

姓名: 徐扬 出生年月: 1997.07
年龄: 28 政治面貌: 党员
籍贯: 江苏盐城 研究方向: 先进激光制造
学历: 博士研究生 联系方式: yang.xu@connect.ust.hk (微信号 xuyang_ust)



教育经历

博士	综合系统与设计	香港科技大学	中国香港	2021.02 - 2025.01
硕士	物理学	香港科技大学	中国香港	2019.09 - 2021.06
学士	物理学	南京大学	中国	2015.09 - 2019.06
访问学生	物理学	Duke University	美国	2017.08 - 2017.12

研究经历

1. 博士: 先进激光制造

2021.02 - 2025.01

激光加工, 光热材料与微结构(太阳能界面蒸发), 柔性电子器件
(毕业论文: *Heat Management with Laser Manufacturing in Healthcare Application*)
导师: 李桂君 教授, 综合系统与设计学部, 香港科技大学
2. 硕士: 量子光学

2019.08 - 2021.06

冷原子系统; 电磁诱导透明; 磁场调控
(毕业论文: *Electromagnetically induced transparency and slowlight in Rubidium 85 cold atoms*)
导师: 杜胜望 教授, 物理系, 香港科技大学
3. 本科 南京大学

量子信息: 量子投票系统 匡亚明学院 2018.01 - 2019.06
(毕业论文: 一个基于稀疏素数的量子投票系统)

量子点: InP @ SiO2 制备 现代工程与应用科学学院 2017.02 - 2017.06

论文发表

[1] **Xu, Y.**; Zhong, H.; Lu, X.; Tang, M.; Chen, S.; Yang, C.; Chen, Y.; Kim, M.; Liu, Y.; Li, M. G. Electrical Impedance Tomography Monitoring of Salt Transportation in Cellulose Hydrogel for Solar-Driven Evaporative Desalination via Laser Defined Wettability. *Advanced Functional Materials* **2025**, 35 (23), 2425052. [10.1002/adfm.202425052](https://doi.org/10.1002/adfm.202425052)

[2] **Xu, Y.**; Lin, J.; Chen, Y.; Zhong, H.; Lee, C. K. W.; Tan, M.; Chen, S.; Kim, M.; Poon, E. W. Y.; Chan, T. Y. H.; Yuan, A. Q.; Tang, M.; Yang, R.; Pan, Y.; Fu, Y.; Li, M. G. Highly Efficient Cash Sterilization with Ultrafast and Flexible Joule-Heating Strategy by Laser Patterning. *Advanced Materials Interfaces* **2024**, 11 (16), 2400045. [10.1002/admi.202400045](https://doi.org/10.1002/admi.202400045)

[3] Lee, C. K. W.; **Xu, Y.**; Yuan, Q.; Chan, Y. H.; Poon, W. Y.; Zhong, H.; Chen, S.; Li, M. G. Advanced 3D Food Printing with Simultaneous Cooking and Generative AI Design. *Advanced Materials* **2025**, 37 (13), 2408282. [10.1002/adma.202408282](https://doi.org/10.1002/adma.202408282)

会议

[1] **Xu, Y.**; Chin, A. W. H.; Lin, J.; Chen, Y.; Lee, K. W.; Zhong, H.; Li, G. Ultrafast flexible Joule-heating sterilizer by direct laser scribing on copper-polyimide film. *ACS Fall 2023*, San Francisco, CA, USA, 13-17 Aug 2023 (**Oral presentation**).

其它研究产出

[1] 授权专利: 消毒装置及其制造方法、消毒设备、钱包. CN120678964A. 中国/香港专利

奖项与荣誉

银奖, 第 49 届日内瓦国际发明展	瑞士	2024.04
红鸟卓越学术成就奖 (于 综合系统与设计学部)	香港科技大学	2023.06
红鸟卓越学术成就奖 (于 电子与计算机工程系)	香港科技大学	2022.05
研究生奖学金	香港科技大学	2019 - 2025
卢德馨嘉奖	南京大学	2019.06

教学与服务

在下列课程中担任教学助理(助教):			
PHYS 3034	电磁学 II	辅导	2020 春
PHYS 3038	光学	辅导	2020 秋
ELEC 3400	集成电路与系统导论	辅导/实验	2021 春
ISDN 2400	物理原型	辅导/实验	2022 春
ISDN 2603	材料, 形状与设计	辅导/实验	2023 春

技能与训练

- 熟悉光学(激光)实验, 了解光学/热学有限元仿真
- 熟悉热管理与微结构设计/实验
- 具有纳米加工与表征经验
- 具有(BSC Level 1)细菌实验经验