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，已被国内外多个研究组使用，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、温稠密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 v1.0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，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

**时间**：2020-2-11至2020-02-13，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1月22日：

[填写附件二报名表并发送邮件至wjsun@sslab.org.cn](mailto:填写附件二报名表并发送邮件至wjsun@sslab.org.cn )  ；

1月22日至2月3日：

通知报名审核结果及议程安排等事项；

2月11日15:00至2月12日

注册签到；

2月12日至2月13日

会议议程：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 时间 | 议程 | 主讲人 |
| 12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 | |
| 13日 | 8：30——12：00 | DeePMD与DP-Gen tutorial | 张林峰、王涵、张与之等 |
| 12：00——13：30 | 午餐 | |
| 13：30——17：00 | DeePMD与DP-Gen hands on | 张林峰、王涵、张与之等 |
| 17：00——18：30 | 晚餐 | |