



# 微波与天线研究所简报

Newsletters of Microwave and Antenna Institute

mai.ee.tsinghua.edu.cn

2019年01-03月

## 新闻摘要

### Weng Cho Chew (周永祖) 教授被聘任为我校名誉教授

美国国家工程院院士、IEEE Fellow、普渡大学周永祖教授被聘任为我校名誉教授。3月12日上午，在罗姆楼5-206会议室，我系领导为其举行了授衔仪式。当天，周永祖教授为全系师生作了题为“Casimir Force Calculation: A Grand Challenge Problem for Computational Electromagnetics”的学术报告。周永祖教授研究领域广阔，主要包括计算电磁学、快速算法、多重散射、雷达散射截面、测井等。他是电磁测井中广为使用的数值模式匹配法(NMM)的提出者，也是其它多项快速算法的发明人，其研究成果在国际电磁学界产生了巨大影响。



### 本科生综合论文训练开题

今年共有5名本科生在我所进行综合论文训练。1月10日在罗姆楼进行了综合论文训练开题，杜正伟、陈文华、李越老师参加此次开题。5名同学的姓名、指导教师和课题名称是：

张洪源（杜正伟老师）：可重构天线设计；

李东昊（陈文华老师）：高效线性数字功放研究；

汪涵玮（李懋坤老师）：光学超表面的准周期效应及修正方法研究；

陈芯乐（李越老师）：近零材料在微带天线上的应用探究；

秦绪（李越老师）：低剖面双极化天线设计。

### 2名硕士研究生顺利通过毕业论文中期检查

3月13日，我所硕士研究生毕业论文中期检查在罗姆楼进行，杜正伟、陈文华和李越老师参加了此次检查，2名同学均顺利通过检查。他们的姓名和论文题目是：

陈冠男（杜正伟老师）：用于5G的移动终端天线关键技术研究；

孙旺宇（李越老师）：宽带低剖面微带天线关键技术研究。





# 微波与天线研究所简报

Newsletters of Microwave and Antenna Institute

mai.ee.tsinghua.edu.cn

2019年01-03月

## 4名博士生进行最终学术报告

3月14日，我所4名博士生在罗姆楼会议室进行最终学术报告，张志军、杨帆、许慎恒、李懋坤和李越老师参加，并给予意见与建议。4名同学的姓名和报告题目是：

刘培钦（张志军老师）：大规模天线阵列馈电网络关键技术研究；

刘 骁（杨 帆老师）：界面电磁学广义边界条件的理论与应用；

Abdul Aziz（杨帆老师）：Design and Analysis of Advanced Transmitarrays；

王 敏（许慎恒老师）：基于可重构电磁表面技术的新概念相控阵天线。

## 6名博士研究生顺利通过博士生资格考试

3月23日，博士生资格考试在罗姆楼会议室进行，冯正和、陈文华、许慎恒、李懋坤和李越老师参加。我所6名博士研究生顺利通过了考试。他们的姓名和报告题目是：

项春望（李懋坤老师）：水下目标与海洋环境低频电磁建模数值算法研究；

单 涛（李懋坤老师）：基于深度学习的电磁计算方法研究；

许鸿晶（许慎恒老师）：高性能反射式相控电磁表面天线技术研究及应用；

贾 潇（杨 帆老师）：基于FDTD的超表面表面极化率模型建模与仿真方法研究；

何翼景（李 越老师）：基于介质集成阻抗表面的波导色散调控的研究与应用；

郭 睿（李懋坤老师）：基于监督下降法的非线性反演成像算法研究。

## 科研动态

### 李懋坤老师和研究所同学参加2019 IEEE ICCEM会议

3月20-22日，IEEE International Conference on Computational Electromagnetics (ICCEM)会议在上海举办，李懋坤老师和张浩林、贾泽奎两位同学参加了此次会议，李懋坤老师作了题为“Feasibility Study of Multi-physics Imaging for Human Thorax”的特邀报告；张浩林在会议中作了题为“A compact dual-band folded-cavity antenna for microwave biomedical imaging applications”的报告；贾泽奎在会议中作了题为“Application of supervised descent method to parametric level-set approach”的报告。