

# 会议日程

| 7月22日       |                  |      |      | 7月23日       |          |      |      |
|-------------|------------------|------|------|-------------|----------|------|------|
| 大会场         |                  |      |      | 大会场         |          |      |      |
| 8:30-9:00   | 开幕式              |      |      | 主持人         | 赵 鸿      |      |      |
|             | 大会报告             |      |      | 8:00-8:30   | Wei Dong |      |      |
| 主持人         | 欧阳钟灿             |      |      | 8:30-9:00   | 田矗舜      |      |      |
| 9:00-9:30   | 来颖诚              |      |      | 9:00-9:30   | 涂展春      |      |      |
| 9:30-10:00  | 杨 磊              |      |      | 9:30-10:00  | 黄吉平      |      |      |
| 10:00-10:30 | 合影和茶歇            |      |      | 10:00-10:30 | 茶歇       |      |      |
| 主持人         | 胡 岗              |      |      | 主持人         | 敖 平      |      |      |
| 10:30-11:00 | 全海涛              |      |      | 10:30-11:00 | 刘向阳      |      |      |
| 11:00-11:30 | Lamberto Rondoni |      |      | 11:00-11:30 | 许爱国      |      |      |
| 11:30-12:00 | 周 涛              |      |      | 11:30-12:00 | 徐莉梅      |      |      |
| 12:00-14:00 | 午餐和休息            |      |      | 12:00-14:00 | 午餐和休息    |      |      |
|             | 会场 A             | 会场 B | 会场 C |             | 会场 A     | 会场 B | 会场 C |
| 主持人         | 孔祥木              | 屈世显  | 王 娇  | 主持人         | 张 宏      | 王延颢  | 刘宗华  |
| 14:00-14:25 | 谭志杰              | 李念北  | 王文阁  | 14:00-14:25 | 邢向军      | 周 昕  | 王文旭  |
| 14:25-14:50 | 张家军              | 张 勇  | 柳 飞  | 14:25-14:50 | 陈 杰      | 郭文安  | 张海峰  |
| 14:50-15:15 | 徐辛亮              | 贺达海  | 昌 峻  | 14:50-15:15 | 张天辉      | 杨 成  | 杨涵新  |
| 15:15-15:40 | 张云新              | 王 健  | 豆福全  | 15:15-15:40 | 张现仁      | 王 超  | 陈含爽  |
| 15:40-16:05 | 毛俊雯              | 熊大兴  | 任 捷  | 15:40-16:05 | 张 洁      | 丁成祥  | 李 炜  |
| 16:05-16:30 | 茶歇               |      |      | 16:05-16:30 | 茶歇       |      |      |
| 主持人         | 谭志杰              | 梅冬成  | 王文阁  | 主持人         | 邢向军      | 周 昕  | 王旭明  |
| 16:30-16:55 | 叶方富              | 陆君安  | 敖 平  | 16:30-16:55 | 涂育松      | 罗孟波  | 许新建  |
| 16:55-17:20 | 张小鹏              | 崔晓华  | 葛 颢  | 16:55-17:20 | 李卫华      | 李 洪  | 刘建国  |
| 17:20-17:45 | 易 鸣              | 王旭明  | 蒋达权  | 17:20-17:45 | 顾长贵      | 黎 明  | 唐 明  |
| 17:45-18:10 | 李云云              | 刘维清  | 陈金灿  | 17:45-18:10 | 徐留芳      | 扈国栋  | 高忠科  |
| 18:10-      | 晚餐（丹桂苑）          |      |      | 18:10-      | 晚餐       |      |      |

# 会议日程

# 张贴报告

| 7月24日       |             |      |      |
|-------------|-------------|------|------|
|             | 会场 A        | 会场 B | 会场 C |
| 主持人         | 陈金灿         | 柳 飞  | 许新建  |
| 8:00-8:25   | 肖井华         | 段文山  | 杨会杰  |
| 8:25-8:50   | 张 宏         | 陈雷鸣  | 邱 天  |
| 8:50-9:15   | 李炳伟         | 司铁岩  | 闫小勇  |
| 9:15-9:40   | 姚成贵         | 曾红丽  | 肖铁军  |
| 9:40-10:05  | 王春阳         | 李茂枝  | 朱陈平  |
| 10:05-10:30 | 茶歇          |      |      |
| 主持人         | 陈勇          | 段文山  | 何大韧  |
| 10:30-10:55 | 马 军         | 王恒通  | 刘宗华  |
| 10:55-11:20 | 袁国勇         | 申传胜  | 管曙光  |
| 11:20-11:45 | 尚轶伦         | 江 健  | 王圣军  |
| 11:45-12:10 | 曹万强         | 池丽平  | 邹 勇  |
| 12:10-14:00 | 午餐和休息       |      |      |
| 大会场         |             |      |      |
| 主持人         | 汪秉宏         |      |      |
| 14:00-14:30 | 郑 波         |      |      |
| 14:30-15:00 | 高剑波         |      |      |
| 15:00-15:30 | 韩一龙         |      |      |
| 15:30-16:00 | 周海军         |      |      |
| 16:00-16:20 | 茶歇          |      |      |
| 主持人         | 陈晓松         |      |      |
| 16:20-16:50 | Chin-Kun Hu |      |      |
| 16:50-17:20 | 王新刚         |      |      |
| 17:20-17:50 | 闭幕式         |      |      |

| 姓 名        | 编号  | 姓 名 | 编号  | 姓 名 | 编号  |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 平衡与非平衡统计物理 |     |     |     |     |     |
| 黄志福        | Z01 | 赵汗青 | Z08 | 胡世谦 | Z14 |
| 高 翔        | Z02 | 沈翔瀛 | Z09 | 高志斌 | Z15 |
| 王晓慧        | Z03 | 方 萍 | Z10 | 包 瑞 | Z16 |
| 姜键骏        | Z04 | 陈汝印 | Z11 | 王宜森 | Z17 |
| 田 波        | Z05 | 苏桂锋 | Z12 | 王成震 | Z18 |
| 张传彪        | Z06 | 刘白  | Z13 | 李思蒙 | Z19 |
| 盛世奇        | Z07 | 伊 邴 |     |     |     |
| 相变与临界现象    |     |     |     |     |     |
| 徐玉良        | Z20 | 韩继辉 | Z22 | 冯报铨 | Z24 |
| 黄颖怡        | Z21 | 王杨杰 | Z23 |     |     |
| 颗粒, 胶体与流体  |     |     |     |     |     |
| 李朝阳        | Z25 | 杨光辉 | Z29 | 李 赫 | Z33 |
| 寇建龙        | Z26 | 刘学娟 | Z30 | 张 曦 | Z34 |
| 张 博        | Z27 | 郭振江 | Z31 | 杨秀南 | Z35 |
| 万江锋        | Z28 | 杨清慧 | Z32 |     |     |
| 生物物理       |     |     |     |     |     |
| 许金山        | Z36 | 杨志伟 | Z39 | 郭 伟 | Z42 |
| 康文斌        | Z37 | 张忠良 | Z40 | 李 敬 | Z43 |
| 陈梦娇        | Z38 | 宋永顺 | Z41 | 洪 亮 | Z44 |
| 复杂网络与复杂系统  |     |     |     |     |     |
| 赵 静        | Z45 | 郭小凡 | Z53 | 邓为炳 | Z61 |
| 赵金华        | Z46 | 王 伟 | Z54 | 张广义 | Z62 |
| 孙怡帆        | Z47 | 高 磊 | Z55 | 孙功强 | Z63 |
| 霍 杰        | Z48 | 刘权辉 | Z56 | 屈 静 | Z64 |
| 彭彩霞        | Z49 | 张朝阳 | Z57 | 封晨洁 | Z65 |
| 朱军芳        | Z50 | 栗 柱 | Z58 | 蔡超然 | Z66 |
| 朱郁筱        | Z51 | 赵龙峰 | Z59 | 张四平 | Z67 |
| 蔡美静        | Z52 | 徐 灿 | Z60 |     |     |
| 数学物理       |     |     |     |     |     |
| 万 彪        | Z68 | 温发楷 | Z69 |     |     |

## 会议简介

为加强国内外统计物理与复杂系统研究领域学者之间的学术交流，经中国物理学会和凝聚态物理与统计物理分会批准，由中国科学院理论物理研究所主办，兰州大学承办，中科院近代物理研究所、西北师范大学、兰州理工大学协办，第三届全国统计物理与复杂系统学术会议将于 2015 年 7 月 22 日至 24 日在甘肃省兰州市兰州大学举行。会议主要以邀请报告、口头报告及张贴报告的形式，交流国内外统计物理与复杂系统领域的最新进展，同时讨论中国统计物理与复杂系统研究的现状与发展。

同时，本着提高国内统计物理与复杂系统方向的研究生及青年教师的创新能力和学术水平、培养统计物理和复杂系统研究青年骨干的宗旨，并且考虑到各个学校暑假的时间安排，统计物理与复杂系统学术会议委员会决定在会议（7 月 22-24 日）结束之后，开展为期十天的暑期班（7 月 27 日-8 月 5 日）。

## 会议主题

本次大会将主要针对统计物理与复杂系统的以下领域进行交流：

1. 平衡态和非平衡态统计物理的基本理论和方法；
2. 平衡和非平衡相变与临界现象；
3. 自旋玻璃、神经网络及阻挫系统的统计物理；
4. 液态物理、高分子物理和颗粒物质；
5. 复杂网络及其相关统计物理问题；
6. 统计物理在化学、生物等领域中的应用；
7. 社会、金融等领域中的复杂系统及相关统计物理问题。

## 会议委员会

（排名不分先后）

**顾问委员会：**郝柏林 于渌 霍裕平 陈式刚 葛墨林

**主办单位：**中科院理论物理研究所

**承办单位：**兰州大学

**协办单位：**中科院近代物理研究所

西北师范大学

兰州理工大学

**学术委员会：**

**主席：**欧阳钟灿（中科院理论物理所）

**副主席：**胡 岗（北京师范大学）

汪秉宏（中国科技大学）

**委员：**孔祥木（曲阜师范大学）

方海平（上海中科院应用物理所）  
王国彝（香港科技大学）  
邓友金（中国科技大学）  
刘 杰（北京应用物理与数学研究所）  
刘宗华（华东师范大学）  
汤雷翰（北京计算科学研究中心，香港浸会大学）  
许伯铭（香港中文大学）  
吴晨旭（厦门大学）  
张胜利（西安交通大学）  
李志兵（中山大学）  
李保文（同济大学，新加坡国立大学）  
汪小帆（上海交通大学）  
狄增如（北京师范大学）  
陈 勇（兰州大学）  
陈晓松（中科院理论物理所）  
周 昕（中科院研究生院）  
周 涛（电子科技大学）  
周海军（中科院理论物理所）  
郑 波（浙江大学）  
郑志刚（北京师范大学）  
柳 飞（北京航空航天大学）  
赵 鸿（厦门大学）  
敖 平（上海交通大学）  
黄吉平（复旦大学）  
黄 亮（兰州大学）  
童培庆（南京师范大学）  
蔡 勳（华中师范大学）  
谭志杰（武汉大学）

## 会议工作委员会（第三届）

主 任：陈晓松

副主任：薛德胜 罗洪刚

委 员：欧阳钟灿 郑伟谋 周海军 王延珽 史华林 杨 磊 段文山

薛具奎 马 军 黄 亮 吴枝喜 黄子罡 关剑月 俞连春

秘 书：苏振博 包 瑞

# 开幕式

## 大会场

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 时 间  | <b>8:30-9:00</b>      |
| 主持人  | 陈晓松                   |
| 会议议程 | 欧阳钟灿院士致辞<br>兰州大学校领导致辞 |

## 7 月 22 日报告内容

### 大会场

主持人： 欧阳钟灿

**9:00-9:30** 来颖诚 D01 Super-persistent current

**9:30-10:00** 杨 磊 D02 靶物理中的复杂性问题

**10:00-10:30** 合影和茶歇

主持人： 胡 岗

**10:30-11:00** 全海涛 D03 Jarzynski Equality, Crooks Fluctuation Theorem and the Fluctuation Theorems of Heat for Arbitrary Initial States

**11:00-11:30** Lamberto Rondoni D04 Nonequilibrium dynamics and symmetries: towards a general theory of response

**11:30-12:00** 周 涛 D05 Nontrivial constrains for heterogeneous time series and heterogeneous networks

### 会场 A

主持人： 孔祥木

**14:00-14:25** 谭志杰 A01 Multivalent ion-mediated nucleic acid helix-helix interactions: RNA versus DNA

|                    |     |     |                                                                                                                        |
|--------------------|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14:25-14:50</b> | 张家军 | A02 | 基于单细胞测量数据的干细胞增殖与分化数学建模研究                                                                                               |
| <b>14:50-15:15</b> | 徐辛亮 | A03 | 探讨大肠杆菌集体运动背后的微观机制<br>(mechanism at microscopic level underlying the flocking behaviour observed in E-coli suspensions) |
| <b>15:15-15:40</b> | 张云新 | A04 | Prediction of promoter strength in gene expression from its nucleotide sequence                                        |
| <b>15:40-16:05</b> | 毛俊雯 | A05 | Population-Dynamic Modeling of Bacterial Horizontal Gene Transfer by Natural Transformation                            |
| <b>主持人： 谭志杰</b>    |     |     |                                                                                                                        |
| <b>16:30-16:55</b> | 叶方富 | A06 | Alpha 突触核蛋白与磷脂双层膜相互作用的粗粒化耗散粒子动力学模拟研究                                                                                   |
| <b>16:55-17:20</b> | 张小鹏 | A07 | p53 乙酰化调控的动力学研究                                                                                                        |
| <b>17:20-17:45</b> | 易 鸣 | A08 | 磷酸根转移以及磷酸化反应在细胞信号转导中的作用研究                                                                                              |
| <b>17:45-18:10</b> | 李云云 | A09 | Active Brownian motion in a narrow channel                                                                             |

## 会场 B

|                    |     |     |                                                                                                                                 |
|--------------------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>主持人： 屈世显</b>    |     |     |                                                                                                                                 |
| <b>14:00-14:25</b> | 李念北 | B01 | 一维原子链模型的声子平均自由程：声子弛豫时间假设的直接验证                                                                                                   |
| <b>14:25-14:50</b> | 张 勇 | B02 | Phonons in one-dimensional anharmonic chains                                                                                    |
| <b>14:50-15:15</b> | 贺达海 | B03 | Interfacial thermal conduction and negative temperature jump in one-dimensional lattices                                        |
| <b>15:15-15:40</b> | 王 健 | B04 | 二维石墨同素异形体系热输运研究                                                                                                                 |
| <b>15:40-16:05</b> | 熊大兴 | B05 | Discrete breathers in one dimensional anharmonic crystals at finite temperatures and their roles in anomalous thermal transport |
| <b>主持人： 梅冬成</b>    |     |     |                                                                                                                                 |
| <b>16:30-16:55</b> | 陆君安 | B06 | 几种典型的两层网络的特征值谱与同步动力学                                                                                                            |
| <b>16:55-17:20</b> | 崔晓华 | B07 | Target wave imagery in nonlinear oscillatory systems                                                                            |
| <b>17:20-17:45</b> | 王旭明 | B08 | 群体认知行为的理论研究                                                                                                                     |

17:45-18:10 刘维清 B09 基于幅度受限制的耦合混沌振子振荡死亡

### 会场 C

主持人： 王 娇

14:00-14:25 王文阁 C01 从动力学角度看量子相变的分类

14:25-14:50 柳 飞 C02 计算量子开放系统的功和热分布

14:50-15:15 昌 峻 C03 光激发系统的非绝热—绝热动力学量子相变模型

15:15-15:40 豆福全 C04 超冷原子系统中高保真度超快量子驱动及原子-多聚物分子的转化

15:40-16:05 任 捷 C05 热激发自旋二极管与三极管

主持人： 王文阁

16:30-16:55 敖 平 C06 Progress on the development of a unified dynamical framework in non-equilibrium processes

16:55-17:20 葛 颢 C07 Nonequilibrium statistical mechanics of stochastic processes

17:20-17:45 蒋达权 C08 Irreversibility and circulation fluctuations of Markov processes

17:45-18:10 陈金灿 C09 复杂系统的一种统计理论

## 7 月 23 日报告内容

### 大会场

主持人： 赵 鸿

8:00-8:30 Wei Dong D06 Fluids confined in porous media

8:30-9:00 田鑫舜 D07 Planck's quantum-driven integer quantum Hall effect in chaos

9:00-9:30 涂展春 D08 不可逆热机的非线性响应本构关系

9:30-10:00 黄吉平 D09 实验金融物理学若干新进展

主持人： 敖 平

- |                    |     |     |                                                                                      |
|--------------------|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10:30-11:00</b> | 刘向阳 | D10 | Crystal Networks in Soft Materials: From Hierarchical Structure to Ultra-Performance |
| <b>11:00-11:30</b> | 许爱国 | D11 | 非平衡与多相复杂系统：离散 Boltzmann 建模、模拟与分析                                                     |
| <b>11:30-12:00</b> | 徐莉梅 | D12 | 相变与临界现象及其在液体中的应用                                                                     |

## 会场 A

主持人： 张 宏

- |                    |     |     |                                                                                        |
|--------------------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14:00-14:25</b> | 邢向军 | A10 | 高浓度电解液的统计物理研究                                                                          |
| <b>14:25-14:50</b> | 陈 杰 | A11 | 应变调控石墨烯层间热阻                                                                            |
| <b>14:50-15:15</b> | 张天辉 | A12 | 胶体体系中的晶体成核路径                                                                           |
| <b>15:15-15:40</b> | 张现仁 | A13 | 纳米气泡、微米气盘和前驱膜                                                                          |
| <b>15:40-16:05</b> | 张 洁 | A14 | Does granular system have a memory?-- a slow relaxation of granular system under shear |

主持人： 邢向军

- |                    |     |     |                                                                                                           |
|--------------------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>16:30-16:55</b> | 涂育松 | A15 | 从水分子角度探索生物物理                                                                                              |
| <b>16:55-17:20</b> | 李卫华 | A16 | 基于嵌段共聚物自组装的“大分子冶金学”                                                                                       |
| <b>17:20-17:45</b> | 顾长贵 | A17 | Lack of exercise leads to significant and reversible loss of scale invariance in both aged and young mice |
| <b>17:45-18:10</b> | 徐留芳 | A18 | 催化式小 RNA 在多靶标调控的开关效应中的作用                                                                                  |

## 会场 B

主持人： 王延颀

- |                    |     |     |                                                                                         |
|--------------------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14:00-14:25</b> | 周 昕 | B10 | 水汽共存态的微观结构模拟                                                                            |
| <b>14:25-14:50</b> | 郭文安 | B11 | Study the information flow of single-spin dynamics with cluster Monte Carlo simulations |

|                    |     |     |                                                                                                                   |
|--------------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14:50-15:15</b> | 杨 成 | B12 | The structural analysis in supercooled TIP4P/2005 water                                                           |
| <b>15:15-15:40</b> | 王 超 | B13 | Simulation on the translocation of homo-polymer through sandwich-liked compound channels                          |
| <b>15:40-16:05</b> | 丁成祥 | B14 | Reentrance of Berezinskii-Kosterlitz-Thouless-like transitions in a three-state Potts antiferromagnetic thin film |
| <b>主持人： 周 昕</b>    |     |     |                                                                                                                   |
| <b>16:30-16:55</b> | 罗孟波 | B15 | 高分子链吸附态的构象统计性质的研究                                                                                                 |
| <b>16:55-17:20</b> | 李 洪 | B16 | 高分子链在周期性条状纹理表面上的临界吸附研究                                                                                            |
| <b>17:20-17:45</b> | 黎 明 | B17 | Flux-driven information generation: a general theory of steady-state copolymerization processes                   |
| <b>17:45-18:10</b> | 扈国栋 | B18 | The SMD combined with BD-FDT study the unbinding between protein and their ligands                                |

### 会场 C

|                    |     |     |                                                                |
|--------------------|-----|-----|----------------------------------------------------------------|
| <b>主持人： 刘宗华</b>    |     |     |                                                                |
| <b>14:00-14:25</b> | 王文旭 | C10 | 复杂网络上传播源头的可定位性理论                                               |
| <b>14:25-14:50</b> | 张海峰 | C11 | 基于局域信息的行为反应对传播动力学的影响                                           |
| <b>14:50-15:15</b> | 杨涵新 | C12 | 复杂网络上输运对病毒传播的影响                                                |
| <b>15:15-15:40</b> | 陈含爽 | C13 | 复杂网络上 majority-vote 模型临界噪声计算                                   |
| <b>15:40-16:05</b> | 李 炜 | C14 | The forget-remember mechanism and its application to epidemics |
| <b>主持人： 王旭明</b>    |     |     |                                                                |
| <b>16:30-16:55</b> | 许新建 | C15 | Complex contagion through direct and indirect interactions     |
| <b>16:55-17:20</b> | 刘建国 | C16 | 在线用户点评行为的演化特性分析                                                |
| <b>17:20-17:45</b> | 唐 明 | C17 | 网络核心结构挖掘和超级传播源的识别                                              |
| <b>17:45-18:10</b> | 高忠科 | C18 | 复杂网络多元信息融合理论及其在工业多相流中的应用                                       |

## 7月24日报告内容

会场 A

主持人：陈金灿

- |                   |     |     |                                                                             |
|-------------------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>8:00-8:25</b>  | 肖井华 | A19 | 《大学物理实验》中的若干非线性现象研究                                                         |
| <b>8:25-8:50</b>  | 张宏  | A20 | 心脏系统中螺旋波的去钉扎和螺旋波湍流态的控制                                                      |
| <b>8:50-9:15</b>  | 李炳伟 | A21 | 反应扩散系统中螺旋波的手征性选择                                                            |
| <b>9:15-9:40</b>  | 姚成贵 | A22 | Spatially-periodic-force-induced resonance in the reaction diffusion system |
| <b>9:40-10:05</b> | 王春阳 | A23 | 分数阶系统的扩散动力学问题研究                                                             |

主持人：陈勇

- |                    |     |     |                          |
|--------------------|-----|-----|--------------------------|
| <b>10:30-10:55</b> | 马军  | A24 | 自突触分布对神经网络动力学影响          |
| <b>10:55-11:20</b> | 袁国勇 | A25 | 神经网络自组织临界现象和功能连接组的统计物理基础 |
| <b>11:20-11:45</b> | 尚轶伦 | A26 | 基于度量-拓扑混合规则的集群运动一致性      |
| <b>11:45-12:10</b> | 曹万强 | A27 | 弛豫铁电体掺杂物质的幂律分布对介电性能的影响   |

会场 B

主持人：柳飞

- |                   |     |     |                                                                                                                     |
|-------------------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>8:00-8:25</b>  | 段文山 | B19 | Friction phenomena in the overdamped three-layer model                                                              |
| <b>8:25-8:50</b>  | 陈雷鸣 | B20 | Continuous phase transitions and ordered phases in incompressible active fluids                                     |
| <b>8:50-9:15</b>  | 司铁岩 | B21 | 段氏拓扑流理论在相变理论中的应用                                                                                                    |
| <b>9:15-9:40</b>  | 曾红丽 | B22 | Connectivity inference by asynchronously updated kinetic Ising models                                               |
| <b>9:40-10:05</b> | 李茂枝 | B23 | Correlation between structural relaxation and medium-range icosahedral order in CuZr metallic glass-forming liquids |

主持人： 段文山

|             |     |     |                                               |
|-------------|-----|-----|-----------------------------------------------|
| 10:30-10:55 | 王恒通 | B24 | Firing dynamics of an autaptic neuron         |
| 10:55-11:20 | 申传胜 | B25 | Heterogeneous nucleation on complex networks  |
| 11:20-11:45 | 江 健 | B26 | 多层复杂网络的结构演化及优化问题                              |
| 11:45-12:10 | 池丽平 | B27 | Correlations in time-sliced temporal networks |

### 会场 C

主持人： 许新建

|            |     |     |                                                                  |
|------------|-----|-----|------------------------------------------------------------------|
| 8:00-8:25  | 杨会杰 | C19 | Scaling behaviors embeded in short time series                   |
| 8:25-8:50  | 邱 天 | C20 | Scaling and correlation behavior of the road accidental dynamics |
| 8:50-9:15  | 闫小勇 | C21 | 最大熵预测的力量                                                         |
| 9:15-9:40  | 肖铁军 | C22 | 延迟双稳体系中的信息流与热耗散                                                  |
| 9:40-10:05 | 朱陈平 | C23 | 中美民航网络中航班延误关联的统计规律                                               |

主持人： 何大韧

|             |     |     |                                                                              |
|-------------|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------|
| 10:30-10:55 | 刘宗华 | C24 | Explosive synchronization in complex networks                                |
| 10:55-11:20 | 管曙光 | C25 | Exact solution for explosive synchronization in a generalized Kuramoto model |
| 11:20-11:45 | 王圣军 | C26 | 连接度负关联属性的涌现和动力学效应                                                            |
| 11:45-12:10 | 邹 勇 | C27 | Basin of attraction determines hysteresis in explosive synchronizations      |

### 大会场

主持人： 汪秉宏

|             |     |     |                               |
|-------------|-----|-----|-------------------------------|
| 14:00-14:30 | 郑 波 | D13 | A mini-review on econophysics |
|-------------|-----|-----|-------------------------------|

|                    |             |     |                                                                                       |
|--------------------|-------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14:30-15:00</b> | 高剑波         | D14 | 标度律与全球政治冲突和国际关系演化                                                                     |
| <b>15:00-15:30</b> | 韩一龙         | D15 | 用复杂网络研究自旋玻璃的态空间                                                                       |
| <b>15:30-16:00</b> | 周海军         | D16 | Minimum Dominating Set for a Complex Network: Core Percolation and Belief-Propagation |
| <b>主持人:</b>        | <b>陈晓松</b>  |     |                                                                                       |
| <b>16:20-16:50</b> | Chin-Kun Hu | D17 | Stochastic models for gene expression related to cancer                               |
| <b>16:50-17:20</b> | 王新刚         | D18 | Controlling synchronous patterns in complex networks                                  |

## 闭幕式

### 大会场

时 间                      **17:20-17:50**

主持人                      **胡 岗**

会议议程                      汪秉宏教授致辞  
                                    陈晓松研究员致闭幕辞  
                                    下一届会议举办单位介绍情况