**姓名：张小东**

张小东，华北电力大学核科学与工程学院教授，博士生导师；本科、硕士和博士毕业于兰州大学核科学与技术学院；中国辐射防护研究院特聘研究员；曾获得 “三晋英才”\*\*（2019），山西省第十批百人计划专家(2017)，美国田纳西大学核工程系杰出研究教授奖(2015), 国际Innocentive发明奖(2015)； IEEE会员(自2010)和CERN RD51微模式气体探测器国际合作组织代表(自2008)。先后主持自然科学基金四项，主持山西省百人计划创新基金、“863”创新基金、近代物理研究所所长基金、教育部基金和留学基金委基金各一项。累计发表学术文章40余篇，其中第一署名和通讯作者SCI论文十四篇。

**研究方向：**

①核退役和核辐射监测耐辐照智能机器人研究发；

②快中子核材料CT检测系统和低剂量X射线CT研究发；

③高分辨冷、热和快中子探测器研究发；

④放射性治疗系统中剂量三维动态测量系统研究。

**代表性科研项目：**

①主持横向项目“基于伴随alpha粒子的14MeV快中子成像技术”；

②主持自然科学基金项目“新型高位置分辨和高gamma射线甄别能力的热中子探测器研究”；

③主持自然科学基金项目“提高基于Bulk-Micromegas结构的快中子探测器探测效率和位置分辨的方法的研究”；

④主持自然科学基金项目“Micromegas探测器在快中子成像系统中的应用研究”；

⑤主持自然科学基金青年基金“低速高电荷态离子束辐照引起的n型氮化镓晶体薄膜发光特性变化研究”；

⑥主持国家高技术研发计划（863）I期军口项目“基于XXXXX探测器研制”。

**代表性学术论文：**

[1] Title: Study of cerium diffusion in undoped lithium-6 enriched glass with Rutherford backscattering spectrometry, **Xiaodong Zhang**, Michael E. Moore, Kyung-min Lee, Eric D. Lukosi, Jason P. Hayward, Nuclear Inst. Meth. B 378(2016)8-11

[2] Title: Observation of material, thickness, and bremsstrahlung X-ray intensity dependent effects in moderate and high Z targets in a Gamma ray LIDAR experiment,**Xiaodong Zhang**, Birsen Ayaz-Maierhafer, Michell A. Laubach, Jason P. Hayward, Nucl. Inst. Meth A784(2015)621-624

[3] Title: New method to remove the electronic noise for absolutely calibrating low gain photomultiplier tubes with a higher precision,**Xiaodong Zhang**, J. P. Hayward, M. A. Laubach, *Nuclear Inst. Meth.* A755(2014)32–37

[4] Title: Characterizing the timing performance of fast 4H-SiC detector with an 241Am source**, Xiaodong Zhang,**Joshua W. Cates, Jason P. Hayward, Giuseppe Bertuccio, Donatella Puglisi, and Paul A. Hausladen, Nuclear Science, IEEE Transactions on, Vol. 60, No.3, page:2352, Published: Jun. 2013

[5] Title: Benchmarking the GEANT4 full system simulation of an associated alpha-particle detector for use in a D-T neutron generator, Author(s): **Xiaodong Zhang**; Hayward, Jason P.; Cates, Joshua W.; et al., Source: APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, Volume: 70, Issue: 8, Pages: 1485-1493, AUG 2012

**联系邮箱： zhangxiaodong@ncepu.edu.cn**