

助力“科创中国”试点城市建设

## 第二期高质量工业产品仿真技术专题培训班在佛山举行

2022年10月23日，由广东省高性能计算学会主办，澳汰尔软件（上海）有限公司和广东瀚秋智能装备股份有限公司承办的高质量工业产品仿真技术专题培训班（第二期）《Inspire 仿真与优化技术》在佛山市顺德区伦教镇举行。本次培训以线上线下相结合方式进行。培训会由广东省科协常委、广东省高性能计算学会副理事长兼秘书长、中山大学智能工程学院副教授李中华主持。广东瀚秋智能装备股份有限公司副总经理林斌致开班欢迎词。本次培训会共有来自华南理工大学、华南农业大学、南方医科大学、东莞理工学院、深圳职业技术学院、广东万和新电气股份有限公司、广东中海万泰技术有限公司、东莞市科恒手板模型有限公司、广东瀚秋智能装备股份有限公司等单位的40名工程技术人员和在校研究生参加了培训。

澳汰尔软件（上海）有限公司选派马小康、胡剑雄、张智敏等资深工程师组成讲师团队，在培训现场精心指导线下和线上各位学员的软件环境配置及试用体验。上午的培训中，胡剑雄老师在对Altair Inspire软件进行了介绍，对几何及分析优化基础、CAD导入、视图控制、显示与隐藏、移动与捕捉进行了细致指导，并实际演示了载荷工况、运行结构分析计算、仿真结果后处理等功能。在下午的培训中，胡剑雄老师介绍和演示了非线性分析、

曲面建模、Print 3D SLM 工艺仿真、Poly BURBS 建模、点阵优化等，并应学员的要求，以即兴举例的形式对涂饰装备组件设计进行了实例分析。

培训期间，与会专家深入广东瀚秋智能装备股份有限公司的产品体验中心，详细了解涂饰装备的工艺特性和技术需求，以现场咨询的形式讨论了各类涂饰装备组件结构仿真的必要性、可行性以及模型模拟，为公司的新产品、新装备数字化设计提供了一场高效、深刻的技术辅导盛宴。培训结束后，举行了培训座谈会，与会学员与培训老师、学会工作人员进行了热烈的交流，广东瀚秋智能装备股份有限公司有关负责人与培训专家就建设面向企业高质量装备设计和仿真的专业型高性能计算平台（中心）进行了讨论，以加快企业工业仿真设计硬件和软件资源池建设。

据悉，高质量工业产品仿真技术专题培训班是广东省高性能计算学会开展专业技术人员工程能力提升计划的第一个专题培训班，旨在贯彻《粤港澳大湾区发展规划纲要》和践行中国科协“科创中国”品牌价值，推动数字化技术与智能制造技术的有机结合，助力产业集群区域和高新技术企业创新发展，集聚和培育一大批高素质、高技能、高标准的专业化 CAE 工程技术应用人才。高质量工业产品仿真技术专题培训班规划分四期开展，包括：（1）SimSolid 无网格快速结构分析培训；（2）Inspire 仿真与优化技术培训；（3）SimLab 多物理场仿真技术培训；（4）OptiStruct 高级优化分析培训。本期培训是第二

期，重点面向佛山市的科技型企业人员以及在佛山地区开展产学研合作的高校科技人员开放，旨在支持佛山市建设“科创中国”试点城市和顺德区建设“科技强区”，促进优势制造业向数字化、智能化转型升级。据广东省高性能计算学会负责人介绍，从首期培训到第二期培训，从SimSolid无网格快速结构分析到Inspire仿真与优化，从高性能计算应用到高性能计算中心建设，高性能计算的理念、工具、模型和环境等新型技术创新手段，正在不断地武装越来越多的工程技术人员和赋能更多企业和研发团队创新发展。从这个角度讲，高质量工业产品仿真专题培训班的溢出效应正在显现，必将带动更多的广东装备制造企业的数字化转型和创新升级。





广东省高性能计算学会专业技术人员工程能力提升计划——  
**高质量工业产品仿真技术专题培训（第二期）**  
**Inspire仿真与优化技术**

承办单位：广东瀚秋智能装备股份有限公司  
 澳汰尔工程软件（上海）有限公司  
 2022年10月23日

#### Altair Inspire仿真与优化技术培训课程安排

##### 培训目标

学习如何使用Inspire来生成设计概念  
 了解如何将Inspire纳入到传统设计流程，有效的创造最优设计

时间	培训内容	培训讲师
09:00-12:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>软件熟悉与基础分析</li> <li>几何及分析优化基础，导入CAD，视图控制，显示和隐藏，移动和捕捉</li> <li>草绘和优化，载荷工况，运行结构分析计算，结果后处理</li> </ul>	胡剑雄
12:00-14:00	午餐及休息	
14:00-17:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>非线性分析，曲面建模及3D打印仿真</li> <li>创建连接和接触，曲面建模，PolyNURBS建模，点阵优化</li> <li>Print3D SLM工艺仿真，答疑及实例分析</li> </ul>	胡剑雄

注：具体培训时间和课程根据实际情况进行调整。



