

# 会议日程

8月24日 上午 三楼国际厅

08:30 – 09:30 开幕式 合影留念

09:30 – 10:00 茶 歇

主持人: 李学良

10:00 – 10:50 王小云 Hash函数与区块链技术

10:50 – 11:40 李才恒 Edge-transitive Digraphs

8月24日 下午 三楼国际厅

主持人: 葛根年

14:00 – 14:50 王 军 关于有限集的Erdos-Ko-Rado定理

14:50 – 15:40 陈旭瑾 Network Games of Dynamic Flows

15:40 – 16:10 茶 歇

主持人: 王 军

16:10 – 17:00 陈永高 On Additive Complements and Complete Sequences

17:00 – 17:50 季利均 Three-wise Balanced Designs, Related Designs and Applications

8月25日 上午 A组 三楼迪拜厅

主持人: 王 杰

08:30 – 09:00 陈耀俊 The Ramsey Numbers of Two Sets of Cycles

09:00 – 09:30 刘 丽 The Interlacing and Compatible Properties of Polynomials Sequence

09:30 – 09:45 杜若霞 Enumeration on Row-increasing Tableaux

09:45 – 10:00 杨利民 Enumeration of Partitions of Stable Sets in Graph Theory and Applications

10:00 – 10:30 茶 歇

主持人: 张胜元

10:30 – 10:45 王伟平 Euler和与多重zeta值

10:45 – 11:00 梁胡义乐 Moment Problems of Combinatorial Sequences

11:00 – 11:15 牟丽丽 Row Polynomial Matrices of Riordan Arrays

主持人: 陈绍示

11:15 – 11:30 王六权 Partitions Related to Mock Theta Functions

11:30 – 11:45 赵丹丹 Some Identities on the Generalized Changhee-genocchi Polynomials and Numbers

11:45 – 12:00 唐大钊 Congruences Modulo Powers of 5 for  $k$ -colored Partitions

8月25日 上午 B组 二楼开罗厅

主持人: 常彦勋

- 08 : 30 – 09 : 00 袁平之 指数不定方程及其应用  
09 : 00 – 09 : 15 刘 艳 Weight Distributions of Cyclic Codes  
09 : 15 – 09 : 30 周 悦 Maximum Rank-distance Codes with Maximum Idealisers  
09 : 30 – 09 : 45 王 丽 Some Results on Almost Resolvable Cycle Systems  
09 : 45 – 10 : 00 魏建新 Circular (Non-)Embeddability of Isometric Words  
10 : 00 – 10 : 30 茶 歇

主持人: 吴佃华

- 10 : 30 – 10 : 45 李伟霞 An Infinite Family of 7-Designs  
10 : 45 – 11 : 00 卢晓南 Locating Arrays with Error Tolerance  
11 : 00 – 11 : 15 潘凤雏 基于  $2t$  次幻矩构造  $8n$  阶  $2t + 1$  次幻方

主持人: 侯庆虎

- 11 : 15 – 11 : 30 徐 明 A Novel Image Encryption Algorithm Based on Self-orthogonal Latin Squares  
11 : 30 – 11 : 45 沈辰立 Pricing with Positive and Negative Network Externalities  
11 : 45 – 12 : 00 刘春林 Generation of Bicoloured Ordered Trees

8月25日 上午 C组 三楼纽约厅

主持人: 王维凡

- 08 : 30 – 09 : 00 李建平 Approximation Algorithms for Constructing Steiner Trees in the Euclidean Plane Using Stock Pieces of Fixed Length  
09 : 00 – 09 : 15 宋慧敏 Sensitivity of  $r$ -hued Coloring of Graphs  
09 : 15 – 09 : 30 蔡庆琼 Rainbow  $k$ -connection of Complete Bipartite Graphs and Coding Theory  
09 : 30 – 09 : 45 陈祥恩 General Vertex-distinguishing Total Colorings of Complete Bipartite Graphs  
09 : 45 – 10 : 00 孙跃方 Hardness Results for Strong Subgraph Connectivity of Digraphs  
10 : 00 – 10 : 30 茶 歇

主持人: 晏卫根

- 10 : 30 – 10 : 45 李毅鹏 Perfect State Transfer in NEPS of Complete Graphs  
10 : 45 – 11 : 00 田凤雷 Upper and Lower Bounds of Graph Energy in terms of Matching Number  
11 : 00 – 11 : 15 寇艳芳  $K_{1,n,p}$  的点可区别的IE-全染色和一般全染色( $1 \leq n \leq 6, n \leq p$ )

主持人: 马 杰

- 11 : 15 – 11 : 30 魏 薇 Relation between the Hermitian Energy of a Mixed Graph and the Matching Number of its Underlying Graph  
11 : 30 – 11 : 45 李 明 Strong Edge Coloring of Planar Graphs with  $\Delta = 4$   
11 : 45 – 12 : 00 潘 涛 A New Result of List 2-distance Coloring of Planar Graphs with  $g(G) \geq 5$

8月25日 上午 D组 二楼上海厅

主持人: 许宝刚

- 08 : 30 – 09 : 00 侯新民 Decomposition of Graphs and Hypergraphs  
09 : 00 – 09 : 30 张 霞 Edge Cover Decompositions of Graphs and Hypergraphs  
09 : 30 – 09 : 45 王秀梅 Ear Decomposition and Induced Even Cycles  
09 : 45 – 10 : 00 杨 超 Ricci-flat Graphs with Girth Four  
10 : 00 – 10 : 30 茶 歇

主持人: 束金龙

- 10 : 30 – 10 : 45 蔡俊青 Implicit Degree Conditions for Cycle Properties  
10 : 45 – 11 : 00 洪艳梅 Degree Condition of Supereulerian Oriented Digraphs  
11 : 00 – 11 : 15 陈 珊 On the Wiener Index of Trees

主持人: 胡 平

- 11 : 15 – 11 : 30 曹梦雨 On Even-cycle-free Subgraphs of the Doubled Johnson Graph  
11 : 30 – 11 : 45 吴岳禹 On the Extremal Eccentric Connectivity Index of Graphs  
11 : 45 – 12 : 00 张慧峰 Fault-Tolerant Edge-Pancyclicity of Mobius Cube  $MQ_n$

8月25日 上午 E组 三楼伦敦厅

主持人: 张和平

- 08 : 30 – 09 : 00 康丽英 Tensor and the Spectral Radius of Uniform Hypergraphs  
09 : 00 – 09 : 15 何常香 Laplacian Spectral Characterization of Roses  
09 : 15 – 09 : 30 王力工 On the Ordering of Bipartite Bicyclic Digraphs with Respect to Energy and Iota Energy  
09 : 30 – 09 : 45 林鸿莺 The Distance Spectral Radius of Trees  
09 : 45 – 10 : 00 偶世坤 Automorphisms of Several Classes of Graphs Associated to an Algebraic Object

10 : 00 – 10 : 30 茶 歇

主持人: 张晓东

- 10 : 30 – 10 : 45 卢 勇 The Rank of a Signed Graph in Terms of the Rank of its Underlying Graph  
10 : 45 – 11 : 00 马纪成 On Quotientable Arc-transitive Graphs  
11 : 00 – 11 : 15 闫训祥 (List) Injective Colorings of Planar Graphs

主持人: 张 霞

- 11 : 15 – 11 : 30 何景翔 On the Laplacian Spectra of Some Double Join Operations of Graphs  
11 : 30 – 11 : 45 段存香 The (Signless) Spectral Radius (of Subgraphs) of Uniform Hypergraphs  
11 : 45 – 12 : 00 张 磊 On the Spectral Radius of  $r$ -uniform Supertrees with Perfect Matchings

8月25日 下午 A组 三楼迪拜厅

主持人: 季利均

- 14 : 00 – 14 : 30 陈 曦 Positivity Problems in Combinatorial Triangles  
14 : 30 – 14 : 45 冯积社 The Enumeration of Lattice Paths via the Determinant of Hessenberg Matrix  
14 : 45 – 15 : 00 许晓东 Some Constructive Results in Ramsey Theory  
15 : 00 – 15 : 15 郭军伟 Proof of a  $q$ -congruence Conjectured by Tauraso  
15 : 15 – 15 : 30 王星炜 Higher Order Turán Inequalities for Combinatorial Sequences  
15 : 30 – 16 : 00 茶 歇

主持人: 张之正

- 16 : 00 – 16 : 15 王晓霞 Recursion Formulas of Double Hypergeometric Functions  
16 : 15 – 16 : 30 黄昊阳 The Corners of Core Partitions  
16 : 30 – 16 : 45 马世美 Eulerian Polynomials and Stirling Permutations

主持人: 陈耀俊

- 16 : 45 – 17 : 00 郭文魁 Singly Covered Minimal Elements of Linked Partitions and Cycles of Permutations  
17 : 00 – 17 : 15 张芳芳 On Three-color Ramsey Numbers  $R(C_4, K_{1,m}, P_n)$   
17 : 15 – 17 : 30 何 焱 An Overpartition Analogue of the Andrews-Gollnitz-Gordon Theorem

8月25日 下午 B组 二楼开罗厅

主持人: 赵海兴

- 14 : 00 – 14 : 30 田子红 Constructions of Variable Strength Mixed Covering Arrays  
14 : 30 – 14 : 45 娄定俊 A Square Time Algorithm for Cyclic Edge Connectivity of Planar Graphs  
14 : 45 – 15 : 00 毛林繁 Dynamic Graphs with Reality on Phenomena  
15 : 00 – 15 : 15 黄 飞 On Strong Proper Connection Number of Cubic Graphs  
15 : 15 – 15 : 30 陈崇双 One-block Train Formation in Large-scale Railway Networks: An Exact Model and a Tree-based Decomposition Algorithm

15 : 30 – 16 : 00 茶 歇

主持人: 黄元秋

- 16 : 00 – 16 : 15 李宪越 Some New Results on Partial Inverse Spanning Tree Problems  
16 : 15 – 16 : 30 方 炜 Maximum Resistance-harary Index of Cacti  
16 : 30 – 16 : 45 聂双双 On the Hosoya Index of Weighted Chemical Trees

主持人: 胡智全

- 16 : 45 – 17 : 00 常 虹 Proper Index of Graphs  
17 : 00 – 17 : 15 蒋卓灼 Resistance between Two Vertices of a Ring Network and Sierpinski Gasket Network  
17 : 15 – 17 : 30 高国荣 A New Operation on Hypergraph Which Leaves Invariant Turán Density

8月25日 下午 C组 三楼纽约厅

主持人: 闫桂英

- 14 : 00 – 14 : 30 侯建锋 Several Problems on Judicious Partitions of Graphs and Digraphs  
14 : 30 – 14 : 45 许仁誉 7-圈至多含两条弦的平面图的线性列表染色  
14 : 45 – 15 : 00 赵 燕 The  $k$ (-vertex)-rainbow Index of a Connected Graph  
15 : 00 – 15 : 15 李斌龙 Cycles through All Finite Vertex Sets in Infinite Graphs  
15 : 15 – 15 : 30 李向军 Routing in Cycles via Matching  
15 : 30 – 16 : 00 茶 歇

主持人: 吉日本图

- 16 : 00 – 16 : 15 唐与聪 On Turán Number of Expanded 2-graphs  
16 : 15 – 16 : 30 赵永强 图的循环区间全着色  
16 : 30 – 16 : 45 李 婷 若干类单圈图及冠图的一般点可区别全染色  
主持人: 冯 涛  
16 : 45 – 17 : 00 兰永新 Graph with Planar Turán Number  $3n - 6$   
17 : 00 – 17 : 15 金 馨 A Positive Proof for  $\Delta = 5$  Case of Edge-face Coloring Conjecture  
17 : 15 – 17 : 30 雷 辉 Gallai-ramsey Numbers of Even Cycles and Paths of Order at most 13

8月25日 下午 D组 二楼上海厅

主持人: 雷建国

- 14 : 00 – 14 : 30 黄丹君 4-choosability of Planar Graphs with Diameter Two  
14 : 30 – 14 : 45 余爱梅 On  $s$ -hamiltonian Hourglass-free Line Graphs  
14 : 45 – 15 : 00 冯 敏 Identifying Codes of Line Digraphs  
15 : 00 – 15 : 15 赖春晖 On the Number of Edges in Some Graphs  
15 : 15 – 15 : 30 宁 博 Consecutive Even Cycles in Bipartite Graphs  
15 : 30 – 16 : 00 茶 歇

主持人: 陆 玫

- 16 : 00 – 16 : 15 周 江 Resistance Characterizations of Equiarboreal Graphs  
16 : 15 – 16 : 30 刘清海 The Erdős-Sós Conjecture for Spiders  
16 : 30 – 16 : 45 王广富  $l_1$ -embeddability under the Edge-gluing Operation on Graphs  
主持人: 周 波  
16 : 45 – 17 : 00 姚悦丹 Some Extremal Results for Vertex-Degree-Based Invariants  
17 : 00 – 17 : 15 江素云 Vertex-disjoint  $K_{1,t}$ s in  $K_{1,r}$ -free Graphs  
17 : 15 – 17 : 30 刘 娟 Linear 2-arboricity of 1-Planar Graph

8月25日 下午 E组 三楼伦敦厅

主持人: 苗正科

14 : 00 – 14 : 30 卜长江 Spectral Moments and Spectral Characterizations of Hypertrees

14 : 30 – 14 : 45 袁西英 The Star Complement Technique in Spectral Graph Theory

14 : 45 – 15 : 00 王建锋 A New Graph Matrix: Eccentricity Matrix

15 : 00 – 15 : 15 孙丽珠 Bounds for the Spectral Radii of Hypergraphs via Tensors

15 : 15 – 15 : 30 马儂龙 On the Power Graph of a Finite Group

15 : 30 – 16 : 00 茶 歇

主持人: 冯衍全

16 : 00 – 16 : 15 包经俊 Some Infinite Classes of Frequency Hopping Sequences

16 : 15 – 16 : 30 苏华东 Unitary Cayley Graphs of Rings

16 : 30 – 16 : 45 马 超 正则(0,1)-矩阵类的最小秩问题

主持人: 侯建锋

16 : 45 – 17 : 00 郑赛男 Compatibility of Polynomials and Hermitian Matrices

17 : 00 – 17 : 15 陈明珠 The Number of Edges, Spectral Radius and Hamilton-connectedness of Graphs

17 : 15 – 17 : 30 李德琼 Laplacian of a Graph Covering and its Applications

8月26日 上午 A组 三楼迪拜厅

主持人: 王 毅

08 : 30 – 09 : 00 陈绍示 D-finite Generating Functions in Enumerative Combinatorics

09 : 00 – 09 : 30 马 俊 Minimal Parking Functions and Permutation Statistics

09 : 30 – 09 : 45 夏先伟 Arithmetic Properties for Ramanujan's  $\phi$  Function

09 : 45 – 10 : 00 王国亮 Geometry of Root Distribution

10 : 00 – 10 : 30 茶 歇

主持人: 康丽英

10 : 30 – 10 : 45 李 蓓 枚举偏拉丁矩的四种方法

10 : 45 – 11 : 00 张文龙 Congruences for the Coefficients of the Mock Theta Function  $\beta(q)$

11 : 00 – 11 : 15 赵凤珍 Studies on the Log-balancedness of Sequences

主持人: 周国飞

11 : 15 – 11 : 30 张巴森 Legendre Inversions and  $\alpha$ -hypergeometric Series Identities

11 : 30 – 11 : 45 郝莉君 On Second and Eighth Erder Mock Theta Functions

11 : 45 – 12 : 00 王苏丹 A Symmetric Generalization of an Identity of Andrews and Yee

8月26日 上午 B组 二楼开罗厅

主持人: 孙智伟

08 : 30 – 09 : 00 张先得 Suitable Sets of Permutations, Packings of Triples and Ramsey Colorings

09 : 00 – 09 : 15 张赞波 Cycle Properties in Bipartite Tournaments and an Auxiliary Graph

09 : 15 – 09 : 30 田应智 On the Sizes of  $k$ -edge-maximal  $r$ -uniform Hypergraphs

09 : 30 – 09 : 45 吕胜祥 Constructing a Minimum Genus Embedding for the Complete Tripartite Graph  $K_{n,n,1}$

09 : 45 – 10 : 00 张 杰 All but 34 Numbers are Steiner Wiener Indices of Graphs

10 : 00 – 10 : 30 茶 歇

主持人: 张胜贵

10 : 30 – 10 : 45 杨 瑞 Maximal Resonance of  $\{(3, 4), 4\}$ -spheres

10 : 45 – 11 : 00 任 韩 Nonseparating Independent Sets of Hypercubes and Cartesian Products of Two Cycles

11 : 00 – 11 : 15 尤春霖 Size Ramsey Numbers of Paths

主持人: 田子红

11 : 15 – 11 : 30 牛晓磊 Non-Existence of Perfect Binary Sequences

11 : 30 – 11 : 45 张英瑞 On the Sweep Map for  $K$ -Dyck Paths

8月26日 上午 C组 三楼纽约厅

主持人: 李雨生

08 : 30 – 09 : 00 胡 平 Minimum Number of Edges in Odd Cycles

09 : 00 – 09 : 15 苗连英 Acyclic Total Coloring of Graphs with Large Girths

09 : 15 – 09 : 30 马 刚 The Weighted Vertex PI Index of Bicyclic Graphs

09 : 30 – 09 : 45 白延东 On the Number of Vertex-disjoint Cycles in Digraphs

09 : 45 – 10 : 00 王书晶 On  $\sigma$ -span and  $F$ -span of Trees and Binary Trees

10 : 00 – 10 : 30 茶 歇

主持人: 钱建国

10 : 30 – 10 : 45 李若楠 Edge-colored Complete Graphs without Containing Even Properly Colored Cycles

10 : 45 – 11 : 00 王 晶 The Crossing Number of Hexagonal Graph  $H_{3,n}$

11 : 00 – 11 : 15 李希赫 Some New Results of Gallai-ramsey Theory

主持人: 李佳傲

11 : 15 – 11 : 30 师志凤 完全二部图 $K_{6,n}$ 的点可区别 $E$ -全染色

11 : 30 – 11 : 45 郭志伟 Compatible Spanning Circuits in Edge-colored Graphs

## 8月26日 上午 D组 二楼上海厅

主持人: 陈旭瑾

- 08 : 30 – 09 : 00 李佳傲 Integer Flows of Graphs and Signed Graphs  
09 : 00 – 09 : 15 刘 岩 Fractional Matching Preclusion of Graphs  
09 : 15 – 09 : 30 华洪波 Some Results on Distance-based Graph Invariants  
09 : 30 – 09 : 45 程冬琴  $h$ -restricted Connectivity of Balanced Hypercubes  
09 : 45 – 10 : 00 彭 兴 More on the Erdos-gallai Theorem

10 : 00 – 10 : 30 茶 歇

主持人: 娄定俊

- 10 : 30 – 10 : 45 毋述斐 On Short Cycles in Triangle-free Oriented Graphs  
10 : 45 – 11 : 00 吕盛梅 Forbidden Pairs for Spanning (Closed) Trails  
11 : 00 – 11 : 15 邓春丽 Brauer-type Eigenvalue Inclusion Sets of Stochastic/Irreducible Tensors and Positive Deniteness of Tensors

主持人: 黄丹君

- 11 : 15 – 11 : 30 毛 睿 Power Domination in Regular Claw-free Graphs  
11 : 30 – 11 : 45 周倩楠 Sufficient Conditions for Hamilton-connected Graphs in terms of (Signless Laplacian) Spectral Radius

## 8月26日 上午 E组 三楼伦敦厅

主持人: 孟吉翔

- 08 : 30 – 09 : 00 范益政 The Eigenvectors of Nonnegative Symmetric Tensors and Hypergraphs Associated with Spectral Radius  
09 : 00 – 09 : 15 尤利华 Sharp Upper and Lower Bounds for the Spectral Radius of a Nonnegative Weakly Irreducible Tensor and its Application  
09 : 15 – 09 : 30 张慧慧 On the Laplacian Spectral Radius of Bipartite Graphs with Fixed Order and Size  
09 : 30 – 09 : 45 刘木伙 Uniform Spectral Results on Hamiltonian Problem  
09 : 45 – 10 : 00 鲁学星 Graphical Calculus and Topological Poset Theory

10 : 00 – 10 : 30 茶 歇

主持人: 彭岳建

- 10 : 30 – 10 : 45 刘纪彩 A Generalized Supercongruence of Kimoto and Wakayama  
10 : 45 – 11 : 00 乔 露 Coulson-type Integral Formulas for the General Energy of Polynomials with Real Roots  
11 : 00 – 11 : 15 曹 健 Solutions of  $q$ -difference Equations and Related Problems



主持人: 卜长江

11 : 15 – 11 : 30 李海凤 Principal Eigenvectors and Spectral Radii of Uniform Hypergraphs

11 : 30 – 11 : 45 胡思楠 Lagrangian Densities of Stars in Hypergraphs

8月26日 下午 三楼国际厅

主持人: 常 安

14 : 00 – 14 : 50 许宝刚 Colorings and Forbidden Holes of Graphs

14 : 50 – 15 : 40 李学良 Conflict-free Colorings of Hypergraphs and Conflict-freely Colored  
Connectivity of Graphs

15 : 40 – 16 : 10 茶 歇

16 : 10 – 17 : 30 闭幕式