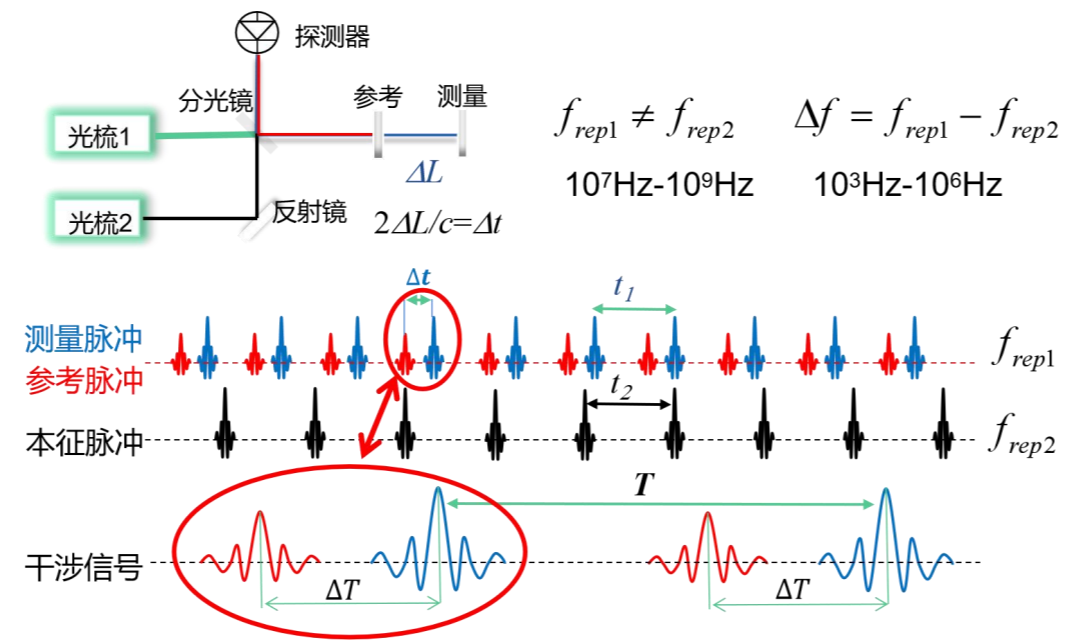
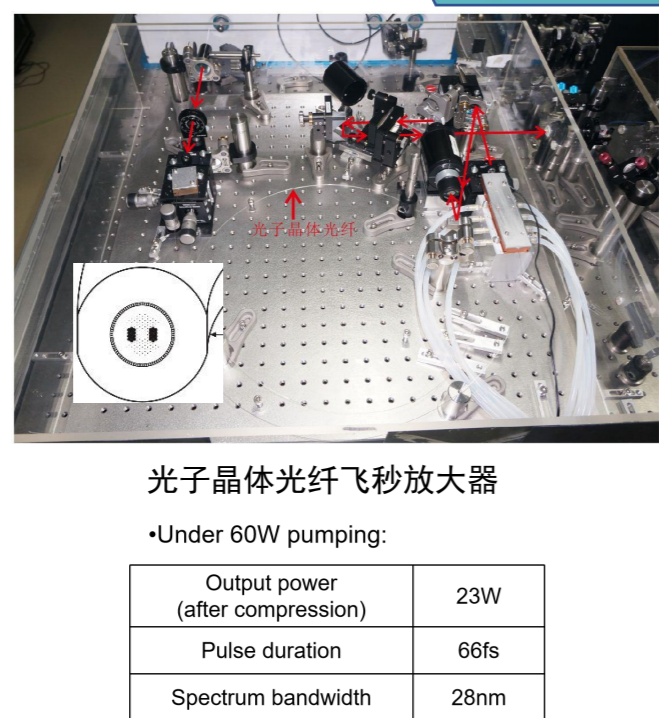
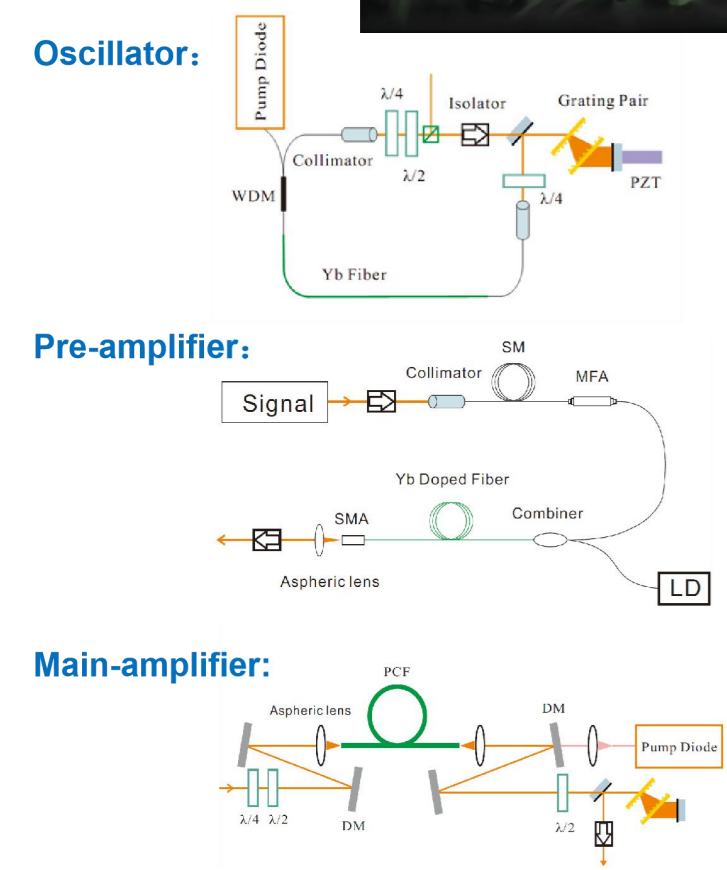
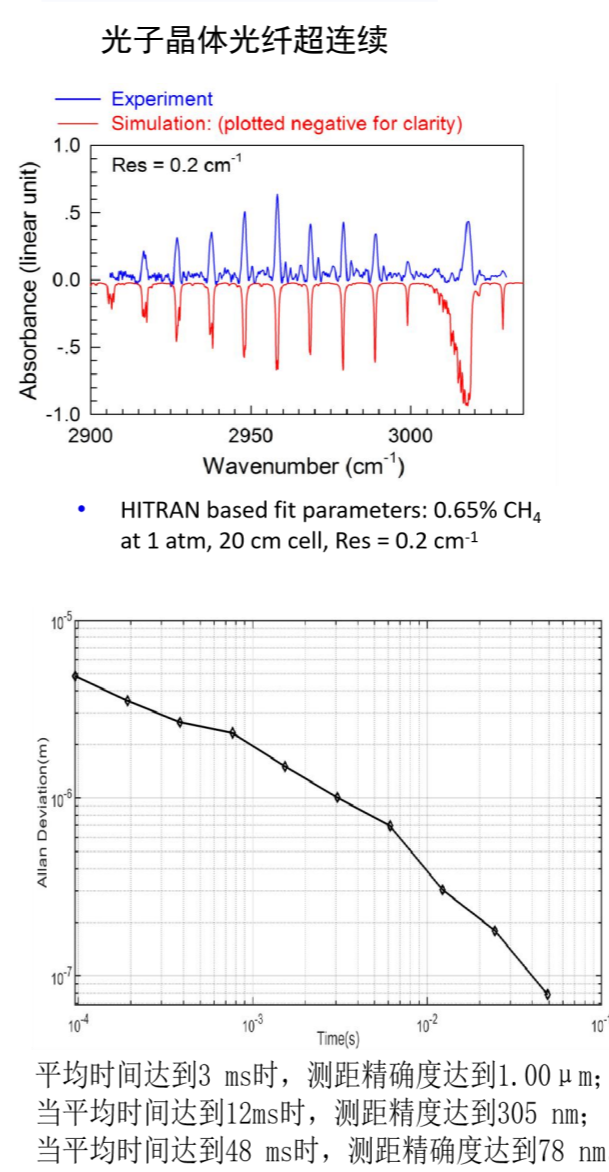
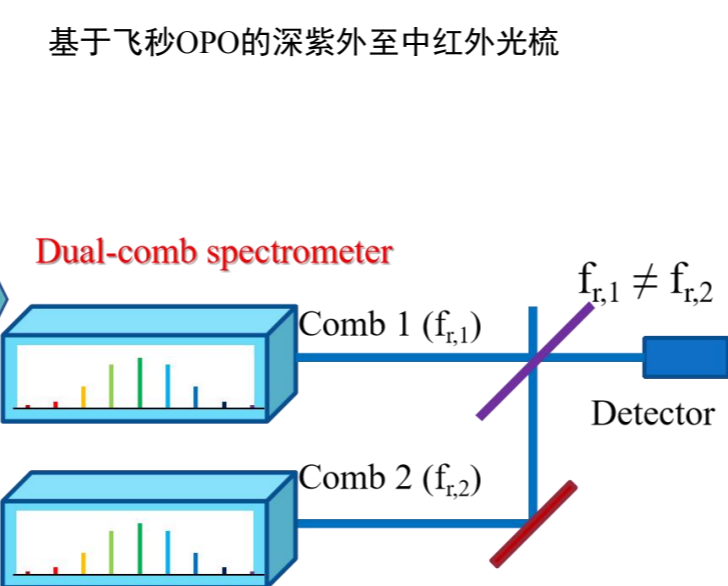
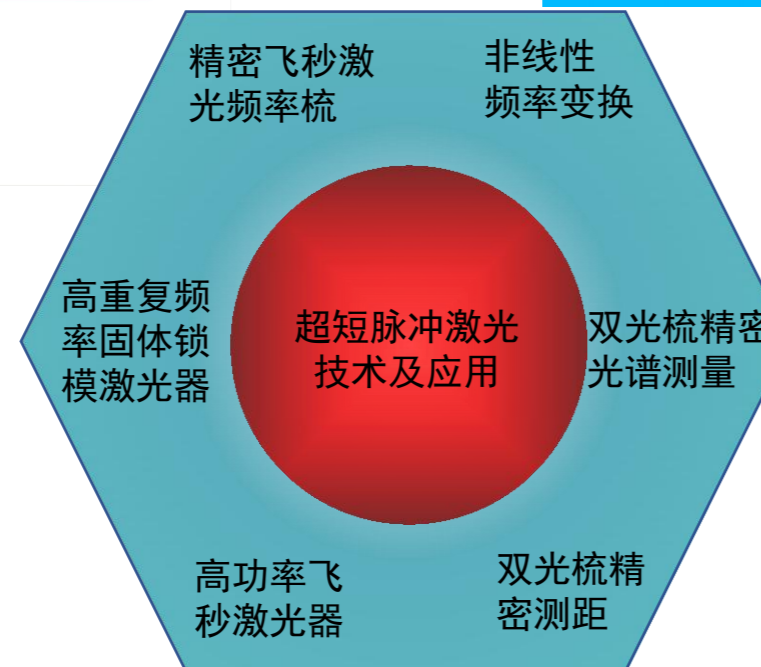
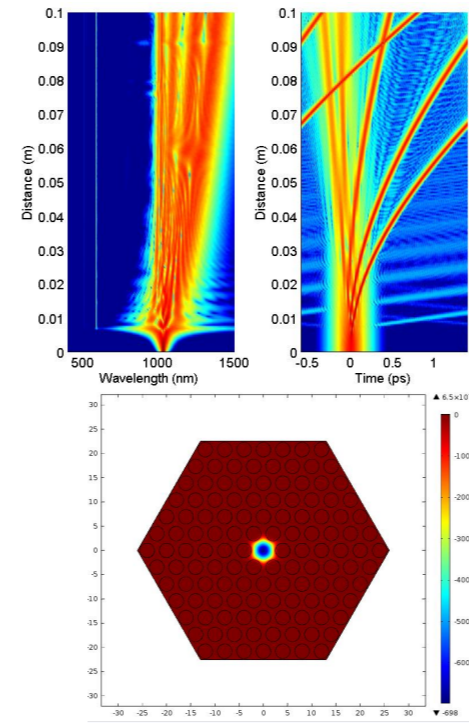
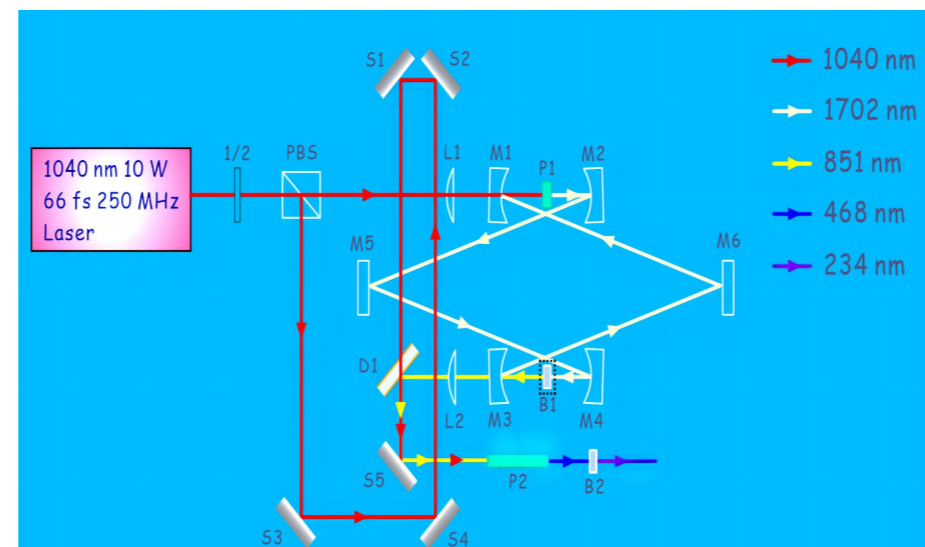
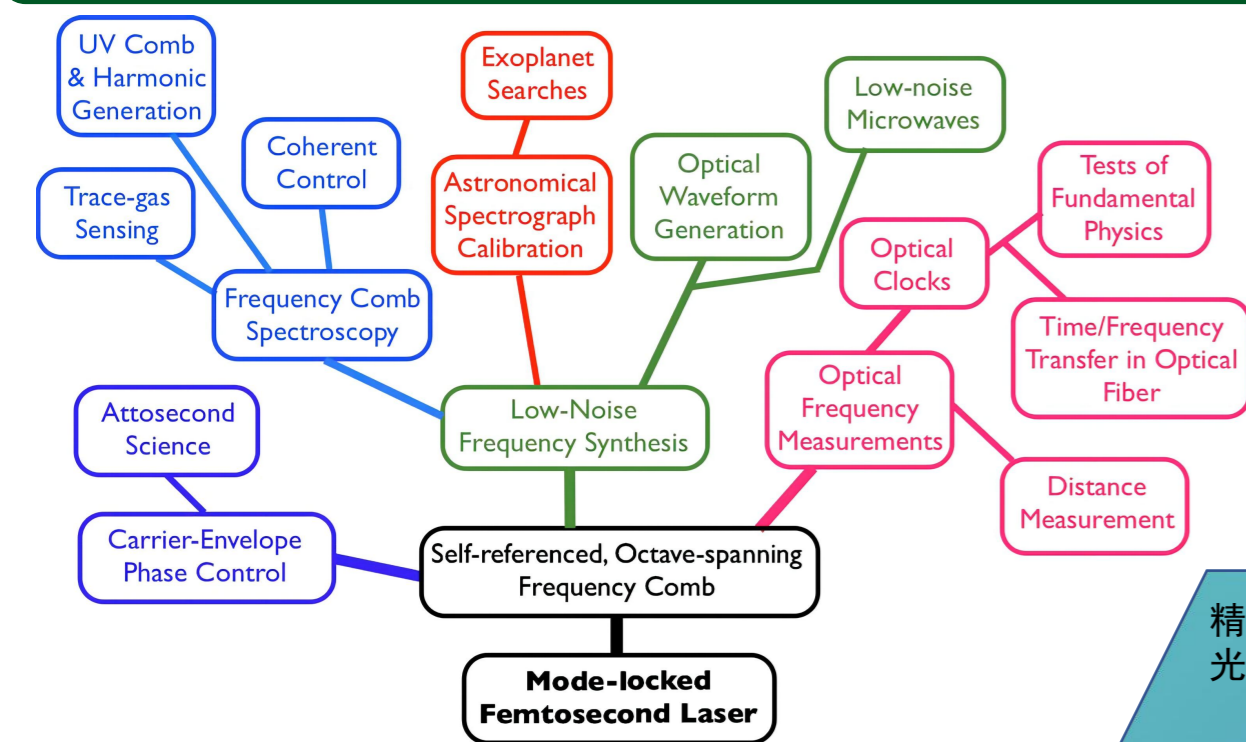




超短脉冲激光技术及应用 Ultrashort Pulse Laser Technology and Applications

方向简介及主要成果



- 代表性成果:**
- 孙敬华, 等. 2008, 科学通报 53(5):642.
 - 孙敬华, 等. 2019, 红外与激光工程 48(1):103001.
 - Lamour, TP. ,*et al.*, 2009. Opt. Express 17(16):14229.
 - Sun, J., *et al.*, 2007. Opt. Lett. 32(11): 1414.
 - Wu H., *et al.*, 2021. Opt. Express 29(8):11468
 - Wright H., *et al.*, 2021. Opt. Express 29(23):37037.
 - Mitchell T., *et. al.* 2021. Opt. Express 29(25):42119.
 - Sun J., *et al.*, 2009. Opt. Lett. 34(6):854.
 - B. Zhang, S. Ma, S. Lu, Q. He, J. Guo, Z. Jiao*, & B. Wang*. 2020. Opt. Lett. 45, 6050.
 - B. Zhang, S. Ma, Q. He, J. Guo, Z. Jiao*, & B. Wang*,. 2020. Opt. Express, 28, 6367.
 - Chen X., *et al.*, Biomed. Opt. Express 13(4):2117.
 - Xie Z., *et al.*, Opt. Laser Eng. 150:106855.
 - Li B., *et al.*, IEEE Photonic. Tech. L. 33(20):1115.
 - Tan Y., *et al.*, J. Lightwave Technol., 2019 37(17):4222.

研究基础及主要成员

超短脉冲激光技术及应用团队的研究领域主要集中在基于激光晶体、激光陶瓷、掺镜和掺铒光纤等增益介质的超短脉冲激光技术和飞秒激光频率梳技术, 在高平均功率高重复频率飞秒激光器、深紫外至中红外的飞秒激光非线性频率变换、精密宽带飞秒激光频率梳、飞秒双光梳精密光谱和绝对距离测量、光纤光栅器件、微结构光纤器件、光声探测、三维纳米显微成像等领域具有一定的研究基础, 并重点关注面向阿秒科学、超短脉冲激光精密加工、飞秒激光泵浦探测技术、精密时间同步、超快微波光子信息处理等方面的应用研究。

团队成员具有丰富的海内外知名科研机构的学习和研究经历, 到目前为止承担过国家自然科学基金面上项目1项, 国家自然科学基金青年项目2项, 863子课题1项, 广东省普通高校基础与应用基础研究重点项目1项, 广东省区域联合重点项目、培育项目和青年项目各1项。

团队指导: 王彪教授
团队成员: 孙敬华 教授, 陈晓涌 副教授, 张宝夫 特聘副研究员、谭艳珍、谢仲业、李波瑶 讲师
合作单位: 中山大学、松山湖材料实验室、赫瑞-瓦特大学(英)、中科院物理所

负责人: 孙敬华 (sunjh@dgut.edu.cn)