

## 关于在南京大学举办“大气科学中的机器学习”夏季国际讲习班的通知

由南京大学大气科学学院、中尺度灾害性天气教育部重点实验室主办的“大气科学中的机器学习”(Machine Learning for Atmospheric Sciences) 2021 国际夏季高级讲习班, 定于 2021 年 8 月 23 至 8 月 27 日在南京大学仙林校区举行。由于新冠疫情的影响, 此次讲习班将以线上授课形式举行

### 一、讲习内容与形式:

本次讲习班特别邀请了清华大学黄小猛副教授和英国杜伦大学杜海良助理教授, 围绕时间序列分析和模拟、机器学习和神经网络开展系列讲座和教程。此讲习班将由时间序列分析出发, 涵盖物理过程的时间序列分析和模拟、非线性数学模型特征、可预报性的基本理解、预报评估方法、不确定性决策方法等, 延展至大数据和机器学习, 包含大数据与大气科学、人工神经网络、深度神经网络、及机器学习的经验与技巧等; 在时间序列分析和机器学习的基础理论上, 还包括丰富的上机练习和训练。

相信此次讲习班的开展, 对于气象相关领域的青年学者、研究生在机器学习及其在大气科学中的应用方面的研究水平和创新能力将会有较大的促进作用。

### 二、学习对象:

欢迎从事机器学习、数据分析和数值模拟、及其在大气科学和地球系统模拟中的应用等研究方向的研究生、博士后及青年科研人员报名参加。培训人数: 50 人。

学员需要有一定的数据分析、数值模拟、及计算机基础, 并能流利地英文交流, 并配备一台装有 R、Python 和 Pytorch 的电脑。

### 三、时间地点:

授课时间: 2021 年 8 月 23—8 月 27 日, 共 5 天, 具体的时间安排参照会务组提供的课表为准。

线上授课会议号: 以最终课表为准

### 四、相关费用:

此讲习班不收取报名费、培训费。

### 五、报名方法:

如果您或您的学生及同事有兴趣参加此次培训，请于 2021 年 8 月 15 日前，  
填写以下问卷进行报名：<https://www.wjx.top/vj/QFMdwEH.aspx>



**六、会务组联系方式：**

地 址：南京市栖霞区仙林大道 163 号南京大学大气科学学院

邮 编：210023

联系人：汪然 [ranwang@nju.edu.cn](mailto:ranwang@nju.edu.cn)

雷荔傑 [liilei@nju.edu.cn](mailto:liilei@nju.edu.cn)

**七、讲习班日程详情发布网址：**

[as.nju.edu.cn](http://as.nju.edu.cn)

[meso.nju.edu.cn](http://meso.nju.edu.cn)

中尺度灾害性天气教育部重点实验室

南京大学大气科学学院

2021-8-7