



搜索

新闻资讯

新闻动态

核电资讯

综合新闻

招聘信息

专题专栏

您当前的位置 首页 > 新闻资讯 > 新闻动态

概率安全评价软件自主化取得阶段性突破

2014年07月22日

来源：堆芯设计所

作者：温珂伟、高巍

阅读次数：252



7月17日，概率安全评价（PSA）计算引擎工程测试版发布会在上海核工院召开，副院长顾国兴、严锦泉、苗富足及相关人员参加本次发布会。

发布会过程中，堆芯设计所代表PSA软件自主化开发团队对PSA计算引擎的开发工作做了介绍，展示了本阶段开发的主要成果。与会领导充分肯定了PSA计算引擎的相关工作，并给予了高度赞誉，祝贺软件自主开发取得这一阶段性成果的同时也对后续工作提出了建议。

PSA计算引擎是PSA自主软件体系中的核心环节，在PSA专业中处于非常重要的位置。在各级领导关心支持下，由院PSA室和软件研发机构组成的项目开发团队克服一个技术难关，按计划完成相应开发工作，成功实现满足工程测试工作的各项要求。工程测试版是PSA计算引擎的第一个成熟版本，引擎采用国际先进算法，全面实现了既定的速度快、精度高、容量大、功能全的技术指标，不仅可以计算当前核电厂各类复杂的PSA模型，计算速度和精度也达到国际先进水平，并且能够兼容RiskSpectrum和CAFTA等国际主流商用PSA建模软件。

PSA计算引擎的成功研发，全面实现了软件代码开发过程的自主化，展现了上海核工院较强的核电软件自主研发能力。在该项目开发过程中，团队还初步摸索形成了一条标准化的专业软件开发模式和发展道路，形成一套完整的开发流程、开发平台和开发规范要求，同时还建立了一支专业软件开发技术队伍、积累了软件开发成果保护经验，这些都为后续其他软件自主化开发工作奠定了良好的基础。

PSA计算引擎工程测试版的正式发布是院PSA软件自主化重要的阶段性成果，标志着PSA软件研发工作进入新的阶段，后续将尽快推进引擎在电厂设计和运行服务方面的应用及完整的PSA自主软件开发工作。

