



# 东南大学

## 丘成桐中心 (SEUYC) 运行简报

### 第 1 期

2022 年 1 月 10 日

## 目 录

一、SEUYC 情况介绍 .....	1
1. 背景介绍 .....	1
2. 组织架构 .....	1
3. 成员介绍 .....	2
二、聘任王栓宏教授为东大丘中心副主任的全体会议 .....	3
1. 会议概要 .....	3
2. 东南大学副校长、丘成桐中心常务副主任吴刚主持会议，发表讲话 .....	3
3. 丘成桐中心刘继军副主任发表讲话 .....	4
4. 丘成桐中心新任副主任王栓宏教授发表讲话 .....	4
5. 数学学院院长曹进德教授发表讲话 .....	4
三、简讯 .....	5
1. 吴刚副校长来中心调研办公室用房问题 .....	5
2. OA 系统申请 .....	5
3. 丘成桐中心 2022 年第一次行政办公会议 .....	5
4. 与数学学院吴映红书记就党支部、工会、人才引进等进行讨论 .....	5
5. 防疫物资领取与发放 .....	5
四、学术活动 .....	6
学术报告、学术会议及交流访问 .....	6

意见反馈信箱：

卢月：yauc@pub.seu.edu.cn



# 一、SEUYC 情况介绍

## 1、SEUYC 背景介绍

东南大学丘成桐中心(简称 SEUYC)于 2017 年 7 月 7 日正式揭牌成立,属于学校直接管理的“行政虚体、科研实体”的新型科研机构。2021 年 5 月 10 日东南大学丘成桐中心由新型科研机构调整为学术特区。由国际数学大师、菲尔兹奖获得者丘成桐院士任中心主任。

该中心在丘成桐院士的领导下开展以纯数学研究为基础、应用数学研究为导向的高水平学术交流和科学研究,发挥先进的数学理论与方法在解决当代工程技术重要问题中的作用。中心推广丘成桐院士在数学、物理等学科的杰出研究成果,力于真正发挥高水平理科对工科、医科等应用学科的支撑作用,体现东南大学的交叉学科优势,推进东南大学“双一流”建设,为推动江苏省国民经济和社会发展提供应用基础研究的支撑。同时,中心在丘院士的支持指导下引进和培养高水平的科研人才,致力于在科学研究和人才培养上产生重要的成果。

中心目前设有多个研究方向,涵盖了微分几何、代数几何、代数数论、偏微分方程、图论、数学物理等纯数学研究领域和计算科学、信息科学、数据分析、医学成像、智能电网等应用数学研究领域。根据中心目前研究工作的需要和学科建设的要求,本中心将重点引进纯数学、应用数学(特别是人工智能、数据挖掘、智能控制、图像处理)等相关领域的青年才俊和领军人才,依托学校和相关院系的支持,采取灵活特殊的支持政策,为人才的发展提供广阔的空间。

中心人员由三部分组成:东南大学相关院系与中心发展和研究课题密切相关的教师和研究人員(兼职,不脱离原二级单位)、高水平的国内外聘任研究人員、博士后研究人員和研究生。所有进入中心的人员依托所属学科通过相应学院引进。根据研究项目和发展的需要,人员可以不定期的适当调整,成员也可以交叉参与不同的研究方向。

东南大学丘成桐中心诚邀海内外英才加盟,共谋发展。

## 2、SEUYC 组织架构

东南大学丘成桐中心党政负责成员:

主 任:丘成桐

常务副主任:东南大学副校长吴刚(兼)(主管中心统筹工作)

副 主 任:王栓宏(主管中心运行工作)

主任助理:李铁香(对接南京数学中心以及校外数学中心的工作,科研项目等)

李 逸(数学学院以及全部基础学科,学术活动等)

文 强(人才引进,校内的交叉学科等)

行政管理:卢月(办公室主任、财务、工会、党务、综合事务等)

杨 璐(外事宣传、教学秘书、人事秘书、科研与学工等)

教学助理:杨 森(负责本科生与研究生教学工作)

数学学院联系院领导:吴映红书记

### 3、SEUYC 成员介绍

丘中心截至 2022 年 1 月，成员组成如下：

姓名	职称
丘成桐	院士
吴刚	教授
王栓宏	教授
刘继军	教授
李铁香	教授
李逸	教授
文强	副教授
杨森	副教授
许剑飞	副教授
江云峰	副教授
顾杰	副教授
Ryo Suzuki	研究员
林海	教授
张超	副研究员
Marcus Sperling	副研究员
白淑亮	副研究员
刘海生	助理研究员
王俊	助理研究员
陈冠亨	助理研究员
聂鑫	助理研究员
张浩	助理研究员
王冬	博士后
卢月	办公室主任
杨璐	人事秘书
蒋飞达	教授（入职中）
夏秉禹	助理研究员（入职中）
青钊	副教授（已公示）
李志金	副教授（已公示）
张磊	教授（已公示，职称评审送审中）

目前已到岗行政进编教师 6 名，专职科研教师 10 名，博士后 1 名，行政人员 3 名；兼职教师 2 名；2022 年拟入职人员 4 名。其中：

王栓宏教授名下有 4 位博士生，2 位硕士生

刘继军教授名下有 6 位博士生，3 位硕士生

李铁香教授名下有 3 位博士生，6 位硕士生

李逸教授名下有 2 位硕士生

（卢月供稿）

## 二、聘任王栓宏教授为东大丘中心副主任的 全体会议

### 1、会议概要

2021年12月29日上午，东南大学副校长、丘中心常务副主任吴刚，数学学院党委书记吴映红，数学学院院长曹进德，丘中心副主任刘继军，丘中心新任副主任王栓宏，丘中心主任助理李铁香、文强，及中心全体人员召开关于聘任王栓宏教授为东南大学丘成桐中心副主任的会议。

### 2、东南大学副校长、丘成桐中心常务副主任吴刚主持会议，发表讲话

①首先，吴刚副校长介绍了聘任王栓宏教授为东南大学丘成桐中心副主任的背景。

第一，丘成桐中心与南京应用数学中心是两个独立的科研单位，应当分开管理、运行。第二，刘继军教授身兼南京应用数学中心常务副主任及丘成桐中心副主任两职，刘继军教授多次向学校提出申请，希望有更合适的同志来接任丘中心副主任的工作，以便他更专注于南京应用数学中心的工作，促进南京应用数学中心的更快发展。第三，此前，在丘先生的推荐及指示下，学校曾有意引进在美国任职的胡毅教授担任丘成桐中心的常务副主任，但由于各种原因，尚无法实现全职引进。目前王栓宏教授已辞去东南大学11年的教务处副处长一职，且为数学学院二级教授，同时承担学院教学任务。在此学术背景的支撑下，学校决定同意刘继军教授不再兼任丘成桐中心副主任职位的申请，自2022年1月1日起聘任王栓宏教授为丘成桐中心副主任。

②其次，吴刚副校长对刘继军教授在过去五年时间里，为丘成桐中心的初创、成长并领导其发展至如今规模的过程中付出的艰辛努力表示高度肯定及衷心感谢。吴刚副校长明确表示，虽然刘继军教授不再担任丘中心副主任的职务，但他仍然是丘中心的一名成员，仍然和中心其他成员一样执行相应的学术政策及享受其它资源、科研平台等。

③吴刚副校长提出，丘成桐中心作为“学术特区”的运行与发展必须依托数学学院，二者要做好融合与交叉，形成一种又快又好的发展优势。数学学院要将丘中心纳入发展规划，加大双方融合，使丘中心成为其学科发展的增量，获取资源的抓手。另外，丘成桐中心可以考虑组建自己的党支部、工会，由数学学院派相关领导来负责；数学学院召开党政联席会时，王栓宏教授可列席参加，加强与丘中心的融合交流，共同发展。

④吴刚副校长指示，丘成桐中心今后应加大推进高水平人才的引进，严格把控行政进编人员的进人标准。学校希望丘中心依托丘先生的平台及国际学术声望，引进更多更高水平的学术人才，促进学校发展。

⑤最后，吴刚副校长表示，丘成桐中心要注重体制机制的梳理。新任副主任王栓宏教授要培养年轻人分担中心的管理工作，李铁香教授、李逸教授和文强副教授作为中心主任助理，协助副主任的管理工作，多介入丘中心与数学学院和学校其他管理部门的协调工作，为丘中心的发展共同努力。

### **3、丘成桐中心刘继军副主任发表讲话**

刘继军教授首先感谢丘成桐主任和吴刚副校长在过去五年时间里对自己的信任，让他有幸在丘成桐中心“从零起步”并不断发展壮大的过程中贡献一份力量。此外，他祝愿丘成桐中心今后在新任副主任王栓宏教授的管理运行下，踏上新的台阶。

### **4、丘成桐中心新任副主任王栓宏教授发表讲话**

王栓宏教授首先感谢丘成桐主任和吴刚副校长的信任，聘任其担任丘成桐中心副主任一职。他表示，在今后的工作中会不断传承与学习，与丘中心成员进行全方位合作，推动中心的运行、建设与发展。

### **5、数学学院院长曹进德教授发表讲话。**

曹进德院长强调丘成桐中心的壮大是对东南大学数学学科发展的有力支持，并表示数学学院作为丘成桐中心的依托单位，今后会继续关心和支持丘中心的建设发展工作。

（卢月、杨璐供稿）

## 三、简 讯

### 1、吴刚副校长来中心调研办公室用房问题

2022年1月4日上午9点，吴刚副校长率领科研、财务、总务等职能部门领导就丘中心用房紧张问题进行了实地考察，先后查看逸夫建筑馆15层、14层及8层场地使用情况。

王栓宏副主任就丘中心当前用房情况进行了汇报，并陈述了短期用房规划：2022年急需博士后办公室1大间，图书室1间，保密室1间，讨论室2间，研究生办公室2大间，访问学者办公室2间，副教授办公室1间（2人1间），储藏室1间，会议室1间，合计需要12间。

（卢月供稿）

### 2、OA系统申请

2022年1月5日，在校办、网络中心、法规处、数学学院的帮助下，丘中心为了便于处理校内行政事务工作，完善组织机构架设，申请以学术特区名义加入学校OA系统，目前申请OA办公系统程序已申办完毕，正在落实中。

（卢月供稿）

### 3、丘成桐中心2022年第一次行政办公会议

2022年1月5日下午15:30，丘中心副主任王栓宏，主任助理李铁香、文强、李逸，及秘书卢月、杨璐召开东南大学丘成桐中心2022年第一次行政办公会议。会议中，王栓宏副主任首先进行了丘成桐中心的总体介绍和计划，随后三位主任助理李铁香教授、文强副教授、李逸教授分别做了2021年工作总结和2022年工作计划，最后秘书卢月就2021年丘中心的财务状况进行了汇报。

（杨璐供稿）

### 4、与数学学院吴映红书记就党支部、工会、人才引进等进行讨论

2022年1月6日上午9:30，数学学院党委书记吴映红、丘中心副主任王栓宏及丘中心行政办公室主任卢月就丘中心成立党支部、工会、进人政治审查等问题进行协商讨论。

吴书记提出，丘中心全体党员按组织管理规定转入东南大学数学学院党委，满足成立党支部条件后，成立丘中心党支部，后续积极开展党支部各项工作。

吴书记表示会向工会提出申请，根据学校的入会政策，积极推进符合条件的丘中心人员入会工作。

关于丘中心引进人员，根据学校进人要求，吴书记提出要强化政治考察，加大丘中心与数学学院的融合，促进数学相关学科展。

（卢月供稿）

### 5、防疫物资领取与发放

2022年1月7日，在党办冯主任、校医院钱书记的大力推进下，丘中心从校医院领取一批防疫物资，并及时发放给中心全体成员，为中心防控疫情，正常运行提供了有力支持。

（卢月供稿）

## 四、学术活动

### 1、学术报告、学术会议及交流访问

2021年1月-2022年1月，丘中心累计邀请校外专家进行线上线下学术报告共42场次，举办线上学术会议4场，小型研讨会2场。具体内容如下：

#### (1) 学术报告：

序号	报告日期	报告题目	报告人	报告人单位
1	2022.2.11	SCFTS in 3d, 4d, 5d and Some of Its Applications	Carlos Nunez 教授	Swansea University
2	2022.1.7	From knots to q-series, a tale of discoveries	Stavros Garoufalidis 教授	南方科技大学
3	2022.1.5	Color-kinematics duality and double-copy of form factors	杨刚研究员	Institute of Theoretical Physics, Chinese Academy of Sciences
4	2021.12.28	Some lessons learned from the p-adic tree and efforts towards a holographic tensor networks for real 1+1 dimensional CFTs	孔令欣教授	复旦大学
5	2021.12.21	Abstract QFTs and Their Realizations	王知远博士	Peking Universtiy
6	2021.12.22	Abstract QFTs and Their Realizations	王知远博士	Peking Universtiy
7	2021.12.23	Abstract QFTs and Their Realizations	王知远博士	Peking Universtiy
8	2021.12.8	A BMS-invariant free scalar model	宋伟教授	清华大学
9	2021.12.7	Scalar curvature and Riemannian Polyhedra	Tin Yau Tsang	University of California
10	2021.12.7	The structure of IR divergences in celestial gluon amplitudes	Hernán González	Adolfo Ibanez University
11	2021.11.23	Resurgence and BPS invariants	顾杰博士	University of Geneva
12	2021.11.18	Special L-values of Drinfeld modules	方江学副教授	首都师范大学
13	2021.11.16	2-groups in 5d and 6d theories	Fabio Apruzzi	University of Bern
14	2021.10.27	非厄米趋肤效应和广义布理渊区理论	杨哲森博士	东南大学
15	2021.10.26	Fourier transforms on Ringel-Hall algebras	邓邦明教授	清华大学



16	2021.10.26	A Geometric Understanding of Deep Learning	安东生博士	Stony Brook University
17	2021.10.24	An abundance theorem for generalised pairs	胡正宇教授	重庆理工大学
18	2021.10.24	Cohomological Artin-Schreier-Witt symbols	赵以庚研究员	西湖大学
19	2021.10.23	Higher categories and additivity of traces	阳恩林博士	北京大学
20	2021.10.23	Determinants of trigonometric functions and class numbers	郭学军教授	南京大学
21	2021.10.20	Phase Transitions and Mixed State Entanglement	刘鹏副教授	暨南大学
22	2021.10.20	Introduction to Anabelian Geometry	童纪龙教授	首都师范大学
23	2021.10.20	An introduction to diamonds	申旭研究员	中国科学院
24	2021.10.18	The Landau-Ginzburg model	扶磊教授	清华大学
25	2021.09.06	Computational algebraic geometry and new exact results in integrable lattice models	江云峰博士	欧洲核子研究中心 (CERN)
26	2021.08.30	Understanding elementary particles from the large scale features of the universe	王一副教授	香港科技大学
27	2021.08.25	Heegaard Floer homology and non-cuspidal curves	刘贝贝 助理研究员	Georgia Tech, Atlanta, GA
28	2021.07.30	Unramified cohomology of quadrics in characteristic 2	胡勇助理教授	南方科技大学
29	2021.06.27	Canonical sections of Hodge bundles	沈洋研究员	南京大学
30	2021.06.23	Bulk reconstruction: tensor networks, surface growth and bit threads	孙佳睿教授	中山大学
31	2021.06.24	Some PDEs on Graphs	林勇教授	清华大学
32	2021.06.08	Topological Vertex Formalism for SO(N) Gauge Theories and beyond	朱睿东副教授	苏州大学
33	2021.06.07	Strictly nef vector bundles and characterization of projective spaces	杨晓奎教授	清华大学
34	2021.06.01	脑功能成像中的数学方法及应用	青钊 助理研究员	南京鼓楼医院
35	2021.05.28	Constraints about the number of inner horizons	杨润秋副教授	天津大学
36	2021.05.28	Tangent spaces and tangent bundles of diffeological spaces with an application	邬恩信副教授	汕头大学

37	2021.05.27	Hilbert scheme of twisted cubics via wall-crossing	夏秉禹博士	晨兴数学中心
38	2021.05.20	计算共形几何及其应用	章敏教授	浙江大学
39	2021.04.23	Integrated four-point correlators in N=4 SYM	温从烤讲师	Queen Mary University of London
40	2021.03.17	An inclusion-exclusion principle on Hilbert scheme of points	胡晓文研究员	中山大学
41	2021.03.05	Algebra and Scattering Amplitude	陈刚博士	Queen Mary University of London
42	2021.03.05	Entanglement entropy in exactly solvable models for 2D topological phases	胡愈挺博士	复旦大学

(2) 线上学术会议 (4场)

序号	日期	会议主题	
1	2021.10.15-18	<b>2021 Differential Geometry Conference in SEUYC</b>	
		郑方阳	The Hermitian geometry of Strominger connection
		张会春	One-phase free boundary problems on Alexandrov spaces
		刘世平	Bakry-Émery curvature on graphs as an eigenvalue problem
		夏炜	Remarks on obstructions of deforming complex structures and cohomology contractions
		李友林	Nonexistence and existence of fillable contact structures on 3-manifolds
		尹万科	Finite type conditions for real hypersurfaces in $C^n$
		华波波	Exponential decay of generalized subharmonic functions on graphs with positive spectrum
		饶胜	Deformation limit and bimeromorphic embedding of Moishezon manifolds
		万学远	Curvature of the base manifold of a Monge-Ampère fibration and its existence
		Johnny Lim Khai Yang	Universiti Sains Malaysia
		林勇	Heat kernel of n-forms on subgraphs of a complete graph

		陈柏杨	Steady Kähler Ricci Solitons with nonnegative Ricci curvature and integrable scalar curvature
		邓富声	有界域的凸性和拟凸性的 $L^2$ 性质刻画
		黄学平	A note on some nonlocal semilinear differential inequalities
		赵全庭	Maximal nilpotent complex structures
		李海中	Curvature flows for hypersurfaces and their geometric applications
		王健	Topological rigidity and positive scalar curvature
		杨晓奎	The geometry and topology of manifolds with RC-positive curvature
		张德凯	Hermitian Yang-Mills flow
		马思远	On the stability problem of Kerr spacetimes
2	2021.08.16-23	<b>第二届弦论，场论及全息理论前沿暑期学校</b>	
		铃木了 (Ryo Suzuki)	AdS/CFT Correspondence and Integrability
		庞毅	Introduction to Supergravity
		杨刚	From Feynman Diagrams to On-shell Methods -- A New Perspective of QFT
		宋伟	Holographic dualities beyond AdS/CFT
		鲜于中之	早期宇宙与粒子物理选题
		周洋	From non-perturbative entanglement properties in QFT to black hole information
3	2021.07.09-08.06	<b>Southeast Summer Seminar Series</b>	
		Changrim Ahn (Ewha)	Jordan Blocks in integrable models in Fishnet limit of twisted N=4 SYM theory
		Francesco Aprile (ICTP-SAIFR)	Single Particle operators in N=4 SYM and their correlators
		Thiago Fleury (IIP, Natal)	$AdS_5 \times S^5$ supergravity vertex operators
		Shinji Hirano (Wits)	Random geometry approach to $TT\bar{c}$ -deformed conformal field theory

4	2021.01.29-02.19	<b>Southeast Winter Seminar Series</b>	
		Shailesh Lal (Porto)	Machine Learning Symmetries using Neural Networks
		Yongchao Lu (Uppsala)	Crystallographic elliptic Calogero-Moser systems and Seiberg-Witten integrable systems
		Keita Nii (Yukawa)	Generalized Giveon-Kutasov duality
		Paul-Konstantin Oehlmann (Uppsala)	Sections, Multi-Sections and Mirror-Symmetry in F-theory
		Tadashi Okazaki (Durham)	Dualities of boundary-corner configurations in supersymmetric gauge theories and branes in string theory
		Sarthak Parikh (Caltech)	Higher-point holography
		Achilleas Passias (Oxford)	N=2 AdS(4) IIA solutions
		Dario Rosa (KIAS)	Non-local interactions enhance the performances of quantum batteries : the case of SYK
		Zhi-Wei Wang (CP3-Origins)	Novel Results for QFT via Large Quantum Number Limits and Applications to Standard Model Physics and Beyond

(3) 小型研讨会 (2场)

序号	日期	研讨会主题	主持人
1	2021.3.16	SEUYC 2021 Graph Theory Seminar	李逸
2	2021.3.16	SEUYC 2021 Geometric Analysis Seminar	王俊

(卢月、杨璐供稿)