

力热载一体化设计仿真分析平台讨论会

2020/7/9 9:45:11 新闻来源: 中国仿真学会航空航天系统仿真专业委员会

2020年1月8日,中国仿真学会航空航天系统仿真专业委员会挂靠单位航天科工集团二院二部三室气动组组织专业副总师、相关设计师,以及航空航天系统仿真专业委员会刘东方研究员等部分委员与北京荣泰创想科技有限公司两位技术专家在研发楼C701交流间就力热载一体化设计仿真分析平台建设进行了技术交流对接研讨会。



本次研讨会是在某导弹武器系统研制保障条件建设项目申请启动前进行的一次需求与技术对接。三室希望依托力热载一体化设计仿真分析平台建设,对气动仿真分析软件和设计流程进行系统性梳理,实现气动设计的智能化,打通气动与总体、控制、结构等专业领域的接口,实现多专业协同设计,大幅提高设计师的工作效率。

目前二部拥有一系列的气动力、气动热、气动载荷设计与分析软件,用于支撑二部目前的型号研制,但各个软件相互独立,不能够高效的实现数据传递,设计师需要进行大量重复性工作前后处理;但是PDM系统进行文档、数据模型等信息传递,流程复杂,时效性差。同时气动设计过程中会产生大量风洞试验、飞行试验、数值计算等数据,目前缺乏对数据进行高效管理及挖掘的工具。

北京荣泰创想科技有限公司是专业的CFD技术及平台提供商,专注于CFD领域的前处理网格软件研发、代理和网格生成服务、CFD平台软件研发及整体咨询服务,致力于推动CFD国产自主软件的开发和商业化推广。经过多年的技术积累,公司在CFD行业具有深厚的技术开发能力,为下一代CFD应用模式提供了技术支撑。该公司能够提供一套数值风洞集成框架,将前置处理软件、解算软件、后处理软件以及应用支持系统进行有机整合,形成界面统一、功能完整、流程顺畅的数值风洞软件系统。在集成平台建设方面,荣泰创想公司拥有基于Python开发的科学计算中间件,计算流程可控,扩展灵活,可定制化高,且拥有较多工程应用经验(协助029基地、航空631所、北京航空航天大学、国防科技大学等多家单位定制开发软件集成平台)。

针对力热载一体化设计仿真分析平台建设任务,讨论会讨论了几个方面的内容:

1. 北京荣泰创想科技有限公司介绍了该公司在CFD软件及平台建设方面的工作,重点介绍了该公司目前正在为科技一院十所论证的气动热/热防护分析一体化系统平台的具体情况。

[业界动态](#)[业界动态](#)[图片中心](#)[点击排行](#)[自主知识产权的仿真软件需求](#)[航天系统仿真重点实验室2020年研](#)[中国仿真学会:“智汇”仿真科技人](#)[湖南省系统仿真学会成立](#)[北京仿真中心航天系统仿真重点实](#)[航天科工集团二院北京仿真中心系](#)[纯粹数学的雪崩效应:庞加莱猜想](#)[航天系统仿真重点实验室召开20](#)[青年工作委员会“智能人机交互领](#)[“大数据分析与应用技术国家工程](#)

2.二部三室与荣泰创想公司就平台建设的需求进行了初步对接，并提出基于Creo软件开发实现自动生成简单几何模型的需求（可以极大缩减生成气动设计与分析所需几何模型的建模时间），以及与二部八室、十一室合作共同建设力热载一体化设计仿真分析平台的想法。

通过此次的讨论会，二部与优势研制单位实现了有效的技术对接交流，明确了力热载一体化设计仿真分析平台的整体框架。该仿真分析平台可以进行高效的系统集成，繁琐、重复的工作实现自动化，大幅提升工作效率，加快导弹研发的进程，也可智慧总体部的建设增砖添瓦，使二部早日建成世界领先的航天防务总体部。

相关链接：[政府机构](#) [行业网站](#) [国际网站](#) [友情链接](#)

地址：北京市海淀区学院路37号工程训练中心637室 电话：010-82317098 传真：010-82317098

中国仿真学会 版权所有 电子邮箱：cassimul@vip.sina.com

京ICP备17016611号-1; 技术支持：北京中捷京工科技发展有限公司(010-88516981)