

# 中国系统工程学会

---

## 2018 年度第四届科学技术奖获奖名单公示

2018 年 8 月 28 日，学会系统科学与系统工程科学技术奖评审委员会（名单下附）根据学会《系统科学与系统工程科学技术奖奖励条例实施细则》的各项规定，对提名候选人的推荐材料进行了最终评审。

评奖工作办公室汇报了奖励申报、材料审核、通讯评议等前期工作所有流程，逐一向评审委员会介绍了各位候选人情况。评审专家认真审阅了入围推荐材料，进行了深入的讨论，经过无记名投票，共 16 位候选人获得 2018 年度科学技术奖（名单下附）。现将获奖名单予以公示。公示期为 2018 年 9 月 1 日至 2018 年 9 月 15 日。

如果对终评结果有疑问，请致电赵秋红教授：13641398475；或在 9 月 15 日前以实名提交质疑书到 Email: qhzhao@buaa.edu.cn。

附件 1：获奖名单

附件 2：获奖人简介

中国系统工程学会

2018 年 8 月 29 日

## 附件 1：2018 年度系统科学与系统工程科学技术奖获奖名单（按姓氏拼音为序）

- 1、终身成就奖：顾基发、杨善林
- 2、理论奖：杨新民、张纪峰
- 3、应用奖：唐立新、张维
- 4、青年科技奖：曹志刚、王熹徽、吴俊、赵延龙、曾燕
- 5、优博奖：贾祥、李永立、沈德华、魏云捷、吴春林

## 附件 2：系统科学与系统工程科学技术奖获奖人简介（按姓氏拼音为序）

### 1、终身成就奖获奖人：顾基发 研究员 中科院数学与系统科学研究院

顾基发研究员是我国著名的运筹学和系统工程专家，他是中国存储论和多目标决策理论与应用研究的开创者之一。在近 40 年的长期实践中，他潜心研究软系统方法论，创造性地提出了物理—事理—人理系统方法论，得到了十几个国家的同行们的认可，许多学者在著述中引用了他的观点，1998 年国际系统科学学会把他的系统方法论列为四个重要方法论之一。顾基发教授组织并领导了能源、地区发展战略、水资源、环境项目评价、信息系统及管理等一系列系统工程应用研究项目，培养了一大批运筹学和系统工程人才，为中国运筹学和系统工程事业的发展作出了重大贡献。

### 2、终身成就奖获奖人：杨善林 院士 合肥工业大学

杨善林院士长期从事智能决策理论与技术，信息系统理论与技术，发展战略规划与系统管理理论等基础理论研究工作，以及这些理论、技术在

复杂产品开发工程管理、制造工程管理、企业管理和社会管理中的相关应用研究。他坚持从工程管理实践中发现和凝练科学问题，通过研究上升到理论高度，再用获得的思想、理论、方法和技术解决工程管理中的难题，在工程管理理论与工程管理实践的结合上取得了重要的创新性成果。

杨善林院士曾获国家科技进步二等奖 2 项，省、部级科学技术一等奖 6 项，教育部自然科学一等奖 1 项。2013 年被评为中国工程院院士。

### **3、理论贡献奖获奖人：杨新民 教授 重庆师范大学**

杨新民教授在运筹学领域做出了许多原创性研究工作，获得国内外高度评价，特别是在广义凸性及其在数学规划中的应用研究、多目标优化理论研究、向量和集值最优化研究以及最优化中的对偶理论研究等方面都有非常突出的贡献，为运筹学与系统科学和一些重要的非线性分析问题的研究提供了理论支撑和有力的分析工具。杨新民教授是国际系统与控制科学院院士，加拿大英属哥伦比亚大学兼职教授，全国杰出专业技术人才。1996 年获“国家级中青年有突出贡献专家”称号，2012 年获全国优秀科技工作者称号。其成果获教育部自然科学一等奖、重庆市科技突出贡献奖、重庆市自然科学一等奖和重庆市科技进步一等奖等奖项。

### **4、理论贡献奖获奖人：张纪峰 研究员 中国科学院数学与系统科学研究院**

张纪峰研究员长期从事不确定性系统的辨识与控制问题研究，取得了一系列重要的原创性成果。特别是在不确定性系统的辨识方面，开启了集值输出系统的辨识研究，解决了系统存在有界噪声、随机噪声、未建模动态、集值量测等不确定性下的参数辨识问题，形成了系统辨识领域的一个新的研究方向，并引发了许多后续研究。张纪峰研究员 1997 年获国家杰出青年基金，2009 年获全国优秀博士学位论文指导教师荣誉证书，2010

年和 2015 年先后两次获国家自然科学二等奖，2014 年当选为美国电气与电子工程师协会会士 (IEEE Fellow)，2016 年当选为国际自动控制联合会会士 (IFAC Fellow) 和国际系统与控制科学院院士，2018 年当选为欧洲科学与艺术院院士。

## 5、应用贡献奖获奖人：唐立新 教授 东北大学

唐立新教授紧密结合我国钢铁工业实际需求，从调度理论、优化方法、关键技术和工程应用四个视角进行了三十年系统深入的自主研发和技术创新，提出了一系列能够提高钢铁企业生产与物流作业水平及效率的关键理论、建模与优化技术、调度技术。基于提出的理论与技术，开发了多个具有自主知识产权的决策支持系统，已在宝钢、太钢等多家大型钢铁企业应用，显著提高了资源利用率，降低了能耗、生产及物流成本，使管理效率明显提升。作为第一完成人获国家技术发明奖二等奖、国际运筹管理应用最高奖 INFORMS Franz Edelman Award Finalist 奖、教育部技术发明一等奖，获中国青年科技奖、复旦管理学杰出贡献奖、全国五一劳动奖章等荣誉，获授权发明专利 29 项。

## 6、应用贡献奖获奖人：张维 教授 天津大学

张维教授是我国最早从事金融工程教育和研究的学者之一，他提倡结合中国市场的实际特征开展金融风险管理、实物期权理论以及金融大数据与资产定价等研究，是金融工程学科在我国发展的践行者和推动者。张维教授创新性地提出了计算实验金融理论，并由此提出信息网络结构分析、平台建设和校准的新方法，开创了国内计算实验研究的先河并奠定了计算实验金融学科的基础，引领和带动了整个国内计算实验金融研究。张维教授还致力于互联网金融创新与大数据金融研究，为国内新一轮金融创新的

顺利开展做出重要贡献。张维教授曾多次获得天津市哲学社会科学优秀成果一等奖等奖项。

#### **7、青年科技奖获奖人：曹志刚 教授 北京交通大学**

曹志刚教授长期从事博弈论方面的研究，在合作博弈、网络博弈、算法博弈等领域取得了多项重要成果，与合作者解决了诺贝尔经济学奖得主 Shapley 六十多年前的猜想，利用博弈论模型研究时尚和动态交通流等系统科学问题，研究了网络硬币匹配博弈这一基本模型并改进了美国科学院院士 Jackson 的一个成果。这些成果发表在 OR 和 GEB 等国际顶级期刊和算法博弈论领域顶级会议 ACM Conference on Economics and Computation, 研究成果得到了哈佛大学 Nowak 教授在内的国内外同行的高度评价。

#### **8、青年科技奖获奖人：王喜徽 副教授 中国科学技术大学**

王喜徽副教授以运筹学、随机过程、博弈论和福利经济学为理论背景，采用数学建模和调查实验的研究方法，在供应链协调和应急物流供应链两个方向上进行了深入的研究，已在国内外学术期刊发表论文十余篇。王喜徽副教授将供应链管理的研究方法引入应急物流管理中，在应急物流管理中首次提出了匮乏水平（deprivation level）概念，并给出相应的定义和测量方法，完善了匮乏理论的理论基础，为未来的实践应用铺平了道路。他的研究成果发表在期刊 Production and Operations Management 等国际顶级期刊，研究工作获得灾害应急管理领域顶级学者 Luk Van Wassenhove 等的认可。

#### **9、青年科技奖获奖人：吴俊 教授 国防科技大学**

吴俊教授在复杂网络抗毁性谱测度理论、不完全信息条件下的复杂网络抗毁性建模与分析等方面取得了系统性、原创性的研究成果，相关成果

被应用到军事、信息、生物等领域。吴俊教授曾获得过全国百篇优秀博士学位论文提名、全军优秀博士学位论文，曾入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”。吴俊教授出版学术专著 1 部，以第一作者或通信作者发表 SCI 论文 24 篇，在 Web of Science 被引用 300 余次(单篇最高引用次数为 66)，1 篇论文被《科技导报》选登为国内科技期刊亮点，1 篇论文被遴选为中国科协“精品期刊工程项目”代表性论文，应邀在 2014 年第十届“全国网络科学论坛”作特邀大会报告。

#### **10、青年科技奖获奖人：赵延龙 研究员 中国科学院数学与系统科学研究院**

赵延龙研究员研究了多类典型集值系统的辨识和自适应控制问题，克服了集值系统研究可用信息少、系统非线性、集值数据与参数估计强相关性等基本困难，提出了经验分布函数法、参数联合辨识等理论方法，解决了集值系统的可辨识性、辨识的最优性等科学问题，并且将研究成果成功应用于复杂疾病建模和雷达目标识别等重要领域。已发表英文专著 1 部，发表或录用 SCI 学术论文 22 篇，其中 10 篇发表在系统控制领域的权威期刊 IEEE Trans. on Automatic Control, Automatica 和 SIAM Journal on Control and Optimization 上。曾在中瑞控制会议、中国数学会年会和中国工业与应用数学学会年会上做邀请报告或获奖报告。

#### **11、青年科技奖获奖人：曾燕 教授 中山大学**

曾燕教授研究方向包括金融(保险)资产配置、风险管理和保险精算等，近 5 年主持国家自科面上项目、霍英东教育基金高等院校青年教师基金项目等 10 余项课题，在本领域著名期刊 Journal of Economic Dynamics and Control, Insurance: Mathematics and Economics, IEEE Systems Journal 等上发表 SCI/SSCI 论文 38 篇，被引用 680 余次，单篇最高被引 93 次。

研究成果曾获广东省哲学社科优秀成果一等奖和三等奖、第七届高等学校科学研究优秀成果三等奖、中国人保部论坛征文三等奖、第二届“中国决策科学青年科技奖”等奖项。

**12、优博奖获奖人：贾祥 国防科技大学**

论文题目：不等定时截尾数据下的卫星平台可靠性评估方法研究

**13、优博奖获奖人：李永立 东北大学**

论文题目：网络分析视角下的决策理论与方法研究

**14、优博奖获奖人：沈德华 天津大学**

论文题目：复杂信息环境、资产价格与金融决策

**15、优博奖获奖人：魏云捷 中科院数学与系统科学研究院**

论文题目：一个新的综合集成汇率预测方法

**16、优博奖获奖人：吴春林 北京航空航天大学**

论文题目：建筑业安全领导力的理论与实证研究

