



中国系统工程学会

情况简报

中国系统工程学会办公室编

(总 86 期)

Tel : 010-82541431

Email: sesc@iss.ac.cn

<http://www.sesc.org.cn/htm/index.htm>

二〇一七年十一月七日

2017 年新春茶话会暨九届九次常务理事会会议纪要

中国系统工程学会第一次党建工作会议纪要

中国系统工程学会 2017 年第一次秘书长工作会议

中共中国系统工程学会党委党建暨系统科学技术工作者日活动纪实

中国科协第 315 次青年科学家论坛在北京召开

关于“首届全国创新争先奖”评选工作

关于开展“第十五届中国青年科技奖候选人”推荐与评选工作

过程系统工程专业委员会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

军事系统工程专业委员会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

能源资源系统工程分会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

模糊数学与模糊系统专业委员会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

人-机-环境系统工程专业委员会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

物流系统工程专业委员会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

水利系统工程专业委员会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

医药卫生系统工程专业委员会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

系统理论专业委员会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

服务系统工程分会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

船舶和海洋系统工程专业委员会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

应急管理系统工程专业委员会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

教育系统工程专业委员会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

全球化背景下卓越人才培养与系统工程研讨会会议纪要

交通运输系统工程专业委员会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

草业系统工程专业委员会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

全国草牧业科技创新成果交流暨产业化现场观摩研讨会会议纪要

农业系统工程专业委员会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

系统动力系统工程专业委员会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

林业系统工程专业委员会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

金融系统工程专业委员会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

水利系统工程专业委员会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

社会经济系统工程专业委员会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

学术工作委员会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

教育与普及工作委员会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

国际学术交流工作委员会 2017 年度工作总结

《系统工程理论与实践》编辑部 2017 年度工作总结

《系统工程学报》2017 年度工作总结

Journal of Systems Science and Systems Engineering 2017 年工作总结

2017年新春茶话会暨九届九次常务理事会议纪要



中国系统工程学会2017年新春茶话会暨九届九次常务理事会议于2017年1月13日下午在北京中科院数学与系统科学研究院南楼204会议室召开。参会人员有汪寿阳理事长，狄增如、陈国青、高自友、张纪峰副理事长，顾基发研究员及常务理事共计29人参加会议，学会办公室人员及部分期刊代表列席会议，会议由学会秘书长杨晓光研究员主持。

本次常务理事会议主要讨论了以下几个方面的内容：

一、理事长致新春贺辞

汪寿阳理事长代表九届理事会向参加2017年新春茶话会暨九届

九次常务理事会会议人员的到来表示感谢，接着汪理事长致新年贺辞。

二、2017年院士候选人推荐工作及组织机构组成的表决

杨晓光秘书长就2017年学会院士推选工作的相关事宜进行了汇报，包括制度安排、工作流程和整个推选工作的时间安排；随后对此次院士推选名单中推选专家委员会成员及材料审核小组成员名单进行了表决，具体情况如下：

参会常务理事共23人，发出选票45票，收到45票（其中22位理事未参会，委托现场参会常务理事理事代为投票）。

院士推选专家委员会成员共计15人，具体包括崔俊芝院士、丁烈云院士、郭雷院士、林群院士、凌文院士、杨善林院士、狄增如教授、黄海军教授、李一军教授、王红卫教授、薛惠锋教授、杨新民教授、朱桂龙教授、杨晓光研究员和张纪峰研究员。对推选专家委员会成员（15人）投票结果为：45票一致同意；

材料审核小组成员为孙宏才将军、洪奕光研究员、唐锡晋研究员、毛保华教授、房勇副研究员和李健副教授。对材料审核小组成员（6人）投票结果为：45票一致同意；

根据以上投票结果，满足《中国系统工程学会推荐（提名）院士候选人工作实施细则（试行）》“推选专家委员会和材料审核小组

的组成须常务理事会三分之二以上成员同意”的规定，表决事项已通过，自2017年1月13日生效。

三、讨论《系统科学与系统工程科学技术奖励条例及实施细则》的修订情况

赵秋红副秘书长就学会科学技术奖的评选工作的相关事宜进行了汇报和讨论。会上达成的基本共识是：首先，由于该奖项刚进行了一次，因此，奖励条例尽量不要改动，但有些内容需要细化；其次，

应规范评奖过程和程序，实现公开、公正、公平，从而提高本学会科学技术奖的整体水平，扩大会及科学技术奖的影响。

四、学会19届年会总结及财务汇报

承办单位航天系统科学与工程研究院代表李琳裴对19届年会和财务情况进行汇报。因19届年会在远望楼宾馆举行，规格较高，各项开支较大，导致承办单位额外承担了51.6万元的经费。会议完成后因协商未有结论，导致经费情况说明汇报时间拖延，航天院特申请减免需向学会返还的年会注册费。

五、学会2016年情况汇报

杨晓光秘书长就会员发展、会议网站建设、举荐系统工程领域人才、学术期刊、国际合作及交流和完成中国科协组织的各类工作六个方面对中国系统工程学会2016年作了总结；并就分支机构与总会的信息沟通制度化和扩大会员队伍、专家队伍规模努力提高会员服务项目等方面做了2017年的计划。强调加强和推动学会继续教育与科普工作，推进各专业委员会关于分支领域科普工作，并把科普工作作为专委会工作之一进行督促和要求。

会上还通报了2016年未报工作总结的分支机构名单。

最后，学会顾问委员、副理事长、诸多常务理事积极发言，对学会发展建言献策。还就设立学会优秀博士论文奖进行了部分讨论。

（学会办公室提供）

中国系统工程学会第一次党建工作会议纪要

中国系统工程学会第一次党建工作会议2017年1月13日下午在中科院数学与系统科学研究院南楼204召开。参加本次会议的有汪寿阳理事长，杨晓光秘书长，分支机构党组织人员和基层党组织人员共15

人，会议由学会理事长汪寿阳研究员主持。

本次会议主要讨论了以下几个方面内容：

首先，汪寿阳理事长就第一次党建工作会议发表了讲话。他指出，中国科协科技社团党委已经于2016年11月28日批复了“关于同意中国系统工程学会成立党委及组成人选的批复”。已经明确了学会党委书记由理事长担任，党委纪检委员由张纪峰副理事长担任，组织委员由黄海军副理事长担任，宣传委员由熊熊副秘书长担任。其次，房勇宣读了党建工作制度，同时宣读了“中共数学与系统科学研究院委员会文件”，以系统2支部为基础，与中国系统工程学会办事机构共建系统工程支部。确定党支部书记由房勇担任，组织委员由办公室主任南晋华担任，宣传委员由编辑部主任李琳担任。会中各党组织人员对党建工作制度相关事宜展开讨论，并对党建工作制度进行举手表决，其中参与会议党员共11人，11人举手，全票通过。再次，房勇宣读2017年关于党建活动实施方案，汪寿阳理事长就党建活动方案让大家发表意见。提出关于党建活动可组织党委开座谈会，并请老同志模范共产党员给青年会员开展爱国组织教育等活动。高自友副理事长和张纪峰副理事长提出可推荐优秀人员加入党组织；狄增如副理事长认为可把党建与核心工作结合在一起，可在每次常务理事会之前做一次党建工作总结，熊熊副秘书长认为可建立微信公众号等。

（学会办公室提供）

中国系统工程学会 2017 年第一次秘书长工作会议

中国系统工程学会2017年第一次秘书长工作会议于2017年5月17日上午在北京中国科学院数学与系统科学研究院南楼205会议室召开。参会人员有副理事长张纪峰研究员、秘书长杨晓光研究员、副秘书长

洪奕光研究员、毛保华教授、唐锡晋研究员、赵秋红教授，党支部书记房勇副研究员及办公室人员共计9人。会议由杨晓光秘书长主持。

主要讨论了以下四部分内容：

一、根据科协{2017}97号文件，逐条讨论了学会2017年改革工作要点中的7项必须完成的基本任务。

1.按照科协文件要求“建立务实高效、位阶有序的会议制度，制定科学明确的理事会、常务理事会议、理事长办公会、秘书长工作会等各级会议的议事规则，确保学会工作依法依规开展。做到各项会议制度健全,参加会议有纪律,会议过程有记录，结果有纪要,会议决议有落实。”责成学会办公室起草“中国系统工程学会会议制度管理办法”，经理事长办公会议审阅后，提交理事会通过。

2.按照科协要求“大力发展个人会员，学会个人会员总数在2016年底的基础上整体增加15%以上；提高个人会员的会费收缴比例，扩大会工作对个人会员的覆盖面;突出个人会员的主体地位，切实加强个人会员的实际联系，不断增强会员的荣誉感、自豪感和归属感。做到会员发展有目标、有计划、有行动，服务会员有分类标准，会员管理有规范。”

拟在以学会名义为主办召开的学术会议，现场发放会员注册表，学会各种会议对于注册会员后减免会议注册费，或者不收取注册费。学会现已开通微信公众号，可以在公众号中直接加入会员入会版块，能够方便操作，提高会员入会比例。

3.制定适应改革要求的分支机构管理办法，加强分支机构建设和管理，对长期不开展活动的分支机构进行清理和调整，规范分支机构活动开展。做到分支机构日常管理有专人，分支机构设立解散有规则，各项服务有办法讲效率，分支机构活动合法合规有活力。学会工作委

员会负责人由理事会聘任，工作委员会与学会理事会同届，学会专业委员会和分会负责人在与学会理事会磋商的基础上选举产生，报学会理事会批准。

4.制定兼职人员行为准则，明确学会理事等兼职人员的权利和义务，及时调整无故不参加会议、不能正常履职的理事，确保学会内部治理工作顺利开展。做到兼职人员权责明，任务清。形成兼职人员为学会事业发展勇担当、勤履职、有作为，学会各项工作有人负责的良好局面。责成学会办公室制定《中国系统工程学会兼职人员管理办法》，经理事长办公会议审阅后，提交理事会审议通过。

5.建立理事会层面的党组织，创新学会党组织的活动形式和工作方式，充分发挥党在学会工作中的政治核心、思想引领和组织保障作用。做到理事会层面党组织职责明确，党委成员分工有序，工作程序规范合理，政治核心、思想引领和组织保障作用自觉有效发挥。责成常务副秘书长牵头，组织一次党建学习活动。

6.公开发布学会2017年年报，让会员及时了解学会的发展现状、内部建设、主要业务活动、会员发展服务及财务状况等，扩大学会的社会影响力和知名度。让年报成为学会信息公开、事业发展、业务活动推广、学会形象展示的重要载体，成为服务会员、总结工作、扩大学会社会影响力公信力的有效平台。

7.推进学会办事机构实体化规范化职业化建设,建立切实可行的专职工作人员招聘管理办法及相应的人事管理制度，提升学会办事机构的服务保障能力。做到办公有场所，办事机构有专职人员，至少有一名秘书长级专职工作人员，专兼职工作人员数量质量有增加，工作热情高。为实现学会办事机构实体化规范化职业化建设，要求办事机构至少有一名秘书长专职，此要求还需上理事会讨论。需要理事长办

公会议商讨相应措施。

目前会议材料已基本涵盖上述这些内容，需要修改制定单行的《学会会议制度及议事规则》、《兼职人员行为准则》制度。关于学会兼职行为准则，建议：1) 确定学会负责人（学会理事长、副理事长、正负秘书长兼职不兼薪）学会监事长、监事、理事、常务理事兼职不兼薪；2) 党政机关副处级以上干部原则上不兼任全国学会秘书长以上负责人，如需兼任，应按干部管理权限审批；3) 退（离）休领导干部在全国学会兼任职务（包括领导职务和名誉职务、常务理事、理事等），须按干部管理权限审批或备案后方可兼职；4) 全国学会的法定代表人不得兼任其他全国学会的法定代表人；5) 公务员、参公管理人员、军队人员等兼任全国学会分支机构负责人的，应按干部人事管理权限进行报批。

此外，基于去年第十九届系统工程学术年会及第一届中国系统科学大会的实践及参会人员的强烈要求，考虑到未来会议的需求，需要购置POS一台，经费从中国系统科学大会的经费支出。

二、换届学会须完成的改革任务

2017年换届改选的学会除完成改革基本任务外，须利用换届改选的契机，扎实完成以下改革任务。学会2018年换届，需要落实制定相关政策。

1、实施理事会聘任秘书长制。改革学会秘书长的产生方式，确保学会决策层和执行层思想一致、行动统一。秘书长人选由理事长提名，理事会表决通过后实行聘任制。

2、建立规模适中的理事会、常务理事会。学会应在换届时合理设置理事会、常务理事会规模，个人会员不足2万人的，理事会人数一般不超过150人；个人会员2万以上且不足10万人的，理事会人数一

般不超过180人；个人会员超过10万人的，理事会人数一般不超过200人。理事会规模已经低于规定上限的换届学会，其理事会规模原则上不超过上一届，个人会员数年增幅超过30%的可适当放宽。常务理事会人数不超过理事会人数的三分之一。

建议对于已经连续两届的理事、常务理事、学会负责人，原则上需要更换，对于本届从来没有参加理事会会议、常务理事会会议，以及没有缴纳会费的理事和常务理事，原则上不再推荐做理事、常务理事。对于对本届理事会可能退下来的，但一直关心学会发展的老同志，经常务理事会讨论通过，增设为学会荣誉会员（在学会会员管理条例已有规定），根据民政部《学会组织通则》的规定，需修改《会员管理条例》，增设名誉会员，即“对本学科或专业发展***，热心参加或协助组织与学会科学技术交流的外籍专家、学者，经学会常务理事会推荐，理事会通过，可授予名誉会员称号”。

三、创新学会服务机制和工作方式

科协要求创新学会服务机制和方式中13条有选择性地完成5项，学会主要讨论了搭建高水平学术交流平台、推进互联网+学会工作的建设、积极开展国际交流合作、积极参与青年人才托举工程和创新拓展科普工作新内涵等5项内容，具体工作由唐锡晋副秘书长撰写。

关于搭建高水平学术交流平台，以“第一届系统科学大会”为例，可举办系列性会议，打造一流学术交流品牌。学会现已开展“青年人才托举工程”项目，已向中国科协成功推荐了青年人才张新雨副教授。

四、讨论修改了两个办法：第十次会员代表产生办法和第十届理事会候选人产生办法。

1、第十次会员代表产生办法中去掉“会员代表任期为四年”的条文表述；并在会员代表具备的条件中要求“会员代表具有选举权和

被选举权；原则上担任会员代表时入会时间在六个月以上。”

2、第十届理事会候选人产生办法对理事候选人名额和选举方式进行了修改。各个地区分支机构负责人、团体会员单位代表优先当选学会理事，不占本地区分配名额。并提出理事候选人由分支机构、团体会员单位和地区推荐，由理事会（或常务理事会）磋商产生。报送时间为会员代表大会前3个月。

另外，学会第20届年会主题开始征集，今年9月份需要对外发布学会第20届年会征文通知。第二十届学会学术年会的组织形式，原则上与第十九届一致。注册费的收取收归学会所有，由学会与承办单位协商注册费的分成。会议的学术性活动组织草案，由洪奕光副秘书长根据上届会议材料起草草案。经学会领导同意，约请会议承担方进京协商。

会议讨论的第一、第三事项需要在5月22日以前报送科协书面材料。

（学会办公室提供）

**中共中国系统工程学会党委
党建暨系统科学技术工作者日活动纪实**



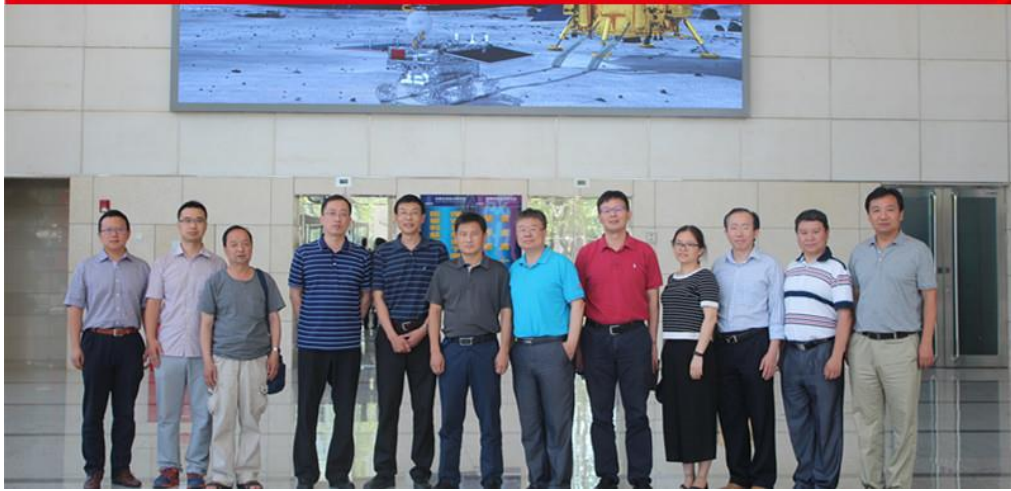
为进一步鼓励系统科学与系统工程科技工作者牢记使命责任，创新报国，加强与科技工作者的联系和服务，将学会党建工作与学会业务工作有机结合，中共中国系统工程学会党委于6月14日上午在北京航天城首次开展了学会党建暨系统科学科技工作者日活动。参加此次活动的有副理事长狄增如研究员、秘书长杨晓光研究员、常务副秘书长唐锡晋研究员、副秘书长熊熊教授、分支机构党员代表、学会办公室及期刊编辑部代表共计15人。本次活动的目的，一是参观了解我国航天事业的辉煌成就，巩固创新争先的科学意识和爱党爱国的精神，向航天人的“维护核心，听从指挥”看齐；二是学习中国航天系统工程的出色成绩，以先进典型促进系统工程学科发展；三是介绍学会系统工程领域的专长与专家，了解航天系统工程领域的前沿需求，促进实质性合作，促成学会为航天事业多做贡献。

活动首先在钱学森先生塑像前，缅怀了中国系统工程的开创者以及中国航天事业的开创者钱学森先生。然后，移师到总装备部卫星发

射指挥大厅和宇航员训练基地参观。总装备部解说人员带领大家参观了航天服和航天员模拟训练舱，详细介绍了航天服的制作，观看了航天员在模拟失重训练水槽训练的录像。在录像中看到航天员在水槽中进行的各种失重训练，如开关气闸舱门，甚至能够模拟舱外行走的全过程。接着，在中国空间技术研究院（简称五院）人员带领下，参观了五院展览厅。大厅中陈列着东方红卫星、风云卫星、北斗卫星、资源卫星、返回式卫星、嫦娥卫星等我国发射的多种卫星模型，由五院建设办主任杨东文研究员对每种卫星的历史特点等做了详细讲解。随后在五院会展中心观看了宣传片。活动的高潮是与五院副院长张笃周研究员、建设办主任杨东文研究员、总体部副部长陈琦研究员和502所副所长梅志武研究员等就系统科学、系统工程学科与航天的联系展开了座谈。五院的领导和专家介绍了我 国航天系统工程的辉煌成就，学会副理事长狄增如研究员、秘书长杨晓光研究员和常务副秘书长唐锡晋研究员等逐一进行了发言，介绍了学会在航天领域研究的人才优势。五院提出希望学会专家就卫星在轨管理、监测用户保障方面给予理论上的帮助和支持。杨晓光秘书长表示大力支持，也邀请五院专家能来中科院系统所开展讲座。最后双方表示愿意就在轨卫星管理、数据挖掘及可靠性问题上建立战略合作关系。



中共中国系统工程学会党委党建暨系统科学科技工作者日活动



本次活动使同志们受到了一次很好的爱国主义教育，大家对祖国的航天事业有了更加深入的了解，对航天精神的实质也有了进一步的体会。“特别能吃苦、特别能战斗、特别能攻关、特别能奉献”的航天精神将激励着学会工作不断进步。

感谢中国空间技术研究院对本次活动的支持及周全的服务！

（学会办公室提供）

中国科协第 315 次青年科学家论坛在北京召开

2017 年 9 月 16-17 日，以“计量建模和量化政策分析”为主题的中国科协第 315 次青年科学家论坛在北京召开。本期论坛由中国科学技术协会主办，由中国系统工程学会承办，由中国科学院数学与系统科学研究院、中国科学院预测科学研究中心、厦门大学王亚南经济研究院和中国科学院科技战略咨询研究院共同协办。中国科学院数学与系统科学研究院张新雨副研究员，中国科学院预测科学研究中心韩艾副

研究员，王亚南经济研究院陈海强教授，中国科学院科技战略咨询研究院陈凯华副研究员联合担任本次论坛执行主席。共有来自全国 31 家高校和科研院所的 70 余位优秀青年代表参加了论坛，18 位学者做了精彩的学术报告。

在两天的论坛中，青年学者们围绕“计量建模与金融市场政策研究”、“计量建模与环境能源政策研究”、“计量建模与科技创新政策研究”、“计量建模与城市规划和房地产行业政策研究”等 4 个专题各抒己见、踊跃发言，开展了深入的学术研讨和互动；并具体对新型的复杂数据类型的计量经济建模的新理论与新方法，以及环境治理、房地产调控、计划生育、金融市场创新、科技创新、节能技术升级等重要国家经济社会政策和改革措施进行了热烈讨论，在这些重大问题和研究领域方面提出了不少真知灼见，形成了若干共识。

本次论坛体现了理论与实际相融合，计量经济理论和量化分析方法相促进，实际政策研究和理论环境模拟相补充的特点。

与会青年学者表示，此次青年科学家论坛主题鲜明，紧扣计量建模与量化政策分析发展的热点，论坛讨论深入且具有开拓性，极大地帮助了与会学者的学术研究，对培养一批优秀学术领军人才和青年骨干起到了积极的推动作用。

（学会办公室提供）

首届全国创新争先奖工作报告

根据《人力资源社会保障部 中国科协 科技部 国务院国资委关于评选全国创新争先奖的通知》（人社部函〔2017〕47号）的规定和要求，中国系统工程学会2017年首届全国创新争先奖推选工作于2017年4月17日正式启动。

2017年4月17日学会将通知下发至学会29个分支机构，要求每个分支机构仅限推荐一名候选人和一个集体候选单位，并且要求于2017年4月22日前将电子版提交至学会。截止到4月22日，共收到7个分支机构递交的6位候选人和1个候选集体推荐书，他们分别是能源资源系统工程分会推荐的候选人汪寿阳研究员、教育系统工程专业委员会推荐的候选人胡祥培教授、服务系统工程分会推荐的候选人吴德胜教授、系统理论专业委员会推荐的候选人徐玖平教授、物流系统工程专业委员会推荐的候选人赵林度教授、军事系统工程专业委员会推荐的候选人赵存如教授和金融系统工程专业委员会推荐的中国科学院管理决策与信息系统重点实验室的候选集体。

2017年4月23日材料审核小组对首届全国创新争先奖候选人(集体)材料进行了审核，参与本次会议的有杨晓光研究员（组长、学会秘书长）、赵秋红教授（副组长、学会副秘书长）、房勇副研究员（支部书记、监事会成员）、南晋华、朱江红、郭晶楠，共计6人。本次会议主要负责审核候选人材料的真实性，其中包含监事会成员。材料审核小组审阅候选人（集体）材料后，一致认为6位候选人和1位候选集体具备全国创新争先奖的推选资格，所提交推荐材料完整、规范、

真实、有效，未涉及国家秘密。同意将 6 位候选人和 1 位候选集体的被推荐人材料提交推选专家委员会评审。

2017 年 4 月 23 日，学会以通讯会议的形式组织召开了首届全国创新争先奖评选会议。参与本次推选专家委员会的专家共 12 人，实际参加人数共 10 人，出席人数超过三分之二。评选会议是以投票的形式确定被推选人，最后确定汪寿阳研究员（第一顺序）、胡祥培教授（第二顺序）、赵林度教授（第三顺序）等 3 人为推荐候选人，中国科学院管理决策与信息系统重点实验室为推荐候选集体。

2017 年 4 月 24 日，首届全国创新争先奖候选材料在学会进行了公示，公示期为 2017 年 4 月 24-28 日。公示期届满，学会未收到投诉意见。

（学会办公室提供）

第十五届中国青年科技奖候选人推荐 与评选工作报告

根据《中共中央组织部 人力资源社会保障部 中国科协 共青团中央关于开展第十五届中国青年科技奖候选人推荐与评选工作的通知》（科协发组字〔2017〕55 号）规定和要求，中国系统工程学会第十五届中国青年科技奖候选人推荐与评选工作于 2017 年 9 月 13 日正式启动。

2017年9月13日学会将通知下发至学会29个分支机构，要求每个分支机构仅限推荐一名候选人，并且要求于2017年10月9日前将电子版提交至学会。截止到10月9日，共收到3个分支机构递交的3位候选人推荐书，他们分别是服务系统工程分会推荐的候选人吴德胜教授、能源资源系统工程分会推荐的候选人周鹏教授、物流系统工程专业委员会推荐的候选人陈柳鑫教授。

2017年10月10日，学会以邮件的形式给推选专家委员会专家发出表决选票。参与本次投票的推选专家委员会的专家共11人，评选共发出选票13张，截止到2017年10月16日收到选票11张，具体投票情况如下：

吴德胜：11票同意，2票弃权；

周 鹏：11票同意，2票弃权；

陈柳鑫：0票同意，2票弃权。

根据所投票数，参与投票人数超过三分之二，本次表决有效。最后确定第十五届中国青年科技奖候选人为吴德胜教授、周鹏教授2人为推荐候选人。

（学会办公室提供）

过程系统工程专业委员会

2017年工作总结和2018年计划汇报

一、2017年工作总结

（一）召开2017年PSE年会

中国过程系统工程年会（PSE 2017）由中国系统工程学会过程系统工程专业委员会主办、由中国石化信息化管理部和昆明理工大学共同承办，年会的主题是“过程工业智能制造理论与实践”。

本次年会由中国石化王基铭院士担任大会主席。会议期间围绕当前PSE业界热点话题，结合中国流程工业创新转型发展的重大需求，进行了广泛的研讨和交流。

本次大会共收到165篇学术论文，16篇特邀报告，经大会学术委员会组织相关专家评审，151篇论文录用至会议论文集，其中130篇论文被推荐到期刊，其中：推荐到“中国化学工程学报（英文版）”17篇、“清华大学学报”5篇、“Process Integration and Optimization for Sustainability”7篇、“化工学报”15篇、“高校化学工程学报”5篇、“化工进展”18篇、“华东理工大学学报”15篇、“昆明理工大学学报”14篇、“计算机与应用化学”34篇。期刊论文推荐的比例为86.1%（130/151）。本次大会实际到会人数超过200人（注册207人），中国石化王基铭院士、昆明理工大学彭金辉校长、中石化信息化管理部李德芳主任等出席了本次大会。中国石化王基铭院士作了“石化信息物理系统的理论研究与应用实践”、华东理工大学钱锋院士作了“流程工业制造过程智能化基础理论与关键技术”、中国化工信息中心杨友麒教授作了“PSE和化学工业的转型升级”、清华大学王建民教授作了“工业大数据技术与实践”、中海油炼化公司刘学刚副总经理作了“分子工程及智能工厂精细化管理思考”、中煤集团马春雷经理作了“煤化工企业智能工厂建设思考与工程实践”、中国石油规划研究院王华副总工程师作了“数字化转型与油气企业信息化建设”、天津大学袁希钢教授作了“多过程耦合优化设计与广义析取规划方法”、中国石化镇海炼化分公司储祥萍主任作了“生产管控智能化，实现降本增效，提升核

心竞争力”、西安交通大学冯霄教授作了“耦合升级节点的能量/质量网络梯级利用特性”、昆明理工大学杨春曦教授作了“过程工业中的新趋势：分布式数据采集、滤波与控制”、浙江大学陈曦教授作了“面向产品微观结构的聚合反应过程模拟与优化”特邀报告的演讲；华为公司、IBM、华三公司和Honeywell公司的代表也为我们带来了一些新的技术和工程应用的介绍。

本次会议分了4个小组交流了120余篇学术论文；经过PSE专业委员会审议讨论，评选出优秀论文12篇，其中一等奖论文2篇，二等奖论文4篇，三等奖论文6篇。

在会议组织方面，会议得到中国石化信息化管理部领导、昆明理工大学及化工学院的大力支持。在各位 PSE 委员的关心和大力推动下，在 PSE 秘书处、中国石化信息部和昆明理工大学的共同努力下，年会在组织和宣传方面，主要开展了以下工作：

- 1.为了扩大 PSE2017 年会的宣传力度，并便于发布年会相关信息，参考年会往年的做法，建立了 PSE2017 年会会议网站，以强化会议的宣传，并扩大 PSE2017 会议的影响，加强了会议信息的展示和发布。

- 2.向近年来年会的投稿作者进行了邮件通知和会议宣传；并向国内学术界和工业界进行了广泛宣传，鼓励相关领域的研究人员、工程技术人员和研究生进行投稿和参会；通过昆明理工大学、华东理工大学等的校、院、系的网站、微信、E-mail 等多个途径发布会议通知和会议信息。

- 3.为了提高会议的质量和争取更多的参会人员，在 PSE 专业委员会的支持下，积极邀请国内著名企业专家参会，并做大会主旨报告，企业专家大会报告的比例达到一半。

（二）开展了相关工作

1. 加强了PSE的交流和宣传力度，建立了委员微信群，开展内容多样的学术活动和日常联络交流等，有效地促进了PSE专业委员会各项工作的开展；

2. 配合天津大学筹备和组织了在天津召开的国际PRES 2017会议。

二、2018年计划汇报

1. 组织好PSE2018年会，拟进一步扩大会议影响力，争取要求境外专家作主旨报告；

2. 拟增选部分年轻的PSE专业委员会委员；拟设立PSE专业委员会突出贡献奖和青年科学家等奖励计划；

3. 围绕 PSE 热点问题开展有关专题研讨活动。

（过程系统工程专业委员会提供）

军事系统工程专业委员会

2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

2017年度开展学术交流、促进学科发展工作：

（1）组织所属会员参加了“第一届中国系统科学大会”，撰写论文2篇，并作了大会分组发言；

（2）完成了会刊《军事运筹与系统工程》编辑出版发行工作，并完成了更名为《军事评估》的前期工作。

会委员会议及换届情况：

完成了“军队人员参加社会组织情况登记”工作。

分会开展科普工作总结：

在《解放军报》《军事科学院报》发表军事系统工程、作战实验、评估论证科普性文章9篇。

2018年度工作计划：

- (1) 组织委员会换届；
- (2) 组织召开军事系统工程专业委员会第27届学术年会；
- (3) 召开若干专题研讨会；
- (4) 做好会刊《军事运筹与系统工程》更名《军事评估》的系列工作，并顺利完成编辑出版发行任务。

(军事工程专业委员会提供)

能源资源系统工程分会

2017年工作总结和2018年计划汇报

2017年5月12日至14日，由中国系统工程学会能源资源系统工程分会、南京航空航天大学和中国石油大学（北京）主办的第二届能源资源系统工程学术年会在南京召开。来自海内外30多个科研机构 and 高等院校的近300名专家学者出席了此次会议，围绕能源资源系统工程及其经济管理问题开展学术交流。加拿大皇家科学院前主席Keith W. Hipel教授和国家发改委能源研究所所长戴彦德研究员，台湾成功大学前校长高强教授和美国圣路易斯华盛顿大学张付强教授等分别作了特邀报告。分组报告环节按三个单元开展，设四个分会场同步进行，每个单元历时120分钟，设有6-8位报告人，并由能源经济与管理领域的资深教授担任主持人和点评人。共85位科研工作者在分会场做了报

告交流，报告主题涉及环境污染造成的社会经济影响、温室气体的社会减排成本、不同行业与区域的污染排放及其驱动和影响因素等。为鼓励学术新秀奋发向上，本届会议评选了学生类和青年学者类优秀论文奖。该奖项以论文盲审初选和现场报告专家打分的综合方式评选得出，最终有11名研究生和6位青年教师获得优秀论文奖，获奖比例约占论文全文投稿总数的20%。

同时，中国系统工程学会能源资源系统工程分会还开展了多种形式的其他学术交流活动，例如，2017年9月7日，中国石油大学（北京）工商管理学院邀请了美国斯坦福大学Precourt能源效率中心主任James Sweeney教授莅临，做了题目为“美国能源四十年：润物无声的能效革命带来的根本性改变”的学术讲座。Sweeney教授的讲座结束后，学院还组织了以“中国油气市场改革”为主题的座谈交流会。中国石油经济技术研究院天然气市场研究所单卫国所长等企业领导参加了座谈交流。

8月20日，在北京航空航天大学还召开了第八届“能源经济”本科专业学科建设研讨会，来自十余所高校的教师针对能源经济本科专业的培养方案、建设标准与特色、教学资源共享等问题进行了研讨。

2017年5月13日于南京召开了能源资源系统工程分会第一届第三次常务理事扩大会议，会议由杨晓光老师代汪寿阳老师主持。在此次会议上，新增选了3名副主任委员，分别是：田立新，丁日佳，周德群；新增委员郝瀚，何刚，李存芳，邹艳芬，何枫，王科，张伟等37人。

本分会主要开展了两个方面的科普工作：

第一，于2017年8月在中国石油大学（北京）举办了科学知识系列讲座的夏令营活动，该次活动共有80余所学校近300名大学生报名参加，主题主要是能源经济领域的知识普及。

第二，通过开展校企合作交流，促进科学知识向企业的传播。例如，中国石油大学（北京）组织学生到冀北电力交易中心、到上海石油交易所等单位进行学术交流。

2018 年度工作计划：

第一，计划于2018年5月在中国地质大学（武汉）召开第三届中国能源资源系统工程分会第三届学术年会，同时举办第二届能源资源系统工程优秀论文大奖赛。

第二，加强科普宣传工作，鼓励本分会的理事和常务理事多进行节能减排等知识的宣传，并配合总会组织相关宣传活动。

（能源资源系统工程分会提供）

模糊数学与模糊系统专业委员会

2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

2017年7月在四川成都四川大学召开了中国系统工程学会模糊数学与模糊系统学会2017年学术研讨会。8月在黑龙江牡丹江市牡丹江师范学院召开了模糊集理论及其应用学术会议。8月在山东青岛中国海洋大学召开了第三届序与拓扑学术研讨会。10月在北京中国航天航空大学召开了第二届中国意大利软计算双边国际会议。11月23日将在

四川成都四川大学召开拓扑与理论计算学术会议。

分会委员会议及换届情况：

(1) 2017年7月14日，中国系统工程学会模糊数学与模糊系统专业委员会在四川省成都市四川大学召开了常务理事会会议，商讨了本专业委员会2018年学术年会的有关安排以及学会相关事宜。

(2) 本专业委员会将于2018年学术年会举行换届选举。

2018年度工作计划：

本专业委员会将于2018年7月14日，在重庆市重庆邮电大学召开第十九届学术大会及分委员会理事会，届时将举行换届选举及学术交流。

（模糊数学与模糊系统专业委员会提供）

人-机-环境系统工程专业委员会

2017年工作总结和2018年计划汇报

2017年10月21日至23日在江西井冈山召开第十七届国际人-机-环境系统工程大会，出席本次大会的来宾有11人，他们是：

法国奥尔良大学 Olivier Buttelli 教授

芬兰 BBL 集团 Simo-Pekka Simonaho 博士

法国 TEA 公司 亚太区总经理 Stephane Folley 先生

芬兰 BBL 集团 Jukka Kinnunen 博士

井冈山大学 肖宜安 副校长

吉安市科技局 谢氏乐 局长

吉安市科协 王小华 主席

吉安市工信委 刘岗 副主任

井冈山大学电子与信息工程学院 罗文浪 院长

井冈山大学计算机应用技术研究所 冷明 所长

吉安市科协 王先袖 副部长

本届大会还特邀法国奥尔良大学 Olivier Buttelli 教授和芬兰 BBL 集团 Simo-Pekka Simonaho 博士在大会上作了专题报告。

大会来宾肖宜安 副校长 和 刘岗 副主任 在会上发表了热情洋溢的讲话。

在大会开幕式上，专业委员会授予了李宏雷、杨荣芝、王川等 3 名同志“人-机-环境系统工程研究个人终生成就奖”和王川、李宏雷、杨荣芝、李晨明、梅振国等 5 名同志“2014-2017 年度人-机-环境系统工程研究个人突出贡献奖”荣誉称号。

参加本次大会的来宾和代表共 117 人，他们都是来自全国各地，均是从事人-机-环境系统工程理论及应用研究的有关专家、学者和积极开拓的青年科技工作者。

本次大会共收到学术论文 500 余篇，从中精选出 99 篇比较优秀的论文由德国 Springer 出版社编辑出版了《人-机-环境系统工程：第十七届国际人-机-环境系统工程大会论文集》。本书全面地反映了人-机-环境系统工程这门新兴科学在理论和应用方面的最新研究成果。该书已被 EI 核心检索。

本次大会共宣读学术论文 32 篇，除 2 篇外，其他 30 篇都收录在

《人-机-环境系统工程：第十七届国际人-机-环境系统工程大会论文集》中。

会议过程中，代表们报告认真、讨论热烈，学术气氛十分浓厚。代表们一致认为，我们应该遵循钱老所指引的方向，更加积极地推动人-机-环境系统工程理论及应用的蓬勃发展，为中国乃至世界科学技术的进步作出积极贡献。

毛泽东同志早就强调指出，“我们中华民族有自立于世界民族之林的能力。”可以深信，本次大会的召开，必将进一步加速人-机-环境系统工程走向世界的步伐。

分会委员会议及换届情况：

专业委员会于 2017 年 10 月 21 日进行了换届选举工作，产生了第七届专业委员会。

2018 年度工作计划：

1-4 月 论文征集

5-8 月 论文评审及出版论文集

10 月 召开第十八届国际人-机-环境系统工程大会

（人-机-环境系统工程专业委员会提供）

物流系统工程专业委员会

2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

2017年9月1日至2日，由中国系统工程学会物流系统工程专业委员会主办，湖南商学院承办的第十三届物流系统工程学术研讨会在湖南省长沙市召开。

本届研讨会的主题是“大数据与智能物流”，分为大会报告、优青论坛、分组讨论、圆桌会议、博士生论坛等单元，共计有五个分会场。来自华中科技大学、大连理工大学、东南大学、东北大学、东北财经大学、香港大学等全国各地科研院所、企业的400余名物流系统工程相关领域的专家学者、科研人员参加了本次会议，创历届参会人数之最。

开幕式后，香港大学黄国全教授、湖南商学院陈晓红教授、合肥合锻智能制造股份有限公司严建文先生分别作了题为《电商物流研究的机遇和挑战》、《大数据驱动的管理创新》、《高端成形装备制造协同体系的研究与实践》的大会主题报告，哈尔滨工业大学郭熙铜教授、同济大学梁哲教授、华中科技大学胡鹏教授等三位优青分别作了题为《数据驱动的电子健康》、《结合大数据的航班恢复模型与算法》、《基于策略型消费者行为的库存管理研究》等专题报告。

大会分组报告兼博士生论坛的70多场学术报告介绍了本领域学术研究的最新动态、进展及成果，涉及到的主要内容为物流系统工程理论与方法、大数据处理、供应链运营管理等。与会人员的精彩报告、专家的精彩点评以及参与者的热烈讨论，使参会者对有关问题的认识上升到新的高度，获益匪浅。

此次会议秉承“学无止境”的学术态度，营造“百家争鸣”的学术氛

围，旨在通过众多专家学者的前沿学术研究，提供高起点、多领域的学术交流平台，来有效实现物流系统工程方向的青年教师和博士研究生的学术交流。物流与大数据等科技结合，促进了物流系统工程理论与实践向前发展，对国内物流与供应链领域的学术研究和实际运作产生了积极的影响。物流系统工程学术研讨会迄今为止已经成功举办了13次，本次会议决定下届研讨会由大连海事大学承办。

分会委员会议及换届情况：

中国系统工程学会物流系统工程专业委员会在2015年11月的中国系统工程学会理事会上获得批准成立，这之前的2015年9月宁波大学举行的物流系统工程学术研讨会上进行了组成机构选举，确定了由59人组成的专业委员会。2017年9月1日举行的中国系统工程学会物流系统工程专业委员会2017年委员会议上，通报了2017年第十三届物流系统工程学术研讨会情况，确定了2018年第十四届物流系统工程学术研讨会承办单位，增补了6位中国系统工程学会物流系统工程专业委员会委员，讨论中国系统工程学会物流系统工程专业委员会活动内容等。

分会开展科普工作总结：

(1) 中国系统工程学会物流系统工程专业委员会主任委员、各位副主任委员及多位委员在多所学校和各类会议上进行学术报告，普及推广物流系统工程领域最新研究成果。

(2) 中国系统工程学会物流系统工程专业委员会注册了“物流系统工程 LOG-SE”微信公众号，建立了“物流系统工程学术研讨

会”微信群，秦虎等委员开发了智能优化算法、相关优化问题求解算法、大数据分析应用等的代码，并在微信群中发布供大家使用，为物流系统工程中各类优化方法的普及起到了积极推动作用。

2018年度工作计划：

(1) 举办2018年第十四届物流系统工程学术研讨会。

(2) 举行2018年中国系统工程学会物流工程专业委员会委员会议，讨论和推动专业委员会更好地开展工作，促进学科发展。

(3) 专业委员会委员积极开展科普工作，扩大专业委员会的影响，吸引更多的同行加入中国系统工程学会。

(物流工程专业委员会提供)

水利系统工程专业委员会

2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

学术交流方面，面向国家水安全、流域管理、水生态发展战略等国家重大需求，分会委员分别在中国水权交易所第二次年会、水利部黄河水利委员会做了关于“水权交易价格形成机制及测算方法探讨”、“系统科学在流域管理与治理中的应用”的专题报告。在加拿大温莎大学访问期间，深入开展了关于“水资源安全与管理决策”的研究交流。为推进“水-能源-粮食”协同安全保障关键技术研究，召开了多次专题研讨会，与会单位包括中科院、清华大学、中国水科院、南京水科院、哈尔滨工业大学、天津大学、西南财经大学等国内外一流高校。分会委员的学术交流有效推动了水利系统工程理念、方法与应用的空间，

进一步拓展了资源管理、系统工程、管理科学的研究深度与广度。

科学研究及促进学科发展方面，围绕我国水资源、环境生态及相关的社会经济发展重大问题，分会委员承担了国家重点研发计划项目“水-能源-粮食”协同安全保障关键技术”，国家重点研发计划项目“河库系统生态需水核算及调控技术”，国家重点研发计划项目“降水径流挖潜与高效利用的效果与影响评价研究”，内蒙古水利厅科研计划项目“内蒙古黄河流域水权交易制度建设与实践研究”，国调办政研中心科研项目“河长制与南水北调工程关系分析研究”，国家自科基金“梯级水库群协同调控驱动下流域水量水质联合配置研究”，科技部国际合作项目“气候变化影响下金沙江水资源风险管理研究”等课题及咨询项目 10 余项目，并在水科学进展、中国人口 资源与环境、长江流域资源与环境、水利经济、Advances in Meteorology 等国际、国内期刊发表高水平学术论文 20 多篇。为解决我国面临的水安全问题提供科学的管理理论和方法支持，推动和丰富水利科学、经济科学、管理科学等相关学科研究的发展。

分会于 2016 年 10 月成立，目前正在发展会员，未进行换届工作。拟在 11 月底开展主任、副主任委员及部分委员会议，商讨 2018 年分会年会事项及分会学术交流、学科发展、会员发展、社会服务等内容。

分会开展科普工作总结：

(1) 围绕水权交易问题，主任王慧敏教授团队调研内蒙古黄河流域六盟市相关部门、农业用水者协会、灌溉总局、用水企业等单位，并与内蒙古水利厅主管领导就内蒙古水权交易制度建设问题开展了深

入交流，就水权制度优化设计、多利益相关者协调等关键问题提出了建议。

(2) 结合洪水风险管理问题，主任王慧敏教授团队到江西景德镇市开展科研调查，结合洪水风险管理社会调研基础，与当地政府、水利管理部门开展座谈，系统提出了景德镇市洪水风险综合管理总体规划。

(3) 委员长江科学院许继军教高、王永强高工全程参与长江源、澜沧江源的科考，并发现高原鳅属鱼类，为目前海拔最高处所发现的高原鳅属鱼类。许继军教高参与了长江流域11个生态文明城市建设试点评估。

(4) 刘钢委员带领学生就河长制建设对南水北调中线水质安全影响问题，深入丹江口库区开展社会调研，沿途走访湖北省、河南省、陕西省三省相关区域，在进行社会问卷调研过程中一方面采集了800余份社会问卷，另一方面广泛开展了节水宣传。在此基础上，针对沿库区地方政府部门，开展了多场部门座谈会，就河长制建设、南水北调中线管理等问题开展了深入交流，并与丹江口市南水北调办公室共建了河海大学大学生暑期社会实践基地。

2018年度工作计划：

(一) 筹备2018年中国系统工程学会水利系统工程分会年会。

(二) 围绕“水-能源-粮食”协同安全保障问题对典型区域开展调研，并提供社会服务。

(三) 开展“全球气候变化与水安全管理研究中心”基地筹备及建设。

(水利系统工程专业委员会提供)

医药卫生系统工程专业委员会 2017年工作总结和2018年计划汇报

2017年中国系统工程学会医药卫生系统工程专业委员会组织召开常务委员会暨学术交流会一次。

协助中国医师学会开展住院医师规范化培训效果评价和培训需求规模预计工作。相关委员在赣鄂系统工程学会暨学术会议，并作了题为“系统工程方法在公共卫生中的应用”的学术报告，和应邀参加了在四川成都举办的社会医学分会青年委员第一次学术会议，并作了题为“系统动力学在卫生费用预测中的应用”的学术报告。

中国系统工程学会医药卫生系统工程专业委员会在2017年11月3-5日在上海召开了2017年常务委员会会议，会议由海军军医大学（原第二军医大学卫勤系承办）。会议讨论专业委员会明年换届改选和建设发展事宜，并开展学术交流。学术交流采取专家论坛、专题讨论等形式，围绕军民融合背景下医药卫生领域开展的研究与实践，针对国家医改过程中医药卫生系统工程方面的研究工作，研讨卫生领域在军民融合上提高为军民服务的能力、吸引与保留人才、弥补卫生费用不足的体制建设，为军民融合背景下医药卫生发展机制研究提供思路及建议。

配合军队基地卫勤力量跨区基地化培训，开展系统工程的模拟研究与训练方法的科普工作，取得良好效果。

2018年度分会将安排换届选举，提升学会影响力。

进一步加强科普和对外学术交流工作。

(医药卫生系统工程专业委员会提供)

系统理论专业委员会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

在中国系统工程学会的直接领导和指导下，2017 年系统理论专业

委员会主要做了以下工作：

1. 委员们利用各种出差、会议等见面的机会，就有关近年系统工程理论与方法的发展、及在各领域的应用进行了交流与讨论。

2. 2017 年 10 月 20—22 日《国际系统与控制科学院年会》在成都四川大学商学院召开，系统理论专业委员会协助四川大学商学院参与了该年会的筹备组织工作。顾基发、陈光亚、汪寿阳、徐玖平、狄增如、陈勇等部分委员参加了该年会。

20 日晚出席该年会的委员们聚集一起，召开了中国系统工程学会系统理论专业委员会 2017 年工作座谈会。会上委员们围绕系统科学及系统理论在当前我国高校中的学科建设、教育等问题的现状及未来发展进行了专题研讨。

21 日在《国际系统与控制科学院年会》大会报告会上，顾基发担任时段主席，汪寿阳作了《TEI@I Methodology for economic system studies》、狄增如作了《Education of systems in China》的大会报告，受到参会国内外专家的好评。

预定于 2018 年 10 月下旬在四川成都召开 2018 年度工作研讨会。

(系统理论系统工程专业委员会提供)

服务系统工程分会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

2017 年 7 月 8 日至 7 月 9 日，中国系统工程学会服务系统工程分会年会在同济大学四平路校区举行，本届会议由同济大学、中国系统工程学会、IEEE 系统理事会风险分析技术委员会联合举办。本届会议由国家自然科学基金委管理学部主任吴启迪教授、合肥工业大学杨善林院士和中国科学院大学汪寿阳教授担任大会主席，同济大学电子与信息工程学院乔非教授担任组织委员会主席，中国科学院大学吴德胜教授担任程序委员会主席。中国工程院院士、合肥工业大学杨善林教授、澳门大学 Philip Chen 教授、加拿大韦仕敦大学 Weiming Shen 教授、美国弗吉尼亚大学 James H. Lambert 教授、香港理工大学 Tsan-Ming Choi 教授，国内服务系统工程和风险分析领域的专家学者，以及学校师生等 70 多人参会。开幕式上，常务副校长伍江致开幕辞。吴启迪和 James H. Lambert 介绍了大会情况。与会代表围绕“服务系统工程和风险分析研究”主议题，充分展开交流、讨论。其中，杨善林院士作了题为《服务科学研究的思考》的特邀报告演讲，深入阐述了对服务与服务科学的认识，分析了信息技术对服务科学的影响，并归纳了制造服务化以及现代服务业管理变革的科学问题。加拿大 Weiming Shen 教授作了特邀报告演讲。本届会议共收到投稿论文 80 余篇，经遴选后，40 余篇优秀论文在会议上进行分组报告。与会专

家就报告人提交的论文一一进行详细评点和互动交流，受到与会代表们一致好评。闭幕式上，颁发了最佳学术论文奖。活动受新浪网等媒体广泛报道。

联系国际著名期刊， 编辑特刊， 为分会的发展提供原动力。在 OMEGA 期刊成功举办特刊编辑 Finance-Operations Interface Mechanisms and Models: Special Issue of OMEGA is intended to present the recent advances in interfaces of finance and operations management. Authors are encouraged to submit applied articles addressing this theme in this special issue. Analytical models, and case-based studies are all welcomed. 特刊编辑: Desheng Wu, David L. Olson, John Birge, Shouyang Wang

配合中国工程院开展学术活动。 受中国工程院邀请， 分会主任参加工程院院刊编辑工作会议； 同时受工程管理前沿丁院士主编邀请要求， 配合工程院赵晓哲院士作主题为 智能数据分析与决策 的专辑编辑工作。

联合海南大学， 由海南大学旅游学院与经济管理学院承办主题为大数据下的服务创新研讨会。会议于 11 月 4-5 日在海口顺利召开。<http://www.hainu.edu.cn/lvyou/2017zt/> 大会共同主席为郭强（海南大学 教授）、吴德胜（中国科学院大学 教授）、Wolfgang Hardle（德国柏林洪堡大学 教授）。大会嘉宾华北电力大学的牛东晓教授、厦门大学的彭丽芳教授、白俄罗斯的 Vladimir Korotkov 分别在会议上做了主题演讲。

拟于 2018 年 7 月在北京航空航天大学召开 2018 年分会年会。联系多个 SCI 期刊刊发会议优选文章。

(服务系统工程分会提供)

船舶和海洋系统工程专业委员会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

一、组织国际会议（组织国际会议 2 次）

2017 年 7 月 21-23 日，作为主办单位，在西安财经大学举办了《2017 大数据时代的智慧交通与物流国际会议暨第五届国际决策科学高峰论坛（2017 International Conference on Intelligent Transportation and Logistics with Big Data & The Fifth International Forum on Decision Sciences）》。大会主题包括大数据技术与方法、数据驱动的过程管理决策、数据挖掘与知识管理、信息系统与商务智能、大数据与智慧城市、互联网+绿色制造等。

2017 年 10 月 26-28 日，作为主办单位，在大连大学举办了《绿色港口发展中的排放控制与可持续能源研究中英双边会议（Workshop on Emission Control and Sustainable Energy in Green Port Development in China and the UK）》。大会主题包括绿色港口、航运物流、航运金融、能源环境、环境工程、供应链管理和交通管理。

二、组织国内会议（组织国内会议多次）

2017 年 6 月 17-18 日，本会组织参与了哈尔滨工程大学国家“万人计划”青年拔尖人才船舶与海洋工程论坛。来自浙大、上海交大、

西北工大、哈工大、国家海洋局极地中心、中科院理化所等单位的十余位青年学者齐聚一堂，共话船舶与海洋工程学科的发展之路。邀请长江学者特聘教授段文洋就“中国数值水池技术现状与未来”作主题学术报告，介绍了工信部重大创新专项“数值水池技术”的发展与规划。会后，与会青年拔尖人才参观了哈尔滨工程大学水下机器人技术和水声技术两个国家级重点实验室，针对具体科研合作的目标与思路进行了现场讨论。

三、主笔撰写重大咨询报告

本会代表黑龙江省政府完成了上报发改委的《发挥寒区综合技术与国际合作优势，加速极地工程装备产业集群发展》咨询报告。报告共分五部分：极地战略意义、极地工程与装备发展概况、黑龙江省极地工程与装备发展现状、极地工程与装备发展总体设想和推进极地工程与装备产业发展的建议。

2015年4月，中国系统工程九届四次常务理事会议讨论通过并成立。

2018年度工作计划：

- 1、在济南召开国际会议
- 2、在哈尔滨举办国际船海领域青年人才研讨会
- 3、向政府提交咨询报告

（船舶和海洋系统工程专业委员会提供）

应急管理系统工程专业委员会

2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

2016 年 10 月 29 日，中国系统工程学会第九届二次代表大会表决通过成立中国系统工程学会应急管理系统工程专业委员会。自成立以来，在中国系统工程学会的领导下，在各位委员的大力支持下，专委会举办了专委会成立大会、制定了规章制度、选举产生了组织机构、发展了专委会会员、以及召开了第一届学术论坛等，进行了卓有成效的工作。专委会还制定了未来发展规划和下一步工作计划，以积极促进应急管理系统工程理论与实践的发展。

2017 年工作总结：

为了对 2017 年全年的工作情况进行分析和汇总，为下一年及之后的工作提供经验和指导，现将具体工作总结如下：

一、顺利召开应急管理工程专业委员会成立大会，标志着专委会的正式成立

中国系统工程学会应急管理工程专业委员会（以下简称专委会）成立大会于 2017 年 9 月 9 日在北京航空航天大学新主楼会议中心第二报告厅成功召开。

在专委会成立大会上，中国系统工程学会秘书长杨晓光研究员代表总会讲话，介绍了中国系统工程学会的基本情况，分析了中国应急管理工程专业委员会目前快速的发展态势和广泛的社会应用需求，并对应急管理工程专业委员会在建立和完善组织机构、制定发展规划和工作计划等方面提出了具体的要求与建议。北航经济管理学院院长范英教授代表挂靠单位讲话，介绍了北航和经管学院的基本情况，并表示对专

委会的工作大力支持。

此次成立大会上，中国系统工程学会常务副秘书长唐锡晋研究员还宣读了应急管理系统工程专委会第一届委员会委员名单，杨晓光秘书长宣读了应急管理系统工程专委会第一届顾问名单，并和范英院长一起为顾问们颁发了聘用证书。

大会对外宣布中国系统工程学会应急管理工程专业委员会正式成立，并欢迎全国各地相关领域的专家学者加入专委会的大家庭，以系统工程思维加强我国应急管理领域的学术、实践的交流与合作，促进我国应急管理系统工程的发展，进而形成具有重要作用的团体，更好的促进学术影响、决策制定和社会发展。

二、开展第一届应急管理系统工程学术论坛，提升专委会的自身价值

2017年9月9日，在经过专委会主任委员、副主任委员等提议，征得总会批准后，在北京成功举办了“2017年第一届应急管理与系统工程学术论坛”。本次论坛由中国系统工程学会应急管理专业委员会、北京航空航天大学经济管理学院与城市安全运行与应急保障北京市国际科技合作基地主办。

在第一届应急管理与系统工程学术论坛上，中华预防医学会副会长王宇研究员，工业和信息化部运行监测协调局景晓波巡视员，中冶京城工程技术有限公司副董事长、总裁刘波先生，中国系统工程学会副理事长、华中科技大学王红卫教授都分别作了精彩的大会报告。

会议由应急管理工程专业委员会主任委员赵秋红教授主持。

参加本次论坛的有清华大学、北京航空航天大学、北京理工大学、北京化工大学、中国科学院大学、中国科技大学、复旦大学、南开大学、同济大学、华中科技大学、国防科技大学、工业和信息化部、中国金融认证中心、中冶京城工程技术有限公司等高校及企事业单位代表近100名。

本次论坛的成功召开搭建了应急管理领域专家、学者和企事业单位的交流合作平台，明确了应急管理领域的重点发展方向，梳理了应急管理的重点研究方向和研究任务。

三、召开专委会委员会一届一次会议，制定规章制度，选举产生专委会领导机构

2017年9月9日召开了专委会委员会第一届一次会议，共有来自全国高校及企事业单位的60余名代表参加了会议，会议由中国系统工程学会唐锡晋常务副秘书长主持。会议分为三个部分：第一部分讨论并通过专委会管理办法；第二部分选举专委会第一届领导机构成员；第三部分专委会近期主要活动探讨。

1.讨论并通过了专委会管理办法

会议讨论并通过了《应急管理系统工程专业委员会暂行管理办法》（以下简称《办法》），在中国系统工程学会《分支机构管理条例》的指导下，建立健全了专委会的规章制度，明确了业务范围，制定了会员制度，规范了组织机构职权和选举办法说明等。

2.选举产生专委会第一届领导机构成员

会议首先宣读了专委会领导机构选举办法以及遴选推荐过程和

选举办法说明，并宣读了候选人名单、候选人简历以及监票人和唱票人名单。随后，为在场的所有专委会委员发放选票，并进行无记名投票。所有选票在现场进行唱票，最终投票选举产生专委会第一届领导机构成员名单为：

主任委员：赵秋红；

副主任委员：李勇建、刘虎、唐万生、王红卫、余乐安；

秘书长：秦中峰；

副秘书长：李亚帅、王雷、李安楠；

常务委员：曹蓉、康锐、李健、刘德海、刘荣科、刘奕、马祖军、庞素琳、闪四清、王理、吴建军、叶鑫、张健、张江华、张学军、周建新

3.专委会近期主要活动探讨

参会常务委员一致决定2018年第二届应急管理 with 系统工程学术年会在西北大学举行。西北大学管理学院院长、专委会常务委员曹荣就西北大学及管理学院的状况进行了简单介绍，并对学术会议的相关状况进行了说明，同时邀请全国各地应急管理 with 系统工程相关领域的专家学者来参加将要举行的第二届学术年会。

四、召开专委会常务委员会一届一次会议，探讨未来发展思路，为下年活动做准备

2017年9月9日下午，召开了专委会常务委员会第一届一次会议。中国系统工程学会副理事长、北京航空航天大学副校长黄海军教授专程到会祝贺并发表了讲话。会议包含三个议题：第一个议题讨论

了专委会主任委员、副主任委员、秘书长的职责及分工；第二个议题讨论并确定专委会未来发展思路与管理办法；第三个议题讨论了专委会第二届年会举办的具体事宜。

1.专委会第一届领导机构各岗位职责

会议决定专委会第一届领导机构各岗位职责如下：

主任委员职责：

召集和主持委员会和常务委员会会议；

检查督促上述会议决议的落实情况；

代表本专业委员会签署有关重要文件；

完成委员会布置的各项工作。

副主任委员职责：

所在单位每 1-2 年举办一次相关学术会议，并承担相关费用；

负责或参与组建相关专业组及主办学术会议等活动；

组织策划开展委员会活动，包含学术交流、培训、出版物、科技奖励、继续教育等；

秘书长职责：

原则上需要参加常务委员会会议。

主持办事机构开展日常工作；

组织实施年度工作计划；

决定办事机构专职工作人员的聘用；

完成专委会主任委员交办的日常工作。

常务委员职责：

所在单位每年轮流举办一次相关学术会议，并承担相关费用；

负责或参与组建相关专业组及主办学术会议等活动；

积极宣传和发展专委会会员；

原则上需要参加常务委员会会议。

副秘书长职责：

副秘书长 1：委员会年会系列工作；科协学术交流类项目申报（总结）；与其他分支机构学术交流；业务咨询、宣传调研、个人与团体会员发展；开发政府和企业相关资源。

副秘书长 2：学会重大事项的组织工作；申报科协奖项、组织奖励评审、收集奖励意见以及奖励条例修改意见；申报学会奖项（科学技术奖、优秀论文奖及后续设立的奖项）；

副秘书长 3：委员会的组织工作，包括委员会的选举、修改章程、委员会、常务委员会；负责评审委员会的组成、评选标准、评选结果的产生。

2.专委会未来发展思路和管理办法

会议中各常委对专委会未来的发展思路都提出了自己的建议。建议指出要突出自己专委会的特色和定位，应急要跟政府紧密结合，将这个作为本专委会的特色；要体现在北航的技术背景下应急管理特色；要完善专委会自身的特色，形成核心竞争力，吸引知名学者、政府部门和企事业单位的合作；将专委会发展为应急管理方向的政府和学术界合作的专业性的平台。

3.第二届学术年会举办具体事宜

第二届应急管理 with 系统工程学术会议在 2018 年九月中旬召开，地点是西北大学，会议时长为一天半，会议形式为大会报告和报告加分论坛两种形式，每年大会主题可以有所偏重。会议可以安排应急专业机构的参观学习活动，加强学术和时间的结合。

最后，专委会主任委员赵秋红教授为未来学术年会的举办提出了要求。要求指出大会要以为参会人服务好为原则，全力支持各委员办会，争取办为可持续的、非盈利的专业的学术会议。

五、与韩国釜山大学应急管理团队开展学术交流

2017 年 9 月 11 日，韩国釜山大学工业工程系教授 Gyu M. Lee 及其团队应邀来北航经管学院交流，专委会主任委员赵秋红教授与专委会常务委员王理、秘书长秦中峰等，在应急设施选址、应急物资保障等领域进行了深入的讨论。Gyu M. Lee 教授是 International Journal of Industrial Engineering: Theory, Applications and Practice 的主编，他向专委会介绍了该期刊的发展历史以及未来的发展方向，并且希望与基地相关领域成员展开合作。专委会聘请他为顾问，与其达成了合作共识，未来专委会将会与韩国釜山大学开展更密切的学术交流活动。

六、积极发展专委会委员

在论坛举办筹备期间，根据专委会常务委员会确定的标准，专委会积极宣传，积极发展专委会委员。目前专委会常务委员 23 人，目前共有委员 66 人。

会议结束后，专委会还要求各委员发展 2-3 名相关领域的成员加入专委会，继续发展和扩大专委会委员。

七、经验体会和存在问题

要把专委会办成国内从事该领域研究的学者、政府管理人员以及企事业单位的机构的学术交流平台，促进学科建设与发展、促进企业技术创新、为提高政府部门管理效益建言献策，充分发挥本学科在“应急管理”领域的重要作用，专委会委员需要各界人士的参与，例如，现在专委会委员中，来自于部队系统、高校、科研院所、政府部门、相关企业等，使得专委会活动既能有高大上的政府政策指引、还有精彩的学术报告，以及实用的企业技术服务，使得专委会能够服务政府、企业、高校和科研院所等支持单位。

专委会在发展中目前碰到的主要问题是：1、为增强专委会的影响力，还需要举办高质量的、能吸引众多专家学者的“应急管理与系统工程学术论坛”，并对论坛进行充分的宣传，努力打造成政、产、学、研紧密相关的交流平台，同时增强论坛的自我发展能力，能够吸引更多的企业主动参与活动，同时能够支持论坛的举办。2、专委会需要增加委员数量，目前专委会委员不到一百人，专委会成员的增多也会扩大专委会的影响力和知名度。建议通过现有委员推荐的方式增加专委会成员数量。目前，这种方式我们也在积极的进行着，下一步就是如何开拓新的发展专委会成员的方式，以及如何扩大专委会的影响力。

2018 年工作计划：

一、指导思想

坚持以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代

表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持总体国家安全观，走具有新时代中国特色的国家安全道路，动员和团结广大应急管理与系统工程科技工作者，促进应急管理系统工程的繁荣和发展，促进应急管理系统工程的普及、交流和推广应用，促进科技人才的成长和科技创新，促进应急管理系统工程与政治、经济、文化的结合，为国家安全建设和国民经济建设服务，为建设创新型国家做出贡献。

二、主要思路

引导和组织专委会各位委员，围绕如下方向开展研究和应用：1. 围绕公共安全，构建大数据处理集群；2. 行业应急管理和系统工程理论研究；3. 推进人工智能技术在应急管理中的应用；4. 风险、安全的行业应用研究；5. 社会安全事件，特别是智能警务方向。通过以上方向的研究，打通产学研闭环通道，为国家安全利益维护和拓展的实际需要添砖加瓦，为安全防护与应急管理提供技术支持，为维护公共安全提供技术保障。

按照应急管理系统工程专业委员会第一届常务委员会会议确讨论的方案，经过与专委会主任委员及副主任委员、常务委员商议，大家制定了 2018 年专委会主要工作计划及重点工作如下：

一、积极筹办和举办第二届应急管理系统工程专委会年会

已经成立筹备组,正在积极筹备阶段,确定由西北大学公共管理学院联合陕西省应急管理办公室联合协办年会,同时,正在联系中国自然辩证法研究会工程哲学专委会参会,会议主题初定为“一带一路”与

应急管理系统工程。

二、积极推进安全与应急的产学研合作模式（重点工作）

目前已跟应急管理专委会顾问专家中冶京诚信息技术有限公司总裁刘波沟通，拟由刘波牵头负责，专委会主任委员赵秋红教授、秘书长秦中峰教授、副秘书长王雷、委员苏州太湖书院常务副院长丘东参与，联合中国工程院工程管理学部进行支持，计划在 2018 年 4-5 月份举行安全、应急与企业发展的产学研模式研讨会。

三、积极推进应急管理专委会内部研究资源融合工作

围绕几个国家安全的重要研究方向，由专委会主任委员赵秋红、副主任委员王红卫、常务委员王理、委员王杨明成共识，决定 2018 年下旬进行课题联合申报。

2017 年，专委会举办了多次活动，取得了良好效果，扩大了专委会影响。2018 年，专委会将继续努力工作，在十九大精神的指导下，通过举办论坛、研讨会、项目联合申报等活动，努力将专委会建设成为政、产、学、研互相交流、互相促进、共同提高的平台。

（应急系统工程专业委员会提供）

教育系统工程专业委员会

2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

1、通过举办综合性学术年会或专题学术会议，发挥学会学术交流组织者的作用。如 2017 年 7 月 15 日-17 日委员会在云南临沧滇西科技师范学院主办召开了“全球化背景下卓越人才培养与系统工程研讨会”，该会由我专业委员会发起，上海市高校工程训练教育协会、

上海理工大学管理学院共同主办，滇西科技师范学院承办。有来自华中科技大学、大连理工大学、西安理工大学、南京财经大学、上海海洋大学、上海理工大学等单位的近 40 名专家学者参会。通过专题报告与研讨活动，有效地促进了学术融通、不同思想火花的触碰以及理论界和人才培养单位间的沟通与交流，尤其是通过实地参观滇西科技师范学院教学科研实训基地，使与会者比较深刻了解了滇西科技师范学院服务地区产业发展的具体情况，从而得到了许多启迪。

2、积极引导青年科技工作者积极参加学术活动。委员会注重对青年科技工作的挖掘和培养，对非本专业委员会会员的青年科技工作者，通过宣传、鼓励、引导他们参加委员会组织的各种活动，激发青年科技工作者参加学术活动的激情，今年本专业委员会又共收到 10 余名青年科技工作者入会申请。另委员会以开展第十五届中国青年科技奖候选人推荐与评选工作和第十四届中国青年女科学家奖、2017 年度未来女科学家计划候选人推荐工作为契机，在本专业委员会积极宣传，鼓励青年会员申报，同时组织专家进行评选，在学会积极评选的基础上，向总会推荐了 2 名青年科技工作者参加总会的评选。同时，委员会还引导鼓励老中亲会员结对开展联合科技研究，如联合课题申报等；引导鼓励会员在各自所在高校、地区适时组织青年科技论坛或专题研讨会、辩论会、学术演讲会等活动，并积极创造条件让本专业委员会青年科技工作者参加各种研讨或辩论，如在委员会主办的各类研讨会中，组织和鼓励青年科技工作者参加研讨，活跃青年学术活动。

3、加强会员继续教育。根据会员的需求，加强对学会会员以知

识更新、补缺补新为主要内容的继续教育或专题讨论或培训或考察。如在 2017 年 7 月 15 日-17 日委员会主办召开的“全球化背景下卓越人才培养与系统工程研讨会”上，就安排了相关的专题讨论，组织考察了滇西科技师范学院教学科研实训基地等，让会员真切感受国门高校在人才培养和地区服务中的做法与成效，开阔视野；同时，也促进了会员与兄弟院校的交流与合作。

2017 年以来的相关会议：

1、2017 年 3 月，关于 2017 年 7 月云南临沧年会主题和议题会议，通过讨论初步确定 7 月会议主题和相关议题；

2、2017 年 5 月，关于 2017 年 7 月云南临沧年会筹备工作会议，成立会议各相关工作小组和工作委员会；

3、2017 年 7 月，关于本专业委员会“第十四届中国青年女科学家奖、2017 年度未来女科学家计划候选人”推荐活动，确定相关选拔办法和原则；

4、2017 年 7 月，召开了“全球化背景下卓越人才培养与系统工程研讨会”；

5、2017 年 10 月，召开了本专业委员会关于“第十五届中国青年科技奖候选人”推荐活动。

换届情况：

本专业委员会严格按照中国系统工程学会的要求每四年换届一次。本届专业委员会于 2014 年第 15 届学术与工作年会上换届成立，因此计划于 2018 年 7 月召开第 17 届学术与工作年会（在本届总会换

届前举行)，届时将进行换届工作。该工作已经在 2017 年 7 月召开的“全球化背景下卓越人才培养与系统工程研讨会”上，进行了通气和“吹风”。

2018 年度工作计划：

完成专业委员会的组织换届工作（在本届总会换届前举行）；

计划召开本届专业委员会的最后一次年会——第 17 届学术与工作年会。

（教育系统工程专业委员会提供）

全球化背景下卓越人才培养与系统工程 研讨会会议纪要

“全球化背景下卓越人才培养与系统工程研讨会”于 2017 年 7 月 15 日-17 日在滇西科技师范学院举行。该会议由中国系统工程学会教育系统工程专业委员会、上海市高校工程训练教育协会、上海理工大学管理学院主办以及滇西科技师范学院承办。来自华中科技大学、大连理工大学、西安理工大学、南京财经大学、上海海洋大学、上海理工大学等单位的近 40 名专家学者参加了会议。

会议开幕式由中国系统工程学会教育系统工程专业委员会主任、上海市高校工程训练教育协会理事长、上海理工大学管理学院徐福缘教授主持。期间，首先由滇西科技师范学院领导杨宝康教授致辞，他对会议在该校举办表示感谢和祝贺，并向会议代表简要介绍了该校的发展历史和愿景目标；接着，临沧市市委常委许晓东副市长代表临沧

市委、市政府对各位专家莅临临沧表示热烈的欢迎，并向长期以来关心支持临沧市教育发展的各位领导、专家和来宾表示衷心的感谢。许市长强调指出，发展中的临沧需要卓越人才，发展中的临沧也热心卓越人才的培养，所以他希望与参会代表在今后多加强交流与合作以推动临沧市的人才培养和社会经济的更快发展；最后，徐福缘教授代表与会代表对临沧市委、市政府给予本次会议的关心、支持以及滇西科技师范学院为会议举办所付出的辛勤努力表示衷心的感谢，同时强调了本次会议的宗旨和意义，希望各位参会代表踊跃参加会议的研讨，以使会议取得满意的成效。

开幕式后，会议开始了专题报告与研讨活动，分别由本专业委员会副主任、西安理工大学教授熊国强教授以及南京财经大学物流学院院长倪明教授分段主持。这些专题报告的主题分别是：

公共价值视角下的中国双一流建设方案探讨（报告人：华中科技大学副校长许晓东教授）；

多学位授权点多单位联合研究生培养质量保障体系建设（报告人：大连理工大学研究生院常务副院长胡祥培教授）；

中国高校科研成果的混合均衡问题（报告人：上海理工大学管理学院孙绍荣教授）；

大学的评价以及大学对当地经济的促进作用（报告人：西安理工大学刘泽双教授）。

在报告的基础上，参会者对报告内容进行了热烈的研讨。通过研讨，有效地促进了学术融通、不同思想火花的触碰以及理论界和人才

培养单位间的沟通与交流，尤其是通过实地参观滇西科技师范学院教学科研实训基地，使与会者比较深刻了解了滇西科技师范学院服务地区产业发展的具体情况，从而得到了许多启迪。

最后，与会代表还对明年的本专业委员会年会主题、承办单位以及专业委员会换届等事宜进行初步的通气和交流，并授权本专业委员会秘书处在适当的时候与相关对象进行具体商量。

总之，本次会议取得了预期的效果和圆满成功。

（教育系统工程专业委员会提供）

交通运输系统工程专业委员会

2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

本年度计划开展“交通 7+1 论坛”第四十六次至第四十九次会议，已成功召开第 46-48 次会议，第 49 次会议将于 12 月下旬召开。此外，《交通运输系统工程与信息》期刊于今年 12 月份(第六期)组织出版“城市轨道交通网络化运营技术”专栏。

“交通 7+1 论坛”第 46 次会议于 2017 年 3 月 25 日下午在北京召开。参加会议的有论坛核心专家段里仁、李学伟、宁滨、石定寰、孙守光、张国伍、毛保华、王江燕，主题发言人郭继孚、孙海瑞、刘莹，以及汪光焘、傅志寰、周伟、张元方、郭小碚、王秀春、田艳杰、姚明德、赵坚等学者共 50 余人。会议主题为“交通发展研究与特大城市交通综合治理”。会议由北京交通发展研究院和北京智诚智达交通科技有限公司承办，李学伟、石定寰、王江燕、毛保华主持。专家

们提出：交通拥堵、机动车乱停乱放、交通污染排放是城市交通研究中的热点和难点问题。基于大数据的城市交通运行状态分析系统为拥堵点筛查、拥堵原因分析、交通拥堵预报、交通拥堵治理及政策效果分析提供有力支持。制定完善的停车法律才能实现停车问题的根本解决。严格停车执法、规范停车管理、提高停车设施利用效率，实现停车违法行为综合治理。基于 OBD 能耗计量器具和交通大数据平台，深入分析机动车污染排放形成机理，研究掌握能耗排放感知、能源计量数据质量控制、能耗排放建模等核心技术，建立交通节能减排检测统计平台，提高交通能耗排放数据核算精度，为政府部门提供决策支持。

“交通 7+1 论坛”第 47 次会议于 2017 年 6 月 24 日下午在北京召开。参加会议的有论坛核心专家关积珍、郭继孚、张国伍，主题发言人李学伟、董锁成、纪寿文、章梓茂，以及沙洪江、周伟、郭小碚、林仲洪、张秋生、赵坚等专家学者共 50 余人。会议主题为“交通外在经济效益的理论、方法与实践”。会议由北京交通大学出版社承办，关积珍、郭继孚主持。专家们提出：交通网络设施是人类活动中人流、物流、能流、资金流、信息流的主要载体，对社会经济的发展具有十分重要的基础性支撑作用。高铁战略通道建设是“一带一路”倡议的重大战略需求，有利于我国资源安全保障，有利于开拓国际产能合作市场，有利于新一轮东北振兴战略和资源型城市转型。高铁建设拉动产业经济发展，所打造的通道和枢纽经济，为实现高铁与区域经济、国土开发融合发展创造条件。交通外在经济效益理论与方法的发展和

完善可为国家政策出台，为投资决策、规划决策、组织管理及管制调控等提供科学的支撑。

“交通 7+1 论坛”第 48 次会议于 2017 年 9 月 24 日下午在北京召开。参加会议的有论坛核心理事刘小明、于景元、张国伍、关积珍、毛保华、王江燕，主题发言人张秋生、胡鞍钢、张丽娜、荣朝和、赵坚、林晓言，以及傅志寰、张元方、吴强、郭小碚、聂磊、邹迎、陈禹、方美琪、姚明德等学者共 50 余人。会议的主题为“交通外部经济效益的理论、方法与实践——兼论‘一带一路’”。会议由北京交通大学经济管理学院承办，张国伍、毛保华、王江燕、关积珍主持。专家们提出：通过大规模交通基础设施建设可以重塑中国与世界经济地理，实现区域协调发展，也是中国由世界交通大国向世界交通强国转变的必经之路。完善的国内国际交通体系，可促进中国国际战略地位的提升，形成国际资源集聚能力。综合交通系统规划与建设迫切需要能够体现交通政策基本框架的上位法，并以此促进基本公共服务均等化的实现。系统完善的交通外在经济效益理论与方法，对交通系统规划与建设具有重要的指导作用。

2018 年的主要工作计划如下：

- (1) 结合党的“十九大”精神和国家交通运输行业发展热点，组织召开“交通 7+1 论坛”第 50-53 次会议；
- (2) 组织召开第十届交通运输研究国际会议(ICTTS'2018)；
- (3) 组织召开“第十届中国交通高层论坛”；
- (4) 组织召开《交通运输系统工程与信息》期刊第七届编委会。

(交通运输系统工程专业委员会提供)

草业系统工程专业委员会

2017年工作总结和2018年计划汇报

2017年6月6-8日中国系统工程学会草业系统工程专业委员会在重庆开州举办了“全国草牧业科技创新成果交流暨产业化现场观摩研讨会”，研讨会主要由我委筹办和组织。出席会议的有来自全国各地的高校、科研院所、政府、企事业单位的领导、专家、教授、企业家，还有国家行业主管部门的领导、专家，共100多人。主题报告和学术交流报告共11篇，内容新颖、实用性强，既有重大理论问题，又有重大现实问题；既有技术问题，又有管理问题。这次活动中，相关科技原创人员亲临会场讲解创新原理、技术要点和应用方法，放影像及现场观摩，搭建了交流新技术新方法新产品并同原创人员及其单位建立联系与合作的良好平台，是技术与管理、研究与生产、企业与政府部门交流互动的一次良好机会。会议对我国草牧业桑产业的发展产生了重大影响。作为第19届国际植物学大会的卫星会议，这次会议的成功取得，也给国际植物学大会增添了色彩。

需要特别提到的是，此次会议中我委常务副主任孙发政研究员提出的将“草”纳入“山水林田湖”的建议，在2017年7月19日中央全面深化改革领导小组第37次会议上得到中央采纳，会议强调，坚持“山水田林湖草”是一个生命共同体。这是对“草”的地位的重要肯定，对推进草原生态文明建设具有里程碑式的重要意义。习近平总书记在

十九大开幕会报告中,“统筹山水田林湖草系统治理”,写入了:新时代中国特色社会主义思想。

由我委办公室负责编辑出版的《草业信息》,2017年出版3期(总71期),发表数10篇有关报导或摘要,每期寄送草委会委员、顾问、上级学会及部门;有关科研、教学、行政、企业、新闻等单位(写有“将‘草’纳入‘山水田林湖’”建议的2017年第2期《草业信息》,特别寄送给两院院士、中央有关部门)。

分会委员会议及换届情况:

1、中国系统工程学会草业专委会已建立了微信群,在微信群里进行有关专委会的工作研究、讨论。

2、第四届草业系统工程专业委员会已于2016年5月10日换届,成立了第五届草业系统工程委员会。

分会开展科普工作总结:

从系统工程理论出发,在复杂的生态系统中,关键是水土生态。保护生态环境,必须保护生态系统。普及和宣传水土生态知识,尤为重要。我委常务副主任孙发政研究员,作词作曲的《水土生态之歌》,收入《水土保持(小学)读本》。该书由中国水土保持学会编,中国水利水电出版社出版,是国家新闻出版广电总局向全国青少年推荐的百种优秀图书,发行量10万册。

下年度工作计划:

- 1、举办草业系统工程学术研讨会;
- 2、筹备、设立“钱学森草业科学奖”;

3、建立草业系统工程专业委员会网站；

4、发展会员。

全国草牧业科技创新成果交流 暨产业化现场观摩研讨会会议纪要

由中国系统工程学会草业系统工程专业委员会、国家牧草产业技术创新战略联盟、中华桑产业联盟（筹）联合主办的“全国草牧业科技创新成果交流暨产业化现场观摩研讨会”，于2017年6月6--8日在重庆市开州区隆重召开。出席会议的有来自全国各地的高校、科研院所、政府、企事业单位的领导、专家、教授、企业家，还有国家行业主管部门的领导、专家，共100多人。作为第19届国际植物学大会的卫星会议，这次会议的成功取得，也给国际植物学大会增添了色彩。6月7日开幕式由中国系统工程学会草业系统工程专业委员会常务副主任兼秘书长孙发政主持，中国系统工程学会杨新民副理事长致辞，中国系统工程学会草业系统工程专业委员会钱永刚主任发表主旨讲话，重庆市开州区人民政府田水松副区长致欢迎词，农业部全国畜牧总站负旭疆副站长作了《我国草牧业进展及对策措施》的重要讲话，重庆市农委向品居副处长、中华桑产业联盟负责人倪宝森等分别致辞。会议主题报告有：我国首部草原法起草人、草产业系统工程基本理论与模式创立者李毓堂先生作的《草产业系统工程与实践模式》；重庆海田林业科技有限公司董事长任荣荣教授作的《遵循科学规律，整合优质资源，开创开州黄金桑产业》；杭州萧山天福生物技术有限公司董事长张建人作的《航天育种高蛋白饲料植物构树的研发及推广应

用》；内蒙古师范大学海山教授作的《中国草原生态畜牧业重建问题探讨》。学术交流报告有：辽宁神硒源农业科技有限公司沈平瑞董事长“富硒多元素营养肥的应用及成效”、云南生态农业研究所所长那中元研究员“作物基因表型诱导调控表达技术”、广东省农科院唐翠明研究员“桑产业发展现状与新品种选育”、中国农业大学王光辉副教授“草产业烘干设备原理及其研发”、甘肃岷山草业有限公司姚常虹总经理“草业烘干设备应用与体会”、河北保定金土地生态工程有限公司总经理王洪稳“多功能复合微生物菌剂发酵秸秆及微贮技术”、河北省张家口市农科院张进京研究员“高产优质粮草兼用作物——杂交谷子”。主题报告和学术报告共 11 篇，内容新颖、实用性强，既有重大理论问题，又有重大现实问题；既有技术问题，又有管理问题，这将对我国草牧业桑产业的发展产生重大影响。

这次会议有着鲜明的特色，这就是既是专业的，又是系统的；既有资深的大学教授、专家学者，又有搞生产管理的场长、董事长，是一个大的产、学、研的集成系统。为了进一步贯彻落实今年中央一号文件关于“扩大饲料作物种植面积，大力培育现代饲草料产业体系”，“发展规模高效养殖业”的战略目标，交流推广草牧业科技创新成果，以现代生物工程技术的创新，发展绿色蛋白质饲料，从源头上推进草牧业向绿色优质高效环保转型升级，本次会议就草产业桑产业的发展进行了交流与研讨，推广绿色科技创新成果，创新合作与管理模式。这次活动中，相关科技原创人员亲临会场讲解创新原理、技术要点和应用方法，播放影像及现场观摩，搭建了交流、研讨新技术新方法新

产品并同原创人员及其单位建立联系与合作的良好平台，也是技术与
管理、研究与生产、企业与政府部门相互交流与互动的一次良好机会。
此次会议以新的发展理念为指引，就创新发展优质高产高蛋白木本饲
用植物桑树和构树、应用特种菌剂发酵将秸秆变为高蛋白饲草、用光
合剂代替化肥农药促进作物健康高产等成果进行交流，推广饲料桑、
构树等木本饲用植物及牧草、秸秆的优化利用，加快实现我国绿色蛋
白质营养饲料的大幅增长，从源头上推动草牧养殖业转型升级和扭转
食品安全局势。

近年来，我国蛋白质饲料的缺口很大，大豆进口量持续增加，充
分合理地利用我国现有资源和技术，大力发展饲料桑、航天构树等高
蛋白木本饲用植物，替代进口大豆，有着深远的战略意义和现实意义。
推广饲料桑等木本饲用植物，把历来存在的造林绿化生态效益与发展
草牧业经济效益的矛盾，转化为林牧结合的生态经济效益，实现生态
效益与经济效益的有机统一。此外，饲用植物的深度加工，综合利用，
还可使资源得到进一步充分利用，使经济效益增倍。6月7日下午，
会议还组织参观了重庆海田林业科技有限公司“沧海桑田”生态经济
产业示范区，这里饲料桑的应用成效，成绩斐然，创造了三峡消落带
生态保护和经济利用的崭新模式。

会议安排了重点发言和交流对话环节，就草业系统工程的发展、
草业系统工程专业委员会的工作，提出了一些很好的建议和意见。与
会者认为，用系统工程的理论和方法解决我国草牧业桑产业及生态环
境问题显得尤为重要，任何产业都是系统工程，需要凝聚方方面面的

力量，诸如技术、管理、资本等，才能发挥出系统的最大效益。要加强草业科学在社会上的宣传力度和普及程度，提高草业社会地位，特别是在我国生态文明建设中的作用和地位，比如，国家、政府部门有关文件中经常出现的“山、水、林、田、湖是生命共同体”的提法，建议改为“山、水、林、田、草是生命共同体”，这不仅是因为“水”已包含了“湖”，更重要的是，草原、草地占我国国土面积的41%，事关国家的生态安全和发展战略，应该提高到与山、水、田、林一样的高度。草产业是我国实体经济的重要组成部分，有关草产业的新技术新方法新产品，国家应给予政策扶持和支持力度。现阶段我国草业企业规模有待提高，但应有国际视野，力争在我国一带一路的战略中发挥出应有的作用。对话交流中与会者还就设立“钱学森草业科学奖”进行了探讨。

这次会议得到农业部全国畜牧总站、重庆市农委、重庆市开州区人民政府的大力支持，会议由重庆海田林业科技有限公司承办。这次大会的成功召开，离不开上述部门、领导及与会代表们的支持和承办单位的付出，以及中国科学报、中国畜牧业杂志、中央电视台、开州日报等媒体的大力支持。代表们一致认为，本次会议取得了丰硕的成果，收获很大，回到工作岗位后，将继续加强相互学习与交流，努力把科技成果转化为现实生产力，为我国草产业桑产业的发展作出新的更大的贡献！

（草业系统工程专业委员会提供）

农业系统工程专业委员会

2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

2017 年学会工作认真贯彻落实中央 1 号文件精神 and “三农” 工作一系列决策部署，在党中央国务院提出的总目标要求下，从体制机制创新、农业供给侧结构性改革、农产品加工与休闲农业等方面加大研究力度，充分发挥学会在“三农”工作中的积极作用。在系统工程总会的指导下，农业系统工程的理论和实践中有了较大的突破。具体事件如下：

1、理论方面

(1) 进一步明确了农业系统工程科学当前主要的任务是：学科建设；人才培养；基地建设（理论结合实践）；创新工程。(2) 多次与农业系统工程的老前辈研究探讨农业系统工程的系统建设顶层设计问题。

2、实践方面

(1) 组织了多次有关农业系统工程理论与实践的研究与探讨工作，其中较有影响的是：

2017 年 07 月 07—09 日，本专业委员会与中国农业工程学会农业系统工程专业委员会共同组织召开了“2017 年全国农业系统工程学术年会”，参会代表 100 余人。会议主题是：“农业供给侧改革与系统工程”，中心思想是以 2017 年中央 1 号文件为纲领，重点研讨农业供给侧改革以及一带一路对农业系统工程带来的机遇与挑战。

2017 年 08 月 26—27 日，的“第二届逻辑智慧+创新思想方法(增值创新与人才开发)研讨会”，参会代表 50 余人。本次会议以推动逻

辑智慧+的创新思想方法在“七彩邑仕、平台澳德”建设发展中的应用；探索并创造人才开发与培训（三导师孵化模式）的未来运营模式和会议组织服务机制，并进行拷贝推广；研讨农业高新产业和企业“五体联运”（命运共同体、利益共同体、服务综合体、动作组合体、空间复合体）、多创融合、要素匹配的创新发展主题；研讨基于品质、品种、品牌三大核心价值的涉农产业链价值分析主题；分别对人才开发、创新发展、价值分析三大主题相关案例进行研讨。

2017年11月18日，本专业委员会将协助组织召开“余友泰先生诞辰100周年纪念活动暨全国农业机械化与农业系统工程高峰论坛”。

(2) 系统工程管理技术得到了充分的应用，尤其是在承担农业规划类项目中农业系统工程理论得到了具体的应用。据不完全统计，2017年共组织科技部、农业部规划类项目100余项。

分会委员会议：

“2017年全国农业系统工程学术年会”于2017年07月07—09日，在大庆市黑龙江八一农垦大学召开。会议纪要见另附。

换届情况：

2017年07月09日在“2017年全国农业系统工程学术年会”上，本专业委员会进行了选举换届，产生了新一届“中国系统工程学会农业系统工程专业委员会”，任期4年，名单另附。

据不完全统计，2017年共组织科技部、农业部、国家发改委规划类项目100余项。

下年度工作计划：

1、主要任务

- (1)积极参加总会活动，并开展农业系统工程学术交流活动；
- (2)发展政界和企业界会员，开展横向联合；
- (3)积极开展多种形式的科技服务；
- (4)围绕提高全民科学素质开展科普工作，继续举办理论培训班；
- (5)积极承担政府部门转移的社会职能，承接相应的科研项目；
- (6)积极申办学术刊物。

2、具体工作

(1) 在 2017 年工作的基础上，继续做好 2018 年的系统工程理论与实践方面的工作。

(2) 认真组织召开中国系统工程学会农业系统工程专业委员会和中国农业工程学会农业工程专业委员会共同主办的《2018 全国农业系统工程学术研讨会》，会议计划待定。

(农业工程专业委员会提供)

系统动力系统工程专业委员会

2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

2016 年 10 月，在北京召开的中国系统工程学会第 19 届学术年会会议中，中国系统工程学会系统动力学专业委员会组织了专题分会场，20 多位来复旦大学、同济大学、青岛大学、上海大学、南昌大学、中国科学技术信息研究所、中央财经大学等学校的系统动力学专

家学者进行汇报，交流系统动力学在科研领域的应用。

2017年3月18日，上海地区系统动力学专业委员会理事聚集在上海对外经贸大学，召开了上海地区系统动力学专业委员会2017年春季茶话会，大家共叙了在系统动力学方面的研究成果，并对2017年系统动力学专业委员会的工作提出了建议。

2017年7月下旬，十多名来自中国大陆的代表参加了在美国波士顿举办的国际系统动力学会第35届年会。在齐佳音教授的主持下，召开了SD中国分会会议，系统动力学著名教授，MIT的John Sterman，以及一些国外学者，共同参加了中国分会，听取了系统动力学在中国的发展情况，并为系统动力学在中国的发展提出了建议。

中国系统工程学会系统动力学专业委员会已经与2016年进行了改选，此届工作到2020年再换届改选。

建立系统动力学交流QQ群，目前成员超过200人，关于系统动力学软件应用，以及课题研究的问题，都可以在群里讨论。

在微信朋友圈发布了“决策者的系统思考”、“系统思考：打造高效敏捷项目管理学习型组织”等文章，运用新媒体推广系统动力学。

出版了《系统动力学前沿与应用》、《系统动力学演化博弈模型的构建与应用》、《系统动力学在可持续发展研究中的应用》等书籍，供广大读者了解系统动力学。

2017年12月将在青岛大学举办2017年系统动力学年会，将邀请国内系统动力学学者共同参会，会议规模在150人左右。

通过微信等新媒体渠道，进一步做好系统动力学的科普工作。

(系统动力系统工程专业委员会提供)

林业系统工程专业委员会

2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

在这一年里我委员会成员一如既往，与时俱进，围绕社会经济、社会发展和学科建设，积极开展并参与了多项学术交流活动：“第十五届中国林业经济论坛”、“中国管理科学与工程论坛”、“管理科学与工程学会 2017 年年会暨第十五届中国管理科学与工程论坛”、由捷克布拉格生命科学承办的世界林联和欧洲林业教育网络联盟主办的“大学林场在林学教育中的作用”的国际会议、埃及本哈大学主办的第二届“中埃农业——兽医与工程国际会议”、“云南省科技转化路径论坛”等。努力为会员服务，营造了学术交流和学术信息沟通的良好空间和氛围。

于此同时，我委员会于 2017 年 08 月 25 日~26 日在内蒙古呼和浩特成功举办了中国系统工程学会林业系统工程专业委员会第十二次学术年会暨森林经营学术研讨会。此次会议以“森林经营与系统工程”为主题，开展学术交流，组织大会报告人次 18 人。

为更好地反映系统工程和林业系统工程的基本理论、基本知识和方法、应用案例等方面的新发展、新成果，和满足林业系统工程理论研究、实践应用和教学的需要，过去一年我学会会员积极出版并参编各类专著：《东北林区主要树种及林分类型生物量模型》、《新疆准噶尔盆地周缘森林鼠（兔）害综合防控系统研究》新疆准噶尔盆地周缘

森林鼠（兔）害灾害损失评价与管理信息系统研制部分、国家林业局 13.5 规划教材《森林经理学研究技术与方法》森林经营决策部分内容、国家林业局 13.5 规划教材《森林经理学（第 5 版）》第 13 章“森林经营决策技术与方法”、《中国大百科全书（第 3 版）》（林学卷森林经理学分卷）、《中国林业大百科全书》（森林经理学分卷）；发表学术论文 180 余篇。

计划 2018 年秋在北京中国林业科学研究院召开分委员会副主任委员会议，讨论换届事宜；2019 年在广州华南农业大学召开学术研讨会暨换届会议。

过去一年里，我委员会会员组织并参与了多场内容丰富、形式多样的科普专题讲座及培训班：2017 年 6 月 3 日西南林业大学的“脑电—事件相关电位系统管理培训班”；2017.10.21“绿色发展：理念、考评与问责”南京市领导干部高校专题培训“生态文明与美丽南京建设”培训班；2017.10.20“生态经济文明：低碳、循环与转型”，南京市领导干部高校专题培训“生态文明与美丽南京建设”培训班；2017.10.17“管理学智慧——管理金字塔理论”，雨花台区委组织部民生部门干部培训班；2017.09.05“循环经济的理论与实践”，南京市局级干部“深化生态文明建设，改善生态环境”专题研讨班；2017.07.21“管理学智慧——管理金字塔理论”，雨花台区委组织部飞鹰干部培训班，正科级干部 50；2017.06.15“管理学智慧”，南京市领导干部综合素质提升专题培训班(第 20 期)；2017.05.03“管理学智慧：成功者的修炼”，南京林业大学南方学院，学生干部 300 多人；

2017.04.22 “绿色发展：理念、考评与问责”，南京市领导干部高校专题培训“生态文明与美丽南京建设”培训班； 2017.04.20 “生态经济文明：低碳、循环与转型”，南京市领导干部高校专题培训“生态文明与美丽南京建设”培训班；2017年7月中旬，广东梅州市林业局科级以上干部科普培训“森林资源管理与系统工程”；2017年9月下旬，广东清远市林业局科级以上干部科普培训“森林资源管理与系统工程”。

西南林业大学林业系统工程研究室拟于2017年12月4日-6日在昆明举办“低碳经济学学科发展国际研讨会”，将邀请日本名古屋大学、世界银行、中国社科院、清华大学、对外经济贸易大学的近30余名国内外专家学者参会。目前,会议筹备工作进展顺利。

（林业系统工程专业委员会提供）

金融系统工程专业委员会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

2017 年度组织学术交流活动 4 次，充分动员和组织了国内金融系统工程领域内专家的交流和沟通活动。其中年会 1 次，专题交流与综合交流会 3 次。并动员委员进行了金融系统工程领域的科普活动。

主要是：

1、专业委员会年会：由北航经济管理学院承办的第十五届金融系统工程与风险管理国际年会（FSERM’ 2017）于 2017 年 10 月 14 日至 10 月 15 日在北京航空航天大学（学院路校区）圆满召开。来自国内外的 300 余名代表与会，交流金融系统工程和风险管理领域一年来的新成果。在世界经济充满不确定性的背景下，金融创新如何服务

经济结构性调整？如何应对改革的新挑战？金融系统性风险如何防范与化解？大会主题聚焦在金融创新与风险管理中的系统思维，体现了一年来中国金融工程领域学者专家与青年学子探索的新高度。

中国系统工程学会理事长汪寿阳教授、北京航空航天大学副校长黄海军教授、经济管理学院和经济与商学院院长范英教授和伦敦大学 R.Mallck 教授在简短的开幕式上致辞。汪寿阳教授、香港中文大学李端教授、英国肯特大学 S.Matousek 教授和澳大利亚新南威尔士大学的 R.Adams 教授分别作了十分精彩的大会特邀学术报告。内容涉及复杂金融系统建模、家庭财富增长差异的社会网络方法、金融系统性风险和公司治理中的利益相关者冲突等处于国际学术前沿领域的热点问题。上海高级金融研究院严弘教授、清华大学汤珂教授、厦门大学郑振龙教授等 12 名国内外知名学者作了大会邀请报告，其中半数是崭露头角的青年学者；来自中国银行、广发证券、金信网和大数据征信平台的业界知名专家作了金融发展关键问题的专业报告。现场与会代表对于大会报告表示出极大的兴趣和交流热情。

内容涉及复杂金融系统建模、家庭财富增长差异的社会网络方法、金融系统性风险和公司治理中的利益相关者冲突等处于国际学术前沿领域的热点问题。上海高级金融研究院严弘教授、清华大学汤珂教授、厦门大学郑振龙教授等 12 名国内外知名学者作了大会邀请报告，其中半数是崭露头角的青年学者；来自中国银行、广发证券、金信网和大数据征信平台的业界知名专家作了金融发展关键问题的专业报告。现场与会代表对于大会报告表示出极大的兴趣和交流热情。

选自 350 篇投稿的 160 篇论文进行了分组交流，展现了最新的学术成果。大会评选出 28 篇优秀论文，出自南京大学、厦门大学、浙江大学、中山大学、大连理工大学、中央财经大学、北京航空航天大学等 20 余所著名高校的中青年学者和研究生。管理科学学报等 5 本国内权威期刊和高水平 SSCI 杂志 *Economic Modelling* 将专刊或者专栏形式发表部分入选论文。

2、专题交流与综合交流会 3 次。

1)、2017 中国青年金融学者联谊会（第九次）全体会议暨中国青年金融学术论坛，2017 年 6 月 23-25 日，新疆乌鲁木齐，10 人。交流论文 8 篇。

2)、第十三届人工经济国际会议（*Artificial Economics Conference*），2017 年 9 月 23 日-9 月 24 日，天津，天津大学，40 人。

3)、中国青年金融学者联谊会（第十次）全体会议暨中国青年金融学术论坛，2017 年 12 月 1-4 日，杭州，浙江财经大学 20 人。

3、科普活动与讲座

1) 2017 年 2 月 22 日，天津大学，财务与金融前沿，面向博士研究生进行了金融系统工程专题讲座，20 人，3 小时。

2) 2017 年 3 月 20 日，天津大学，共享经济与共享单车，面向本科生进行讨论，15 人，2 小时。

3) 2017 年 2 月 3 日，合肥工业大学，计算实验金融学，研究生，12 人，3 小时。

4) 2017 年 10 月 25 日，苏州大学，大数据分析，研究生，40 人，

1 小时。

5) 2017 年 10 月 20 日，南京理工大学，计算实验金融学，研究生，40 人，2 小时。

2017 年 10 月 14 日晚，在年度学术交流年会进行期间，召开了专业委员会年度会议。进行了年度活动情况汇总，遴选年会优秀论文，并讨论了下年度的委员增选和工作计划等。

本年度没有换届工作。

我专业委员会主要是面向学校的本科生，研究生，进行金融系统工程的前沿讲座和专题讲座。先后在委员会各自的学校内进行，也有访问其他学校。

下年度工作计划：

- 1、 开展委员增选工作，拟增选委员 20 人。
- 2、 开展组织结构调整，扩大专委会会员，加强宣传，使得本专委会注册为中国系统工程学会会员人数达到 200 人。
- 3、 在厦门大学举办专委会学术年会。

组织专业委员会委员面向高校进行科普活动 30 次，受众拟超过 1000 人。同时，对企业进行科普活动 5-8 次，受众拟超过 300 人。

（金融系统工程专业委员会提供）

水利系统工程专业委员会

2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

学术交流方面，面向国家水安全、流域管理、水生态发展战略等

国家重大需求，分会委员分别在中国水权交易所第二次年会、水利部黄河水利委员会做了关于“水权交易价格形成机制及测算方法探讨”、“系统科学在流域管理与治理中的应用”的专题报告。在加拿大温莎大学访问期间，深入开展了关于“水资源安全与管理决策”的研究交流。为推进“水-能源-粮食”协同安全保障关键技术研究，召开了多次专题研讨会，与会单位包括中科院、清华大学、中国水科院、南京水科院、哈尔滨工业大学、天津大学、西南财经大学等国内外一流高校。分会委员的学术交流有效推动了水利系统工程理念、方法与应用的空间，进一步拓展了资源管理、系统工程、管理科学的研究深度与广度。

科学研究及促进学科发展方面，围绕我国水资源、环境生态及相关的社会经济发展重大问题，分会委员承担了国家重点研发计划项目““水-能源-粮食”协同安全保障关键技术”，国家重点研发计划项目“河库系统生态需水核算及调控技术”，国家重点研发计划项目“降水径流挖潜与高效利用的效果与影响评价研究”，内蒙古水利厅科研计划项目“内蒙古黄河流域水权交易制度建设与实践研究”，国调办政研中心科研项目“河长制与南水北调工程关系分析研究”，国家自然科学基金“梯级水库群协同调控驱动下流域水量水质联合配置研究”，科技部国际合作项目“气候变化影响下金沙江水资源风险管理研究”等课题及咨询项目 10 余项目，并在水科学进展、中国人口·资源与环境、长江流域资源与环境、水利经济、Advances in Meteorology 等国际、国内期刊发表高水平学术论文 20 多篇。为解决我国面临的水安全问题提供科学的管理理论和方法支持，推动和丰富水利科学、经济科学、管理

科学等相关学科研究的发展。

分会于2016年10月成立,目前正在发展会员,未进行换届工作。拟在11月底开展主任、副主任委员及部分委员会议,商讨2018年分会年会事项及分会学术交流、学科发展、会员发展、社会服务等内容。

分会开展科普工作总结:

围绕水权交易问题,主任王慧敏教授带领团队调研内蒙古黄河流域六盟市相关部门、农业用水者协会、灌溉总局、用水企业等单位,并与内蒙古水利厅主管领导就内蒙古水权交易制度建设问题开展了深入交流,就水权制度优化设计、多利益相关者协调等关键问题提出了建议。

结合洪水风险管理问题,主任王慧敏教授团队到江西景德镇市开展科研调查,结合洪水风险管理社会调研基础,与当地政府、水利管理部门开展座谈,系统提出了景德镇市洪水风险综合管理总体规划。

委员长江科学院许继军教高、王永强高工全程参与长江源、澜沧江源的科考,并发现高原鳅属鱼类,为目前海拔最高处所发现的高原鳅属鱼类。许继军教高参与了长江流域11个生态文明城市建设试点评估。

刘钢委员带领学生就河长制建设对南水北调中线水质安全影响问题,深入丹江口库区开展社会调研,沿途走访湖北省、河南省、陕西省三省相关区域,在进行社会问卷调研过程中一方面采集了800余份社会问卷,另一方面广泛开展了节水宣传。在此基础上,针对沿库区地方政府部门,开展了多场部门座谈会,就河长制建设、南水北调

中线管理等问题开展了深入交流，并与丹江口市南水北调办公室共建了河海大学大学生暑期社会实践基地。

下年度工作计划：

(1) 筹备 2018 年中国系统工程学会水利系统工程分会年会。

(2) 围绕“水-能源-粮食”协同安全保障问题对典型区域开展调研，并提供社会服务。

(3) 开展“全球气候变化与水安全管理研究中心”基地筹备及建设。

(水利系统工程专业委员会提供)

社会经济系统工程专业委员会

2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

中国系统工程学会社会经济系统工程专业委员会于 2017 年 10 月 29 至 30 日在北京举办了“中国系统工程学会社会经济系统工程专业委员会第 12 届学术年会”，年会由中国社会科学院数量经济与技术经济研究所主办，会议主题为“新形势下的中国经济社会系统问题分析”，共有来自全国高等院校和科研院所的近 50 位学者出席了此次会议，会议对“十三五”期间的重大社会经济系统理论和实践问题进行广泛深入的研讨和交流，主要议题包括：“十三五”时期社会经济系统发展的特征及趋势；大数据分析对经济系统理论分析的影响；可计算一般均衡（CGE）模型系统理论构建及其应用；人口老龄化背景下的系统性风险研究；环境与可持续发展；新常态下的经济发展问题；社

会经济系统其他相关问题研究。

中国系统工程学会社会经济系统工程专业委员会于 2017 年 10 月 30 日在北京进行了分委会环境工作。

中国系统工程学会社会经济系统工程专业委员会全年组织内部学术交流和研讨工作若干。

中国系统工程学会社会经济系统工程专业委员会于 2017 年 10 月 30 日在北京召开分委会会议，会议完成了分委会换届相关工作，会议对分委会在过去 3 年的工作进行了总结，并选举产生新一届委员会成员，名单见附件。

中国系统工程学会社会经济系统工程专业委员会通过内部交流和学术会议的形式，结合中国社会经济发展阶段和新常态特征，对社会经济发展中的系统化问题进行了总结、梳理和剖析，特别是社会经济的复杂系统背景下，综合集成解决途径的方法论研讨。

2018 年度工作计划：

1. 未来一年进一步深入开展新时代背景下社会经济系统化研究工作，为提高政府治理体系和治理能力现代化提供建设性建议，并开展相关科普工作；

2. 计划 2018 年 7-9 月份，在新疆举办中国系统工程学会社会经济系统工程专业委员会第 13 届学术年会，会议议题暂定为“新时代背景下政府治理的系统化研究”

（社会经济系统工程专业委员会提供）

学术工作委员会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

1、协助主办方和秘书处组织学术工作委员会骨干参与第一届中国系统科学大会。

2、为推动湖北省系统工程学科、湖南省系统工程学科与江西省系统工程学科的发展，促进中部三三省系统工程学者的学术交流与合作，中国系统工程学会学术工作委员会与湖北省系统工程学会、湖南省系统工程与管理学会、江西省系统工程学会共同主办中部三省系统工程 2017 年学术年会，会议由武汉科技大学理学院和湖北省系统工程学会承办。10 月 28 日-29 日,中部三省系统工程 2016 年学术年会在武汉科技大学举行。来自中国科学院、中国系统工程学会、武汉大学、华中科技大学、国防科技大学、湖南大学、南昌大学、九江学院等 30 多家单位的系统工程学者济济一堂，共同探讨系统工程的前沿理论及应用进展。本次大会特邀了汪寿阳、狄增如、谭跃进、甘筱青、赵勇和我校的涂俐兰 6 位教授做大会报告。汪寿阳围绕《谈复杂系统研究的定性分析与定量分析综合集成》，以探索钱学森先生“从定性到定量分析综合集成”思想的落地为引入点，提出了 TEI@I 方法论，该方法论主要贡献在于实现了多元多维各类数据集成、发展了多个定量建模技术、实现了定性定量综合集成、为复杂系统决策与管理提供了方法论。狄增如围绕《基于大数据的人类行为挖掘与建模》，提出系统工程学是研究系统的结构与功能关系、演化和调控规律的科学，全局性、系统性、复杂性已成为信息社会的基本特征，人口密度和城市中心距离有密切关系。谭跃进围绕《新一代信息技术环境下管理科

学与工程的新机遇新挑战》，通过“新一代信息技术环境下思维方式和
管理方法的创新”、“新一代信息技术环境下高端设备制造工程”两
点展开报告，并提出了三个案例：移动大数据在应急管理中的应用、
基于大数据的银行选址、大数据应用—智能交通系统。甘筱青围绕《先
秦儒家的系统分析与公理化诠释》，通过西方对孔子及《论语》错误
的定位引入先秦儒家的系统分析，深入讲解了公理化方法诠释《论语》
的意义。赵勇围绕《Disclosing Ranking Information on Birds in
sequential Auctions》，利用建模的方法，根据所给信息的对称性、时
间性提出了若干问题，并对相关问题利用定量、定时、定性的方法进
行分析，最后总结出首先做出策略选择和采取行动的博弈方可以占据
有利地位，获得较多利益的结论。涂俐兰围绕《相互依存网络的研究
现状与若干问题》，主要从系统视角来探析相互依存网络的问题，从
相互依存网络的拓扑结构的构造、相互依存网络的可视图法建模与鲁
棒性分析、相互依存网络的同步能力分析等方面做了深入的研究。大
会报告结束后，参会代表们分别到系统工程理论与实践、系统分析与
集成、系统复杂性、系统理论 4 个分会场听取分组报告，来自鄂、湘、
赣三省 17 所大学和科研单位的 28 位报告人交流了自己的研究成果，
经过评选，8 位青年学者获得了青年学术奖。

学术工作委员会 2015 年已经换届，成员如下：

学会分管领导：张纪峰

主任：王先甲

副主任：谭跃进 张维

委员(以姓氏笔划为序):

丁义明、王先甲、吴冲锋、宋学锋、陈光亚、陈 剑、汪寿阳、
狄增如、党延忠、徐玖平、高自友、高小山、郭 雷、谭跃进、张维、
杨新民

秘书长: 丁义明

2018 年度工作计划:

1、2018 年, 继续组织跨省系统工程学会的联合学术活动, 取得更好效果。

2、组织成员参与 2018 年会员代表大会和第二届中国系统科学大会。

3、争取召开一次学术工作委员会成员的会议, 讨论如何发挥学术工作委员会的作用, 为学会做贡献。

4、组织专家开展科普工作。

(学术工作委员会提供)

教育与普及工作委员会 2017 年工作总结和 2018 年计划汇报

2017 年主要组织学术会议 2 次, 在主任委员谭跃进及各位委员的积极倡导下, 共做了与系统工程教育普及相关的公开学术报告 13 场, 取得了良好的社会影响, 对于推广的普及系统工程理念、方法与相关行业的结合起到了良好的效果, 特别是在系统工程的前沿发展及其与新兴学科以及专业方向的结合上面, 例如应用大数据分析方法在金融系统工程、军事系统工程、制造系统工程等领域, 通过研究促进

系统工程的不断落地与普及；同时重点面向高端装备制造中的系统工程与管理问题，通过学术研讨会结合教育普及等活动，有机的将系统工程在上述领域的应用成果与成功案例，通过学术论文，科普宣传画以及咨询报告等形式予以推广。

特别是主任委员谭跃进的主持下，出版了《北斗二号工程系统工程管理》一书，在 2017 年北斗年会上发布，受到了广泛的关注与好评，对于普及系统工程起到了实质性的推动。

组织第三版《中国大百科全书·管理科学与工程学科卷》“管理系统工程”分支条目的撰写工作，第三版《中国大百科全书·系统科学卷》“系统建模与系统仿真”分支条目的撰写工作，教普会委员贾仁安、林福永、郭永胜等积极参加条目撰写，目前，两个分支条目已全部撰写完并提交出版社，受到了广泛的关注和好评。

2018 年度工作计划：

1 计划在总会换届选举会议上，召开一次全体委员大会，并改选现任委员会；

2 积极推动系统工程理念、方法在国防、高端装备制造领域的普及与深入，特别是在军民融合国家战略与工业 4.0 的大背景下，推动再这两个专业领域的深入普及，将对于推动系统工程与上述具体行业的结合上，做出突出的贡献；

3 计划召开一次有关系统工程及其最新发展方面的教育普及学术会议，并随会议举行相关的科普活动。

（教育与普及工作委员会提供）

国际学术交流工作委员会 2017 年度工作总结

2017 年，中国系统工程学会国际学术交流工作委员会在学会的支持和帮助下，在主任委员陈剑教授的领导下，根据学会要求和工作安排，重点开展以下学术交流活动：

1) 与国际系统研究联合会（IFSR）保持联系。

国际学术交流工作委员会近年来始终保持与国际系统研究联合会（IFSR）的沟通，积极参与 IFSR 总部活动。包括 2016 年 4 月副主任委员中国科学院数学与系统科学研究院唐锡晋研究员参加两年一度的 IFSR Conversation 2016 和理事会，是唯一被邀请参加具有悠久历史的 IFSR 对话会议的亚洲学会的代表。

2) 参加国际知识与系统科学学会(ISKSS)学术活动。

ISKSS 为国际系统研究联合会成员单位。自 2014 年 12 月起，主任委员清华大学陈剑教授担任 ISKSS 会长，副主任委员中国科学院数学与系统科学研究院唐锡晋研究员为副会长和秘书长。KSS 国际会议是 ISKSS 的年会，创始成员中包括中国系统科学与系统工程研究教育的三家单位：中国科学院数学与系统科学研究院、大连理工大学和清华大学。近年来，国际学术交流工作委员会积极参加 ISKSS 的学术活动。其中，2016 年年会，陈剑教授为大会主席，并首次通过 Springer 出版了 KSS2016 论文集，为 CCIS 660 卷，提升了学会的学术影响力，征文等得到了中国系统工程学会官网及期刊网站的大力支持。2017 年，主任委员清华大学陈剑教授、副主任委员中国科学院

数学与系统科学研究院唐锡晋研究员参加 2017 年 11 月 17-19 日在泰国曼谷召开的 KSS2017 年会。

3) 完成学会下发的统计工作。

2017 年 5 月，根据中国科协国际联络部《关于统计“一带一路”相关工作的通知》，配合学会完成“一带一路”相关工作调查问卷，5 月底按期完成并报送中国科协。

4) 参与并协助其他国际活动。

2016 年 5 月以来，国际学术交流工作委员会协助嵌入在 17 届年会的钱学森论坛国际报告人的推荐、联络及来华活动的安排。为此 IFSR 副主席 Gary Metcalf 教授特别写了“Systems Science presentations Tsien Hsue-shen Forum, Beijing”11 月 21 日刊载于 IFSR 网站。

5) 关于系统工程学会其他专业委员会和工作委员会国际交流状况为各所属委员会的学术事务，并未向国际交流工作委员会报备，其内容参见各委员会的独立总结。

(国际学术交流工作委员会提供)

《系统工程理论与实践》编辑部 2017 年度工作总结

2017 年即将结束，回顾一年的工作，编辑部立足于《系统工程理论与实践》期刊的发展，积极参与学会对期刊工作的统筹管理，参与期刊编辑出版工作委员会的各项工作，并认真遵守学会的期刊管理办法。在作者队伍、审者队伍、学术内容、专题策划、学术会议、网络化建设和多种经营等方面开展了多项工作，并圆满完成了年初确定

的各项工作任务 and 预期目标。不仅进一步提高了期刊的整体质量和水平，还增强了期刊的核心竞争力，期刊的发展得以全面提升。下面针对 2017 年取得的主要成绩汇报如下：

《系统工程理论与实践》影响力进一步提升。本刊在信息科学与系统科学类期刊中综合排名第一，文献计量学各项指标获得大幅度提高。2016 年度核心总被引频次 4723，核心影响因子 1.213，综合评价总分 78.9，学科排名均为第 1，在 2008 种中国科技核心期刊中综合排名第 74。

本年获奖有：“第四届中国出版政府奖提名奖”、“2016 年百种中国杰出学术期刊”及“第 4 届中国精品科技期刊”等多项荣誉称号。

《系统科学与信息学报》（英文）于今年加入 DE GRUYTER 数据库。

期刊发展主要措施：1) 以组稿促发展。稿源是期刊的生命线，编辑委员会投入了大量的精力和时间组稿，在坚持已有刊物特色的基础上，不断提高文章质量，增大信息量，捕捉科学前沿，加快知识传播，力求出精品，以此提升期刊的影响力。2) 以数字化建设提升论文影响力。每期为读者提供电子期刊目录的 Email Alert 服务，使读者第一时间获得最新一期的目录；最新刊登的稿件由原来的月底上网提前至月初上网，比纸质期刊提前 1 个月发布，供读者免费下载阅读，创建微信公众服务号、精准推送等数字化出版服务。3) 以优秀论文奖励提升期刊论文质量。为了提升论文质量，期刊对高水平、高影响的优秀论文，开辟了新的绿色通道，在优先发表缩短发表周期的基础

上，还制定了版面费减免和稿酬奖励等一系列优惠政策。4) 以审稿队伍保证期刊质量。为了提高期刊文章的质量，期刊不断完善审稿专家数据库，提高专家的审稿质量，并设立优秀审稿专家奖励制度。5) 以期刊编委打造期刊品牌。定期召开编委会，广泛争取编委意见，充分利用编委会资源，请编委写稿荐稿，让编委有参与感和责任感，真正融入到期刊的发展中来，真正做到专家办刊。6) 以宣传促影响。期刊以各类学术会议为平台，通过展板设计、宣传页分发、大会报告等各种形式加大期刊的宣传力度。

本年度，编辑部广泛参加国内相关学术会议，一方面积极宣传本刊的办刊宗旨，另一方面则努力挖掘期刊热点选题，通过约稿的方式扩大期刊知名度、扩宽稿源。经过一年的努力，刊源数量和质量都得到了大幅度的提升。新的一年，本刊将在“特色”上面下功夫，力争办出特色，使期刊工作再上新台阶，使之与《系统工程理论与实践》、《系统科学与信息学报》互为补充，相得益彰，共同发展。

(《系统工程理论与实践》编辑部提供)

《系统工程学报》2017 年度工作总结

在系统工程学会的领导下和承办单位天津大学的支持下，本刊在国内的影响逐步增大，现已成为国内系统工程及管理科学与工程领域发表高水平论文的重要基地。2017 年度本刊主要工作包括以下几个方面。

1. 期刊质量：

为提高本刊质量，今年重点做了以下工作：1) 本刊一贯注重期刊的质量水平，不断完善审稿过程和出版环节。修改了投稿须知，对来稿文章的撰写提出了详细要求，制定符合本刊实际情况的编辑流程，严把质量关。编辑部有一套严格的制度和分工，从而使每位工作人员具有较高工作效率，保证和满足了学报的高质量和按时出版的需求。2) 进一步提高英文摘要的质量，以利于国际交流。本刊继续聘请了专业的英文编辑，负责英文摘要的编辑工作。3) 本刊继续增加海外专家参加审稿工作的比例。同时，利用本刊网络采编系统建立动态的审稿专家库，不断吸收那些学术水平高，又认真负责审稿的专家，淘汰了那些不负责任、草率的审稿人。4) 为学会的年会出版了专辑。5) 获得中国科协精品科技期刊工程的期刊学术质量提升项目持续资助。本刊还获得了国家自然科学基金委员会信息学部的资助。

2. 期刊网站情况：

2017 年对本刊网站进一步加强了安全管理。学报的网站服务器已有天津大学信息中心统一管理，在硬件和软件都上加强了安全防护。本刊升级了采编系统，创建了本刊的公众微信号。

3. 学术交流与会议情况：

本刊建立了学术论文对科技发展快速反应机制，主编和副主编及时关心相关领域的学术发展趋势，并通过编委和参加国内外学术会议及时征集反映该发展趋势的高质量稿件。主编和副主编今年参加国际学术会议 4 人次，国内学术会议 7 人次。

4. 队伍建设与培训情况：

组织全体需进行责任编辑续展注册人员参加了新闻出版专修学院培训课程,并通过考核,完成国家新闻出版广电总局要求的在岗人员的 72 学时继续教育培训。主编参加了中国科协主管期刊主编岗位培训取得了上岗证,参加了出版物审读与质量管理培训班;常务副主编、编辑部主任分别参加了管理科学中文期刊发展坛及期刊负责人研讨会。

本刊通过了一年一度的期刊年度核验。

(《系统工程学报》编辑部提供)

Journal of Systems Science and Systems Engineering

2017 年工作总结

本刊物在 2017 年度协助举办两次国际会议,一次是于 2017 年 5 月 26 日至 27 日在清华大学经济管理学院协助召开第八届运营管理前沿国际研讨会(Mostly OM)。Mostly OM 运营管理前沿国际研讨会从 2010 年开始举办,旨在为国内运营管理领域的学者提供与国外顶尖学者学习合作的平台,促进国际运营管理领域的不断发展。本届 Mostly OM 研讨会的主题涵盖数据驱动的管理决策、共享经济、排队系统、服务管理、收益管理等国际热点学术领域,共邀请了十二位国际知名学者进行学术报告。伴随着移动互联网的快速发展和智能终端的普及,“共享”、“众包”等新兴的网络商业模式渗透到了各行各业,正改变着人们的生活方式;会议还针对医疗健康、呼叫中心以及零售业的实证研究显示,池结构排队系统并未有效减少服务队长进行探讨;

同时还研讨了生产外包、柔性制造和模糊销售等创新生产销售模式的最新研究成果。本次研讨会的与会者人数超过 300 人，其中外国专家 12 人。该研讨会不接受任何会议论文。

2017 年 6 月 16 日-1 日，“2017 年第十四届服务系统和服务管理国际学术年会（2017 14th International Conference on Service Systems and Service Management, 简称 ICSSSM 2017）”在东北财经大学召开。来自美国、欧洲、澳大利亚、日本、中国香港等国（境）外著名学府，及清华大学、北京大学、武汉大学、上海交通大学、天津大学、北京航空航天大学、同济大学、东北大学、大连理工大学、华南理工大学、深圳大学等 70 余家单位的 300 余名专家学者注册参加了本次会议。与会代表中包括长江学者或者青年长江学者 7 人，国家杰出青年科学基金获得者 2 人，国家优秀青年科学基金获得者 10 人。本次学术会议由 3 个大会报告、3 个专题论坛（OM 青年学者论坛、IS 青年学者论坛、编辑论坛）和 44 个分组论坛组成。在大会报告阶段，香港科技大学工业工程和物流管理系系主任、工程方向 the Crown Worldwide 杰出教授 Guillermo Gallego，美国华盛顿大学福斯特商学院信息系统方向 Neal and Dempsey 杰出教授谭勇，美国佐治亚理工大学施勒商学院运作管理方向 the Charles W. Brady 杰出教授 Vinod Singhal，分别作了题为”On the Random Consideration Set Choice Model of Manzini and Mariotti”，” Big Data, Sharing Economy and Service Management ”，” Using Secondary Data in Service Operations Management Empirical Research” 的主题报告。本次学术会议共收到来自国内外高校和科研

单位的投稿论文 379 篇, 其中 170 篇被收录到正式出版的会议论文集并提交 EI 检索。

(《Journal of Systems Science and Systems Engineering》编辑部提供)