



中国工业与应用数学学会 图论组合及应用专委会 2026 学术年会

会 议 手 册



中国•河北石家庄 2026 年 5 月 15 日-17 日

中国工业与应用数学学会
图论组合及应用专委会 2026 学术年会组织架构

大会主席:

闫桂英 中国科学院数学与系统科学研究院

李桂君 河北师范大学

程序委员会主席 (姓氏拼音序):

刘 鸿 韩国基础科学研究院

陆 玫 清华大学

杨立波 南开大学

苑立平 河北师范大学

张胜贵 西北工业大学

赵海兴 青海师范大学

程序委员会委员 (姓氏拼音序):

范久瑜 四川大学

傅士硕 重庆大学

郭 龙 南开大学

林启忠 福州大学

刘 丽 曲阜师范大学

刘 彬 中国海洋大学

陆 由 西北工业大学

吕本建 北京师范大学

季利均 苏州大学

江素云 江汉大学

金贤安 厦门大学

宁 博 南开大学

亓兴勤 山东大学

上官冲 山东大学

田子红 河北师范大学

汪 彦 上海交通大学

汪 毅 安徽大学

杨卫华 太原理工大学

张晓岩 南京师范大学

组织委员会主席:

康丽英 上海大学

苑立平 河北师范大学

组织委员会副主席 (姓氏拼音序):

汪 毅 安徽大学

朱绵庆 河北师范大学

组织委员会委员 (按姓氏排序):

杜庆丹 河北师范大学

贺晓聪 河北师范大学

何伟骅 广东工业大学

李秀丽 河北师范大学

刘乐乐 安徽大学

刘兆姣 河北师范大学

辛 静 河北师范大学

徐 鑫 北方工业大学

张咪咪 河北师范大学

主办单位: 中国工业与应用数学学会

河北师范大学

承办单位: CSIAM 图论组合及应用专委会

河北师范大学数学科学学院

协办单位: 中国运筹学会图论组合分会

目 录

※会议温馨提示※	2
CSIAM 图论组合及应用专委会 2026 学术年会日程安排	3
主题研讨会与分组报告日程安排	4
大会报告摘要及报告人简介	19
青年学术发展论坛	22
主办单位介绍	23
承办单位介绍	26
封二: 大会组织	
封三: 招募会员启事	
封底: 会场分布平面图	

※会议温馨提示※

1. **安全提示：**本次会议代表人数较多，敬请各位注意安全，预祝您度过一个美好的会期！如遇任何困难，请及时联系会务组。

2. **会议用餐：**早餐在所住酒店用餐。午/晚餐凭会议餐券就餐（观和酒店一楼西雅厅或者维也纳酒店八楼餐厅均可，时间见餐券标注，遗失不补）。

3. **会议发票开具及领取：**会议发票由中国工业与应用数学学会统一开具。目前已为会前成功交纳注册费的代表开具了电子发票，如有发票问题，可在会议期间于报到台咨询。现场交费的代表将于会议结束后两周内收到电子发票。**会议通知在资料袋中。**

4. 报到安排

时间	地点	备注
5月15日 14:00-21:00	维也纳酒店前台	<u>已注册缴费且在维也纳酒店住宿的参会代表</u>
5月15日 14:00-21:00 5月16日 09:30-17:00	观和国际酒店 一层大厅	其他

5. 会议交通安排

● 接站安排（5月15日）

13:30-21:00 在石家庄站（请从东广场方向出站）、正定机场设接站点，每30分钟发一班车。

● 会议期间摆渡车（5月16日-17日）

维也纳酒店→会场：每日8:00、13:30发车（乘车点：维也纳酒店门口）；

会场→维也纳酒店：每日12:00、18:10发车（乘车点：观和国际酒店门口）。

● 送站安排

5月17日16:00-20:00及5月18日7:30-12:00在观和国际酒店、维也纳酒店设送站点，每30分钟发一班车。

6. 会务联系信息

会议联系人：李秀丽 15081197030 杜庆丹 15176933772

发票联系人：薛老师 18800126252

7. 会议酒店信息

● 观和国际酒店：

地址：石家庄裕华区裕翔街18号（河北师范大学东门）

联系人：梁聪聪 13703395514

● 维也纳酒店：

地址：石家庄市桥西区汇通街道塔丰路2号（地铁2号线-塔坛站-C口出）

联系人：阿杜 17603202762

CSIAM 图论组合及应用专委会 2026 学术年会日程安排

5 月 15-17 日 地点：河北师范大学

时间/地点		内容	主持人
5-15	14:00-21:00	报到（见温馨提示）	
	18:00-21:30	晚餐（见餐票标注）	
	20:00-21:00	专委会常务委员会会议（地点：综合楼 411）	康丽英
5-16 真知讲堂	08:30-08:45	开幕式	康丽英
	08:45-09:25	组合数学中的回文多项式 王毅（大连理工大学）	陆 玫
	09:25-10:05	Structural stability of families of graphs 彭岳建（湖南大学）	
	10:05-10:30	茶歇	
	10:30-11:10	Matchings and tilings in random sparsifications of dense graphs 韩杰（北京理工大学）	苑立平
	11:10-11:50	Beyond graphs: extending Turán's Theorem from cliques to hypergraphs 侯建锋（福州大学）	
	14:00-14:40	The first Steklov eigenvalues of graphs 林辉球（华东理工大学）	张胜贵
	14:40-15:20	Positivity in combinatorics and continued fractions 祝宝宣（江苏师范大学）	
	15:20-15:40	茶歇	
	15:40-16:20	q -derivative grammar 季青（天津大学）	王光辉
	16:20-17:00	Combinatorics of flag varieties 郭龙（南开大学）	
17:00-18:00	青年学术发展论坛	杨立波	
5-17 综合楼	08:30-10:00	主题研讨会与分组报告	详见手 册安排
	10:00-10:20	茶歇	
	10:20-12:00	主题研讨会与分组报告	
	14:00-16:00	主题研讨会与分组报告	详见手 册安排
	16:00-16:20	茶歇	
	16:20-18:00	主题研讨会与分组报告	

主题研讨会与分组报告日程安排

TM01 计数组合

组织者：傅士硕（重庆大学）刘丽（曲阜师范大学）

5 月 17 日 地点：综合楼 302		
主持人	时间	报告题目和报告人
陈绍示	8:30-9:00	More Andrews-Beck type congruences by involutions 谷珊珊（南开大学）
	9:00-9:30	The minimal excludant and its connections with partition statistics 夏先伟（苏州科技大学）
	9:30-10:00	Ascent sequences and their generalizations 周大跑（绍兴大学）
刘 丽	10:20-10:50	拟阵 Kazhdan–Lusztig 多项式的对数凹性与实根性 张 彪（天津师范大学）
	10:50-11:20	Some results on the Schur positivity of chromatic symmetric functions 李孟星（陕西科技大学）
	11:20-11:50	Generalizations of wreath product identities via Garsia-Gessel bijections 熊廷瑶（美国拉德福大学）
傅士硕	14:00-14:30	Some results on generalized alternating permutations 赵彤远（中国石油大学）
	14:30-15:00	Congruences modulo powers of 2 for the DSOME function 唐大钊（重庆师范大学）
	15:00-15:30	Pattern-counting problems in finite strings 李 硕（北京航空航天大学）
	15:30-16:00	Modular Nahm sums for symmetrizable matrices of indices $(2, \dots, 2, 1)$ and $(1, \dots, 1, 2)$ 杜庆丹（河北师范大学）
王岁杰	16:20-16:50	Progress on the Birkhoff polytope 张 晨（南开大学）
	16:50-17:20	Two elementary functional identities arising from the (f, g) -inversion formula 徐佳男（泰州学院）

TM02 设计与构型

组织者：田子红（河北师范大学） 季利均（苏州大学）

5 月 17 日 地点：综合楼 308		
主持人	时间	报告题目和报告人
冯 涛	8:30-9:00	On the construction of large local arcs 周 悦（国防科技大学）
	9:00-9:30	The permutation automorphism group of irreducible cyclic codes 李伟聪（大湾区大学）
	9:30-10:00	Optimal low/constant power error-correcting cooling codes 刘双庆（苏州科技大学）
谷珊珊	10:20-10:50	Constructions of near triple arrays 陈光周（河南师范大学）
	10:50-11:20	The complete classification of triply-transitive strongly regular graphs 邹翰林（云南大学）
	11:20-11:50	Constructions of t -designs from elementary symmetric polynomial 闫茜茜（天津理工大学）
田子红	14:00-14:30	Optimal qudit overlapping tomography and optimal measurement order 石 飞（中山大学）
	14:30-15:00	Genuinely quantum solutions of orthogonal Sudoku squares 臧亚娟（河北师范大学）
	15:00-15:30	Recent progress in the classification of primitive flag-transitive generalized quadrangles 陆建兵（国防科技大学）
	15:30-16:00	The covering problem of convex bodies in three-dimensional space 连艳陆（杭州师范大学）
臧经涛	16:20-16:40	Hermitian dual-containing constacyclic BCH codes of new length and related quantum codes 王雪婷（北京交通大学）
	16:40-17:00	Cardinality-consistent flag codes with larger cardinality 贾俊峰（北京交通大学）
	17:00-17:20	Existence of magic rectangle sets over finite abelian groups 余仕康（北京交通大学）
	17:20-17:40	On the improvement of bounds for nested orthogonal arrays 牛晓东（河北师范大学）

TM03 代数组合

组织者：范久瑜（四川大学）、郭龙（南开大学）

5 月 17 日 地点：综合楼 309		
主持人	时间	报告题目和报告人
周 岳	8:30-9:00	Quantum Schubert calculus for smooth Schubert divisors in Fl_n 李长征（中山大学）
	9:00-9:30	Billey-Postnikov posets 高奕博（北京大学）
	9:30-10:00	Bumpless pipe dream fragments 熊 锐（密歇根大学）
范久瑜	10:20-10:50	A proof of the multi-component q -Baker-Forrester conjecture 周 岳（中南大学）
	10:50-11:20	Stanley-Gasharov 猜想研究进展 王国亮（北京理工大学）
	11:20-11:50	Covering hypercube mB_n 王岁杰（湖南大学）
郭 龙	14:00-14:30	Equivariant Kazhdan-Lusztig polynomials of thagomizer matroids 解红叶（天津理工大学）
	14:30-15:00	Maximal bumpless pipedreams of double Grothendieck polynomials 孙丛丛（天津财经大学）
	15:00-15:30	Counting lattice points in generalized permutohedra from A to B Warut Thawinrak（北京大学）
	15:30-16:00	The Terwilliger algebras of dual bipartite Q -polynomial distance regular graphs 侯利航（河北地质大学）
牟丽丽	16:20-16:40	On elementary abelian 2-hypergroups 江 宇（安徽大学）
	16:40-17:00	Recursions for multi-component extensions of the q -Dyson constant term identity 温素贞（中南大学）
	17:00-17:20	Partial symmetric Macdonald polynomials and AFLT-type constant term identities 黄子豪（中南大学）

TM04-I 极值组合

组织者：林启忠（福州大学） 吕本建（北京师范大学）
上官冲（山东大学）

5 月 17 日 地点：综合楼 304		
主持人	时间	报告题目和报告人
向子卿	8:30-9:00	Counting graph homomorphisms via Entropy 陈昊（中国科学技术大学）
	9:00-9:30	Hypergraph Zarankiewicz problems on axis-parallel boxes 董子超（韩国基础科学研究院）
	9:30-9:45	Phase transitions of the Erdős-Gyárfás function 胡昕钰（山东大学）
	9:45-10:00	On oriented Turán problems 胡烜睿（宁波大学）
吕本建	10:20-10:50	Tilings in dense graphs 孙琳（青岛大学）
	10:50-11:20	On the chromatic profile for tripartite graphs and beyond 薛益赛（宁波大学）
	11:20-11:35	The Turán number of vertex disjoint triangles and a matching 黄金锭（宁夏大学）
	11:35-11:50	Undecidability of polynomial inequalities in subset densities and additive energies 李雅樵（深圳理工大学）
刘岩	14:00-14:30	From MaxCut to MaxBisection: degree sequences and beyond 曾庆厚（福州大学）
	14:30-15:00	On intersecting families with covering number 3 张华军（绍兴文理学院）
袁龙图	15:00-15:30	Recent progress on Ramsey numbers of trees 张闫博（河北师范大学）
	15:30-15:45	Two extremal problems in uniform hypergraphs 李瞳（中国科学院数学与系统科学研究院）
	15:45-16:00	平面 Turán 数的相关研究 周强（中国科学院数学与系统科学研究院）

TM04-II 极值组合

组织者：林启忠（福州大学） 吕本建（北京师范大学）
上官冲（山东大学）

5 月 17 日 地点：综合楼 306		
主持人	时间	报告题目和报告人
上官冲	8:30-9:00	Ramsey goodness of $K_p(\alpha)+nH$ 王 焜（哈尔滨工程大学）
	9:00-9:30	The Erdős-Ko-Rado Theorem in l_2 -norm 吴 彪（湖南师范大学）
	9:30-9:45	The projection problem for the ranks of tensors Thomas Karam（上海交通大学）
	9:45-10:00	On the rainbow Cameron-Erdős problem with respect to generalized Sidon sets of multidimensional grids 李希赫（陕西师范大学）
许克祥	10:20-10:50	Three extensions of Erdős-Ko-Rado Theorem 王 健（四川大学）
	10:50-11:20	Extremal t -intersecting families for finite sets with t -covering number at least $t+2$ 姚天（河南科技学院）
	11:20-11:35	An Erdős-Ko-Rado result for some principal series representations 廖家奇（中国科学院数学与系统科学研究院）
	11:35-11:50	Planar Turán number of two adjacent cycles 宋昕哲（中国科学院数学与系统科学研究院）
崔 庆	14:00-14:15	Sharp bounds on generalized oddtowns and eventowns 魏 岚（山东大学）
	14:15-14:30	Monochromatic matchings in hypergraphs 阎知非（韩国基础科学研究院）
	14:30-14:45	Vertex-partitioning graphs into paths of prescribed endvertices and lengths 李路易（中国科学院数学与系统科学研究院）
	14:45-15:00	Determinantal representations and q -analogues of combinatorial polynomials 姜宏怿（中国科学院数学与系统科学研究院）
王文环	15:00-15:15	On the size of (K_3, M_k) -co-critical graphs 梁 瑞（宁夏大学）
	15:15-15:30	From hypergraph centrality to a quantitative version of the Erdős-Ko-Rado Theorem 黄苏闽（南京信息工程大学）
	15:30-15:45	Rainbow pancyclicity in graph systems under Ore-type conditions 王宇博（中国科学院数学与系统科学研究院）

TM05-I 结构图论

组织者：宁博（南开大学） 杨卫华（太原理工大学）
陆由（西北工业大学）

5 月 17 日 地点：综合楼 307		
主持人	时间	报告题目和报告人
熊黎明	8:30-9:00	Fractional coloring of planar graphs 胡小兰（华中师范大学）
	9:00-9:30	Indicated list coloring game on graphs 蒋焱婷（南京师范大学）
	9:30-10:00	Anti-Ramsey numbers of cycles, paths and matchings 兰永新（河北工业大学）
陆 由	10:20-10:35	An excluded minor theorem for the 6-wheel 陈梓俊（太原理工大学）
	10:35-10:50	On minimally t -tough $K_1 \cup K_{1,3}$ -free graphs 高 凯（山东师范大学）
	10:50-11:05	The 3-decomposition conjecture of cubic graphs 郭姗姗（福州大学）
	11:05-11:20	Queue layouts of k -trees with bounded maximum degree 郝岳扬（太原理工大学）
颜 谨	14:00-14:30	Integer flows on signed K_4 -minor-free graphs 李良辰（洛阳师范学院）
	14:30-14:45	A step towards the Pollyanna problem for some diamond-free graphs 兰开阳（闽南师范大学）
	14:45-15:00	The characterization of lower bound of dissociation number of graphs 李平山（湘潭大学）
吴廷增	15:00-15:15	The restricted matching extendability of 1-planar graphs 李 巍（西北工业大学）
	15:15-15:30	On $(1^{11}, 2^{33})$ -packing edge colorings of graphs with maximum degree five 李扬凡（山东师范大学）
	15:30-15:45	A characterization of graphs with no $K_{3,4}$ minor 卢安晞（同济大学）
	15:45-16:00	基于转移矩阵的多层六边形链完美匹配的计数 马明骏（西北师范大学）
李瑞娟	16:20-16:35	几类梯状图的双强迫多项式 王海艳（西北师范大学）
	16:35-16:50	Extremal problems for the family of k -strong digraphs 王晴琳（新疆大学）

TM05-II 结构图论

组织者：宁博（南开大学） 杨卫华（太原理工大学）
陆由（西北工业大学）

5 月 17 日 地点：综合楼 310		
主持人	时间	报告题目和报告人
张运清	08:30-09:00	The density of 1-planar graphs 欧阳章东（湖南第一师范学院）
	09:00-09:30	On the structure of k -connected graphs with $k \leq 4$ 覃城阜（南宁师范大学）
	09:30-09:45	Frustration indices of signed subcubic graphs 王周宁馨（南开大学）
	09:45-10:00	Rainbow Hamiltonicity with large edge numbers in split graphs 文宁宁（西北师范大学）
宁 博	10:20-10:35	Improper coloring of 1-planar graphs with girth constraints 徐 宽（山东师范大学）
	10:35-10:50	Between proper and square colorings of planar graphs with maximum degree at most four 徐子惠（西交利物浦大学）
	10:50-11:05	On $(1^2, 2^2)$ -packing edge-coloring of sparse subcubic graphs 杨佳成（西交利物浦大学）
	11:05-11:20	Degeneracy of toroidal graphs without special cycles 张淦超（南开大学）
杨卫华	14:00-14:30	A survey on the vertex- k -maximal graphs and the k -connected graphs with redundant subgraphs 田应智（新疆大学）
	14:30-15:00	Arbitrary orientations of cycles in oriented graphs 王 赟（山东大学）
徐常青	15:00-15:15	Some results on saturation problems 张俊雪（北京理工大学）
	15:15-15:30	Supereulerian graphs with domination number at most 3 张 雷（太原理工大学）
	15:30-15:45	高连通 1-平面图都是哈密顿的吗? 张理成（湖南师范大学）
	15:45-16:00	Ore-type condition for longest cycles in hypergraphs and bipartite graphs 周敬荣（天津师范大学）
刘红霞	16:20-16:35	Minimum weight feedback arc sets and feedback arc Set Decompositions 周亚聪（中国科学院深圳先进技术研究院）
	16:35-16:50	Characterization of 2-threshold graphs and the effect of vertex addition on the threshold number 朱钦泽（新疆大学）

TM06-I 极值与概率图论

组织者：汪彦（上海交通大学） 江素云（江汉大学）

5月17日 地点：综合楼 408		
主持人	时间	报告题目和报告人
陈耀俊	8:30-9:00	Exact values of rainbow Turán numbers for fan graphs and even wheel graphs 侯新民（中国科学技术大学）
	9:00-9:30	Vanishing orders and zero degree Turán densities 丁来浩（华中师范大学）
	9:30-10:00	A Ramsey-Turán theory for tilings in graphs 杨东雷（山东大学）
汪彦	10:20-10:50	TT_3 -factors in oriented graphs with low independence number 陈明（江苏师范大学）
	10:50-11:20	On the number of triangles in K_4 -free graphs 何家林（华东师范大学）
	11:20-11:50	The embedding problems of balanced subdivisions 杨帆（韩国基础科学研究院）
鲁红亮	14:00-14:30	The perturbation threshold of degenerate graphs 王斌（北京理工大学）
	14:30-14:50	A note on degree conditions for Ramsey goodness of trees 罗志丹（海南大学）
	14:50-15:10	Tetrahedron Conjecture in the l_2 -norm 陈万方（中国科学技术大学）
	15:10-15:30	On Turán problems with bounded fractional matching number 张林朋（山东大学）
	15:30-15:50	A step towards the Erdős–Rogers problem 刘睿龙（山东大学）
胡夫涛	16:20-16:40	A note on generalized Erdős–Rogers problems 杜珑玛（山东大学）
	16:40-17:00	Bipartite Turán problem on complete bipartite graphs 王兰馨（山东师范大学）
	17:00-17:20	On the generalized Turán number of star forests 张宇悦（海南大学）

TM06-II 极值与概率图论

组织者：汪彦（上海交通大学） 江素云（江汉大学）

5 月 17 日 地点：综合楼 412		
主持人	时间	报告题目和报告人
吴河辉	8:30-9:00	Anti-Ramsey numbers for cancellative configurations in uniform hypergraphs 袁龙图（华东师范大学）
	9:00-9:30	On the minimum degree version of the Kruskal-Katona theorem 张义（北京邮电大学）
	9:30-10:00	Tight asymptotic bounds for PCF-colouring Conjecture 代天骄（华东理工大学）
宝音都仍	10:20-10:50	Color degree conditions on rainbow structures in edge-colored graphs 袁晓璠（韩国基础科学研究院）
	10:50-11:20	Clique factors in random samplings of regular graphs 孙婉婷（山东大学）
	11:20-11:50	A hypergraph container method for SAT: spreading, speedup and approximation 林雨芃（中国科学技术大学）
江素云	14:00-14:20	Hypergraph independence bounds: from maximum degree to average degree 于静（复旦大学）
	14:20-14:40	Hamilton cycles in oriented graphs 常渝林（中国海洋大学）
	14:40-15:00	Between proper and square colorings of sparse graphs 刘旭钧（西交利物浦大学）
	15:00-15:20	Most probably triangle-free graphs 杨子轩（西北工业大学）
	15:40-16:00	Codegree conditions for the existence of Hamilton l -cycles in hypergraphs 徐欢（北京邮电大学）
姚海元	16:20-16:40	Max-Bisections of graphs without even cycles 林思维（福州大学）
	16:40-17:00	Paths of length five with equal-degree endpoints 刘震（福州大学）
	17:00-17:20	Edge and spectral radius conditions for property $P(k, d)$ with small minimum degree 刘畅（国防科技大学）

TM07-I 代数图论
组织者：汪毅（安徽大学）

5 月 17 日 地点：综合楼 311

主持人	时间	报告题目和报告人
束金龙	8:30-9:00	On the second largest Seidel eigenvalues of graphs 王建锋（山东理工大学）
	9:00-9:30	Nonregular graphs with a given maximum degree attaining the maximum spectral radius 黄泽军（深圳大学）
	9:30-10:00	Spectral bounds for the independence number and chromatic number of graphs 周江（哈尔滨工程大学）
张晓东	10:20-10:50	On m -partite (di)graphical semiregular representation of finite groups 杜佳丽（南京师范大学）
	10:50-11:20	On locally-primitive bicirculants 靳伟（湘潭大学）
	11:20-11:50	On automorphism groups of Cayley graphs 尹富纲（北京交通大学）
李书超	14:00-14:20	The spectral radius of outerplanar 3-uniform hypergraphs without Berge-path 王文环（上海大学）
	14:20-14:40	The non-existence of $\text{srg}(85, 14, 3, 2)$ 赵天骁（哈尔滨工业大学）
	14:40-15:00	Research on nearly cospectral graph 毛利欢（陕西科技大学）
李恒哲	15:00-15:20	Perfect codes in circulant graphs of degree $p^l - 1$ 王晓萌（兰州大学）
	15:20-15:40	Enumeration of orientably-regular maps with automorphism group $\text{P}\Gamma\text{L}(2, 2p)$ for prime p 王驰昊（北京交通大学）
	15:40-16:00	On automorphism group of half-arc-transitive tetravalent graphs 李源东（北京交通大学）
龚世才	16:20-16:40	The k -core of a graph and its high-order spectra 刘春萌（东北师范大学）
	16:40-17:00	Two conjectures in spectral hypergraph theory 郑亚楠（河南师范大学）
	17:00-17:20	On the largest matching root of hypergraphs 万江超（合肥大学）

TM07-II 代数图论
组织者：汪毅（安徽大学）

5月17日 地点：综合楼 312

主持人	时间	报告题目和报告人
晏卫根	8:30-9:00	Maximizing the spectral sum of graphs via graph limits 刘乐乐（安徽大学）
	9:00-9:30	Spectral Turán problems for expanded hypergraphs 倪振羽（海南大学）
	9:30-10:00	Spectral radius and edge-disjoint spanning trees of graphs with prescribed edge connectivity 樊丹丹（新疆农业大学）
卜长江	10:20-10:40	On spanning subgraphs and Hamiltonian decomposition for a family of Cayley graphs 杨大伟（北京邮电大学）
	10:40-11:00	On the Smith normal form of Q -walk matrix 邱丽红（上海理工大学）
	11:00-11:20	Pair state transfer in tensor product and double cover 蒋明（西北工业大学）
	11:20-11:40	图形演算与范畴图论 鲁学星（枣庄学院）
刘瑞芳	14:00-14:20	On Randić energy of trees and unicyclic graphs 赵璇（宁夏大学）
	14:20-14:40	The ordering of hypertrees and unicyclic hypergraphs by the traces of \mathcal{A}_α -tensor 刘珏汝（哈尔滨工程大学）
	14:40-15:00	Bounds for the largest eigenvalue of signed graphs 谢林峰（西北工业大学）
	15:00-15:20	The signless Laplacian spectral Turán problems for hypergraphs 陆永春（上海大学）

TM08 拓扑图论
组织者：金贤安（厦门大学）

5 月 17 日 地点：综合楼 413

主持人	时间	报告题目和报告人
黄元秋	8:30-9:00	The odd-interpolation of the partial-dual Euler-genus polynomial on a nonorientable surface 郝荣霞（北京交通大学）
	9:00-9:30	A vertex polynomial invariant for embedded graphs 儒孜·买司地克（新疆师范大学）
	9:30-10:00	弦图上的李代数权重系统与图多项式 杨卓科（北京雁栖湖应用数学研究院）
刘文忠	10:20-10:50	Some results on partial-twuality polynomials 郭霞（火箭军工程大学）
	10:50-11:20	On the maximum partial-dual genus of a planar graph 张刚（闽南师范大学）
	11:20-11:40	On the maximum twist width of delta-matroids 李卓（厦门大学）
郝荣霞	14:00-14:30	The point-thickness of complete multipartite graphs 刘文忠（南京航空航天大学）
	14:30-15:00	Conway's thrackle conjecture 许怡安（东南大学）
	15:00-15:30	Orbits and self-twuality in set systems and delta-matroids 颜棋（兰州大学）
	15:30-15:50	On the minimum augmented Sombor index in k -cyclic graphs 赵可（宁夏大学）
金贤安	16:20-16:40	Topology and eigenvalue multiplicity in graphs: bounds via Betti number and maximum degree 葛川源（福州大学）
	16:50-17:10	The burning number conjecture holds for trees of order n with at most $\lfloor \sqrt{n-1} \rfloor$ degree-2 vertices 宁家俊（厦门大学）

TM09-I 组合优化

组织者：张晓岩（南京师范大学）刘彬（中国海洋大学）

5 月 17 日 地点：综合楼 402		
主持人	时间	报告题目和报告人
李建平	8:30-9:00	光伏电能交易与电动汽车充电调度的在线优化 张 涌（中国科学院深圳先进技术研究院）
	9:00-9:30	两阶段网络优化：概览与进展 李伟东（云南大学）
	9:30-10:00	Approximation algorithms for the partition set cover problem with penalties 刘稳（河北师范大学）
刘 彬	10:20-10:50	凸多胞体图 U_n 的容错边度量维数 康 娜（河北地质大学）
	10:50-11:20	Rainbow Ramsey numbers for Boolean lattices 魏美芹（上海海事大学）
	11:20-11:50	Fair k -center clustering on massive social network data streams 郭龙坤（福州大学）
毛亚平	14:00-14:30	Approximation algorithms for sum of radii and variants 许宜诚（中国科学院深圳先进技术研究院）
	14:30-15:00	Approximation algorithm for unrooted prize-collecting forest with multiple components and its application on prize-collecting sweep coverage 梁 威（浙江师范大学）
	15:00-15:30	Belief propagation for generalized minimum cost flow with finite-time convergence 戴国伟（南京师范大学）
	15:30-15:50	An optimal online algorithm for scheduling with an unexpected machine unavailability interval 郭赛男（河南师范大学）
李伟东	16:20-16:40	Optimizing graph partitioning via generalized inverses of the p -Laplacian 代 怡（陕西师范大学）
	16:40-17:00	Convex relaxation and polar relaxation in infinite settings 张俊驰（复旦大学）
	17:00-17:20	Internally-disjoint pendant steiner trees in digraphs 余山杉（宁波大学）

TM09-II 组合优化

组织者：张晓岩（南京师范大学） 刘 彬（中国海洋大学）

5 月 17 日 地点：综合楼 407		
主持人	时间	报告题目和报告人
张晓岩	8:30-9:00	符号超图上的谱聚类算法 元兴勤（山东大学）
	9:00-9:30	Hardness results for packing strong subgraphs in digraphs 孙跃方（宁波大学）
	9:30-10:00	A deterministic algorithm for matrix discrepancy minimization 周 宏（福州大学）
杨文国	10:20-10:50	Induced Ramsey numbers for wheel and fan graphs 赵 燕（泰州学院）
	10:50-11:20	Regularized symmetric submodular maximization 常 虹（南京师范大学）
	11:20-11:50	An improved SDP rounding approximation algorithm for Max Hypergraph Bisection 李广凤（常州工学院）

TM10 组合与图论应用
组织者：亓兴勤（山东大学（威海））

5 月 17 日 地点：综合楼 409		
主持人	时间	报告题目和报告人
何常香	8:30-9:00	Tensor-based eigenvector centrality for graphs and hypergraphs 卜长江（哈尔滨工程大学）
	9:00-9:30	高阶活动-脆弱性驱动网络的动态拓扑与渗流临界性 张晓东（上海交通大学）
	9:30-10:00	多阶段指派问题及其应用 张胜贵（西北工业大学）
亓兴勤	10:20-10:50	Recognition and cycles of round digraphs 张赞波（广东财经大学）
	10:50-11:20	图神经网络及其应用 何常香（上海理工大学）
	11:20-11:50	图神经网络与强化学习在组合优化问题上的应用 何伟骅（广东工业大学）
何伟骅	14:00-14:30	图对比学习中的稳健表示学习：因果与结构视角 曲存全（山东大学）
	14:30-15:00	图论方法在编码中的应用 叶子诚（中国科学院）
	15:00-15:30	基于图与超图神经计算的生物医学建模研究：从精准风险评估到协同药物研发 张 明（北京邮电大学）
	15:30-16:00	数据驱动的高阶网络结构特征提取与应用 毕嘉琳（山东建筑大学）
曲存全	16:20-16:50	基于图论方法的广义网络瓦解问题的算法及应用研究 冯志丹（北京工业大学）
	16:50-17:20	一种基于偏微分方程的超图神经网络框架 周志恒（山东大学）
	17:20-17:50	图拓扑自适应判断对抗节点标签噪声 周梦瑶（中国科学院数学与系统科学研究院）

大会报告摘要及报告人简介

(报告人姓氏拼音序)

Combinatorics of flag varieties

摘要: Flag varieties are mathematical objects that carry both a differential manifold structure and a projective algebraic variety structure, endowing them with rich geometric and combinatorial properties. In this talk, we shall give an overview of flag varieties from several perspectives, focusing on the interplay between geometry and combinatorics, and talk about some of our recent results in this direction.



报告人简介: 郭龙, 南开大学组合数学中心教授, 研究方向是代数组合学。主要关注组合学与表示论、代数几何、离散几何相交叉的课题。与合作者解决了国际数学家大会 (ICM) 报告人 Thomas Lam、Andras Nemethi、Igor Pak、Gunter Ziegler 等学者提出的多个猜想和公开问题, 工作发表在 Adv. Math.、Canad. J. Math.、Int. Math. Res. Not.、Math. Z.、Selecta Math.以及 J. Combin. Theory Ser. A 等期刊, 受到包括 Fields 奖获得者、ICM 报告人的关注和引用。

Matchings and tilings in random sparsifications of dense graphs

摘要: Dirac's celebrated theorem on Hamiltonian cycles has had a profound influence on graph theory and has inspired a rich body of subsequent research. We begin with several strong random analogues and refinements of this theorem, which in turn lead to a range of recent results in this direction, including developments for dense graphs, dense hypergraphs, and sparse expander graphs.



报告人简介: 韩杰, 北京理工大学教授, 博导。研究极值图论与组合数学及计算机理论。2015 年于美国佐治亚州立大学获博士学位, 2018 年-2020 年于美国罗德岛大学任 tenure-track 助理教授, 获美国 Simons Foundation 基金资助。2021 年获国家高层次青年人才计划。在 JCTB、TAMS、IMRN、JLMS 等期刊发表学术论文 70 余篇。现主持国家自然科学基金面上项目, 任中国运筹学会图论与组合分会常务理事, 中国工业与应用数学学会图论与组合分会委员。

Beyond graphs: extending Turán's Theorem from cliques to hypergraphs

摘要: Extremal graph theory originated from the renowned Turán's theorem, with the classical Erdős–Stone–Simonovits theorem determining the Turán densities for graphs. However, extremal problems for hypergraphs are substantially more complex. Even for the most basic hypergraphs, determining their Turán densities remains a highly challenging endeavor. In this talk, we will analyze the fundamental difficulties of hypergraph extremal problems and discuss recent progress in this area.



报告人简介: 侯建锋，福州大学教授，博士生导师。2009年毕业于山东大学数学学院。2011 年度全国优秀博士学位论文提名奖，2011 年度福建省自然科学基金杰出青年项目获得者，2020 年入选福建省“雏鹰计划”青年拔尖人次，2021 年入选青年长江学者计划，主持科技部重点研发课题 1 项，国家自然科学基金 4 项，主要从事图论及其应用研究，发表论文 70 余篇。中国数学会组合数学与图论专业委员会秘书长，中国工业与应用数学学会常务理事。

q -derivative grammar

摘要: The concept of context-free grammar in Combinatorics was first introduced by Chen in 1993. In 1996, Dumont significantly extended the theory of context-free grammars to a variety of other combinatorial models. Substantial progress in this direction has been achieved over the last decade. In this talk, I will present a q -analogue of context-free grammars, which we call the q -derivative grammar (or q -grammar). We establish the basic framework of q -grammars and develop the q -grammar calculus for computing q -exponential generating functions associated with q -grammars. This work is joint with Guo-Niu Han (韩国牛) and Huan Xiong (熊欢).



报告人简介: 季青，天津大学应用数学中心教授，博士生导师。主要从事计数组合学和 q -级数的研究，解决了沃尔夫奖获得者和多位美国科学院院士提出的猜想和公开问题，相关成果发表在包括 *J. Reine Angew. Math.*, *Adv. Math.*, *Trans. Amer. Math. Soc.*, *J. Combin. Theory A* 等期刊上，并被多位著名学者在包括权威杂志 *Notice AMS* 引用。先后主持国家自然科学基金项目优秀青年基金项目 and 面上基金项目，参与创新群体项目和重点项目。

The first Steklov eigenvalues of graphs

摘要: In this talk, we will survey recent results on the first Steklov eigenvalues of graphs.



报告人简介: 林辉球，华东理工大学数学学院教授，博士生导师，院长。主要研究方向为图论及其应用，相关成果主要发表在 *J. Lond. Math. Soc.*、*Bull. Lond. Math. Soc.*、*Proc. Amer. Math. Soc.* 等数学类的综合性期刊以及 *J. Combin. Theory Ser. A*、*J. Combin. Theory Ser. B*、*Combin. Probab. Comput.*、*J. Graph Theory* 等领域权威期刊上。其中 3 篇入选 ESI 高被引论文，在 *Web of Science* 上的总被引次数超过 1600 次。入选上海市东方学者特聘教授，以第一完成人获上海市自然科学奖二等奖，先后主持国家自然科学基金项目多项。

Structural stability of families of graphs

摘要: Starting from the stability theorem of Erdős and Simonovits, there have been interesting studies on stability of graphs forbidding certain subgraphs in terms of edge number, minimum degree and other parameters. We review some results on stability of F -free graphs in terms of parameters such as edge number, minimum degree, or spectral radius, and some open problems.



报告人简介: 彭岳建, 2001 年于美国 Emory 大学获数学博士学位, 2002-2013 年在美国印第安纳州立大学数学系工作并获终身教授, 2013 年入选湖南省百人计划并全职应聘为湖南大学数学学院教授、博士生导师。主要研究领域为极值组合和结构图论, 解决了该领域的多个公开问题和猜想, 在国际组合图论权威刊物 JCTB、JCTA、Combin. Probab. Comput.、Siam Dis Math、J. Graph Theory 等发表论文 90 余篇。主持国家自然科学基金面上项目和重点项目。担任中国工业应用数学学会图论组合及应用专委会常务理事, 中国运筹学会组合图论专委会常务理事, 中国数学会组合图论专委会理事, 湖南省数学会副理事长。

组合数学中的回文多项式

摘要: 回文多项式是组合数学和其它数学分支中经常遇到的多项式, 许多熟知的多项式是回文多项式, 包括分圆多项式、Gauss 多项式、Kronecker 多项式、Eulerian 多项式和 Narayana 多项式。这些重要的回文多项式其 γ 系数常常是全非负的或者是符号交替的。关于 γ 非负的回文多项式已经有比较丰富的研究成果。本次报告我们主要考虑 γ 符号交替的回文多项式。我们将首先建立回文多项式具有 γ 符号交替性的判断条件; 然后讨论保持 γ 符号交替性的算子并给出具体例子; 我们也引进回文多项式上的某些可乘映射, 并讨论分圆多项式的像多项式的不可约性; 最后介绍几个相关问题。



报告人简介: 王毅, 大连理工大学数学科学学院二级教授、博士生导师。1979 年考入大连工学院应用数学系, 后师从徐利治先生获博士学位, 研究方向为组合数学。研究兴趣包括计数组合学、解析组合学、偏序集上的组合极值问题及图多项式的解析性质。在组合不等式的研究中做出了一些有影响的工作, 多项研究成果以定理等形式出现在国外多部专著中, 包括图灵奖得主 Knuth 的名著《计算机程序设计艺术》。主持过多项国家和省部级自然科学基金项目。

Positivity in combinatorics and continued fractions

摘要: Many important problems in combinatorics have the close relations with certain positivity. In this talk, we we will introduce some positivity results closely related to the theory of continued fractions.



报告人简介: 祝宝宣, 江苏师范大学教授、博士生导师、国家“优青”与江苏省“杰青”获得者, 入选江苏省“333 高层次人才工程”中青年领军人才计划。主要研究解析组合学, 在 Memoirs of AMS、Adv. Math.、J. London Math. Soc.、JCTA 等期刊已发表 SCI 论文 50 余篇, 先后主持国家自然科学基金项目 5 项、国家重点研发计划项目课题 1 项, 多次受邀在德国“黑森林数学研究所”研讨会、中国数学会学术年会、中国运筹学会学术年会、全国组合数学图论大会等会议上作报告, 曾获得江苏省青年科技奖、江苏省数学成就奖等奖项。

青年学术发展论坛

论坛主题：融智·启新·致远：图论组合青年学者的成长与卓越

为助力青年学者与研究生突破科研“瓶颈期”，本次论坛以“融智·启新·致远：图论组合青年学者的成长与卓越”为主题，邀请国内组合数学与图论领域的知名学者，围绕科研选题、学术交流、研究范式变革、学术生涯规划等，通过“专家面对面”形式，为青年学者提供可借鉴的成长路径与发展建议。

嘉宾介绍（姓氏拼音序）：



陈绍示，中国科学院数学与系统科学研究院研究员，博士生导师。主要研究符号计算、机器证明与组合理论。中国数学会计算机数学专业委员会主任、中国运筹学会图论组合分会副秘书长、国际符号与代数计算年会指导委员会委员。曾获得第二届“吴文俊计算机数学青年学者奖”(2019)、第46届国际符号与代数计算年会(ISSAC2021)“杰出论文奖”、国际计算机代数应用大会(ACA2022)“青年学者奖”。

冯涛，浙江大学教授，博士生导师。主要利用置换群、典型群和代数数论等工具研究组合数学。中国运筹学会图论组合分会副理事长。获国家杰出青年基金资助。2021年获首届浙江大学沈善洪杰出青年提名奖先后获国际组合数学及其应用学会 Kirkman Medal 和 Hall Medal。2025-2028 年担任国际组合数学及其应用学会 Medal Committee 成员。



王光辉，山东大学教授，博士生导师，主要从事组合数学基础理论及其在数据科学等领域的应用研究。任中国运筹学会图论组合分会副理事长兼秘书长。长江学者特聘教授。曾获国家级教学成果二等奖、宝钢优秀教师奖、中国运筹学会青年科技奖等。入选山东省杰出青年基金，泰山学者青年专家及山东大学齐鲁青年学者等。

苑立平，河北师范大学教授、博士生导师。主要从事离散与组合几何学方面的研究。中国数学会副理事长，中国工业与应用数学学会图论组合及应用专业委员会副主任，河北省数学会副理事长兼秘书长。曾获教育部新世纪优秀人才、霍英东教育基金会高等院校青年教师奖、河北省杰青、河北省教学名师等。



张胜贵，西北工业大学教授、博士生导师，主要从事图论与组合优化、群体智能等方向的研究。中国工业与应用数学学会图论组合及应用专业委员会副主任，西安-布达佩斯组合数学联合研究中心负责人。曾获陕西省教学名师、陕西省高等学校科学技术研究优秀成果一等奖、省教育教学成果奖等。

主办单位介绍

中国工业与应用数学学会(CSIAM)

中国工业与应用数学学会（简称 CSIAM）成立于 1990 年，是由科技部主管、民政部登记注册的非盈利国家一级学术性法人社会团体，由全国工业与应用数学工作者自愿结成，是发展我国工业与应用数学科技事业的一支重要社会力量。CSIAM 积极倡导“创新、求实、协作、奉献”的精神，坚持实事求是的科学态度和优良学风，坚持独立自主、民主办会的原则和“百花齐放、百家争鸣”的方针，积极建立数学界和工业界之间稳定的联系，促进数学工作者和工程技术人员、企业管理人员紧密结合，解决经济发展和技术进步面临的各种数学问题，促进应用数学教育与研究，促进应用数学的普及与推广，促进工业与应用数学的繁荣与发展。

CSIAM 首任理事长是萧树铁教授，第二任理事长是曾庆存院士（2019 年度国家最高科学技术奖获得者），第三、四任理事长是李大潜院士，第五、六任理事长是郭雷院士，现任理事长是张平文院士。CSIAM 现有单位团体会员近百家，个人会员近 2 万人，两院院士 31 人，学会为会员提供最新简讯、通讯、优惠参加学会各类学术活动和期刊订阅等多种服务。

CSIAM 的学术年会已经成为促进工业与应用数学工作者之间的交流和合作盛会。CSIAM 按照分支学科设立的大数据与人工智能、数学模型、数学与产业等 16 个专业委员会，为专业性的学术交流搭建了良好的平台；组织、学术、奖励、科普、期刊、女性等 15 个工作委员会为学会的良好运转保驾护航。

自 1992 年起，CSIAM 每年举办一次全国大学生数学建模竞赛具有广泛影响力，这一竞赛为培养学生的创新意识和团队精神、提高学生的实践能力和综合素质提供了良好的机遇和舞台，是首批入选“高校学科竞赛排行榜”的竞赛之一。

CSIAM 积极在国际事务中发挥重要作用。2015 年，CSIAM 承办的第 8 届国际工业与应用数学大会在北京成功召开，参会人数及报告数量均为历届之最，为学会赢得良好声誉。2017 年，学会顾问袁亚湘院士当选 ICIAM 主席（2019-2023），这是中国人首次在这一重要国际组织中担任重要职位。

CSIAM 设立有苏步青应用数学奖，通过表彰在科学研究或者技术开发等方面做出贡献的应用数学工作者，促进工业与应用数学的发展，更好地服务于国家科技事业发展。由 CSIAM 提出的设立的 ICIAM 苏步青奖是以我国数学家命名的第一个国际性数学大奖，旨在奖励在数学领域对经济腾飞和人类发展的应用方面做出杰出贡献的个人，每四年颁发一次。首届于 2007 年颁出。

学会分别在北京和长沙设立办公室，围绕学会各项业务全面开展工作。

中国工业与应用数学学会愿与社会各界一道努力，为祖国科技的强盛，为地方经济和社会的发展贡献力量。让我们共同携手，迎接我国工业与应用数学更加辉煌的未来！

河北师范大学简介

河北师范大学是河北省人民政府与教育部共建的省属重点骨干大学，河北省“双一流”建设一层次高校。学校起源于 1902 年创建于北京的顺天府学堂和 1906 年创建于天津的北洋女师范学堂，具有 120 多年的发展历史和光荣的办学传统。1996 年 6 月，原河北师范大学、河北师范学院与创建于 1952 年的河北教育学院、创建于 1984 年的河北职业技术师范学院合并，组成成新的河北师范大学。2014 年，河北省人民政府、教育部决定共建河北师范大学。

建校之初，河北师范大学就以革故鼎新、开启民智为使命，奠定鲜亮红色基因，始终同中华民族的事业同呼吸、共命运。老一代革命家邓颖超、刘清扬、郭隆真、杨秀峰、康世恩、荣高棠，著名爱国主义学者梁漱溟、张申府、汤用彤，两院院士严陆光、郝柏林、李树深、贺泓，体育界精英许绍发、蔡振华，中共十九届中央政治局常委、十三届全国人大常委会委员长栗战书等都曾在师大工作学习。从创办初期的“学堂”到今天誉满燕赵的学术殿堂，诞生于“兴教救国”时代大潮中的河北师范大学秉承“怀天下、求真知”的校训精神，薪火相传，弦歌不辍，培养了一大批致力于民族振兴、爱国报国的栋梁之才。

学校高举习近平新时代中国特色社会主义思想伟大旗帜，坚持党的全面领导，全面贯彻新时代党的教育方针，学校先后被省委、省政府授予基层党建红旗单位、先进基层党组织、文明单位等称号。1 个学院入选全国党建工作标杆院系，5 个党支部入选全国高校党建工作样板党支部。

2011 年，学校整体迁入新校区办学。新校区占地 1829 亩，馆藏图书 330 万册，中外文数据库 70 余个。在校本科生 24936 人、硕士研究生 5870 人、博士研究生 644 人，成人教育学生 11198 人。设有 23 个学院（系），1 个独立学院（汇华学院）。

学校现有本科专业 86 个，硕士一级学科学位授权点 29 个、硕士专业学位授权点 24 个，博士一级学科学位授权点 11 个、博士专业学位授权点 1 个，博士后科研流动站 10 个。覆盖哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、医学、管理学、艺术学、交叉学科等 12 个学科门类。现有国家重点学科 1 个，河北省“双一流”建设学科 7 个。2023 软科中国大学专业排名中，学校共 80 个专业上榜，其中 39 个专业位居全国前 50 名，7 个专业位居全国前 10 名。

学校科学研究不断取得新进展。承担了一批国家重点研发计划，国家转基因生物新品种培育重大专项，国家发改委重大科技基础设施项目，国家自然科学基金重点项目、重点国际（地区）合作研究项目、区域创新发展联合基金项目、优秀青年科学基金项目等具有较大影响的科研项目。孙大业院士课题组获国家自然科学基金二等奖，填补了河北省的空白。

学校大力推进科研创新平台和智库建设。现有国家天元数学中部中心河北基地 1 个、教育部重点实验室 1 个、111 引智基地 1 个、教育部人文社会科学重点研究基地 2 个、国家语言文字推广基地 1 个、教育部省部共建协同创新中心 1 个、教育部国别和区域研究备案中心 3 个；省部级以上科研创新平台 50 余个，服务经济建设和社会发展能力明显增强。

学校聚焦立德树人根本任务，牢记“为党育人、为国育才”初心使命，获批全国重点马克思主义学院，14 个专业通过师范类专业二级认证，拥有国家级一流本科专业建设点

34 个、一流本科课程 21 门、人才培养模式创新实验区 1 个、特色专业建设点 6 个、专业综合改革试点项目 4 项，精品资源共享课程 6 门、精品视频公开课 1 门、精品在线开放课程 4 门，实验教学示范中心 4 个、虚拟仿真实验教学项目 1 项、专业学位研究生培养实践基地 3 个，中国专业学位案例中心案例库收录教学案例 34 篇。学校获评“全国毕业生就业典型经验高校 50 强”，入选教育部“卓越中学教师培养计划”改革项目实施院校。近年来，共获得 6 项国家级教学成果奖（一等奖 1 项，二等奖 5 项）。

学校建立了涵盖学前教育、基础教育、高等教育、职业教育、民族教育、特殊教育“六教并重”的全学段、全学科教师教育体系。深入开展顶岗实习支教工程，有效服务农村基础教育发展，助力乡村振兴。设有全国中小学骨干教师培训基地、全国重点建设职业教育师资培训基地、教育部高校辅导员培训和研修基地、河北省职业教育研究所、教育科学研究所等机构。学校紧盯时代发展前沿，抢抓人工智能发展机遇，获批教育部“人工智能助推教师队伍建设”“5G+智慧教育”“人工智能教育研究与应用中心”建设项目，助力我省教师教育模式变革和高质量发展。面向社会需求发展非师范专业，形成了师范专业与非师范专业共同发展的人才培养新格局。

学校现有在职教职工 2601 人，其中专任教师 1633 人。在职教职工中，正高职人员 382 人，副高职人员 919 人。其中中国科学院院士 1 人，拥有全国高校黄大年式教师团队 2 个、国家级教学团队 1 个、国家教学名师 1 人，国家“万人计划”教学名师 1 人，国家青年人才 2 人，国务院特殊津贴专家 16 人、国家“百千万人才工程”入选者、国家有突出贡献的中青年专家 1 人，国家优秀青年基金获得者 2 人，省级以上各类优秀专家 213 人次。

河北师范大学坚持高水平开放合作，和 200 多所国外大学开展交往，是“中国政府奖学金”和“国际中文教师奖学金”项目接收单位，与 40 多个国家开展本、硕、博学历教育和汉语语言教育。建有 2 所孔子学院、1 所孔子课堂、1 所葡中双语高中、1 所海外学院、2 所海外预科学院。向 20 多个国家选派汉语教师志愿者，积极参与汉语国际推广。

进入新时代，开启新征程。全校上下正以党的二十大精神为指引，为奋力谱写中国式现代化建设河北篇章、实现中华民族伟大复兴作出新的更大贡献。

承办单位介绍

CSIAM 图论组合及应用专委会

中国工业与应用数学学会图论组合及应用专业委员会是中国工业与应用数学学会下属的公益性非营利学术团体，由全国图论与组合学领域的研究与应用工作者自愿结成。其宗旨是团结全国图论和组合学有关领域的研究和应用工作者，广泛开展国际、国内学术交流与科学普及，提高图论与组合学研究的水平，促进图论与组合学理论和方法的应用，为图论和组合学学科的发展做出贡献。业务范围包括：

1. 组织学术活动。包括：举办图论与组合学有关的暑期学校，为研究生和青年教师夯实基础；举办各类学术讲座、专题研讨会，及时分享最新研究成果；组织大型国际国内学术会议，营造浓厚的学术交流氛围；组织编辑出版学术论文集等；进行学术相关的评选、奖励和推优，向中国工业与应用数学学会推荐优秀成果和优秀人才等。
2. 进行有关图论和组合学的应用研发和推广，与企业联合研究和解决实际问题，推动成果转化；提升产业界应用能力。
3. 开展图论和组合学的交流、咨询，举办科普讲座和公众开放活动，普及图论与组合学知识。

欢迎加入 CSIAM 图论组合及应用专委会！联系邮箱 gc@csiam.org.cn.

河北师范大学数学科学学院简介

河北师范大学数学科学学院的起源有三个分支，即原河北师范大学数学系、原河北师范学院数学系、原河北教育学院数学系。原河北师范大学数学系成立于 1950 年初，是从天津河北师范学院理化系分立发展起来的，1956 年 8 月迁至石家庄，建立石家庄师范学院数学系，1962 年更名为河北师范大学数学系。河北师范学院数学系发端于 1951 年河北师范专科学校的数学科，1956 年更名为河北北京师范学院数学系，1961 年北京铁道师范学院数学系并入，1969 年迁至张家口宣化后，更名为河北师范学院数学系，1981 年随原河北师范学院迁至石家庄市。河北教育学院数学系成立于 1986 年。1996 年四校合并成立新的河北师范大学，1998 年 11 月原河北师范大学数学系、原河北师范学院数学系、原河北教育学院数学系合并成立了河北师范大学数学系，2000 年 1 月与计算机系合并组建数学与信息科学学院。2019 年 4 月，计算机系从数学与信息科学学院分离并入计算机与网络空间安全学院后，数学与信息科学学院于 2019 年 10 月更名为数学科学学院。

河北师范大学数学学科是上世纪 80 年代初我国正式建立学位制度后首批获得硕士学位授予权的学科，1998 年和 2006 年分别获得基础数学和应用数学博士学位授予权，2007 年设立博士后科研流动站，2011 年获批博士学位授权一级学科，是河北省综合实力最强的数学学科，2005 年入选河北省强势特色学科，2013 年被确定为河北省高校国家重点学科培育学科，2016 年被确定为河北省“双一流”建设世界一流学科建设点，2024 年入选河北省优势特色学科，2026 年入选河北省“十五五”双一流后备学科。在教育部公布的全国第四轮学科评估结果中，数学学科进入 B 类学科，在第五轮学科评估中实现提档升级，进入 B+ 类学科。数学学科在推进学术发展的同时积极服务社会需求，建立了基础理论研究、应用研发等多个平台，目前拥有国家天元数学中部中心河北基地、高等学校学科创新引智基地（“111 基地”）、河北省基础数学基础学科研究中心、河北应用数学中心、河北省计算数学与应用重点实验室、河北省数字教育协同创新中心、河北省数学与交叉科学国际联合研究中心、河北省外国院士工作站等科研平台。此外，河北省数学会也挂靠在我院。

数学学科建有算子代数与算子理论、智能计算及应用、组合数学、微分方程与动力系统、控制与优化等特色研究团队，近五年主持国家级项目 58 项，其中包括国家自然科学基金重点项目、国际（地区）重点合作项目和优秀青年基金等项目。承担省部级项目 50 项，获首届基础科学前沿科学奖 1 项、河北省燕赵友谊奖 2 项、河北省科学技术合作奖 3 项、河北省自然科学二等奖 1 项、三等奖 2 项；举办高水平国际和全国性学术会议 53 次。

数学学科是河北省中学数学师资的重要人才培养基地，多年来一直保持高质量的育人传统，在本科教育和研究生教育方面成果显著，人才辈出。目前，数学学科设有数学与应用数学、应用统计学和数据计算及应用三个本科专业，年招收本科生 510 余人，其中数学与应用数学专业是国家级一流本科专业建设点，已通过师范类专业第二级认证；应用统计学为省级一流本科专业建设点；建有国家级一流本科课程 3 门。拥有数学一级学科博、硕士点和统计学、应用统计学两个硕士点，每年招收博士研究生 20 余人、硕士研究生 100 余人。学院每年为国内外科研院所输送博士、硕士研究生百余人，其中，许多已成为国内外高校和科研机构的骨干力量。中国科学院院士、山东大学原副校长刘建亚，国家杰出青年基金获得者、北京师范大学教授李增沪，国家杰出青年基金获得者、北京大学教授刘培

东，中国数学会第十二届理事会副理事长、南开大学教授郭军义，第七届国务院学位委员会数学学科评议组秘书、北京大学教授冯荣权，国家杰出青年基金获得者、中国科学院地质与地球物理研究所研究员王彦飞，河北省人大常委会副主任、民进河北省委主委张妹芝，中国燃气控股有限公司总裁刘明辉等都是我校数学专业的优秀毕业生。目前，在河北省基础教育领域，数学学科毕业生中有百余人担任校级领导职务，特级教师及正高级教师百余人。

数学学科师资力量雄厚，现有专任教师 99 人，其中正高级职称教师 29 人，副高级职称教师 43 人，全职外籍教师 5 人，具有海外经历教师 38 人。聘请外籍客座教授 12 人，其中外籍院士 3 人。教师团队中有 ICM 45 分钟报告人 2 人、国家级人才 4 人、中国数学会副理事长 1 人、教育部新世纪优秀人才 2 人、中科院百人计划 1 人、全国百篇优博论文获得者 1 人、河北省燕赵学者 1 人、河北省杰出青年基金获得者 2 人、河北省有突出贡献的中青年专家 2 人、河北省教学名师 2 人、河北省优秀回国人员 1 人、燕赵黄金台学科领军人才 1 人。“数学与数据科学教师团队”入选第四批“全国高校黄大年式教师团队”创建示范活动入围名单。

在基础研究取得丰硕成果的同时，应用研究也取得了突破性进展。2013 年获批了河北省第一个面向教育技术领域的协同创新中心——“河北省数字教育协同创新中心”。2015 年该中心申报的“智慧城市与教育公平”荣获第五届巴塞罗那智慧城市博览会暨全球峰会全球智慧城市项目大奖，成为我国唯一获此殊荣的项目；开发的 E•School 教育产品，通过“教”与“学”方式的数字化、网络化变革，有力推动了基础教育领域改革和教育公平，目前已被河北省教育厅在 24 所中小学试用。目前，学院承担了国产通用型科学计算软件“北太天元”图像处理类工具箱的研发工作，独立研发了 4 个行业工具箱并正式对外发布，成为首家独立完成工具箱研发并取得自主知识产权的联合研发单位，为解决基础软件“卡脖子”问题做出了贡献。

会议记录

会议记录

中国工业与应用数学学会（CSIAM）会员招募!

中国工业与应用数学学会（CSIAM）成立 30 年来，在各级领导和各位专家的指导和帮助、广大会员的积极参与和工业界的支持下蓬勃发展。目前，学会已有登记会员约 18000 人，99 家单位会员，会员分布全国各省市、港澳台地区。

学会会员可以享受专属权利:

- 优先获知 CSIAM 和 ICIAM 的各类信息
- 免费获得学会通讯纸质版（大陆专业会员）或电子版，电子简讯
- 参加本学会及所属分支机构的学术会议时享受会议注册费优惠
- 拥有本学会的选举权、被选举权和表决权
- 拥有对本学会工作的批评建议权和监督权

团体会员可以享受专属权利:

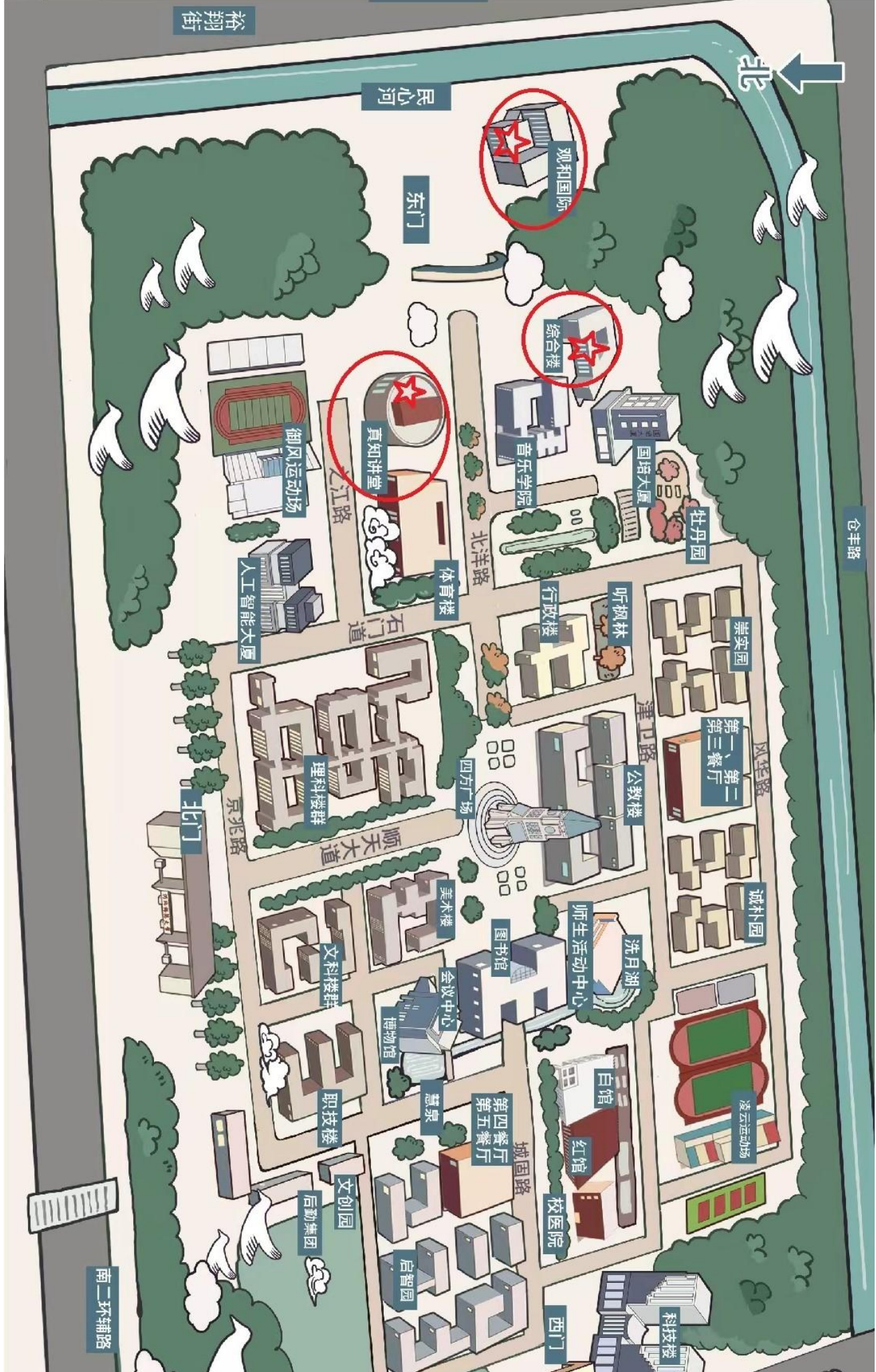
- 免费得到学会和专业委员会的（年度）学术活动计划、学会通讯及相关刊物；
- 学会网站上免费宣传团体会员的招聘启事；
- 免费通过学会的各种渠道宣传和介绍团体会员单位及其优秀科技活动和成果，学会通讯上将列出所有团体会员名单；
- 可根据相关规定推荐学会会士候选人
- 可根据相关规定推荐学会理事候选人；
- 可根据相关规定派代表参加学会会员代表大会，对学会的重要决策有建议权和表决权；
- 优先参加学会和专业委员会举办的学术交流、教育培训、科技咨询、展览展示等活动；
- 根据需要优先安排在团体会员单位开展科技讲座、研讨班、应用咨询或联合科技研发等活动，团体会员享有举办学会学术活动的优先权。

诚邀广大数学工作者和工程技术人员以及企业管理人员加入我们，一同前进，共同发展，共创我国乃至世界工业与应用数学更加辉煌的未来!



扫码加入

特别提醒: “图论组合及应用”专委会诚挚邀请并非常欢迎加入 CSIAM，在注册会员时，请在参加专委会栏目勾选“图论组合及应用”专业委员会!



裕翔街

北

民心河

东门

观和国际

综合楼

真知讲堂

御风运动场

人工智能大厦

音乐学院

国培大厦

牡丹园

北洋路

体育楼

行政楼

听枫林

崇实园

第一、第二
餐厅

理科楼群

四方广场

公教楼

风生路

北门

顺天大道

图书

洗月湖

师生活动中心

城外园

凌云运动场

文科楼群

会议中心

白馆

红馆

校医院

美术馆

博物馆

慧泉

第四餐厅

第五餐厅

城固路

科技馆

职技楼

文创园

启智园

西门

南二环路