

HoloChina2024学术会议

会议手册

组织者: 李理 (中科院理论物理研究所) [liliphy@itp.ac.cn]
葛先辉 (上海大学) [gexh@shu.edu.cn]
白玛窦 (上海交通大学) [b.matteo@sjtu.edu.cn]
李伟佳 (大连理工大学) [weijiali@dlut.edu.cn]

2024年4月11-15日

目 录

一、注意事项	1
二、会议日程.....	2
三、与会人员.....	8
四、记录页	10

注意事项

一、 会议时间:

2024年 4 月 11-15日 (4月11 日[周四]报到)

4月12日-4月14日全天 学术交流报告

二、 会议地点:

清华三亚国际数学论坛 (会场: A-110 会议室)

(海南省三亚市天涯区清华路 100 号)

三、 食宿:

住宿: 清华三亚国际数学论坛

用餐: 早餐: 时间: 7:30-8:30; 地点: B1 楼餐厅
(按照住宿人员, 最多含双早)

午餐: 时间: 12:30-13:30; 地点: B1 楼餐厅

晚餐: 时间: 18:00-19:00; 地点: B1 楼餐厅

四、 交通

三亚凤凰机场——清华三亚国际数学论坛 (大约 3.2 公里)
没有公共交通, 只有出租车



注意:

如果没有直达三亚的航班, 可飞到海口机场后乘坐高铁到凤凰机场站
海口机场(高铁站)—凤凰机场站(高铁站)(离“数学论坛”近, 3.2公里, 车次少)
—三亚高铁站(离“数学论坛”要远一些, 11公里, 车次多)

会务联系人: 倪清容 13911992271

Announcements

1. Conference Schedule:

April 11-15, 2024 (Reception on April 11 [Thursday])

April 12-14: Full-day talks

2. Conference Venue:

Tsinghua Sanya International Mathematics Forum (Venue: Room A-110)

(Address: No.100 Tsinghua Road, Tianya District, Sanya City, Hainan Province)

3. Accommodation and Meals:

Accommodation: The hotel in Tsinghua Sanya International Mathematics Forum

Breakfast: Time: 7:30-8:30; Location: B1 Restaurant

Lunch: Time: 12:30-13:30; Location: B1 Restaurant

Dinner: Time: 18:00-19:00; Location: B1 Restaurant

4. Transportation:

Sanya Phoenix Airport----Tsinghua Sanya International Mathematics Forum (around 3.2 km, No public transportation, only taxis available)

Note:

If there is no direct flight to Sanya, you may fly to Haikou Airport and take the high-speed train to Sanya via the following two options::

Haikou Airport (high-speed train station)——Phoenix Airport Station (high-speed train station) (close to the conference venue, but fewer trains)

Haikou Airport (high-speed train station)——Sanya High-speed train station (around 11 km and more trains)

Contact: Qingrong Ni (phone:13911992271)

HoloChina2024学术会议

日期(Data): 2024年4月12日 (周五/Friday) 8:55-12:00

会场(Venue): A-110 会议室

主持人(Chair): Li Li		
08:55-09:00	Opening Speech	
09:00-09:30	Sang-Jin Sin	Holographic mean field theory and Classifying the Mott gap
09:30-10:00	Hai-Qing Zhang	Holographic Kibble-Zurek mechanism with discrete symmetry breaking
10:00-10:30	Yan Liu	Progress in AdS/ICFT
10:30-11:00	茶歇(Break)	
主持人(Chair): Wei-Jia Li		
11:00-11:30	Bartek Czech	Everything Everywhere All at Once: Holographic Entropy Inequalities, the Topology of Error Correction, Black Holes, Cubohemioctahedron, and (maybe) the Toric Code
11:30-12:00	Peng Liu	Mixed-State Entanglement and Phase Transitions
12:00-14:00	午餐(Lunch)	

日期(Data): 2024年4月12日 (周五/Friday) 14:00–18:30

会场(Venue): A-110 会议室

主持人(Chair): Xin-Meng Wu		
14:00-14:15	Mei-Ning Duan	Beyond the horizon of charged AdS black hole with scalar or vector hair
14:15-14:30	Qian Chen	Real-time dynamics in holographic first-order phase transition
14:30-14:45	Yu-Ping An	Interface Dynamics of Strongly interacting Binary Superfluids
14:45-15:00	Chuan-Yin Xia	Universality of vortex string formation dynamics across a phase transition
15:00-15:15	Yili Wang	Linear-T resistivity from vector-boson-fermion couplings
15:15-15:30	Ishigaki Shuta	Scaling behavior of superfluid density and critical temperature in holographic superconductor
15:30-16:00	茶歇(Break)	
主持人(Chair): Matteo Baggioli		
16:00-16:30	Yan-Wen Sun	Entanglement structure from modified IR geometry
16:30-17:00	Jie Ren	Holographic supersymmetric Renyi entropies from hyperbolic black holes with scalar hair
17:00-17:30	Zhang-Yu Nie	Dynamical phase transitions in supercritical superfluids from holography
17:30-18:00	Pu-Jian Mao	Loop corrections in celestial holography
18:00-18:30	Jie-Qiang Wu	An Observable in Classical Pure AdS3 Gravity: the Twist along a Geodesic
18:30-20:00	晚餐(Dinner)	

日期(Data): 2023年4月13日 (周六/Saturday) 9:00-12:00

会场(Venue): A-110 会议室

主持人(Chair): Xian-Hui Ge		
09:00-09:30	Cheng Peng	Averaged RG and a 4-dimensional disordered fixed point
09:30-10:00	Keun-Young Kim	Comments on AdS/Deep Learning
10:00-10:30	Xun Chen	Holographic QCD thermodynamics for different flavors
10:30-11:00	合影+茶歇 (Break+Photo)	
主持人(Chair): Fu-Wen Shu		
11:00-11:30	Song He	Magnetic holographic QCD phase diagram
11:30-12:00	Yuxuan Liu	Information flow of black hole evaporations in holography
12:00-14:00	午餐 (Lunch)	

日期(Data): 2023年4月13日(周六/Saturday) 14:00-18:30

会场(Venue): A-110 会议室

主持人(Chair): Jun-Kun Zhao		
14:00-14:15	Yan-Qing Zhao	Phase structure and critical phenomena in 2-flavor QCD by holography
14:15-14:30	Hong-An Zeng	Magnetic holographic QCD phase diagram from machine learning
14:30-14:45	Masataka Matsumoto	A domain wall and chiral edge current in holographic chiral phase transitions
14:45-15:00	Yongjun Ahn	Chiral magnetic waves in strongly coupled Weyl semimetals
15:00-15:15	Kai Li	Holographic striped superconductor with ionic lattice
15:15-15:30	Hao-Tian Sun	Mechanical stability of homogeneous holographic solids under finite shear strain
15:30-16:00	茶歇(Break)	
主持人: Yang Zhou		
16:00-16:30	Yanyan Bu	Holographic effective field theory of critical superfluid
16:30-17:00	Feiyu Deng	End of the World Brane meets $T\bar{T}$
	Zhi Wang	
17:00-17:30	Jia-Rui Sun	Hyperfine Structure of Entanglement with Decomposition of Rényi Contour
17:30-18:00	Shan-Quan Lan	Splitting of quadruply quantized vortices in holographic superfluid of finite temperature
18:00-20:30	晚宴(Banquet)	

日期(Data): 2024年4月14日 (周日/Sunday) 9:00-12:00

会场(Venue): A-110 会议室

主持人(Chair): Jun-Bao Wu		
09:00-09:30	Rong-Xin Miao	Casimir effect and holographic dual of wedges
09:30-10:00	Masahiro Nozaki	Phenomena in 2d CFTs on the curved background
10:00-10:30	Takaaki Ishii	Charge convexity and hairy black holes in AdS
10:30-11:00	茶歇 (Break)	
主持人(Chair): Qiyuan Pan		
11:00-11:30	Run-Qiu Yang	Inverse problem of correction functions in holography
11:30-12:00	Hua-Jia Wang	Subsystem ETH in 2d CFTs and holographic renyi entropies
12:00-12:30	Keiju Murata	Shooting null geodesics into holographic spacetimes
12:30-14:00	午餐 (Lunch)	
14:00-18:00	Free Discussion	
18:00-20:00	晚餐(Dinner)	

与会人员/Participants

姓名/Name	单位/Affiliation
Bartek Czech	清华大学高等研究院
Ishigaki Shuta	上海大学
Keiju Murata	Nihon University
Keun-Young Kim	Gwangju Institute of Science and Technology
Masahiro Nozaki	KITS, UCAS
Masataka Matsumoto	Shanghai Jiao Tong university
Sang-Jin Sin	Hanyang University
Takaaki Ishii	Rikkyo University
Yili Wang/王依力	Hanyang University
Yongjun Ahn	上海交通大学
安裕平	中国科学院理论物理研究所
白玛窦/Matteo Baggioli	上海交通大学
卜严严	哈尔滨工业大学
曾弘安	吉林大学物理学院
陈 前	中国科学院大学
陈 勋	南华大学
邓飞宇	复旦大学
段美凝	中国科学院理论物理研究所
甘文聪	江西师范大学
葛先辉	上海大学
何 松	吉林大学
吉轩廷	中国农业大学
蓝善权	岭南师范学院
李 楷	中国科学院高能物理研究所
李 理	中国科学院理论物理研究所
李伟佳	大连理工大学
刘 鹏	暨南大学
刘 焱	北京航空航天大学
刘宇轩	中南大学
毛普健	天津大学
苗荣欣	中山大学
倪清容	中国科学院理论物理研究所

记录页

记录页

记录页

