**附件一：会议介绍**

**会议名称**：深度势能-材料模拟应用交流讨论会

**会议简介**：DeePMD-kit和DP-GEN是围绕深度学习分子模拟方法Deep Potential开发的开源科学软件包。发布两年多以来，已被国内外三百余个研究组使用，涉及物理、化学、材料等多个领域，在材料模拟领域已探索高性能合金材料、锂电池电解质材料、半导体材料等多个应用方向，涌现了一批极具价值的学术成果。在本次交流会上我们将着重介绍DeePMD-kit v1.1版本和基于DeePMD-kit开发的力场生成软件DP-GEN，以及二者在新材料模拟和发现领域的应用。此外，我们希望为相关领域的青年科研工作者提供相互交流的机会。本次研讨会将聚焦以下内容中：

■ DeePMD-kit和DP-GEN在合金、锂电池材料模拟等方向的应用

■ 深度势能分子模拟方法在新材料模拟中的其他可能方向

■ DeePMD-kit和DP-GEN软件的使用教学

**组织者**：

汤雷翰 教授，松山湖材料实验室粤港澳交叉科学中心/香港浸会大学

张林峰 博士，普林斯顿大学

王 涵 副研究员，北京应用物理与计算数学研究所

姜万润 博士，松山湖材料实验室计算辅助材料设计团队

**时间**：2020-7-9至2020-07-11，为期3天

**地点**：松山湖材料实验室

**人数**：100人，如果报名人数超过100人，主办方将根据报名表进行筛选

**语言**：汉语

**费用**：不收取注册费，提供会议期间的住宿、餐饮和交通接驳，往返交通费用自理。其中住宿条件为两人一间的标准间，如有特殊要求请在报名表中注明，因此产生的额外费用由参会者自理。

**时间安排**：

即日起至6月20日：

填写附件二报名表并发送邮件至wjsun@sslab.org.cn

6月20日至6月30日： 通知报名审核结果及议程安排等事项

7月9日15:00至7月10日：注册签到

7月10日至7月11日：深度势能-材料模拟应用交流讨论会

**会议议程：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 时间 | 议程 | 主讲人 |
| 10日 | 8：30—12：00 | 材料模拟学术报告Section 1（具体题目待定） | 张林峰、王涵、蒋鸿、程俊、陈默涵等 |
| 12：00—13：30 | 午餐 |
| 13：30—17：00 | 材料模拟学术报告Section 2（具体题目待定） | 朱通、刘杰、戴佳钰、李旺辉、汪海迪等 |
| 17：00—18：30 | 晚餐 |
| 11日 | 8：30—12：00 | DeePMD-kit与DP-GEN tutorial | 王啸洋、王亦楠、文通其等 |
| 12：00—13：30 | 午餐 |
| 13：30—17：00 | DeePMD-kit与DP-GEN hands on | 王啸洋、王亦楠、文通其等 |
| 17：00—18：30 | 晚餐 |

**附件二：报名表（见附件二 excel表）**