**颜辉教授简介**

**颜辉，教授、博士生导师，2004年本科毕业于武汉大学，2009年博士毕业于中科院武汉物理与数学研究所，华南师范大学和香港科技大学博士后。广东省自然科学基金杰出青年基金获得者、广东省“特支计划”科技创新青年拔尖人才、广东省高校优秀青年教师、广州市珠江科技新星，广东省量子调控工程与材料重点实验室副主任。**

**主要从事冷原子量子调控实验研究，具体研究方向包括：（1）量子网络与量子存储；（2）量子计算与量子模拟；（3）量子精密测量。已发表SCI 论文40篇，其中 Nature Commun.1篇，Phys. Rev. Lett.4篇，Phys. Rev. A 17篇。多个工作被媒体关注，包括2018年PRL编辑推荐、2016 年“中国光学重要成果”、2015 年美国《Science News》杂志研究新闻、2014年《Nature Photonics》杂志研究热点等。申请国家发明专利10项，授权国家发明专利6项；主持国家级课题6项，省部级课题5项，在研科研经费1500余万元。**

**代表性论文：**

1. Xinsheng Tan, Dan-Wei Zhang, Qiang Liu, Guangming Xue, Hai-Feng Yu\*, Yan-Qing Zhu, **Hui Yan,** Shi-Liang Zhu\*, and Yang Yu\*，“Topological Maxwell metal bands in a superconducting qutrit”，***Phys. Rev. Lett.*** 120, 130503 (2018)
2. Yan-Xiong Du, Zhen-Tao Liang, Yi-Chao Li, Xian-Xian Yue, Qing-Xian Lv, Wei Huang, Xi Chen\*, **Hui Yan\***, Shi-Liang Zhu\*, “Experimental realization of stimulated Raman shortcut-to-adiabatic passage with cold atoms”, ***Nature Commun.*** 7, 12479 (2016)
3. Kaiyu Liao, **Hui Yan\***, Junyu He, Shengwang Du, Zhi-Ming Zhang, and Shi-Liang Zhu\*, “Subnatural-Linewidth Polarization-Entangled Photon Pairs with Controllable Temporal Length”, ***Phys. Rev. Lett.*** 112, 243602 (2014).
4. **Hui Yan**, Shanchao Zhang, J. F. Chen, M. M. T. Loy, G. K. L. Wong, and Shengwang Du， “Generation of Narrow-Band Hyperentangled Nondegenerate Paired Photons”， ***Phys. Rev. Lett.*** 106, 033601(2011).
5. J. F. Chen, Shanchao Zhang, **Hui Yan**, M. M. T. Loy, G. K. L. Wong, and Shengwang Du, “Shaping Biphoton Temporal Waveforms with Modulated Classical Fields” ***Phys. Rev. Lett.*** 104, 183604(2010)