

殷政浩

✉ yin.zhenghao@st.kyoto-u.ac.jp (86) 187 6155 2792
📍 A1-211, Kyoto University Katsura, Nishikyo-ku, Kyoto, 615-8510
🌐 <https://fibomat.github.io/blog> 🌐 fibomat

研究方向

集成光量子信息技术

导师 竹内繁树教授

📅 2017/10 - 2020/03 📍 日本 京都大学

在与九州大学横山研究室的合作下，基于氮化硅以及非晶硅的材料，致力于实现片上高强度宽带的纠缠光子源。

- 增强型槽形波导的设计与优化
- 通过调制高阶光波导色散，在较宽的频谱上实现四波混频相位匹配
- 实现了具有高品质因子 (10^5) 的光微环谐振器
- CMOS 兼容的微加工工艺，涵盖薄膜沉积，图案形成，选择性刻蚀
- 光芯片非线性光学测试与量子纠缠光子对的产生
- 频率纠缠光子对的理论分析

量子光学和量子信息

导师 马小松教授

📅 2015/09 - 2017/06 📍 中国 南京大学

在进入课题组之初，以量子密钥分发和贝尔态产生为研究课题，毕业课题是光量子器件的集成化与平台搭建。

- 绝缘体上硅 (silicon on insulator) 以及绝缘体上氮化硅 (SiN on insulator) 的微纳加工以及工艺优化
- 搭建集成光子学表征平台以及自动化测试

学术发表

Design and fabrication of a silicon nitride ring resonator for on-chip broadband entangled photon sources (oral)

[The 80th JSAP Autumn Meeting 2019, JSAP-OSA Joint Symposia](#)

📅 2019/09 📍 Sapporo, Japan

Research of CVD methods for impacts on dispersion in a SiNx ring resonator (oral & poster)

[The 38th Electronic Materials Symposium](#)

📅 2019/10 📍 Nara, Japan

On-chip broadband entangled photon sources using HICDG and SiN waveguide devices (poster)

[EU-USA-Japan International Symposium on Quantum Technology](#)

📅 2019/12 📍 Kyoto, Japan

教育经历

电子工学 修士

京都大学工学研究科电子工学专攻

📅 2017/10 - 2020/03 📍 日本 京都

物理学 学士

南京大学物理学院物理系

📅 2013/09 - 2017/06 📍 中国 南京

基本技能

实验技术

🔬 光纤处理 版图设计 微纳加工
金属加工

编程技能

🗄️ MATLAB/Mathematica LaTeX
Python C/C++
FDTD/FEM 模拟 NI LabVIEW

业余爱好

☕ Web 开发 Linux/Unix 开发

已获奖项

🏆 二等奖

[第十二届全国高等学校物理演示教学仪器展示](#)

📅 2015 十月 📍 中国 苏州

语言能力

英语
日语
德语

