

## 电子与通信工程学院 2024 年研究生招生专业目录

广州大学电子与通信工程学院起源于 1983 年原广州大学电子系。学院现有电子与通信工程系、物联网工程系，拥有信息与通信工程一级学科硕士点、电子信息专业硕士学位类别，形成了完整的学科体系和稳定的研究方向。其中，信息与通信工程一级学科，学科影响力逐年提高，近 5 年学科累计发表 SCI 论文 1518 篇，被引 15000 余次，2019 年软科排名在广东省稳居前 5，在全国居前 36%；2021 “软科世界一流学科排名”，我校通信工程学科进入全球前 76-100 名，成为广州大学率先进入全球前 100 名的学科之一。

学院师资力量较为雄厚，现有教职工 70 余人，教师中有双聘院士、教育部新世纪优秀人才、香江学者、南粤优秀教师、珠江科技新星、广州市高层次人才等。学院师资构成合理，专任教师中大多数有信息与通信工程、电子信息等相关专业博士学位，学院师资队伍年青有活力，发展潜力大。学院高度重视国际学术合作，与香港理工大学、香港城市大学、新加坡国立大学、英国萨里大学等高校保持着活跃的、特色鲜明的国际学术合作，近 70% 的专任教师有海外研学经历。

经过长年建设，目前广州大学电子与通信工程学院已经形成了完整的学科体系和稳定的研究方向，学科影响力逐年提高，学科教师近 5 年承担高水平科研项目 60 余项，发表高水平论文 400 余篇，其中含 IEEE 期刊论文 100 余篇，获发明专利授权 150 余项，完成成果转化应用 15 项。近年来，学科教师先后获得教育部高校科研成果自然科学奖二等奖、教育部高校科研成果科技进步奖二等奖、广东省科技进步奖一等奖等奖项。学院现有广州大学城(番禺)校区和广州知识城(黄埔)校区两个办学场地，拥有广东省现代视听信息工程技术研究中心、广东灯光与音视频工程技术研究中心、广州市信息处理与传输重点实验室、广州大学智能通信工程研究中心等多个科研平台，拥有良好的科研和教学实验条件，为本学科的研究生培养提供了优越的办学和科研条件。

我院研究生招生包括学术型和专业型研究生。

- 学术型硕士研究生招生专业：信息与通信工程(0810)，学习形式：全日制（3 年）。我院信息与通信工程一级学科硕士学位点在通信与信息系统、信号与信息处理、集成电路设计等三个专业领域招收学术型硕士研究生

### (1) 通信与信息系统

无线通信基础理论与关键技术，通信网络基础理论与关键技术，网络与信息安全基础理论与关键技术。

### (2) 信号与信息处理

智能声学及生态声学信号处理基础理论与关键技术，图像与视频信息处理基础理论与关键技术，雷达目标探测与分类识别基础理论与关键技术。

(3)集成电路设计:

信息传感与能量管理芯片设计前沿基础理论与关键技术,低功耗物联网收发器前端芯片设计前沿基础理论与关键技术,激光雷达芯片设计前沿基础理论与关键技术等领域。

- 专业学位硕士研究生招生专业:电子信息(0854),学习形式:全日制(3年)。

我院电子信息专业学位类别在新一代电子信息技术(含量子技术等)(085401)、通信工程(含宽带网络、移动通信等)(085402)、集成电路工程(085403)三个专业领域招收专业型硕士研究生,培养方向涵盖无线通信技术、面向万物感知的下一代无线通信技术、无线通信网络、信息安全、工业物联网技术、大数据分析处理技术、智能声学及生态声学技术、多媒体信息处理、雷达信号处理与实现技术、信息传感器件与芯片及能量管理集成电路设计、低功耗物联网收发器前端芯片设计和低功耗 CMOS 通信芯片设计等领域。

欢迎有志于现代信息与通信工程和电子信息相关领域技术的莘莘学子报考广州大学电子与通信工程学院硕士研究生!

本学院 2023 年招收硕士研究生 105 人,2024 年实际招收人数、推免生人数以教育部当年下达指标数为准(欢迎推免生联系我院)。

招生单位名称:广州大学电子与通信工程学院

联系人:谭老师

咨询电话:020-39337124

学科、专业名称(代码) 研究方向	考试科目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	参 考 书 目
0810 信息与通信工程 081001 通信与信息系统	①101 思想政治理论 ②201 英语(一) ③301 数学(一) ④823 信号与系统 (自命题)	通信原理	不招同等学力	1、信号与系统:《信号与系统》,胡光锐,上海交通大学出版社,2013 2、通信原理:《通信原理》(第2版),李晓峰,周宁,周亮等,清华大学出版社出版,2014
0810 信息与通信工程 081002 信号与信息处理	①101 思想政治理论 ②201 英语(一) ③301 数学(一) ④823 信号与系统 (自命题)	数字信号处理 或 模拟CMOS集成电路设计	不招同等学力	1、信号与系统:《信号与系统》,胡光锐,上海交通大学出版社,2013; 2、数字信号处理:《原理、实现及应用》(第3版),高西全、丁玉美,电子工业出版社,2016。 3、模拟CMOS集成电路设计,第二版,(美)毕查德·拉扎维(Behzad Razavi)著,陈贵灿等译,西安交通大学出版社(前三章)
0854 电子信息 085401 新一代电子信息技术(含量子技术等)	①101 思想政治理论 ②201 英语(二) ③302 数学(二) ④823 信号与系统 (自命题)	数字信号处理	不招同等学力	1、信号与系统:《信号与系统》,胡光锐,上海交通大学出版社,2013; 2、数字信号处理:《原理、实现及应用》(第3版),高西全、丁玉美,电子工业出版社,2016。
0854 电子信息 085402 通信工程(含宽带网络、移动通信等)	①101 思想政治理论 ②201 英语(二) ③302 数学(二) ④823 信号与系统 (自命题)	通信原理	不招同等学力	1、信号与系统:《信号与系统》,胡光锐,上海交通大学出版社,2013 2、通信原理:《通信原理》(第2版),李晓峰,周宁,周亮等,清华大学出版社出版,2014
0854 电子信息 085403 集成电路工程	①101 思想政治理论 ②201 英语(二) ③302 数学(二) ④823 信号与系统 (自命题)	模拟CMOS集成电路设计	不招同等学力	1.模拟电子技术基础,第五版,童诗白,华成英,高等教育出版社 2.数字电子技术基础,第六版,阎石,高等教育出版社,胡光锐,上海交通大学出版社,2013;

				3.模拟 CMOS 集成电路设计》，第二版，(美)毕查德·拉扎维 (Behzad Razavi) 著，陈贵灿等译，西安交通大学出版社（前三章）
--	--	--	--	---