**培训通知|基于星光超算平台的流体分析专题培训**

“星光超算平台”是国家超算广州中心依托“天河二号”自主研发的面向各领域精心打造的融合高性能计算、云计算、大数据处理、人工智能等应用的一站式开发与应用服务平台。平台汇聚了丰富的应用软件资源、支持图形界面实时交互、实现作业状态高效管理，可将多种类型体系结构的计算、存储、网络资源统一管理，并支持以云计算等灵活多样的方式进行访问。该平台已实现了工业仿真、材料设计、药物筛选、大数据处理与深度学习等丰富应用，在工业仿真应用领域，平台集成了自研、开源和商业软件在内的应用资源库，支持工业仿真全流程管理，包括网格划分、模型设置、计算求解、在线可视化等，致力于加速我国数字化设计和智能制造创新。

为了提升我国制造业的信息化水平，推进“产学研用”的密切结合，广东省高性能计算学会与国家超算广州中心将于2022年8月18日线上联合开展《基于星光超算平台的流体分析专题培训》活动。热忱欢迎各位会员报名参加！现将有关培训事项通知如下。

**一、培训对象**

本次培训主要面向希望借助“星光超算平台”使用“天河二号”强大计算资源和STAR-CCM+软件来解决相关工程问题的研究人员、工程技术人员提供一个星光超算平台使用、STAR-CCM+软件的基础介绍和入门培训课程。

**二、培训时间**

2022年8月18日（周四）9:00-17:00

**三、培训方式**

线上培训（使用“腾讯会议”作为培训平台，建议提前安装该APP）

**四、培训内容及日程安排**

国家超级计算广州中心及天河二号应用成果介绍

星光超算平台功能介绍及使用演示

STAR-CCM+ 基础与工作流程

STAR-CCM+几何处理

STAR-CCM+冷板案例

互动答疑

**五、主要培训讲师**

刘海，硕士毕业于中山大学计算机技术专业，现担任国家超级计算广州中心研发工程师，参与星光超算应用平台的研发工作。

刘文东，硕士毕业于哈尔滨工程大学流体力学专业，具有10年CFD仿真、咨询、技术支持经验，长期支持CFD在国内汽车、航空、航天、船舶客户的应用及解决方案推广。对基于STAR-CCM+的流固耦合、二次开发、旋转机械工程应用具有深入研究。

**六、培训费用**

免费

**七、报名方式**

请有意参加本次线上专题培训的会员在8月12日之前完成报名，将根据培训需求结合报名顺序确定培训资格，报名结果将通过邮件告知，在线培训通道也将在报名成功后一并告知。

报名方式：扫描如下二维码，关注“国家超级计算广州中心”微信公众号，在公众号对话界面回复“培训”获取报名链接，进入链接填写报名表，并在报名表最后一项备注高性能计算学会。



**八、培训准备**

为保证上机顺利进行，还没有相关账号的会员请提前申请开通。首先，打开“星光超算应用平台”官网https://starlight.nscc-gz.cn/，点击“注册”完成注册。然后，根据提示，进行“天河二号”系统账号的申请与绑定，并请备注“8.17培训”。

**九、联系方式**

国家超算广州中心 岳老师

电话：020-37106027

邮箱：training.center@nscc-gz.cn