



东南大学丘成桐中心

丘成桐中心 (SEUYC) 运行简报

第 4 期

2022 年 6 月 17 日

目 录

一、简报.....	1
1、东南大学左惟书记、黄大卫副校长参加南京盘龙广告文化有限公司捐赠仪式.....	1
2、吴刚副校长多次主持召开“第九届世界华人数学家大会”(ICCM)的筹备协调工作会议.....	2
3、孙立涛副校长主持丘成桐院士 120 周年校庆报告.....	3
4、东南大学丘成桐中心校庆系列学术讲座.....	3
二、简讯.....	5
1、数学物理课题组开展系列午间研讨会.....	5
2、丘成桐中心 2022 年第三次行政办公会议.....	5
3、第十八届“吾爱吾师——我最喜爱的老师”最受欢迎教师.....	6
4、荣获东南大学第二届优秀研究生导师团队.....	6
5、丘中心专属 logo 的筹备和定稿工作.....	6
6、丘中心成功申请官方微信公众账号.....	7
三、学术活动.....	8
1、学术报告及学术会议.....	8
1.1 学术报告.....	8
1.2 学术会议.....	10
1.2.1 2022 年青年学者论坛.....	10
1.2.2 2022 年“数值代数的机遇与挑战”系列线上论坛.....	11
2、学术论文.....	12
四、专题报道丘成桐就职清华大学讲席教授.....	13

意见反馈信箱:

卢月: yauc@pub.seu.edu.cn

一、简报

1、东南大学左惟书记、黄大卫副校长参加南京盘龙广告文化有限公司捐赠仪式

2022年5月26日上午11点，东南大学120周年校庆系列捐赠——南京盘龙广告文化有限公司捐赠仪式在九龙湖校区行政楼119会议室正式举行。捐赠方南京盘龙广告文化有限公司董事长张丽，总经理赵俊杰和东南大学退休教授、图书馆原馆长顾建新，与东南大学党委书记、教育基金会理事长左惟，中国科学院外籍院士、丘成桐中心主任丘成桐，副校长、教育基金会副理事长黄大卫，人事处处长王景全，以及图书馆、丘成桐中心有关领导和老师出席了本次签约仪式。本次仪式由东南大学发展委员会副主任、教育基金会秘书长芮振华主持。

左惟书记在致辞中对南京盘龙广告文化有限公司在东南大学双甲子校庆之际助力学校建设的善举表示诚挚感谢，对公司高度的社会责任感表示赞扬。他在讲话中强调了基础研究和基础学科人才培养的重要性，希望在丘成桐院士指导下的东南大学丘成桐中心和南京应用数学中心能进一步助推学校基础学科建设水平的提升，积极为推动国家基础研究发展贡献东大人的智慧和力量。

张丽董事长在发言中展现了自己的教育情怀，并提出三好原则：将企业做好、税交好、公益做好。她强调，基础学科教育对于科学发展的重要性，创新的成功来源于基础学科，所以对丘成桐中心的支持就是对基础学科的重视。张董事长表示，今后也愿意为东南大学的教育事业、丘成桐中心的人才引进和建设发展继续投入支持。

丘成桐院士在讲话中首先感谢张丽董事长对丘中心开展基础研究的大力支持，并对丘成桐中心自成立以来取得的发展成果表示肯定。同时，丘院士寄语丘成桐中心，要继续培养一流的研究人员、研究生和博士后，并希望学校配合丘中心引进高水平人才，加强交叉学科建设，提升基础学科水平。

捐赠仪式上，左惟书记还特别向张丽董事长颁发了“东南大学至善教育贡献奖”，感谢她对东南大学教育事业的持续关注和慷慨支持。

南京盘龙广告文化有限公司是一家以“以人为本、诚信创新、服务领先、追求无限”为核心理念的企业。公司坚持技术和服务并重的思想，遵守规范、客观、公正、实事求是的原则，信守协议，重质量、求效率。此外，公司热心公益，奉献社会，2018至2022年期间持续为东南大学丘成桐中心的建设发展捐赠资金共计500多万。

此次向东南大学丘成桐中心捐赠的盘龙发展基金，将主要用于支持东南大学丘成桐中心的建设、人才引进和学术研究。

(卢月供稿)

2、吴刚副校长多次主持召开“第九届世界华人数学家大会”(ICCM)的筹备协调工作会议

清华大学原定在北京主办的“第九届世界华人数学家大会”(The 9th International Congress of Chinese Mathematicians)(以下简称ICCM)，已获得教育部2022年第146号文批复。ICCM会议主题是“探索数学科学五大基础方向最前沿问题，及数学与人工智能等方向交叉发展的最新成果”。

经清华大学与东南大学协商决定，会议改在南京举行，由东南大学、清华大学和南京麒麟科技创新园三个单位联合主办。本次ICCM会议拟于2022年7月31日至8月5日通过线上线下结合方式举行：境内代表线下(江苏省南京市紫金山庄)、境外代表线上，其中线下部分会议已做好疫情防控预案，并向当地疫情防控部门报备，届时将根据疫情防控形势和要求动态调整线下参会人员。

2022年6月初，东南大学丘成桐中心常务副主任吴刚副校长在丘先生的指示下多次主持召开ICCM会议的筹备协调工作会议，会议主要围绕2022年第九届世界华人数学家大会筹备对接事宜进行讨论。

本次ICCM会议有利于进一步加强清华大学和东南大学数学及相关学科的互动和交流，促进南京地区各高校、尤其是东南大学数学学科的发展，提升东南大学的国际影响力。

(卢月供稿)

3、孙立涛副校长主持丘成桐院士 120 周年校庆报告

2022 年 6 月 1 日，清华大学丘成桐数学科学中心、东南大学丘成桐中心主任丘成桐院士应东南大学科研院的邀请，作了题为“数学之美与应用”的学术报告。

自然界的美是研究基础数学的灵感来源。几何学有着非常漂亮的理论和重要的应用。丘成桐院士带领他学生发展的计算共形几何学，在现代工程、医学图像等中发挥着巨大的作用。从数学家的角度，丘成桐院士为参加报告会的师生深入浅出地讲述了数学之美、数学之趣及数学之用。

报告会后，丘成桐院士同参会师生进行了交流，并就部分学生提出的基础数学及应用数学等领域的相关问题进行了详细解答。

(卢月供稿)

4、东南大学丘成桐中心校庆系列学术讲座

为庆祝东南大学 120 周年校庆，丘成桐中心从 2022 年 4 月起举办校庆系列学术讲座，以下是截至 6 月 2 日丘中心已开展的校庆系列学术讲座。

(1) 大师系列学术讲座

2022 年 5 月 25 日，中国科学院数学与系统科学研究院杨乐院士应东南大学丘成桐中心李逸教授的邀请，作了题为“学习时认真思考，研究中努力创新”的学术报告。

2022 年 6 月 1 日，清华大学丘成桐数学科学中心、东南大学丘成桐中心主任丘成桐院士应东南大学科研院的邀请，作了题为“数学之美与应用”的学术报告。

(2) 知名学者系列学术讲座

2022 年 5 月 5 日，清华大学数学科学系和丘成桐数学科学中心于品教授应东南大学丘成桐中心李逸教授的邀请，作了题为“On the Rigidity of Nonlinear Waves at Null Infinity”的学术报告。

2022 年 5 月 12 日，美国斯坦福大学物理系祁晓亮教授应东南大学丘成桐中心文强副教授的邀请，作了题为“Holevo Information and Ensemble Theory of Gravity”的学术报告。

2022年5月18日,美国哥伦比亚大学应用物理与应用数学系任奎教授应东南大学丘成桐中心刘继军教授的邀请,作了题为“Coupling Deep Learning with Classical Computational Inversion”的学术报告。

2022年5月20日,复旦大学数学科学学院吴泉水教授应东南大学丘成桐中心王栓宏教授的邀请,作了题为“Generalized Koszul Algebra and Koszul Duality”学术报告。

2022年6月2日,美国罗格斯大学数学系李岩岩教授应东南大学丘成桐中心蒋飞达教授的邀请,作了题为“Symmetry of hypersurfaces and the Hopf Lemma”的学术报告。

(卢月、杨璐供稿)

二、简讯

1、数学物理课题组开展系列午间研讨会

从 2022 年 3 月开始，东南大学丘成桐中心数学物理课题组将定期组织开展午间系列研讨会。开展午间系列研讨会的目的是为了创造轻松自由的学术氛围，讨论理论物理研究方向的最新发展，学习物理和数学不同学科的知识，从而激发丘中心成员间的新想法和合作可能性。

2022 年 4 月 28 日，第六次午间系列研讨会在丘成桐中心 1502 报告厅举行，由文强副教授主讲。文老师介绍了部分纠缠熵的一些基本概念，以及如何用部分纠缠熵来描述量子体系纠缠的空间分布结构。

2022 年 5 月 5 日，第七次午间系列研讨会在丘成桐中心 1502 报告厅举行，由文强副教授主讲。文老师在部分纠缠熵的基础上进一步引入平衡部分熵，用来刻画混合在内部的量子纠缠，并且给出了其在全息理论下的几何图像。

2022 年 5 月 19 日，第八次午间系列研讨会在丘成桐中心 1502 报告厅举行，由林海教授主讲。林老师介绍了引力/规范对偶中非阿贝尔规范场论的相干态，作为单迹态和多迹态的生成函数，以及 D-膜态、“加弦相干态”算子和相关的酉群积分局域化。

2022 年 5 月 26 日及 6 月 2 日，第九、十次午间系列研讨会在丘成桐中心 1502 报告厅举行，由 Ryo Suzuki 研究员主讲，主题为“可积 Trotter 化与量子计算”。Ryo Suzuki 老师阐释了可积系统和量子计算之间的相互关联。

（文强、林海、Ryo Suzuki 供稿）

2、丘成桐中心 2022 年第三次行政办公会议

2022 年 4 月 19 日下午 14:30，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 年第三次线上行政办公会议。会议上主要讨论了三个事项：3 月至 4 月申请人材料、夏秉禹的工资及科研经费及校庆系列报告费用。

东南大学丘成桐中心于 2022 年 3 月中至 4 月中，在 mathjobs 网站上共收到 12 位申请人的资料，12 位申请人的资料被发送至丘成桐中心行政办公会工作群，此次会议对申请人资料进行了初次评阅及筛选，最终确定 4 位申请人通过初步学术评审并将进行后续引进流程。

会议初步拟定夏秉禹工资及科研经费并上报中心主任丘成桐先生，并对校庆系列报告费用来源进行决定，由丘成桐中心与数学学院自筹。

（卢月供稿）

3、第十八届“吾爱吾师——我最喜爱的老师”最受欢迎教师

2022 年度第十八届吾爱吾师系列活动评选出 10 位全校最受欢迎教师和 25 位院系最受欢迎教师，其中丘中心进编物理学院的江云峰教授被评选为“东南大学第十八届吾爱吾师系列活动院系最受欢迎教师”之一。

（卢月供稿）

4、荣获东南大学第二届优秀研究生导师团队

根据《东南大学优秀研究生导师和优秀研究生导师团队评选办法（试行）》（校研究生〔2020〕36 号）文件要求，经各院（系）推荐，研究生院组织专家评审，共评选出优秀研究生导师 10 名、优秀研究生导师团队 5 个，其中数学学院刘继军教授带领的大规模科学计算与介质成像研究生导师团队被评为东南大学第二届优秀研究生导师团队之一，团队成员包含丘中心兼职教师刘继军教授与李铁香教授。

（卢月供稿）

5、丘中心专属 logo 的筹备和定稿工作

2022 年 5 月 17 日-6 月 9 日，丘中心经过全体成员内部投票，对中心专属 logo 提出相关修改建议。历经一个月，丘中心终于完成了专属 logo 的筹备和定稿工作，并根据 logo 对中心英文网站进行了相应调整。

（卢月供稿）

6、丘中心成功申请官方微信公众号

2022年6月14日东南大学丘成桐中心成功申请并认证官方微信公众号，公众号名称为“东南大学丘成桐中心”，微信号为“SEU-YC”。东大丘中心微信公众号原则上每月推出四期，每周推出一期，一期不超过8条信息，如遇重大新闻，会及时提交微信公众号工作小组，以便综合安排，及时发布。充分利用微信公众号的特色，及时发布丘中心行政、党务、文化、学生工作等方面信息，配合丘中心官方网站，形成宣传合力，实现良好的宣传矩阵传播效果，扩大丘中心影响力，传播丘中心美誉度。

（卢月供稿）

三、学术活动

1、学术报告及学术会议

2022年2月15日-2022年6月7日，丘中心累计邀请校外专家进行线上线下学术报告共28场次，举办线上学术会议2场。具体内容如下：

1.1 学术报告

序号	报告日期	报告题目	报告人	报告人单位
1	2022.6.7	Crosscap States in Integrable Field Theories and Spin Chains	Shota Komatsu	欧洲核子研究中心 (CERN)
2	2022.6.2	Symmetry of hypersurfaces and the Hopf Lemma	李岩岩教授	美国罗格斯大学
3	2022.6.1	数学之美与应用	丘成桐院士	清华大学
4	2022.5.31	Partial Reduction and Black Hole Information	周洋副教授	复旦大学
5	2022.5.27	The Spectral Property of Hypergraph Coverings	范益政教授	安徽大学
6	2022.5.26	Geometric and Spectral Theory of Signed Graphs	刘世平教授	中国科学技术大学
7	2022.5.25	学习时认真思考，研究中努力创新	杨乐院士	中国科学院
8	2022.5.24	Strings on AdS3, TsT transformations, and irrelevant deformations	Luis Apolo 博士	荷兰阿姆斯特丹大学
9	2022.5.23	The Number of Maximum Dissociation Sets in Trees	史永堂教授	南开大学
10	2022.5.20	Generalized Koszul Algebra and Koszul Duality	吴泉水教授	复旦大学
11	2022.5.18	Spectral extremal graphs for intersecting cliques	康丽英教授	上海大学
12	2022.5.18	Coupling Deep Learning with Classical Computational Inversion	任奎教授	哥伦比亚大学

13	2022.5.17	Entanglement Islands in Braneworld	耿浩博士	哈佛大学
14	2022.5.12	Holevo Information and Ensemble Theory of Gravity	祁晓亮教授	斯坦福大学
15	2022.5.10	Classical Yang-Baxter equation, Lagrangian multiforms and ultralocal integrable hierarchies	Vincent Caudrelier 博士	英国利兹大学
16	2022.5.5	On the Rigidity of Nonlinear Waves at Null Infinity	于品教授	清华大学
17	2022.4.26	Bootstrap for matrix models and lattice Yang-Mills theory at large N	Vladimir Kazakov 教授	法国巴黎高等师范学院
18	2022.4.20	Superconformal Index and Gravitational Path Integral	Francesco Benini 教授	意大利国际高等研究院
19	2022.4.14	On Galilean Conformal Field Theory	陈斌教授	北京大学
20	2022.4.12	Anomalous transports in magnetized quark-gluon plasma at strong and weak coupling	林树教授	中山大学
21	2022.4.5	Networks and BPS Counting: A-branes view point	Mauricio Romo 助理教授	清华大学
22	2022.3.30	Entire space-like hyper-surfaces with constant curvature in Minkowski space	王志张教授	复旦大学
23	2022.3.30	Counting superspecial abelian surfaces over finite fields	薛江维教授	武汉大学
24	2022.3.29	2-group symmetries from M-theory	Michele del Zotto 副教授	瑞典乌普萨拉大学
25	2022.3.22	Spin matrix theory as non-relativistic limit of N=4 SYM	雷扬博士	中国科学院
26	2022.3.15	Graviton Scattering in AdS at Two Loops	袁野研究员	浙江大学
27	2022.3.1	Eigenstate thermalization in holographic 2d CFT and zero-condensation of virasoro block	王华嘉副教授	中国科学院
28	2022.2.15	Tetrahedron Instantons	张欣宇博士	德国电子同步加速器研究所 (DESY)

1.2 学术会议

1.2.1 2022 年青年学者论坛

丘成桐中心于 2022 年 4 月 9 日-10 日举办“2022 年青年学者论坛”，借此论坛邀请科研工作较为突出的青年人才进行学术交流，向他们介绍东南大学和南京市学术、生活环境，吸引他们将来加入东南大学丘成桐中心。

此次青年学者论坛共邀请了 11 位来自清华大学、北京大学、复旦大学和北京雁栖湖应用数学研究院等科研单位的青年研究人才进行学术报告及交流。以下为本次论坛的日程及报告题目：

	时间	报告人	报告题目
4 月 9 日 上午	10 : 00 - 10 : 05	王栓宏（副主任） 致辞	
	10 : 05 - 10 : 55	徐锋军	Topological defect lines in 2d Fermionic models
	11 : 00 - 11 : 50	严冬	Stable free lattices in residually reducible Galois deformation and Iwasawa theory
4 月 9 日 下午	14 : 00 - 14 : 50	董睿	Assessing the Transmissibility of the New SARS-CoV-2 Variants: From Delta to Omicron
	15 : 00 - 15 : 50	郭继瑞	Gauged Linear Sigma Model and Noncommutative Resolution for Homological Projective Duality
	16 : 00 - 16 : 50	何遵武	Some works on harmonic function theory and spectral theory of graphs.
4 月 10 日 上午	9 : 00 - 9 : 50	刘思序	Multiple Borel-Cantelli Lemma in Mixing Dynamical Systems
	10 : 00 - 10 : 50	束红非	ODE/IM correspondence and its applications to quantum mechanics and gauge theory
	11 : 00 - 11 : 50	万喆彦	Cobordism and Deformation Class of the Standard Model
4 月 10 日 下午	14 : 00 - 14 : 50	王彦霖	Zero-viscosity Limit for Boussinesq Equations with Vertical Viscosity and Navier Boundary in the Half Plane
	15 : 00 - 15 : 50	张庆生	On Hodge-BGW correspondence
	16 : 00 - 16 : 50	周嘉伟	Properties and classifications of symplectically flat connections

1.2.2 2022 年“数值代数的机遇与挑战”系列线上论坛

由南昌大学、南京应用数学中心与东南大学丘成桐中心合作举办的“数值代数的机遇与挑战”系列线上论坛分别于 2022 年 4 月 9 日、5 月 8 日和 5 月 29 日，已举办第 9、10、11 期。丘成桐中心李铁香教授是本论坛组委会的主要成员之一。

举办该论坛的宗旨是固本开源、创新发展，促进数值代数与最优化、数据科学等研究领域的深入交叉融合，为解决现代科学计算难题提供新的数值代数理论、方法与算法。每期线上论坛时间为半天，邀请 3 名专家学者进行学术报告，内容涵盖数值代数的经典课题和源自机器学习、数据科学等领域的前沿交叉课题。以下为以往三期论坛所邀请的学术报告信息：

时间	报告人	单位	报告题目
4 月 9 日	陈木法	江苏师范大学	New Skills of Matrix Computation
	王增琦	上海交通大学	计算型光谱仪中重构问题的建模与计算
	叶 颀	华南师范大学	Machine Learning in Banach Spaces: A Black-box or White-box Method?
5 月 8 日	吴钢	中国矿业大学	Randomized approximate class-specific kernel spectral regression analysis for large-scale face verification
	陈滕	南昌大学	Kernel-based meshless methods for solving PDEs on surfaces
	魏柯	复旦大学	Structured low rank matrix reconstruction: theory, methodology and applications
5 月 29 日	郑兵	兰州大学	A new self-scaling G-transformation for weighted least square problems
	黄金枝	苏州大学	A cross-product free Jacobi–Davidson type method for computing a partial generalized singular value decomposition of a large matrix pair
	张春华	南昌航空大学	A positivity-preserving IMEX scheme for evolutionary stable distribution model

2022 年“数值代数的机遇与挑战”系列线上论坛第 12 期将于 6 月 25 日举行。

2、学术论文

继丘中心第2期简报学术论文统计后,截至2022年5月丘成桐中心成员发表以“东南大学丘成桐中心”为署名单位的学术论文累计15篇,具体情况如下:

姓名	职称	署名“东南大学丘成桐中心”的学术论文
蒋飞达	教授	(1) Jingwen Ji, Feida Jiang* and Baohua Dong, On the solutions to weakly coupled system of ki-Hessian equations. <i>J. Math. Anal. Appl.</i> 513 (2022), 126217.
江云峰	教授	(1) Janko Böhm, Jesper Lykke Jacobsen, Yunfeng Jiang* & Yang Zhang, Geometric algebra and algebraic geometry of loop and Potts models, <i>JHEP</i> 05 (2022) 068. (2) Yunfeng Jiang , Florian Loebbert and De-liang Zhong, Irrelevant deformations with boundaries and defects, <i>J. Stat. Mech.</i> (2022) 043102.
李逸	教授	(1) Yi Li* , Local curvature estimates for the Ricci-harmonic flow, <i>Nonlinear Analysis</i> , 222 (2022) 112961.
刘继军	教授	(1) Bin Wu and Jijun Liu* , On the stability of recovering two sources and initial status in a stochastic hyperbolic-parabolic system, <i>Inverse Problems</i> 38 (2022) 025010.
王栓宏	教授	(1) Yue Gu, Shuanhong Wang* and Tianshui Ma, Rota–Baxter (Co)algebra Equation Systems and Rota–Baxter Hopf Algebras, <i>Mathematics</i> 2022, 10, 426. (2) Senlin Zhang and Shuanhong Wang* , A New Approach to Braided T-Categories and Generalized Quantum Yang–Baxter Equations, <i>Mathematics</i> 2022, 10, 968.
白淑亮	副研究员	(1) Xin Lai, Shuliang Bai , Yong Lin, Normalized discrete Ricci flow used in community detection, <i>Physica A</i> , 597 (2022) 127251.
Marcus Sperling	副研究员	(1) Marcus Sperling* and Zhenghao Zhong, Balanced B and D-type orthosymplectic quivers—magnetic quivers for product theories, <i>JHEP</i> 04 (2022) 145. (2) Satoshi Nawata, Marcus Sperling* , Hao Ellery Wang and Zhenghao Zhong, Magnetic quivers and line defects—On a duality between 3d $N = 4$ unitary and orthosymplectic quivers, <i>JHEP</i> 02 (2022) 174.
文强	副教授	(1) Muxin Han, Qiang Wen* , Entanglement entropy from entanglement contour: higher dimensions, <i>SciPost Phys. Core</i> , 5, 020 (2022). (2) Hugo A. Camargo, Pratik Nandy, Qiang Wen* and Haocheng Zhong, Balanced partial entanglement and mixed state correlations, <i>SciPost Phys.</i> , 12, 137 (2022).
杨森	副教授	(1) Sen Yang* , Chern character and obstructions to deforming cycles, <i>Journal of Algebra</i> , 601, 2022, 54-71.
王俊	助理研究员	(1) Jun Wang and Xiaokui Yang, RC-positivity and scalar-flat metrics on ruled surfaces, <i>Mathematische Zeitschrift</i> , 301, (2022) 917–934.
张浩	助理研究员	(1) Liping Yang, Hao Zhang* , Generic Newton polygons for L-functions of (A,B)-exponential sums, <i>Finite Fields and Their Applications</i> , 78 (2022) 101980.

(以上排名不分先后,按职称类别及姓氏首字母顺序排列)

(杨璐、卢月供稿)

四、专题报道丘成桐就职清华大学讲席教授

清华新闻网4月20日电（记者 詹萌 摄影 李派）4月20日上午，丘成桐先生清华大学讲席教授聘任仪式在主楼接待厅举行。全国人大常委会副委员长陈竺发表视频致辞。北京市人民政府副市长、党组成员靳伟，中国科协党组成员、国际合作部部长罗晖，科技部基础研究司、北京市科委相关负责人，清华大学校长王希勤，副校长王光谦、彭刚、曾嵘出席聘任仪式，副校长郑力主持仪式。

出席本次聘任仪式的嘉宾还有：中国科学院院士杨乐，中国科学院外籍院士、中国科学院北京纳米能源与系统研究所所长王中林，中国科学院院士、中国科学院高能物理研究所所长王贻芳等著名科学家、相关研究机构及部门的领导和代表。香港大学、香港科技大学、香港中文大学、复旦大学、中山大学等高校的领导及学者线上出席仪式。其中，香港中文大学校长段崇智还为聘任仪式发来了贺信。



王希勤讲话

王希勤代表学校首先向丘成桐为清华人才培养与中国数学学科发展所作出的卓越贡献表示感谢。他表示，数学等基础学科对国家发展和民族复兴至关重要。去年4月19日习近平总书记考察清华大学时强调，教师是教育工作的中坚力量，没有高水平的师资队伍，就很难培养出高水平的创新人才，也很难产生高水平的创新成果。

丘成桐先生十分重视延揽大师，力邀菲尔兹奖获得者考切尔·比尔卡尔教授等一批杰出人才入职清华，使清华的数学学科形成了顶尖人才荟聚的良好局面，在世界上具有重要影响力。学校将会持续支持丘成桐先生和各位学者开展数学教学科研工作，持续支持数学中心、求真书院的各项工作。相信在丘先生等一批大师的带动影响下，清华的数学学科定会不断迈上新的台阶，在数学领域培养出一批拔尖创新人才。



丘成桐致辞

清华大学丘成桐数学科学中心主任、求真书院院长丘成桐在致辞中深情追忆了自己的老师、著名数学家陈省身先生，并表示自己接受清华大学的聘请、回到陈先生的母校任教，正是因为肩负着传承先生薪火、为祖国培养拔尖数学人才的使命。丘成桐说，数学是唯一与时间不变的真理，它的美与真实会桥引百科，带动科学走向世界的最前沿。

他勉励广大学子，为了认识数学的本质必须要有求真求美的精神，必须修身养德，“修身才能自强，养德才能致远”。“非学无以广才，非志无以成学”，他希望，青年学子和数学家们不仅要矢志追求永恒的真理，也要心系国家，戮力同心，为中国的数学事业和祖国的发展作出更大的贡献。

全国人大常委会副委员长陈竺在视频致辞中表示，长期以来，丘成桐先生始终心系祖国，不遗余力地推动中国高水平数学研究和教育事业的发展，呼吁国家重视基础科学和数学研究，创新基础学科拔尖人才培养模式，在振兴我国数学学科、提升



陈竺视频致辞

数学研究水平、培养优秀数学人才和推进中外学术交流等方面作出了重要贡献。丘成桐先生的加盟，标志着清华数学学科的发展迈入了一个新的阶段，将为清华数学学科建设带来新的智慧，为培养、引进、用好数学科学人才作出新的贡献。



靳伟致辞

靳伟表示，习近平总书记在中央人才工作会议上再次强调，人才是实现民族振兴、赢得国际竞争主动的战略资源。自上世纪 80 年代以来，丘先生始终致力于为我国培养杰出人才、提升我国数学等领域的基础教育和高等教育水平。一流大学建设的关键是不断提高人才培养质量，相信

清华的数学学科将进一步乘势而上，培养出更多基础学科领域的高精尖人才，瞄准国家重大战略需求，推动解决更多“卡脖子”的技术难题。

杨乐回顾了丘成桐在推动中国数学事业发展和在数学人才培养、领军学者引进等方面付出的心血和作出的贡献，并表示，在丘成桐与一批领军学者的带领下，在数学中心优秀中青年人的共同努力下，清华的数学学科将会取得更大的成绩，并助力年轻一代实现华罗庚和陈省身先生未竟的事业、推动中国数学的长远发展。



杨乐致辞

中国科学院院士、复旦大学教授李骏在线上致辞中表示，丘成桐先生任教清华，使清华在建设世界一流大学的征程上又增添了一位大师、一位国际数学界的领军人物。他相信，丘成桐先生的加入，将使清华在数学领域的发展更上一层楼，为国内数学学科的发展、中国数学明天的辉煌以及实现前辈们建设数学强国的愿望作出历史性贡献。

中国科学院院士、土水学院教授张楚汉，中国工程院院士、机械系教授王玉明，中国工程院院士、计算机系教授郑纬民，经管学院、化学系、计算机系、自动化系、党办校办、宣传部、人事处、国际处、艺教中心、教育基金会等相关单位负责人，数学系、数学科学中心和求真书院师生代表，部分中小学校领导 and 学生代表参加仪式。



王希勤为丘成桐颁发聘书



聘任仪式现场

丘成桐 (Shing-Tung Yau)，美国科学院院士、美国艺术与科学院院士，中国科学院外籍院士，俄罗斯科学院外籍院士。美国哈佛大学数学系和物理系终身教授，清华大学丘成桐数学科学中心主任，求真书院院长，北京雁栖湖应用数学研究院院长。毕业于香港中文大学数学系，师从著名微分几何学家陈省身、在美国加州大学伯克利分校获得博士学位。

丘成桐对现代数学的发展有着根本性的影响，对数学学科的许多分支都作出了意义深远的贡献。他解决的卡拉比（Calabi）猜想中涉及的几何对象，在数学界和物理学界被称为卡拉比-丘成桐空间（Calabi-Yau），不单单是代数几何和数论中主要工具，也成为高能物理中宇宙的主要模型。他开创了数学中极为重要的分支“几何分析”，这一学术方向已影响世界学术界四十多年。他与合作者解决了爱因斯坦广义相对论中的正质量猜想、镜对称猜想等一系列的数学、物理学中公认的难题。因为这些成就，他成为获得菲尔兹奖的第一位华人。此外，他还先后获得了克拉福德（Crawford）奖、沃尔夫（Wolf）奖等世界顶级科学大奖。

丘成桐对应用数学的发展也作出了杰出贡献，他与学生和合作者们创立了计算共形几何、计算最优传输等交叉领域，将现代数学与计算机科学相结合，广泛应用于计算机图形学、计算机视觉、数字几何处理、计算机辅助设计、医学图像、大数据、可解释人工智能、控制论、图论等领域。



（清华大学供稿）