

2018 拓扑与量子物理青年学者暑期研讨会

第二轮通知

拓扑与量子物理是目前国际科研的前沿与热点领域。本次会议主要邀请二十多位国内活跃的青年学者共同探讨冷原子物理和拓扑量子物理领域的研究方法和研究进展，包括与拓扑相关的动力学和测量，自旋轨道耦合，少体问题，可积系统，机器学习，非平衡态，第一性原理计算方法，非厄密系统等相关内容，为此领域广大的青年教师和研究生提供一个平等自由的学术交流平台，加强青年学者间的合作。本次会议由国家自然科学基金委员会理论物理平台专款资助。现将有关事项通知如下：

一、时间和地点

时间：2018年8月28日至8月31日

8月28日现场注册。注册地点：山西大学（坞城校区）学术交流中心一层大厅

8月29日到31日共三天的会议报告。会议地点：山西大学（坞城校区）理论物理研究所报告厅（物理电子工程学院平房内）

二、会议方式

每个报告时长为1个小时，包含讨论时间。每天7~8个报告。会议日程见附件。

三、住宿酒店

(1) 山西大学学术交流中心，靠近山西大学北门

(2) 太原唐尧商务酒店，位于山西大学北门西侧

(3) 锦臣商务酒店(太原学府街店) 位于山西大学北门西侧

由于学术交流中心只能订到40间房间，所以只能安排邀请报告人和部分注册教师入住学术交流中心，学生和其他教师入住太原唐尧商务酒店或者锦臣商务酒店(太原学府街店)。请收到本轮通知后，尽快填写住宿信息，方便我们预定酒店。

五、会务组联系方式

徐志浩 xuzhihao@sxu.edu.cn 17835610808

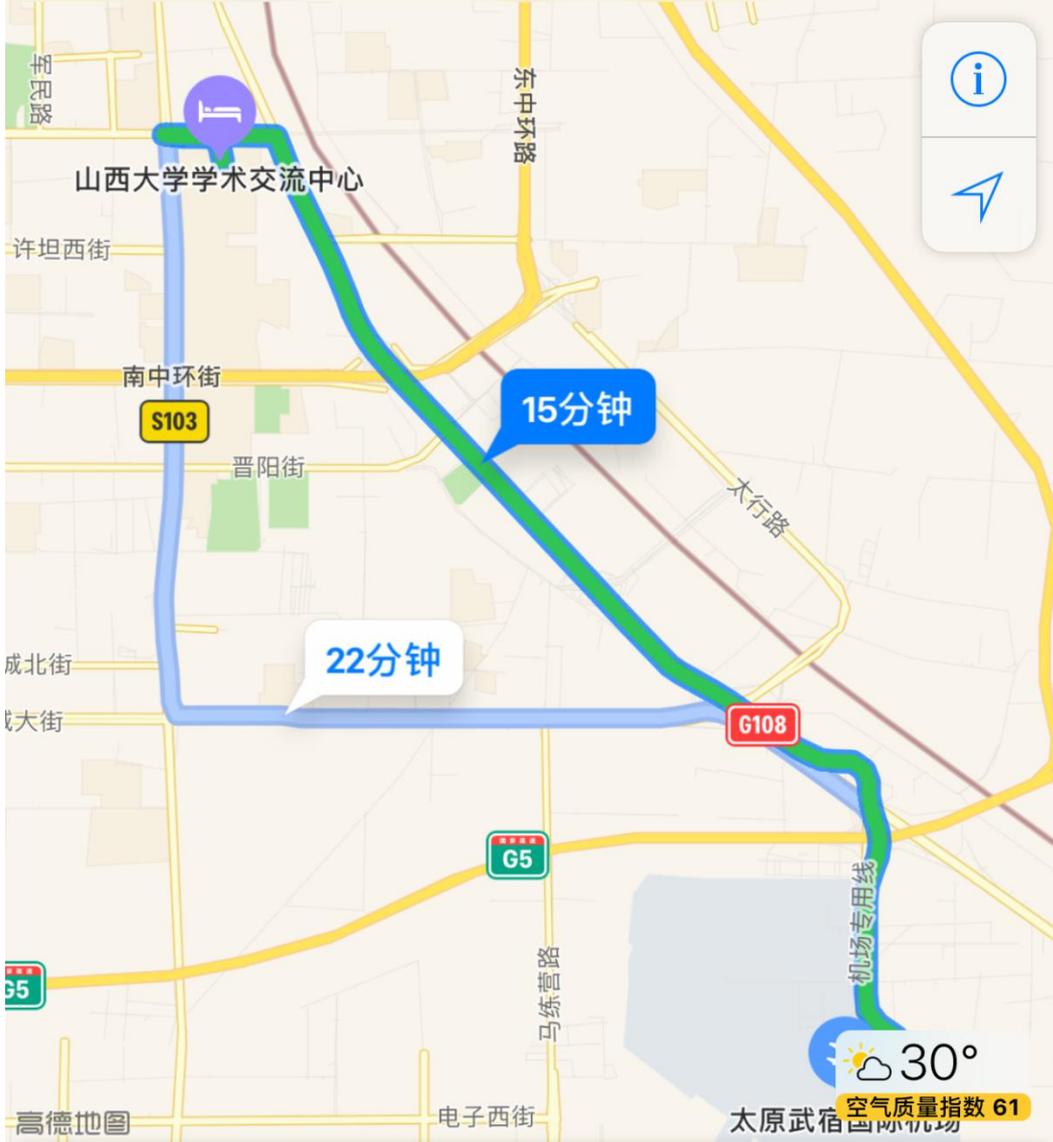
王利 liwangiphy@sxu.edu.cn 18835126278

郭利平 guolp@sxu.edu.cn 15536097899

尹相国 yinxiangguo@sxu.edu.cn 15135183175

附 1:





终点：山西大学学术交流中心

起点：太原武宿国际机场

15分钟

9.3公里 · 太榆路
最快路线

出发



附 2:

2018 拓扑与量子物理青年学者暑期研讨会 会议日程

8 月 29 日 (星期三) 上午

7:55-8:00 开幕致辞: 陈澍 (中国科学院物理研究所)

Session I: Ultra-cold atoms (I) 主持人: 徐志浩

8:00-9:00	崔晓玲 (中国科学院物理研究所) Majorana correlation for a number-conserving p-wave Fermi gas in 1D lattice
9:00-10:00	王高仁 (大连理工大学) Two-body bound and scattering states in harmonic waveguides
10:00-10:10	集体合影, 会间休息
10:10-11:10	贺亮 (华南师范大学) Nonequilibrium phenomena in driven-open condensates
11:10-12:10	王鹏军 (山西大学) Experimental observation of one-dimensional superradiance lattices in ultracold atoms
12:15-	自助餐

8 月 29 日 (星期三) 下午

Session II: Strongly correlated system (I) 主持人: 王利

14:30-15:30	王磊 (中国科学院物理研究所) Neural network renormalization Group
15:30-16:30	任伟 (上海大学) Predictions of novel topological materials from first principles
16:30-16:40	会间休息
16:40-17:40	张海军 (南京大学) 凝聚态物理中的拓扑量子态研究
17:40-18:40	张学锋 (重庆大学) Topological defects in the frustrated optical lattice
18:45-	晚宴

8月30日(星期四)上午

Session III: Ultra-cold atoms (II) 主持人: 陈立

8:00-9:00	张永平(上海大学) 光晶格中自旋轨道耦合的玻色爱因斯坦凝聚的超流性质
9:00-10:00	张义财(广州大学) Generalized Josephson relation for conserved charges in multi-component bosons
10:00-10:10	会间休息
10:10-11:10	胡颖(山西大学) Non-equilibrium topological insulators with ultracold atoms
11:10-12:10	秦涛(法兰克福大学) 周期性驱动超冷原子系统中非平衡稳态的共振隧穿和拓扑性质
12:15-	自助餐

8月30日(星期四)下午

Session IV: Strongly correlated system (II) 主持人: 梅峰

14:30-15:30	胡自翔(重庆大学) 各向异性分数量子霍尔态及相变
15:30-16:30	乔振华(中国科学技术大学) Introduction of engineering topological phases in various two-dimensional systems
16:30-16:40	会间休息
16:40-17:40	毛力(武汉大学) Plasma Quantization and its interaction with other particles
17:40-18:40	张龙(北京大学) Dynamical characterization of topological phases
18:45-	自助餐

8月31日(星期五)上午

Session V: Low-dimensional system 主持人: 尹相国

8:00-9:00	曹鲁帅(华中科技大学) The ab initio numerical tool multi-configuration time-dependent Hartree method (MCTDH): family tree, main concept and application examples
9:00-10:00	郎利君(华南师范大学) 非厄密与非线性对 Su-Schrieffer-Heeger 模型的影响
10:00-10:10	会间休息
10:10-11:10	姜玉铸(中国科学院武汉物理与数学研究所) Understanding the thermodynamic physics of ultra-cold atoms in the one-dimensional exactly solvable model
11:10-12:10	郝亚江(北京科技大学) Hard core anyon gas in one dimension
12:15-	自助餐

8月31日(星期五)下午

Session VI: Topology in other systems 主持人: 郭利平

14:30-15:30	蔡子(上海交通大学) Dissipative Majorana quantum wires
15:30-16:30	石弢(中国科学院理论物理研究所) 报告题目待定
16:30-16:40	会间休息
16:40-17:40	余睿(武汉大学) 经典电子线路中的拓扑态
17:40-18:40	郭昊(东南大学) Uhlmann 相位和混合态的拓扑
18:40-	闭幕致辞: 易俗(中国科学院理论物理研究所)
19:00-	自助餐