**姓名：刘洋**

华北电力大学核科学与工程学院教授、博士生导师、副院长；毕业于清华大学物理系物理学专业，获博士学位；任北京核学会理事、中国核学会知识产权分会副理事长、中国辐射防护学会聚变辐射防护分会常务理事等；被评为北京市科技新星、华北电力大学创新人才支持与培育计划青年英才、创新人才支持计划青年骨干教师、科技工作先进个人、三育人先进个人、巾帼之星等。

**研究方向：**

① 先进辐射探测技术、辐射响应及辐照损伤机制研究。

② 射线成像及解谱技术研究。

③ 微观粒子扩散迁移及流动机理研究。

④ 粒子物理与原子核物理、量子计算及控制研究。

**代表性科研项目：**

作为项目负责人，主持国家自然科学基金面上项目、青年科学基金项目、科技部国家重点研发计划项目、北京市科技新星人才资助项目等科研项目。

**代表性奖励：**

① 获军队科学技术进步奖二等奖；

② 获河北省科学技术奖技术发明二等奖；

③ 获北京市高等教育教学成果奖一等奖；

④ 获北京市高等教育教学成果奖二等奖。

**代表性学术论文：**

[1]Runlong Gao, Yang Liu, Xiaoping Ouyang, et al. Accurate reconstruction of soft X-ray energy spectrum in detector response matrix. Science China Physics, Mechanics & Astronomy, 2019, 62: 122012.

[2]Yang Liu, Junfeng Huang, Shu Cai, Xiaoping Ouyang. Electric simulation of silicon drift detector for single photon measurement. EPL, 2020, 130: 50006.

[3]Yang Liu, Tengfei Zhu, Jianxi Yao, Xiaoping Ouyang. Simulation of radiation damage for silicon drift detector. Sensors，2019, 19: 1767.

[4]Yang Liu. Fisrt experimental demonstration of an exact quantum search algorithm in nuclear magnetic resonance system. Science China Physics, Mechanics & Astronomy, 2015, 58: 070301.

[5]Yang Liu, Jingxin Cui. Realization of Kraus operators and POVM measurements using a duality quantum computer. Chinese Science Bulletin, 2014, 59: 2298-2301.

**联系邮箱：yliu@ncepu.edu.cn**