

081100 控制科学与工程

本学科涵盖了控制理论与控制工程、检测技术与自动化装置、系统工程、模式识别与智能系统、导航、制导与控制、生物信息学、建模仿真理论与技术等二级学科专业，主要研究方向覆盖了自动控制领域从基础研究到高技术发展的不同层次，既有学科前沿又有应用热点。本学科已多次获得上海市重点学科资助，顺利完成了教育部“九五”、“十五”、“十一五”三期“211工程”重点建设项目，目前正在开展上海市高原学科建设，并将纳入医工结合一流学科方向支撑主体之一，拥有控制科学与工程博士后流动站，上海市电站自动化技术重点实验室，产学研合作的上海平板显示工程技术研究中心、上海数字农业工程技术研究中心、上海汽车电驱动工程技术研究中心，以及国际产学研模式的中英能源与自动化联合实验室等，实验设备和仪器先进，具有良好的学习和科研环境。

本学科是中国系统仿真学会副理事长单位，中国仪器仪表学会常务理事、上海市仪器仪表学会理事长单位，中国人工智能学会理事单位，上海市自动化学会副理事长单位等，以及中国仪器仪表学会嵌入式仪表及系统技术分会、中国系统仿真学会生命系统建模仿真专委会等国家二级学会的挂靠单位，近年来成功组织 LSMS & ICSEE2017、LSMS & ICSEE2014、AsiaSim2012 & ICSC2012、LSMS & ICSEE2010、ICIC2008、LSMS2007、IEEE HDP2007 等重要国际会议，具有前沿的国际国内学术交流平台，并与国际、国内同行建立了广泛的联系。

本学科博导队伍雄厚、学科梯队完整，有中国工程院与加拿大工程院院士 2 人，国家千人、长江学者 2 人，国家优青与教育部新世纪人才 3 人，以及上海市千人、东方学者、领军人才、优秀学科带头人 7 人。目前承担了国家自然科学基金委、国家发改委、科技部、教育部、上海市科委、经信委和教委的基础研究、国际合作、人才培养和科技攻关项目，以及其他横向协作项目等几十项。在网络先进控制和智能控制理论、实时系统信号处理技术、电力市场理论、流量与差压传感技术、多现场总线测控及嵌入式技术、智能机器人及感知识别技术，及其在能源、冶金、设施农业、智能制造、智慧医疗和仪器仪表等应用领域取得了一批具有国际先进水平的科技成果，并获得了国家科技进步二等奖，省部级科技进步和自然科学一等、二等奖，以及中国国际工业博览会创新奖，在国内外有较大影

响。本学科自 1990 年迄今已招收培养博士研究生三百余人。

- 一、研究方向：**
- 01 控制理论及其在自动化工程与医工结合领域中的应用
 - 02 网络化先进控制理论与系统
 - 03 现场总线控制系统及异构网络技术
 - 04 信息处理与控制
 - 05 工业节能控制
 - 06 先进测控与智能化系统
 - 07 网络化测控技术
 - 08 复杂系统建模与控制
 - 09 生产调度与智能优化
 - 10 智能电网与电力市场系统分析
 - 11 模式识别及应用
 - 12 图像处理与计算机视觉
 - 13 超声检测与评价
 - 14 基于多传感器的机器人导航及环境模拟
 - 15 智能人机接口
 - 16 姿态测量
 - 17 智能结构主动监控
 - 18 计算机仿真技术及自动化系统应用
 - 19 数据流中的知识发现、隐私保持知识发现
 - 20 基于模型驱动的片上系统
 - 21 新型显示技术与系统集成
 - 22 嵌入式片上多处理系统构架与汽车电子系统
 - 23 多自主体系统的协同估计与控制
 - 24 智能运载中的控制与决策
 - 25 新一代人工智能理论及控制应用
 - 26 网络化智慧诊疗

二、指导教师：曹家麟教授、费敏锐教授、李斌教授、薛禹胜院士、冉峰教授、胡豁生教授、付敬奇教授、张少华教授、朱晓锦教授、马世伟教授、胡越黎教授、王冰教授、李慷教授、刘廷章教授、苏洲教授、屠晓伟教授、贾立教授、彭晨教授、韩清龙教授、李韬教授、潘全科教授、杨帮华教授、邹斌教授、宋杨教授、杜大军副研究员、苗中华副教授。

三、招生人数：见上海大学 2018 年博士研究生招生计划汇总表（不招收同等学力考生）

四、考试科目：

1. 英语
2. 自动控制理论（含经典与现代控制理论）或 数字信号处理 或 数据结构（根据报考导师任选一门）
3. 微型计算机及应用 或 最优化方法 或 智能控制（根据报考导师任选一门）

五、参考书目：

《自动控制原理》（第六版），胡寿松，科学出版社，2013

《线性系统理论》（第二版），郑大钟，清华大学出版社，2002

《数字信号处理—理论、算法与实现》（第二版），胡广书，清华大学出版社，2003

《数字信号处理教程》（第二版），程佩青，清华大学出版社，2001

《数据结构》，严蔚敏，清华大学出版社，2002

《微机原理与接口技术》，周明德、蒋本珊，人民邮电出版社，2002

《微系统封装基础》，黄庆安、唐洁影译，东南大学出版社，2005

《微型计算机控制技术及应用》，徐大诚，高等教育出版社，2003

《计算机系统结构》，郑纬民、汤志忠，清华大学出版社，2001

《运筹学教程》（第三版），胡运权，清华大学出版社，2007

《最优化理论与算法》（第二版），陈宝林，清华大学出版社，

2005 年

《智能控制理论与技术》，孙增圻，清华大学出版社，2003

《最优状态估计》，张勇刚、李宁、奔粤阳译，国防工业出版社，

2013

《概率论基础》，严士健等，科学出版社，1997

《常微分方程》，王高雄等，高等教育出版社，1983

六、本专业博士研究生导师介绍：

曹家麟（男），1948 年生，教授。专业：控制理论与控制工程、检测技术与自动化装置。主要研究领域：信息处理及控制，纠错编码技术，时频联合分析及应用。1989 至 1990 年赴加拿大 Ryerson 理工大学做高级访问学者，1990 年至 1991 年在美国加州 Pacific Rim Connections INC. 合作科研。荣誉称号：享受国务院特殊津贴；1996 年获全国先进教师（国家教委，人事部）；1998 年获全国模范教师（教育部，人事部）；2000 年获全国劳动模范；上海市“电站自动化技术”重点实验室主任。先后获上海市科技进步二等奖 3 项和上海市科技进步三等奖 3 项，发表科技论文 60 余篇。先后主持完成上海市科委学科带头人资助计划、上海教委重点攻关项目、上海市科委重点项目等数十项。

联系方式：021-56331268；E-Mail: caojialin@shu.edu.cn

费敏锐（男），首届教育部新世纪优秀人才，上海领军人才，上海市优秀学科带头人，教授，博士。专业：控制科学与工程。主要研究领域：网络化先进控制理论与系统，异构网络和机器视觉技术及智能制造和能源系统应用、智能机器人技术及远程诊疗和设施农业应用。获奖：国家科技进步二等奖 1 项，上海市科技进步奖和中国机械工业科学技术奖一等奖共 2 项，上海市科技进步、自然科学二等奖 4 项和国际工业博览会创新奖 2 项。近年来完成高扰动状态下实时 OD 检测技术及部件（国家重大科学仪器设备开发专项课题）、国家自然科学基金（受网络基本参量约束的时变过程网络学习控制系统研究等 4 项）、科技部 863 计划（面向流程工业网络控制的有线/无线异构网络集成技术等 3 项）与国际合作项目、教育部博士点基金及上海市政府基础研究、国际合作和科技攻关等项目

共 30 余项，在国内外期刊和国际会议上发表论文 300 余篇，其中被 SCI 收录 80 余篇、EI 收录 250 余篇。申请知识产权 55 项，其中授权发明专利 20 项、登记软件著作权 16 项。目前主持的主要课题：融合通信与计算的复杂网络化系统安全控制及应用（国家自然科学基金重点项目）、基于数据与机理分析的有源配电网状态估计与网络化趋优协调控制（国家自然科学基金重点项目）、基于视觉多信息融合的特征识别与智能控制（上海市科委重大基础研究项目）等。任中国系统仿真学会副理事长（2006-2014）兼生命系统建模仿真专委会主任，中国仪器仪表学会常务理事兼嵌入式仪表及系统技术分会理事长、上海市仪器仪表学会理事长，中国人工智能学会理事兼智能控制与智能管理专委会副主任，《仪器仪表学报》、《信息与控制》、International Journal of Modeling, Simulation, and Scientific Computing、International Journal of Modelling, Identification and Control、Recent Advances in Electrical & Electronic Engineering、Advances in Manufacturing 等编委，《系统仿真学报》副主编，《仪表技术》编委主任等。兼任英国女王大学客座教授，合作指导 11 名博士生和博士后。已培养 37 名博士生获上海大学工学博士学位。

联系方式：021-56382143；021-56331934；

E-Mail: mrfei@staff.shu.edu.cn, mrfei888@x263.net

李斌（男），1955 年生，教授。专业：检测技术与自动化装置，控制理论与控制工程。主要研究领域：智能传感与信号检测技术，仪器仪表与自动化装置，控制系统的信号处理技术，1993 年起享受国务院特殊津贴；曾获上海市科技进步二等奖等多项市级科技与发明奖。研究成果以新方法和发明专利技术为主，授权的发明专利已达 20 多项（有两项专利的转让经费超过 200 万）。目前主要研究的项目为：实时系统信号处理技术；基于非参数统计推断的信号处理方法；流量传感器及其信号处理技术；远程设备的无线监测与控制技术；智能仪表设计的计算机辅助工程技术等。

联系方式：021-56331637；021-36033235；E-Mail: sulibin@shu.edu.cn

薛禹胜（男），1941 年生，稳定性理论及电力系统自动化专家，中国工程院

院士，博士生导师，第十届全国人大代表。1963 年毕业于原山东工学院，1981 年获电力科学院硕士学位，1987 年获比利时列日大学博士学位。现任国电自动化研究院总工程师，《电力系统自动化》等三个杂志的主编，山东大学特聘教授，12 所大学的兼职教授或博导。中国电机工程学会理事、江苏电机工程学会副理事长、国际自动控制联合会委员会委员、国际大电网组织第 38 委员会委员。其研究成果使我国电力系统暂态稳定快速定量分析和紧急控制决策的理论与工程实践处于国际领先水平。有关软件已广泛用于包括香港在内的国内电力系统，并出口到美国、加拿大、英国、芬兰、爱尔兰、墨西哥、韩国等境外的 18 家电力公司、10 所大学和 1 家咨询公司。到 2003 年底为止，发表国际论文 83 篇，国内期刊论文 131 篇。获 1978 年全国科学大会奖、1991 年能源部一等奖、1994 年能源部一等奖、1996 年国家一等奖、2000 年国电公司二等奖、2003 年国家二等奖、2003 年国电公司一等奖、2003 年教育部一等奖。独立完成的专著获 2001 年度全国优秀科技图书一等奖，2001 年度第五届国家图书奖提名奖。

联系方式：xueyusheng@sgepri.sgcc.com.cn

冉峰（男），教授。专业：控制理论与控制工程，智能信息与集成电子系统。主要研究领域：微电子与集成电路设计；高清晰度平板显示与应用集成技术；嵌入式片上多处理系统构架的研究。获奖：“多媒体数字存贮型显示系统时、空存贮映射优化方法”2001 年获上海市科学技术进步三等奖（第一完成人）；“汽车电子核心控制器芯片、系统模块研发及其应用”2009 年 11 月 27 日获上海市科技进步二等奖（第一完成人）；“基于超高灰度成像方法的平板显示器核心技术开发及其应用”获 2013 年度上海市科技进步一等奖（第一完成人）。荣誉称号：1998 年获上海市 INTEL 优秀教师奖；2004 年获上海市优秀教师育才奖。负责完成国家 863、国家信息产业部、国家教育部、上海市科委、教委、信息委及企业委托科研项目 80 多项；申请国家各类专利 60 余项，其中发明专利 50 项；在国际期刊和会议上发表 170 篇学术论文，其中被 SCI、EI 收录近百篇。目前承担的课题：硅基有机发光微显示器的高性能顶发射界面及数字驱动研究（国家自然科学基金项目）；基于随机神经元 IP 的硅基微显示 TSA 融合映射方法研究（国家自然科学基金项目）；面向 VR 应用下基于原子扫描策略的高密度硅基 OLED

微显示技术研究（国家自然科学基金项目）。

联系方式：021-56331548；Email：ranfeng@shu.edu.cn

胡豁生（男），教授，英国牛津大学哲学博士。现任英国艾塞克斯大学计算机系教授，上海大学自强教授。专业：模式识别与智能系统，智能机器人与工业自动化。主要研究领域：人工智能应用，服务机器人，多传感器信息融合，多机器人协作，智能控制算法，嵌入式系统，网络下的机器人，多模人机接口。目前承担的课题：智能轮椅，仿真机器鱼，心脏病人的康复过程监测系统，机器人学习算法，基于多机器人环境模拟等。在国际期刊和会议上发表 180 篇学术论文。现任自动化与计算机国际杂志主编，旅英自动化与计算机协会副会长，IEEE 机器人与自动化专业委员会网络机器人分会委员，IEEE 高级会员，IET Fellow，ACM 和美国人工智能协会会员，已指导或正在指导的博士和硕士生 50 多名。

联系方式：+44-1206-872297；Email：hhu@essex.ac.uk

URL：<http://cswww.essex.ac.uk/staff/hhu>

付敬奇（男），教授，博士。专业：检测技术与自动化装置，导航、制导与控制。主要研究领域：传感器及自动化仪表的智能化、网络化技术研究，无线传感器网络及应用，地磁及姿态测量。现任中国仪器仪表学会嵌入式仪表及系统分会副理事长，上海市仪器仪表学会理事及青年工作委员会主任，中国电子学会高级会员、敏感技术委员会委员。完成 863 重点子课题、国家军事预研课题，军品型号课题，国家计委课题，上海市科委重点、科技攻关课题等 40 余项，获中国机械工业科学技术奖一等奖 1 项、电子工业部科技进步二等奖和上海市科技进步二等奖 3 项，电子工业部科技进步三等奖 2 项，上海国际工业博览会创新奖 2 项。在国内核心期刊和国际学术会议发表论文 80 余篇（收录论文 30 余篇）；申请国家发明专利 10 多项，已授权国家发明专利 6 项。目前承担上海市科委、863 重点子课题、横向课题等项目。

联系方式：021-56332352；Email：jqfu@staff.shu.edu.cn

张少华（男），教授，博士。专业：系统工程。主要研究领域：电力市场交

易机制设计、博弈分析和风险决策，智能电网需求响应管理等。主持或参与完成国家自然科学基金项目 5 项，以及其他各类科研项目 30 余项。“计算分时电价的价值分析方法及其软件开发” 获上海市科技进步二等奖；“含抽水蓄能电站系统评价软件开发及华东调峰电源系统规划分析” 获上海市科技进步二等奖；“华东电网 2000-2020 年电源规划与电价预测” 获上海市科技进步二等奖。2001 年起享受国务院政府特殊津贴。在 IEEE Trans Power Systems, IET Proceedings 等国际期刊上发表 SCI 论文 16 篇，在国内核心期刊和国际学术会议上发表 EI 检索论文 90 余篇。目前研究的主要课题包括：考虑新能源和需求响应的电力市场交易机制设计、博弈分析和风险管理等。

联系方式：021-56331567；E-mail：eeshzhan@126.com

朱晓锦（男），教授。主要研究领域：先进测控与信息处理、智能结构主动监控、计算机测控系统与集成。作为项目负责人主持国家自然科学基金重大研究计划项目与面上项目 4 项（完成 3 项，在研 1 项），以及主持或负责完成教育部、上海市科委、上海市教委等省部级科研项目 10 余项，另外多年来主持或参加横向科研项目 10 余项；发表科研学术论文 120 余篇（其中三大检索收录论文 100 余篇），作为第一发明人授权国家发明专利 8 项。学术兼职为中国仪器仪表学会教育委员会委员，中国仪器仪表学会电磁测量信息处理仪器分会常务理事，中国机械工业教育协会高等学校机电类学科教学委员会委员，上海市仪器仪表学会理事，上海市学位委员会“仪器科学与技术”学科评议组成员，《振动、测试与诊断》期刊编委。荣誉称号：上海市 2004 年度“曙光学者”。

联系方式：021-56331186(0)；Email：mgzhuxj@shu.edu.cn

马世伟（男），1965.12 生，教授，博士。专业：模式识别与智能系统、检测技术与自动化装置。曾为日本科技厅博士后（JST Fellow）、瑞典查尔莫斯理工大学和德国不莱梅雅各布大学访问教授。现为中国仿真学会副理事长，中国仪器仪表学会嵌入式仪表及系统分会理事，中国仿真学会生命系统建模仿真专委会副主任，上海市系统仿真学会副理事长，上海市人工智能学会理事，《International Journal of Computational Complexity and Intelligent

Algorithm》编委，《上海大学学报》（自然科学版）编委，上海市电站自动化技术重点实验室学术委员会委员。作为项目负责人主持完成了包括国家自然科学基金项目、国家自然科学基金国际合作项目、上海市科委国际合作重点项目、上海市科委重点项目、上海市自然基金项目、上海市教委重点项目等在内的国家和省部级科研课题 20 余项。发表学术论文 190 余篇，其中 105 篇已被 SCI 和 EI 检索系统收录，主编出版教材和专著 4 部，获得国家发明专利 3 项、软著 2 项。目前主持项目包括国家自然科学基金面上项目 1 项、上海市科委重点项目 1 项以及企业委托项目 1 项，主要研究领域包括：信号与图像处理及目标识别、超声无损检测与成像、嵌入式系统及其应用技术。

联系方式：021-56334064；E-mail: masw@shu.edu.cn

胡越黎（男），教授，博士。专业：控制理论与控制工程，嵌入式片上多处理系统构架与汽车电子系统。主要研究领域：机器视觉，片上系统，移动机器人地图构建与路径规划，多处理器/片上系统，汽车电子与系统集成。获上海市科技进步一等奖、三等奖各 1 次，二等奖 2 次，发表国内外学术论文 90 余篇，其中 40 余篇被 SCI、EI 系统收录，授权发明专利 16 项、公开发明专利 12 项、集成电路布图设计 10 项，软件著作权登记 7 项。完成国家发改委课题、上海市科委、上海市经信委重点、科技攻关课题等 10 余项。目前承担的课题：汽车车身控制（BCM）系统及其芯片研究和开发（国家发改委、上海市经信委项目）。

联系方式：021-56331323*109(0)，13501873485；

E-mail: huyueli@shu.edu.cn

王冰（女），教授，博士。专业：控制理论与控制工程，系统工程。主要研究领域：鲁棒离散优化理论与方法；生产调度及优化算法；医疗资源管理与调度；项目调度理论与算法；车辆调度的理论与算法。受国家教委委派，2008 年至 2009 年赴美国佛罗里达大学工业与系统工程系作访问学者。主持完成了国家自然科学基金项目：基于滚动机制的混合模式抗风险鲁棒调度方法研究；作为主要完成人完成了国家自然科学基金项目：Job-shop 调度问题的滚动时域方法研究及性能分析；参与完成多个省级科研项目；主持开展了为企业开发调度管理算

法与软件的横向项目。在” Computers and Operations Research”、” Journal of Combinatorial Optimization”、自动化学报、机械工程学报等国内外学术期刊和会议上发表学术论文 60 余篇，其中 SCI、和 EI 和 ISTP 检索系统收录论文 50 余篇。目前主要研究的课题为：鲁棒生产调度和项目调度的理论、建模与算法；医疗资源调度与管理的建模与算法。

联系方式：021-56331568；E-mail: susanbwang@shu.edu.cn

李 慷（男），上海市东方学者讲座教授，博士。现任英国女王大学电气电子工程与计算机学院首席教授。专业：控制理论与控制工程。主要研究领域：非线性系统建模、控制、计算智能及其在生物信息学，系统生物学，电厂的污染控制，节能减排，土地污染治理，食品安全检测等领域的应用研究。负责参与课题：国家自然科学基金委员会与英国工程与自然研究理事会（EPSRC）合作研究项目“智能电网与电动汽车环境友好集成与交互基础理论和关键技术研究”，中英科学桥项目“可持续能源及建筑”，英国工程与物理科学研究理事会项目(EPSRC)“聚合物挤压过程推理测量和控制集成系统中的自调整优化及对扰动的响应”和“塑料处理的热能管理”。在 IEEE Trans. Automatic Control, Automatica 等国际期刊及会议上发表论文 150 余篇。获奖包括 2010 国际期刊 International Journal of Systems Science 的“highly commended paper”，2010 年国际会议 The 2010 International Conference on Life System Modelling and Simulation and International Conference on Sustainable Energy and Built Environment 的“最佳论文奖”。现任 IEEE 英国及爱尔兰分会秘书长，4 个国际期刊的编委（Neurocomputing, Transactions of The Institute of Measurement and Control, International Journal of Modelling and Identification, Cognitive Computing），指导博士生，博士后 20 余人。

联系方式： E-mail: k.li@ee.qub.ac.uk

URL: <http://www.qub.ac.uk/research-centres/ISAC/Profile/?name=k.li>

刘廷章（男），教授，博士。专业方向：控制理论与控制工程。主要研究领域：智能电网用户侧系统建模与控制，智能建筑节能控制，复杂系统建模与控制，

软测量技术。2005 年在英国曼彻斯特大学做访问学者。担任中国系统仿真学会生命系统建模仿真专业委员会委员、上海自动化学会、上海市节能工程技术协会理事，获上海市“青年科技启明星”称号。主持完成国家重大科技专项课题、国家自然科学基金、上海市启明星项目、上海市“光电子与 LED”专项课题、台达电力电子计划项目等纵向课题 10 余项，完成企业委托项目 10 余项。在国内外期刊发表论文 80 余篇，其中 SCI/EI 检索 30 余篇，获得国家发明专利授权 5 项，作为主要撰写人参与完成 2 项地方标准的制订工作。

联系方式：电话：021-56331563 (0)，

Email: liutzh@staff.shu.edu.cn

苏洲 (男)，教授，博士。专业：控制理论与控制工程、计算机通信系统。主要研究领域：移动通信网络建模与控制；智能电网建模与控制；下一代车联网建模与控制。目前承担的课题：大数据信息网络优化模型和机理分析，新一代无线网络体系架构设计等。已在通信与控制专业领域的重要国际期刊和国际会议上发表了近百余篇论文。担任 SCI 国际期刊编委和包括 IEEE INFOCOM、IEEE ICC、IEEE GlobeCom 等近 50 余次国际学术会议的技术程序委员会委员，参与组织了包括 IEEE CCNC、IEEE VTC 等多次 IEEE 系列的重要国际会议，并任 IEEE ComSoc MM 技术委员会的 Interest Group 主席。IEEE 会员，IEICE 会员。

联系方式： Email: z.email.su@gmail.com

屠晓伟 (男)，国家千人特聘专家，博士。现任中国商飞资深研究员，上海飞机制造有限公司航空制造技术研究所先进装配中心副主任，中国仪器仪表学会嵌入式仪表及系统分会理事。主要研究方向和研究成果：自主导航机器人平台和三维重组算法、程序设计、信号处理与分析；机器视觉和图像实时监控和检测，空间定位，工业自动化装配，生产线自动化；柔性工装和传感器伺服智能机器人工业应用；机器人柔性铆接和装配；多个系统实物和专利已用于工业界。曾工作于加拿大国家研究院航天制造技术中心和康考迪亚大学，并在法国贡比涅科技大学、加拿大蒙特利尔综合理工大学、高科工程师学校和多伦多瑞尔森等大学任教授和兼职教授。主持或参加加拿大工业部、中国商用飞机有限公司等项目 10 余

项，受到了加拿大及中国科技界的广泛关注。在 IEEE 会刊、Int. Journal 等重要国内外期刊和会议上发表了学术论文 80 余篇。

联系方式: tuxiaowei@comac.cc

贾立 (女), 1975 年 4 月生, 教授, 博士。专业: 控制理论与控制工程、模式识别与智能系统。研究领域: 基于大数据的复杂系统建模、优化与控制理论及应用, 主要包括数据驱动的复杂非线性动态模型化、间歇生产过程的综合学习型优化控制、面向过程对象的智能自适应控制。2003 年在华东理工大学获得博士学位, 2003-2005 年在新加坡国立大学从事 Research Fellow 工作, 现担任上海市自动化学会理事、上海研发公共服务平台 STAR 星问答专家、中国自动化学会过程控制专业委员会委员、中国自动化学会数据驱动、学习与优化控制专业委员会委员。近年来作为项目负责人主持完成国家自然科学基金、国家自然科学基金国际合作项目、教育部高校博士点基金、上海市基础研究重点项目、上海市科委国际合作项目 20 余项。编写学术专著 2 部 (科学出版社), 在国内外重要刊物发表论文 100 余篇, 其中 SCI 论文 30 篇, EI 检索 70 篇, 美国《数学评论》MR 检索 1 篇, 申请软件著作权 2 项。获得张钟俊院士优秀论文二等奖 (全国共 3 名获奖者, 一等奖空缺, 2010)、2012 和 2016 年亚洲系统仿真国际大会最佳论文提名奖。曾获浙江省教育厅科研成果奖二等奖、宁波市科学技术进步奖二等奖。目前主持的主要课题: 数据驱动的块结构复杂非线性工业过程动态模型化研究 (国家自然科学基金); 数据驱动的电力生产过程智能协调控制关键技术 (上海市科委国际合作项目); 基于大数据的燃煤电站知识自动化与锅炉燃烧优化控制技术 (上海市科委创新行动计划); 基于大数据挖掘的火电机组运行优化特征提取与智能分析方法 (上海市科委创新行动计划)。

联系方式: 电话: 021-56334241 (0), Email: jjiali@staff.shu.edu.cn

彭晨 (男), 上海市东方学者, 博士, 2014 年爱思唯尔 Elsevier 中国高被引学者、上海市“浦江人才计划”入选者。专业: 控制理论与控制工程。主要研究领域: 网络控制系统、无线传感网络、鲁棒控制、模糊控制、时滞系统分析与综合、智能家居、大数据在电力系统中的应用等研究。在 IEEE Trans.

Automatic Control, Automatica 等国际期刊及会议上发表论文 120 余篇，其中 SCI 收录论文 60 多篇，EI 检索 100 余篇。ISI Web of Science 数据库 SCI 他引 1400 多次，SCI H-index 指数为 22。目前为中国仪器仪表学会嵌入式仪表与系统技术分会理事、上海市自动化学会理事，美国数学学会《数学评论》(American Mathematical Review) 评论员，担任 3 个国际期刊的编委。于 2010.09-2012.08 期间在澳大利亚中昆士兰大学访问教授、博士后；2006.09-2007.08 期间在澳大利亚昆士兰科技大学做访问教授；2004.10-2005.02 期间在香港大学做助理研究员。申请发明专利 3 项。获得 2013 年上海市自然科学奖二等奖 1 项（排名第一）、2008 年江苏省科技进步二等奖 1 项（排名第三）。目前承担的课题：资源受限网络控制系统的必要性通讯与分布式控制协同研究（国家自然科学基金），网络控制系统中混杂事件驱动通信与控制研究（上海市教委科研创新重点项目），广域电力系统虚拟资源池的构建、配置与调度（上海市科委国际合作项目）。

联系方式： E-mail: c.peng@i.shu.edu.cn ;pchme@163.com

韩清龙（男），教育部长江学者讲座教授，山西省“百人计划”特聘专家（“山西特聘专家”），上海市海外名师，博士。专业：控制理论与控制工程。现任澳大利亚中昆士兰大学桂冠教授（Laureate Professor），是澳大利亚中昆士兰大学历史上第一位桂冠教授（仅授予在国际上取得杰出研究成就的教授），澳大利亚中昆士兰大学高等教育部副部长（研究与创新），“智能与网络化系统研究中心”主任。主要研究领域：网络控制系统的分析及综合，时滞系统的鲁棒性分析、控制与滤波，复杂网络，神经网络，多智能系统。目前担任电气电子工程师协会工业电子学会网络控制系统及应用专业委员会主席（Chair of IEEE IES Technical Committee on Network-based Control Systems and Applications），电气电子工程师协会工业电子学会智能电网专业委员会委员（Member of IEEE Industrial Electronics Society Technical Committee on SmartGrids），国际自动控制联合会网络控制系统专业委员会委员（Member of IFAC Technical Committee on Networked Systems），国际自动控制联合会线性系统专业委员会委员（Member of IFAC Technical Committee on Linear Control Systems），国际自动控制联合会电力及能源系统专业委员会委员（Member of IFAC

Technical Committee on Power and Energy Systems)；《电气电子工程师协会工业电子汇刊》(工业电子领域的国际顶尖杂志,被中国科学院列为 I 区顶尖期刊)编委 (Associate Editor, IEEE Transactions on Industrial Electronics)。在网络化控制、非线性控制、时滞系统等方面取得了一系列具有重要国际影响的成果,在 Automatica, IEEE Transactions on Automatic Control, IEEE Transactions on Signal Processing 等国际重要刊物上发表 270 余篇论文,被国际学者引用 4700 余次, h-index 为 35, ESI 高引论文 11 篇。负责参与课题:国家自然科学基金项目“多率非线性系统的网络化控制及其应用”, 973 项目“系统整体行为的智能调控和集成优化机制”, 澳大利亚 ARC Discovery Project 项目“网络延时对网络控制系统的影响研究”等。

联系方式: E-mail: q.han@cqu.edu.au

URL: <http://www.cqu.edu.au/staff-profiles/higher-education-directorate/higher-education-directorate/hanq>

李 韬 (男), 教授, 博士, 国家优秀青年科学基金获得者、上海市东方学者特聘教授。国际自动控制联合会网络化系统专业委员会 (IFAC Technical Committee on Networked Systems) 委员、IEEE 高级会员。专业: 控制理论与控制工程。主要研究领域包括随机系统、多自主体系统、智能信息网络等。2008-2011 年曾赴新加坡南洋理工大学电气电子工程学院, 先后任 Project officer 和 Research Fellow (新加坡千禧基金会学者)。2010.9-2011.1 获澳大利亚教育部奋进研究基金资助访问澳大利亚国立大学信息科学与工程研究院。曾作为项目负责人承担国家自然科学基金青年基金、青年-面上连续资助项目、优秀青年科学基金项目, 在控制领域三大顶级期刊 IEEE Transactions on Automatic Control、Automatica、SIAM Journal on Control and Optimization 发表论文多篇, 包括多篇 IEEE Transactions on Automatic Control、Automatica 第一作者/通信作者 Regular paper, 研究工作得到多位中国和发达国家院士、30 余位 IEEE 会士的正面引用、单独评述或实质推广应用。曾获第七届亚洲控制会议最佳论文奖、《中国科学: 信息科学》五年高引论文奖、第 17 届国际自动控制联合会青年作者奖荣誉提名 (五篇之一)、澳大利亚教育部奋进学者奖、新加坡

千禧基金会学者奖、中国科学院院长特别奖、上海市青年科技启明星等。目前是美国数学会 Mathematical Reviews 评论员、SCI 期刊 Mathematical Problems in Engineering 编委，核心期刊《系统科学与数学》编委；International Journal of System Control and Information Processing Associate Editor；中国自动化学会信息物理系统控制与决策专业委员会委员、中国系统仿真学会智能物联专业委员会委员、上海市自动化学会理事等。

联系方式： E-mail: sixumuzi@shu.edu.cn;sixumuzi@qq.com

个人主页： <http://www.escience.cn/people/litaochinese/index.html>

潘全科（男），教授。专业：控制理论与控制工程，系统工程。主要研究领域：智能优化理论、方法与应用；复杂生产过程的建模、优化与调度。入选教育部新世纪优秀人才支持计划，入选 2014 年 Elsevier 中国高被引学者榜单。担任 Operations Research Perspectives、American Journal of Management Studies 等国际期刊编委、中国自动化学会过程控制专业委员会委员。近年来作为项目负责人主持完成国家自然科学基金、教育部高校博士点基金等 20 余项。发表主要研究论文 130 篇，其中 EI 收录 108 篇，SCI 收录 70 篇。论文共被 SCI 他引 800 次，H 因子为 23。ESI 热点论文 1 篇，ESI 高被引论文 7 篇。10 篇论文 27 次进入 Elsevier 数据库期刊热门论文目录。11 篇论文被 Comput Oper Res 等国际著名期刊评为最高引用论文。出版学术专著 1 部（获“十二五”国家重点图书出版规划项目资助）。获发明专利授权 1 项。获高等学校科学研究优秀成果奖自然科学奖一等奖一项。

联系方式： Email: panquanke@shu.edu.cn

杨帮华（女），教授，博士，上海市浦江人才，上海市宝山区领军人才。专业方向：模式识别与智能系统。主要研究领域包括：脑机交互技术、基于脑机交互技术的康复应用、脑控外骨骼、脑电波及相关生物医学信号处理、虚拟现实技术在脑机交互中应用、脑机交互的 ARM 实现技术；2011 年 3 月-2012 年 3 月在欧洲比利时 Hasselt 大学从事博士后研究，现为上海电生理与康复技术创新战略联盟手功能康复专业委员会常务委员，中国电子学会会员，系统仿真学会会员、《高

等学校应用型特色规划教材》学术编审委员会委员，《signal processing》、《仪器仪表学报》等多个期刊审稿人。发表高水平学术论文 100 余篇，其中 SCI 和 EI 检索 70 余篇，主编出版教材和专著 4 部，其中《微机原理及接口技术》清华大学出版，获上海市优秀教材奖，《模式识别技术及其应用》由科学出版社出版。获得国家发明专利 4 项、实用新型专利 6 项、软著 1 项。指导硕士生获“上海市优秀硕士论文”。在国家自然科学基金委主办、清华大学承办《2015 第二届脑机接口比赛》在机器人控制比赛中获得第三名，上海市电生理联盟组织的第一届手功能康复大赛中获得三等奖。受邀作为大会报告人做学术报告 8 次。近年来作为项目负责人主持完成了包括国家自然科学基金项目（基于 ISVM 及 VR 的脑-机交互适应性研究、脑机接口中基于 HHT 特征提取及虚拟现实反馈研究）2 项、上海市科委浦江人才计划（电力系统智能 SF6 气体检测技术研究）、上海市教委创新基金、上海市宝山区科委产学研合作项目等，参与国家自然科学基金 2 项，863 计划 1 项及多项横向课题。目前项目包括国家自然科学基金、产学研合作及横向项目。

联系方式：电话：021-56331278，Email：yangbanghua@shu.edu.cn

邹斌（男），教授，博士。专业：系统工程。主要研究领域：电力系统运筹与控制。主持国家电网项目 10 项，参与国家自然科学基金重点项目 1 项，面上项目 1 项，参与教育部重点科技项目 1 项，上海市科技项目 1 项。获湖北省优秀青年教师称号（1993 年），江苏省科技进步二等奖（2003 年）和华东电网科技进步奖二等奖（2012 年），三等奖（2013 年，2016 年）。在 IEEE Trans Power Systems，《中国电机工程学报》等国内外学术期刊发表第一作者或责任作者论文 50 余篇，SCI 和 EI 检索 40 余篇。出版教材《电力市场原理与实践》（北京大学出版社，2006 年），担任核心期刊（《电力系统保护与控制》杂志编委，长期任 IEEE Trans Power Systems, IET Proceedings, European Transactions on Electrical Power, 中国电机工程学报，电力系统自动化，电网技术等国内外主流学术期刊审稿人。目前主要专注电力市场与智能电网的运行与控制技术研究。

E-mail: zoubin@shu.edu.cn

宋杨（男），博士、教授，入选上海市青年科技启明星人才计划。一直从

事网络控制系统、随机控制、切换控制以及智能控制等方面研究，具有良好学术背景，在国际权威期刊 IEEE Transactions. on Automatic Control, IEEE Transactions. on Cybernetics, International Journal of Control, Information Science , IET Control Theory and Applications、IEEE Trans. on Circuits and Systems 、 Applied Mathematics and Computation 、 International Journal of Systems Science 以及自动化学报、仪器仪表学报、系统科学与数学等重要期刊和会议上录用发表论文 40 余篇，包括 SCI 收录/录用论文 14 篇、EI 收录论文 28 篇。2011 年获上海大学优秀青年教师、上海大学优秀党员称号。主持在研国家自然科学基金面上项目一项，主持完成国家自然科学基金青年基金、中国博士后科学基金、上海市优秀青年教师基金、上海大学创新基金等多项课题，同时参与完成国家自然科学基金、上海市科委重点基础项目、上海市国际合作项目等多项国家级和省部级项目等。现为上海市自动化学会副秘书长、上海市系统仿真学会理事、积极参与学术活动，组织上海市自动化学会自动化应用专业委员会暨仪器仪表及应用专业委员会 2008、2010 年、2014 年第三届学术联合年会，担任 LSMS2014 注册主席等国际会议组委会委员。

联系方式：021-56334241 y_song@shu.edu.cn

苗中华（男），博士、副教授，主要研究方向：机电装备智能控制理论及技术，包括：（1）智能机器人（2）运动模拟与试验装备控制（3）农机装备智能控制与故障诊断。从事复杂机电装备与机器人智能控制等课题的研究与实践。自 2013 年始，面向以机器人和网络系统相融合的机电系统动力学控制及应用等课题研究，在农业机器人自主作业控制等领域取得了系列成果。在研主持多项国家级/省部级课题：包括国家自然科学基金面上项目（51375293, 超低磁动态测试系统的多场耦合振荡机理与补偿控制方法）、国家重点研发计划（2016YFD0701401, 棉麻收获机械智能控制关键技术）、863 计划子课题（2013AA102307, 智能农业装备目标识别、定位与控制技术）、上海市科委成果转化重（16511108600, 智慧型电动清洁车的自主作业控制与示范应用）；在《中国科学》、《European Journal of control》、《Advances in Mechanical Engineering》、《Review of Scientific Instruments》等发表论文 30 余篇，授权发明专利多项。

联系方式: 13816474089 zhhmiao@shu.edu.cn

杜大军 (男), 博士、副研究员、英国女王大学博士后, 主要从事机器视觉、网络化控制与安全、大数据分析 & 智能电网及应用研究。主持国家自然科学基金面上、青年基金、上海市科委基础重点等科研课题, 参与国家自然科学基金重点项目、国家 863 以及上海市等科研课题 10 余项。发表/录用论文 60 余篇, 其中已被 SCI 收录/录用期刊论文 20 余篇, 申请知识产权 13 项, 授权发明专利 2 项。曾获上海市自然科学二等奖、中国国际工业博览会创新奖、上海市青年科技启明星、上海大学优秀青年教师、上海大学优秀共产党员等荣誉称号。兼任中国自动化学会系统仿真专业委员会委员等。曾担任 2012 中英科学桥高峰论坛和 ICSEE 国际会议组委会主席以及 LSMS 2010/2014、ELM2012 和 AsiaSim 2012、UKACC2016 等国际会议 IPC 或组委会委员。

联系方式: 021-56331634 ddj@i.shu.edu.cn