

第七届极端条件下的物质与辐射国际会议

ICMRE2024

第二轮会议通知

2024 年 5 月 13-17 日

中国·杭州

第七届“极端条件下的物质与辐射国际会议（ICMRE2024）”将由冲击波物理与爆轰物理全国重点实验室、浙江大学物理学院以及中国核学会脉冲功率技术及其应用分会共同主办。由 Matter and Radiation at Extremes (MRE) 期刊支持。

更多信息请见会议网站：<http://icmre2024.mre.org.cn>。

I. 会议主题

极端条件下的基础物理

- 极端条件下的原子物理、核物理与等离子体
- 超强激光与物质/等离子体相互作用
- 非平衡输运/物理
- 短脉冲激光物理
- 实验室天体物理
- 温稠密物质
- 流体不稳定性
- 冲击波与行星物理
- 其它基础物理

加速器与辐射物理

- 先进加速器（直感、射频和其它）
- 辐射和粒子输运
- 强辐射源和辐射效应
- 辐射成像技术
- 相关诊断

脉冲功率技术及其应用

- 脉冲功率技术和关键部件
- 固态/紧凑型脉冲功率技术
- 爆炸脉冲功率技术
- 脉冲功率驱动的高能量密度物理
- 高功率微波
- 太赫兹技术

惯性约束聚变与创新聚变

- 激光和粒子束聚变物理
- 惯性约束聚变中的激光和光学
- 诊断
- 制靶
- 惯性约束聚变相关的数值模拟
- Z 箍缩
- 磁惯性约束聚变
- 其它聚变途径

高压物理与材料科学

- 高压加载技术和诊断
- 高压凝聚态物理
- 高压超导
- 高压低维材料
- 稠密非晶材料
- 高压化学
- 地球和行星物理
- 超硬材料
- 稠密功能材料

II. 大会报告

	姓名	单位	国籍	题目
1	Aleksandr Fedotov	National Research Nuclear University - Moscow Engineering Physics Institute, Russia	俄罗斯	Advances and challenges of Strong Field QED
2	Ronald Redmer	University of Rostock, Germany	德国	Probing Matter Under Planetary Interior Conditions
3	丁永坤	北京应用物理与计算数学	中国	Performance advantages of

		研究所		implosions driven by X-Ray from depleted uranium Hohlraum coating with uranium nitride over gold
4	Thomas Tschentscher	European XFEL, Germany	德国	Using European XFEL for studying HED systems
5	鲁巍	清华大学	中国	Plasma based Wakefield Accelerator and its Application
6	赵振堂	中科院上海先进研究院.	中国	Status of Shanghai X-ray Free Electron Laser Facilities
7	Sergei F. Garanin	Russian Federal Nuclear Center - VNIIEF, Russia	俄罗斯	Plasma formation on the surface of condensed matter under the effect of powerful X-ray pulse
8	张建德	国防科技大学	中国	The Research Progress of High Power Microwave in Transit Time Oscillator and Photonic Microwave Source
9	王勐	中国工程物理研究院流体物理研究所	中国	Recent Progress of Pulsed Power Technology and its Application in IFP
10	盛正卯	浙江大学	中国	Quantum Effects and Instabilities on Beam-Target Fusion Reaction
11	Y.C. Francis Thio	上海科技大学	美国	Magneto-Inertial Fusion and Magnetized High Energy Density Laboratory Plasma
12	田永君	燕山大学	中国	High pressure regulation of material microstructures and properties
13	Donald Bruce Dingwell	北京航空航天大学	德国	待定
	⋮			
	⋮			

III. MRE 国际论坛

论坛主题：X 光自由电子激光及其应用

时间：2024 年 5 月 15 日，19:30-21:00

主席：李剑峰

论坛特邀嘉宾：

李剑峰，中国工程物理研究院流体物理研究所

Thomas Tschentscher, 欧洲自由电子激光

Thomas Cowan, 德国德累斯顿中心赫姆霍兹辐射物理研究所

赵振堂, 中科院上海先进研究院

杨学明, 南方科技大学

李煜辉, 中科院高能物理研究所

Carlo Pagani, 意大利米兰大学物理系

IV. 大会日程

	5月13日 星期一	5月14日 星期二	5月15日 星期三	5月16日 星期四	5月17日 星期五
上午	到达	开幕式 大会报告会场 I & II	大会报告会场 III & IV	大会报告会场 V & VI	大会报告会场 VII 颁奖典礼 + 闭幕式
下午	注册	分会场 I-V 分会场 VI-X	分会场 XI-XV 张贴报告会场	分会场 XVI-XX 分会场 XXI-XXV	离会
晚上	欢迎酒会	MRE 编委会	国际论坛	晚宴	

V. 奖项设置

● 青年科学家奖

第四届 MRE 青年科学家奖颁奖典礼将于 2024 年 5 月 14 日上午举行。同时，本届入围选手将在 ICMRE2024 分会场做“MRE 青年科学家奖特邀报告”。更多消息详见 <https://pubs.aip.org/aip/mre/pages/youngscientist>

● 最佳海报奖

优秀海报奖评选将于 2024 年 5 月 15 日下午 16:10 到 18:00 举行。评审委员会将向报告人询问科学问题，并对研究成果和报告水平进行评价。5 月 17 日上午在闭幕式前对优秀海报奖获奖人进行颁奖。

VI. 报告须知

口头报告时间：

- ◆ 大会报告：40 分钟（包括 5 分钟提问时间）
- ◆ 主旨报告：30 分钟（包括 5 分钟提问时间）
- ◆ 特邀报告或青年科学奖特邀报告：20 分钟（包括 5 分钟提问时间）
- ◆ 口头报告：15 分钟（包括 3 分钟提问时间）
- ◆ 尺寸：报告 PPT 尺寸比例为 16:9.

张贴报告：

- ◆ 海报需要参会人自行印刷并带至会场。现场不提供印刷服务。海报尺寸为 800 mm 宽和 1000 mm 长。海报模板如有需要，可以参考网站链接：<http://icmre2024.mre.org.cn/>.

VII. 会议注册费

在线注册截止日期: 2024 年 3 月 31 日

2024 年 3 月 20 日前注册并完成在线缴费：

3000 元人民币（研究人员），2000 元人民币（学生），1500 元人民币（陪同）。

2024 年 3 月 21 日后注册及会议现场缴费标准：

4000 元人民币（研究人员），3000 元人民币（学生），1500 元人民币（陪同）。

VIII. 酒店住宿

会议酒店：杭州白马湖建国饭店, 杭州滨江区长江南路 336 号, 310051, 电话: 86-571-81396666

住宿酒店：

- 杭州白马湖建国饭店:
大床房/标准间, ¥ 498 元/间.
- 杭州滨江开元名都大酒店:
高级大床房/高级双床房, ¥ 500 元/间.
公寓大床房/公寓标间, ¥ 320 元/间.

酒店预订提醒：五月份是杭州最美的季节，房源紧张，为确保顺利入住酒店，需预付一日房费作为订金，在入住前 5 天取消可原路退款

预定方式：登陆会议网站 <http://icmre2024.mre.org.cn/hotel.html>

IX. 会议主席

会议主席：张维岩

联合主席：吴强, Michel Koenig, 毛河光

执行主席：王勐, 盛正卯

国际技术委员会：

主席：邓建军, Stefan Weber, Dieter Hoffmann

委员（按姓氏拼音首字母排序）：蔡洪波, 缙慧阳, Amina Hussein, 黄林根, 呼义翔, 何小中, M. Koenig, D. Kraus, Sergey Lebedev, 罗喜胜, Victor Malka, 沈百飞, 盛政明, 颜学庆, Sergei F. Garanin, 袁建强, 杨冬, 周维民, 祝文军, 武慧春

组织委员会：

主席：孙奇志, 张朝辉, 王凯, 晏成立

会务组成员：高墨, 康芯竹, 安然, 杨蒿, 黄颖, 李天惠, 章芷若, 叶珍宝, 王玉娟, 李奕蒙, 谷艳琴, 熊月娇, 徐强, 田青, 沈慧婷, 张思群, 张道源, 张威, 矫金龙, 张晓阳, 肖号, 邓明海, 张珏, 傅翔, 徐乐, 杨杰, 唐若, 贾月松, 任晓东, 刘瑜, 傅贞, 张南川

X. 组织机构

主办单位：

冲击波物理与爆轰物理全国重点实验室

浙江大学物理学院

中国核学会脉冲功率技术及其应用分会

协办单位：

Matter and Radiation at Extremes 期刊

中国工程物理研究院流体物理研究所

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

北京应用物理与计算数学研究所

中国电源学会特种电源专委会

XI. 联系方式

- **MRE 编委会, 颁奖典礼, 会议网站, MRE 期刊事项:**
黄颖, 电话: +86-816-2483833, 86-15608110234 (微信)
- **大会报告、邀请报告、口头报告事项, 摘要提交, 会议日程和计划:**
沈慧婷, 电话: +86-816-2492945, 86-15181628565
徐强, 电话: +86-816-2494925, 86-13689673737
- **国际参会人员的机票预订和住宿预订, 外宾接送服务:**
谷艳琴, 电话: +86-816-2480308, 86-13980142150
熊月娇, 电话: +86-816-2484139, 86-18742510845
- **赞助及展览、会议场地和张贴报告:**
田青, 电话: +86-816-2492945, 86-13541731630
张思群, 电话: +86-816-2492945, 86-18030949516
- **会议登记、缴费及发票开具:**
梁晓娜, 电话: 86-19558132150

会议电子邮箱:mreeo@aip.org

附件 1:酒店和住宿情况

(1) 场地情况



会议酒店外观



主会场: 白马宴会厅 800 平方米



分会场 1-2:主会场一分为二



2F-1号会议室 130m²
长15*宽8.5*高2.8m

2F-3号会议室 200m²
长25.5*宽8*高2.8m

2F-8号会议室 100m²
长13.5*宽7*高2.8m

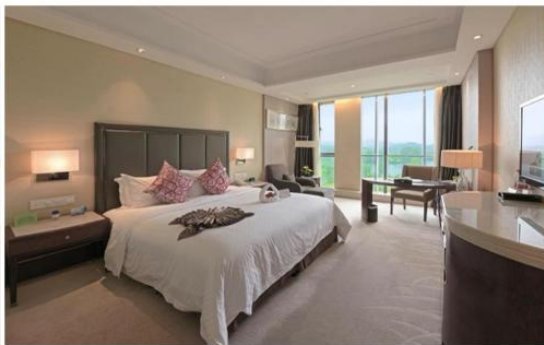
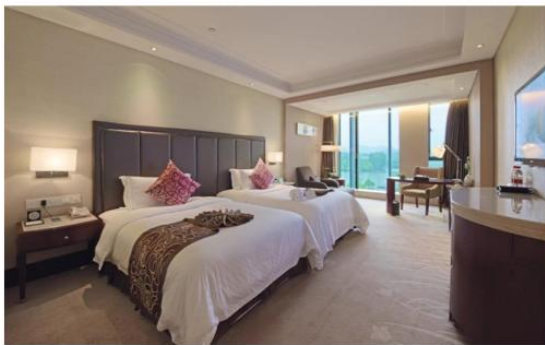
分会场 3-5



酒店——白马湖绿镜拾光美学露地
1、方案一：步行，约10-15分钟
2、方案二：接驳车，约3-5分钟
(备注：景区接驳车运力有限，仅限部分嘉宾)



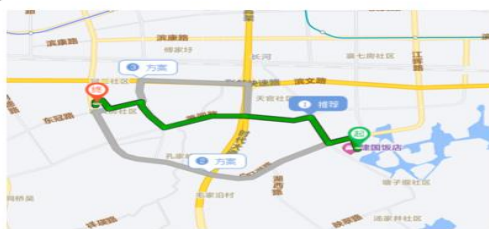
白马湖露营地：欢迎酒会
(2) 酒店情况



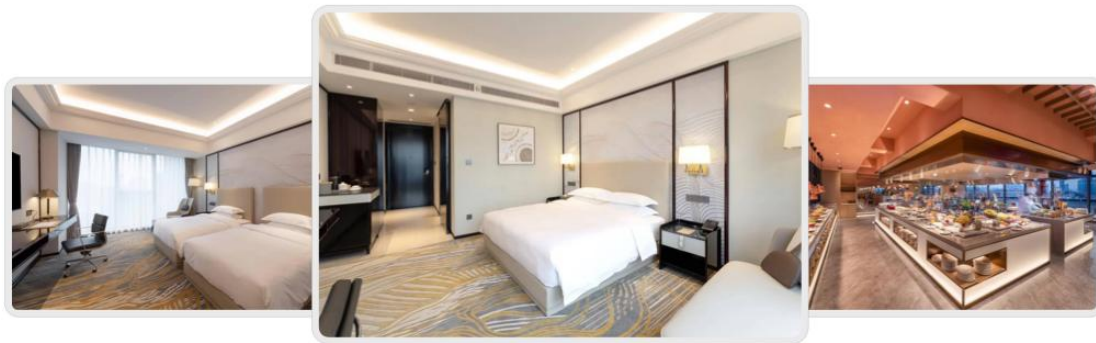
白马湖建国饭店：标准间和大床房

备用酒店—滨江开元名都大酒店

酒店位于杭州市滨江区火炬大道与东冠路交叉口，毗邻钱塘江，距离白马湖建国饭店4公里，驾车10分钟。



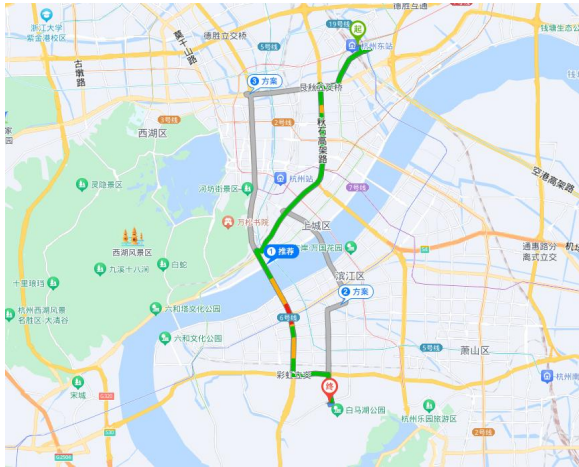
副酒店：滨江开元名都大酒店



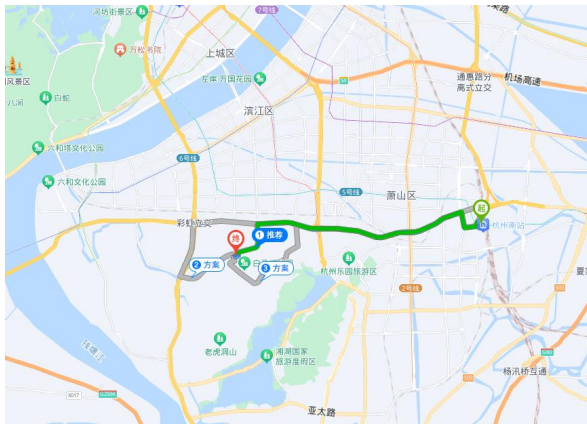
滨江开元名都大酒店：标间、大床房和早餐厅

Appendix B: 交通路线图

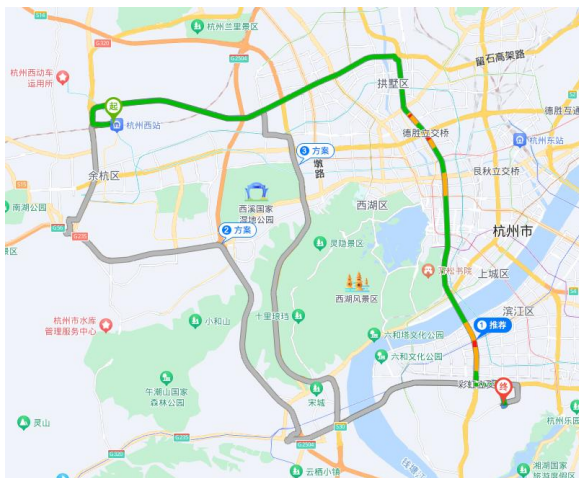
(1) 城市交通



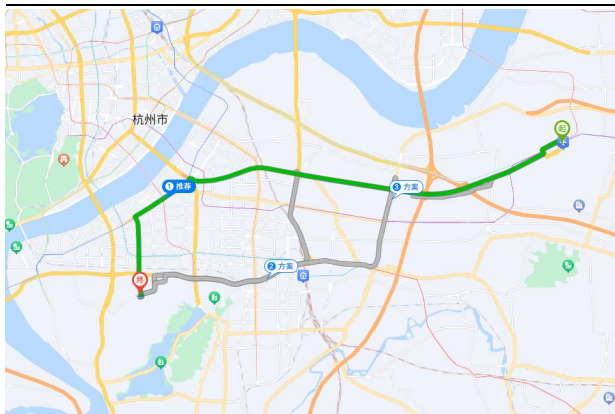
杭州东站-酒店,
打车, 34 分钟, 19.8 km, 约 66 元



杭州南站-酒店,
打车, 20 分钟, 10.6 km, 约 31 元

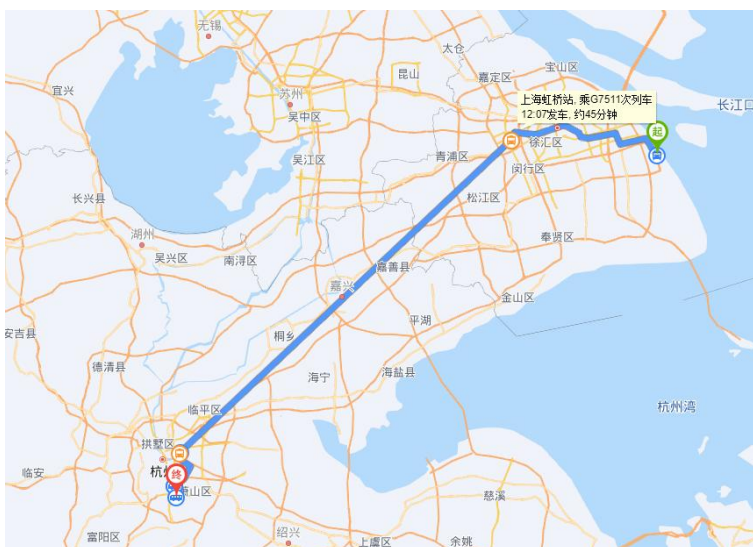


杭州西站-酒店,
打车, 52 分钟, 40.9 km, 约 145 元



杭州萧山国际机场-酒店,
打车, 43 分钟, 29 km, 约 100 元

(2) 城际交通



上海浦东国际机场-杭州

推荐路线:

- (1) 打车或者乘坐地铁 2 号线从上海浦东国际机场到上海虹桥站 (1.5 小时)
- (2) 高铁从上海虹桥到杭州东站 (**G7511** 12:07 - 12:52, **G7545** 15:56 - 16:41, **G817** 08:00 - 08:45, **G997** 07:15 - 08:00, **G4831** 05:23 - 06:08) (1 小时)



北京首都国际机场-杭州萧山国际机场，

航班 **CA1708**， 09:30 - 11:45 全程约: 3 小时 12 分钟

航班， **G56412**， 10:25 - 12:35， 全程约: 3 小时 9 分钟

航班， **HU7577**， 11:15 - 13:30 全程约: 3 小时 12 分钟

航班， **CA1714**， 12:30 - 14:40 全程约: 3 小时 7 分钟

航班 **CA1722**， 16:30 - 18:35， 全程约: 3 小时 4 分钟

航班， **CZ4875**， 19:40 - 21:50 全程约: 3 小时 7 分钟

航班， **CA1730**， 20:30 - 22:40 全程约: 3 小时 7 分钟

航班 **CA1732**， 21:30 - 23:25， 全程约: 2 小时 54 分钟