**姓名：陈义学**

教授，博导;德国卡尔斯鲁厄大学博士;兼任第四代核能系统国际论坛（GIF）先进模拟专家组成员、国家能源核电软件重点实验室副主任、北京市核学会副理事长、中国电力市场协会综合智慧能源专委会副会长、入选2011年度教育部新世纪优秀人才。

**研究方向：**

①先进核能研发；

②大型工业软件技术开发；

③综合智慧能源关键技术研究等。

**代表性科研项目：**

①作为项目负责人， 主持国际热核聚变实验堆（ITER）计划专项项目“聚变堆活化腐蚀产物产生与行为机理研究及数据库建设”。

②作为子课题负责人，主持国家科技重大专项课题子课题“乏反应堆堆芯及安全分析关键技术研究（2011ZX06004-007）”；

③作为子课题负责人，主持国家重大专项子课题“严重事故下放射源项及迁移机理研究”；

④作为项目负责人，主持国家自然科学基金面上项目“基于高效偶阶离散纵标法的全堆粒子输运模拟方法研究”；

**科研奖励及荣誉：**

①作为团队成员获得2016年基础物理学突破奖。

**代表性学术论文（第一或通讯作者）：**

[1] Yixue Chen, Bin Zhang, Liang Zhang, et al. ARES: A Parallel Discrete Ordinates Transport Code for Radiation Shielding Applications and Reactor Physics Analysis[J]. Science and Technology of Nuclear Installations, 2017, Vloume 2017, Article ID 2596727.

[2] 张亮, 张斌, 陈义学. 离散纵标屏蔽计算空间自适应方法研究[J]. 原子能科学技术, 2018,52(12):2233-2242.

[3] 陈义学，张斌，等，ARES屏蔽程序的开发与初步验证，原子能科学技术，2013，（S2）：477-482.

[4] Y. Chen\*, U. Fischer, Program system for three-dimensional coupled Monte Carlo-Deterministic shielding analysis with application to the accelerator-based IFMIF neutron source, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A (2005), Volume 551, Issues 2-3, pp.387-395.

[5] Y. Chen\*, U. Fischer, P. Pereslavtsev and F. Wasastjerna, The EU Power Plant Conceptual Study - Neutronic Design Analyses for Near Term and Advanced Reactor Models, Forschungzentrum Karlsruhe, Report FZKA-6763, 2003 (ISSN 0947-8620).

[6] Y. Chen\*, U. Fischer, P. Pereslavtsev, Neutronic Design Issues of the WCLL and HCPB Power Plant Models, Fusion Engineering and Design 69 (2003) 655-661.

[7] Y. Chen\*, U. Fischer, “Rigorous MCNP Based Shutdown Dose rate CalculAtions: Computational Scheme, verification Calculations and Application to ITER”, Fusion Engineering and Design 63-64 (2002) 107-114.

[8] 曹博, 陈义学, 李晓静, 张顺, 张斌, 余慧. AP1000典型燃料组件物理特性初步分析, 原子能科学技术, 2013, 47: 599-602.

[9] 杨晔, 曹博, 陈义学, 拉格朗日粒子模型在核事故应急中的开发与应用, 原子能科学技术, 2013, 47: 712-716.

[10] J.R. Han, Y.X. Chen\*, R. Han, K.M. Feng, R.A. Forrest，Activation analysis and waste management of China ITER helium cooled solid breeder test blanket module，Fusion Engineering and Design，2010,85 (5): 761-765.