

袁丛龙

YUAN CONGLONG

华东理工大学物理学院

电子邮箱 conglongyuan@ecust.edu.cn

ORCID <https://orcid.org/0000-0002-0336-9837>

个人学术主页 <https://conglongyuan.github.io/>



研究兴趣

- 1. 软物质弹性物理：**研究液晶相态演化、弹性竞争以及锥面螺旋、缺陷和边界结构的形成与调控。
- 2. 生物医学光学与仪器：**开展多模式光学计算成像、无标记生物样本成像以及光学微纳操纵仪器研究。
- 3. 光场调控与光通信：**利用液晶光学器件调控光场的振幅、相位、偏振和空间模式，研究结构光与抗湍流光通信。

教育与工作经历

教育经历	工作经历
2020.09-2024.06 华东理工大学 博士 光信息物理与量子材料；导师：郑致刚教授	2026.06-至今 华东理工大学物理学院 讲师
2015.09-2018.06 华东理工大学 硕士 物理学；导师：郑致刚教授	2024.06-2026.06 华东理工大学化学与分子工程学院 博士后；合作导师：朱为宏院士
2011.09-2015.06 华东理工大学 本科 信息显示与光电技术	2019.06-2020.08 索雷博光电科技（上海）有限公司 光学研发工程师
	2018.07-2019.06 上海天马微电子有限公司 光学设计工程师

主持科研项目

执行期	项目名称	项目编号
2026.01-2028.12	国家自然科学基金青年科学基金项目（C类）	62505085
2024.12-2027.11	上海市“科技创新行动计划”启明星培育（扬帆专项）	24YF2709100
2025.11-2026.05	中国博士后科学基金第78批面上资助	2025M780062
2024.07-2026.05	国家资助博士后研究人员计划（B档）	GZB20240218
2024.11-2026.05	上海市“超级博士后”激励计划	2024153
2025.01-2026.12	数码激光成像与显示教育部工程研究中心开放课题	SDGC2436

代表性期刊论文

共同第一作者, * 通讯作者。

1. Guo L et al., **Yuan C***, Wang X*, Zheng Z*. Advances in Liquid Crystal Holographic Devices: Recent Research Progress. *Advanced Functional Materials*, 2026, e75304.
2. **Yuan C#**, Liu H# et al. Electro-Thermo Cooperative Responsiveness of Cholesteric Heliconical Photonics Architectures Featuring Adaptative Sensitivity. *Advanced Materials*, 2025, 37: 2507000.
3. Liu H#, Guo L# et al., **Yuan C***, Zheng Z*. Twist-Bend Nematic Phase and Heliconical Superstructures of Thioether-Linked Liquid Crystal Dimers. *Journal of Chemical Physics*, 2025, 163: 134901.
4. Jiao G et al., **Yuan C***, Zheng Z*. Programming Smectic Soft Defects via Pixelated Holographic Lithography. *Advanced Optical Materials*, 2025, 13: 2500233.
5. Shen N et al., **Yuan C***, Zheng Z. Light-Activated Film Diffractive Optical Elements Enabling Diversified Optical Field Modulation. *Chinese Optics Letters*, 2025, 23: 011602.
6. **Yuan C** et al. Room Temperature Stable Twist-Bend Nematic Materials without Crystallization over 1 Year. *Giant*, 2024, 19: 100290.
7. Shen N#, Yuan C#, Hu H# et al. Photo-Active Soft Actuator Enabling Dynamic Manipulable Lenses with Surface Reshaping. *Advanced Optical Materials*, 2024, 12: 2401430.
8. Yuan C#, Chen J# et al. Hyper-Stable Field-Stimulated Soft Cholesteric Heliconical Architectures. *Matter*, 2023, 6: 3555-3573.
9. Wang Y#, Yuan C#, Huang W# et al. Programmable Jigsaw Puzzles of Soft Materials Enabled by Pixelated Holographic Surface Reliefs. *Advanced Materials*, 2023, 35: 2211521.
10. Liu B#, Yuan C#, Hu H# et al. Dynamically Actuated Soft Heliconical Architecture via Frequency of Electric Fields. *Nature Communications*, 2022, 13: 2712.
11. Yuan C et al. Electrically Tunable Helicity of Cholesteric Heliconical Superstructure. *Chinese Optics Letters*, 2020, 18: 080005.
12. Yuan C#, Huang W#, Zheng Z#,* et al. Stimulated Transformation of Soft Helix among Helicoidal, Heliconical, and Their Inverse Helices. *Science Advances*, 2019, 5: eaax9501.
13. Zheng Z#, Yuan C#, Hu W# et al. Light-Patterned Crystallographic Direction of a Self-Organized 3D Soft Photonic Crystal. *Advanced Materials*, 2017, 29: 1703165.
14. Huang W#, Yuan C# et al. Dynamically Manipulated Lasing Enabled by a Reconfigured Fingerprint Texture of a Cholesteric Self-Organized Superstructure. *Journal of Materials Chemistry C*, 2017, 5: 6923-6928.

授权发明专利

Conglong Yuan; Longcai Xin, Display Device with Viewing Angle Switching, Display Method and Fabrication Method Thereof, US11016320B2, 2021-05-25

袁丛龙; 辛龙才, 可实现视角切换的显示装置及其显示方法、制作方法, CN110456538B, 2021-10-22

郑致刚; **袁丛龙**; 占宇星; 刘慧娴, 一种室温稳定无结晶的扭曲弯曲向列相液晶二聚体材料及其应用, ZL202310908652.4, 2025-04-11

郑致刚; **袁丛龙**; 陈佳骏; 占宇星; 刘慧娴, 一种室温稳定无结晶的液晶倾斜螺旋材料及其应用, ZL202310908656.2, 2025-03-04

Zhigang Zheng; **Conglong Yuan**; Jiajun Chen; Yuxing Zhan; Huixian Liu, Twist-Bend Nematic Liquid Crystal (LC) Dimer-Based Material and Use Thereof, and LC-Based Cholesteric Heliconical (CH) Material and Use Thereof, US12686821B2, 2026-07-21

奖励与荣誉

2025 年上海市自然科学奖二等奖 (5/5)

2024 年华东理工大学优秀博士学位论文

2023 年成思危名誉校长奖学金