



# 2022 南开大学图论前沿研讨会

## (线上)

2022年4月15日—17日

# 程 序 册

腾讯会议号： 395 6434 8238

# 2022 南开大学图论前沿研讨会

会议时间： 4 月 15 日（周五）至 4 月 17 日（周日）

主办单位：南开大学数学科学学院  
南开大学组合数学中心

会议形式：线上会议

● 线上会议地址：统一腾讯会议号 395 6434 8238

会议学术委员会（按姓名字母序排列）：

赖虹建，美国西弗吉尼亚大学

李学良，南开大学

苗正科，江苏师范大学

张存铨，美国西弗吉尼亚大学

会议联系人：李佳傲，南开大学

邮箱：lijiaao@nankai.edu.cn

电话：13965054320

## 2022南开大学图论前沿研讨会(线上)

### 会议日程

4月15日	上午	腾讯会议: 395 6434 8238
8:00-8:20	开幕式	
主持人	王 杰	
8:20-9:05	王维凡	Arboricity and partition
9:05-9:50	李才恒	Locally 2-transitive generalized quadrangles
9:50-10:00	休息	
主持人	冯荣权	
10:00-10:45	陆 玫	3-partite Turán numbers
10:45-11:30	陈旭瑾	Network characterizations for excluding informational Braess's paradox
11:30-12:15	晏卫根	Solving combinatorially the monomer-dimer problem on certain fractal scale-free lattices
12:15-14:00	午休	
4月15日	下午	腾讯会议: 395 6434 8238
主持人	高随祥	
14:00-14:45	彭岳建	New proofs of stability theorems on spectral graph problems
14:45-15:30	康丽英	Spectral extremal graphs for intersecting cliques
15:30-15:40	休息	
主持人	周波	
15:40-16:25	黄元秋	On the sizes of matchings in 1-planar graphs with high minimum degree
16:25-17:10	林文松	Fashion game on planar graphs

4月16日	上午	腾讯会议：395 6434 8238
主持人	李雨生	
8:00-8:45	冯衍全	Graphical semiregular representation of finite groups
8:45-9:30	张晓东	The discrete Faber-Krahn inequality of graphs
9:30-9:40	休息	
主持人	胡智全	
9:40-10:25	张 昭	Parallel algorithm for minimum power partial cover
10:25-11:10	王 卫	Spectral characterization of tournaments
11:10-11:55	侯建锋	Maximum bisections of graphs without cycles of length 4
12:15-14:00	午休	
4月16日	下午	腾讯会议：395 6434 8238
主持人	原晋江	
14:00-14:45	李建平	Approximation algorithms for solving the 1-line minimum Steiner tree of line segments problem
14:45-15:30	鲁红亮	An alternative proof of general factor structure theorem
15:30-15:40	休息	
主持人	张胜贵	
15:40-16:25	金贤安	A proof of the well-definedness of the interior and exterior polynomials
16:25-17:10	王光辉	Balance subdivisions of graphs
17:10-17:55	吴河辉	Orientations with forbidden list for out-degrees

4月17日	上午	腾讯会议：395 6434 8238
主持人	张存铨	
8:00-8:45	李国君	生物数据分析中的数学方法
8:45-9:30	钱建国	On non-empty cross-intersecting families
9:30-9:40	休息	
主持人	束金龙	
9:40-10:25	高锁刚	Distance regular graphs, the Terwilliger algebra and its representation
10:25-11:10	李书超	Spectral fundamentals of the Hermitian adjacency matrix of the second kind for mixed graphs
11:10-11:55	单而芳	The Turán number of Berge-matching in hypergraphs
12:15-14:00	午休	
4月17日	下午	腾讯会议：395 6434 8238
主持人	范益政	
14:00-14:45	吴耀琨	Face vector of rainbow simplicial complex
14:45-15:30	熊黎明	How does an induced Hourglass effect a graph to have Hamiltonian properties?
15:30-15:40	休息	
主持人	苗正科	
15:40-16:25	王毅	Analytic properties of sextet polynomials of benzenoid systems
16:25-17:10	朱绪鼎	The Alon-Tarsi number of planar graphs