



## 个人信息 (Personal Info)

姓 名: 张道成 出生年月: 1994.05  
民 族: 汉 身 高: 172cm  
电 话: 15651019956 政治面貌: 中共预备党员  
邮 箱: daocheng@nuaa.edu.cn 毕业院校: 南京航空航天大学  
住 址: 江苏省南京市江宁区 学 历: 硕士  
研究团队: 雷达成像与微波光子技术教育部重点实验室 团队导师: 潘时龙教授



## 教育背景 (Education)

2016.09-至今	南京航空航天大学	电磁场与微波技术 (硕士)	(保研)
2014.09-2016.06	乌克兰哈尔科夫国立航空航天大学	无线电工程 (学士)	(专业第一)
2012.09-2014.06	南京航空航天大学	信息工程 (学士)	(GPA 3.7/5.0)



## 项目经历 (Project)

- 2018.01-至今 面向“低小慢”目标探测的微波光子 MIMO 雷达关键技术研究 国家自然科学基金
- 项目描述: 为应对“低小慢”目标对低空域安全的威胁, 解决其难以探测的问题, 本项目提出一种面向“低小慢”目标探测的微波光子 MIMO 雷达并研究其关键技术。通过融合微波光子技术与 MIMO 技术优势, 构建新型的微波光子 MIMO 雷达, 并研究其关键技术。
  - 负责工作: 参与雷达阵列的优化, 并在 MATLAB 中建模仿真, 协助整个系统的设计、搭建与调试并实验。
- 2017.02~至今 光子射频幅相控制及波束形成网络技术研究 民口 973 子课题
- 项目描述: 利用电光转化将射频信号转化为光域上的信号, 通过控制光信号的幅度和相位, 从而达到控制射频信号幅度和相位的目的, 实现系统芯片上的集成化。
  - 负责工作: 在 MATLAB 和 OptiSystem 中对波束形成网络进行仿真分析, 并参与芯片的测试实验。
- 2016.09-2017.11 基于多芯光缆与信号混频的射频信号稳相传输技术 江苏省自然科学基金
- 项目描述: 首次提出基于多芯光缆与信号混频的射频信号稳相传输方法。理论与实验研究验证此方法能取得良好的稳相传输效果, 并能解决传统射频信号稳相传输机制补偿速度慢、补偿范围受限与结构复杂的问题。
  - 负责工作: 参与双光频梳锁定的实验, 处理实验数据, 并撰写相关项目报告。



## 技能证书 (Skills certificate)

- 熟悉雷达成像的建模和优化的相关算法, 有较扎实的相关算法的 MATLAB 仿真基础;
- 熟悉微波光子学相关理论, 具有较强的实验能力和分析能力;
- 有一定的 C++ 编程基础, 能熟练使用 Verilog HDL 逻辑编程语言, 有良好的编程习惯和调试能力, 熟悉使用 Matlab、Quartus、Modelsim、OptiSystem、HFSS、Cadence (OrCAD)、AutoCAD 等开发环境;
- 英语: CET-4(515), CET-6(464), 良好的听说读写能力, 熟练阅读相关英文科学文献和查阅技术类文档资料; 俄语: CRT-4 (70.5/100) 俄语四级, CRT-6 (81/100) 俄语六级;
- 计算机: 全国计算机二级 C++, 江苏省计算机二级 C++。



## 学术成果 (Publications and Patents)

- D. C. Zhang, F. Z. Zhang, and S. L. Pan, "Grating-lobe-suppressed optical phased array with optimized element distribution," Optics Communications, vol 419, pp. 47–52, 15 Jul. 2018. (SCI, 第一作者)
- F. Z. Zhang, D. C. Zhang, and S. L. Pan, "Fast and wide-range optical beam steering with ultra-low side lobes applying optimized multi-circular optical phased array," Applied Optics, vol. 57, no. 19, May 2018. (SCI, 导师第一作者)
- 张方正, 张道成, 潘时龙, "一种二维光学相控阵", 中国发明专利, 申请号: 201710546693.8, 申请日期: 20170706.



## 获奖 (Award)

- 南京航空航天大学研究生**一等全额奖学金**(2016~2017 学年、2017~2018 学年);
- **乌克兰国立航空航天大学优秀毕业生**
- 南京航空航天大学**优秀学生干部** (2015~2016 学年)、校三好学生、优秀团员、优秀团干、暑期社会实践先锋等;
- 南航**优秀学生一等奖学金** (2012~2013 学年、2013~2014 学年、2014~2015 学年、2015~2016 学年);



## 校园经历 (Campus)

2014.09-2016.06

南航-中国乌克兰联合培养班

班长

- 定期召开党支部会议和班级会议, 掌控同学思想动向。
- 狠抓班级学习与考勤工作, 最终全体中国学生以优异成绩毕业;
- 组织同学参加积极参加科技、文体活动, 获得“哈航积极活动学生”称呼。