

# 2026 年 Hefei-NAMD 软件培训通知

为促进第一性原理非绝热动力学方法在凝聚态物理、材料科学及化学等领域的应用与交流，兹定于 **2026 年 7 月 18 日** 在合肥工业大学举办“**2026 年 Hefei-NAMD 软件培训**”。本次培训依托 2026 年度“**凝聚态体系中的激发态动力学**”理论物理前沿讲习班开展，面向从事激发态动力学、光电过程、激子物理及相关方向研究的教师、科研人员和研究生开放。

## 一、培训时间与地点

- 时间：2026 年 7 月 18 日（全天）
- 地点：合肥工业大学（翡翠湖校区）物理楼 502 会议室

## 二、培训费用

参加“2026 年度凝聚态体系中的激发态动力学理论物理前沿讲习班”的正式学员可**免费参加**本次培训。其他参加人员**免收培训注册费，交通费和食宿自理**。

## 三、培训内容

Hefei-NAMD (<http://staff.ustc.edu.cn/~zhaojin/code/>) 是由中国科学技术大学赵瑾教授课题组开发的第一性原理非绝热动力学软件包，主要用于研究材料中的超快载流子、激子、自旋及光激发动力学过程。目前已被国内外众多研究团队使用，并广泛应用于半导体、二维材料、钙钛矿、光催化材料等体系的激发态动力学研究。本次培训将系统介绍 Hefei-NAMD 程序的发展历程、基本原理及典型应用，并结合实例演示软件使用流程。培训内容包括：

- Hefei-NAMD 软件发展概况及应用场景介绍；
- 实空间载流子动力学（Real-space NAMD）；
- 动量空间载流子动力学（NAMD-k）；
- 光激发动力学（NAMD-LMI）；
- 激子动力学模拟（GW + Real-time BSE）。

## 四、培训对象

欢迎对以下研究方向感兴趣的科研人员和学生参加：

- 非绝热分子动力学；
- 激发态载流子动力学；
- 光电材料与能源材料；
- 二维材料与量子材料；
- 激子与多体相互作用；
- 第一性原理计算方法开发与应用。



扫描上方二维码即可报名参加。本次 Hefei-NAMD 软件培训计划招收 **150 名学员**，其中包含“凝聚态体系中的激发态动力学”理论物理前沿讲习班 **60 名学员**

## 五、联系人

- 郑奇靖：15856902802, zqj@ustc.edu.cn
- 赵瑾：18655111762, zhaojin@ustc.edu.cn

中国科学技术大学 物理学院 赵瑾课题组

