

# 第 11 届北京科音中级量子化学研讨会邀请函

\_\_\_\_\_同学/老师，

北京科音自然科学研究中心 ([www.keinsci.com](http://www.keinsci.com)) 连同北京科韵科技发展中心将于 2024 年 7 月 15 日至 20 日于北京开办“第 11 届北京科音中级量子化学研讨会”，详情如下

## 主讲人

卢天

卢天现任北京自然科学研究中心主任，在量子化学、分子模拟、第一性原理领域有长期深入的研究，是国际知名的 Multiwfn 波函数分析程序的开发者。发表论文 100 余篇，被引用超过 39000 次。担任 70 余种知名理论、计算化学类期刊审稿人。

## 会议内容

- 量子力学概要
- 量子化学的理论基础
- 基组
- 单点能的计算与相关问题
- 势能面
- 几何优化
- 过渡态搜索
- IRC 的计算
- 反应速率常数的计算
- 势能面扫描
- 振动分析与红外、拉曼、VCD、ROA 光谱
- 热力学量与能量相关性质的计算
- 弱相互作用的计算
- 溶剂模型与溶剂相关问题
- 几何结构相关的量、外电场、背景电荷、偶极矩与多极矩、超精细耦合、光学旋转
- 磁相关性质计算
- 激发态与电子光谱：理论&计算
- 极化率与超极化率的概念和计算
- 赝势与相对论量子化学初步
- 周期性计算简介
- 分子力学、QM/MM 和 ONIOM 方法的原理与计算
- MOPAC 使用简介
- 量子化学程序盘点

## 会议时间

2024年7月15至20日共六天。会议时间为每日9:00~12:00, 13:00~18:00。

报到时间为7月14日20:00~20:30, 以及7月15日上午8:00~8:30, 报到时将提供会议资料、邀请函和发票。

## 会议地点与住宿

本次会议的地点为北京市丰台区冠京饭店。我们不统一安排住宿, 会议地点附近有8家以上的旅馆, 参加者请自行预定住宿。

## 会议费用

- 学生: 2700元
- 教师: 2950元
- 企业人员: 3400元

费用包含全6天的会议费和资料费, 不包含食宿和交通费用, 食宿和交通自理。费用仅支持汇款方式支付, 不支持刷卡和现金支付。

若付款后因故无法参加, 7月5日及之前联系我们可以退还2/3的费用, 7月5日之后将不予以退还, 但可以邮寄发票和培训资料。

## 报名方式

报名开始时间: 2024年6月12日。

参加本次会议者请下载报名表 <http://www.keinsci.com/workshop/11KBQC/regform.docx>, 填写完整后发送至 [keinsci@sina.com](mailto:keinsci@sina.com)。邮件标题统一为“姓名+第11届中级量化研讨会报名”。



北京科音自然科学研究中心



北京科韵科技发展中心

2024年6月12日