

2021 年重庆大学暨中国科大宇宙学青年学术研讨会

2021 CQU & USTC Junior Cosmology Symposium

各位专家、学者：

感谢您莅临 2021 年重庆大学暨中国科大宇宙学青年学术研讨会，为方便您参加会议期间各项活动，特呈此会议手册供您参考。

一、会务须知

- 1、请随身佩带会议证件，这是您出席会议、参加各项活动、乘车和用餐的凭证。
- 2、请注意各项活动的时间安排，请在指定的地点候车。
- 3、会议期间不要随意更改行程，以便于会议的组织，确保会议秩序。
- 4、请各位专家在会议期间配合现场工作人员的统一安排，如有需要请与会务组联系：

李 昕(会议报告)：15025381969；(邮箱) lixin1981@cqu.edu.cn

周 敏(会议服务)：13708326349；(邮箱) zhoumin1105@163.com

应蜀翾(会议服务)：15608061163；(邮箱) ysxuan@cqu.edu.cn

二、会议报到

1. 报到时间：2021 年 4 月 16 日 13:00-20:00
2. 地点：重庆融汇丽笙酒店
3. 温馨提示：酒店入住期间可凭温泉卷于融汇丽笙酒店使用温泉泡池。
4. **重要提示**：患有严重动脉硬化、高血压或心脏血管方面疾病者不宜泡温泉；过于疲劳和饮酒过量、感冒、饮食过饱者不宜泡温泉；

三、会议时间、地点

1. 4 月 17 日 学术报告，4 月 18 日 自由讨论，4 月 19 日 学术报告，4 月 20 日 离会
2. 17 日会议地点：重庆大学虎溪校区理科楼理学部 LA101 报告厅
3. 19 日会议地点：重庆融汇丽笙酒店 3 楼尊汇厅/杰汇厅
4. 请参会老师 17 日上午 8 点在酒店门口统一乘车前往会议地点，下午 5 点 30 分在学校统一乘车返回酒店

四、用餐

时间	地点
早餐 (6:30-10:30)	融汇丽笙酒店 2 楼泉逸西餐厅/上泉坊酒店(凭房卡)
17 日午餐	重庆大学虎溪校区三食堂三楼 (凭餐券)
16 日, 17 日晚餐, 19 日午餐	融汇丽笙酒店 3 楼英汇锋汇厅 (凭餐券)

2021 年重庆大学暨中国科大宇宙学青年学术研讨会

2021 CQU & USTC Junior Cosmology Symposium

五、交通提示

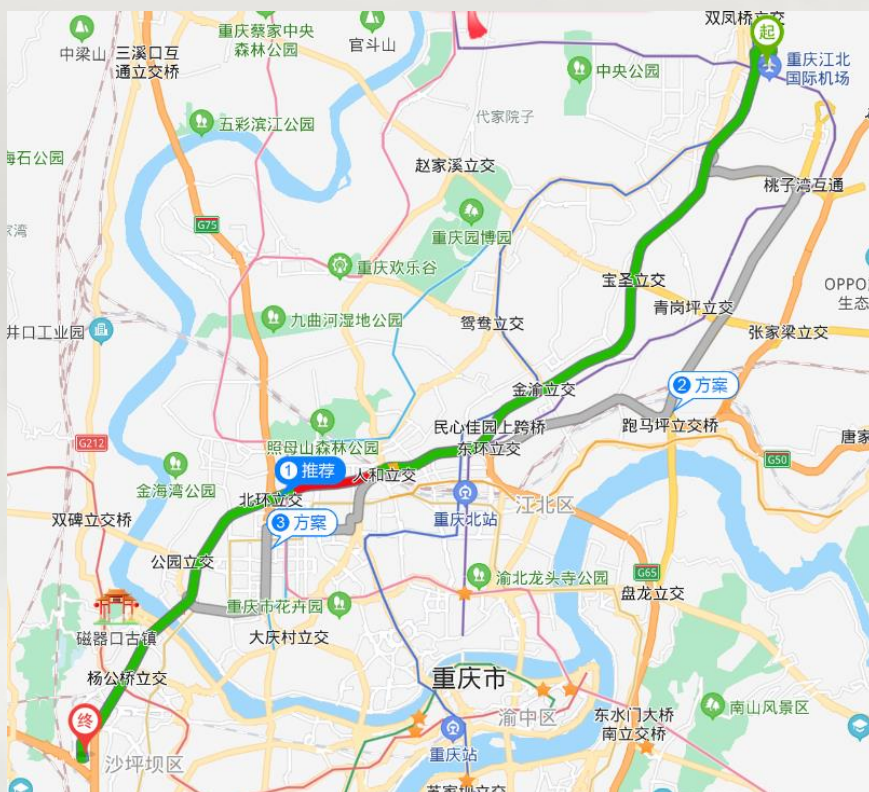
重庆江北国际机场到重庆沙坪坝区重庆融汇丽笙酒店

①乘坐地铁（大概需要 1 h32 min，约 17 元）：

（T3 航站楼可乘坐机场摆渡车到 T2 航站楼）江北机场 T2 航站楼 T2B 站乘坐机场快线 K07 路，3 站后，在沙坪坝火车站下车；步行 690 米到站西路 1 站换乘 224 路，8 站后，在融汇温泉 1 站下车；然后步行 130 米到酒店

② 出租车（大概需要 39 min，约 90 元）：

告诉司机到重庆沙坪坝区重庆融汇丽笙酒店即可。



六、广纳英才

1. 重庆大学物理学院常年招聘海内外英才。
网址：<http://rsc.cqu.edu.cn/info/1039/2694.htm>
2. 重庆大学物理学院理论物理平台诚挚邀请国内外专家来渝讲学以及与学院教师开展学术交流。
平台网址：<http://cqutp.org>
3. 重庆大学物理学院李昕课题组诚挚邀请引力与宇宙学方面学者加入重庆大学物理学院引力团队。
个人网址：<http://cqutp.org/users/xli/>
联系方式：lixin1981@cqu.edu.cn



2021 年重庆大学暨中国科大宇宙学青年学术研讨会

2021 CQU & USTC Junior Cosmology Symposium

通知

为重庆大学物理学院与中国科学技术大学天文系将于 2021 年 4 月 16 日至 4 月 20 日在重庆举办 2021 年度重庆大学-中国科大宇宙学青年学术研讨会:物理宇宙学的新视野,在此诚邀各位老师和同学们参加。

为了促进相关领域青年学者的学术交流,特组织召开此次会议。本次会议以口头报告以及墙报的形式研讨交流物理宇宙学的新视野相关课题,充分研讨交叉领域的研究现状、重要问题 和未来发展方向,展示最新研究成果和进展,以及探讨如何推进中国青年学者在物理宇宙学领域的进一步发展和科学合作。

本次会议收取注册费(本次会议注册费:教授 600 元,其他 200 元)。会议期间,住宿及来往交通费请参会的老师和同学们自理。

重庆大学

物理学院

2021 年 4 月 10 日

2021 年重庆大学暨中国科大宇宙学青年学术研讨会

2021 CQU & USTC Junior Cosmology Symposium

会议日程

请需要**做报告的代表注意**查看报告时间安排，会场多媒体设备，请带好存有报告演示文件的移动硬盘、U 盘或自带笔记本电脑，在会议休息时间提前到会场将文件转入会场专用电脑中。

17 日早上 8:00 在酒店门口统一乘车前往学校会议地点。

2021 年 4 月 17 日（星期六） 上午		
地点：重庆大学虎溪校区理科楼理学部 LA101 报告厅		
主持人：李 昕		
08:50-09:00	胡自翔	开幕式、致辞
主持人：李 昕		
09:00-09:25	蔡一夫	The cosmology of sound speed resonance
09:25-09:50	胡一鸣	天琴引力波天文学
09:50-10:15	李霄栋	Probing cosmological parameters from the non-linear clustering scale
10:15-10:45	合影、茶歇	
主持人：潘启沅		
10:45-11:10	李昕	芬斯勒黑洞物理的初步研究
11:10-11:35	吕剑波	Gravitational-waves polarizations in the Palatini formalism of GBD theory
11:35-12:00	钟渊	Revisit on two-dimensional self-gravitating kinks: superpotential formalism and linear stability
12:00-13:30	午餐、休息	

2021 年重庆大学暨中国科大宇宙学青年学术研讨会

2021 CQU & USTC Junior Cosmology Symposium

2021 年 4 月 17 日 (星期六) 下午

地点: 重庆大学虎溪校区理科楼理学部 LA101 报告厅

主持人: 徐立昕

13:30-13:50	余瑜	Extracting information from the non-Gaussian Universe
13:50-14:10	杨维强	Incomplete story on the Hubble constant H_0 tension
14:10-14:30	钟义	Thick brane in Rastall gravity
14:30-14:50	朱懿	暴胀模型的微波背景辐射失真效应
14:50-15:05	王博	2nd-order cosmological perturbations during matter-dominated stage
15:05-15:40	茶歇	
主持人: 高显		
15:40-16:00	Antonino Marciano	Machine learning enhanced multi-messenger astronomy
16:00-16:20	Andrea Addazi	Dark Matter, Neutrino mass and Gravitational Waves
16:20-16:40	Taishi Katsuragawa	Search for Chameleon in Photon-Photon Scattering
16:40-16:55	AMARA ILYAS	Bounce Challenges
18:30-20:00	晚餐	

17 日晚上 17:30 在学校指定位置统一乘车返回融汇丽笙酒店。

2021 年重庆大学暨中国科大宇宙学青年学术研讨会

2021 CQU & USTC Junior Cosmology Symposium

2021 年 4 月 19 日（星期一） 上午

地点：融汇丽笙酒店 3 楼尊汇厅(分会场 1)

主持人：邱涛涛

08:30-08:45	刘帅	天琴对恒星级双黑洞探测能力的研究
08:45-09:00	范会敏	天琴对 EMRI 探测能力的研究
09:00-09:15	黄顺佳	天琴对银河系双白矮星探测能力的研究
09:15-09:30	Matthew Fong	A natural boundary of dark matter haloes revealed around the minimum bias and maximum infall locations
09:30-09:45	Antonios Katsianis	Scary limitations and achievements in observations and simulations. What we know and what we do not for galaxy star formation rates.
10:00-10:15	Yuki Sakakihara	Search for non-singular anisotropic spacetime
10:15-10:40	茶歇	
主持人： 林海南		
10:40-10:55	朱正浩	Covariance matrix of HI signals simulated using fast mocks
10:55-11:10	胡丹	星系团的并合过程以及射电晕辐射对 EoR 信号探测的影响
11:10-11:25	陈华	Scalaron physics in early Universe: BBN and QCD Phase transition
11:25-11:40	张育飞	Geometrical constraints on curvature from galaxy-lensing cross-correlations
11:40-11:55	姚骥	Intrinsic Alignments of Galaxies in Modern Cosmology
12:00-14:00	午餐	

2021 年重庆大学暨中国科大宇宙学青年学术研讨会

2021 CQU & USTC Junior Cosmology Symposium

2021 年 4 月 19 日 (星期一) 上午

地点: 融汇丽笙酒店 3 楼杰汇厅 (分会场 2)

主持人: 韦浩

08:30-08:45	余海	A necessary and sufficient condition for FLRW metric in weak lensing cross-correlation cosmography
08:45-09:00	张玉鹏	Gravitational recoil in black hole mergers inside scalar field clouds
09:00-09:15	王仁杰	Hubble parameter estimation via dark sirens with Taiji-LISA network
09:15-09:30	施加明	TCC in Scalar-tensor Theory
09:30-09:45	任鑫	Data-driven Reconstruction of the Late-time Cosmic Acceleration with $f(T)$ Gravity
10:00-10:15	何源	Model independent constraint cosmic curvature using gravitational waves
10:15-10:40	茶歇	
主持人: 魏少文		
10:40-10:55	王东	低维 Gauss-Bonnet 引力中的全息超导研究
10:55-11:10	乔雄鹰	修改引力中的 EMRI 引力波研究
11:10-11:25	姚志邦	Minimally modified gravity with an auxiliary constraint
11:25-11:40	刘诚	Shadow and quasinormal modes of a rotating loop quantum black hole
11:40-11:55	胡钰敏	Spatially covariant gravity: Perturbation analysis and degeneracy
12:00-14:00	午餐	