

[首页](#)[学院概况](#)[党建工作](#)[师资队伍](#)[教育教学](#)[科学研究](#)[合作交流](#)[学生园地](#)[服务指南](#)[仪器故事](#)[首页](#) > [新闻公告](#) > [学院动态](#)

资讯检索



【仪器大讲堂—学术能力提升沙龙】丁旭旻副教授介绍超构表面(Metasurface)光场调控研究进展

🕒 2022-05-23 10:55 👤 174

为了帮助同学们了解前沿光学进展，拓展科研视野，激发科研热情，哈工大仪器科学与工程学院丁旭旻副教授做客“仪器大讲堂”，介绍超构表面(Metasurface)光场调控研究进展，近40余名学生参加讲座。

在报告中，丁旭旻老师回顾了超构表面的发展历程，介绍了超构表面在光场调控、光学成像、微纳光学等方面的巨大推动作用。丁旭旻老师分享了自己的科研和成长历程，系统性介绍了超构表面的设计、加工以及各个方面的应用，分析了超构表面的高自由度调控能力对覆盖微波、太赫兹、光波的整个电磁波谱发展带来的新机遇以及面临的瓶颈。详细介绍课题组近几年围绕超构表面光及电磁场调控所开展的实验和理论研究工作，包括：特殊波束的激发与调控，多模态波前独立调控，超构表面全光计算系统，超构透镜新型显微成像系统等，展现超构表面光场调控的新思路。同时，丁老师还分析了超构表面走向大规模应用以及产业化存在的基于及挑战。

本次仪器大讲堂活动，同学们反响强烈，会后交流讨论之声不绝于耳，同学们的研究热情进一步被激发，大家不仅了解了前沿科学的发展，还从老师的讲授中把握到了前沿光学技术发展的脉络，从而能够更高效进行科学研究。





上一篇
我校牵头的国家重点研发计划“复杂微结构三维光学显微测量仪”项...
2022-05-21

下一篇
仪器学院举办世界计量日场宣活动
2022-05-25

相关链接 QUICK LNKS

- ▶ 工信部
- ▶ 中国仪器仪表学会
- ▶ 天津大学
- ▶ 教育部
- ▶ 中国计量测试学会
- ▶ 重庆大学
- ▶ 科技部
- ▶ 中国光学工程学会
- ▶ 东南大学
- ▶ 国家基金委
- ▶ 清华大学
- ▶ 国防科技大学
- ▶ 省科技厅
- ▶ 北京航空航天大学
- ▶ 中北大学

©2019 Copyright School of Instrumentation Science and Engineering All Rights Reserved.
哈尔滨市南岗区西大直街92号 (O): +86-451-86415857
访问: [4175007]

