚焦优质新工科教育教学，深植科技强国技能本领，培养创新能力突出并具有长期竞争力的领军科学家、卓越工程师和产业精英。欢迎你报考南开电子信息类专业。

咨询电话：

022-23508554

学院网址：

http://ceo.nankai.edu.cn



扫一扫了解电子信息与光学工程学院



2023 年电赛合影



获互联网+大赛全国金奖



智能体育大会

专业介绍

光电信息科学与工程专业

发轫建校之初，汇聚了饶毓泰、吴大猷、江安才、沈寿春、母国光等一批杰出的光学家，具有深厚底蕴。入选国家一流本科专业，4次获国家教学成果奖。在职教师由祝宁华院士领衔，拥有教育部特聘教授等国家级人才11人，科技成果应用于中国第一台彩色电视机、天宫一号、天宫二号、北斗三号、大气一号卫星等国家重大工程。近三年升学率超过70%，主要前往清北等名校深造，其余进入华为等重要企事业单位。全行业中位年薪28万，本专业最新一轮学科评估就业指标全国第一！

电子信息科学与技术专业

涉及信息传输、信息检索、通信技术等诸多领域。本专业近年来获得天津市教学成果奖2项、教学团队1支、教学名师1名，主持省级教改8项。拥有嵌入式、ARM、安立3个联合实验室，36个实践基地。获得全国大学生电子设计竞赛国家奖10人次、省市学科竞赛奖70人次。本专业56%以上的毕业生被国内外高校录取攻读研究生，大部分被国内外知名网络科技企业和三资企业录用。

电子科学与技术专业

师资力量强大，国家及省部级高端人才十余个。拥有全国

重点实验室、天津市重点实验室、教育部工程研究中心等多个科研平台。以国家在高端芯片、新能源等领域的重大战略需求为导向，掌握元器件的原理以及材料、设备、工艺、器件及系统的设计、研究与开发所需要的基础知识和方法。培养学生具有良好的综合素质和创新能力，可从事电子科学与技术及相关专业的设计和开发工作。

通信工程专业

以国家电子信息产业发展和新工科建设为导向，培养能够在通信领域中从事研究、设计、制造、运营及在国民经济各部门和国防工业中从事开发、应用通信技术与设备的创新型科学与技术人才。培养学生掌握通信领域内的基础理论、组成原理等，接受通信工程实践的基本训练，注重培养学生的实验能力和工程设计能力，具有课程设计、工程训练、专业实习和毕业设计等多种训练环节。

微电子科学与工程专业

源于以国家重大战略需求为导向，以培养创新型微电子人才为目标，在微纳电子器件、半导体工艺、集成电路设计等微电子领域，培养出具有家国情怀、专业扎实、视野开阔的优秀人才。培养的学生数理基础扎实，专业知识完备；具有优良的表达沟通能力、国际化视野、乐观上进的人格素养和团队协作精神。能够在新微纳器件和高端芯片关键技术等微电子及相关领域从事科研、管理、技术开发等工作。

● 校园生活

学院思想引领工作有力有效，校园文化活动蓬勃繁荣，“五育”氛围浓厚。师生社会实践、校外志愿服务机会多、平台广，科研创新、文艺演出、体育赛事、文化体验、企业参访活动有声有色，公益晨跑、科技文化节、“院长杯”系列体育赛事、草地音乐节、青春游园会等品牌活动精彩纷呈。



典礼欢庆——满满的仪式感



美育畅享——五月鲜花尽情绽放



书香浸润——腹有诗书气自华



美育畅享——五月鲜花尽情绽放



学生科技创新活动



第33届“校长杯”运动会



暑期实践队在三沙



暑期实践队工作在田间

全球交流

学院注重学生的国际化视野培养，邀请诺贝尔奖获得者等对本科生进行授课，定期举办内容丰富的国际学术交流活动，积极组织学生进行国际研学交流。



经常参与组织国际学术会议



学生代表定期参加国际学术会议



学生在国际学术会议上和诺贝尔奖得主交流合影



诺贝尔奖得主为本科生授课

毕业去向

国内升学高校主要包括清华、北大、浙大、上交、复旦、中科院等著名学府和研究院所。国外升学涉及康奈尔大学、卡耐基梅隆大学、杜克大学、南洋理工大学等。我院专业就业面广，涉及电子产品设备和通信制造业、金融信息等行业，分布于知名企业如华为、腾讯、今日头条、中国移动联通以及金融机构和政府机关等。

知名校友



李中泽

南开大学电子系1986级校友、南开湖北校友会会长、武汉盛帆电子股份有限公司董事长，将南开校训“允公允能，日新月异”作为公司的核心价值观，从2007年起在南开大学设立奖助学金，2009年捐资100万元，2015年捐资500万元成立“盛帆基金”，用于学校人才培养和教学科研等多方面的建设和完善。



张建军

南开大学1985级电子系校友、深交所上市公司-深圳市三利谱光电科技股份有限公司董事长，电光校友会副会长。曾获“2010年度中国光电显示行业杰出贡献奖”、“中国科技部2016年创新创业人才奖”等荣誉，2018年入选国家高层次人才特殊支持计划领军人才。



荣海生

Intel高级研究科学家，1979-1986年在南开大学获得学士和硕士学位。因对“硅光子器件作出贡献”荣列IEEE（电气和电子工程师协会）2022新晋Fellow名单。