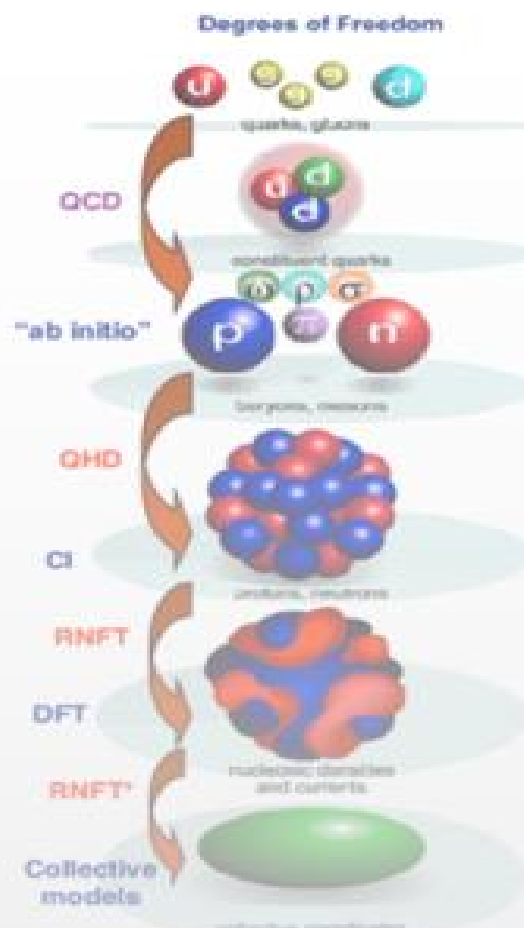


“原子核相对论第一性原理计算”专题研讨会

会议手册 Programme



北京·中国原子能科学研究院理论物理中心

2023年11月17日-19日

一. 会议信息

尊敬的各位专家：

您好！欢迎您参加“原子核相对论第一性原理”专题研讨会，现将有关参会事宜报告如下：

1. 会议地点：中核北京科技园综合科研楼 C 座第一会议室
2. 入住地点：中核北京科技园综合科研楼 B 座
3. 报到时间：11 月 17 日 14:00-20:00

中核北京科技园综合科研楼 B 座一层接待处

（北京专家可于 11 月 18 日 12:00 前在会场报到）

4. 用餐安排：

11 月 17 日，晚餐：18:30-20:00，自助晚餐

11 月 18 日，午餐：12:00-13:00，晚宴：18:00

11 月 19 日，午餐：12:00-13:00，晚餐：18:00

用餐地点：中核北京科技园综合科研楼 C 座一层餐厅

5. 在会议期间，如您遇到任何问题，可随时与会务人员联系

会务组联系人：

高早春 15210681932 连占江 15711326018

张英逊 13683522796 赵鹏巍 13811625803

赵 凯 17801750887

祝您身体健康、工作顺利！

二. 交通出行及会场信息



1. 会议交通信息

会议地点：

中核北京科技园综合科研楼 C座二层

报到地点及住宿：

17号：B座一层接待处

18号：C座第一会议室外

入住手续：B座一层接待处

交通信息：

乘坐出租车：

1. 大兴机场→中核北京科技园，约40分钟
2. 首都机场→中核北京科技园，约1小时20分钟
3. 北京南站→中核北京科技园，约40分钟
4. 北京西站→中核北京科技园，约40分钟

公共交通：

大兴机场：可乘地铁机场线（草桥转）→10号线（首经贸）→房山线良乡大学城北站下车，全程约1小时20分钟

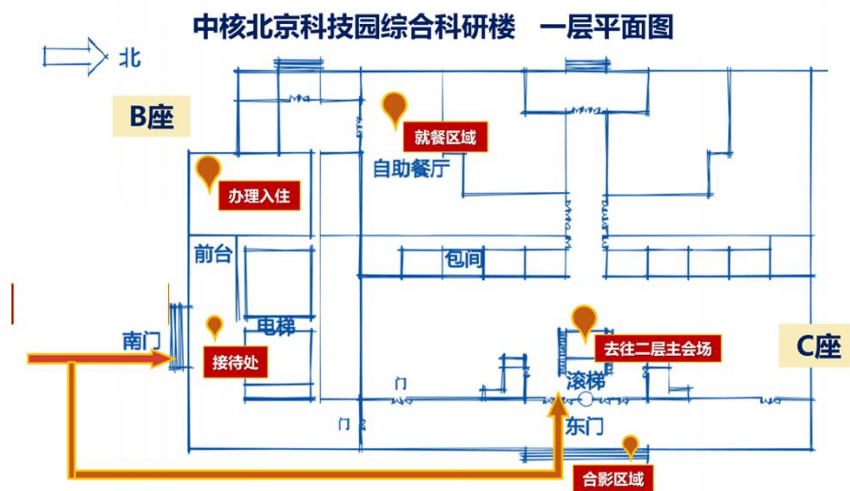
北京南站：可乘地铁4号线（角门西转）→10号线（首经贸转）→房山线良乡大学城北站下车，全程约1小时5分钟

北京西站：可乘地铁9号线（郭公庄转）→房山线良乡大学城北站下车，全程约1小时

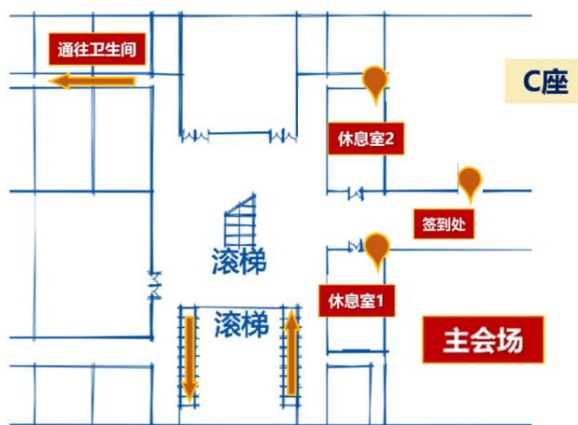
地铁房山线良乡大学城北站B2出口步行至中核北京科技园综合科研楼

周边：西侧-良乡大学城北站，北侧-龙湖熙悦天街，东侧1公里-小清河公园

2. 会场平面图



中核北京科技园综合科研楼 二层平面图



“原子核相对论第一性原理计算”专题研讨会日程表

Workshop on “Relativistic ab initio methods for atomic nuclei”

2023 年 11 月 17-19 日，北京

Nov. 17-19, 2023, Beijing

Nov. 17, 2023 (Friday)			
14: 00-20: 00	Registration 中核北京核科技园		
Nov. 18, 2023 (Saturday)			
9: 00-12: 00	Registration 中核北京核科技园		
12: 00-13: 00	Lunch		
13: 40-13: 50	Opening Chair: 张英逊 Yingxun Zhang		
13: 50-14: 00	Photo		
时 间 Time	报告人 Speaker	报告题目 Title	主持人 Chair
14: 00-14: 30	吕炳楠 Bing-Nan Lü	Renormalization, universality and emergence in nuclear many-body	左维 Wei Zuo
14: 40-15: 00	杨一龙 Yilong Yang	Relativistic EFT for the neutrinoless double beta decay $nn \rightarrow ppee$	
15: 10-15: 40	Tea Break 茶 歇		
15: 40-16: 10	赵鹏巍 Pengwei Zhao	Relativistic ab initio calculations with quantum Monte Carlo method	曹李刚 Ligang Cao
16: 20-16: 50	牛一斐 Yifei Niu	Novel ways to study nuclear giant resonances	
17: 00-17: 20	耿晶 Jing Geng	含时相对论 Hartree-Fock 理论的发展 Development of the time-dependent relativistic Hartree-Fock theory	
17: 25-17: 55	Discussion		赵鹏巍 Pengwei Zhao
18: 00	Banquet 晚 宴		

原子核相对论第一性原理专题计算研讨会-中国原子能科学研究院理论物理中心

Nov. 19, 2023 (Sunday)			
时 间 Time	报告人 Speaker	报告题目 Title	主持人 Chair
9: 00-9: 30	Peter Ring	Why relativistic ab initio calculations for atomic nuclei?	张双全 Shuangquang Zhang
9: 40-10: 10	胡金牛 Jinniu Hu	相对论第一性原理计算对核物质性质的研究 Relativistic ab initio description for nuclear matter properties	
10: 20-10: 50	(Photo) (合影) Tea Break 茶 歇		
10: 50-11: 20	孙小东 Xiaodong Sun	DBHF 方法在核反应与核结构数据计算中的应用 DBHF for nuclear reaction and nuclear structure data	续瑞瑞 Ruirui Xu
11: 30-11: 50	王锶博 Sibo Wang	Relativistic ab initio description of nucleon-nucleus elastic scattering in the full Dirac space	
12: 00-14: 00	午 餐		
14: 00-14: 30	尧江明 Jiangming Yao	Multi-reference covariant density functional theory for the low-lying states of odd-mass nuclei	刘朗 Lang Liu
14: 40-15: 00	崔莹 Ying Cui	In-medium π -related cross sections in asymmetric nuclear matter	
15: 05-15: 25	李征征 ZhengZheng Li	Toward a Unified Description of Isoscalar Giant Monopole Resonances in a Self-Consistent Quasiparticle-Vibration Coupling Approach	
15: 30-16: 00	Tea Break 茶 歇		
16: 00-16: 20	王宸璨 Chencan Wang	Low-momentum one-boson exchange potential and the application in relativistic nuclear matter calculation	田源 Yuan Tian
16: 25-16: 35	邹伟江 Weijiang Zou	Nuclear matter in the relativistic Brueckner Hatree-Fock approach with a leading order chiral force	
16: 37-16: 47	刘佳 Jia Liu	A shell model approach based on Relativistic Hartree-Fock theory	
16: 49-16: 59	杨钧评 Junping Yang	Revisit the effective mass splitting constraints from HICs	
17: 00-17: 50	Discussion and Closing		孟杰 Jie Meng
18: 00	Dinner 晚餐		

