

“应用驱动的高性能科学计算及人工智能前沿专题讲习班”

通知

新疆大学数学与系统科学学院拟于2022年7月22日至8月8日在乌鲁木齐市举办“应用驱动的高性能科学计算及人工智能前沿专题讲习班”。通过此次活动进一步加强全国数学领域青年学者及研究生的交流与合作，促进新疆地区数学及其交叉学科领域在基础理论、应用研究和人才培养等方面取得稳定快速的发展。

一、面授对象

本讲习班拟开展应用驱动的高性能科学计算领域方面的基础课程和人工智能技术与高性能科学计算深度融合及应用的专题研讨活动。相关信息如下：

- 1、计算数学、应用数学、计算流体力学以及人工智能等相关领域的研究生及青年学者。
- 2、应具有流体力学、神经网络、数值分析、微分方程数值解等基本知识。
- 3、规模为50人左右，其中新疆大学学员30人左右，外校学员15人左右。

二、活动细则：

1、活动时间：2022年7月22日--8月8日

2、活动安排：

① 专题教学安排如下：

专题一：图的稀疏化（专题课），授课教师：郑春雄教授（清华大学）；

专题二：动边界不可压流体的高保真算法（基础/专题课），授课教师：张庆海教授（浙江大学）；

专题三：流体力学中应用数学方法（基础/专题课），**授课教师：**
徐辉教授（上海交通大学）；

专题四：地球物理流体的波动力学导论（基础/专题课），**授课教师：**
王展教授（中国科学院力学研究所）；

专题五：三维偏微分方程模型的差分有限元方法（基础/专题课），
授课教师：何银年教授（西安交通大学）。

② 同时邀请国内外知名专家做相关方面的学术报告。

3、学习形式：本次讲习班拟采取线上线下结合的形式。

三、申请流程

1、材料提交

校外学员请于 2022 年 6 月 20 日之前，将申请表发送至 followtime@126.com，收到确认邮件后，视为材料提交成功。

2、结果通知

2022 年 7 月 10 日之前，将在新疆大学数学与系统科学学院主页上公示学员名单。

四、联系方式

联系人：刘德民老师（电话：13619911280，邮箱：followtime@126.com）