* 个人简介：

吴平辉，男，博士、教授，福州大学/福建师范大学硕士研究生指导教师，泉州师范学院科技处副处长。2016年毕业于浙江大学现代光学仪器国家重点实验室，获工学博士学位。主要从事微纳光子器件与集成的研究，承担各级各类科研项目28项，主持国家级、省部级项目7项，其中国家自然科学基金1项，省级重大项目1项，省自然科学基金3项。发表SCI/EI收录学术论文100余篇，总被引超过5500次，H指数43，18篇论文入选ESI高被引/热点论文。授权发明专利7件。研究成果获2022年度福建省自然科学奖三等奖1项（第一完成人）、英国物理学会 (IOP) 2023年“中国高被引文章奖”、《Nanomaterials》2022年度最佳论文奖；入选全球前2%顶尖科学家、国家自然科学基金项目函评专家、教育部学位中心学位论文评审专家、福建省高校杰出青年科研人才培育计划、福建省级高层次人才、泉州市高层次人才、美国光学学会会员等，担任十余个SCI期刊专题编辑或审稿专家。

* 研究方向：

1．微纳光子技术与器件应用（超分辨成像、光子集成器件、超材料器件等）

2．光谱检测技术与应用（可见和红外光谱、激光诱导击穿光谱、拉曼光谱等）

3．光学设计（成像与非成像）

* 代表性论文
* **Wu P**, Sui C, Huang W. Theoretical analysis of a quasi-Bessel beam for laser ablation. **Photonics Research**, 2014, 2(3): 82-86.
* **Wu P**, Chen Z, Jile H, Zhang C, Xu D, Lv L. An infrared perfect absorber based on metal-dielectric-metal multi-layer films with nanocircle holes arrays. **Results in Physics**, 2020: 102952.
* Zheng Z, Luo Y, Yang H, Yi Z, Zhang J, Song Q, Yang W, Liu C, Wu X, **Wu P（通讯作者）**. Thermal tuning of terahertz metamaterial properties based on phase change material vanadium dioxide. **Physical Chemistry Chemical Physics**, 2022, 24:8846.
* Zeng X, Wang H, Hong Z, Ma Y, Zhu C, **Wu P（通讯作者）**, Zhang X, Shi Y, Chen X. Design of two-dimensional sampled Bragg grating for a curved waveguide. **Optics Express**, 2022, 30(26): 46121-46133.
* **Wu P**, Dai S, Zeng X, Su N, Cui L, Yang H. Design of ultra-high absorptivity solar absorber based on Ti and TiN multilayer ring structure. **International Journal of Thermal Sciences**, 2023, 183: 107890.
* Liang S, Cheng S, Zhang H, Yang W, Yi Z, Zeng Q, Tang B, **Wu P（通讯作者）**, Ahmad S, Sun T. Structural color tunable intelligent mid-infrared thermal control emitter. **Ceramics International**, 2024, 50(13): 23611-23620.
* 科研项目
1. 国家自然科学基金青年项目，基于光纤微轴锥阵列的光子纳米喷射远场聚焦特性与调控研究，30万元，主持。
2. 福建省自然科学基金青年创新项目，基于锥形光纤束的可调谐光子喷流效应研究，3万元，主持。
3. 福建省自然科学基金面上项目，三维核壳复合纳米棒阵列的构筑、表面等离激元调控及其光催化机理，7万元，主持。
4. 泉州市高层次人才创新创业项目，半导体致冷器件晶粒筛选关键技术的研究，10万元，主持。
5. 2022年泉州市“揭榜挂帅”科技重大专项，纳米辐射降温运动面料开发及产业化，200万元，参与。
* E-mail：phwu@qztc.edu.cn