



中国工业与应用数学学会  
China Society for Industrial and Applied Mathematics

# 简讯

## 2019年8月

**主编**  
张平文  
北京大学  
pzhang@pku.edu.cn

**执行主编**  
谢金星  
清华大学  
xiejx@mail.tsinghua.edu.cn

**副主编**  
黄忠亿  
清华大学  
zhongyih@mail.tsinghua.edu.cn

**闫桂英**  
中科院数学与系统科学研究院  
yangy@amss.ac.cn

**张纪峰**  
中科院数学与系统科学研究院  
jif@iss.ac.cn

**编委**  
包刚  
浙江大学  
baog@zju.edu.cn

**蔡天新**  
浙江大学  
txcai@zju.edu.cn

**蔡小川**  
中科院深圳先进技术研究院  
cai@cs.colorado.edu

**陈增敬**  
山东大学  
zjchen@sdu.edu.cn

**程晋**  
复旦大学  
jcheng@fudan.edu.cn

**程志光**  
天威保变输电技术研究院  
emlabzcheng@yahoo.com

**黄忠亿**  
清华大学  
zhongyih@mail.tsinghua.edu.cn

**江松**  
北京应用物理与计算数学研究所  
jiang@iapcm.ac.cn

**李若**  
北京大学  
rli@math.pku.edu.cn

**汤涛**  
南方科技大学  
tangt@sustc.edu.cn

**谢和虎**  
中科院数学与系统科学研究院  
hhxie@lsec.cc.ac.cn

**谢金星**  
清华大学  
xiejx@mail.tsinghua.edu.cn

**闫桂英**  
中科院数学与系统科学研究院  
yangy@amss.ac.cn

**张波**  
中科院数学与系统科学研究院  
b.zhang@amt.ac.cn

**张纪峰**  
中科院数学与系统科学研究院  
jif@iss.ac.cn

**张平文**  
北京大学  
pzhang@pku.edu.cn

“女性与数学”教育和研究发展论坛在京召开	1
长沙市市长胡忠雄陪同肇庆市市委书记赖泽华一行来访学会	4
长沙市科协党组书记李范坤一行来访学会长沙总部办公基地	5
2019年全国大学生数学建模竞赛赛区工作会议暨竞赛软件应用培训会议成功召开	6
全国科技创新领军人才联盟青年科学家论坛举办	7
第三届全国数学建模微课程（案例）教学竞赛开展	8
曾庆存院士：初心未变热血犹存	9
完善制度建设 促进男女平等	11
中国工业与应用数学学会团体会员名单	13

《中国工业与应用数学学会简讯》是由中国工业与应用数学学会发行的内部电子月刊，主要报道中国工业与应用数学学会及其下设工作委员会、专业委员会及全国各地学会的活动情况，介绍国内外应用数学的最新进展、成果应用及会议信息等。欢迎广大应用数学工作者和爱好者踊跃投稿。

来稿请寄：北京市海淀区清华园1号理科楼数学系B202

邮政编码：100084

电子邮箱：xuanchuan@csiam.org.cn

联系电话：010-62787525

## “女性与数学”教育和研究发展论坛在京召开

鼓励和帮助更多的女性学习数学和从事数学事业

8月11日上午，由中国工业与应用数学学会、中国女科技工作者协会和中国科学院数学与系统科学研究院联合主办的“女性与数学”教育和研究发展论坛在北京召开。十一届全国政协副主席、中国女科技工作者协会会长、中国科学院生物物理所王志珍院士，中国工业与应用数学学会理事长、北京大学张平文院士，中国科学院数学与系统科学研究院院长席南华院士，清华大学王小云院士等来自基础教育领域的老师、中学生，高校、科研机构和相关企业代表共80余人参加论坛。论坛由中国工业与应用数学学会秘书长、中国科学院数学与系统科学研究院闫桂英研究员主持。

学会理事长张平文院士首先致辞。他谈到，工业与应用数学作为数学科学的一个重要分支，在国防安全、产业发展乃至综合国力方面发挥着直接而重要的作用。而女性作为社会群体的一部分，有着独特的社会角色，在数学学科的发展中也能发挥“半边天”作用。

他还说，中国的工业与应用数学在国际上有着很大的话语权，但这么多年，我们在重视和发挥女性群体在数学教育与研究领域的作用上，与国际接轨还存在一定差距。国际重要学会的学术委员会组成中女性代表的比例必须超过百分之二十，近两届国际工业与应用数学联合会主席均为女数学家。目前中国数学界杰出女性数学工作者人数仍然较少，在国际数学会议上作大会报告的女数学家比例远远少于应达到的比例。

他呼吁，我们应该充分考虑女性在实际生活中面临的情况，采取行之有效的措施，调整相关政策规定，为女性研究人员创造更多机会。他认为，尤其在应用数学领域，女性研究者可以发挥更多的作用。



中国科学院院士、中国科学院数学与系统科学研究院院长席南华在致辞中指出，女性有着自身的特点，目前在国际上已经涌现出了多位杰出的女性数学家，但站在国际舞台上的国内女数学家并不多，我国女性数学家的巨大潜力尚未被挖掘出来，宏观上需要国家的引导，微观上涉及家庭和单位等的支持。他也认为，女性研究者能够为我国的数学研究发展发挥重要作用。



中国科学院院士、中国女科技工作者协会会长、中国科学院生物物理所研究员王志珍表示，“男女平等”是中国的国策，但在现在越来越多元化的社会里，要更加积极鼓励和帮助女性树立积极向上的人生观和价值取向。她强调，重要的是，你想要成为什么样的人？你认为过什么样的生活最有价值？你希望自己对社会做出怎样的贡献？

中国女科技工作者协会作为国内唯一的女性科技工作者社会组织，多年来在服务女科技工作者，发挥女性科技工作者作用方面做出了重要贡献。中国女科技工作者协会秘书长许平谈到，数学的女科技工作者作为该研究领域的“半边天”，是一独特的群体并且具有独特社会角色，将以其自身的坚韧和智慧，运用细心和灵活的特性，通过不懈的努力把优质的数学教育与研究能力扩展至更多的女性，这对数学应用和科学研究与教育水平的提高将大有裨益。

她表示，协会将一如既往地关心和支持科技女性，为她们更好地参与经济社会发展搭建平台、创造机会；大家共同努力，促进数学与教育、科技与产业的融合，优化创新环境，集聚创新资源，争取为女性的数学教育和研究发展办一些实事。

贵州民族大学副校长、中国数学会“女性与西部数学工作委员会”主任韦维在论坛上作了“数学学科女性科研状况分析”报告，她用翔实的数据对国内外女性科技工作者的现状做了介绍，并分析了近十年来我国女性数学科研人才的科研基金状况，列举了发达国家为促进女性参与和从事科技事业的一些经验和做法，并提出了对我国女性数学科研发展的

一些政策性建议。

本次论坛还发布了由中国工业与应用数学学会和中国妇女发展基金会联合设立的“数耀未来”项目，学会秘书长闫桂英介绍道，该项目旨在倡导数学家科普校园行，帮助贫困地区学生培养数学兴趣，提供学子们与数学导师学习交流的机会，未来还将搭建平台协助企业解决数学应用相关问题，并吸引学生参与项目实践。项目将分为三个阶段展开，即校园数学科普，数学营地体验，数学应用实践。

另外，中国科学院院士、清华大学教授王小云教授，新华社高级记者、《瞭望》文化编辑部主任孙英兰，北京四中数学特级教师谷丹，中国科学院前沿科学与教育局副局长黄敏，中国工业与应用数学学会副理事长、北京大学汤华中教授，北京青少年科技俱乐部秘书长周琳等嘉宾也出席了论坛，并就数学教育、女性价值观、女性人才培养和科研发展等话题展开讨论。专家们认为，由于女性特殊的角色，鼓励和帮助更多的女性学习数学和从事数学事业对于整个学科的教育与研究水平提高将会大有益处，应该摒弃一些传统的“有色眼镜”，女性也应该充分的自信，自强，自立，从国家层面上，要完善男女平等法律法规，甚至在某些方面应该有适当的政策倾斜。



2018年国务院发布的《关于全面加强基础科学研究的若干意见》强调，强大的基础科学研究是建设世界科技强国的基石。日前科技部、教育部、中科院、自然科学基金委四部委共同制定了《关于加强数学科学研究工作方案》，数学学科在社会发展、技术创新与突破以及人类文明历程中的基础性和关键性作用被充分认识，此次论坛的召开，对于贯彻落实有关精神，推动数学学科的教育和研究发展意义重大。

(学会女性应用数学工作者委员会供稿)

## 长沙市市长胡忠雄陪同肇庆市市委书记赖泽华一行来访学会

8月25日下午，长沙市委副书记、市长、湖南湘江新区党工委书记胡忠雄陪同肇庆市委书记、市人大常委会主任赖泽华一行莅临中国工业与应用数学学会（简称：学会）长沙总部办公基地进行考察指导。考察期间，代表团一行参观了学会长沙总部办公基地展览室，听取了学会长沙负责人关于学会发展历程、工作成就及规划等情况的介绍。



胡忠雄市长对学会工作开展表示肯定，对学会落户长沙、服务长沙经济社会发展给予高度称赞。近年来，长沙大力实施创新引领、开放崛起战略，展示出了强劲的发展势头和创新活力。他表示，数学很重要，长沙市的产业创新也急需数学科学的渗透发展，通过引进中国工业与应用数学学会这一国家一级学会，为区块链、大数据等新兴产业发展提供良好的技术支撑以及人才支持，极大推动湖南省、长沙市产业转型升级。

学会长沙负责人代表学会向莅临考察的各位领导表达了最诚挚的欢迎和衷心的感谢。同时也表示，学会落户长沙也将不辜负各界期望，以产学研为引领，以应用数学为支撑，继续创新服务，为成为国际一流的学术组织而勤勉奋斗，也为当地的创新发展增添新动能。

参与考察工作的领导还包括：广东省肇庆市市委副书记张广宁，市委常委、常务副市长、肇庆新区党工委书记李奔，市委常委、组织部部长杨志，市委常委、肇庆高新区党工委书记、管委会主任王哲，市政府副市长唐小兵，市政府副市长陈家添，市委秘书长张思辉；湖南省长沙市市委副书记朱健，市政府副市长邱继兴，市政府秘书长张能峰，市委副秘书长、办公厅主任曹再兴，长沙经开区党工委副书记、管委会主任张庆红等。

（学会办公室供稿）

## 长沙市科协党组书记李范坤一行来访学会长沙总部办公基地

8月19日，长沙市科协党组书记李范坤一行来访中国工业与应用数学学会（简称：学会）长沙总部办公基地。座谈会前，李书记一行参观了学会展室，观看了学会宣传片。座谈会由学会理事长张平文院士主持。他对李书记一行来访表示欢迎与感谢。



长沙市科协党组书记李范坤首先发表讲话。他指出，近年来长沙深入实施创新引领、开放崛起战略，聚焦实体经济发展，产业链建设成效明显，企业对数学基础知识的需求将越来越多。中国工业与应用数学学会在行业内具有权威性、引领性，学会总部落户长沙，将有利于长沙区块链、大数据等新兴产业的发展，推进长沙经济转型升级。此外，他在发言中表示，未来长沙市科协计划联合学会，在服务企业、担当政府智库、服务老百姓、提高科技工作者水平等四个方面开展工作。



接着，学会秘书长闫桂英和长沙市科协副主席王准分别介绍了学会和长沙市科协的基本情况。

最后，张平文院士总结说，学会将增强与工业企业的应用合作；发挥学会专家库资源优势，担当好政府智囊团的角色。同时，学会也将安排专人加强与长沙市科协的交流与合作，强强联合，开展科普教育、高端学术会议等相关活动，为长沙产业技术应用水平提高、公众科学素养提升奠定良好的应用数学基础。

出席座谈会的还有长沙市科协学会部部长宋和平，院士专家服务中心主任阮鹏，院士专家服务中心副主任朱世超，湖南女子学院党委副书记、校长杨兰英，学会副理事长、湘潭大学党委书记黄云清，湖南第一师范学院院长童小娇，国防科大数学系主任屈龙江，湖南大学数学与计量经济学院院长蒋月评，中南大学数学与统计学院副院长潘克家，湖南师范大学计算与随机数学教育部重点实验室副主任朱全新等。

（学会办公室供稿）

## 2019年全国大学生数学建模竞赛赛区工作会议暨竞赛软件应用培训会议成功召开

为了进一步加强和改进全国大学生数学建模竞赛的组织工作，交流各赛区工作的经验，研讨新形势下赛区工作面临的机遇、挑战和对策，2019年8月3日至5日，2019年度全国大学生数学建模竞赛赛区工作会议暨竞赛软件应用培训会议在云南省保山市顺利召开。

本次会议由中国工业与应用数学学会全国大学生数学建模竞赛组委会主办，云南赛区组委会承办，保山学院协办。全国二十七个赛区代表共计六十余人参加了本次会议。



中国工业与应用数学学会副理事长谢金星教授主持开幕式，保山学院党委委员、副校长邓忠汉致欢迎辞。全国大学生数学建模竞赛组委会主任、专家组组长陈叔平教授在会上做了精彩的报告。

全国组委会副秘书长、专家组成员张文博老师就2019年竞赛相关的问题做了重要报告，报告重点介绍了支撑系统针对2019年竞赛题目数量变化进行的重要调整，并探讨了为了提高学生的参赛水平而更好使用支撑平台中集成的知网研学平台相关的问题，进一步强调了竞赛纪律以及对竞赛作品原创性的基本要求。

会议现场气氛热烈，组委会秘书长谢金星教授为到会代表介绍了本年度全国大学生数学建模竞赛的日常工作，并对未来两年大学生数学建模竞赛的发展提出了新的设想。各赛区代表认真交流并讨论了其在实际工作中遇到的新问题，参会代表畅所欲言，为共同推动全国大学生数学建模竞赛稳健运行出谋划策。（全国大学生数学建模竞赛组委会供稿）

## 全国科技创新领军人才联盟青年科学家论坛举办

2019年8月11日，“全国科技创新领军人才联盟青年科学家论坛”在京成功举办。中国科学院数学与系统科学研究院、北京航空航天大学自动化科学与电气工程学院、清华大学软件学院、北京大数据科学与脑机智能高精尖中心等师生共五十余人参加了本次论坛。本次论坛由吕金虎研究员主持，并介绍了全国科技创新领军人才联盟的组织结构和成员发展情况。



中国科学院院士、国家自然科学基金委副主任、党组成员、北京信息科学与技术国家研究中心主任陆建华教授作了题为《空间网络：和平崛起时代的科技前沿》的报告，他指出当前网络发展迅速，但是存在不少技术瓶颈和缺陷，需要发展空间信息网络。空间信息网络以卫星等平台为载体，可支持对地观测的高动态、宽带实时传输，具有广阔的研究和应用前景。

中国科学院院士、北京航空航天大学原副校长郑志明教授作了题为《第四次人工智能瓶颈与突破》的报告，指出人工智能起源于处理非线性、动态性和随机性的复杂系统，目前人工智能出现的瓶颈是学习的“随机性”，分析了人工智能不能只停留在深度学习、机器学习等研究上，必须进行重大理论创新。

何梁何利基金会秘书长、国有企业原监事会主席、中国科技法学会原会长、著名知识产权、企业技术创新专家段瑞春教授作了题为《创新驱动与知识产权战略再思考》的报告，讨论了当今世界科技发展趋势，分析了我国在新形势下科研投入、知识产权等领域面临的机遇与挑战。

与会师生认真听取了报告，并与院士学者进行了热烈的交流。会议结束后，与会嘉宾参观了清华大学宇航技术研究中心。本次学术论坛由全国科技创新领军人才联盟主办，中国工业与应用数学学会、中国科学院数学与系统科学研究院、北京航空航天大学自动化科学与电气工程学院、清华大学自动化学院、北京大数据科学与脑机智能高精尖中心等联合承办。

(学会复杂网络与复杂系统专业委员会供稿)



### 第三届全国数学建模微课程（案例）教学竞赛开展

“第三届全国数学建模微课程（案例）教学竞赛”（以下简称建模微课竞赛）是由中国工业与应用数学学会数学模型专业委员会主办，学会数学模型专委会、教育工作委员会和全国大学生数学建模竞赛组委会承办。

本次建模微课竞赛分两个阶段：初赛和决赛。初赛对所有参赛作品的文稿、PPT课件和教学视频等材料由同行专家进行了认真评审，在众多的参赛作品中评选出26项有代表性的作品进入第二阶段的现场授课决赛。决赛于2019年7月在大连举行的“第十六届全国数学建模教学与应用会议”期间进行，采用现场授课的方式，每个参赛者就参赛作品进行时长不超过30分钟的现场授课，要求从案例的背景、问题提法、模型的建立与求解过程和结果的分析等内容进行授课。现场授课分为两个赛场同时进行，邀请了10名国内的同行专家评委现场对每个参赛者进行评判打分，并有来自全国各高校的400余名同行教师聆听了决赛授课。决赛主要依据案例的原创性、新颖性和应用价值、教学设计和授课效果等方面进行评价。经过一整天紧张激烈的竞技，最后汇总各专家评委的评分，确定出一等奖4项，二等奖8项，三等奖12项（获奖作品名单见附件）。

全国数学建模微课程（案例）教学竞赛已连续举办了三届，受到了广大数学建模教师的欢迎。参赛作品多数取材于实际科研和现实生活的原创性案例，也包括一些精典案例的推广与应用，为提高各高校的数学建模和数学实验课程的教学起到了促进作用，也为后续数学建模案例的进一步开发利用提供了优秀素材。本届竞赛山东赛区和重庆赛区组织进行了预选赛，向全国推荐了优秀的参赛作品，在全国的决赛中都取得了优异成绩。同时，首次有中学的老师参加本届竞赛，并在决赛中取得了一等奖的好成绩。

本次竞赛活动得到了高等教育出版社的大力支持，为竞赛活动的顺利进行和成功举办提供了有力保障。为了获奖作品的进一步开发和利用，我们将与高等教育出版社和参赛者进行合作，尽快让竞赛的优秀作品发挥更大效应。第一届和第二届的建模微课竞赛的部分获奖作品的授课视频已加工制作完成，很快将由高等教育出版社正式出版上线。

明年将举行第四届全国数学建模微课程（案例）教学竞赛活动，希望有更多的高校和教师积极参与，不断地提高竞赛水平和扩大受益面。也希望能有更多的赛区组织省（市）级的预选赛，向全国推荐更多的优秀作品，以进一步提高作品质量。同时，能够促进数学建模在线开放课程资源建设和优秀教学案例资源的共享，提高广大教师的数学建模教学和竞赛指导水平，积极推动数学建模竞赛、应用研究和学术交流等活动的开展，为培养更多优秀的数学应用人才做出贡献。

附件：第三届全国数学建模微课（案例）教学竞赛获奖名单

序号	参赛学校	参赛教师	参赛作品名称	获奖等级
1	大连海事大学	刘雪松	AI与五子棋问题	一等奖
2	山东师范大学	荐金峰	减肥：运动还是节食？	一等奖
3	山东师范大学附属中学	宁卫兵	流浪地球可行性分析问题	一等奖
4	武汉软件工程职业学院	李海霞	学校食堂就餐压力评估问题	一等奖
5	长江师范学院	李晓妍	共享电动汽车的分配问题	二等奖
6	重庆第二师范学院	余菲	公交车调度方案	二等奖
7	重庆三峡学院	贾松芳	森林大火蔓延问题	二等奖
8	海军士官学校	陈少飞	听查课人员安排问题	二等奖
9	濮阳职业技术学院	任艳梅	汽车总装线排序问题	二等奖
10	山东商业职业技术学院	王文静	微博传播的影响力分析	二等奖
11	四川大学	胡朝浪	大饺子or小饺子？	二等奖
12	武汉软件工程职业学院	申郑	分期付款问题	二等奖
13	国防科技大学	高翠翠	通信网络设备容量的配置问题	三等奖
14	海军士官学校	宋岑	识别嫌疑犯问题	三等奖
15	河北工业大学	张金珠	旅游线路规划问题	三等奖
16	湖北文理学院	周伟刚	智能RGV的动态调度策略	三等奖
17	黄河水利职业技术学院	吕良军	古塔变形的分析问题	三等奖
18	空军工程大学	安芹力	紧缺药品无人机配送问题	三等奖
19	陆军军医大学	魏调霞	碎纸片的拼接问题	三等奖
20	齐鲁师范学院	秦海勇	基金的优化管理问题	三等奖
21	山东科技大学	洪永发	可孤立区域的重金属污染源的估测	三等奖
22	绍兴文理学院	胡金杰	服装设计选美问题	三等奖
23	天津理工大学	宋云燕	旅游人数预测问题	三等奖
24	武汉交通职业学院	郭芸	城市道路出行时间的估算问题	三等奖

（学会数学模型专业委员会供稿）

## 曾庆存院士：初心未变热血犹存

**【编者按】**曾庆存，1935年5月4日出生于广东，大气动力学家、地球物理流体动力学家，中国科学院院士、俄罗斯科学院外籍院士、第三世界科学院院士，中国科学院大气物理研究所研究员、博士生导师。1995至2000年期间，他担任中国工业与应用数学学会第二届理事会理事长，现任中国工业与应用数学学会顾问委员会委员。

7月19日，中国科学院大气物理研究所研究员曾庆存院士10点准时出现在科研楼。他先召集研究生们开了个短会，让大家简单汇报一下最近工作的进展，他不时作出点评和指导。

回到办公室，这位84岁的大气物理学家接受了记者的采访。一张办公桌、三把椅子、一排书架、靠墙一张长沙发配茶几，十几平方米的办公室显得有些拥挤。在过去的60多年中，只要身体条件允许，曾庆存从没离开过科研一线。“我的主要研究方向是大气科学和地球流体力学，大多是理论研究，属于基础研究和应用基础研究范畴，但也有一些实际应用的具体问题的研究。”

无论是理论研究，还是具体问题的研究，曾庆存都取得了突出成就。1961年，留学苏联的他在国际上最先成功将原始方程组模式用于短期数值天气预报，这一理论突破开启了数值天气预报应用的开端，他所创立的半隐式差分法至今仍被国际上广泛使用。学成回国几年后，曾庆存被抽调参加气象卫星的研制和卫星大气遥感理论和方案的制定。虽然这项任务和他的专业有很大距离，但曾庆存边学边用边教团队。领导同志语重心长地对他说，要将这些研究成果系统总结，让大家专心学习，于是他带病边工作边写作，终于成书出版《大气红外遥测原理》（“遥测”今称“遥感”），其中提出的遥感方程和“最佳信息层”理论至今仍是监测暴雨和台风等灾害性天气的重要手段。

曾庆存研究生毕业时，曾以诗明志：“温室栽培二十年，雄心初立智驱前。男儿若个真英俊，攀上珠峰踏北边。”几十年来，曾庆存一直在科研道路上不停攀登——他不仅是国际气象力学理论化的先驱者之一，在短中长期天气数值预报和建立全球气候系统模型中起到重要作用。近年来，他还带领学生和研究团队积极参与全球气候变化研究、发起生态和环境系统动力学模式及地球系统模式研究，并提出自然控制论等新理论。2016年，国际气象组织授予曾庆存“国际气象组织奖”。

然而，回顾科研历程，曾庆存也有遗憾：“我本来是做基础研究的，但国家急需的一些应用研究往往要立刻展开、限时结束。人的时间和精力总是有限的，这对基础研究的稳定性是有影响的，同时，我们的研究队伍尚不够强大、人手不足，致使不少研究工作结果至今尚来不及系统总结、整理出版，比如我在1993年至1995年提出的自然控制论，就未整理过专著出版；我们这10余年在做的地球系统动力学模式也还不完善。”

虽然遗憾，却从不后悔——因为国家需求一直排在曾庆存学术清单上的最优先级。

“我出生于广东农家，家里特别穷，我很小的时候就要像成人一样劳动，全靠我父母和姐姐们承担繁重的劳动，我才能读到中学。我当时的梦想就是中学毕业当个乡村教师，赚钱贴补家用。”曾庆存说：“如果不是新中国成立，上大学是想也不敢想的事。我衷心感激党和国家的恩情，党和国家的需要，就是我的第一选择。”

1952年考上北京大学物理系的曾庆存因为国家需要气象人才，就服从分配学习了气象专业。大学毕业时，因为国家需要，曾庆存放弃了尽快参加工作挣钱养家的要求，被选派到苏联留学，并立志要攀上科学高峰。毕业归国后，一直从事理论研究的曾庆存还是因为国家需要，暂时中止了自己的研究，以最快速度、最饱满的热情投入到气象卫星的相关研究中。

1956年，即将大学毕业的曾庆存提交入党申请书。他回忆说：“我入党的初心非常简单，响应党中央向科学进军的号召，为祖国建设贡献力量。我决心把一切献给党、献给祖国和人民。”如今，一甲子岁月荏苒，曾庆存说自己“初心未变，热血犹存。回顾过往，我虽时有缺点错误，但从来问心无愧。现在，看到党的伟大、祖国强盛，我心情非常兴奋！”

如今，曾庆存唯愿时间能再多一点、能有更多的青年人走上科研道路。“寄语中华好儿女，要攻科技更精尖。”曾庆存说：“中国要成为世界科技强国，必须有原创性成果，必须有更多能耐得住寂寞、坐得住冷板凳的青年人投身科研事业。而我，一个气象科研领域的‘老战士’，愿意为真理、为人民、为国家、为党奉献一切。”

（本文转载自《光明日报》2019年07月24日04版）

## 完善制度建设促进男女平等

男女平等是指男女两性在政治、经济、文化、社会等各个领域的各个方面享有同等的权利和义务。男女平等不仅早在1954年被写入了我国《宪法》，也在2012年党的十八大中被首次列为我国的基本国策。正是由于男女平等受到党和国家层面的高度重视，使得我国男女平等在政治、经济、文化、社会等诸多方面都比以往有了越来越多的显著改善。但是由于男女平等不仅仅涉及到性别问题、观念问题、平等问题，还涉及到管理体制问题、制度安排问题、政策落实问题和社会认知问题等等。因此，我国若真正实现全方位、多层次、各领域的男女平等，可能还有很长的路要走。尤其在我国基础学科及科研领域，女性的比例依然很低。据国家自然科学基金委发布的我国“2018年度国家杰出青年科学基金受资助项目”的200人名单中，女性只有23名，占比仅有百分之十一；另据有关研究部门统计，目前在我国的两院院士中，女性仅占百分之五；在长江学者中，女性不足百分之四；在青年科技奖获奖者中，女性不足百分之九。再据波士顿咨询公司的调研结果显示，在全球的博士学位获得者中，女性占百分之二十五；在顶级研究者中，女性仅占百分之十；在诺贝尔奖获得者中，女性仅占百分之三。分析其原因，除了女性自身所特有的怀孕周期、哺育子女、操持家务、性格示弱等原因外，更多的则是由于政策制定、制度安排、体制弊端、社会偏见、传统观点所致。为加快解决这些问题，提出以下3点建议：

一是完善男女平等的法律法规。尽快扭转在立法立规中男女不平等、待遇不一致等性别歧视现状。比如我国的一些法规制度在男女退休年龄、从业限制、薪酬待遇等方面至今仍存在某些不统一的规定，尤其在男女退休年龄方面，在一些领域甚至相差10岁。在如今女性比男性更长寿的现状下，这一规定显然缺乏科学、合理的依据。如果一些女性确实不想工作年限延长，可以在一些法律法规中增加某些个性化的附加条款，如工龄达到20-30年可以提前申请退休等，但是在法律规定的条款规定上一一定要坚持男女平等。通过对我国相

关法律法规的梳理发现,我国改革开放以来,虽然出台的法律法规是全球最多的,但是直接针对保障女性的法律法规却较少,即使是党和国家历年出台的一些重要文件,比如中央全会报告、政府工作报告、国家的五年规划等,直接涉及女性权益保障方面的内容也不多。尤其是新一届(十三届)全国人大常委会对外公布的116项本届人大的5年立法规划中,竟然没有一项是直接针对保障女性的法规。男女平等,法规先行。因此,重视和加强有关男女平等的法律法规建设,是真正实现男女平等的制度保障。

二是健全社会公平的政策制度。通过我国的发展实践表明,凡是政策设计、制度安排公平的领域,都是女性比例占优势的领域。如高考政策公平,所以在校大学女生的比例多于男生,目前我国男女大学生性别比分别为100:112;在校研究生比例,女性占百分之四十九。再如体育竞赛政策公平,所以奥运会获奖女性远远多于男性。总之,凡是女性比例少得畸形的领域(个别特殊重体力行业除外),一定是政策和制度层面出现了偏差,或者人为因素权重增加。据有关部门对近6000多名科学家进行抽样调查,有百分之三十二的女性科学家反映她们在初次求职时被告知只招男性。可见社会上的性别偏见等政策歧视直接影响着女性相关事业的发展,导致目前我国的女性院士、女性科学家、女性基础科学研究者、女性高级领导干部等比例非常之低。如目前中国科学院从事科研专业的女性仅占百分之六。因此,建立社会公平的政策制度是保障女性尤其是优秀女性脱颖而出的根本手段。

三是建立女性正确的人生定位。千百年来,我国的广大女性在社会生活和家庭生活中均发挥了独特且难以替代的作用。与此同时,女性还应该在我国的经济建设、政治建设、文化建设、社会建设等国家的各项治国理政中发挥更大的作用,只有这样才能真正称得上是“半边天”。女性首先是社会中的人,其次才是家庭中的人,女性只有具备了社会的角色,才会支撑得起家庭的角色。因此,对女性的人生定位不能理解偏颇,不能让女性的作用过多地局限于家庭生活角色之中。在社会舆论引导中,不仅要大力宣传最美家庭、好妻子、好母亲、好女儿、好儿媳,还应广泛宣传女科学家、女专家、女企业家、女政治家等。应加快扭转目前对女性的定位所存在的一些不正确的舆论导向,如在强调如何引导妇女学法守法用法的同时,还应该强调妇女参政议政、参与立法执法司法。一定要建立女性正确的人生定位,要让社会各界感知到,女性与男性一样是国家的脊梁,是社会的建设者,是中国梦的实践者。

(本文来自中国科学院战略咨询研究院特聘研究员李欣欣在“女性与数学”教育和研究发展论坛上的发言)

## 中国工业与应用数学学会团体会员名单

1. 北京大学
2. 北京工业大学
3. 北京航空航天大学
4. 北京化工大学
5. 北京交通大学
6. 北京科技大学
7. 北京理工大学
8. 北京师范大学
9. 北京应用物理与计算数学研究所
10. 北京邮电大学
11. 重庆大学
12. 重庆师范大学
13. 大连理工大学
14. 大同大学
15. 电子科技大学
16. 东华大学
17. 东南大学
18. 佛山科学技术学院
19. 福州大学
20. 复旦大学
21. 高等教育出版社有限公司
22. 广西大学
23. 哈尔滨工程大学
24. 哈尔滨工业大学
25. 河北大学
26. 河北工程大学
27. 河北师范大学
28. 河南大学
29. 湖南第一师范学院
30. 湖南科技大学
31. 湖南师范大学
32. 湖南大学
33. 湖南天河国云科技有限公司
34. 华北电力大学
35. 华东理工大学
36. 华东师范大学
37. 华南理工大学
38. 华院数据技术有限公司
39. 华中科技大学
40. 吉林大学
41. 济南大学
42. 江苏大学
43. 兰州大学
44. 兰州交通大学
45. 洛阳师范学院
46. 吕梁学院
47. 南昌大学
48. 南方科技大学
49. 南京大学
50. 南京航空航天大学
51. 南京信息工程大学
52. 南开大学
53. 内蒙古大学
54. 宁夏大学
55. 青岛大学
56. 清华大学
57. 青海大学
58. 曲阜师范大学
59. 厦门大学
60. 山东大学
61. 山东理工大学
62. 上海大学
63. 山西金地矿业有限公司
64. 上海交通大学
65. 上海理工大学
66. 上海师范大学
67. 深圳大学
68. 首都师范大学
69. 四川大学
70. 苏州大学
71. 太一云有限公司
72. 太原理工大学
73. 太原师范学院
74. 天津大学
75. 天津商业大学
76. 天津师范大学
77. 同济大学
78. 天津市工业与应用数学学会
79. 武汉大学
80. 武汉理工大学
81. 西安工业大学
82. 西安电子科技大学
83. 西安建筑科技大学
84. 西安交通大学
85. 西安理工大学
86. 西安邮电大学
87. 西北大学
88. 西北工业大学
89. 西南交通大学
90. 湘潭大学
91. 新疆大学
92. 云南财经大学
93. 云南大学
94. 运城学院
95. 浙江大学
96. 浙江工业大学
97. 郑州大学
98. 中北大学
99. 中国海洋大学
100. 中国科学技术大学
101. 中国科学院大学
102. 中链科技有限公司
103. 中国科学院数学与系统科学研究院
104. 中国南方航空股份公司
105. 中国人民大学
106. 中国知网
107. 中国矿业大学
108. 中南大学
109. 中山大学
110. 中央财经大学

(注：团体会员是指会员数超过30人的单位，以上名单统计截至2019年7月)

欢迎广大大专院校与科研机构成为本学会团体会员！

联系电话：0731-86207515 邮箱：member@csiam.org.cn 联系人：伍老师