

核探测技术在核电的应用

我国多部委联合发布了《关于进一步加强核电运行安全管理的指导意见》，明确要求“推进信息化、智能化、大数据等新技术在核电运行安全管理中的应用”。核探测技术是保障核电运维安全、保护人员辐射安全的重要手段，在核电应用中涉及堆芯功率监测、个人剂量监测、工艺安全监测、废物处置、环境监测等诸多方面。经过半个多世纪的发展，核探测技术也逐步向数字化、网络化、智能化和可视化的方向发展，核电核探测系统的运行数据具有非线性、携带噪声、高维度等特点，将数据数字化、网络化可以从高维度大样本的运行数据中提取有效的信息，可视化技术有助于将高维度、信息复杂的运行数据处理成精炼易读的可视化数据，可更快速、全面地掌握现场运维情况和辐射态势。

Presenter: 李, 建伟 (山东核电有限公司)

Session Classification: 大会报告 (Plenary3)