

目 录

一	概况.....	1
二	组织机构.....	3
1	学院班子.....	3
2	党委、纪委组成.....	3
3	学院机关.....	4
4	党委所辖基层党团组织及负责人.....	5
5	工会委员会.....	5
6	工会经费审查委员会.....	5
7	学术委员会.....	6
8	人力资源委员会.....	6
9	学位委员会.....	6
10	教学委员会.....	7
11	研究所、研究中心和重点实验室及负责人.....	7
三	人事工作.....	10
1	教职工队伍概况.....	10
2	教职工队伍变动情况.....	10
3	师资队伍建设和管理.....	11
四	学科建设与科学研究.....	13
1	概况.....	13
2	项目与经费.....	13
3	科研成果.....	15
五	本科生教育.....	53
1	概况.....	53
2	学生概况.....	56
3	学科竞赛.....	56
4	科研训练.....	59
5	实习和实践.....	60
6	对外交流.....	60
7	教改情况.....	65
8	校级、院级优质教学奖教师名单.....	67
9	在校本科生名册.....	68

10	本科毕业生毕业去向.....	70
六	研究生教育.....	75
1	概况.....	75
2	在读学生.....	77
3	教学成果.....	77
4	在校博士生导师名录及主要研究方向.....	78
5	在校硕士生导师名录（不包括博导）.....	80
6	2018 年新入学硕士生及导师名录.....	81
7	2018 年新入学博士生及导师名录.....	87
8	2018 年硕士毕业生学位论文清单.....	89
9	2018 年博士毕业生学位论文清单.....	94
10	在校研究生名册.....	96
11	研究生毕业生毕业去向.....	99
七	党建与学生思政工作.....	107
1	党建工作.....	107
2	本科生思政工作.....	110
3	研究生思政工作.....	113
4	学生干部名单.....	119
八	发展联络工作.....	122
九	工会工作.....	125
十	学术交流.....	127
1	举办会议.....	127
2	教师受邀作学术报告.....	131
3	境外专家来访.....	135
4	教师外访.....	145
5	教师国内学术交流.....	152
6	与境外高校合作办学情况.....	155
7	一流学科伙伴、顶尖大学合作项目情况.....	156
8	“浙大控制”品牌建设.....	158
十一	先进表彰.....	158
1	教工获表彰情况.....	159
2	学生获表彰情况.....	162
十二	2018 年大事记.....	172

一 概况

控制科学与工程学院（简称控制学院），下设工业控制、智能系统与控制、智能感知与检测 3 个研究所以及分析仪器研究中心和自动化实验教学中心，拥有工业控制技术国家重点实验室等 4 个国家级平台，建有教育部“信息与控制学科创新引智基地”，是“工业过程的控制理论与总线技术及其应用研究”等多个国家基金创新群体的依托单位。

学院拥有控制科学与工程、网络空间安全（与兄弟学院共建）一级学科博士、硕士学位授予权，控制工程专业硕士学位授予权，设自动化 1 个本科专业。控制科学与工程为一级学科国家重点学科、“双一流”学科，在 2018 “软科”世界一流学科排名中位列全球第 19 名。

现有教职工 124 人。其中，中国工程院院士 1 人，正高级职称人员 47 人（2018 年新增 3 人）、副高级职称人员 33 人，博士研究生指导教师 51 人、硕士研究生指导教师 26 人，学科博士后 12 人。2018 年，获评“享受国务院政府特殊津贴人员”2 人、教育部“青年长江学者”1 人、浙江省“万人计划”青年拔尖人才 1 人、浙江省特级专家 1 人、浙江大学求是特聘教授 1 人。

2018 年，学院招收博士研究生 58 人、硕士研究生 157 人，2018 级本科生 174 人确认主修控制学院自动化专业；毕业博士研究生 38 人、硕士研究生 122 人、本科生 105 人。与加拿大皇后大学签约研究生双学位培养项目，夏令营首次招收境外营员。学院获年度国家教学成果奖二等奖 4 人，获批年度教育部首批国家级新工科研究与实践项目 1 项。学生获 2018 第 46 届瑞士日内瓦国际发明展特别嘉许金奖、机器人世界杯足球赛 RoboCup 小型组冠军、全国高分无人飞行器智能感知技术竞赛冠军、全国工业信息安全技能大赛冠军，获校竺可桢奖学金 2 人、校十佳大学生 1 人，获中国自动化学会和中国电子学会优秀博士学位论文奖各 1 篇。

科研经费到款 10294.6 万元。新增科研项目 103 项，其中国家级重点项目（课题）10 项、千万级项目 3 项；在研项目 222 项，其中国家级重点项目（课题）30 项、千万级项目 7 项。

孙优贤院士领衔的国家自然科学基金重大项目通过结题验收，综合评价特优。入选 IEEE 会士 1 人、中国自动化学会会士 2 人、2018 年全球高被引科学家 4 人次、2018 年中国高被引学者 3 人（2017 年、2018 年连续入选）、热点论文 1 篇、高被引论文 4 篇，获第十五届中国青年科技奖 1 人，授权美国专利 1 项，承担之江实验室重大任务 1 项，签订千万级校企合作协 议 1 项、千万级院企合作协议 1 项，发布四足机器人“绝影”迭代版本。举办智能自动化技术创新战略联盟发起人大会。

学院师生出国出境交流 322 人次。成立“海外学术大师科学家联合工作室”，共有 66 位境外专家、学者来访，建立了良好的国际合作关系。浙江大学“海外一流学科伙伴提升计划”成效明显（美国卡内基·梅隆大学、英国帝国理工学院）、浙江大学“顶尖大学战略合作计划（剑桥）”持续推进。

校友工作不断拓展，创办学院校友网站、校友微信公众号，设立校友基金，举办校友会员代表大会。

二 组织机构

1 学院班子

姓 名	职 务	分 工
邵之江	院 长 兼任党委副书记	全面负责学院行政工作，分管学科建设、科研、研究生 教育教学、财务、信息化等工作
叶 松	党委书记 兼任副院长	全面负责学院党委工作，分管人事、组织、统战、教职 工思想政治、离退休、保密、信访、机关、发展联络等 工作
侯迪波	副院长	分管本科生教育教学、实验室安全、实验中心工作
丁立仲	党委副书记 兼任纪委书记	分管学生思政与就业、宣传、纪检、工会工作
赵春晖	院长助理	协助院长分管基金项目的申报工作 (国家基金和省基金)
许 超	院长助理	协助院长分管国际化工作

2 党委、纪委组成

党委委员：丁立仲、叶 松、刘 勇、邵之江、宋执环、范菊芬、黄志尧

纪委委员：丁立仲、宋春跃、吴 俊、杨 亮、赵春晖

3 学院机关

部 门	姓 名	分 工
党政综合办公室	朱也也	全面负责学院党政综合办工作
	李青青	党务、文件
	宋岳琪	行政、财务、后勤
	王 婧	外事、宣传
	王蛟龙	人事
教育教学办公室 (与学生工作办 公室、团委合署)	谢依玲	本科生教学教务
	赵豫红	本科生教研和教学实践工作
	谢颖峰	本科生教学教务
	徐巍华	研究生招生、培养、学位及学科
	黄懿明	研究生日常管理、专业学位研究生管理
	潘 炆	学科建设辅助、研究生日常管理、信息化
	杨 亮	共青团工作、研究生思政与就业
	李旭桦	本科生思政与就业
学科建设与 科研管理办公室	于 玲	科研管理及学科建设、保密
发展联络办公室	范菊芬	发展联络、工会
	牛 静	发展联络

4 党委所辖基层党团组织及负责人

工控所教工党支部	书 记： 宋春跃
智控所教工党支部	书 记： 谢 磊
智感所教工党支部	书 记： 冀海峰
机关党支部	书 记： 李青青
退休党支部	书 记： 章 全
研究生党总支	书 记： 杨 亮
本科生党总支	副书记： 李旭桦 （主持工作）
学院团委	书 记： 杨 亮

5 工会委员会

范菊芬	工会主席（组织、财务）
许 超	工会副主席（分管经费，兼任文体委员）
刘 山	福利委员
陈 剑	青工委委员
刘 勇	宣传委员
朱也也	女工委委员
宋岳琪	财务委员

6 工会经费审查委员会

组 长：	李青青
委 员：	吴 俊、赵豫红

7 学术委员会

顾 问：王成红、沈学民、沈昌祥、高福荣

主 任：孙优贤

副主任：苏宏业 邵之江

委 员： 陈积明、陈 剑、黄志尧、李 光、荣 冈、宋执环、王文海、熊 蓉、
张光新、张宏建、赵春晖、朱豫才

秘 书：于 玲、朱也也

8 人力资源委员会

主 任：邵之江

副主任：叶 松

委 员： 陈积明、陈 曦、侯迪波、黄志尧、李 光、荣 冈、宋执环、
苏宏业、孙优贤、吴 俊、熊 蓉、张光新、张宏建

秘 书：王蛟龙

9 学位委员会

主 任：邵之江

副主任：黄志尧

委 员： 陈 剑、陈 曦、程 鹏、黄文君、刘 勇、毛维杰、牟 颖、齐东莲（电气）、
张森林（电气）

秘 书：徐巍华、黄懿明

10 教学委员会

主任：侯迪波

副主任：丁立仲、宋春跃、熊 蓉

委员：戴连奎、冯毅萍、葛志强、梁 军、倪 东、王 慧、吴争光、

谢 磊、张泉灵

秘书：谢依玲、赵豫红

11 研究所、研究中心和重点实验室及负责人

工业控制研究所

所长：陈积明（全面负责）

副所长：宋执环（分管人事、科研）

宋春跃（分管本科生）

程 鹏（分管研究生、外事、安全）

智能系统与控制研究所

所长：苏宏业（全面负责，分管科研、人事）

副所长：金建祥（分管成果转化与社会服务）

李 光（分管教学、安全）

许 超（分管外事）

谢 磊

智能感知与检测研究所

所 长：黄志尧（全面负责，分管人事、外事、安全）

副所长：侯迪波（分管科研）

冀海峰（分管教学）

工业控制技术国家重点实验室

主 任：苏宏业

副主任：张宏建、陈积明

学术委员会主任：孙优贤

工业自动化国家工程研究中心

主 任：孙优贤

工业控制系统安全技术国家工程实验室

主 任： 孙优贤

副主任： 施一明、郭世泽（战支 54 所）、江常青（中国信息安全测评中心）

总 工：冯冬芹

秘书长：阮 伟

流程生产质量优化与控制国际联合研究中心

主 任：邵之江

副主任：冯连芳（化工学院）、陈 曦、谢 磊

分析仪器研究中心

主 任：李 光

副主任：牟 颖、周建光

自动化实验教学中心

主 任：冯毅萍

三 人事工作

1 教职工队伍概况

2018 年控制学院教职工共 126 人,其中教师 86 人(教学科研并重岗位 68 人, 工程教育创新岗 1 人, 应用推广、团队岗 17 人),实验技术岗 5 人, 管理岗 13 人, 产业岗 4 人, 科辅 1 人, 学科博士后 14 人, 专职科研岗 3 人。目前教师系列中正高 46 人, 副高 31 人, 讲师及以下 9 人。王文海、黄文君获国务院政府特殊津贴。吴维敏、许超晋升为教授, 冯毅萍晋升为正高级实验师。

现有中国工程院院士 1 人, 教育部长江学者特聘教授 2 人, 浙江大学求是特聘教授 2 人, 国家杰出青年基金获得者 1 人, 国家“万人计划”青年拔尖人才 1 人, 国家“万人计划”科技创新领军人才 1 人, 国家优秀青年基金获得者 3 人, 新世纪百千万人才工程国家级人选 4 人, 新世纪新世纪优秀人才支持计划 6 人, 浙江省特级专家 2 人, 浙江大学百人计划 5 人。

2 教职工队伍变动情况

新增教职工:

引进教学科研并重岗教师 1 名: 王越;

新招学科博士后 9 名: 陈致蓬、黄巧、秦岩、汪京培、赵成成、张翰文、周成伟、邹筱瑜、郑俊华;

新招机关党政管理岗位 4 名: 王蛟龙、牛静、谢颖峰、潘炆。

新招机关专职思政岗位 1 名: 李旭桦

职称晋升:

吴维敏（教授）、许超（教授）、冯毅萍（正高级实验师）。

退休：

李平、胡协和。

学科博士后出站：

刘文辉、童飞、唐晓宇、史秀纺、杨遥、张永敏、张淑美。

3 师资队伍建设和管理

3.1 完成第九次岗位聘任工作

聘岗强调考核以考核期业绩为主要依据，并将考核结果应用到岗位聘任中，全面落实“教科研并重岗教师津贴 B 的 50%体现基本教学工作任务”要求。本轮岗位聘任过程中充分发挥岗位聘任指挥棒（学院、研究所）的作用，将师德师风、思想政治表现、学术道德及学术诚信作为聘任的首要标准，并明确教师下一聘期的任务目标，突出导向作用，对承担教育教学、科学研究、学科建设、国际合作交流、公共事务和社会服务等工作内容作了明确的规定。

3.2 职称评审

做好各类专业技术人员技术职务评聘、职员职级的评聘工作。本年度共有吴维敏、许超两人获评为教授，冯毅萍获评为正高级实验师。

3.3 人才引进及培育

学院积极利用国家及学校的有利政策，制定一系列人才引进及人才培养的奖励措施，发动并鼓励全体教师引才育才。发布中英文招聘广告，重视对海内外优秀人才的吸引和遴选。

推行相应鼓励政策吸引各类教师，并对博士后和兼任教师提供一定的经费支持，其中本年度共吸引 9 位优秀学科博士后入站。

3.4 教师个人主页建设

教师个人主页是促进教学科研、学科交叉合作、彰显学校学术声誉、助推“双一流”建设的基础性工作，也是“网上浙大”建设的重要组成部分。前三类教师已全部开通中英文个人主页，并圆满完成建设任务（评分为：17.5/20）。

四 学科建设与科学研究

1 概况

2018 年是实施“十三五”规划承上启下的关键一年，学院继续秉持“创新科学思想、研发前沿技术、服务国家战略”的理念，学科建设和科学研究各项工作平稳有序开展，获得了多项科研荣誉。1 人入选 IEEE Fellow，2 人入选中国自动化学会会士；1 人入选“万人计划”领军人才科技创业领军人才；4 人次入选 2018 年全球高被引科学家榜单，3 人连续入选 2017 年、2018 年中国高被引学者榜单；授权 1 项美国专利；建立 1 个校企合作研究基地，1 个千万级校企合作研究基地，以及若干院企合作研究基地。2018 年度“控制学院科技创新讲坛”支持学术报告逾百场，其中支持外籍专家和国内专家各半。

2 项目与经费

2018 年控制学院科研经费到款再次破亿，达到 10295 万元，其中纵向经费 6289 万，横向经费 1950 万。

2018 年新增科研项目 103 余项，其中国家级重点项目/课题 9 项，千万级项目 3 项。2018 年度在研项目 222 项，其中国家级重点项目/课题 30 项，在研千万级项目 7 项。

2.1 获批国家自然科学基金项目

1. 面向智能电网的信息物理安全理论及主动防御技术，程鹏，重点项目；
2. 面向故障诊断的流程工业大数据分析 with 分布式建模方法，宋执环，重点项目
3. 基于智能闭环建模的燃煤电厂新一代自适应控制与优化，朱豫才，联合基金项目；
4. 中英机器人与人工智能研讨会，熊蓉，国际(地区)合作与交流项目；
5. 基于渣土参数和掘进运行参数分析的大型掘进装备地质适应性智能控制方法研究，刘之

涛，面上项目

6. 太赫兹时域光谱检测与解析新方法及其在人体组织病变辅助诊断中的应用基础研究，张光新，面上项目；
7. 静电场-外加电场耦合作用下的减阻悬浮输送技术理论研究，杨遥，青年科学基金项目；
8. 5G网络中协作定位的理论分析及优化设计，史绣纺，青年科学基金项目；
9. 基于三维荧光和多传感器信息融合的水中臭味物质快速检测方法研究，喻洁，青年科学基金项目；

2.2 获批国家重点研发计划课题

1. 多能流多尺度协同控制与优化调度，朱豫才，重点研发计划课题；
2. 氟化工过程设备协同管控与故障在线诊断技术研究，葛志强，重点研发计划课题；
3. 移动平台及其运动控制研究，毛维杰，重点研发计划课题；
4. 港口环境AGV 智能感知无轨导航技术，刘勇，重点研发计划课题；
5. 工控系统安全主动防御机制及体系研究，程鹏，重点研发计划课题；
6. GFJG-111208-E51701ZJ，冯冬芹，重大专项。

2.3 千万级项目

- 浙江大学-瑞立工业智慧物联研发中心，陈积明，千万级横向项目；
- 浙江大学控制学院-博智林机器人联合实验室，熊蓉，千万级横向项目；
- 先进工业互联网安全平台，阮伟，千万级纵向项目

3 科研成果

3.1 科研荣誉

- 陈积明入选IEEE Fellow;
- 王文海入选“万人计划”领军人才科技创业领军人才;
- 苏宏业、王成红入选中国自动化学会会士;
- 吴争光、苏宏业、褚健入选2018年科睿唯安“全球高被引科学家”榜单，其中吴争光同时入选计算机科学领域和工程领域;
- 葛志强，吴争光，陈积明连续入选2017年、2018年爱思唯尔“中国高被引学者”榜单;
- 程鹏获“IEEE通信学会亚太地区杰出青年学者奖”;
- 程鹏 获得霍英东教育基金会第十六届高等院校青年教师奖一等奖;
- 陈积明入选第十五届中国青年科技奖（公示结束）;
- 陈剑负责的“氢-电混合动力系统”团队入选第二批浙江省高校高水平创新团队。

3.2 发表本学科 TOP3 期刊论文 14 篇

序号	作者	文章题名	刊物	年卷期页
1	Zhao, Fei; Chen, Xi	Analytical and Triangular Solutions to Operational Flexibility Analysis Using Quantifier Elimination	AICHE JOURNAL	2018, 64(1):3894-3911
2	Chen, Jian; Zhang, Kaixiang; Jia, Bingxi; Gao, Yanyan	Identification of a Moving Object's Velocity and Range With a Static-Moving Camera System	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2018, 63(7):2168-2175
3	Zhao, Chunhui; Huang, Biao	A Full-Condition Monitoring Method for Nonstationary Dynamic Chemical Processes with Cointegration and Slow Feature Analysis	AICHE JOURNAL	2018, 64(5):1662-1681

4	Zhang, Meng; Borja, Pablo; Ortega, Romeo; Liu, Zhitao; Su, Hongye	PID Passivity-Based Control o Port-Hamiltonian Systems	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2018, 63(4)):1032-10 44
5	Lin, Hong; Su, Hongye; Chen, Michael Z. Q.; Shu, Zhan; Lu, Renquan; Wu, Zheng-Guang	On stability and convergence of optimal estimation for networked control systems with dual packet losses without acknowledgment	AUTOMATICA	2018, 90() :81-90
6	Zhao, Hong; Zhao, Chunhui; Yu, Chengxia; Dassau, Eyal	Multiple Order Model Migration and Optimal Model Selection for Online Glucose Prediction in Type 1 Diabetes	AICHE JOURNAL	2018, 64(3)):822-834
7*	Zhu, Yang; Krstic, Miroslav; Su, Hongye	PDE Boundary Control of Multi-Input LTI Systems With Distinct and Uncertain Input Delays	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2018, 63(1 2):4270-4 277
8*	Li, Yuzhe; Wu, Junfeng; Chen, Tongwen	Transmit power control and remote state estimation with sensor networks: A Bayesian inference approach	AUTOMATICA	2018, 97() :292-300
9*	Ren, Zhu; Cheng, Peng; Shi, Ling; Dai, Yanyun	State Estimation Over Delayed Mutihop Network	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2018, 63(1 0):3545-3 550
10*	Zhu, Yang; Krstic, Miroslav; Su, Hongye	Adaptive global stabilization of uncertain multi-input linear time-delay systems by PDE full-state feedback	AUTOMATICA	2018, 96() :270-279
11*	Jiang, Xin; Qin, Xiangfei; Ling, Chen; Wang, Zhiyong; Lu, Jiangang	The effect of mixing on Co-precipitation and evolution of microstructure of Cu-ZnO catalyst	AICHE JOURNAL	2018, 64(7):2647-26 54
12*	Ran, Ning; Su, Hongye; Giua, Alessandro; Seatzu, Carla	Codiagnosability Analysis of Bounded Petri Nets	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2018, 63(4):1192-11 99

13*	He, Jianping; Zhao, Chengcheng; Cai, Lin; Cheng, Peng; Shi, Ling	Practical closed-loop dynamic pricing in smart grid for supply and demand balancing	AUTOMATICA	2018, 89() :92-102
14*	Ren, Xiaoqiang; Wu, Junfeng; Dey, Subhrakanti; Shi, Ling	Attack allocation on remote state estimation in multi-systems: Structural results and asymptotic solution	AUTOMATICA	2018, 87() :184-194

* 浙江大学非第一单位

3.3 出版著作 6 本 （中文著作、英文著作）

序号	著作类别	题目	作者	出版社	出版时间
1	编著	中国自动化产业发展报告	孙优贤, 于海斌	化学工业出版社	2018 年 1 月
2	编著	中国自动化技术发展报告	孙优贤, 陈杰	化学工业出版社	2018 年 1 月
3	译著	并联机器人 - 机构学与控制	刘山	机械工业出版社	2018 年 3 月
4	教材	NB-IoT 实战指南	史治国, 潘骏, 陈积明	科学出版社	2018 年 5 月
5	专著	Multi-View Geometry Based Visual Perception and Control of Robotic Systems	Jian Chen, Bingxi Jia, Kaixiang Zhang	CRC Press	2018 年 6 月
6	编著	物联网操作系统 AliOS Things 探索与实践	史治国, 陈积明	浙江大学出版社	2018 年 8 月

3.4 SCI 论文 244 篇

序号	作者	文章题名	刊物	年卷期页
1	Hu, Jiumei; Xu, Yanan; Gou, Tong; Zhou, Shufang; Mu, Ying	High throughput single cell separation and identification using a self-priming isometric and Equant screw valve-based (SIES) microfluidic chip	ANALYST	2018, 143(23):5792-5798
2	Chen, Yichao; He, Shibo; Hou, Fen; Shi, Zhiguo; Chen, Jiming	An Efficient Incentive Mechanism for Device-to-Device Multicast Communication in Cellular Networks	IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS	2018, 17(12):7922-7935
3	Dong, Shanling; Wu, Zheng-Guang; Shi, Peng; Karimi, Hamid Reza; Su, Hongye	Networked Fault Detection for Markov Jump Nonlinear Systems	IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS	2018, 26(6):3368-3378
4	Zhang, Wei; Zhang, Feng; Zhang, Jianming; Wang, Ning	Hierarchical parameter estimation of GRN based on topological analysis	IET SYSTEMS BIOLOGY	2018, 12(6):294-303
5	Tao, Jie; Lu, Renquan; Su, Hongye; Wu, Zheng-Guang	Filtering of T-S Fuzzy Systems With Nonuniform Sampling	IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN CYBERNETICS-SYSTEMS	2018, 48(12):2442-2450
6	Zhao, Chengcheng; Chen, Jiming; He, Jianping; Cheng, Peng	Privacy-Preserving Consensus-Based Energy Management in Smart Grids	IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING	2018, 66(23):6162-6176
7	Li, Jinglan; Yang, Qinmin; Sun, Youxian	Robust State and Output Feedback Control of Launched MAVs with Unknown Varying External Loads	JOURNAL OF INTELLIGENT & ROBOTIC SYSTEMS	2018, 92(43528):671-684

8	Zhang, Zhikun; He, Shibo; Chen, Jiming; Zhang, Junshan	REAP: An Efficient Incentive Mechanism for Reconciling Aggregation Accuracy and Individual Privacy in Crowdsensing	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY	2018, 13(1 2):2995-3 007
9	Gou, Tong; Hu, Jiumei; Wu, Wenshuai; Ding, Xiong; Zhou, Shufang; Fang, Weibo; Mu, Ying	Smartphone-based mobile digital PCR device for DNA quantitative analysis with high accuracy	BIOSENSORS & BIOELECTRONICS	2018, 120():144-152
10	Li, Wenqing; Zhao, Chunhui; Huang, Biao	Distributed Dynamic Modeling and Monitoring for Large-Scale Industrial Processes under Closed-Loop Control	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2018, 57(4 6):15759- 15772
11	Wu, Xialai; Chen, Junghui; Xie, Lei	Integrated operation design and control of Organic Rankine Cycle systems with disturbances	ENERGY	2018, 163():115-129
12	Yan, Wengang; Zhu, Yucai	Identification-based PID tuning without external excitation	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADAPTIVE CONTROL AND SIGNAL PROCESSING	2018, 32(1 1):1529-1 545
13	Yu, Qiaojun; Yin, Hang; Wang, Ke; Dong, Hui; Hou, Dibo	Adaptive Detection Method for Organic Contamination Events in Water Distribution Systems Using the UV-Vis Spectrum Based on Semi-Supervised Learning	WATER	2018, 10(1 1):-
14	Wang, Jingbo; Shao, Weiming; Song, Zhihuan	Student's-t Mixture Regression-Based Robust Soft Sensor Development for Multimode Industrial Processes	SENSORS	2018, 18(1 1):-
15	Wu, Zheng-Guang; Xu, Yong; Pan, Ya-Jun; Shi, Peng; Wang, Qian	Event-Triggered Pinning Control for Consensus of Multiagent Systems With Quantized Information	IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN CYBERNETICS-SYST EMS	2018, 48(1 1):1929-1 938

16	Cao, Jiawei; Liang, Wenyu; Zhu, Jian; Ren, Qinyuan	Control of a muscle-like soft actuator via a bioinspired approach	BIOINSPIRATION & BIOMIMETICS	2018, 13(6)):-
17	Zhao, Fei; Chen, Xi	Analytical and Triangular Solutions to Operational Flexibility Analysis Using Quantifier Elimination	AICHE JOURNAL	2018, 64(1)):3894-3 911
18	Wang, Ziyang; Liang, Jun	A JITL-Based Probabilistic Principal Component Analysis for Online Monitoring of Nonlinear Processes	JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN	2018, 51(1 0):874-88 9
19	Sun, Yuanmeng; Liu, Xinggao; Zhang, Zeyin	Quality prediction via semisupervised Bayesian regression with application to propylene polymerization	JOURNAL OF CHEMOMETRICS	2018, 32(1 0):-
20	Wang, Yue; Jiao, Yanmei; Xiong, Rong; Yu, Hongsheng; Zhang, Jiafan; Liu, Yong	MASD: A Multimodal Assembly Skill Decoding System for Robot Programming by Demonstration	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING	2018, 15(4):1722-17 34
21	Wu, Zheng-Guang; Xu, Zhaowen; Shi, Peng; Chen, Michael Z. Q.; Su, Hongye	Nonfragile State Estimation of Quantized Complex Networks With Switching Topologies	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS	2018, 29(1 0):5111-5 121
22	Wu, Zheng-Guang; Xu, Yong; Lu, Renquan; Wu, Yuanqing; Huang, Tingwen	Event-Triggered Control for Consensus of Multiagent Systems With Fixed/Switching Topologies	IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN CYBERNETICS-SYST EMS	2018, 48(1 0):1736-1 746
23	Wang, Yuxin; Wang, Baoliang; Huang, Zhiyao; Ji, Haifeng; Li, Haiqing	New capacitively coupled electrical resistance tomography (CCERT) system	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	2018, 29(1 0):-

24	Deng, Hongying; Liu, Yi; Li, Ping; Zhang, Shengchang	Hybrid model for discharge flow rate prediction of reciprocating multiphase pumps	ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE	2018, 124():53-65
25	Ge, Zhiqiang	Process Data Analytics via Probabilistic Latent Variable Models: A Tutorial Review	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2018, 57(3 8):12646- 12661
26	Wu, Wenshuai; Zhou, Shufang; Hu, Jiumei; Wang, Guoping; Ding, Xiong; Gou, Tong; Sun, Jingjing; Zhang, Tao; Mu, Ying	A Thermosetting Oil for Droplet-Based Real-Time Monitoring of Digital PCR and Cell Culture	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	2018, 28(3 9):-
27	Liu, Jun; Song, Chunyue; Zhao, Jun	Active learning based semi-supervised exponential discriminant analysis and its application for fault classification in industrial processes	CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS	2018, 180():42-53
28	Shi, Xiufang; Wu, Junfeng	To Hide Private Position Information in Localization Using Time Difference of Arrival	IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING	2018, 66(1 8):4946-4 956
29	Wu, Zhongle; Chen, Jian; Wu, Chengshuai; Zhang, Kaixiang	Adaptive tracking for MIMO nonlinear systems with Unknown fast time-varying parameters	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL	2018, 28(1 3):4058-4 074
30	Kang, Yanlei; Shao, Zhanying; Wang, Qiang; Hu, Xiurong; Yu, Dongdong	Quantitation of polymorphic impurity in entecavir polymorphic mixtures using powder X-ray diffractometry and Raman spectroscopy	JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS	2018, 158():28-37
31	Gao, Meng-zhou; Feng, Dong-qin	Stochastic stability analysis of networked control systems with random cryptographic protection under random zero-measurement attacks	FRONTIERS OF INFORMATION TECHNOLOGY & ELECTRONIC ENGINEERING	2018, 19(9):1098-11 11

32	Luo, Hao; Luo, Zheng-ping; Xu, Chao; Jiang, Wei	Optical plasma boundary reconstruction based on least squares for EAST Tokamak	FRONTIERS OF INFORMATION TECHNOLOGY & ELECTRONIC ENGINEERING	2018, 19(9):1124-1134
33	Zhan, Xianghao; Guan, Xiaoqing; Wu, Rumeng; Wang, Zhan; Wang, You; Li, Guang	Discrimination between Alternative Herbal Medicines from Different Categories with the Electronic Nose	SENSORS	2018, 18(9):-
34	Xiao, Long; Lv, Lu; Liu, Ping; Liu, Xinggao; Huang, Guoquan	A novel adaptive Gauss pseudospectral method for nonlinear optimal control of constrained hypersonic re-entry vehicle problem	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADAPTIVE CONTROL AND SIGNAL PROCESSING	2018, 32(9):1243-1258
35	Ouyang, Quan; Chen, Jian; Zheng, Jian; Fang, Huazhen	Optimal Multiobjective Charging for Lithium-Ion Battery Packs: A Hierarchical Control Approach	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	2018, 14(9):4243-4253
36	Wang, Kai; Chen, Junghui; Song, Zhihuan	A new excitation scheme for closed-loop subspace identification using additional sampling outputs and its extension to instrumental variable method	JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS	2018, 355(14):6675-6692
37	Chen, Jian; Liu, Zhiyang; Wang, Fan; Ouyang, Quan; Su, Hongye	Optima Oxygen Excess Ratio Control for PEM Fuel Cells	IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY	2018, 26(5):1711-1721
38	Zhang, Sipeng; Jiang, Wei; Satoh, Shin'ichi	Multilevel Thresholding Color Image Segmentation Using a Modified Artificial Bee Colony Algorithm	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	2018, E101D(8):2064-2071
39	Zhang, Mengyuan; Yang, Lei; Gong, Xiaowen; He, Shibo; Zhang, Junshan	Wireless Service Pricing Competition Under Network Effect, Congestion Effect, and Bounded Rationality	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY	2018, 67(8):7497-7507

40	Yao, Le; Ge, Zhiqiang	Big data quality prediction in the process industry: A distributed parallel modeling framework	JOURNAL OF PROCESS CONTROL	2018, 68() :1-13
41	Wang, Lin; Yang, Chunjie; Sun, Youxian; Zhang, Haifeng; Li, Mingliang	Effective variable selection and moving window HMM-based approach for iron-making process monitoring	JOURNAL OF PROCESS CONTROL	2018, 68() :86-95
42	Zhang, Kaixiang; Chen, Jian; Li, Yang; Gao, Yanyan	Unified Visual Servoing Tracking and Regulation of Wheeled Mobile Robots With an Uncalibrated Camera	IEEE-ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS	2018, 23(4) :1728-1739
43	Tao, Jie; Lu, Renquan; Su, Hongye; Shi, Peng; Wu, Zheng-Guang	Asynchronous Filtering of Nonlinear Markov Jump Systems With Randomly Occurred Quantization via T-S Fuzzy Models	IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS	2018, 26(4) :1866-1877
44	Ri, JongHyok; Liu, Liang; Liu, Yong; Wu, Huifeng; Huang, Wenliang; Kim, Hun	Optimal Weighted Extreme Learning Machine for Imbalanced Learning with Differential Evolution	IEEE COMPUTATIONAL INTELLIGENCE MAGAZINE	2018, 13(3) :32-47
45	Cai, Shengze; Huang, Yongbin; Ye, Bo; Xu, Chao	Dynamic Illumination Optical Flow Computing for Sensing Multiple Mobile Robots From a Drone	IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN CYBERNETICS-SYSTEMS	2018, 48(8) :1370-1382
46	Wu, Zheng-Guang; Dong, Shanling; Su, Hongye; Li, Chuandong	Asynchronous Dissipative Control for Fuzzy Markov Jump Systems	IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS	2018, 48(8) :2426-2436
47	Yin, Juxin; Zhuang, Jianjian; Lv, Shaowu; Mu, Ying	Study on a 65-mer peptide mimetic enzyme with GPx and SOD dual function	JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION	2018, 31(8) :-

48	Wu, Wanghua; Fan, Hongliang; Lian, Xiang; Zhou, Jianguang; Zhang, Tao	Aligner-mediated cleavage-triggered exponential amplification for sensitive detection of nucleic acids	TALANTA	2018, 185 () : 141-145
49	Yang, Cheng; Wang, Kexin; Shao, Zhijiang; Biegler, Lorenz T.	Integrated Parameter Mapping and Real-Time Optimization for Load Changes in High-Temperature Gas-Cooled Pebble Bed Reactors	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2018, 57 (2 8) : 9171-9 184
50	Zhang, Yi; Feng, Yiping; Rong, Gang	Data-driven rolling-horizon robust optimization for petrochemical scheduling using probability density contours	COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING	2018, 115 () : 342-360
51	Tang, Xiaoyu; Yang, Qinmin; Wang, Keyou; Stoevesandt, Bernhard; Sun, Youxian	Optimisation of wind farm layout in complex terrain via mixed-installation of different types of turbines	IET RENEWABLE POWER GENERATION	2018, 12 (9): 1065-10 73
52	Pan, Zai-sheng; Zhou, Xuan-hao; Chen, Peng	Development and application of a neural network based coating weight control system for a hot-dip galvanizing line	FRONTIERS OF INFORMATION TECHNOLOGY & ELECTRONIC ENGINEERING	2018, 19 (7): 834-846
53	Li, Chenzui; Cao, Jiawei; Ouyang, Wenjuan; Ren, Qinyuan	Motion Control of Bionic Robots via Biomimetic Learning	UNMANNED SYSTEMS	2018, 6 (3) : 165-174
54	Su, Jie; Wu, Junfeng; Cheng, Peng; Chen, Jiming	Autonomous Vehicle Control Through the Dynamics and Controller Learning	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY	2018, 67 (7): 5650-56 57
55	Chen, Jian; Zhang, Kaixiang; Jia, Bingxi; Gao, Yanyan	Identification of a Moving Object's Velocity and Range With a Static-Moving Camera System	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2018, 63 (7): 2168-21 75

56	Shan, Jin; Jin, Wei; Yu, Bingwen; Ying, Yangwei; Zhu, Dan; Yu, Haixiang; Yan, Yuwei; Jin, Qinhan	Feasibility of peak volume algorithm in electrothermal vaporization microwave plasma atomic emission spectrometry	JOURNAL OF CHEMOMETRICS	2018, 32(7) :-
57	Wei, Chihang; Chen, Junghui; Song, Zhihuan	Multilevel MVU models with localized construction for monitoring processes with large scale data	JOURNAL OF PROCESS CONTROL	2018, 67() :176-196
58	Fan, Bo; Wang, Cheng; Yang, Qinmin; Liu, Wenxin; Wang, Guibin	Performance Guaranteed Control of Flywheel Energy Storage System for Pulsed Power Load Accommodation	IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS	2018, 33(4) :3994-4004
59	Fan, Bo; Yang, Qinmin; Jagannathan, Sarangapani; Sun, Youxian	Asymptotic Tracking Controller Design for Nonlinear Systems With Guaranteed Performance	IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS	2018, 48(7) :2001-2011
60	Wu, Zheng-Guang; Xu, Yong; Pan, Ya-Jun; Su, Housheng; Tang, Yang	Event-Triggered Control for Consensus Problem in Multi-Agent Systems With Quantized Relative State Measurements and External Disturbance	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS I-REGULAR PAPERS	2018, 65(7) :2232-2242
61	Xie, Lantao; Xie, Lei; Su, Hongye; Wang, Jingdai	Polyhedral Feasible Set Computation of MPC-Based Optimal Control Problems	IEEE-CAA JOURNAL OF AUTOMATICA SINICA	2018, 5(4) :765-770
62	Yu, Wanke; Zhao, Chunhui	Sparse Exponential Discriminant Analysis and Its Application to Fault Diagnosis	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	2018, 65(7) :5931-5940
63	Xu, Yanan; Hu, Jiumei; Zhu, Qiangyuan; Song, Qi; Mu, Ying	Co-detection of ALDH1A1, ABCG2, ALCAM and CD133 in three A549 subpopulations at the single cell level by one-step digital RT-PCR	INTEGRATIVE BIOLOGY	2018, 10(6) :364-369

64	Wang, Mengmeng; Liu, Yong; Su, Daobilige; Liao, Yufan; Shi, Lei; Xu, Jinhong; Miro, Jaime Valls	Accurate and Real-Time 3-D Tracking for the Following Robots by Fusing Vision and Ultrasonar Information	IEEE-ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS	2018, 23(3)):997-100 6
65	Wang, Yue; Xiong, Rong; Yu, Hongsheng; Zhang, Jiafan; Liu, Yong	Perception of Demonstration for Automatic Programing of Robotic Assembly: Framework, Algorithm, and Validation	IEEE-ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS	2018, 23(3)):1059-10 70
66	Sun, Yuyi; Tong, Fei; Zhang, Zhikun; He, Shibo	Throughput Modeling and Analysis of Random Access in Narrowband Internet of Things	IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL	2018, 5(3) :1485-149 3
67	Marelli, Damian; Zamani, Mohsen; Fu, Minyue; Ninness, Brett	Distributed Kalman filter in a network of linear systems	SYSTEMS & CONTROL LETTERS	2018, 116():71-77
68	Yue, Hao; Xing, Keyi; Hu, Hesuan; Wu, Weimin; Su, Hongye	Resource failure and buffer space allocation control for automated manufacturing systems	INFORMATION SCIENCES	2018, 450():392-408
69	Fan, Bo; Yang, Qinmin; Tang, Xiaoyu; Sun, Youxian	Robust ADP Design for Continuous-Time Nonlinear Systems With Output Constraints	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS	2018, 29(6)):2127-21 38
70	Jiang, Yandan; Wang, Baoliang; Li, Xia; Liu, Dandan; Wang, Yueqin; Huang, Zhiyao	A Model-Based Hybrid Ultrasonic Gas Flowmeter	IEEE SENSORS JOURNAL	2018, 18(1 1):4443-4 452
71	Wang, Zhiyu; Liu, Xinggao; Xu, Shenghu; Xie, Daoxiong; Chen, Qiquan; Zhong, Jianbin; Zheng, Jinghe	Characteristic Analysis and Optimal Design on Heat-Transfer Capacity for Energy Saving of Heat-Integrated Air Separation Columns	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2018, 57(2 1):7257-7 265

72	Ying, Yangwei; Jin, Wei; Yan, Yuwei; Mu, Ying; Jin, Qinhan	Gaussian process regression coupled with MPT-AES for quantitative determination of multiple elements in ginseng	CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS	2018, 176 () :82-88
73	Qin, Yan; Zhao, Chunhui; Gao, Furong	An intelligent non-optimality self-recovery method based on reinforcement learning with small data in big data era	CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS	2018, 176 () :89-100
74	Chen, Daqi; Zhang, Kaihuan; Zhou, Hui; Fan, Guokang; Wang, You; Li, Guang; Hu, Ruifen	A wireless-electrodeless quartz crystal microbalance with dissipation DMMP sensor	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	2018, 261 () :408-417
75	Zhao, Fei; Chen, Xi; Zhu, Lingyu	A Novel Method To Find All Physical Solutions of Constrained Chemical Engineering Models in Polynomial Equations	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2018, 57 (18) :6377-6390
76	Song, Chunyue; Wu, Bing; Zhao, Jun; Xu, Zuhua	An integrated output space partition and optimal control method of multiple-model for nonlinear systems	COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING	2018, 113 () :32-43
77	Jiang, Hao; Lu, Jiangang	Using an optimal CC-PLSR-RBFNN model and NIR spectroscopy for the starch content determination in corn	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	2018, 196 () :131-140
78	Fei, Mengjuan; Jiang, Wei; Mao, Weijie	A novel compact yet rich key frame creation method for compressed video summarization	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS	2018, 77 (10) :11957-11977
79	Ma, Lin; Wang, Kexin; Xu, Zuhua; Shao, Zhijiang; Song, Zhengyu; Biegler, Lorenz T.	Trajectory optimization for lunar rover performing vertical takeoff vertical landing maneuvers in the presence of terrain	ACTA ASTRONAUTICA	2018, 146 () :289-299

80	Zheng, Chenglin; Chen, Xi; Zhu, Lingyu; Shi, Jiaqi	Simultaneous design of pump network and cooling tower allocations for cooling water system synthesis	ENERGY	2018, 150 ():653-669
81	Chen, Yunliang; Dai, Liankui	An Automated Baseline Correction Method Based on Iterative Morphological Operations	APPLIED SPECTROSCOPY	2018, 72 (5):731-739
82	Zhu, Jinlin; Ge, Zhiqiang; Song, Zhihuan	Quantum statistic based semi-supervised learning approach for industrial soft sensor development	CONTROL ENGINEERING PRACTICE	2018, 74 ():144-152
83	Zhu, Jinlin; Ge, Zhiqiang; Song, Zhihuan; Zhou, Le; Chen, Guangjie	Large-scale plant-wide process modeling and hierarchical monitoring: A distributed Bayesian network approach	JOURNAL OF PROCESS CONTROL	2018, 65 ():91-106
84	Ge, Zhiqiang	Distributed predictive modeling framework for prediction and diagnosis of key performance index in plant-wide processes	JOURNAL OF PROCESS CONTROL	2018, 65 ():107-117
85	Xu, Zhaowen; Shi, Peng; Su, Hongye; Wu, Zheng-Guang; Huang, Tingwen	Global H-infinity Pinning Synchronization of Complex Networks With Sampled-Data Communications	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS	2018, 29 (5):1467-1476
86	Tian, Jing; Zhang, Panpan; Wang, Yalin; Liu, Xinggao; Yang, Chunhua; Lu, Jiangang; Gui, Weihua; Sun, Youxian	Control Vector Parameterization-Based Adaptive Invasive Weed Optimization for Dynamic Processes	CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY	2018, 41 (5):964-974
87	Gao, Xinteng; Liu, Xinggao	A novel effective diagnosis model based on optimized least squares support machine for gene microarray	APPLIED SOFT COMPUTING	2018, 66 ():50-59

88	Zhao, Chunhui; Huang, Biao	A Full-Condition Monitoring Method for Nonstationary Dynamic Chemical Processes with Cointegration and Slow Feature Analysis	AICHE JOURNAL	2018, 64(5):1662-1681
89	Wang, Kai; Chen, Junhui; Song, Zhihuan	Fault diagnosis for processes with feedback control loops by shifted output sampling approach	JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS	2018, 355(7):3249-3273
90	Zhao, Chunhui; Huang, Biao	Incipient Fault Detection for Complex Industrial Processes with Stationary and Nonstationary Hybrid Characteristics	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2018, 57(14):5045-5057
91	Qin, Yazhou; Pan, Wufan; Yu, Dongdong; Lu, Yuxiang; Wu, Wanghua; Zhou, Jianguang	Stepwise evolution of Au micro/nanocrystals from an octahedron into a truncated ditetragonal prism	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2018, 54(27):3411-3414
92	Yan, Wengang; Zhu, Yucai; Zhu, Lingyu; Liu, Xin	Identification of systems with slowly sampled outputs using LPV model	COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING	2018, 112():316-330
93	Kang, Jiayuan; Zhu, Lingyu; Xu, Shenjun; Shao, Zhijiang; Chen, Xi	Equation-Oriented Approach for Handling the Perturbed-Chain SAFT Equation of State in Simulation and Optimization of Polymerization Processes	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2018, 57(13):4607-4622
94	Liu, Yue; Ge, Zhiqiang	Weighted random forests for fault classification in industrial processes with hierarchical clustering model selection	JOURNAL OF PROCESS CONTROL	2018, 64():62-70
95	Zheng, Junhua; Song, Zhihuan	Semisupervised learning for probabilistic partial least squares regression model and soft sensor application	JOURNAL OF PROCESS CONTROL	2018, 64():123-131

96	Wang, Kexin; Wen, Xiang; Hou, Dibo; Tu, Dezhan; Zhu, Naifu; Huang, Pingjie; Zhang, Guangxin; Zhang, Hongjian	Application of Least-Squares Support Vector Machines for Quantitative Evaluation of Known Contaminant in Water Distribution System Using Online Water Quality Parameters	SENSORS	2018, 18(4)):-
97	Zhang, Meng; Shi, Peng; Liu, Zhitao; Cai, Jianping; Su, Hongye	Dissipativity-based asynchronous control of discrete-time Markov jump systems with mixed time delays	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL	2018, 28(6)):2161-21 71
98	Chen, Jian; Yu, Jiangze; Zhang, Kaixiang; Ma, Yan	Control of regenerative braking systems for four-wheel-independently-a ctuated electric vehicles	MECHATRONICS	2018, 50()):394-401
99	Shi, Xiufang; Yang, Chaoqun; Xie, Weige; Liang, Chao; Shi, Zhiguo; Chen, Jiming	Anti-Drone System with Multiple Surveillance Technologies: Architecture, Implementation, and Challenges	IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE	2018, 56(4)):68-74
100	Zhang, Meng; Borja, Pablo; Ortega, Romeo; Liu, Zhitao; Su, Hongye	PID Passivity-Based Control o Port-Hamiltonian Systems	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2018, 63(4)):1032-10 44
101	Lin, Hong; Su, Hongye; Chen, Michael Z. Q. ; Shu, Zhan; Lu, Renquan; Wu, Zheng-Guang	On stability and convergence of optimal estimation for networked control systems with dual packet losses without acknowledgment	AUTOMATICA	2018, 90()):81-90
102	Deng Hongying; Liu Yi; Li Ping; Ma Yi; Zhang Shengchang	Integrated probabilistic modeling method for transient opening height prediction of check valves in oil-gas multiphase pumps	ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE	2018, 118():18-26
103	Hu, Jin; Xiong, Rong	Contact Force Estimation for Robot Manipulator Using Semiparametric Model and Disturbance Kalman Filter	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	2018, 65(4)):3365-33 75

104	Ouyang, Quan; Chen, Jian; Zheng, Jian; Hong, Yiguang	SOC Estimation-Based Quasi-Sliding Mode Control for Cell Balancing in Lithium-Ion Battery Packs	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	2018, 65(4)):3427-34 36
105	Wu, Wanghua; Zhang, Tao; Han, Da; Fan, Hongliang; Zhu, Guizhi; Ding, Xiong; Wu, Cuichen; You, Mingxu; Qiu, Liping; Li, Juan; Zhang, Liqin; Lian, Xiang; Hu, Rong; Mu, Ying; Zhou, Jianguang; Tan, Weihong	Aligner-mediated cleavage of nucleic acids and its application to isothermal exponential amplification	CHEMICAL SCIENCE	2018, 9(11)):3050-30 55
106	Li, Chao; He, Shibo; Shi, Zhiguo; Chen, Jiming	Efficient antenna allocation algorithms in millimetre wave wireless communications	IET COMMUNICATIONS	2018, 12(5)):543-551
107	Zhang, Shumei; Zhao, Chunhui; Gao, Furong	Two-directional concurrent strategy of mode identification and sequential phase division for multimode and multiphase batch process monitoring with uneven lengths	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2018, 178():104-117
108	Zhao, Hong; Zhao, Chunhui; Ruan, Yue	A probabilistic soft alert method for abnormal glycemic event by quantitative analysis of prediction uncertainty for type 1 diabetes	CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS	2018, 174():94-110
109	Lu, Peng-Cheng; Chen, Junghui; Xie, Lei	Iterative Learning Control (ILC)-Based Economic Optimization for Batch Processes Using Helpful Disturbance Information	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2018, 57(1 0):3717-3 731

110	Luo, Yingyan; Zhang, Qi; Zhu, Lingyu; Chen, Xi	Optimal operation of parallel distillation systems with multiple product grades: An industrial case study	COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING	2018, 111 () : 210-224
111	Yue, Boxuan; Fu, Junwei; Liang, Jun	Residual Recurrent Neural Networks for Learning Sequential Representations	INFORMATION	2018, 9 (3) : -
112	Deng, Ruilong; He, Shibo; Chen, Jiming	An Online Algorithm for Data Collection by Multiple Sinks in Wireless-Sensor Networks	IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL OF NETWORK SYSTEMS	2018, 5 (1) : 93-104
113	Lang, Xun; Lu, Shan; Xie, Lei; Zakharov, Alexey; Zhong, Dan; Jamsa-Jounela, Sirkka-Liisa	Bihocurrence based industrial control loop nonlinearity detection and diagnosis in short nonstationary time series	JOURNAL OF PROCESS CONTROL	2018, 63 () : 15-28
114	Liu, Yong; Liu, Liang	Accurate real-time ball trajectory estimation with onboard stereo camera system for humanoid ping-pong robot	ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS	2018, 101 () : 34-44
115	Liu, Ziwei; Ge, Zhiqiang; Chen, Guangjie; Song, Zhihuan	Adaptive soft sensors for quality prediction under the framework of Bayesian network	CONTROL ENGINEERING PRACTICE	2018, 72 () : 19-28
116	Yao, Le; Ge, Zhiqiang	Variable selection for nonlinear soft sensor development with enhanced Binary Differential Evolution algorithm	CONTROL ENGINEERING PRACTICE	2018, 72 () : 68-82
117	Zhao, Chengcheng; He, Jianping; Chen, Jiming	Resilient Consensus with Mobile Detectors Against Malicious Attacks	IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL AND INFORMATION PROCESSING OVER NETWORKS	2018, 4 (1) : 60-69
118	Zhao, Hong; Zhao, Chunhui; Gao, Furong	An automatic glucose monitoring signal denoising method with noise level estimation and responsive filter updating	BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL	2018, 41 () : 172-185

119	Zhou, Kai; Kilinc, Mustafa R.; Chen, Xi; Sahinidis, Nikolaos V.	An efficient strategy for the activation of MIP relaxations in a multicore global MINLP solver	JOURNAL OF GLOBAL OPTIMIZATION	2018, 70(3):497-516
120	Zhao, Hong; Zhao, Chunhui; Yu, Chengxia; Dassau, Eyal	Multiple Order Model Migration and Optimal Model Selection for Online Glucose Prediction in Type 1 Diabetes	AICHE JOURNAL	2018, 64(3):822-834
121	Li, Wenqing; Zhao, Chunhui; Gao, Furong	Linearity Evaluation and Variable Subset Partition Based Hierarchical Process Modeling and Monitoring	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	2018, 65(3):2683-26 92
122	Song, Qi; Sun, Jingjing; Mu, Ying; Xu, Yanan; Zhu, Qiangyuan; Jin, Qinhan	A new method for polydimethylsiloxane (PDMS) microfluidic chips to maintain vacuum-driven power using Parylene C	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	2018, 256():1122-11 30
123	Wu, Wanghua; Pan, Wufan; Yu, Dongdong; Yuan, Zhen; Qin, Yazhou; Lu, Yuxiang; Zhang, Tao; Zhou, Jianguang	A novel steric effect-regulated isothermal exponential amplification technology for the one-step homogeneous sensing of proteins	ANALYST	2018, 143(4):829-83 2
124	Rong, Gang; Zhang, Yi; Zhang, Jiandong; Liao, Zuwei; Zhao, Hao	Robust Engineering Strategy for Scheduling Optimization of Refinery Fuel Gas System	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2018, 57(5):1547-15 59
125	Xu, Zuhua; Huang, Yaobo; Zhao, Jun; Song, Chunyue; Shao, Zhijiang	Time-Partitioned Piecewise Affine Output Error Model for Batch Processes	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2018, 57(5):1560-15 68
126	Zheng, Jian; Chen, Jian; Ouyang, Quan	Variable Universe Fuzzy Control for Battery Equalization	JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE & COMPLEXITY	2018, 31(1):325-342

127	Liu, Hao; Chen, Jiming	Distributed Privacy-Aware Fast Selection Algorithm for Large-Scale Data	IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS	2018, 29(2):365-376
128	Zhang, Kangkang; Zhao, Jun; Zhu, Yucai	MPC case study on a selective catalytic reduction in a power plant	JOURNAL OF PROCESS CONTROL	2018, 62():1-10
129	Cao, Yuqi; Huang, Pingjie; Li, Xian; Ge, Weiting; Hou, Dibo; Zhang, Guangxin	Terahertz spectral unmixing based method for identifying gastric cancer	PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY	2018, 63(3):-
130	Yao, Le; Ge, Zhiqiang	Deep Learning of Semisupervised Process Data With Hierarchical Extreme Learning Machine and Soft Sensor Application	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	2018, 65(2):1490-1498
131	Zhang, Meng; Shi, Peng; Liu, Zhitao; Ma, Longhua; Su, Hongye	H-infinity filtering for discrete-time switched fuzzy systems with randomly occurring time-varying delay and packet dropouts	SIGNAL PROCESSING	2018, 143():320-327
132	Ma, Huifang; Xiong, Rong; Wang, Yue; Kodagoda, Sarath; Shi, Lei	Towards open-set semantic labeling in 3D point clouds : Analysis on the unknown class	NEUROCOMPUTING	2018, 275():1282-1294
133	Fei, Mengjuan; Jiang, Wei; Mao, Weijie	Creating memorable video summaries that satisfy the user's intention for taking the videos	NEUROCOMPUTING	2018, 275():1911-1920
134	Lang, Xun; Zhang, Zhiming; Xie, Lei; Horch, Alexander; Su, Hongye	Time-Frequency Analysis of Plant-Wide Oscillations Using Multivariate Intrinsic Time-Scale Decomposition	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2018, 57(3):954-966
135	Pan, Yijun; Yang, Chunjie; An, Ruqiao; Sun, Youxian	Robust Principal Component Pursuit for Fault Detection in a Blast Furnace Process	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2018, 57(1):283-291

136	Wang, Lin; Yang, Chunjie; Sun, Youxian	Multimode Process Monitoring Approach Based on Moving Window Hidden Markov Model	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2018, 57(1)):292-301
137	Ma, Yannan; Chen, Xi; Biegler, Lorenz T.	Monte-Carlo-simulation-bas ed optimization for copolymerization processes with embedded chemical composition distribution	COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING	2018, 109():261-275
138	Zhang, Li; Wang, Ning	Application of coRNA-GA based RBF-NN to model proton exchange membrane fuel cells	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2018, 43(1):329-340
139	Zhu, Jinlin; Ge, Zhiqiang; Song, Zhihuan; Gao, Furong	Review and big data perspectives on robust data mining approaches for industrial process modeling with outliers and missing data	ANNUAL REVIEWS IN CONTROL	2018, 46() :107-133
140	Xie, Lantao; Su, Hongye; Lu, Shan; Xie, Lei	Linear Mismatched Model Based Offset-Free MPC for Nonlinear Constrained Systems With Both Stochastic and Deterministic Disturbances and Its Application to CSTR	IEEE ACCESS	2018, 6(): 69172-691 84
141	Lang, Xun; Zheng, Qian; Zhang, Zhiming; Lu, Shan; Xie, Lei; Horch, Alexander; Su, Hongye	Fast Multivariate Empirical Mode Decomposition	IEEE ACCESS	2018, 6(): 65521-655 38
142	Xu, Zhen; Jiang, Yandan; Wang, Baoliang; Huang, Zhiyao; Ji, Haifeng; Li, Haiqing	Image Reconstruction Performance of a 12-Electrode CCERT Sensor Under Five Different Excitation Patterns	IEEE ACCESS	2018, 6(): 65783-657 95

143	Zeng, Jing; Luo, Xiaoyi; Liang, Jun	Online Process Monitoring Using Recursive Mutual Information-Based Variable Selection and Dissimilarity Analysis With No Prior Information	IEEE ACCESS	2018, 6() : 58662-586 72
144	Wu, Weimin; Qi, Huan; Rong, Zhenrui; Liu, Liang; Su, Hongye	Scribble-Supervised Segmentation of Aerial Building Footprints Using Adversarial Learning	IEEE ACCESS	2018, 6() : 58898-589 11
145	Zhang, Yongmin; Cai, Lin	Dynamic Charging Scheduling for EV Parking Lots With Photovoltaic Power System	IEEE ACCESS	2018, 6() : 56995-570 05
146	Ye, Dandan; Wu, Weimin; Luo, Jiliang; Su, Hongye	Fault Diagnosis of Bounded Petri Nets Using Path Marking Graphs	IEEE ACCESS	2018, 6() : 53650-536 60
147	Shao, Weiming; Chen, Sheng; Harris, Chris J.	Adaptive Soft Sensor Development for Multi-Output Industrial Processes Based on selective Ensemble Learning	IEEE ACCESS	2018, 6() : 55628-556 42
148	Lin, De-Hui; Wu, Jun; Li, Jian-Ning; Cai, Jian-Ping	Asymptotic Synchronization Control of Discrete-Time Delayed Neural Networks With a Reuse Mechanism Under Missing Data and Uncertainty	IEEE ACCESS	2018, 6() : 52073-520 81
149	Liu, Zhen; Xie, Lei; Bemporad, Alberto; Lu, Shan	Fast Linear Parameter Varying Model Predictive Control of Buck DC-DC Converters Based on FPGA	IEEE ACCESS	2018, 6() : 52434-524 46
150	Sun, Peng; Wu, Liantao; Wang, Zhibo; Xiao, Ming; Wang, Zhi	Sparsest Random Sampling for Cluster-Based Compressive Data Gathering in Wireless Sensor Networks	IEEE ACCESS	2018, 6() : 36383-363 94
151	Huang, Pingjie; Luo, Xuwei; Hou, Dibo; Yang, Zhaohe; Zhao, Ling; Zhang, Guangxin	Lift-off nulling and internal state inspection of multi-layer conductive structures by combined signal features in pulsed eddy current testing	NONDESTRUCTIVE TESTING AND EVALUATION	2018, 33(3) : 272-289

152	Lin, De-Hui; Wu, Jun; Cai, Jian-Ping; Li, Jian-Ning	Mean-Square Asymptotic Synchronization Control of Discrete-Time Neural Networks With Restricted Disturbances and Missing Data	IEEE ACCESS	2018, 6() : 10240-102 48
153	Liu, Endong; Cheng, Peng	Mitigating Cyber Privacy Leakage for Distributed DC Optimal Power Flow in Smart Grid With Radial Topology	IEEE ACCESS	2018, 6() : 7911-7920
154	Shen, Jiajun; Feng, Dongqin	A game-theoretic method for cross-layer stochastic resilient control design in CPS	INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE	2018, 49(4) : 677-691
155	Xiao, Long; Liu, Xinggao; Ma, Liang; Zhang, Zeyin	An effective pseudospectral method for constraint dynamic optimisation problems with characteristic times	INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL	2018, 91(3) : 571-581
156	Xu, Chengjin; Guan, Junjun; Bao, Ming; Lu, Jiangang; Ye, Wei	Pattern recognition based on time-frequency analysis and convolutional neural networks for vibrational events in phi-OTDR	OPTICAL ENGINEERING	2018, 57(1) : -
157	Cai, Shengze; Memin, Etienne; Derian, Pierre; Xu, Chao	Motion estimation under location uncertainty for turbulent fluid flows	EXPERIMENTS IN FLUIDS	2018, 59(1) : -
158	Chen, Jian; Xu, Chenfeng; Wu, Chengshuai; Xu, Weihua	Adaptive Fuzzy Logic Control of Fuel-Cell-Battery Hybrid Systems for Electric Vehicles	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	2018, 14(1) : 292-300
159	Ouyang, Quan; Chen, Jian; Zheng, Jian; Fang, Huazhen	Optimal Cell-to-Cell Balancing Topology Design for Serially Connected Lithium-Ion Battery Packs	IEEE TRANSACTIONS ON SUSTAINABLE ENERGY	2018, 9(1) : 350-360
160	Chen, Jian; Ouyang, Quan; Xu, Chenfeng; Su, Hongye	Neural Network-Based State of Charge Observer Design for Lithium-Ion Batteries	IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY	2018, 26(1) : 313-320

161	Zhou, Hongliang; Ji, Tao; Wang, Ruichen; Ge, Xiaocheng; Tang, Xiaoyu; Tang, Shizhen	Multipath ultrasonic gas flow-meter based on multiple reference waves	ULTRASONICS	2018, 82() :145-152
162*	Pang, Bo; Fu, Kaiyue; Liu, Yushen; Ding, Xiong; Hu, Jiumei; Wu, Wenshuai; Xu, Kun; Song, Xiuling; Wang, Juan; Mu, Ying; Zhao, Chao; Li, Juan	Development of a self-priming PDMS/paper hybrid microfluidic chip using mixed-dye-loaded loop-mediated isothermal amplification assay for multiplex foodborne pathogens detection	ANALYTICA CHIMICA ACTA	2018, 1040 ():81-89
163*	Deng, Hongying; Liu, Yi; Li, Ping; Zhang, Shengchang	Active learning for modeling and prediction of dynamical fluid processes	CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS	2018, 183():11-22
164*	Zhu, Xiaohua; Wang, Ning	Splicing process inspired cuckoo search algorithm based ENNs for modeling FCCU reactor-regenerator system	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2018, 354():1018-10 31
165*	Jiang, Yandan; Soleimani, Manuchehr	Capacitively Coupled Phase-based Dielectric Spectroscopy Tomography	SCIENTIFIC REPORTS	2018, 8() : -
166*	Zhu, Yang; Krstic, Miroslav; Su, Hongye	PDE Boundary Control of Multi-Input LTI Systems With Distinct and Uncertain Input Delays	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2018, 63(1 2):4270-4 277
167*	Li, Xuefang; Ren, Qinyuan; Xu, Jian-Xin	An equilibrium-based learning approach with application to robotic fish	NONLINEAR DYNAMICS	2018, 94(4):2715-27 25
168*	Shen, Hao; Li, Feng; Wu, Zheng-Guang; Park, Ju H. ; Sreeram, Victor	Fuzzy-Model-Based Nonfragile Control for Nonlinear Singularly Perturbed Systems With Semi-Markov Jump Parameters	IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS	2018, 26(6):3428-34 39

169*	Xing, Changda; Wang, Zhisheng; Ouyang, Quan; Dong, Chong	Method based on bitonic filtering decomposition and sparse representation for fusion of infrared and visible images	IET IMAGE PROCESSING	2018, 12(12):2300-2310
170*	Shen, Hao; Men, Yunzhe; Wu, Zheng-Guang; Park, Ju H.	Nonfragile H-infinity Control for Fuzzy Markovian Jump Systems Under Fast Sampling Singular Perturbation	IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN CYBERNETICS-SYST EMS	2018, 48(12):2058-2069
171*	Wu, Zongze; Wu, Yuanqing; Wu, Zheng-Guang; Lu, Jianquan	Event-Based Synchronization of Heterogeneous Complex Networks Subject to Transmission Delays	IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN CYBERNETICS-SYST EMS	2018, 48(12):2126-2134
172*	Guo, Yishan; Zheng, Chenghang; Xu, Zhewei; Yang, Zhengda; Weng, Weiguo; Wang, Yi; Lu, Jiangang; Gao, Xiang	Hybrid modeling scheme for PM concentration prediction of electrostatic precipitators	POWDER TECHNOLOGY	2018, 340():163-172
173*	Wang, Juncheng; Geng, Guangchao; Chen, Kun-Long; Liang, Hao; Xu, Wilsun	Event-Based Non-Intrusive Home Current Measurement Using Sensor Array	IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID	2018, 9(6):5878-5886
174*	Wang, Keyou; Huang, Xin; Fan, Bo; Yang, Qinmin; Li, Guojie; Crow, Mariesa L.	Decentralized Power Sharing Control for Parallel-Connected Inverters in Islanded Single-Phase Micro-Grids	IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID	2018, 9(6):6721-6730
175*	Li, Yuzhe; Wu, Junfeng; Chen, Tongwen	Transmit power control and remote state estimation with sensor networks: A Bayesian inference approach	AUTOMATICA	2018, 97():292-300

176*	Wang, Yanling; Kang, Yanlei; Wang, William Yi; Ding, Qianqian; Zhou, Jianguang; Yang, Shikuan	Circumventing silver oxidation induced performance degradation of silver surface-enhanced Raman scattering substrates	NANOTECHNOLOGY	2018, 29(4 1):-
177*	Ren, Zhu; Cheng, Peng; Shi, Ling; Dai, Yanyun	State Estimation Over Delayed Muthop Network	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2018, 63(1 0):3545-3 550
178*	Zhu, Yang; Krstic, Miroslav; Su, Hongye	Adaptive global stabilization of uncertain multi-input linear time-delay systems by PDE full-state feedback	AUTOMATICA	2018, 96() :270-279
179*	Zhou, Le; Zheng, Jiaqi; Ge, Zhiqiang; Song, Zhihuan; Shan, Shengdao	Multimode Process Monitoring Based on Switching Autoregressive Dynamic Latent Variable Model	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	2018, 65(1 0):8184-8 194
180*	Fang, Xuexian; Han, Dan; Cheng, Qi; Zhang, Pan; Zhao, Chunhui; Min, Junxia; Wang, Fudi	Association of Levels of Physical Activity With Risk of Parkinson Disease A Systematic Review and Meta-analysis	JAMA NETWORK OPEN	2018, 1(5) :-
181*	Guo, Yuyan; Xu, Bin; Hu, Xiaoxiang; Bu, Xiangwei; Zhang, Yu	Two controller designs of hypersonic flight vehicle under actuator dynamics and AOA constraint	AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY	2018, 80() :11-19
182*	Wang, Lu; Yang, Hailiang; Long, Jinfeng; Wu, Kaishun; Chen, Jiming	Enabling Ultra-Dense UAV-Aided Network with Overlapped Spectrum Sharing: Potential and Approaches	IEEE NETWORK	2018, 32(5) :85-91
183*	Buccheri, Fabrizio; Huang, Pingjie; Zhang, Xi-Cheng	Generation and detection of pulsed terahertz waves in gas: from elongated plasmas to microplasmas	FRONTIERS OF OPTOELECTRONICS	2018, 11(3) :209-244

184*	Zhou, Yaqin; Yau, David K. Y.; You, Pengcheng; Cheng, Peng	Optimal-Cost Scheduling of Electrical Vehicle Charging Under Uncertainty	IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID	2018, 9(5) :4547-455 4
185*	Tao, Jie; Wu, Zheng-Guang; Wu, Yuanqing	Filtering of two-dimensional periodic Roesser systems subject to dissipativity	INFORMATION SCIENCES	2018, 460():364-373
186*	Cong, Lin; Chang, Liang; Liu, Xinggao; Deng, Xiaogang; Chen, Honglong	Analysis of CO2 Emission and Economic Feasibility for a Heat-Integrated Air Separation System	CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY	2018, 41(8):1639-16 48
187*	Wang, Guanghui; He, Jianping; Shi, Xiufang; Pan, Jianping; Shen, Subin	Analyzing and Evaluating Efficient Privacy-Preserving Localization for Pervasive Computing	IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL	2018, 5(4) :2993-300 7
188*	Li, Yachun; Charalampaki, Patra; Liu, Yong; Yang, Guang-Zhong; Giannarou, Stamatia	Context aware decision support in neurosurgical oncology based on an efficient classification of endomicroscopic data	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER ASSISTED RADIOLOGY AND SURGERY	2018, 13(8):1187-11 99
189*	Chan, Lester Lik Teck; Wu, Xiaofei; Chen, Junhui; Xie, Lei; Chen, Chun-, I	Just-In-Time Modeling With Variable Shrinkage Based on Gaussian Processes for Semiconductor Manufacturing	IEEE TRANSACTIONS ON SEMICONDUCTOR MANUFACTURING	2018, 31(3):335-342
190*	Weng, Falu; Liu, Mingxin; Mao, Weijie; Ding, Yuanchun; Liu, Feifei	Sampled-data-based vibration control for structural systems with finite-time state constraint and sensor outage	ISA TRANSACTIONS	2018, 79() :83-94

191*	Xiao, Gang; Zheng, Guanghua; Ni, Dong; Li, Qiang; Qiu, Min; Ni, Mingjiang	Thermodynamic assessment of solar photon-enhanced thermionic conversion	APPLIED ENERGY	2018, 223 () : 134-145
192*	Lian Xiang; Wu Wanghua; Fan Hongliang; Zhang Yong; Zhang Tao	Dual Enzyme Cleavage-based Cascade Signal Amplification for Nucleic Acids Detection	CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES-CHINESE	2018, 39 (7) : 1427-1433
193*	Li, Zhihao; Geng, Guangchao; Jiang, Quanyuan	Transient Stability Emergency Control Using Asynchronous Parallel Mixed-Integer Pattern Search	IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID	2018, 9 (4) : 2976-2985
194*	Li, Yongjie; Geng, Guangchao; Jiang, Quanyuan	A Parallelized Contour Integral Rayleigh-Ritz Method for Computing Critical Eigenvalues of Large-Scale Power Systems	IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID	2018, 9 (4) : 3573-3581
195*	Liu, Yu; Geng, Guangchao; Gao, Shan; Xu, Wilsun	Non-Intrusive Energy Use Monitoring for a Group of Electrical Appliances	IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID	2018, 9 (4) : 3801-3810
196*	Jiang, Xin; Qin, Xiangfei; Ling, Chen; Wang, Zhiyong; Lu, Jiangang	The effect of mixing on Co-precipitation and evolution of microstructure of Cu-ZnO catalyst	AICHE JOURNAL	2018, 64 (7) : 2647-2654
197*	Chen, Tehuan; Xu, Chao; Ren, Zhigang	COMPUTATIONAL OPTIMAL CONTROL OF 1D COLLOID TRANSPORT BY SOLUTE GRADIENTS IN DEAD-END MICRO-CHANNELS	JOURNAL OF INDUSTRIAL AND MANAGEMENT OPTIMIZATION	2018, 14 (3) : 1251-1269
198*	Liu, Rongjian; Lu, Jianquan; Liu, Yang; Cao, Jinde; Wu, Zheng-Guang	Delayed Feedback Control for Stabilization of Boolean Control Networks With State Delay	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS	2018, 29 (7) : 3283-3288

199*	He, Yuchen; Zhou, Le; Ge, Zhiqiang; Song, Zhihuan	Dynamic mutual information similarity based transient process identification and fault detection	CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	2018, 96(7):1541-15 58
200*	Tian, Qingchang; He, Chuanjiang; Liu, Guowu; Zhao, Yueqi; Hui, Lanlan; Mu, Ying; Tang, Ruikang; Luo, Yan; Zheng, Shu; Wang, Ben	Nanoparticle Counting by Microscopic Digital Detection: Selective Quantitative Analysis of Exosomes via Surface-Anchored Nucleic Acid Amplification	ANALYTICAL CHEMISTRY	2018, 90(1):6556-6 562
201*	Bai, Jianjun; Lu, Renquan; Wu, Zhengguang; Zhang, Ridong; Zhao, Xiaodong; Xue, Anke	Robust H Control of Discrete-time Singular Systems via Integral Sliding Surface	ASIAN JOURNAL OF CONTROL	2018, 20(3):1296-13 02
202*	Shen, Qihui; Liu, Man; Yu, Dongdong; Gao, Hanliang; Liu, Yan; Liu, Xiaoyang; Zhou, Jianguang	Preparation of Fluorescent Thiol Group-Functionalized Silica Microspheres for the Detection and Removal of Silver Ions in Aqueous Solutions	JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY	2018, 65(5):591-596
203*	Wang, Hanlin; Shi, Liuyong; Zhou, Teng; Xu, Chao; Deng, Yongbo	A novel passive micromixer with modified asymmetric lateral wall structures	ASIA-PACIFIC JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	2018, 13(3):-
204*	Cao, Jiawei; Qin, Lei; Liu, Jun; Ren, Qinyuan; Foo, Choon Chiang; Wang, Hongqiang; Lee, Heow Pueh; Zhu, Jian	Untethered soft robot capable of stable locomotion using soft electrostatic actuators	EXTREME MECHANICS LETTERS	2018, 21() :9-16

205*	Lu, Renquan; Tao, Jie; Shi, Peng; Su, Hongye; Wu, Zheng-Guang; Xu, Yong	Dissipativity-Based Resilient Filtering of Periodic Markovian Jump Neural Networks With Quantized Measurements	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS	2018, 29(5)):1888-18 99
206*	Fan, Xiaoqiang; Sun, Jingyuan; Wang, Jingdai; Huang, Zhengliang; Liao, Zuwei; Han, Guodong; Yang, Yongrong; Xie, Lei; Su, Hongye	Stability Analysis of Ethylene Polymerization in a Liquid-Containing Gas-Solid Fluidized Bed Reactor	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2018, 57(1 6):5616-5 629
207*	Zhou, Le; Chen, Junhui; Hou, Beiping; Song, Zhihuan	Multi-grade principal component analysis for fault detection with multiple production grades	CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS	2018, 175():20-29
208*	Ran, Ning; Su, Hongye; Giua, Alessandro; Seatzu, Carla	Codiagnosability Analysis of Bounded Petri Nets	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2018, 63(4):1192-11 99
209*	Wu, Yuanqing; Lu, Renquan; Shi, Peng; Su, Hongye; Wu, Zheng-Guang	Sampled-Data Synchronization of Complex Networks With Partial Couplings and T-S Fuzzy Nodes	IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS	2018, 26(2):782-793
210*	Xu, Yong; Lu, Renquan; Shi, Peng; Tao, Jie; Xie, Shengli	Robust Estimation for Neural Networks With Randomly Occurring Distributed Delays and Markovian Jump Coupling	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS	2018, 29(4):845-855
211*	Wu, Yuanqing; Lu, Renquan; Shi, Peng; Su, Hongye; Wu, Zheng-Guang	Analysis and Design of Synchronization for Heterogeneous Network	IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS	2018, 48(4):1253-12 62

212*	Wang, Heng; Qian, Xiangjie; Zhang, Lan; Xu, Sailong; Li, Haifeng; Xia, Xiaojian; Dai, Liankui; Xu, Liang; Yu, Jingquan; Liu, Xu	A Method of High Throughput Monitoring Crop Physiology Using Chlorophyll Fluorescence and Multispectral Imaging	FRONTIERS IN PLANT SCIENCE	2018, 9() : -
213*	Shen, Tao; Li, Yanjun; Xiang, Ji	A Graph-Based Power Flow Method for Balanced Distribution Systems	ENERGIES	2018, 11(3)):-
214*	Zhuang, Jianjian; Yin, Juxin; Xu, Chaojian; Mu, Ying; Lv, Shaowu	20(S)-Ginsenoside Rh2 Induce the Apoptosis and Autophagy in U937 and K562 Cells	NUTRIENTS	2018, 10(3)):-
215*	Cai, Jianping; Zhang, Meng; Xing, Lantao; Shen, Lujuan	Adaptive Failure Compensation for Uncertain Systems with Unknown Utility Decrement of Actuators	ASIAN JOURNAL OF CONTROL	2018, 20(2)):893-905
216*	Chen Xi-ai; Wu Xue; Zhang Song; Wang Ling	Study of Plant Growth Regulators Detection Technology Based on Terahertz Spectroscopy	SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS	2018, 38(3)):665-669
217*	Zhang, Heng; Qi, Yifei; Wu, Junfeng; Fu, Lingkun; He, Lidong	DoS Attack Energy Management Against Remote State Estimation	IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL OF NETWORK SYSTEMS	2018, 5(1)):383-394
218*	He, Jianping; Zhao, Chengcheng; Cai, Lin; Cheng, Peng; Shi, Ling	Practical closed-loop dynamic pricing in smart grid for supply and demand balancing	AUTOMATICA	2018, 89() :92-102

219*	Miao, Meng; Zhao, Gaosheng; Xu, Li; Dong, Junguo; Cheng, Ping	Direct determination of trace phthalate esters in alcoholic spirits by spray-inlet microwave plasma torch ionization tandem mass spectrometry	JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY	2018, 53(3)):189-194
220*	Lu, Renquan; Shi, Peng; Su, Hongye; Wu, Zheng-Guang; Lu, Jianquan	Synchronization of General Chaotic Neural Networks With Nonuniform Sampling and Packet Missing: A Switched System Approach	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS	2018, 29(3)):523-533
221*	Liu, Ping; Liu, Xinggao; Zhang, Zeyin; Wang, Yalin; Yang, Chunhua; Gui, Weihua	Production optimization for concentration and volume-limited fed-batch reactors in biochemical processes	BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING	2018, 41(3)):407-422
222*	Haji, Moosa Moghimi; Xu, Wilsun; Geng, Guangchao	Single-port and multi-port frequency-dependent network equivalents with numerically stable branches	IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION	2018, 12(3)):564-570
223*	Li, Bo; Li, Shuang; Wu, Junfeng; Qi, Hongsheng	Quantum Clique Gossiping	SCIENTIFIC REPORTS	2018, 8(): -
224*	Liu, Ping; Li, Guodong; Liu, Xinggao; Xiao, Long; Wang, Yalin; Yang, Chunhua; Gui, Weihua	A novel non-uniform control vector parameterization approach with time grid refinement for flight level tracking optimal control problems	ISA TRANSACTIONS	2018, 73() :66-78
225*	Zhou, Chengwei; Gu, Yujie; He, Shibo; Shi, Zhiguo	A Robust and Efficient Algorithm for Coprime Array Adaptive Beamforming	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY	2018, 67(2)):1099-11 12
226*	Li, Bo; Wu, Junfeng; Qi, Hongsheng; Proutiere, Alexandre; Shi, Guodong	Boolean Gossip Networks	IEEE-ACM TRANSACTIONS ON NETWORKING	2018, 26(1)):118-130

227*	Luo, Linkai; Yao, Yuan; Gao, Furong; Zhao, Chunhui	Mixed-effects Gaussian process modeling approach with application in injection molding processes	JOURNAL OF PROCESS CONTROL	2018, 62() :37-43
228*	Yuan, Xiaofeng; Wang, Yalin; Yang, Chunhua; Ge, Zhiqiang; Song, Zhihuan; Gui, Weihua	Weighted Linear Dynamic System for Feature Representation and Soft Sensor Application in Nonlinear Dynamic Industrial Processes	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	2018, 65(2)):1508-15 17
229*	Ji, Daxiong; Deng, Zhi; Li, Shuo; Ma, Dongfang; Wang, Tao; Song, Wei; Zhu, Shiqiang; Wang, Zhi; Pan, Hongjun; Sharma, Sanjay; Yang, Xu	A Novel Case of Practical Exponential Observer Using Extended Kalman Filter	IEEE ACCESS	2018, 6() : 58004-580 11
230*	Huang, Yi-Sheng; Row, Ter-Chan; Wu, Weimin	Deadlock prevention technique using additional transitions for Petri nets	JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF ENGINEERS	2018, 41(6)):442-452
231*	Zhou, Mengfei; Cai, Yijun; Su, Hongye; Wozny, Guenter; Pan, Haitian	A survey on applications of optimization-based integrating process design and control for chemical processes	CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS	2018, 205(10):1365- 1383
232*	Jiang, Yandan; Soleimani, Manuchehr	Capacitively Coupled Resistivity Imaging for Biomaterial and Biomedical Applications	IEEE ACCESS	2018, 6() : 27069-270 79
233*	Huang, Xu; Zeng, Mengjia; Fan, Jing; Fan, Xiangxiang; Tang, Xuefeng	A Full Duplex D2D Clustering Resource Allocation Scheme Based on a K-Means Algorithm	WIRELESS COMMUNICATIONS & MOBILE COMPUTING	2018, () :-
234*	Fang, Zheng; Zhao, Shibo; Wen, Shiguang; Zhang, Yu	A Real-Time 3D Perception and Reconstruction System Based on a 2D Laser Scanner	JOURNAL OF SENSORS	2018, () :-

235*	Feng, Guangsheng; Xia, Fumin; Zhang, Yongmin; Su, Dongdong; Lv, Haibin; Wang, Huiqiang; Lv, Hongwu	Optimal Cooperative Wireless Communication for Mobile User Data Offloading	IEEE ACCESS	2018, 6(): 16224-16234
236*	Qin, Bo; Zhang, Luyang; Yin, Heng; Qi, Yan	Multiple Feature Vectors Based Fault Classification for WSN Integrated Bearing of Rolling Mill	JOURNAL OF CONTROL SCIENCE AND ENGINEERING	2018, ():-
237*	Cai, Jianping; Wan, Jun; Que, Haoyi; Zhou, Qingping; Shen, Lujuan	Adaptive Actuator Failure Compensation Control of Second-Order Nonlinear Systems With Unknown Time Delay	IEEE ACCESS	2018, 6(): 15170-15177
238*	Ye, Xiaofeng; Wang, Peiliang; Yang, Zeyu	Time Sequential Phase Partition and Modeling Method for Fault Detection of Batch Processes	IEEE ACCESS	2018, 6(): 1249-1260
239*	Li, Kangji; Xue Wenping; Xu, Chao; Mao, Hanping	A multiple model approach for predictive control of indoor thermal environment with high resolution	JOURNAL OF BUILDING PERFORMANCE SIMULATION	2018, 11(2):164-178
240*	Wang, Guo-Fang; Fang, Zhou; Li, Ping	Shaping in reinforcement learning by knowledge transferred from human-demonstrations of a simple similar task	JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS	2018, 34(1):711-720
241*	Ren, Xiaoqiang; Wu, Junfeng; Dey, Subhrakanti; Shi, Ling	Attack allocation on remote state estimation in multi-systems: Structural results and asymptotic solution	AUTOMATICA	2018, 87(): 184-194
242*	Wang, Guo-fang; Fang, Zhou; Li, Ping; Li, Bo	Transferring knowledge from human-demonstration trajectories to reinforcement learning	TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL	2018, 40(1):94-101
243*	Yue, Hao; Hu, Hesuan; Wu, Weimin; Su, Hongye; Zhang, Jihui	Polynomial-complexity supervisory control for flexible assembly systems based on Petri nets	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING	2018, 31(1):71-86

244*	Wang, Liqing; Liu, Yang; Wu, Zhengguang; Alsaadi, Fuad E.	Strategy optimization for static games based on STP method	APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION	2018, 316():390-399
------	---	--	---	-------------------------

* 浙江大学非第一单位

3.5 授权美国发明专利 1 项

- 卢建刚, 游杰, 杨秦敏, 孙优贤. NONLINEAR PARAMETER VARYING (NPV) MODEL IDENTIFICATION METHOD. US9864356B2

3.6 授权中国（一般）发明专利 63 项

序号	专利名称	专利类别	所有发明人
1	带主动脚踝关节与仿生足部的单腿机器人跳跃机构	发明专利	朱秋国;赵逸栋;毛翊超; 吴伟男;李阳;熊蓉
2	一种车载混合动力系统的实时功率分配控制方法	发明专利	陈剑;武成帅;徐陈锋;
3	串并联混合的仿人足球机器人腿部机构	发明专利	熊蓉;留云;朱秋国;吴俊;
4	考虑环境效益的多种交通管控措施联合优化方法及系统	发明专利	刘畅;王慧;宋春跃
5	塔式太阳能热发电系统中剔除遮挡的辐射能密度模拟方法	发明专利	赵豫红;冯结青;何才透;
6	一种高层建筑结构健康检测系统	发明专利	陈硕;陈积明;史治国; 于碧涵;
7	一种石化企业多分辨率工厂安全模型的建模方法	发明专利	冯毅萍;张益;荣冈;
8	采用激光对射仪的高可靠多功能计轴器系统和方法	发明专利	崔耕;黄璞;黄懿明; 吴明光;
9	采用激光对射探测器的地铁轮径实时检测系统和方法	发明专利	吴明光;
10	一种磁化水水泵	发明专利	杨颖;何鹏飞;
11	一种基于层次分解的分布式模型预测控制方法	发明专利	赵均;刘袁龙;徐祖华

12	一种基于滚动粒子群算法的城市明渠排水系统控制方法	发明专利	杨秦敏;欧阳宇轩; 鲍雨浓;王帅威; 陈积明;卢建刚;
13	一种基于在线动态规划的城市明渠排水系统控制方法	发明专利	杨秦敏;欧阳宇轩; 鲍雨浓;王帅威; 陈积明;卢建刚;
14	一种 915MHz 功率可调的大功率射频发射器	发明专利	陈硕;陈积明;史治国; 贺诗波;程鹏;
15	基于有监督的线性动态系统模型的工业过程故障检测方法	发明专利	葛志强;陈新如
16	基于射频能量采集的无线结构健康监测节点	发明专利	陈硕;陈积明;史治国; 陈敏;程鹏;
17	一种基于磁场传感器的不规范停车检测方法	发明专利	陈积明;郑东旭; 程鹏;史治国;
18	一种基于正交参数化LTV模型的迭代学习预测控制方法	发明专利	徐祖华;周建川;赵均;
19	塔式太阳能热电系统镜场的聚焦策略优化方法	发明专利	赵豫红;陈将;
20	基于联立方程模型的塔式太阳能热电系统运行优化方法	发明专利	赵豫红;任涛;
21	一种基于车辆自组网的城市快递配送方法	发明专利	陈积明;何建平; 谭旭;程鹏
22	一种基于智能手机的便携式电磁波强度分布式检测系统	发明专利	周扬;舒元超;陈积明; 程鹏;史治国;
23	一种基于 Ethernet POWERLINK 的时钟同步方法	发明专利	王文海;张稳稳;嵇月强; 张益南;许志正; 周伟;黄益信;
24	基于改进的 KPCA 和隐马尔科夫模型的工业故障诊断方法	发明专利	杨春节;王琳;孙优贤;
25	可充电无线传感网络的能量采集与消耗性能测试系统	发明专利	陈积明;陈敏;程鹏; 史治国;舒元超;袁汉丞; 廖宇凡;周扬
26	一种用于联产空分装置变负荷调度的方法	发明专利	陈曦;周丹艳;赵均; 祝铃钰;徐祖华;邵之江
27	基于动态时间规整的隔墙人体运动朝向检测方法	发明专利	史治国;张志浩;陈积明; 程鹏;孙优贤;
28	基于短时傅里叶变换的隔墙人体运动检测方法	发明专利	张志浩;史治国;陈积明; 程鹏;王琦;孙优贤
29	一种工业无线控制系统半物理安全实验平台	发明专利	陈积明;唐海定; 卢周正;程鹏
30	基于连续小波变换的隔墙人体运动检测方法	发明专利	陈积明;张志浩;史治国; 程鹏;孙优贤;

31	基于K均值聚类 and 贝叶斯分类的隔墙人体运动检测方法	发明专利	张志浩;史治国;陈积明;程鹏;王琦;孙优贤;
32	一种工业 SCADA 系统仿真平台	发明专利	程鹏;王法仁;陈积明;王文海;孙优贤;
33	一种基于 FPAA 模拟神经网络的空分装置快速模型预测控制方法	发明专利	徐祖华;赵均;黄彦春;陈铭豪;邵之江;
34	一种工业控制系统主流协议实现与监测解析平台	发明专利	程鹏;郭伟;陈积明;王文海;孙优贤;
35	一种蒸汽动力系统的运行操作方法	发明专利	荣冈;张鹏飞;冯毅萍;
36	一种基于数据的单阶段多产品批处理的控制方法	发明专利	荣冈;王成龙;冯毅萍;
37	一种基于启发式算法的乙烯厂的生产控制方法	发明专利	荣冈;张鹏飞;王子豪;冯毅萍;
38	一种使用电容耦合式非接触电导测量装置的测量方法	发明专利	吕颖超;冀海峰;王保良;黄志尧;李海青;
39	非接触式流体电阻抗测量装置及方法	发明专利	冀海峰;常亚;宋悦;沈明琪;毛欣;王保良;黄志尧;李海青
40	用于城市供水管网泄漏检测定位球及其应用方法	发明专利	屠德展;王艺林;朱乃富;王可心;陈进玉;侯迪波;
41	一种基于改进局部均值分解的工业控制回路振荡检测方法	发明专利	谢磊;郎恂;杨雨曦;李德芳;苏宏业;
42	一种工业控制回路时变振荡行为检测方法	发明专利	谢磊;郎恂;孙雅婷;李德芳;苏宏业;
43	一种用于 Buck 型 DC-DC 变换器的闭环双模降阶模型预测控制方法	发明专利	谢磊;刘振;李修亮;
44	融合磷虾行为人工蜂群算法的燃料电池优化建模方法	发明专利	张思朋;王宁;
45	基于运动机构的三维物体建模系统	发明专利	熊蓉;陈颖;章逸丰
46	一种稀丙酮精馏工业动态优化控制层输出约束的快速设计方法	发明专利	谢磊;谢澜涛;
47	一种针状钾离子传感器及其制备方法	发明专利	胡瑞芬;吕晓凤;李光;
48	一种基于相位斜率指标的控制过程非线性振荡回路定位方法	发明专利	谢磊;郎恂;王培宇
49	一种基于随机预测模型的钢铁企业多能源优化调度方法	发明专利	谢磊;谢澜涛
50	全固态乙酰胆碱传感器及其制备方法	发明专利	王西;何成;李光;
51	石墨烯修饰的乳酸生物传感器及其制备方法	发明专利	胡瑞芬;屠丹丹;李光;

52	弹性力矩传感器	发明专利	朱秋国;熊蓉
53	一种仿人腿的膝踝刚度匹配方法	发明专利	朱秋国;吴伟男; 吴俊;熊蓉;
54	一种主被动混合减震文物减震浮放平台的控制方法	发明专利	吴俊;李奕达; 朱秋国;熊蓉
55	一种模数转换器调校标定方法及系统	发明专利	张建明;姚琴琴;王挺;
56	一种核酸定位探针及其在核酸剪切中的应用	发明专利	张涛;范宏亮; 吴望华;丁雄;
57	一种检测三甲胺气体的石英晶体微天平传感器及其制备方法与应用	发明专利	王酉;何雨;张开桓; 马兴法;李光;
58	一种基于定位探针介导剪切和扩增的核酸检测方法	发明专利	张涛;吴望华;丁雄; 范宏亮;周建光;牟颖;
59	一种超声雾化进样装置	发明专利	金伟;应仰威;于丙文; 于海翔;牟颖;金钦汉;
60	一种布谷鸟行为 RNA-GA 的桥式吊车神经网络建模方法	发明专利	陈怡萍;王宁;郝利帆;
61	一种大功率微波等离子体谐振腔	发明专利	金伟;朱旦;金钦汉;
62	基于三焦张量和关键帧策略的移动机器人位姿估计方法	发明专利	陈剑;贾丙西;张凯祥;
63	一种离子迁移型气体流量计	发明专利	周建光;方正; 赵高升;张彦明;柳莹;

五 本科生教育

1 概况

2018 年,学院本科教育坚持以“知行合一、学养兼修”为人才培养根本理念,顶层设计、深化改革、强化管理、优化服务,扎实开展人才培养各项工作。

2018 年,学院本科人才培养成果突出,有 2 位本科生获竺可桢奖学金,1 名本科生荣获特别奖学金,2018 届本科生中,41 人国内读研,29 人出国(境),综合深造率达 72.2%,其中赴海外深造的本科毕业生中,25%赴世界排名前 50 位海外高校深造。

1.1 全面部署,顺利完成教育部审核评估工作

通过建立审核评估迎评工作组、撰写自评报告、编写汇报材料、自查教学档案材料、汇编文件台账资料、培训动员全体师生等准备工作,圆满地完成了 11 月教育部本科教学审核评估工作。同时,在“以评促建”的指导思想下,对学院教学工作进行了系统的梳理和自查,发现了不足、凝聚了共识、明确了方向。

1.2 稳步推进,积极筹备新专业和新工科课程体系建设

从 2017 年底开始筹备成立机器人工程专业,开展了可行性论证,组织完成了新增专业申报材料撰写工作,并通过了校内申报程序,已通过教育部备案审批,计划于 2019 年起招生。

完成 2018 级自动化(控制)专业、竺院智能机器人交叉班的培养方案,并以新专业机器人工程申报为契机,积极组织对“自动化+机器人”新工科课程培养体系进行整合修订工作。

1.3 深化改革，持续推动学院教学改革研究工作

对接“双一流”建设目标，及时总结教学成果，持续推动学院教学改革的全面深入开展。获 2018 年度国家教学成果奖二等奖 1 项（合作获奖）。获批 2018 年浙江省高等教育“十三五”第一批教学改革研究项目 2 项，浙江大学在线开放课程建设项目 2 项，浙江大学通识选修课程教学改革项目 4 项，浙江大学通识教育研究项目 1 项。

积极筹措经费，设立院级教学改革研究项目，促进学院教学改革建设工作的全面开展。2018 年共资助了 12 项院级教改项目和 6 项院级教学环境建设项目，在规划教材、在线开放课程、通识/专业核心课程、创新创业课程、全英文课程等方面积极培育新的教改成果。

2018 年，熊蓉老师获批浙江大学教师教学特殊津贴获得者。

1.4 建章立制，健全完善人才培养体制机制

成立学院教学委员会工作组，下设课程建设工作组、教学督导工作组、毕业设计工作组、学科竞赛工作组、实习实践工作组、国际交流工作组和专业宣传工作组等七个工作组，发动全院老师力量推动本科教学工作，以工作组为抓手，统筹推进学院教改工作和教学质量管理。制订了工作组管理办法，规范化工作组工作制度，在工作组组长和全体老师的努力下，各项教学工作稳步推进。

加强教学过程管理和质量保障制度建设，组织制订了《控制学院教委会督导组工作章程》、《控制学院本科毕业论文（设计）工作实施办法（试行）》、《控制学院学科竞赛和创新创业活动资助办法》等文件，加强了教学过程管理和质量保障制度建设。

1.5 推陈出新，不断推动本研协同创新创业教育

重视本科生创新创业教育，以五个校级科创社团为抓手推进创新创业教育，2018 年新增人工智能和无人系统 2 个校级科创社团，新增学生创新空间 2 个，鼓励研究生+本科生协同创新，学生参加科创活动踊跃，屡次获得国际国内重大比赛奖励。熊蓉教授指导的学生团队在加拿大蒙特利尔 Robocup 世界杯小型组勇夺冠军。获 46 届日内瓦国际发明展特别嘉许金奖 1 项。获第四届浙江省“互联网+”大学生创新创业大赛一等奖 1 项。

为深化校企合作，与海康威视、吉利、中国自动化等公司共建了实习基地，与 ABB（中国）有限公司签约共建浙江大学—ABB 中国有限公司智能制造与工业机器人科教协同实践基地，进一步拓宽了本科生实习实践基地。

1.6 积极开拓，谋划组织国际化交流项目

积极推动本科生国际化交流工作，制订《控制学院本科生出国（境）交流管理办法》，在国际交流工作组和学院老师的共同努力下，本科生踊跃参加对外交流，2017-2018 学年对外交流人数达 111 人次，对外交流率上升到 91.7%，同比增长了 100%以上。

新增了新加坡、香港两个院级暑期交流项目，活动组织得力，交流内容丰富，在学生中取得良好反响。其中，15 名本科生赴香港城市大学系统工程与工程管理学系交流，访问香港城市大学、香港科技大学、香港科技园等；40 名本科生赴新加坡研学交流，参访新加坡国立大学、新加坡南洋理工大学、新加坡科技设计大学、新加坡科技研究局等。另有 6 名 2014 级本科生赴加拿大皇后大学、香港大学、香港科技大学、香港城市大学等开展毕业设计对外交流。

2 学生概况

2018 年度本科在校学生人数 497 人（不包括一年级本科生），毕业学生 105 人（含竺院选导学生 8 人），新增 2018 级人数 131 人（含竺院选导学生 20 人，不含竺院交叉班 43 人）。2018 年未出现无故逾期注册学生。

年级	总人数	备注
2015	139	139 人（自动化）
2016	150	141 人（自动化）+9 人（竺院交叉班）
2017	208	119 人（自动化）+2 人（留学生）+4 人（巴德年班）+23 人（竺院混合班） +60 人（竺院交叉班）
2018	174	109 人（一轮 95 人（基础容量）+二轮 14 人）+2 人（留学生）+20 人（竺院混合班）+43 人（竺院交叉班）。
合计	671	

3 学科竞赛

2018 年，各级各类学科竞赛获奖 91 人次。其中，省部级以上（包括国际比赛）三等奖及以上的获奖 17 人次。

省级以上学科竞赛获奖情况：

名称	时间	级别	获奖等级	获奖学生	指导教师
RoboCup/加拿大/小型组	2018.06	国际	一等奖	顾见洋 许皓彦 温力成	熊蓉
RoboCup/日本/小仿人组	2018.06	国际	二等奖	陈昕欣 李星翰	熊蓉 周春琳
2018 日内瓦发明展	2018.04	国际	特别金奖	王李想 蒋羽 靳晴	侯迪波
2018 年高分无人飞行器智能感知技术竞赛	2018.08	国家级	一等奖	林永良	张宇

美国大学生数学建模竞赛	2018.02	国家级	二等奖	曹子浩	
2018 年全国大学生创新创业年会	2018.04	国家级	最佳创意奖	展翔皓 官孝清 吴茹梦	李光
第四届浙江省“互联网+”大学生创新创业大赛	2018.07	省级	一等奖	蒋羽	侯迪波
浙江省大学生电子设计竞赛	2018.09	省级	二等奖	黄国斌 吴桐 罗诗婕	曹峥 王酉
2018 浙江省“机器人小镇杯”第三届大学生机器人竞赛	2018.05	省级	参赛奖	张毫豪	周春琳

校级学科竞赛获奖情况：

名称	获奖等级	获奖学生
浙江大学第十一届大学生节能减排社会实践与科技竞赛	一等奖	欧阳梓凯
浙江大学第十一届大学生节能减排社会实践与科技竞赛	二等奖	王焜 李晨辉
浙江大学第十一届大学生节能减排社会实践与科技竞赛	三等奖	倪男
浙江大学第十一届大学生智能汽车竞赛	一等奖	王晨屹
浙江大学第十八届大学生程序设计竞赛	三等奖	黄栋成
浙江大学第十八届大学生程序设计竞赛	参赛奖	李虹林
浙江大学第十八届大学生程序设计竞赛	参赛奖	洪乾晖 孟煜伟 陈仲一
浙江大学第十八届大学生程序设计竞赛	参赛奖	李济成
浙江大学大学生数学建模竞赛	一等奖	许皓彦
浙江大学大学生数学建模竞赛	一等奖	雷嘉晖
浙江大学大学生数学建模竞赛	二等奖	曾之宸
浙江大学大学生数学建模竞赛	二等奖	高钰满
浙江大学大学生数学建模竞赛	二等奖	王宇琪

浙江大学大学生数学建模竞赛	二等奖	戴云翔
浙江大学大学生数学建模竞赛	三等奖	江云飞
浙江大学大学生数学建模竞赛	三等奖	白少杰 陈旭
浙江大学大学生数学建模竞赛	三等奖	戴清阳
浙江大学大学生数学建模竞赛	三等奖	路子豪
浙江大学大学生数学建模竞赛	参赛奖	陈安哲
浙江大学大学生数学建模竞赛	参赛奖	陶新渝
浙江大学大学生数学建模竞赛	参赛奖	傅梦瑶 赵宝锋 郇凯华
浙江大学大学生数学建模竞赛	参赛奖	马皓月
浙江大学大学生数学建模竞赛	参赛奖	乔佳宇 王镇林
浙江大学大学生数学建模竞赛	参赛奖	王晟炜 胡钧涵 吴玥
浙江大学大学生数学建模竞赛	参赛奖	李楠
浙江大学大学生数学建模竞赛	参赛奖	曹子浩
浙江大学大学生数学建模竞赛	参赛奖	张辉
浙江大学大学生数学建模竞赛	参赛奖	周文浩
浙江大学大学生数学建模竞赛	参赛奖	魏鹏锦
浙江大学大学生工业设计大赛	二等奖	展祥皓 官孝清 殷基隆
浙江大学大学生工业设计大赛	三等奖	杨太文
浙江大学大学生工业设计大赛	三等奖	展祥皓
浙江大学第六届职业生涯规划与创业大赛	二等奖	展祥皓
浙江大学第六届职业生涯规划与创业大赛	三等奖	官孝清 殷基隆
浙江大学第十三届“中控杯”大学生机器人竞赛 (运输机器人)	三等奖	高钰满

浙江大学第十三届“中控杯”大学生机器人竞赛 (运输机器人)	三等奖	张恺 李建辉
浙江大学第十三届“中控杯”大学生机器人竞赛 (运输机器人)	三等奖	陈鑫伟
浙江大学第十三届“中控杯”大学生机器人竞赛 (运输机器人)	三等奖	陈润建
浙江大学第十三届“中控杯”大学生机器人竞赛 (运输机器人)	三等奖	薛超予 许志炜
浙江大学第十三届“中控杯”大学生机器人竞赛 (空中机器人)	一等奖	贾茗凯 郭佳昕 杨春雨
浙江大学第十三届“中控杯”大学生机器人竞赛 (空中机器人)	三等奖	许学成 王昕 崔瑜翔
浙江大学第十三届“中控杯”大学生机器人竞赛 (空中机器人)	三等奖	姚铨焘 朱恒晔 郑麟强
浙江大学第十三届“中控杯”大学生机器人竞赛 (空中机器人)	三等奖	胡钧涵 徐博文
浙江大学第十三届“中控杯”大学生机器人竞赛 (超市机器人)	一等奖	张毫豪
浙江大学第十三届“中控杯”大学生机器人竞赛 (超市机器人)	二等奖	严竞天
浙江大学第十三届“中控杯”大学生机器人竞赛 (超市机器人)	三等奖	许皓彦
浙江大学第十三届“中控杯”大学生机器人竞赛 (超市机器人)	三等奖	雷嘉晖 沈泽弘
浙江大学第十三届“中控杯”大学生机器人竞赛 (超市机器人)	三等奖	陈伽洛
浙江大学第十三届“中控杯”大学生机器人竞赛 (超市机器人)	三等奖	张浩东 王宁
浙江大学第十三届“中控杯”大学生机器人竞赛 (超市机器人)	三等奖	张金波

4 科研训练

科研训练开展情况:

- 2018 年结题各级科研训练项目 78 项, 其中国创 2 项, 省创 4 项, 校、院级 SRTP 项目 72 项。
- 2018 年立项各级科研训练项目 56 项, 其中国创 3 项, 省创 4 项, 校、院级 SRTP 项目 49 项。

5 实习和实践

- 2018 年暑期，按照教学计划的要求，组织完成以下实习项目：
- 集中实习：2015 级教学实习和科研训练(主要通过结题科研训练项目申请学分)、2016 级企业认知实习和实验技能训练、2017 级的专业认知。
- 分散实习：学生自主实习，回校申请学分。通过实习工作组组织的材料评审、现场答辩等方式获得相应的实习学分。

年级/项目	参加总人数	集中实习人数	分散实习人数
2017 级专业认知	209 人	204 人	5 人
2016 级企业认知实习	146 人	146 人	
2016 级实验技能训练	77 人	77 人	
2015 级教学实习	132 人	98 人	34 人
2015 级科研训练	139 人	136 人	3 人

6 对外交流

2017-2018 学年本科生对外交流人数达 111 人次，主要项目内容及参加人员如下：

对外交流项目	类别	参加人员
“设计+创业”新加坡寒假交流项目 2017-2018 寒假	创新创业	钱晶晶
“设计+创业”新加坡寒假交流项目 2017-2018 寒假	创新创业	潘如晟
(学工部) 2017-2018 暑期家庭经济困难本科生赴新加坡交流访问	访问考察	管桐
(学工部) 2017-2018 暑期家庭经济困难本科生赴新加坡交流访问	访问考察	杨雯
(学工部) 2017-2018 暑期家庭经济困难本科生赴香港交流访问	访问考察	杜威东
(学工部) 家庭经济困难本科生赴香港交流访问项目 (2018 年 7 月 26 日-8 月 5 日)	访问考察	毛俊琪
加拿大 RoboCup 2018 montreal2017-2018 春夏	竞赛	李星翰
加拿大 RoboCup 2018 montreal2017-2018 春夏	竞赛	顾见洋

加拿大 RoboCup 2018 montreal2017-2018 春夏	竞赛	陈昕欣
加拿大 RoboCup 2018 montreal2017-2018 春夏	竞赛	温力成
加拿大 RoboCup 2018 montreal2017-2018 春夏	竞赛	许皓彦
46 届日内瓦国际发明展 2017-2018 春夏	竞赛	王李想
46 届日内瓦国际发明展 2017-2018 春夏	竞赛	蒋羽
46 届日内瓦国际发明展 2017-2018 春夏	竞赛	靳晴
2018 伊朗国际机器人公开赛 2017-2018 春夏	竞赛	赖佳铭
2018 伊朗国际机器人公开赛 2017-2018 春夏	竞赛	陈昕欣
2018 伊朗国际机器人公开赛 2017-2018 春夏	竞赛	温力成
2018 伊朗国际机器人公开赛 2017-2018 春夏	竞赛	江家骏
2018 伊朗国际机器人公开赛 2017-2018 春夏	竞赛	方天庆
2018 伊朗国际机器人公开赛 2017-2018 春夏	竞赛	许皓彦
澳大利亚 ICRA2018 DJI Robomaster 人工智能挑战赛 2017-2018 春夏	竞赛	李知非
澳大利亚 ICRA2018 DJI Robomaster 人工智能挑战赛 2017-2018 春夏	竞赛	王昕
澳大利亚 ICRA2018 DJI Robomaster 人工智能挑战赛 2017-2018 春夏	竞赛	高晗
澳大利亚 ICRA2018 DJI Robomaster 人工智能挑战赛 2017-2018 春夏	竞赛	崔瑜翔
澳大利亚 ICRA2018 DJI Robomaster 人工智能挑战赛 2017-2018 春夏	竞赛	许学成
2014 级毕业设计对外交流-新加坡科技设计大学 2017-2018 春夏	科研实习	杜林康
2014 级毕业设计对外交流-香港城市大学 2017-2018	科研实习	方田
2014 级毕业设计对外交流-香港科技大学 2017-2018 春夏	科研实习	于晋
2014 级毕业设计对外交流-香港科技大学 2017-2018 春夏	科研实习	李星翰
2014 级毕业设计对外交流-香港大学 2017-2018 春夏	科研实习	龙霄满

2014 级毕业设计对外交流-Queens2017-2018 春夏	科研实习	邵芳琳
2017 世界名校科研实习--哈佛大学	科研实习	刘邦远
2017 世界名校科研实习--卡内基梅隆大学	科研实习	朱毅枫
澳大利亚西澳大学暑期科研实习项目	科研实习	章子锐
澳大利亚西澳大学暑期科研实习项目	科研实习	曹子浩
澳大利亚西澳大学暑期科研实习项目	科研实习	刘善琪
美国加州大学戴维斯分校 (UC Davis) 2017-2018 学年暑期科研项目	科研实习	殷隆基
美国加州大学戴维斯分校 (UC Davis) 2017-2018 学年暑期科研项目	科研实习	江家骏
美国加州大学洛杉矶分校 2017-2018 学年 UCLA 暑期科研项目	科研实习	展祥皓
日本 IDC Robocon 20182017-2018 暑期	实践	董建耕
(学工部) 浙江大学 2018 年创业教育实践美国行	实践	蒋羽
(学工部) 浙江大学 2018 年创业教育实践美国行	实践	吴钰泽
美国加州大学洛杉矶分校 UCLA2017-2018 学年暑期课程项目	暑期课程	何康瑞
美国加州大学洛杉矶分校 UCLA2017-2018 学年暑期课程项目	暑期课程	张恺
美国密歇根州立大学 2017-2018 暑期交流项目	暑期课程	陈子瞻
美国密歇根州立大学 2017-2018 暑期交流项目	暑期课程	罗诗婕
美国伊利诺伊大学厄巴纳香槟分校 2018 年暑期班	暑期课程	邓晓枫
美国伊利诺伊大学厄巴纳香槟分校 2018 年暑期班	暑期课程	曾之宸
2017-2018 学年香港理工大学国际暑期大学课程项目	暑期课程	王家宁
体艺部-美国文琴	文体交流	张岩
体艺部-香港武术比赛	文体交流	张冬堃
【就业指导中心】2018 年冬季“国际志愿者实习(美国)”	志愿者	曲怡达

(外语学院) 17-18 寒假牛津展望计划冬季访学项目	主题交流	刘丽娜
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	曲怡达
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	朱晟华
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	张舒雨
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	何泽桐
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	戚依宁
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	池豪镇
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	黄俊杰
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	陈欣怡
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	汪子晨
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	户家琪
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	王裴
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	刘梓航
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	刘墨雅
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	王焜
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	郭中豪
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	王晨屹
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	肖熊烨
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	白少杰
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	余睿伟
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	诸丰彦
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	吴玥

控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	张驰野
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	张群康
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	张书悦
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	朱恒晔
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	林润泽
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	倪吟杰
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	王宇琪
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	余华
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	戴清阳
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	武岳
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	路子豪
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	马皓月
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	王志成
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	魏然
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	朱文欣
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	周美含
控制学院-新加坡暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	张宸玥
控制学院-香港城市大学本科生暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	杨瑜盼
控制学院-香港城市大学本科生暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	俞鼎柯
控制学院-香港城市大学本科生暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	林之怡
控制学院-香港城市大学本科生暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	傅梦瑶
控制学院-香港城市大学本科生暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	吴茹梦

控制学院-香港城市大学本科生暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	林永良
控制学院-香港城市大学本科生暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	姚邹静
控制学院-香港城市大学本科生暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	官孝清
控制学院-香港城市大学本科生暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	邓茜倩
控制学院-香港城市大学本科生暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	王子璇
控制学院-香港城市大学本科生暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	李振
控制学院-香港城市大学本科生暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	陈伽洛
控制学院-香港城市大学本科生暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	李伟恒
控制学院-香港城市大学本科生暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	罗煦阳
控制学院-香港城市大学本科生暑期交流项目 2017-2018 暑期	主题交流	张辉
第十六期“卓越人才培养计划”加州大学戴维斯分校寒假交流项目 2017-2018 寒假	主题交流	戴云翔
香港科技大学交流学习项目 2017-2018 暑期	主题交流	冯凯琦
2018 年暑期剑桥大学等海外学习项目 2017-2018 暑	主题交流	王宁
2018 年暑期剑桥大学等海外学习项目 2017-2018 暑	主题交流	陈睿
美国加州大学戴维斯分校 2018 寒假学术项目	主题交流	黄天好

7 教改情况

成果/项目名称	类型	负责人
《立足前沿、接轨国际、强化实践——生物生产机器人课程教学体系的创建与实践》	2018 年度国家教学成果奖二等奖	(项目参与) 张光新、熊蓉、周春琳、

		朱秋国等
《多学科交叉复合的智能机器人拔尖人才培养模式探索与实践》	2018 年度教育部首批国家级新工科研究与实践项目	葛坚、张光新
《新工科背景下内涵、外延协同发展的自动化专业培养体系重构研究与实践》	2018 年度浙江省高等教育“十三五”第一批教学改革研究项目	梁军
《依托智能制造教学工厂的全链条工程创新能力培养》	2018 年度浙江省高等教育“十三五”第一批教学改革研究项目	冯毅萍
《“开物前民”——基于浙江大学新工科培养理念的专业人才创业基础课程研究》	学校通识教育研究项目	杨亮
《控制论》	学校通识选修课程教学改革项目	宋执环
《系统科学与工程》	学校通识选修课程教学改革项目	梁军
《现代仿生科学和工程导论》	学校通识选修课程教学改革项目	李光
《网络空间安全》	学校通识选修课程教学改革项目	刘之涛
《机器人学》	2018 年校级 MOOC 项目	熊蓉
《机器人导论》	2018 年校级 MOOC 项目	王西
国家规划教材建设项目《过程控制工程》	2018 年院级教改项目	戴连奎
机器人教材建设	2018 年院级教改项目	刘勇
《机器人导论》在线开放课程建设	2018 年院级教改项目	王西
《过程控制工程》在线开放课程建设	2018 年院级教改项目	谢磊
基于理工（控制）学科特色的创新创业教育课程设计方案	2018 年院级教改项目	杨亮
《定位技术与空间信息挖掘》课程建设	2018 年院级教改项目	王智

通识核心课程《控制论》建设	2018 年院级教改项目	宋执环
通识核心课程《信息物理系统与人类健康》 建设	2018 年院级教改项目	周建光
专业课程建设-《嵌入式系统》	2018 年院级教改项目	李光
专业课程建设-自控原理课程知识点的微 MOOC 化	2018 年院级教改项目	宋春跃
智能工厂创新实验教材建设	2018 年院级教改项目	冯毅萍
《飞行机器人》课程教学建设与探索	2018 年院级教改项目	任沁源

8 校级、院级优质教学奖教师名单

序号	姓名	奖项
1	吴俊	2018 年度校级优质教学二等奖

序号	姓名	奖项
1	梁军	2018 年度控制学院教学突出贡献奖
2	王慧	2018 年度控制学院教学突出贡献奖

序号	姓名	奖项
1	周春琳	2018 年度控制学院优质教学奖
2	任沁源	2018 年度控制学院优质教学奖
3	王西	2018 年度控制学院优质教学奖
4	李光	2018 年度控制学院优质教学奖

5	朱豫才	2018 年度控制学院优质教学奖
6	吴俊	2018 年度控制学院优质教学奖

9 在校本科生名册

2015 级本科生

曹子浩 陈子瞻 崔瑜翔 江家骏 解皓楠 全伦 沈皓天 邬文瀚 许学成 杨顺鹏 殷隆基 展祥皓
曹方雨 曾坤 常树超 陈伟露 陈小信 陈昕欣 陈欣怡 陈星宇 陈子蕙 池豪镇 邓茜倩 丁天奇
丁文韬 董建耕 范舒羽 方天庆 冯丽根 傅梦瑶 高晗 高磊 郜凯华 顾见洋 官孝清 郭棵 郭中豪
何泽桐 胡恒嘉 户家琪 黄栋成 黄国斌 黄俊杰 黄鹏程 黄硕 黄天好 黄玉麟 姜立子 蒋羽
解同辰 金诚信 金王震 金晓杰 靳晴 靳松 赖佳铭 李晨辉 李想 李一鸣 李哲远 李知非 林永良
林之怡 刘洪考 刘俊辉 刘乐文 刘凌峰 刘墨雅 刘善琪 刘宇冲 刘正强 刘梓航 罗聪 罗诗婕
骆宇桦 孟煜伟 苗昊宇 倪男 欧阳梓凯 潘啸 潘醒
戚依宁 戚子恒 齐遇 曲怡达 戎臻瑞 史钺 宋雅雯 宋阳 孙俊添 索飞扬 田志超 屠泽斌 汪子晨
王晨屹 王凯军 王焜 王萌 王宁 王裴 王倩怡 王天雄 王文靖 王西男 王昕 王艺瑞 王子璇
温力成 吴茹梦 吴桐 吴小雨 项广深 肖熊烨 谢晨 许国杰 许泽昊 杨雯 杨瑜盼 姚克豪 姚亦玮
姚邹静 易畅 尹畅毅 应永康 俞鼎柯 张进 张可人 张舒雨 张子奇 章徐栋 章子锐 赵宝锋 郑璉
郑彦琪 周锴 朱皓元 朱旂平 朱晟华 庄鑫宇

2016 级本科生

陈伽洛 陈翰文 陈润健 戴云翔 段自恒 冯凯琦 江云飞 雷嘉晖 李皓 李振 梁雨菲 刘博成
刘宇昂 庞江南 沈凯立 盛文威 谈琰 王超 王懂 王宁 吴诗琪 许皓彦 杨边江 应旦 张璧萱
张冬堃 张浩东 张辉 张轩梦 朱江超 朱旭 诸丰彦 白少杰 毕勇波 曾之宸 陈鑫伟 陈旭 陈焱

陈雨薇 陈梓昂 仇索 戴清阳 邓家超 邓晓枫 丁胜齐 董慧琳 何康瑞 侯家乐 胡钧涵 胡竣淞
 贾慎涵 金好梦 蓝家琰 李昊然 李鸿昊 李建辉 李立方 李楠 李伟恒 李伟杰 李颖 梁翔宇
 林润泽 刘博实 刘彤 刘一帆 楼澍宇 陆泽凡 路子豪 罗继业 罗煦阳 吕俊茂 马海钢 马皓月
 毛俊琪 倪吟杰 普冰玄 钱佳琳 潜臻 乔佳宇 秦少翔 邱兆聪 邵益波 沈微 沈泽弘 沈紫嫣 石俊
 宋嘉讯 苏裕宁 孙淦 孙铭阳 孙元杰 陶新渝 万家炎 王行健 王家宁 王绍宇 王晟炜 王添翼
 王宇琪 王钰 王镇林 王志成 王子涵 王子豪 韦浩宇 魏鹏锦 魏然 吴怡鑫 吴玥 武岳 夏杰锋
 夏雨尧 谢宗德 徐博文 徐建民 严竞天 杨家根 杨家杭 杨檬 杨太文 姚铖焘 应晨昊 于童
 于遇雨 余华 余睿伟 俞登捷 袁崇健 翟瑞锟 张邦邦 张驰野 张家钰 张金波 张恺 张群康 张然
 张书辉 张书悦 张思慧 张智为 章恒杰 章炯 章庭祺 郑麟强 钟伟德 周文浩 朱恒晔 朱铭锐
 朱雄卓

2017 级本科生（不含竺院混合班、竺院交叉班、巴德年班学生）

蔡曜 陈安哲 陈齐邦 陈睿 陈石 陈筱莽 陈星周 陈雅婷 陈子安 陈梓怡 崔卓凡 邓高峰 丁绍祖
 杜兰 杜威东 冯振华 付夏瑒 付泽铭 高诗宁 高钰满 葛睿泽 管含笑 管桐 郭浩男
 郭扬 侯楹晖 胡家翌 姬宇杰 金俊虎 金志豪 柯玉萧 李锴迪 李乐宜 李奇 李锡霖 李雅瑞
 李盈萱 林柏羽 林楚昂 林含蕾 刘科 刘武傲 卢清扬 陆伟杭 陆雨露 陆喆波 罗钟元 马家琪
 马思涵 马志强 孟赋崴 缪天宇 穆清风 潘高峰 潘乐霖 彭汀兰 钱鹏宇 任思维 邵彦冰 施晨莉
 寿蓁立 宋雪铭 宋泽 宋子航 苏俊源 唐安杰 唐综声 陶顺祥 陶雨 田京捷 王朝阳 王韩安宁
 王科丹 王舒仪 王天宇 王文达 王修航 王兆祥 魏默涵 吴钰泽 刁景益 项吟泓 肖邵安 谢德锦
 忻碧凡 忻昊 徐李琳 许思怡 许志炜 薛超予 薛方家 颜治宇 燕帅 杨春雨 杨怀 杨楠 杨越麟
 杨志远 于胜军 余定乾 余振阳 袁鹰喆 翟江 张毫豪 张宸玥 张婧怡 张圣淼 张晓菁 张永博
 张宇辰 章仕威 赵健程 赵文恺 赵宇昕 赵跃然 郑东能 周美含 周帅廷 周兆霖 周志 朱文欣

10 本科毕业生毕业去向

2018 年毕业本科生 97 人，其中：出国（境） 29 人，浙大读研 40 人（其中保研 29 人），外校读研 1 人（其中保研 1 人），去企业 25 人。就业率 97.94%。

分类

姓 名	去向	具体单位	备注
张景岳	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
欧阳晨	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	专硕
邵芳琳	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	专硕
谢一松	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
张家玥	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	专硕
任佳阳	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	专硕
钱晶晶	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	专硕
沈张翀	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	专硕
于晋	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
刘丽娜	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
任彤	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
温国基	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	专硕
黄利	本校免试	浙江大学生物医学工程与仪器科学学院	科硕
刁均威	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
万子宁	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	专硕
邓淳方	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
孙依然	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	专硕

李泽华	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
张浩	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
王李想	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	专硕
潘如晟	本校免试	浙江大学计算机科学与技术学院	专硕
曹晨	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	直博
耿若鹏	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	直博
陈逸威	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	直博
杜林康	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	直博
李星翰	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	直博
王义栩	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	直博
左若宸	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	直博
杨桐	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	直博
陈湘冬	外校免试	清华大学土木工程系	直博
王皓玥	考研	浙江大学控制科学与工程学院	专硕
吕嘉宜	考研	浙江大学控制科学与工程学院	专硕
洪乾晖	考研	浙江大学控制科学与工程学院	专硕
柴晴峰	考研	浙江大学控制科学与工程学院	专硕
杨剑铭	考研	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
贾文超	考研	浙江大学控制科学与工程学院	专硕
李陈浩文	考研	浙江大学控制科学与工程学院	专硕
钟保权	考研	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
韩奔	考研	浙江大学控制科学与工程学院	科硕

蔡恒铨	考研	浙江大学控制科学与工程学院	专硕
陈仲一	考研	浙江大学工程师学院	专硕
龙霄潇	出国(境)	香港大学	PhD
高雨枫	出国(境)	香港大学	PhD
王德昭	出国(境)	香港大学	Master
戴智文	出国(境)	香港中文大学	PhD
蔡培德	出国(境)	香港科技大学	PhD
王荐越	出国(境)	香港科技大学	PhD
张昊彬	出国(境)	香港科技大学	Master
林顿	出国(境)	香港科技大学	Master
孔安博	出国(境)	新加坡国立大学	Master
印文杰	出国(境)	瑞典皇家理工学院	Master
李妍	出国(境)	东京工业大学	Master
王家知	出国(境)	悉尼大学	Master
丁晨炜	出国(境)	悉尼大学	PhD
王俊豪	出国(境)	芝加哥大学	Master
杜佳辰	出国(境)	美国哥伦比亚大学	Master
傅郅	出国(境)	美国卡内基梅隆大学	Master
郑健敏	出国(境)	美国卡内基梅隆大学	Master
李浩然	出国(境)	美国卡内基梅隆大学	Master
吕家坤	出国(境)	美国卡内基梅隆大学	Master
倪楚君	出国(境)	美国卡内基梅隆大学	Master

王思嘉	出国(境)	美国卡内基梅隆大学	Master
孙羽杰	出国(境)	美国宾夕法尼亚大学	Master
朱楚妍	出国(境)	美国达特茅斯学院	Master
史晨宇	出国(境)	美国佐治亚理工学院	Master
康飞扬	出国(境)	波士顿大学	PhD
冯春霖	出国(境)	美国西北大学	Master
张子旻	出国(境)	加州大学欧文分校	Master
冯一琦	出国(境)	南加州大学	Master
方田	出国(境)	纽约大学	Master
徐彦	就业	中铁建设集团有限公司	
许钰婷	就业	杭州翱屋影视文化有限责任公司	
王野	就业	大庆市净达商业管理有限公司	
杨承祚	就业	杭州犇牛环保技术有限公司	
张岩	就业	北京锐视康科技发展有限公司	
王宇晗	就业	黑河大黑河岛国际旅行社有限责任公司	
王烨雄	就业	浙江中控技术股份有限公司	
沈国豪	就业	浙江中控技术股份有限公司	
赵宵爽	就业	浙江中控技术股份有限公司	
李志轩	就业	浙江中控技术股份有限公司	
翟思远	就业	浙江中控技术股份有限公司	
夏添悦	就业	浙江中控技术股份有限公司	
李昊玉	就业	普联技术有限公司	

方成雷	就业	杭州优稳自动化系统有限公司	
沈飞强	就业	杭州优稳自动化系统有限公司	
周洁	就业	杭州优稳自动化系统有限公司	
苟丹丹	就业	广州宝洁有限公司	
刘柳	就业	华为技术有限公司	
郑浩文	就业	杭州华为企业通信技术有限公司	
郑皓元	就业	杭州华为企业通信技术有限公司	
李虹林	就业	杭州华为企业通信技术有限公司	
李济成	就业	杭州华为企业通信技术有限公司	
高颂	就业	立时飞讯信息科技(上海)有限公司	
许晔莹	就业	舟山市普陀区鑫海电子商务有限公司	
张奕宸	就业	浙江国翔律师事务所	
刘竞择	未就业		
闫鹏宇	未就业		

六 研究生教育

1 概况

2018 年研究生教学工作包括招生、培养、过程管理、国际交流、毕业与学位等，并以学位授权点自我评估、专业学位类别调整、解决超期生问题为工作重点，以招生改革、国际化和质量提升为主要亮点。

1.1 常规工作

招生工作：包括招生目录修订、命题组织、监考、阅卷、复试、录取，包括夏令营等优质生源工程。包括工程师学院非全日制研究生招生、博士生申请审核制招生。

课程工作：培养方案，课程安排，选课管理，考试安排和成绩管理（另包括非全日制攻读硕士硕士学位学生的选课、考试和成绩管理）；组织申报各级课程建设项目；助教岗位的设立与审批。

过程管理：读书报告、开题报告、中期考核。

学位工作：学位申请资格审查，学位论文评阅送审，学科学位评定。

导师工作：招生资格审核。包括校外合作导师。

学科建设：学科评估，学位点审核，学位点自评估等

其他工作：研究生手册、研究生国际交流、教师年度考核等。

1.2 亮点工作

圆满完成招生任务。包括控制之旅夏令营（首次举办国际营），讨论修订推免复试名单筛选和复试安排规则。用好学校的成本补偿机制，进行减硕增博改革。开展工程博士的招生。

研究生国际化培养得到推进。全年研究生因公出国境 128 人次，比 2017 年增长 29%。学

院资助 80 余万元。

学位论文质量保障与提升。本年度本学院控制学科的博士学位论文全部由国家平台分配盲审。学院不再组织“预审”。提高规范性，可以得到论文质量的真实评价，也对博士学位质量提出更高要求。推荐朱金林、齐义飞参评中国自动化学会(CAA)优秀博士学位论文，分别获优博奖和优博提名奖。

研究生异地培养与管理。对在外实习实践的专业学位硕士研究生严格执行“半月实践进展”上报制度，落实不少于半年的不同于“就业实习”的专业实践教学工作，产学研合作得到切实推进。并对研究生在外期间的纪律、安全等进行严格规范的要求。根据研究生院要求，对研究生出国境的安全风险进行排查，与在外研究生保持联系畅通。

1.3 重点工作

顺利完成学位授权点自我评估相关工作，全力准备 2019 年随机抽评。学位授权点合格评估是国家加强质量保证和监督体系建设的重要举措，也是国家学位授权审核制度的重要组成部分，每 6 年进行一轮，获得学位授权满 6 年的学术学位授权点（学科）和专业学位授权点，均须进行合格评估。学位授权点合格评估分为学位授予单位自我评估和教育行政部门随机抽评两个阶段，以学位授予单位自我评估为主。每一轮评估的前 5 年为自我评估阶段（2014-2018），最后 1 年为随机抽评阶段（2019）。

完成专业学位类别调整相关工作。根据国务院学位委员会、教育部《关于对工程专业学位类别进行调整的通知》（学位[2018]7 号），工程专业学位类别调整为电子信息（代码 0854）、机械（代码 0855）、材料与化工（代码 0856）、资源与环境（代码 0857）、能源动力（代码 0858）、土木水利（代码 0859）、生物与医药（代码 0860）、交通运输（代码 0861）8 个专业学位类别。教育部计划启动现有的工程硕士、工程博士专业学位授权点与 8 个工程类专业学位授权点的对应调整工作。我学院原有“控制工程”（硕）和“电子与信息”（博）对应为“电子信息（0854）”，

研究生科配合完成相关的信息整理和上报工作。

基本解决超期研究生问题。2017 年 5 月，学校发布《浙江大学关于加强研究生结业管理工作的通知——浙大发研〔2017〕63 号》，要求各学院（系）应按照《浙江大学研究生学籍管理实施细则》有关规定在规定时间内做好毕业生结业离校各环节相关工作。特别是已满最长学习年限的研究生，应在三个月之内以毕业、结业及申请退学等形式之一终止学籍，并办理离校手续。

2 在读学生

（统计日 2018 年 12 月 5 日）在读全日制博士研究生 209 人，全日制硕士研究生 442 人（学术学位、专业学位各 221 人）。攻读学位留学生 14 人（国际教育学院）。指导工程师学院“控制工程”专业学位硕士生 66 人，“电子与信息”工程博士研究生 5 人。

2018 年招收全日制硕士研究生 157 人，其中学术学位 74 人，专业学位 83 人（包括校际联培生）；招收全日制博士研究生 52 人；招收外国留学生 1 人，其中硕士生 1 人。

3 教学成果

- 朱金林、齐义飞参评中国自动化学会(CAA)优秀博士学位论文，分别获优博奖和优博提名奖；
- 赵成成获中国电子学会优秀博士学位论文奖；
- 获省教育厅 2018 年浙江省研究生联合培养基地认定。

4 在校博士生导师名录及主要研究方向

序号	姓 名	研 究 方 向
1	陈积明	控制系统安全；传感器网络；网络控制与优化；网络科学；信息物理融合系统/物联网
2	陈剑	新能源系统；非线性控制；机器视觉；智能车
3	陈曦	复杂系统的建模与优化；过程系统工程；大规模优化计算；并行计算；分子模拟；混合整数规划；软测量方法研究
4	程鹏	网络系统估计与控制；控制系统安全；信息物理融合系统/物联网；鲁棒控制理论与应用
5	戴连奎	光谱信号处理与建模；大数据分析技术与应用；在线分析系统的开发与应用；过程建模与优化控制
6	冯冬芹	控制系统网络安全，控制系统功能安全，工业通信网络及其标准化
7	葛志强	工业大数据建模与应用；数据挖掘与机器学习；贝叶斯统计学习和预测；知识自动化
8	贺诗波	物联网、移动计算；网络科学、数据分析；信息安全与隐私保护；移动通信
9	侯迪波	环境监测及预警；无损检测技术；光谱分析
10	胡瑞芬	生物传感器及检测仪器
11	黄文君	工业智能系统、人工智能和工业互联网
12	黄志尧	检测技术与自动化装置
13	金晓明	流程企业生产过程先进控制与实时优化技术的开发及应用，复杂过程的大数据分析建模与智能控制技术应用
14	李光	生物传感器，机器人，机器学习，脑机接口，医疗仪器，穿戴式设备，医疗仪器
15	李平	复杂工业系统综合自动化；微小型无人飞行器导航与控制；工程/社会混合系统建模与优化
16	梁军	复杂系统故障诊断与容错控制；智能汽车感知、控制与故障诊断；大数据系统建模、控制和优化；电力系统/空调系统/石化系统的数据挖掘与智能优化控制
17	刘兴高	复杂系统建模、优化与控制；计算机模拟、数学建模与动态优化；节能石化冶金机械航天等过程建模与优化控制；大数据、人工智能与深度学习；图像处理、辨识诊断与最优控制
18	刘勇	机器人导航与定位；计算机视觉；深度学习；人工智能；模式识别；大数据与机器学习理论；多传感器信息融合
19	刘之涛	智能无线充电系统、能量管理系统、非线性自适应控制，工业大数据与图像处理
20	卢建刚	工业智能化；大数据与人工智能；复杂系统的智能感知、智能建模、智能控制、智能优化；科学仪器、在线分析仪与嵌入式系统；移动互联网软件工程

序号	姓 名	研 究 方 向
21	毛维杰	复杂系统建模、控制与优化；数据分析与机器学习；机器视觉
22	牟颖	精准医疗检测技术及仪器；微流控芯片系统；生物传感技术及应用；原子发射光谱技术及应用
23	倪东	集成电路与微纳制造自动化技术；分布式聚光发电系统的控制与优化；高性能并行计算方法；工业大数据解析
24	潘宇	量子计算智能；机器学习
25	荣冈	复杂系统建模与优化；知识自动化技术；智慧工厂实时数据链分析
26	邵之江	工业智能与优化控制；航天、制造等复杂系统精细建模与动态优化
27	宋春跃	混杂系统及非线性系统最优控制；智能决策；随机系统控制；新能源汽车优化控制；生产过程优化控制及智能交通等
28	宋执环	工业智能与优化；数据驱动的工程系统故障检测与诊断；工业大数据分析 & 处理
29	苏宏业	过程控制理论及应用；化工过程建模、模拟与优化；量子系统控制理论；人工智能理论、技术与应用
30	孙优贤	复杂工业系统的建模、控制与优化；鲁棒控制理论及应用；工厂综合自动化系统；网络化控制系统
31	王保良	多相流检测技术；自动化仪表；嵌入式系统
32	王宁	智能优化算法及应用；复杂系统智能建模与控制；类脑计算与机器学习；智能机器人
33	王文海	控制系统功能安全与信息安全
34	王酉	生物传感器，机器人，机器学习，脑机接口，医疗仪器，穿戴式设备，医疗仪器
35	王智	声学 SLAM 与机器人定位导航、深度学习与移动感知、无线人体姿态识别、物联网协议与稀疏信号处理
36	吴均峰	网络控制系统，信息物理融合系统；卡尔曼滤波，状态估计；多源数据融合估计；多自主系统，分布式优化算法
37	吴俊	仿人机器人规划与控制；多智能体系统与网络化控制
38	吴争光	鲁棒控制、混杂系统、网络化控制系统
39	谢磊	工业数据挖掘与人工智能；企业运行优化与控制一体化；控制系统性能评估与诊断；先进控制理论与技术
40	熊蓉	机器人智能感知与运动；环境建模与定位导航；智能学习推理与发育
41	徐正国	工业大数据分析理论与应用；新能源系统优化理论与应用；工程系统安全性理论与应用；人工智能技术的工业应用
42	徐祖华	复杂工业过程先进控制；工业大数据建模与分析；间歇过程建模与控制；预测控制理论与应用研究
43	许超	飞行动力学与控制；空中机器人；流动控制与优化；计算最优控制

序号	姓 名	研 究 方 向
44	杨春节	工业过程建模与控制；工程系统故障诊断；冶金过程节能减排先进控制与优化；绿色智能制造技术及装备
45	杨秦敏	智能电网与新能源（风力发电）、工业大数据与人工智能、自适应控制理论
46	张光新	环境监测和预警技术；无损检测技术
47	张宏建	智能检测技术；新型传感技术；数字信号处理方法；预测预警方法
48	张泉灵	大数据技术及应用；智能制造技术及应用；先进控制与优化
49	张涛	分析技术与仪器；生物传感器；快速检测技术与系统；液滴微流控技术；光谱分析技术与应用
50	张宇	无人机导航、制导与控制；机器人视觉导航、自然导航与智能导航；智能控制理论与应用；机器人智能环境感知与理解
51	赵春晖	数据驱动的故障诊断与软测量；过程运行状态评价；面向生物医学领域的控制技术（糖尿病人工胰脏、智能病人护理床等）；大数据分析建模
52	周建光	传感分析新技术；科学仪器；智能物联系统；纳米材料制备与生命科学应用
53	朱豫才	系统辨识；模型预测控制算法与应用；基于系统辨识的故障诊断

5 在校硕士生导师名录（不包括博导）

序号	姓 名	第一专业名称
1	陈金水	控制科学与工程
2	冯毅萍	控制科学与工程
3	黄平捷	控制科学与工程
4	冀海峰	控制科学与工程
5	姜 伟	控制科学与工程
6	金建祥	控制科学与工程
7	金 伟	控制科学与工程
8	刘 山	控制科学与工程
9	潘 刚	控制科学与工程
10	吴维敏	控制科学与工程
11	徐巍华	控制科学与工程
12	杨 江	控制科学与工程

序号	姓 名	第一专业名称
13	叶 炜	控制科学与工程
14	张建明	控制科学与工程
15	张武明	控制科学与工程
16	赵 均	控制科学与工程
17	赵豫红	控制科学与工程
18	周春琳	控制科学与工程
19	周洪亮	控制科学与工程
20	喻 洁	控制科学与工程
21	任沁源	控制科学与工程
22	李鸿亮	控制工程
23	古 勇	控制工程
24	潘再生	控制工程
25	施一明	控制工程
26	朱秋国	控制工程

6 2018 年新入学硕士生及导师名录

姓 名	导 师	培养类型	专 业
钟保权	张涛	硕士生	控制科学与工程
周士博	潘宇	硕士生	控制科学与工程
肖耀	张宏建	硕士生	控制科学与工程
梁煜伟	金伟	硕士生	控制科学与工程
李至善	谢磊	硕士生	控制科学与工程
张宏毅	宋执环	硕士生	控制科学与工程
张思涵	吴俊	硕士生	控制科学与工程
卢愿	黄文君	硕士生	控制科学与工程
翟光耀	姜伟	硕士生	控制科学与工程
华伟彤	徐巍华	硕士生	控制科学与工程
苑心齐	王文海	硕士生	控制科学与工程

姓 名	导 师	培养类型	专 业
李威	刘之涛	硕士生	控制科学与工程
梁琪	杨秦敏	硕士生	控制科学与工程
徐英豪	陈金水	硕士生	控制科学与工程
金斌杰	金建祥	硕士生	控制科学与工程
卓越	葛志强	硕士生	控制科学与工程
杨剑铭	金建祥	硕士生	控制科学与工程
韩奔	刘山	硕士生	控制科学与工程
荆华	赵春晖	硕士生	控制科学与工程
刘佳新	徐祖华	硕士生	控制科学与工程
陈飘云	黄平捷	硕士生	控制科学与工程
安晓澜	张泉灵	硕士生	控制科学与工程
梁伦	吴争光	硕士生	控制科学与工程
张子豪	孙优贤	硕士生	控制科学与工程
杨光辉	邵之江	硕士生	控制科学与工程
姚松涛	任沁源	硕士生	控制科学与工程
高彦	邵之江	硕士生	控制科学与工程
朱允	朱豫才	硕士生	控制科学与工程
郭紫薇	黄志尧	硕士生	控制科学与工程
胡海杰	王保良	硕士生	控制科学与工程
何学楷	王保良	硕士生	控制科学与工程
柳迪	杨江	硕士生	控制科学与工程
汤泽强	周洪亮	硕士生	控制科学与工程
吴云霄	周洪亮	硕士生	控制科学与工程
文廷坤	叶炜	硕士生	控制科学与工程
汤志航	王宁	硕士生	控制科学与工程
邓淳方	胡瑞芬	硕士生	控制科学与工程
殷列栋	卢建刚	硕士生	控制科学与工程
李彦瑞	杨春节	硕士生	控制科学与工程
于晋	吴均峰	硕士生	控制科学与工程

姓 名	导 师	培养类型	专 业
刘丽娜	张武明	硕士生	控制科学与工程
张子昂	李光	硕士生	控制科学与工程
张浩	徐巍华	硕士生	控制科学与工程
王立子	许超	硕士生	控制科学与工程
刁均威	王酉	硕士生	控制科学与工程
袁帅	侯迪波	硕士生	控制科学与工程
李泽华	赵春晖	硕士生	控制科学与工程
王景珂	熊蓉	硕士生	控制科学与工程
王玉莹	黄志尧	硕士生	控制科学与工程
吕佳俊	刘勇	硕士生	控制科学与工程
宋超超	陈积明	硕士生	控制科学与工程
吕以豪	陈金水	硕士生	控制科学与工程
朱晓媛	陈剑	硕士生	控制科学与工程
徐帅	贺诗波	硕士生	控制科学与工程
万梓威	周春琳	硕士生	控制科学与工程
孔昕	刘勇	硕士生	控制科学与工程
李源浩	李平	硕士生	控制科学与工程
徐晓舟	苏宏业	硕士生	控制科学与工程
嵇程	王智	硕士生	控制科学与工程
胡振铭	牟颖	硕士生	控制科学与工程
王娇娆	宋春跃	硕士生	控制科学与工程
庄伟超	苏宏业	硕士生	控制科学与工程
曾庆宏	贺诗波	硕士生	控制科学与工程
丁梓明	许超	硕士生	控制科学与工程
孙精辰	程鹏	硕士生	控制科学与工程
徐超	张泉灵	硕士生	控制科学与工程
李明超	赵春晖	硕士生	控制科学与工程
何淑婷	刘兴高	硕士生	控制科学与工程
郭瑞昌	冯毅萍	硕士生	控制科学与工程

姓 名	导 师	培养类型	专 业
庄小平	杨建华	硕士生	控制科学与工程
马徐峰	李艳君	硕士生	控制科学与工程
任彤	陈积明	硕士生	网络空间安全
谢一松	程鹏	硕士生	网络空间安全
张景岳	王文海	硕士生	网络空间安全
黄涛涛	朱秋国	硕士生	控制工程
刘飞虎	梁军	硕士生	控制工程
程彭来	葛志强	硕士生	控制工程
吕嘉宜	孙优贤	硕士生	控制工程
满金	梁军	硕士生	控制工程
杜雨珂	卢建刚	硕士生	控制工程
张森镇	吴均峰	硕士生	控制工程
蔡恒铨	刘山	硕士生	控制工程
洪乾晖	冯冬芹	硕士生	控制工程
刘骏鹏	王宁	硕士生	控制工程
李陈浩文	李鸿亮	硕士生	控制工程
郑东磊	宋执环	硕士生	控制工程
叶勇杰	李平	硕士生	控制工程
王皓玥	倪东	硕士生	控制工程
柴晴峰	王智	硕士生	控制工程
张云珊	吴均峰	硕士生	控制工程
黄莉莉	吴维敏	硕士生	控制工程
江成龙	刘之涛	硕士生	控制工程
张普凡	冯冬芹	硕士生	控制工程
刘洪金	杨建华	硕士生	控制工程
葛楼云	金晓明	硕士生	控制工程
鲁乾鹏	黄文君	硕士生	控制工程
陈晓航	胡瑞芬	硕士生	控制工程
张睿	杨江	硕士生	控制工程

姓 名	导 师	培养类型	专 业
李峭鹏	李光	硕士生	控制工程
刘浩宇	冯毅萍	硕士生	控制工程
陈可依	王保良	硕士生	控制工程
金航	张光新	硕士生	控制工程
骆煜	杨建华	硕士生	控制工程
宋畅	冀海峰	硕士生	控制工程
马晟伦	冀海峰	硕士生	控制工程
陈新	张建明	硕士生	控制工程
贾文超	杨建华	硕士生	控制工程
檀东增	卢建刚	硕士生	控制工程
汪钰皓	肖铎	硕士生	控制工程
陈培豪	肖铎	硕士生	控制工程
黄康为	李艳君	硕士生	控制工程
余家鑫	叶凌箭	硕士生	控制工程
李央	陶吉利	硕士生	控制工程
庞海通	陶吉利	硕士生	控制工程
朱磊磊	马修水	硕士生	控制工程
徐力昊	张宇	硕士生	控制工程
孙依然	潘再生	硕士生	控制工程
沈张翀	陈积明	硕士生	控制工程
时菲	侯迪波	硕士生	控制工程
任佳阳	倪东	硕士生	控制工程
邵芳琳	陈曦	硕士生	控制工程
温国基	戴连奎	硕士生	控制工程
钱晶晶	姜伟	硕士生	控制工程
万子宁	刘兴高	硕士生	控制工程
张家玥	谢磊	硕士生	控制工程
欧阳晨	徐正国	硕士生	控制工程
王李想	张光新	硕士生	控制工程

姓 名	导 师	培养类型	专 业
何梦佳	王酉	硕士生	控制工程
魏彤	吴俊	硕士生	控制工程
许言川	陈剑	硕士生	控制工程
朱艳妮	侯迪波	硕士生	控制工程
廖思奋	葛志强	硕士生	控制工程
潘一源	熊蓉	硕士生	控制工程
胡宪	冯毅萍	硕士生	控制工程
田畅	赵春晖	硕士生	控制工程
严晓婷	赵均	硕士生	控制工程
王云鹤	张宇	硕士生	控制工程
朱阳飞	吴维敏	硕士生	控制工程
李鸣	潘宇	硕士生	控制工程
徐良相	吴均峰	硕士生	控制工程
章途潮	冯毅萍	硕士生	控制工程
刘涛	叶炜	硕士生	控制工程
陈进	毛维杰	硕士生	控制工程
王一钦	苏宏业	硕士生	控制工程
冯时	杨秦敏	硕士生	控制工程
李宇涵	黄平捷	硕士生	控制工程
闫心刚	贺诗波	硕士生	控制工程
黄士罗	金伟	硕士生	控制工程
赵庆腾	朱秋国	硕士生	控制工程
熊勇	徐正国	硕士生	控制工程
吴霞	潘再生	硕士生	控制工程
孙允允	倪东	硕士生	控制工程
张琳	周春琳	硕士生	控制工程
吴乔域	周建光	硕士生	控制工程
楼红枫	李艳君	硕士生	控制工程
张震	马龙华	硕士生	控制工程

姓 名	导 师	培养类型	专 业
刘增操	胡超	硕士生	控制工程

7 2018 年新入学博士生及导师名录

姓 名	导 师	培养类型	专 业
王之宇	刘兴高	硕博连读	控制科学与工程
吴小菲	谢磊	硕博连读	控制科学与工程
孙敬敬	牟颖	硕博连读	控制科学与工程
秦亚洲	周建光	硕博连读	控制科学与工程
戴玮辰	李平	硕博连读	控制科学与工程
黄俊超	黄志尧	硕博连读	控制科学与工程
宋剑	苏宏业	硕博连读	控制科学与工程
薛振锋	毛维杰	硕博连读	控制科学与工程
王宇鑫	王保良	硕博连读	控制科学与工程
杨桐	吴俊	直接攻博	控制科学与工程
陈晨	卢建刚	直接攻博	控制科学与工程
耿若鹏	程鹏	直接攻博	控制科学与工程
张智源	梁军	直接攻博	控制科学与工程
李星翰	吴均峰	直接攻博	控制科学与工程
朱张赆	李平	直接攻博	控制科学与工程
杨晔	卢建刚	直接攻博	控制科学与工程
史坤	贺诗波	直接攻博	控制科学与工程
王婕	赵春晖	直接攻博	控制科学与工程
胡晓镭	谢磊	直接攻博	控制科学与工程
陈凯	邵之江	直接攻博	控制科学与工程
陈慧敏	孙优贤	直接攻博	控制科学与工程
章一芳	吴争光	直接攻博	控制科学与工程

姓 名	导 师	培养类型	专 业
凌政轩	陈曦	直接攻博	控制科学与工程
王义栩	李光	直接攻博	控制科学与工程
赵世强	刘兴高	直接攻博	控制科学与工程
邵存祺	贺诗波	直接攻博	控制科学与工程
王烁	刘勇	直接攻博	控制科学与工程
林晓文	陈曦	直接攻博	控制科学与工程
赵祥瑞	刘勇	直接攻博	控制科学与工程
张舵	邵之江	直接攻博	控制科学与工程
李宸	熊蓉	直接攻博	控制科学与工程
万泽宇	张宇	直接攻博	控制科学与工程
郭士杨	陈积明	直接攻博	控制科学与工程
陈逸威	潘宇	直接攻博	控制科学与工程
高向珊	陈积明	直接攻博	网络空间安全
杜林康	程鹏	直接攻博	网络空间安全
沈冰冰	葛志强	博士生	控制科学与工程
阙子俊	徐正国	博士生	控制科学与工程
王诗桐	吴争光	博士生	控制科学与工程
杨超	朱豫才	博士生	控制科学与工程
王丽庆	吴争光	博士生	控制科学与工程
索原杰	牟颖	博士生	控制科学与工程
刘潇	梁军	博士生	控制科学与工程
黄帅婷	吴均峰	博士生	控制科学与工程
刘广仑	孙优贤	博士生	控制科学与工程
王瀚林	许超	博士生	控制科学与工程
李秉芸	宋春跃	博士生	控制科学与工程
邢子超	胡瑞芬	博士生	控制科学与工程
李云鹏	杨秦敏	博士生	控制科学与工程
陈光伟	苏宏业	博士生	控制科学与工程
尹航	侯迪波	博士生	控制科学与工程

姓 名	导 师	培养类型	专 业
张梦婷	苏宏业	博士生	控制科学与工程

8 2018 年硕士毕业生学位论文清单

姓 名	专 业	论 文 题 目	导 师
胡碧霞	控制科学与工程	基于 LSTM 的蜡油加氢装置动态建模研究与 WEB 平台构建	卢建刚
张赴先	控制工程	油田高压电机故障在线诊断方法研究与维护技术应用	苏宏业
吴英伟	控制科学与工程	基于数据的高炉炉况分析	程鹏
杨子超	控制科学与工程	基于混沌非线性理论的心音信号分析研究	宋春跃
吴中乐	控制科学与工程	基于观测器的燃料电池氢气供给控制	陈剑
林沐	控制科学与工程	面向黑箱模型问题的优化算法实现与应用	陈曦
席亚东	控制科学与工程	萤火虫算法的桥式吊车 PID 控制方法	王宁
韩金厚	控制科学与工程	炼油厂氢气系统循环神经网络建模与群智能调度研究	陈金水
张力寰	控制科学与工程	基于工业大数据的汽轮机故障深度分析方法研究	徐正国
高少文	控制科学与工程	大型多人在线角色扮演游戏特定玩家类别抽取问题研究	刘勇
邵建智	控制科学与工程	膜计算优化算法的桥式吊车建模研究	王宁
陈杨	控制科学与工程	基于 PCIE 总线的高速数据采集系统设计与实现	程鹏
张林箭	控制科学与工程	基于深度学习的相机相对姿态估计	周春琳
冯海杰	控制科学与工程	工业大数据背景下的石化企业安全风险评估研究	柴冈
张腾剑	控制科学与工程	基于信息融合和 XGBoost 的结构损伤识别研究	叶炜
邵盼愉	控制科学与工程	基于视觉的无人机入侵检测与跟踪系统设计与实现	贺诗波
王虹鉴	控制科学与工程	基于半监督集成学习的故障分类研究	葛志强
彭谢丹	控制科学与工程	面向钢轨踏面斜裂纹伤损的脉冲涡流检测方法研究	黄平捷
任旭东	控制科学与工程	基于 CMC 的 3D 打印控制系统设计	金建祥

姓 名	专 业	论 文 题 目	导 师
汤士桢	控制科学与工程	时差法互相关气体超声波流量计低流速计算及参考波形研究	周洪亮
张峰	控制科学与工程	基于特征选择和拓扑分析的基因调控网络重构研究	张建明
刘大龙	控制科学与工程	基于 MSPCA 及其改进算法的工控系统正弦攻击建模与检测研究	冯冬芹
吴水云	控制科学与工程	基于观测器的异步电机无速度传感器控制算法研究	苏宏业
周全	控制科学与工程	基于不确定性分析的城市供水管网漏失监测点布局优化方法研究	张宏建
黄彦春	控制科学与工程	基于神经网络的快速模型预测控制算法研究	徐祖华
樊文跃	控制科学与工程	基于 TDC 的超声波压力检测系统设计与建模分析	周洪亮
王志磊	控制科学与工程	面向工业抓取应用的手眼协同方法研究	徐巍华
庄田	控制科学与工程	基于 Elman-Adaboost 模型的高炉铁水硅含量回归与分类预测研究	杨春节
史卓瑛	控制科学与工程	面向空旷场景基于移动设备的室内定位与导航系统	程鹏
郑家琪	控制科学与工程	多工况动态过程概率建模与故障检测	宋执环
高信腾	控制科学与工程	基于智能优化算法的基因微阵列数据分类建模与优化研究	刘兴高
陈学梅	控制科学与工程	基于人体三维姿态的动作评价系统	姜伟
盛碧霞	控制科学与工程	基于三电极非接触式电阻抗传感器的小管道气液两相流参数测量研究	冀海峰
彭莹	控制科学与工程	车辆转向稳定控制	陈剑
高明飞	控制科学与工程	用于嵌入式车载安全预警的交通标志检测若干关键技术研究及验证	黄文君
刘如辉	控制科学与工程	半监督约束快速密度峰值聚类算法研究及其在空调控制上的应用	梁军
何世明	控制科学与工程	基于机器学习及群智能寻优算法的化工故障诊断建模优化研究	刘兴高
茹祥宇	控制科学与工程	基于四旋翼飞行器平台多传感器融合的位姿估计方法研究	姜伟
王浩	控制科学与工程	面向工业装配演示编程系统的机械臂运动控制	胡协和
扈霁	控制科学与工程	公共自行车用户借还车行为分析与优化	程鹏
许乐	控制科学与工程	基于关联站点融合的供水管网水质异常检测方法研究	张光新
李贵楠	控制科学与工程	面向室内复杂环境的声阵列高性能波达角估计研究	王智

姓 名	专 业	论 文 题 目	导 师
鄢悦	控制科学与工程	分子振动光谱的新型智能建模算法研究及其应用	卢建刚
王文	控制科学与工程	面向机器人跟随作业的目标人跟踪	熊蓉
孙雅婷	控制科学与工程	工业控制回路稀疏因果分析研究	谢磊
卢李敏	控制科学与工程	面向智能护理床的人体动作识别算法研究	赵春晖
邓鸿超	控制科学与工程	基于阻抗检测芯片的细胞受激响应监测	张武明
潘晗倩	控制科学与工程	基于图像引导的穿刺手术机器人导航系统研究	周春琳
王帅威	控制科学与工程	数据驱动的电网企业效率评估和资源优化配置	陈金水
王鹏程	控制科学与工程	仿人柔性臂的交互控制研究	胡协和
李兴	控制科学与工程	工业控制系统加密控制器实验平台及方法研究	陈积明
留云	控制科学与工程	七自由度仿人柔性臂的设计与优化	吴俊
王蒙蒙	控制科学与工程	基于计算机视觉的目标跟踪算法及其应用研究	刘勇
杨胜蓝	控制科学与工程	面向智能制造的 TE 过程扩展设计及仿真	荣冈
李东轩	控制科学与工程	多传感器融合的室内移动机器人定位	熊蓉
徐晓冬	控制科学与工程	土压平衡盾构掘进机的建模与控制	毛维杰
李越	控制科学与工程	基于用户侧储能系统的电力负荷优化调度研究	杨秦敏
王可心	控制科学与工程	基于常规水质指标异常波动分析的管网特征污染物在线识别方法研究	侯迪波
施方迺	控制科学与工程	基于半监督阶梯网络的故障分类研究及空调系统应用	梁军
叶小威	控制科学与工程	仓储机器人多频段并行通信系统设计与实现	陈积明
陆建丽	控制科学与工程	基于模型集群分析的软测量建模方法研究	葛志强
张晓峰	控制科学与工程	集成 FLASH 容错算法的高速数据采集回放系统设计	程鹏
徐晋鸿	控制科学与工程	基于多传感器融合的机器人导航级大范围室内定位研究	刘勇
高严岩	控制科学与工程	基于单目视觉几何的智能车辆位姿估计	陈剑
林峰	控制科学与工程	基于智能手机声信号的自标定室内定位系统研究与实现	王智
陈硕	控制科学与工程	基于射频能量收集技术的移动充电与感知系统	陈积明
吴焱楠	控制科学与工程	基于 MLD-MPC 的多模型边界划分及其校正策略研究	宋春跃
尹航	控制科学与工程	基于监督学习的紫外-可见光光谱水质异常事件检测方法研究	侯迪波

姓 名	专 业	论 文 题 目	导 师
陆军轶	控制科学与工程	基于 C4D 技术的油基钻井液随钻侧向电阻率测井技术研究	王保良
王凯	控制科学与工程	基于生成式对抗网络（GAN）的自动驾驶容错感知研究	梁军
李雪园	控制科学与工程	无模型控制器参数在线自整定研究	陈金水
黄永斌	控制科学与工程	扑翼飞行的运动分析与仿真设计	许超
罗颖燕	控制工程	多牌号并行精馏塔系统调度优化	陈曦
张刘赞	控制工程	基于机器视觉的手机金属板表面缺陷检测技术研究	胡超
胡旭鸣	控制工程	大功率感应电炉运行状态监控与优化研究	毛维杰
李思洋	控制工程	教学优化算法的化工过程建模研究	王宁
谢龙	控制工程	冗余机械臂动态避障规划	刘山
陶漫佳	控制工程	基于 Petri 网的第三方物流业务流程建模分析研究	吴维敏
靳雪荣	控制工程	基于荧光比值的优势藻门类识别和浓度测量方法研究	杨江
孔繁望	控制工程	基于不同型式 AGV 的建模及轨迹跟踪控制方法的设计和应用	金建祥
汪辉	控制工程	基于激光多普勒测振原理电机转速测量研究	马修水
张志祥	控制工程	燃料电池多旋翼无人机混合动力系统设计	肖铎
孙喜洋	控制工程	基于人工嗅觉系统的集成学习研究	李光
汪田	控制工程	基于机器视觉的油泵壳体尺寸测量系统	胡超
章琪	控制工程	面向全景覆盖的摄像头传感器网络节点部署与调度优化	贺诗波
陈炫宏	控制工程	面向集成电路封装过程的监测方法研究与系统实现	赵春晖
吴俊	控制工程	基于高分辨率 SAR 图像的舰船目标分类识别研究	王文海
谢鹏	控制工程	面向靶场弹着点监测的声学目标定位研究	叶炜
方名菊	控制工程	基于案例的汽轮机智能故障诊断	徐正国
黄少会	控制工程	盾构机掘进过程中轨迹跟踪控制的研究	马龙华
单锦	控制工程	血液多元素 ETV-MPT-AES 快检系统的初步研究	金伟
张逸	控制工程	基于太赫兹时域光谱的生物组织病变检测方法研究	张光新
陆源源	控制工程	考虑列车混行的运行-调度一体化优化方法	王慧

姓 名	专 业	论 文 题 目	导 师
朱正威	控制工程	精锻智能工厂建设应用研究	叶炜
张晓燕	控制工程	基于三维荧光光谱的饮用水有机物定性判别方法研究	侯迪波
王玥	控制工程	基于相对判别分析的工业过程故障诊断算法研究	赵春晖
穆志洋	控制工程	基于 NB-IoT 的城市声光污染监测系统研究	卢建刚
曹雨	控制工程	基于单应性的移动机器人反馈镇定与编队跟随控制	刘山
杨杰	控制工程	基于稀疏高斯伯努利受限玻尔兹曼机的故障分类	宋执环
杨雨曦	控制工程	工业过程非线性因果分析研究	谢磊
李林泽	控制工程	基于度量学习的人体检测与跟踪方法研究及系统实现	姜伟
余逸尘	控制工程	基于物联网的感应电炉故障波形多率采集与诊断系统	毛维杰
李凯锋	控制工程	基于电容耦合电阻层析成像技术的气液两相流参数检测研究	黄志尧
卢宇鹏	控制工程	基于深度强化学习的非玩家角色智能增强研究	卢建刚
翁一桢	控制工程	基于视觉里程计与惯导融合技术的四旋翼位姿估计	许超
吴珺	控制工程	基于学习的旋转乒乓球定位与轨迹预测	吴俊
黄鸯鸯	控制工程	Lamb 波气体多参数传感器测试技术研究	王保良
陈乙宽	控制工程	采用随机藏回归的工业零件六维姿态估计	熊蓉
骆旭伟	控制工程	多层导电结构脉冲涡流检测信号处理和内部缺陷判别方法研究	黄平捷
余子文	控制工程	面向智能电网需求响应管理的实验平台开发与最优负荷调度	徐正国
李硕	控制工程	非均衡医学数据的特征选择与分类	陈曦
杨志勇	控制工程	基于图像处理的小管道气液两相流参数测量研究	冀海峰
季策	控制工程	不完全车联网环境下的交通信号控制研究	王慧
袁松	控制工程	面向化工生产区的人员定位方法及其应用方案的设计与实现	黄文君
王楚	控制工程	仿人机械臂的运动规划与优化算法研究	吴俊
朱琦	控制工程	作业型水下机器人姿态控制方法研究	周春琳
冯炜龙	控制工程	高速走丝电火花线切割加工控制研究	谢磊

姓 名	专 业	论 文 题 目	导 师
陈颖	控制工程	物流场景中基于 RGBD 信息的物体分割	胡协和
黄逸帆	控制工程	基于声信号与 PDR 的智能手机室内融合定位方法研究	王智
梁超	控制工程	基于无线信号的无人机探测与干扰方法研究	孙优贤
崔坤	控制工程	多旋翼无人机的多变量辨识与鲁棒控制	朱豫才
田晶	控制工程	应用于化工动态过程的智能优化方法研究	刘兴高

9 2018 年博士毕业生学位论文清单

姓 名	专 业	论 文 题 目	导 师
邓鸿英	控制科学与工程	往复式混输泵瞬时流量特性的混合概率建模研究	李平
蒋立	控制科学与工程	基于自编码器模型的非线性过程监测	宋执环
毛翊超	控制科学与工程	采用串联弹性驱动器的仿生腿足机器人跳跃与自适应平衡控制研究	褚健
丛亚	控制科学与工程	面向多采样率数据的工业过程故障检测	宋执环
赵成成	控制科学与工程	智能电网中基于一致性的分布式能量管理和优化研究	陈积明
胡晋	控制科学与工程	机械臂运动的示教学习与执行	褚健
王拓	控制科学与工程	面向汽油生产过程的在线拉曼分析技术与工业应用	戴连奎
杨文纶	控制科学与工程	无线传感器网络的分布式时钟同步算法	付敏跃
秦岩	控制科学与工程	数据驱动的间歇过程监测与质量控制研究	高福荣
陈达奇	控制科学与工程	电磁激励的无线 QCM 传感器研究	李光
黄炜平	控制科学与工程	基于 EMD 和 BoF 模型的时间序列数据挖掘及工业系统监控研究	梁军
付尧	控制科学与工程	基于 wave 理论的内部热耦合空分塔动态建模及控制方案设计	刘兴高
张淼	控制科学与工程	混沌时间序列分析及在丙烯聚合熔融指数预报中的应用研究	刘兴高
康嘉元	控制科学与工程	聚合过程微观结构质量指标的机理模型再造及在线预测	邵之江
魏驰航	控制科学与工程	基于降维映射的工业过程建模与监测	宋执环
邢兰涛	控制科学与工程	量化和事件触发控制若干问题研究	苏宏业

姓 名	专 业	论 文 题 目	导 师
徐赵文	控制科学与工程	复杂受限系统的控制与滤波理论研究	苏宏业
潘怡君	控制科学与工程	基于鲁棒主元分析方法的大型高炉故障检测研究	孙优贤
尤鹏程	控制科学与工程	电动汽车换电调度	孙优贤
刘振	控制科学与工程	应用于嵌入式系统的快速模型预测控制算法研究	谢磊
谢翔	控制科学与工程	水力模型驱动的城市供水管网漏损在线监测关键技术研究	张宏建
李柏	控制科学与工程	复杂约束下自动驾驶车辆运动规划的计算最优控制方法研究	邵之江
方梦园	控制科学与工程	面向工业模型预测控制的高精度系统辨识方法研究	朱豫才
刘鑫	控制科学与工程	EIV 系统的渐近辨识算法研究	朱豫才
吴望华	控制科学与工程	新型定位探针介导剪切的等温指数扩增方法研究	周建光
苏杰	控制科学与工程	无人机自主飞行可靠性研究	陈积明
赵斐	控制科学与工程	过程系统分析与优化的数值-符号混合算法研究	陈曦
李华军	控制科学与工程	小管道气液两相流参数测量与状态监测的研究	黄志尧
郑俊华	控制科学与工程	工业过程数据隐变量回归建模及应用	宋执环
阙昊懿	控制科学与工程	周期/非周期采样系统控制理论若干问题研究	苏宏业
孙鹤	控制科学与工程	数据驱动的复杂非平稳工业过程建模与监测	赵春晖
岳泊暄	控制科学与工程	基于深度学习的智能汽车容错感知与决策控制方法研究	梁军
廖依伊	控制科学与工程	正则化深度学习及其在机器人环境感知中的应用	刘勇
刘恩东	控制科学与工程	智能电网隐私保护相关问题研究	孙优贤
李文卿	控制科学与工程	数据驱动的复杂工业过程统计过程监测	赵春晖
欧阳权	控制科学与工程	车用锂电池管理系统	陈剑
陶杰	控制科学与工程	马尔科夫跳变系统的耗散性分析与综合	苏宏业
张萌	控制科学与工程	基于无源理论的非线性系统控制	苏宏业
王琳	控制科学与工程	基于隐马尔可夫模型的工业过程监测方法研究	孙优贤
张有陵	控制科学与工程	基于稳定逆的线性系统的精确跟踪控制	熊蓉

10 在校研究生名册

2018 年有在读全日制硕士研究生 442（其中科学学位 221 人、专业学位 221 人）。2018 年有在读全日制博士研究生 209 人，其中直博生 138 人；普博生 52 人；硕博连读 19 人。

博士生

2011 级

印明

2012 级

李超 丛亚 朱新建

2013 级

陈怡超 孔婧 刘薇 羊城 杨梓东 潘一 刘振 谢澜涛 安汝峤 梁斯佳 李曼娜

2014 级

张治坤 黄俟卉 武成帅 张凯祥 马彦楠 陈昀亮 王恒阳 汪子扬 曾婧 肖龙 费梦娟 应仰威

张益 马林 王凯 刘浩 蒋明达 王博省 蔡声泽 陆鹏程 马会芳 范博 孟伟 赵宏 鄢文刚 范婧

吴夏来 李玮 康艳蕾

2015 级

李松原 谢伟戈 刘志洋 王鑫 陆耿虹 陈光捷 刘林封 孙元萌 范星 金炫智 朱强 张镇勇 吕玉婷

李啸晨 鲍雨浓 方崇荣 孙鹏 唐立 罗浩 李璟澜 孙俊 王柯 张勇涛 姚乐 叶丹丹 张蔚 张磊

邱炜 崔粲 朱疆成 焦绪国

2016 级

杨泽域 马延 郑成霖 孙羽羿 徐臻 欧阳文娟 左星星 刘亮 许嘉蓉 孔煜婷 凤伟 彭泽栋 伊金静

李宇轩 曾仙芳 尹欢 李秉昀 曹伟伟 郭振纬 王中豪 曹雨齐 何宇 胡赞昀 吴旻诚 姜燕丹

沈佳骏 顾昊 傅骏伟 方伟波 刘俊 张明 沈英 徐勇 刘熠 余万科 赵高升 古紹武

2017 级

李可汉 王麒 严驰洲 张心放 余天宇 曾广扬 武岳 马思远 毛吾乐 王艺 朱瑞迪 钱金传 冯良骏
徐静 周忠祥 陈启明 焦艳梅 俞鸿翔 梁家铭 汪哲培 柴铮 郑嘉乐 陈铭豪 刘孟祥 王海明 吕露
浦宏艺 刘玥 王湛 王矿磊 邵寒山 董山玲 陈明 郎恂 周恒 张梦源 崔玉龙 杨泽宇 刘昊侯
张姍 曹军 尹居鑫 阮政委 范黎

2018 级

杨桐 陈晨 耿若鹏 张智源 李星翰 朱张赆 杨晔 史坤 王婕 胡晓谔 陈凯 陈慧敏 章一芳
凌政轩 林路凯 王义栩 赵世强 邵存祺 王烁 林晓文 赵祥瑞 张舵 李宸 万泽宇 郭士杨 陈逸威
高向珊 杜林康 王之宇 吴小菲 孙敬敬 秦亚洲 戴玮辰 黄俊超 宋剑 薛振锋 王宇鑫 沈冰冰
阙子俊 王诗桐 杨超 王丽庆 索原杰 刘潇 黄帅婷 刘广仑 王瀚林 李秉芸 邢子超 李云鹏
陈光伟 尹航 张梦婷

硕士生

2014 级

潘戈 董超

2015 级

迟庆喜 沈弢 查长海 金礼森 赵浩枫

2016 级

田冠中 林巍 叶昕宇 庄文秀 夏齐平 朱鹏阳 王家栋 李泽龙 姚毅 陈革成 许琮维 盛茗珉
张广廷 王豆 韩凯 刘滨宇 邓诚 曹舒 高华 王佳斌 戴玉言 徐安 张学磊 茅婷婷 李雅纯 钟丹
王异璨 何思佳 李奕达 王琦 孔杰 金丹彤 方玉发 王鼎华 石拓 柳莹 陆聪 徐胜 王强 蒋昊
余锴鑫 郑剑 徐逸扬 陈歆 刘颖 林望黎 张正 张凯翔 曾巧灵 李潇 郑仁杰 王凯 郭磊 李威燃
吴騫 王鑫 郑天宇 孙国庆 王雅菲 赵贵成 杨昭鹤 刘环宇 王法仁 易振戎 楼力政 刘创 徐子健

孙启龙 高颖 陈怡萍 陈浩 金文鹏 苟彤 宋东辉 沙鹏飞 袁晓军 叶倩莹 吴栋 姜正杰 丁夏清
 吉梁 朱均 杜卓洋 屠德展 常先宇 王旭东 谷雯 高智俊 张思朋 俞巧君 刘祥璐 刘力铨 王晶
 郑豪 何阳 王吉骛 于碧涵 周淑芳 刘紫薇 黄炜 何宇晨 孙泽标 陈钊名 周世正 李浩 余怡颖
 黄国权 裘焱枫 罗倩慧 王艺林 林炜鑫 舒林 史彬 刘井田 高洁 鄢雨微 丁田雨 曾泽龙 朱乃富
 李杨 宋博 陈梦迟 黄美川 万旭东 陈官富 王昕 胡彬

2017 级

董辉 蒋飘逸 汪家梁 马尊旺 吴杭天 梁景雄 胡闹 李玲 骆云飞 杨雨安 黄海晖 赵佐权 沈新新
 侯亮 熊曼 袁振 戴振韬 郭培林 张阳阳 王桢 陈钟琦 杨建伟 陆程烜 郭泽辉 徐方凯 谢亮
 梁宏肖 赵春鹏 宋建勋 赵倩倩 邱锋 米俊芃 郭启翔 黎帅阳 田峰 陈怡帆 高大力 胡佳丽
 朱敏峰 汪星恺 王治浩 许展昭 万超杰 任巢康 夏鹏田 郑德磊 刘婉 孟让 刘炎矗 陈新宇
 虞国 乔丹 李林哲 蒋雅萍 洪星芸 高天尧 陈申周 刘瑜 姜朝峰 赵思达 龚晨 彭勃 李浩亮
 曹文康 张梦璠 石威 许博雅 李文超 刘波 蔡炳锋 古有志 李杨 傅博 伍永康 胡康 陈敏麟
 黄锦 史继文 朱锋 吴秋淑 师鹏筱 柳泽波 李卉艳 罗盛炜 李栋 陆晓栋 邹鹏 黄章炜 孙中奇
 张志铭 郝秋霞 郑开瑜 陶跃跃 叶文龙 郭伟 李根琛 朱国栋 翁冰雅 廖春泉 周钟辉 张焜怡
 罗铁凡 王静波 张鑫宇 张瑞 甄佳楠 叶鸿凯 苏雪飞 陈进玉 范赛特 李娴静 熊坤 林友鑫
 沈明琪 傅笑宽 李健舒 王晓轩 徐兵 叶鑫 潘雨粟 陈艺帆 罗潇逸 张江宁 曹怿童 祝芙天纯
 张旭晨 王通 余洋 李陈最 吴曼佳 章鑫锋 孙庆强 崔楷文 黄哲远 吴在强 卢华歆 费新怡 张昊
 郑潜 崔紫强 陈稳舟 徐彬 郑宇欣 田子宸 朱昭汇 郭锦龙 廖宇凡 杜俊斌 吴泽先 吴介 蔺俊豪

2018 级

黄涛涛 刘飞虎 程彭来 吕嘉宜 满金 杜雨珂 张森镇 蔡恒铨 洪乾晖 刘骏鹏 李陈浩文 郑东磊
 叶勇杰 王皓玥 柴晴峰 张云珊 黄莉莉 江成龙 张普凡 刘洪金 葛楼云 鲁乾鹏 陈晓航 张睿
 李峭鹏 刘浩宇 陈可依 金航 骆煜 宋畅 马晟伦 陈新 贾文超 檀东增 汪钰皓 陈培豪 黄康为

余家鑫 李央 庞海通 朱磊磊 徐力昊 孙依然 沈张翀 时菲 任佳阳 邵芳琳 温国基 钱晶晶
 万子宁 张家玥 欧阳晨 王李想 何梦佳 魏彤 许言川 朱艳妮 廖思奋 潘一源 胡宪 田畅 严晓婷
 王云鹤 朱阳飞 李鸣 徐良相 章途潮 刘涛 陈进 王一钦 冯时 李宇涵 闫心刚 黄士罗 赵庆腾
 熊勇 吴霞 孙允允 张琳 吴乔域 楼红枫 张震 刘增操 钟保权 周士博 肖耀 梁煜伟 李至善
 张宏毅 张思涵 卢愿 翟光耀 华伟彤 苑心齐 李威 梁琪 徐英豪 金斌杰 卓越 杨剑铭 韩奔
 荆华 刘佳新 陈飘云 安晓澜 梁伦 张子豪 杨光辉 姚松涛 高彦 朱允 郭紫薇 胡海杰 何学楷
 柳迪 汤泽强 吴云霄 文廷坤 汤志航 邓淳方 殷列栋 李彦瑞 于晋 刘丽娜 张子昂 张浩 王立子
 刁均威 袁帅 李泽华 王景珂 王玉莹 吕佳俊 宋超超 吕以豪 朱晓媛 徐帅 万梓威 孔昕 李源浩
 徐晓舟 嵇程 胡振铭 王娇娆 庄伟超 曾庆宏 丁梓明 孙精辰 徐超 李明超 何淑婷 郭瑞昌
 庄小平 马徐峰 任彤 谢一松 张景岳

11 研究生毕业生毕业去向

本年度研究生毕业生 155 人，男 113 人，占 72.9%，女 42 人，占 27.1%；其中博士生 31 人，硕士生 124 人。毕业生中，出国 4 人，去高校 20 人，去企业 130 人，就业率达到 99.4%。

硕士毕业生 124 人：出国 3 人，去高校 8 人，去企业 112 人，就业率达到 99.2%。

姓 名	专 业	毕业去向
邵寒山	控制科学与工程	浙江大学控制学院
王湛	控制科学与工程	浙江大学控制学院
徐铖晋	控制工程	浙江大学控制学院
郎恂	控制科学与工程	浙江大学控制学院
王矿磊	控制科学与工程	浙江大学控制学院
董山玲	控制科学与工程	浙江大学控制学院

刘玥	控制科学与工程	浙江大学控制学院
张雪华	控制工程	浪潮集团有限公司
马琳娜	控制科学与工程	出国
誉洪生	控制科学与工程	腾讯科技（深圳）有限公司
徐云晨	控制科学与工程	中兴通讯股份有限公司上海研发中心
刘景明	控制科学与工程	杭州朗和科技有限公司
唐海定	控制工程	杭州朗和科技有限公司
曹东瑜	控制科学与工程	杭州朗和科技有限公司
季涛	控制科学与工程	杭州朗和科技有限公司
张高明	控制科学与工程	杭州朗和科技有限公司
朱钰森	控制工程	网易（杭州）网络有限公司
王鹏	控制科学与工程	网易（杭州）网络有限公司
樊庆立	控制科学与工程	网易（杭州）网络有限公司
季学斌	控制工程	网易（杭州）网络有限公司
李雨绅	控制工程	普联技术有限公司
郝利帆	控制科学与工程	普联技术有限公司
宋广健	控制科学与工程	中航（上海）航空无线电电子技术有限公司
王立伟	控制科学与工程	中国电子科技集团公司第二十八研究所
张鹏飞	控制科学与工程	浙江天猫技术有限公司
姚舰航	控制工程	淘宝（中国）软件有限公司
徐翔	控制工程	微策略软件（杭州）有限公司
黎向宇	控制科学与工程	中车株洲电力机车研究所有限公司

邢子超	控制工程	杭州江南人才服务有限公司
卢伟胜	控制工程	中国建设银行股份有限公司浙江省分行
李阳	控制工程	思科系统（中国）研发有限公司
周天一	控制工程	杭州海康威视数字技术股份有限公司
余冬冬	控制工程	杭州海康威视数字技术股份有限公司
尤晓赫	控制工程	杭州海康威视数字技术股份有限公司
沈静逸	控制科学与工程	杭州海康威视数字技术股份有限公司
施登科	控制工程	杭州海康威视数字技术股份有限公司
任孟雄	控制工程	杭州海康威视数字技术股份有限公司
彭真	控制科学与工程	杭州海康威视数字技术股份有限公司
康昌霖	控制科学与工程	广州宝洁有限公司
王宏达	控制工程	深圳市大疆创新科技有限公司
汤雪萍	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
周坤	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
林炜斌	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
刘丹丹	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
徐陈锋	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
黄新宝	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
陈瑞勇	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
赵树浩	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
俞燕忠	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
胡玥	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司

李川	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
白雪琛	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
董伟强	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
郭进	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
谢晋	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
朱东阳	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
韩夏冰	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
张梦婷	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
褚慧萍	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
陈军	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
刘鹏飞	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
李萍	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
卢周正	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
赵吉壮	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
郭天赐	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
渠立松	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
张攀	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
蔡灏旻	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
吴伟男	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
郭冰冰	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
秦家祥	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
陈敏	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司

沈晓成	控制工程	北京经纬恒润科技有限公司上海分公司
金松	控制科学与工程	英特尔亚太研发有限公司
梁耀	控制科学与工程	杭州群核信息技术有限公司
贾驰千	控制科学与工程	杭州群核信息技术有限公司
贾晓霞	控制科学与工程	北京京东世纪贸易有限公司
常亮	控制工程	杭州市金融投资集团有限公司
于海翔	控制工程	浙江电子口岸有限公司
雷京颢	控制工程	杭州回车电子科技有限公司
黄丹洁	控制工程	出国境
李志鹏	控制工程	出国境
李陈荣	控制科学与工程	中建投信托有限责任公司
金宇	控制科学与工程	上海证大喜马拉雅网络科技有限公司
朱燎原	控制工程	中电海康集团有限公司
刘畅	控制科学与工程	中电海康集团有限公司
刘杰	控制科学与工程	杭州联吉技术有限公司
韩超	控制工程	杭州联吉技术有限公司
张凯	控制科学与工程	中国西电电气股份有限公司
刘袁龙	控制科学与工程	百度在线网络技术（北京）有限公司
方立	控制工程	百度在线网络技术（北京）有限公司
黄耀波	控制科学与工程	百度在线网络技术（北京）有限公司
张弛	控制工程	百度在线网络技术（北京）有限公司
马信达	控制工程	恒生电子股份有限公司

简葳珂	控制科学与工程	浙江核新同花顺网络信息股份有限公司
张志浩	控制科学与工程	上海万革始应用软件有限公司
魏震	控制工程	思科系统（中国）研发有限公司杭州分公司
何雨	控制工程	中国银行股份有限公司浙江省分行
洪凌	控制科学与工程	浙江浙能技术研究院有限公司
邓璐妍	控制科学与工程	中移（杭州）信息技术有限公司
祁应梅	控制科学与工程	中共青海省委组织部
陈天宇	控制工程	新华三技术有限公司
欧阳宇轩	控制科学与工程	浙江安诚数盈投资管理有限公司
寻佩佩	控制科学与工程	微软亚太科技有限公司
潘月浩	控制科学与工程	中国科学院电子学研究所苏州研究院
林清钊	控制科学与工程	中国科学院电子学研究所苏州研究院
朱治亮	控制科学与工程	北京字节跳动网络技术有限公司
叶波	控制科学与工程	浙江菜鸟供应链管理有限公司
薛睿	控制工程	浙江菜鸟供应链管理有限公司
刘彤	控制科学与工程	浙江菜鸟供应链管理有限公司
吴锐	控制工程	浙江菜鸟供应链管理有限公司
余江泽	控制科学与工程	杭州网易再顾科技有限公司
宋悦	控制科学与工程	国核工程有限公司
乔勇	控制科学与工程	芯启源（上海）半导体科技有限公司
赵茜	控制工程	常州信息职业技术学院
柯晓杰	控制工程	携程旅游信息技术（上海）有限公司

姚琴琴	控制科学与工程	天津三星通信技术研究有限公司
孙梦园	控制科学与工程	苏州银行股份有限公司
陈丽	控制工程	杭州极木科技有限公司
夏爱华	控制科学与工程	德佑房地产经纪有限公司
刘潇然	控制科学与工程	网易无尾熊（杭州）科技有限公司
谢晓佳	控制科学与工程	北京奇元科技有限公司
黎晓阳	控制科学与工程	杭州简得贸易有限公司

博士毕业生 31 人：出国 1 人，去高校 12 人，去企业 18 人，就业率达到 100%。

姓 名	专 业	毕业去向
史秀纺	控制科学与工程	浙江大学控制学院
刘浩	控制科学与工程	浙江大学控制学院
朱金林	控制科学与工程	出国
李辰	控制科学与工程	杭州朗和科技有限公司
何雨辰	控制科学与工程	中国计量大学
邢浩	控制科学与工程	杭州电子科技大学
吕颖超	控制科学与工程	杭州海康威视数字技术股份有限公司
刘康玲	控制科学与工程	杭州海康威视数字技术股份有限公司
隋天举	控制科学与工程	录取博士后（大连理工大学）
杨融	控制科学与工程	开利空调冷冻研发管理（上海）有限公司
马亮	控制科学与工程	中国电子科技集团公司第十四研究所
齐义飞	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司

杨泽渠	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
余恺	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
丛亚	控制科学与工程	华为技术有限公司南京研究所
邵诚俊	控制科学与工程	上海华为技术有限公司
吴连涛	控制科学与工程	上海华为技术有限公司
李弦	控制科学与工程	平安科技（深圳）有限公司
孙小强	控制科学与工程	南昌工程学院
刘平	控制科学与工程	重庆邮电大学
白宏震	控制科学与工程	浙江大学化学系
何成	控制科学与工程	浙江科技学院
冉宁	控制科学与工程	河北大学
周恺	控制科学与工程	浙江菜鸟供应链管理有限公司
袁小锋	控制科学与工程	中南大学
张开桓	控制科学与工程	杭州安脉盛智能技术有限公司
张婷琳	控制科学与工程	聊城大学
胡云苹	控制科学与工程	医惠科技有限公司
赵永生	控制科学与工程	杭州迦智科技有限公司
吕晓凤	控制科学与工程	杭州星迈科技有限公司
庄宏	控制科学与工程	宁德市华熙教育发展有限公司

七 党建与学生思政工作

1 党建工作

2018 年,学院党委在学校党委的领导下,用习近平新时代中国特色社会主义思想武装党员头脑、指导实践、推动工作,凝聚全体教职工和师生党员,牢固树立“四个意识”,坚定“四个自信”,认真贯彻落实党的路线方针政策,宣传执行上级党组织的决议,持续深化作风建设,坚定不移地聚焦立德树人根本任务和落实全面从严治党要求,为学院学科“双一流”建设目标提供思想和组织保障,为加快建设中国特色世界一流大学作出贡献。

1.1 理论学习与作风建设

学院党委积极贯彻落实各项专题教育活动,主动探索做好学习教育常态化制度化的实践机制。制定《控制科学与工程学院 2018 年党委理论学习中心组学习计划》,落实各师生党支部制定年度学习计划,结合“三会一课”每月(寒暑假除外)开展理论学习 1 次。本年党委中心组共计开展学习 10 次。

学院党委严格规范执行学院党委委员或班子成员联系基层、党政联席会及党委会议事规则、党委中心组理论学习制度等多项制度,作风建设长效机制得到了显著完善。党委班子成员联系党支部 11 个,联系青年教师党员 7 人,联系学生党员 7 人,联系困难学生 7 人。本年共计召开党政联席会 27 次,党委会 16 次。

学院党委持续开展党风廉政建设,严格落实党委主体责任、纪委监督责任,强化“党政同责”。学院纪委注重在节假日进行预先提醒和警示,并进一步强化对招生、干部提拔等重点领域和关键环节的监督。本年度学院对机关各科室开展廉政风险点自查和督查,研究落实各项防控措施,切实推进学院机关各科室廉政建设。

1.2 基层党组织建设

结合开展“两学一做”学习教育常态化制度化、优秀“五好”党支部建设、“对标争先”建设计划等，循序渐进提高党建科学化和制度化水平，进一步完善对党员的培养、教育、管理机制。

（1）强化支部班子建设，严抓常抓对支部书记等党务骨干的培训。学院年度共计开展8次党务骨干培训，其中4次支部书记集中培训，2次参观实践活动，1次专家报告会，1次观影活动。积极探索丰富学习活动的形式和内容，提升活动内涵，有效提高党建骨干的党性素养和工作能力。

（2）规范落实“三会一课”，加强督查，整改提高。学院党委严抓落实各支部规范开展“三会一课”，在对支部书记和支部委员集中培训时多次开展对党支部生活的基本内容和基本方式等方面的学习指导。落实党委委员和总支委员与各党支部结对制度，每季度定期对支部开展台账督查，并反馈意见给支部整改提高。

（3）发挥示范带动作用，探索奖惩机制。学院党委认真开展“五好党支部”和“优秀五好党支部”创建评选、“对标争先”建设计划等各项活动，召开党建工作会议探索推进基层党建工作的创新开展。2018年度学院评选产生优秀共产党员10名、优秀党务工作者7名、先进基层党支部5个。其中，智感所教工党支部被学校评为“优秀五好党支部”。学院制定了《关于开展基层党支部“对标争先”建设的实施方案》，以提升组织力为党支部建设重点，紧密结合学院党建工作实际，统筹规划安排了党支部专题学习督查、“三会一课”督查、“对标争先”建设考评、支部书记述职考核等工作，并探索实施相关奖惩机制。

（4）严把党员发展关口，加强培养教育管理。学院设有党总支2个，本科生党支部3个（其中1个为出国留学学生支部），研究生党支部15个，在职教工党支部4个，退休教工支部1个；共有在职教工党员85名，退休教工党员17名，学生党员373名。在党员发展中，突出政治标准，

本年共按计划发展党员40名（本科生党员19名，研究生党员21名），转正党员36名，有2名教师提交入党申请书。对支部大会讨论通过的预备党员和转正党员，均上报党委会进行审议和表决。学院党委面向师生党员和入党积极分子等组织赴浙江省档案馆、萧山衙前农民运动纪念馆、“五四宪法”历史资料陈列馆等开展参观学习活动3次，组织观看电影《厉害了，我的国》观影活动1次。通过参观学习，缅怀革命先烈，学习党的历史，接受党的教育，重温入党誓词。

（5）夯实基础信息工作，为党建工作筑底保障。从党委和总支层面落实做好全国党员管理信息系统管理与维护，为党建工作提供基本信息和数据的筑底保障。规范党员组织关系规范管理，做好各项党内统计工作。年度转入党员99人，转出党员106人，在册党员514人。

1.3 师生思想政治工作

做好“事业之友”和“新生之友”制度的实施，贯彻党员教职工与非党员教职工联系结对全覆盖。积极参加学生的各项活动，将积极向上的思想教育以贴近实际的形式融入到学生心里。学院班子成员主动深入教师一线，听取教师意见建议，帮助解决教师工作中存在的困难。重视师德师风建设，严抓意识形态工作。通过全院教师大会，学习全国宣传思想工作会议精神。结合工作实际进一步完善了学院报告会、研讨会、讲座、论坛等活动申报流程，切实加强了对报告会等活动的管理，落实意识形态责任制。学院党委积极支持工会、共青团、民主党派组织按照各自章程开展活动，形成了具有控制学院特色的校园文化，增强了学院凝聚力。

2 本科生思政工作

2018 年，在学院党委的领导下，本科生思政各项工作始终坚持以立德树人为指导思想，坚持“知行合一、学养兼修”的培养理念，坚持教学思政结合、在培养中教育、在服务中管理的工作路径，做好本科生思想政治教育工作。

2.1 思想引领：依托党团活动，提升和完善学生的政治素养和思想活力

在学院党委指导下，本科生党总支 2018 年开展了“先锋学子”全员培训计划，十九大精神、校十四次党代会精神、习近平总书记北大讲话精神、全国宣传思想工作会议精神以及全国教育大会精神等学习实践活动，清明祭扫和参观中共一大、二大会址主题党日，活动，《厉害了，我的国》观影活动以及“月阅读”读书分享会等众多专题活动。在学院团委指导下，落实团的基层组织建设、团内推优、课外学术竞赛和社会实践等工作。2018 年暑期，在学院领导的支持下，策划开展了“知行合一，青春激扬”名企走访活动，组织 16 支队伍 140 余名学生奔赴全国 9 个省市深入开展社会实践活动，在延安日报等实践地当地媒体刊发新闻，在控制小制公众号设立暑期社会实践专题，发表社会实践推文 20 余篇，累计阅读量超过 4000 人次。

2.2 人格健全：完善志愿服务系统，培育和巩固学生的责任意识和奉献精神

依托“控志者之家”志愿服务组织，完成各类活动志愿者的招募、遴选和培训等各项工作。针对长者、朋辈、幼者、社会公民等不同对象，开展了端午节看望退休老教师、母亲节邮寄明信片、控“志”者之家辅学团、学业困难生结对、国庆“西湖志愿行”、浙江省科技馆志愿讲解、新生实验室参观引导等志愿者活动近 20 次，积极向第五届世界互联网大会、“创青春”浙大双创杯全国大学生创业大赛等大型活动推送志愿者，进一步提升了学生的责任、

反哺、共进和奉献意识。

2.3 素养提升：加强多元平台建设，激发和培育学生的科技文化素养和审美旨趣

开展第十届“中控杯”控制科技文化节、班级风采大赛、毕业晚会、新年晚会等活动，培育学生科技眼光和文化素养；借助学院悦空间的平台，开展三行诗情创作大赛、班级（党支部）读书会、读书报告分享会、毕业生捐书等活动，激发学生的阅读兴趣，提升学生阅读能力；依托院刊工作室的平台，创作第十七期院刊，加强新媒体中心建设，培养学生媒体素养和审美旨趣。控小制微信平台目前拥有 3246 的关注量，相较去年增长 41%；共计进行了 550 期的推送，获得了 392865 次的图文页阅读次数，同比增长 43.6%，212094 人的图文页阅读人数，同比增长 40.9%；多次位列全校院系微信公众号前 3 名，在学生中具有一定的影响力。

2.4 能力夯实：拓展专题训练计划，推进和完善学生的综合素养

开展“控于礼，智以立”——礼仪素养提高班、职业素养培训营、“笔尖上的工科生”训练营、“当控制遇到手绘风”等专题训练活动，进一步提升学生的文化素养，提高学生的综合素质；指导学院游泳队、篮球队、羽毛球队、乒乓球队的训练与参赛，2018 年在“三好杯”体育舞蹈比赛中获得本科生团体第六名、摩登集体舞第二名和最具人气奖三项大奖，在“三好杯”乒乓球赛中获得本科生女子团体第五名，在“三好杯”网球赛中获得本科生团体第六名。除此之外，各项事务性工作顺利、细致地开展：

（1）奖惩困补工作

2018 年，本科生官孝清、展祥皓荣获竺可桢奖学金，方天庆荣获特别奖学金，靳晴荣获唐立新奖学金，共评选出校设奖学金 153 人次，校外设奖学金 16 人次，院外设奖学金 35 人次，15 人获得校级优秀学生干部称号。

在做好经济资助的同时，注重资助的育人功能，实行资助与教育并重的办法，引导学生树立自强自立精神。学院通过各种平台发布资助信息和勤工助学岗位信息，在教育教学办公室设立了勤工助学岗位，加强学院家庭经济困难生的勤工助学工作。同时，发放国家励志奖学金、国家助学金、仁爱助学金、社会助学金、专项补助、临时困难补助、学费补助等在内的补助，2018 年共计补助 144 人次，有效地缓解了部分本科生的生活困难。

（2）就业工作

开展名企走访社会实践活动，保研、出国、考研、就业交流会，英语专题讲座、职业素养培训营、2014 级《飞跃手册》制作等就业相关工作。2018 届本科生 41 人在国内升学，29 人出国（境）深造，25 人实际就业，2 人未就业，综合深造率 72.2%，综合就业率 97.9 %。出国同学赴芝加哥大学、哥伦比亚大学、卡内基梅隆大学等世界名校深造，其中赴世界排名前 50 位高校深造比例为 25%（指当年进入 US News & World Report、QS、THE 或上海交大 ARWU 排行榜中排名前 50 名的高校）。

（3）心理健康教育

发挥心理委员的作用，开展本科生诚信教育主题辅导、心理委员培训、专项心理健康教育活动等，广泛深入开展一对一谈心谈话活动，对重点关注学生进行定期联系，推进“一对一结对”帮扶计划，完善上报制度。

（4）特别学生关注工作

针对 14 级学习困难生“井喷”的实际情况，联合学院党委委员、班主任、思政办、教学办，对学生进行谈心谈话与困难疏导；组建辅学团帮扶小分队，工作日晚上固定场所补习，并“一对一结对”帮扶；组建考前专项复习小组，通过朋辈互助，帮助学习困难学生做好复习工作；定期与家长进行沟通，反馈学生情况；建立学习困难生电子信息库、学生“电子档案”，记录成长轨迹。

3 研究生思政工作

围绕学校、学院两级“双一流”建设，以学校共青团改革为契机，以立德树人为目标，2018 年在学院党委领导下，遵循研工部、校团委、校就业指导中心等各级职能部门的安排要求，结合研究生思政工作特点，研究生思政工作，不断拓宽工作思路、创新工作方式，在做好党建制度规范工程、班级凝聚力塑造工程和学生综合素质提升工程的基础上，不断加强自身建设，在营造控制学院研究生浓厚的学术、文化氛围，提高研究生人文素质、丰富研究生课余生活，树立职业生涯观念，树立控制学院研究生良好形象等方面取得一定成效，主要工作如下：

3.1 党团建设思想引领方面

以“两学一做”、“先锋学子”、“青马工程”、“班团一体”等党团基层工作建设部署为主导，认真贯彻学习十九大报告和习总书记讲话精神、认真学习新党章，从党团支部共建入手，组织全体党员团认真学习，严肃党员意识教育，完善各类党组织和党员以及党相关活动的要求，做好党支部三会一课、团支部三会一课两制等基层督促工作。各个党团支部工作日常进行了专题讲话学习、廉政教育培训、支部工作条例学习、进行红色电影观影、参观革命历史纪念馆、重温入党誓词、读书分享等活动。各支部 2018 年共举行研究生党课 79 次，每个支部三会一课情况都由总支委员负责定期督查。组织各党支部、团支部、班级的学生骨干，深入到所有学生寝室进行全面的调研走访覆盖活动。全年发展新党员 21 名，1 名党建骨干获评校级“十佳大学生”荣誉称号。

加强党建骨干、预备党员和积极分子的培养。开展党支部书记（含支委）集中轮训。完成预备党员培训两期，入党发展对象培训两期、积极分子培训两期以及党支部书记培训。培养过程中充分把握了青年学生的特点，同时注意依托专业背景，把中国梦与个人理想信念教育相结合，通过对十九大报告的深刻学习让学员对个人价值与青年大学生党员的历史使命有

更为清晰的把握，鼓励广大青年多关心时事政治，在努力科研的同时紧跟时代的脚步，放眼世界，扩展格局，将个人的成长融入到整个国家的发展之中。立足专业特色组织广大同学开展了一系列培训交流活动。

3.2 学术创新氛围营造方面

举办第十届控制科技文化节，聚焦“科技、文化、创新、发展”等关键词，依托报告会、沙龙、交流会、比赛等活动载体，有效提升工科生的科技前瞻力、文化领导力、创新实践力、发展驱动力，助力培养“学养兼修”的高素质创新人才和领导者做出了积极贡献。开展“文心沙龙”6期（47-52）。

以实验室文化建设评比等活动为载体，通过自由在控制学院全体师生的参与下，在各个实验室积极参与和配合下，控制学院风采大赛之“My lab, My family”实验室文化建设评比活动成功开展，本年度有20个实验室参评。

积极推进研究生的出国交流分享活动，以为更多同学开拓国际视野，为培养具有全球竞争力的高素质创新人才和领导者培育坚实的土壤。同时，鼓励广大青年骨干们积极投身校内各类海外交流实践活动中，今年我院研究生成为全校优秀交流团队中的一员并获得优秀实践先进个人的荣誉称号。

制定《关于控制学院研究生学术交流活动的规定》，举办首届研究生学术成果交流报告活动。

以智慧城市交叉创新俱乐部、人工智能物联网协会、机器人协会、无人系统协会等学术技术类社团为核心，不断打造创新创业与学术竞赛环境，如与信息办共建“智空间”学生创新创业活动平台，学院在两个校区分别建设了两个创客实验室为五个社团提供了场地支持，全年共提供资金支持26万余元。社团总计开展约10余次学术交流讲座；走访企业或校友分享活动共计8次；设立SQTP与SRTP项目共计8项；社团个人及团队在多项竞赛中取得国际、

国家和校级比赛大奖，如获得第 46 届日内瓦国际发明展特别嘉许金奖；第四届浙江省“互联网+”大学生创新创业大赛金奖；2018 阿里云 IoT GXIC 极客创新挑战赛冠军；2018 第二届全国高分无人飞行器智能感知技术竞赛冠军；2018 国际空中机器人大赛冠军；ICRA 中软体机器人比赛全球冠军；2018 全国物联网移动应用创新大赛全国冠军等。受学校学院委托智慧城市俱乐部负责承办了浙江大学“中国移动 OneNET 杯”研究生智慧城市技术与创意设计大赛暨全国研究生智慧城市技术与创意设计大赛选拔赛。在控制学院指导下机器人协会与人工智能协会完成了学生社团的精品课程打造等项目，为学院专业宣传、相关 SRTIP 项目设立以及中控杯机器人竞赛等培养了新的参与力量。《以科创类社团建设为纽带的研究生本科生协同创新创业活动机制设计》获评我校第六期“健心”计划研究生思想政治工作质量提升工程优秀项目。

3.3 职业规划就业辅导方面

(1) 整体部署：2018 届毕业生的就业动员大会春学期举行，此次就业动员会邀请到学院党委书记叶松老师给同学介绍就业形势与就业政策，进行激励动员。同时还把就业动员与就业指导结合，进行现场的模拟面试，邀请了多家优秀企业的招聘主管给毕业生带来了精彩的求职与职业成长的分享交流。在 2018 届毕业生求职期间，各产业内著名企业如华为、旷视科技、海康威视、momenta 等企业纷纷来到学院做专场宣讲。学院在毕业生就业指导月期间，深入到毕业生班级之中，召集校友和学长学姐不断分享经验。在下半年给每个行政班发放了浙江大学职业指导手册，同时在院网上转发张贴了大量的企业招聘信息供大家参考。

(2) 班级调动：各个小班在 2018 年新设立有就业委员，定期组织相关活动或发布信息。学院团学联、研究生会（含就业指导中心），负责统筹协调全院的就业类相关活动组织协调和信息收集整理工作。学院利用院网、QQ 群、公众号平台、微信群、短信群发平台等渠道平台建立通畅、高效的信息传沟通与交流方式，使得学生在就业各个环节中，都能够接受到准确及时的信息。各班在老师和研会的牵线下纷纷与优秀校友和企业 HR 进行对接，通过校友讲座、

简历评比、HR 面对面以及等多种形式进行交流。

(3) 实践引领：学院积极组织鼓励广大控制学子进行社会实践活动，并划拨专项经费用于支持学生社会实践活动。通过走出校外寻访名企形式，在暑期由研究生本科生联合组队，共组织十多支队伍将近百余人到北京、上海、南京、武汉、西安、深圳等地深入了解企业发展和行业脉搏，触碰企业文化，活动受到了同学们的广泛支持。就业帮扶和促进工作，为同学们的职业生涯拓展起到了很好的推动作用。同时我院还组织学生走访参观了上海工业博览会、之江实验室人工智能全球比赛决赛以及小米谷仓创新创业园地等地。2018 年我院新设立暑期实习基地两个。

(4) 重点打造：为进一步加强培养“知行合一、学养兼修”的高质量控制学科人才，为进一步提升我院毕业生就业质量，帮助学生树立报国理想，引导毕业生主动到国家最需要的地方建功立业，在国家重要岗位上为国家发展发挥关键作用，我院已出台《关于毕业生就业质量提升暨服务国家战略工作办法》。学院各老师密切配合，不断组织走访参观活动推动高年级学生了解技术前沿。同时在我院党委大力支持下今年首次设立“春晖就业荣誉奖”对相关同学进行表彰。

(5) 效果检验：2018 年我院毕业博士生 53 人，硕士生 125 人，毕业就业率达到 100%，，除去 11 人出国深造 5 人硕博连读深造外，各科技类企业吸纳的研究生占大多数，著名互联网类企业、科技类企业依然是就业热点。岗位部门以技术开发为主，方向与其研究生学业基础能力以及个人的学术科研项目经历有较大关联，在学科相关的软硬件产业领域都有广泛涉及。部分优秀的国内企业如华为、阿里巴巴、腾讯、海康威视、百度、中兴、网易等企业集团每年都为我院毕业生提供了稳定的成长平台和待遇保证。

3.4 文体活动及其他学院相关工作

(1) 文体活动：为丰富我院师生的文娱活动，引导我院研究生以健康强壮的身体素质和积极进取的精神面貌面对生活、学习和工作，本届研究生会开展了一系列健康向上、主题鲜明、形式多样的文化体育活动，如：“E+H”杯篮球赛、趣味运动会、师生羽毛球赛等，得到了广大研究生老师和同学的热烈欢迎和积极参与，校运会及阳光长跑等活动同学们也响应积极。通过丰富多彩的体育文化活动，促进我院文体活动的开展，锻炼同学的体魄，增进集体精神。班级及实验室团队的凝聚力得到了进一步的提升，为优化校园育人环境、提高我院研究生综合素质，提升我院对外形象和影响力做出了突出贡献。通过各种文体比赛继续保持“三走活动”的持续开展。目前学院已成立九个体育运动队伍（不包括龙舟队和礼仪队），常年有篮球、乒乓球与羽毛球院内对抗赛等文体活动蓬勃开展。

(2) 志愿服务：以研究生会公共服务部、控“志”者之家以及仁爱志愿服务团队为我院志愿服务活动的重要工作载体，组织了一系列活动。例如我院已经坚持了五年的“走访退休老教师”志愿活动今年又如期展开，今年端午节和重阳节我们组织学生团员骨干共拜访了控制学院 30 多位退休老教师，同学们深入到退休老教师家里与老师们亲切交谈，还送去了精心准备的节日慰问品。通过慰问退休老教师，赴浙江省科技馆等一系列志愿者活动，服务他人、服务社会的精神很好地在控制学院传承与发展，践行了控制学院“学养兼修”的培养理念。

(3) 师生交流：开展了控制学院师生午餐沙龙活动。通过搭建平台让学生和学院领导以及部门分管老师的交流。尤其是发动学生骨干广泛收集同学的问题，就评优评奖、课程安排、学生住宿、实习就业等方面进行过讨论。收集到学生的基层意见声音，也为同学们解答了很多困惑，促进了学院的各项工作的改进，拉近了师生之间的距离。老师们认真地记录并听取了大家的意见，对一些瓶颈环节做了解答和阐述并承诺进一步关注同学们提出的问题争取帮助同学们优化学习环境。

(4) 评奖评优：为保证评奖评优工作的方向指引作用，不断激发学生学习动力，保障评选过程的公开公正公平，本学年针对奖学金评奖条例进行了进一步的修订，并完成了意见征集反馈工作。为配合学院的纵向班级设置，在班级内评定方法中对学生的社会工作模块进行了进一步的激励。同时分批次设置评奖通告，加强信息交流，使同学们在参评过程中不断加深交流和学习。年度共评出优秀研究生 148 人，三好学生 55 人，共有 16 名研究生获国家奖学金，校级奖学金 23 人，院级奖学金 34 人。

(5) 贫困助学：我学院目前共有贫困生 64 人，对于他们的资助、奖贷情况予以了长期关注和细致引导。学院通过宣讲会、座谈会和院网学生工作板块、短信平台等方式宣传学校和学院经济困难研究生工作政策、发布资助信息和勤助学岗位信息，同时专门设立了勤工助学岗位，引导研究生树立自强自立，积极参与勤工助学活动。2018 年度控制学院共发放研究生困难补助超过 8 万元。

(6) 心理健康教育：关注心理健康教育工作，以德育导师、班级心理委员为依托开展如“常见心理问题识别”为主题的心理培训，召集各班心理委员开展座谈会，就以往学生出现过的心理问题进行详细的剖析。研究生 15 个班级在秋冬学期共举办 16 个心理活动项目，包括有心理讲座、观影分享、读书交流、心理知识竞赛、心情分享系列活动等活动形式多样，丰富多彩。为进一步加强指导，学院邀请校心理咨询中心主任为我院导师举办一次“构建和谐导学关系”为主题的教师心理健康教育培训会，有效提升了教师尤其是研究生导师们对于心理健康教育的重视程度。每长学期都会对三类困难生进行排查统计，并定期联系，针对不同情况，配合导师以及家长进行帮扶工作。

4 学生干部名单

4.1 本科生

本科生兼职辅导员：

官孝清、靳松、林之怡、戚依宁

本科生团委挂职副书记：

俞鼎柯、吴茹梦、杨檬

本科生党总支：

本科生党总支委员：

李哲远 靳松 王添翼 王志成

本科生第一党支部：

支部书记：杨雯

组织委员：王志成

宣传委员兼纪检委员：方天庆

本科生第二党支部：

支部书记：高晗

组织委员：姜立子

宣传委员兼纪检委员：王子璇

控制学院团学联：

主席：陶新渝

副主席：王添翼

副主席：马皓月

副主席：白少杰

宣传部部长：张思慧

新媒体部长：李楠

办公室部长：陈子安

文体部部长：胡家翌

学术部部长：许志炜

青志部部长：许思怡

4.2 研究生

控制学院研究生会

索原杰 刘洪金 冯时 楼红枫 严晓婷 孙允允 黄涛涛 杜雨珂 张浩 章途潮 徐力昊 王娇娆
黄莉莉 王裴 黄士罗 姚松涛 李明超 赵庆腾 王玉莹 章一芳 郭瑞昌 刘骏鹏 宋畅 任佳阳
柳迪 曾庆宏 张景岳

研究生党总支 兼职团委挂职副书记 兼职辅导员

王晓轩 嵇程 陈进玉 张焜怡 李娴静 陈飘云 张鑫宇 吴曼佳 胡振铭

基层学生骨干

吴曼佳 张梦源 张子豪 谢伟戈 杨泽域 胡康 刘孟祥 梁景雄 李可汉 梁琪 黄帅婷 史坤
张瑞 阮政委 曾广扬 刘昊昊 孙精辰 冯时 卓越 李彦瑞 郑东磊 张宏毅 孙庆强 余家鑫
沈冰冰 钱金传 程彭来 廖思奋 陈凯 凌政轩 徐力昊 郑宇欣 赵倩倩 柳莹 欧阳文娟
楼红枫 杨光辉 严晓婷 朱瑞迪 李泽华 蔡恒铨 王婕 孙中奇 李栋 蒋飘逸 殷列栋 温国基
罗铁凡 汪子扬 柴晴峰 汪钰皓 刘飞虎 侯亮 王晓轩 傅骏伟 张智源 嵇程 熊勇 刘增操
文廷坤 何淑婷 吕以豪 古有志 李潇 高华 王桢 万子宁 苑心齐 王之宇 袁帅 张睿 朱艳妮
尹航 曹雨齐 曹怿童 林友鑫 李宇涵 时菲 肖耀 戴振韬 孟让 吴云霄 胡海杰 宋畅 伍永康

王玉莹 陈可依 胡晓镭 乔丹 朱阳飞 王一钦 郑潜 徐晓舟 费新怡 张志铭 庄伟超 吴杭天
徐静 郑德磊 张江宁 焦艳梅 俞鸿翔 师鹏筱 彭勃 廖宇凡 周忠祥 龚晨 胡振铭 余洋
许展昭 李玲 李卉艳 张旭晨 黄士罗 吴乔域 马延 张梦璠 王麒 陈浩 吴介 严驰洲 刘志洋
张心放 李娴静 蔺俊豪 王立子 安晓澜 丁梓明 郭启翔 金斌杰 鲁乾鹏 马徐峰 郭瑞昌
李文超 沈英 沈新新 章鑫锋 汤志航 章途潮 王丽庆

八 发展联络工作

自 1956 年专业成立至 2018 年，浙江大学控制科学与工程学院已走过 63 载年华，向社会输送优秀毕业学生本科 5024 人，研究生（硕士、博士）3724 人。桃李遍布世界各地，涉及政府机关、互联网、金融、商界等行业。杰出人才层出不穷，他们为社会各行各业增砖添瓦，为母校赢得光彩。

为了促进校友与母校的情感，助推校友在自身事业领域的蓬勃发展，在学院领导高度重视和各地校友广泛参与支持下。控制学院于 2018 年设立了开展校友工作的校友发展联络办。主要职责是：为学校与校友间的沟通搭建平台，及时传递学校发展动态和校友个人及企业发所取得的成就，帮助校友企业提供技术支撑。2018 年校友发展联络工作在以下几个方面作了有效的推进。

1 创建新媒体校友工作体系，推进校友发展联络

2018 年，建设了控制学院校友网站，创建了浙江大学控制学院校友分会微信公众号。注重两大媒体的推文质量和文章更新，通过两大自媒体向校友传递学校学院发展的情况，并接收广大校友对学院的关怀与祝福，宣传校友企业取得的成果。

2 尽心尽力做好校友值年返校的接待工作

2018 年期间，发展联络办共接待 5 次校友秩年返校活动，分别是：10 周年、20 周年、30 周年、40 周年、50 周年。学院以积极热情的态度迎接学子的归来，为校友秩年返校活动提供周到的服务，并专门设计定制有物色的学院纪念品；每次校友回校，学院党委书记亲自向广大校友全面介绍控制学院近年来教育教学和学科建设的基本情况、优势特色、代表性成果，

以及未来发展重点方向。校友秩年返校活动的顺利举办，一方面加强了校友与母校之间的情感纽带，另一方面也壮大了学院发展的力量。

3 完善校友组织建设与校友发展联络工作体系

为了使校友团体更具凝聚力，学院高度重视校友分会组织建设，2018 年成功举办了控制学院二届二次校友理事会会议，选举产生了控制学院二届二次校友理事会校友分会会长、副会长、名誉会长、名誉理事、理事，确立了校友组织章程，进一步规范了的校友分会的功能和职责。筹备地方校友会组织，建立上海校友会微信群，凝聚上海地区校友力量；密切对接校友总会，及时高效地完成校友总会下达的各项任务；建立了各年级联络员微信群；日常工作中不间断积极主动与各级校友联络员联系，搜集校友信息，定期向广大校友发送节日问候，生日祝福等，让广大校友感受到来自母校的关怀，为校友与学院之间的联络架起了多座桥梁。

4 基金运行管理和募资工作

校友的成就是母校的光荣，校友的力量是支持母校发展的坚强基石。控制学科的发展历程凝聚了求是学子默默耕耘的汗水，凝聚了广大校友和社会各界惠教泽学的爱心。学院校友发展联络办严格按照学校基金管理办法，管理春晖基金、中控教育基金、E+H 奖学金、“仁爱”奖助学金、四方奖学金、菲尼克斯奖学金的支行情况。针对各项基金的功能重新设计并印制了校友基金小册子，用以向校友展示、介绍学院基金。2018 年 3 月，61 级校友郑梅甫先生再次个人捐赠人民币壹拾万元，投入春晖基金，为使春晖基金惠泽更多学子添砖加瓦。2018 年 4 月，中国自动化集团北京康吉森自动化设备技术有限责任公司与学院签订了战略合作协议，并捐赠价值壹佰万元人民币的安全仪表系统，用于学院教学和培训工作。2018 年 5 月，在二届二次校友理事会召开期间，控制学院校友分会会长胡海平向学院捐赠 50 万元成立“校友基金”，依据捐赠者意愿，制订了基金的管理章程。2018 年期间，学院各项基金运行良好，通

过多方努力，春晖基金规模不断扩充壮大，已经达到 220 万元的本金。学院力争国家和校友企业在学院多设奖学金，以惠及学院众多学子，为学院在读学子提供了强大的物质及精神支撑。

九 工会工作

2018 年，控制学院工会围绕学院中心工作，立足服务学科建设，以关心教职工生活，营造和谐氛围为出发点，在加强学院文化软实力建设，增进教职工之间的沟通和交流，开展教职工喜闻乐见的活动，切实落实二级教代会制度，推进学院民主管理等方面做出了有效的尝试。

1 注重自身队伍建设，认真落实校工会主席工作会议精神，针对学院的特点开展卓有成效的工会工作

定期召开工会委员和工会小组长会议，学习传达学校和上级工会工作会议精神，为有效开展工作打基础。在日常工作中，注重弘扬先进事迹，做好各类先进的推荐、申报和宣传工作，教师建功立业典型特色鲜明，营建了欢乐祥和的工作氛围。

2 认真落实二级教代会制度，推进校院民主管理

学院工会紧紧围绕学校发展目标，围绕学院教学、科研中心工作，坚持民主管理、勤勉服务，着实推进凝聚力的工程。学院层面本年度召开了二次教职工代表大会，讨论通过了新一轮聘岗方案和学院“双一流”学科建设方案，针对学院各项工作广泛听取教职工的意见和建议，助力学院发展。

3 以活动为载体，凝聚人心，共建和谐

学院日常活动丰富多彩，文体活动——强身健体，其乐融融。本学期组织了教职工“迎新趣味运动会”环西湖健行并参观“浙江省宪法纪念馆”，组织“寻秋”健行活动并开展“随手拍”摄影比赛。专题活动——特色鲜明，精致暖心。三八节组织女同胞开展陶艺培训，寓教于乐，放松心情，增进友谊。疗休养活动，重访浙大西迁办学遗址，重振新时期办学信心。

学校层面的文体活动，积极组织，在学校的舞台上展示控制学院教职工良好的精神风貌，本学年没有缺席学校组织的各项体育比赛，3 月参加了环紫金港师生环校接力比赛；5 月参加学校的乒乓球乙级联赛，以第三名的好成绩顺利晋甲；在下半年举行的校羽毛球皿级联赛、校田径运动会、教职工篮球比赛、气排球比赛、网球个人比赛中；尽管有的比赛赛程长、强度大，但所有的参赛队员都能尽量克服，在各项比赛中都有控制教工的不俗表现（篮球第七，网球女子双打第三）。充分展示了控制教工的良好精神风貌。

4 关心困难群体的生活，建设“关爱之家”

凭借学院资源，做好“控制学院离退休教师慰问金”和“控制学院教职工困难补助”等管理和发放工作。走访慰问老教师和因病住院的老教师，传递组织对老教师的关爱，让老教师享受学科发展的红利，为在职教师创造了安居乐业的基础。本年度举办教职工集体生日庆祝会，在活动中传递温暖，增进了解。

建立困难教职工档案，落实“五必访”，走访慰问当年“我家添丁”的教师；积极动员全院教职工参加浙江大学爱心基金和省产业工会提议的“大病互助基金”的认捐。2018 年校级爱心基金和省产业工会的“大病互助基金”的认捐率有较大幅度的提高，基本做到全覆盖。

2018 年发放院级慰问补助 5.1 万，申请学校慰问补助 5 人次。

5 文化引领，做好“教工之家”的开放和管理

2016 年获批浙江大学校工会“教工之家”，2017 年被评为省级模范小家，在“教工之家”的开放和管理上，借助学院党政和支持，定期开放，组建各种活动小组，丰富教职精神生活，为师生开展交流，创建温馨氛围。

十 学术交流

2018 年，控制学院积极响应学校国际化步伐，从学科特点和优势出发，提升现有国际化活动层次，对标一流海外院校，提升学科影响力和国际知名度，深入推进国际化战略。本年度，学院师生出国出境交流共 322 人次。本科生、研究生国际交流成为常态，2017-2018 学年本科生对外交流率达 91.7%（同比增长逾 100%）。

学院成立“海外学术大师科学家联合工作室”，举办“流程生产质量优化与控制”2018 高峰论坛，共有 66 位境外专家、学者来访开展学术交流，“控制学院科技创新讲坛”共举办讲座 106 场，建立了良好的国际交流氛围和合作关系。浙江大学“海外一流学科伙伴提升计划”成效明显（合作院校：美国卡内基·梅隆大学、英国帝国理工学院）、浙江大学“顶尖大学战略合作计划（剑桥）”持续推进（合作院校：英国剑桥大学）。

学院建立《控制学院短期外专资助办法》，针对来控制学院合作交流 30 天以内的境外专家给予一定的经费资助；建立《境外专家来访登记制度》，用于收集、公开所有来访国（境）外专家的基本信息，由责任教师填写，提供给全院师生查询，便于师生联络、预约会面。

1 举办会议

1) 基于数据的系统智能会议

会议时间：2018 年 6 月 2 日

主办单位：自动化学报、工业控制技术国家重点实验室

会议地点：浙江大学玉泉校区

大会主席：贺诗波、陈积明、赵春晖

参会人数：150 人

2) 2018 数据驱动故障诊断杭州研讨会

会议时间： 2018 年 6 月 15 日 至 6 月 17 日

主办单位： 中国自动化学会技术过程故障诊断与安全性专委会、浙江大学控制科学与工程学院、工业控制技术国家重点实验室

会议地点： 浙江大学玉泉校区

大会主席： 宋执环

参会人数： 82 人

3) 第一届量子控制与机器学习国际研讨会

The 1st International Workshop on Quantum Cybernetics and Machine Learning

会议时间： 2018 年 6 月 23 至 6 月 24 日

主办单位： IEEE SMC Technical Committee on Quantum Cybernetics、TCCT 量子控制理论与技术学组、浙江大学控制科学与工程学院

会议地点： 杭州紫金港国际饭店

大会主席： 苏宏业

参会人数： 55 人

4) 第三届通信、控制和计算研讨会

The 3rd Workshop on Broadband Communication, Control and Computation (BBC3R)

会议时间： 2018 年 7 月 7 日 至 7 月 8 日

主办单位： 浙江大学控制科学与工程学院

会议地点： 杭州望湖宾馆

大会主席： 陈积明、贺诗波、史治国

参会人数： 150 人

5) 信息、控制论与计算社会系统国际会议

International Conference on Information, Cybernetics, and Computational Social Systems

会议时间： 2018 年 8 月 17 日 至 19 日

主办单位： 浙江大学控制科学与工程学院

会议地点： 杭州西溪谷君亭酒店

大会主席： C. L. Philip Chen (澳门大学)、苏宏业

执行主席： 吴争光

参会人数： 125 人

6) 网络系统及应用会议

Workshop on Network System and Applications

会议时间： 2018 年 10 月 20 日

主办单位： 浙江大学控制科学与工程学院

会议地点： 浙江大学玉泉校区

大会主席： 陈积明、贺诗波、章君山

参会人数： 60 人

7) 人工智能时代下的智能制造基础理论与关键技术前沿论坛

会议时间： 2018 年 10 月 29 日

主办单位： 孙优贤院士课题组、浙江大学控制科学与工程学院

会议地点： 杭州瑞立江河汇酒店

大会主席： 赵春晖

参会人数： 130 人

8) 2018 中国（杭州） 工控系统网络信息安全论坛

会议时间： 2018 年 10 月 31 日

主办单位： 工业控制技术国家重点实验室、杭州市自动化学会

会议地点： 杭州中控科技园

会议主持： 王国耀（杭州市自动化学会理事长）

参会人数： 200 人

9) “IET 智能系统与控制” 前沿论坛： 流体、机器人与应用数学交叉研究

会议时间： 2018 年 11 月 3 日

主办单位： 浙江大学控制科学与工程学院、浙江大学出版社、工业控制技术国家重点实验室、
浙江省自动化学会

会议地点： 浙江大学玉泉校区

大会主席： 许超

参会人数： 60 人

10) 流程生产质量优化与控制 2018 高峰论坛

Quality-targeted Process Optimization and Control 2018 Forum

会议时间： 2018 年 12 月 8 日

主办单位：流程生产质量优化与控制国家级国际联合研究中心、浙江大学控制科学与工程学

院、浙江大学化学工程与生物工程学院

会议地点：浙江大学玉泉校区

大会主席：邵之江

参会人数：56 人

2 教师受邀作学术报告

1) 2018-01-18:

朱秋国：在山东大学第四期交叉学科学术沙龙暨仿生、智能、机器人学术沙龙，做题为“四足机器人跑跳运动控制”的专题报告。

2) 2018-04:

赵春晖：在第九期自动化前沿热点论坛，做题为“百万千瓦超超临界机组的精细状态监测”的学术报告。

3) 2018-04-16:

贺诗波：在中科大信息科学技术学院，做题为“Co-design of Privacy Preservation and Incentive Mechanism in Crowdsensing”的学术报告。

4) 2018-04-19:

孙优贤：在华南理工大学，做题为“五论工业信息物理融合系统”的特邀报告。

5) 2018-04-20:

贺诗波：在铜山路演创业专场，做题为“智能物联技术及应用”的特邀报告。

6) 2018-05:

赵春晖：在南京青工委年会，做关于“百万千瓦超超临界机组的精细状态监测与故障诊断”的学术报告。

7) 2018-05-02:

许超：在 Canada (Ontario)-China Collaboration Workshop on AI & Robotics (Toronto, Canada)，作题为“Aerial Shepherd Mission: a robotic game and others”的报告。

8) 2018-05-07:

陈积明：在 The International Workshop on Future Advanced Networks Technology，做题为“Data-Driven Utilization-Aware Trip Advisor for Bike-sharing Systems”的特邀报告。

9) 2018-05-19 至 2018-05-21:

朱秋国：在 2018 年地面无系统大会-行星探测无人系统需求与转化专题论坛，做题位“四足仿生移动机器人”的报告。

10) 2018-05-20:

陈剑：在第 33 届中国自动化学会青年学术年会，做题为“Visual Perception and Control of Intelligent Vehicles and Robots”的报告。

11) 2018-05-25 至 2018-05-27:

宋执环：在 2018 IEEE 7th Data Driven Control and Learning Systems Conference (DDCLS' 18, 中国湖北)，做主持大会报告。

12) 2018-06-26:

陈剑：在中科院大连化物所，做题为“Perception and Control of Intelligent Sustainable Energy Vehicles”的报告。

13) 2018-06-21:

陈积明：在韩国第 13 届未来网络研会议，做题为 “Data-Driven Utilization-Aware Trip Advisor for Bike-sharing Systems” 的大会特邀报告。

14) 2018-06-29:

许超：在 “环境监测和管控的智能化装备与技术、环境与轻纺工程领域颠覆性技术战略研究” 第三次课题会议，受中国工程院邀请做学术报告。

15) 2018-07-13 至 2018-07-15:

孙优贤、杨春节：受中国自动化学会应用专业委员会、中国金属学会冶金自动化分会邀请，做题为 “大型高炉高性能运行控制的基础理论与关键技术研究” 的大会报告。

16) 2018-07-22 至 2018-07-25:

许超：在 The 7th World Conference on Structural Control and Monitoring (中国青岛)，做题为 “Infrastructure Cyber-Care: Challenges for Cyber-Systems, Robotics and Data Analytics” 的特邀报告。

17) 2018-08-01 至 2018-08-05:

苏宏业，在马来西亚 OCA2018, 7th International Conference on Optimization and Control and with Applications，做题为 “Research Progress and standardization of APC-0 Technology” 的报告。

18) 2018-08:

苏宏业：在 2018 International Conference on Information, Cybernetics and Computational Social Systems，做题为 “Technology and Application of APC-0 in Petrochemical Industry and Standardization” 的大会报告。

19) 2018-08-27:

熊蓉：2018 海峡两岸机器人学术交流会（中国台北），做题为 “智能移动机器人关键技术与

应用”的邀请报告。

20) 2018-09:

陈积明: 在 The 15th International Symposium on Pervasive Systems, Algorithms and Networks, 做题为“Data-Driven Applications for Bike-sharing Systems”的大会报告。

21) 2018-09-18:

宋执环: 在哈尔滨工业大学, 做题为“流程工业大数据分布式建模与故障诊断”的学术报告。

22) 2018-09-12 至 2018-09-24:

熊蓉: 在 RSE-NSFC Workshop on Groundbreaking Scientific Opportunities in Robotics & Artificial Intelligence Research: A 20 Year View (英国爱丁堡), 做题为“Make Robot Work Intelligently: Manipulation and Movement”的报告。

23) 2018-09-14:

孙优贤: 应北京总装邀请, 做题为“工业控制系统信息安全技术”的特邀报告。

24) 2018-09-26:

卢建刚: 在 2018 国家智能制造论坛, 做题为“智能制造评价方法及其在浙江的实践”的特邀报告。

25) 2018-10-13:

孙优贤: 在第 14 届中国智能系统会议, 做题为“大型高炉智能系统”的特邀报告。

26) 2018-10-13 至 2018-10-14:

苏宏业: 在第三届“离散事件动态系统”学组会议(中国澳门), 做题为“Study on Theory and Application of APC-0 in Process Industry and Standardization”的大会报告。

2018 年 10 月 20 日: 孙优贤: 在 2018 年西北工业大学高端学术论坛, 做题为“业控制系统信息安全技术”的报告。

27) 2018-10-31:

宋执环：应上海宝武集团邀请，做题为“基于分布式贝叶斯网络的高速线材质量缺陷诊断与溯源”学术报告。

28) 2018-11-02:

熊蓉：在第十三届中国智能机器人大会，做题为“能加智能移动机器人技术与应用”的主旨报告。

29) 2018-11-06 至 2018-11-09:

朱秋国：在 IEEE-RAS International Conference on Humanoid Robots（中国北京）的 workshop ” Towards dynamic and robust locomotion for legged robots in complex environments”，做题为“Humanoid Robot WUKONG-II: Dynamic Running on Uneven Terrain”的报告。

30) 2018-11-09:

孙优贤：在广东工业大学，做题为“工业控制系统信息安全技术”的报告。

31) 2018-11-09:

孙优贤：在华南理工大学，做题为“工业控制系统信息安全技术”的报告。

32) 2018-11-09 至 2018-11-11:

熊蓉：在第四届中国（杭州）国际机器人西湖论坛，做题为“知行合一的机器人人才培养体系探索”的邀请报告。

3 境外专家来访

1) 2018-01-08:

美国亚利桑那州立大学教授 Ying-Cheng Lai 来访, 并做系列学术报告“基于复杂系统理论与学术大数据的科学工作者行为研究”。

1) 2018-01-19、01-23、01-25、01-30:

意大利博洛尼亚大学教授 Lorenzo Marconi 来访, 并做系列学术报告: (1) Low-Power High-Gain Observers; (2) Robust aerial docking of a ducted fan; (3) Nonlinear robust regulation: the challenges of multivariable systems; (4) Robust Output Regulation for Hybrid Systems。

2) 2018-01-08:

美国亚利桑那州立大学教授 Ying-Cheng Lai 来访, 并做学术报告“Controlling Complex Nonlinear Dynamical Networks”。

3) 2018-03-08:

微软亚洲研究院 Yuanchao Shu 博士来访, 并做学术报告“Path Guide: indoor navigation made practical”。

4) 2018-03-21:

玛丽居里学者、希腊克里特理工大学助理教授 Nikolaos Bekiaris-Liberis 来访, 并做学术报告“Nonlinear Control of Transport PDE-ODE Interconnections”。

5) 2018-03-30 至 2018-04-01:

美国路易斯安纳大学教授周克敏来访, 开展讲学、报告及技术研讨, 并做学术报告“基于模型的故障诊断和容错控制: 局限性与新框架”。

6) 2018-04-04:

加拿大工程院院士、阿尔伯特大学教授黄彪来访, 并做学术报告“Data Analytics – Causality Analysis”。

7) 2018-04-28:

英国克兰菲尔德大学 Yi Cao 博士来访, 并做学术报告 “Canonical Variate Dissimilarity Analysis for Process Incipient Fault Detection”。

8) 2018-04:

美国天普大学顾宇杰博士来访做报告, 并完成合作论文撰写。

9) 2018-04, 2018-07, 2018-10:

日本富士电机公司堀茂樹等人来访, 就 “基于深度学习的无人超市商品识别技术研发” 进行交流。

10) 2018-04, 2018-11:

日本奥林巴斯公司大山雅英等人来访, 就 “高清内窥镜视频实时处理技术研发” 进行交流。

11) 2018-05-03、05-04:

美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校教授 Naira Hovakimyan 来访, 并做学术报告: (1) Aerial Co-robots of the Future: How Far We Are; (2) L1 Adaptive Control and Its Transition to Practice。

12) 2018-05-11:

美国密苏里科学技术大学教授 Sajal K. Das 来访, 并做学术报告 “Securing Cyber-Physical and IoT Systems in Smart Living Environments”。

13) 2018-05-15:

美国密西根大学教授倪军来访, 并做学术报告 “Prognostic Health Management for Smart Equipment using Industrial Big Data and Artificial Intelligence”。

14) 2018-05-22:

比利时鲁汶大学教授 Denis Dochain 来访, 并做学术报告 “Biological Systems and Automatic

Control Some Results, Difficulties, Challenges and Opportunities”。

15) 2018-05-22:

瑞典皇家理工学院教授 Hakan Hjalmarsson 来访, 并做学术报告“Weighted Null Space Fitting – A link between the Prediction Error Method and Subspace Identification”。

16) 2018-05-22、05-25、05-29、06-01:

英国谢菲尔德大学教授 John Anthony Rossiter 来访, 并做系列学术报告: (1) Why is MPC needed and what are the core principles and concepts underlying a good design? (2) Mathematics for defining an MPC and the selection of the horizons in MPC? (3) Tune an MPC approach systematically and handle constraints systematically in MPC; (4) Dual-mode MPC and Computational simplicity with MPC。

17) 2018-05:

法国国家燃料电池实验室 Mohammed Bechief 来访, 并做学术兼职与交流。

18) 2018-05:

美国凯瑟西储大学教授林威来访, 做学术报告, 并进行课题研究与技术交流。

19) 2018-05-14:

美国奥本大学教授 Xiaowen Gong 来访, 并做学术报告。

20) 2018-06-08:

美国卡内基梅隆大学教授 Nick Sahinidis 来访, 并做学术报告“ALAMO: Machine learning from data and first principles”。

21) 2018-06-04 至 2018-06-10:

悉尼科技大学副教授黄守东来访, 进行机器人技术交流, 并做学术报告 “SLAM Research: Lessons Learnt and Future Directions (A personal view)”。

22) 2018-06 至 2018-08:

美国普渡大学印第安纳波利斯分校副教授李灵犀来访, 做短期合作研究, 并联合完成学术论文一篇。

23) 2018-06-11 至 2018-06-16:

悉尼科技大学自治系统中心 (UTS:CAS) 高级讲师 Gavin Paul 来访, 并做学术报告 “Robotic Exploration, Mapping and Planning for Advanced Manufacturing in the Field”。

24) 2018-06-14 至 2018-06-22:

美国佩斯大学计算机系副教授邱美康来访, 并做学术报告 “Privacy Protection with Smart Data Allocation for Mobile Cloud”。

25) 2018-06-14 至 2018-07-14:

美国佛罗里达大学教授 Z. Hugh Fan 来访, 开展微流控研究, 并做学术报告 “Microfluidics, Precision Instruments, and Their Biomedical Applications”。

26) 2018-06-18 至 2018-07-04:

英国帝国理工学院教授 Ioannis Hardalupas 来访, 做学术报告 “Optical Diagnostics for sprays and combustion”, 并探讨两校课题组在多相流检测技术方面的潜在科研合作事宜。

27) 2018-07-04:

美国佛罗里达大学教授 Xiaolin (Andy) Li 来访, 并做学术报告 “Big Learning – Towards AI 3.0”。

27) 2018-07-07:

加拿大纽布伦斯威克大学副教授 Rongxing Lu 来访, 并做学术报告 “Security and Privacy Issues in Internet of Things”。

27) 2018-07-07:

加拿大 XLNTEC Inc. 首席执行官凌欣华来访, 并做学术报告 “Blockchain, its applications and challenges in industry”。

27) 2018-07-07:

澳门大学副教授侯芬来访, 并做学术报告 “Sharing about the research works on mobile crowd sensing”。

27) 2018-07-07:

加拿大瑞尔森大学教授赵炼来访, 并做学术报告 “Mobile edge caching, centralized and distributed approaches”。

27) 2018-07-07:

加拿大伊利诺理工学院教授程雨来访, 并做学术报告 “Machine Learning Meets Wireless Network Optimization”。

28) 2018-07-09:

美国南卡罗来纳大学教授 Xiaofeng Wang 来访, 并做学术报告 “Predictive Control of Nonlinear Sampled-Data Systems with Aperiodic Approximation Model”。

29) 2018-07-11:

挪威阿格德大学教授 Jing Zhou 来访, 并做学术报告 “Adaptive control of time-varying nonlinear systems with unknown control coefficients”。

30) 2018-07:

台湾宜兰大学教授黄义盛来访, 进行智能交通方面的短期讲学, 并做学术报告 “Control Stragies for Solving the Problem of Traffic Congestion Using Cell Transmission Model”。

31) 2018-07-12:

美国北达科他大学教授赵晓君来访, 并做学术报告 “Development of Graphene-based

Nanomaterials for Biomedical Applications”。

31) 2018-07-13:

美国俄亥俄州立大学教授张明君来访, 并做学术报告 “Control across scale from biology to engineering and medicine”。

31) 2018-07-17:

英国纽卡斯尔大学高级讲师张杰来访, 并做学术报告 “Research and Development in Post-combustion Carbon Capture Using Process System Engineering Techniques”。

31) 2018-07-20:

加拿大阿尔伯塔大学副教授 Jinfeng Liu 来访, 并做学术报告 “Economic Model Predictive Control through Extended Horizon and Zone Tracking”。

31) 2018-07-28:

美国亚利桑那州立大学教授 Guoliang Xue 来访, 并做学术报告 “Payment Channel Networks for Blockchain-based Cryptocurrencies”。

32) 2018-07-31:

IEEE 控制系统学会主席、美国加州大学圣塔芭芭拉分校教授 Francesco Bullo 来访, 并做学术报告 “社交网络中个人观点与人际关系影响系统的动力学研究”。

33) 2018-08:

美国新泽西理工学院教授周孟初教授来校, 进行基于树突神经元模型方面的短期讲学。

33) 2018-08-06:

IEEE Fellow、美国弗吉尼亚理工大学教授 Wenjing Lou 来访, 并做学术报告 “The Internet of Things and its Security Challenges”。

33) 2018-08-09:

英国萨里大学高级讲师陈韬来访, 并做学术报告 “Surrogate Modelling, Data Analytics and Prior Knowledge: Some Personal Experiences”。

34) 2018-08-14:

哈佛大学教授黎娜来访, 并做学术报告 “Distributed Decision Making in Network Systems: Algorithms, Fundamental limits, and Applications”。

34) 2018-08-21:

日本富士通研究所教授 Tomohiko Taniguchi 来访, 并做学术报告 “Introduction to Fujitsu Laboratories and Fujitsu R&D Center”。

34) 2018-08-28:

澳大利亚新南威尔士大学教授包捷来访, 并做学术报告 “Process Control education & research: challenges and opportunities”。

35) 2018-08-15 至 2018-09-09:

英国伦敦大学皇家霍洛威学院教授骆志远来访, 与浙大在机器学习领域开展合作, 并做学术报告 “Introduction to Conformal Prediction”。

36) 2018-08-29:

台湾成功大学教授黄崇明来访, 并做学术报告 “Video Streaming for Internet Of Vehicle (IOV): Perspectives and Challenges”。

37) 2018-10-09:

台湾清华大学副教授 Yuan Yao 来访, 并做学术报告 “Flooding prognosis in packed columns”。

37) 2018-10-10:

法国法国国家燃料电池实验室教授 Daniel Hissel 来访, 并做学术报告 “Open research issues for a sustainable hydrogen economy”。

37) 2018-10-11:

丹麦皇家科学院院士、丹麦技术大学教授 Rafiqul Gani 来访, 并做学术报告 “Time for a new class of methods and computer aided tools to address the challenges facing us?”

38) 2018-10:

美国凯斯西储大学 Wei Lin 来访做学术交流。

39) 2018-10:

美国休斯敦大学 Zheng Chen 来访, 做可再生能源控制方面的学术交流。

40) 2018-10-20:

IEEE 通信学会主席、香港科技大学教授 Khaled Letaief 教授来访, 并做学术报告 “5G Enabling Technologies and Future Evolution”。

41) 2018-10-18:

法国国家特级教授 Jean-Pierre Corriou 来访, 并做学术报告 “Short courses of thermodynamics”。

42) 2018-10-20:

加拿大工程院院士、加拿大滑铁卢大学教授沈学民来访, 并做学术报告 “Space-Air-Ground Integrated Networks”。

43) 2018-10-20:

日本东北大学教授 Nei Kato 来访, 并做学术报告 “Towards Intelligent QoS and Security Optimization For the Internet of Things: Challenges and Future Directions”。

44) 2018-10-26:

英国赫尔大学教授 Ron J Patton 来访, 并做学术报告 “Modelling, Verification, Control and Co-Design of a Wave Energy Converter”。

45) 2018-10-26:

美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校教授 Petros Voulgaris 来访, 并做学术报告“Security in Cyber-Physical Systems: A Control Systems Perspective”。

46) 2018-10-29:

加拿大工程院院士、IEEE fellow、加拿大阿尔伯特大学教授黄彪来访, 并做学术报告“强化机器学习的基本方法和在智能控制的应用探讨”。

47) 2018-10-29:

IEEE Fellow、新加坡国立大学终身教授葛树志来访, 并做学术报告“人工智能对智能制造发展推动及创新融合”。

48) 2018-11-05:

英国雷丁大学、考文垂大学教授 Kelvin Warwick 来访, 并做学术报告“What is it like to be a Cyborg?”

49) 2018-11-09:

美国密苏里科技大学教授 Mariesa L. Crow 来访, 并做学术报告“Advances in Transient Stability for Stochastic Uncertainties”。

50) 2018-11-12:

加拿大温莎大学教授 Jonathan Wu 来访, 并做学术报告“Vision, Gesture, and Machine Learning in Multimodal Human-Machine Interaction”。

51) 2018-11-21:

美国明尼苏达大学教授 Georgios B. Giannakis 来访, 并做学术报告“Online Learning and Management for Edge Computing in IoT”。

52) 2018-11-26:

英国剑桥大学高级研究员 Adrian Carl Stevenson 来访，并做学术报告 “Accelerating innovation”。

53) 2018-11-27、11-28:

台湾长庚大学教授 Cher Ming Tan 来访，并做系列学术报告: (1) Reliability Assurance of LiB and LiB Battery Pack; (2) Applications of Big Data Analysis for Plant Maintenance Program。

54) 2018-12-08:

加拿大女王大学化工系教授 Kim McAuley 来访，参加 “流程生产质量优化与控制 2018 高峰论坛”，并做学术报告 “Dynamic Process Intensification”。

55) 2018-12-10:

美国德克萨斯大学奥斯汀分校副教授 Michael Baldea 来访，参加 “流程生产质量优化与控制 2018 高峰论坛”，并做学术报告 “Dynamic Process Intensification”。

56) 2018-12-29:

德国伊尔梅瑙工业大学教授李浦来访，并做学术报告 “Studies in participating the Audi Autonomous Driving Cup 2018”。

4 教师外访

1) 2017-02 至 2018-11: 徐正国赴中国香港城市大学开展合作研究，主要方向为研究复杂系统故障诊断与可靠性分析。

2) 2018-01-23 至 2018-01-28:

苏宏业赴日本东京参加 IEC TC65/JWG21 会议。

3) 2018-01-27 至 2018-01-29:

陈剑赴中国香港中文大学进行学术交流。

4) 2018-02-05 至 2018-02-13:

冯冬芹赴法国参加 IEC 工作组会议。

5) 2018-03-17 至 2018-03-24:

冯冬芹赴瑞士参加 2018 信息世界峰会。

6) 2018-03:

吴维敏赴英国伦敦 Navis 英国分公司，参加智能港口会议，与业界就最新的智能港口技术展开交流。

7) 2018-03-25 至 2018-03-30:

陈剑赴美国密西根大学进行学术交流。

8) 2018-04-16 至 2018-04-22:

冯冬芹赴德国参加 IEC 工作组会议。

9) 2018-04-19 至 2018-04-22:

陈积明出访韩国高丽大学，做学术报告。

10) 2018-06 至 2018-08: 101

葛志强赴日本京都大学参与合作研究。

11) 2018-06-20 至 2018-06-22:

陈积明参加第十三届未来网络会议，并做大会报告。

12) 2018-07-10 至 2018-07-18:

吴均峰赴中国香港科技大学进行学术访问，并参加学术会议。

13) 2018-07-21:

冯冬芹赴德国参加 IEC 工作组会议。

14) 2018-08:

胡瑞芬赴英国剑桥大学进行学术交流，并合作投稿论文 1 篇。

15) 2018-08-01 至 2018-08-05:

苏宏业赴马来西亚 OCA2018，参加 The 7th Internatioanl Conference on Optimization and Control with Apoplications。

16) 2018-08-01 至 2018-10-20:

史秀纺赴澳大利亚悉尼科技大学进行合作研究。

16) 2018-08-20 至 2018-09-23:

喻洁赴日本工学院大学(Kogakuin University)进行学术交流，期间就机械控制、智能传感、国际交流等进行学术研讨。

17) 2018-08-24:

倪东赴美国加州大学洛杉矶分校(UCLA)，与 Christofides 教授进行合作项目研讨。

18) 2018-08-24 至 2018-09-01:

熊蓉、吴俊赴中国台湾，访问台湾师范大学、金门大学、台北科技大学、台湾大学及台湾科技大学，参加“2018 海峡两岸机器人学术研讨会”，并做题为“采用 SEA 的上肢康复外骨骼机器人”的报告，交流两岸机器人研究最新进展。

20) 2018-08-31 至 2018-09-06:

吴均峰赴中国香港科技大学访问，学习科研经验。

21) 2018-09-03 至 2018-09-09:

应新加坡潮籍博士会邀请，侯迪波、任沁源带领 40 名自动化专业本科生赴新加坡学习交流，参访新加坡国立大学、南洋理工大学、新加坡科技设计大学、新加坡科技研究局、中新智擎科技有限公司等高校、政府和企业，并与新方有关人员会谈本科生国际交流项目的长期合作。

22) 2018-09-02 至 2018-09-05:

冀海峰、黄志尧赴英国巴斯大学，参加国际会议 The 9th World Congress on Industrial Process Tomography，并进行学术交流。

23) 2018-09-02 至 2018-09-09:

应韩国标准化与技术委员会 (KATS)邀请，苏宏业、谢磊赴韩国首尔参加 ISO/TC184/SC5/WG12 标准化会议，并进行学术交流。

24) 2018-09-04 至 2018-09-12:

牟颖、张涛、李光、周建光赴英国帝国理工学院，就学术合作进行交流，并建立起与对方单位的合作关系。

25) 2018-09-06 至 2018-09-11:

应 Yannis Hardalupas 教授邀请，冀海峰、黄志尧赴英国帝国理工学院进行学术交流，促进学科发展。

25) 2018-09-11 至 2018-09-15:

应爱丁堡皇家学会 Marin Scott 教授邀请，熊蓉赴爱丁堡参加主题为“机器人与人工智能研究的开创性机遇——远望 20 年”的学术会议。

25) 2018-09-19 至 2018-10-10:

应德国 Pu Li 教授邀请，苏宏业赴德国伊尔梅瑙工业大学进行学术交流。

26) 2018-09-26 至 2018-09-29:

陈积明赴中国澳门大学进行学术交流。

27) 2018-09-28 至 2018-10-07:

应 PSE AG 邀请, 倪东赴摩洛哥参加“SolarPACES2018 国际太阳能热发电与热化学大会”, 考察摩洛哥南部的 NOOR 太阳能光热电站。

28) 2018-09-30 至 2018-10-12:

熊蓉、王越赴西班牙马德里, 参加“国际机器人和智能系统会议 (IROS2018)”。

29) 2018-10-01 至 2018-10-13:

吴均峰赴澳大利亚国立大学进行学术交流。

30) 2018-10-07 至 2018-10-09:

熊蓉、王越赴瑞士苏黎士理工大学访问交流。

31) 2018-10-10 至 2018-10-11:

应 Andreas Geiger 教授邀请, 熊蓉、王越赴德国马克思普朗克研究所智能系统分所访问交流, 进行机器相关技术的探讨与研究交流。

32) 2018-10-12 至 2018-10-16:

应澳门科技大学邀请, 吴维敏赴中国澳门, 参加第三届“离散事件动态系统”学组会议。

33) 2018-10-13 至 2018-10-14:

苏宏业赴中国澳门科技大学参加第三届“离散事件动态系统”学组会议。

34) 2018-10-14 至 2018-10-19:

贺诗波赴加拿大多伦多参加 ACM CCS 学术会议。

35) 2018-10-17 至 2018-10-23:

冯冬芹赴韩国参加 IEC 工作组会议。

35) 2018-10-17 至 2018-10-25:

受德国国家标准协会邀请, 苏宏业赴德国法兰克福参加 ISO/TC184/SC5/WG9 标准化会议并进

行学术交流。

36) 2018-10-27 至 2018-11-04:

邵之江应邀出席“美国化工工程师学 2018 年会 (AIChE Annual Meeting)”, 期间与卡内基梅隆大学讨论合作办学与合作研究事宜, 为推动两校全面合作进行前期准备工作。

37) 2018-10-27 至 2018-11-12:

陈曦应邀参加“美国化工工程师学 2018 年会 (AIChE Annual Meeting)”, 进行口头报告, 并参加 *Computers & Chemical Engineering* 杂志编委会会议; 访问卡内基梅隆大学, 与化工系主任 Biegler 院士就中美合作项目进展进行学术交流, 商讨聚合过程优化软件联合开发和符号优化方法研究; 访问宾州州立大学, 与 Armaou 教授进行学术交流。

38) 2018-11-01 至 2018-11-15:

应德国弗莱堡大学信息学院、法国信息与自动化-格勒诺布尔中心邀请, 王智参与“国家重点研发计划-政府间国际科技创新合作重点专项 2017 年度项目‘面向智能工厂的安全、可靠无线传感器网络关键技术研发与示范 (2017YFE0101300)’ 的项目启动、进展与计划交流, 并在此基础上协商博士研究生联合培养事宜, 联合发表国际期刊论文, 进行 2019 年中法联合国家基金及科技部中法国际合作项目申报。

39) 2018-11-10 至 2018-11-18:

应美国国家标准协会 (ANSI) 邀请, 苏宏业、谢磊赴美国芝加哥参加 ISO/TC184/SC5/WG12 标准化会议, 并进行学术交流。

40) 2018-11-15 至 2018-11-29:

程鹏赴新加坡科技设计大学 David Yau 教授团队, 在信息物理系统隐私保护与协同控制、工业控制系统安全等领域开展合作研究。

41) 2018-11-17 至 2018-11-22:

赵春晖赴新加坡南洋理工大学，参加国际学术会议并开展交流。

42) 2018-11-17 至 2018-11-24:

潘宇赴中国香港城市大学数学系访问交流，期间就复杂系统的数学方法和相关应用开展合作研究。

43) 2018-11-17 至 2018-11-27:

苏宏业赴美国普渡大学进行学术交流。

43) 2018-12-04 至 2018-12-09:

应泰国塔亚武里皇家理工大学邀请，叶炜赴泰国参加“第四届亚洲色彩学会会 (Asia Color Association Conference, ACA2018)”。

43) 2018-12-08 至 2018-12-15:

李光赴英国剑桥大学，参加由剑桥大学举办的“剑桥大学-浙江大学生物技术研讨会”，剑桥大学和浙江大学双方领导和学者参会。

43) 2018-12-08 至 2018-12-14:

程鹏赴美国纽约大学阿布扎比分校，与 Nikolaos Freris 教授在 CPS 优化与安全领域开展学术交流与合作研究；期间参加在当地举办的 IEEE Globecom 2018 会议，并领取“IEEE Comsoc Asia-Pacific Outstanding Young Researcher Award”。

43) 2018-12-08 至 2018-12-14:

熊蓉赴马来西亚吉隆坡，参加“2018 国际机器人与仿生学会议 (2018 IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics)”。

43) 2018-12-13 至 2018-12-16:

杨秦敏柬埔寨暹粒，参加“第二十五届神经信息处理国际会议 (The 25th International Conference on Neural Information Processing)”。

43) 2018-12-17 至 2018-12-21:

杨秦敏赴美国迈阿密, 参加“第五十七届控制与决策国际会议(The 57th IEEE Conference on Decision and Control)”。

43) 2018-12-17 至 2018-12-23:

应国际电工标委会澳大利亚标准局(Standards Australia)邀请, 冯冬芹赴澳大利亚悉尼参加 IEC TC65 WG20 会议。

43) 2018-12-18 至 2018-12-22:

陈积明赴日本东北大学信息学院, 与加藤宁教授研究组进行学术交流, 探讨今后可能的学术合作、师生交流机会。

5 教师国内学术交流

1) 2018-01:

杨秦敏应浙江师范大学邀请参加前沿论坛。

2) 2018-03-24:

陈剑参加在北京召开“中国自动化学会-《智能控制方法与应用》教材第一次筹备会议”。

3) 2018-04-16:

贺诗波应邀访问中国科学技术大学信息科学技术学院, 做学术报告“Co-design of Privacy Preservation and Incentive Mechanism in Crowdsensing”。

4) 2018-04-20:

贺诗波参加“铜山路演创业专场”活动, 并做特邀报告“智能物联技术及应用”。

5) 2018-05:

葛志强参加在湖北恩施召开的“2018 年数据驱动学习与控制会议”。

6) 2018-05-17:

陈剑参加在山东日照举办的“控制科学与工程前沿论坛”。

7) 2018-05-19:

陈剑赴南京参加“中国自动化学会青年学术年-《智能控制方法与应用》教材第二次筹备会议”, 并出席智慧教育专委会成立仪式。

8) 2018-05-25 至 2018-05-27:

宋执环应邀参加在湖北恩施召开的“2018 IEEE 7th Data Driven Control and Learning Systems Conference (DDCLS' 18)”, 并做大会报告。

9) 2018-06-28:

陈剑参加由中科院大连化物所主办的“DICP Symposium on Fuel Cells Meeting”。

10) 2018-06-30:

陈剑参加“张家港氢能与燃料电池会议”, 进行技术交流。

11) 2018-07-19:

陈剑赴天津参加“IEEE Cyber Session Chair”, 并参观南开大学机器人实验室。

12) 2018-07-23:

陈剑参加由杭州湾吉利汽车研发中心组织的实验室参观和技术交流。

13) 2018-04-25:

陈剑赴武汉参加“中国控制会议”，并出席新能源控制学组成立仪式。

14) 2018-07-27 至 2018-07-29:

宋执环应邀赴辽宁沈阳参加“第 29 届中国过程控制会议 (CPCC2018)”。

15) 2018-07-27 至 2018-07-29:

卢建刚参加“第 29 届中国过程控制会议 (CPCC2018)”，交流会议论文 2 篇。

16) 2018-07-28:

陈剑参加由上海同济大学主办的“第一届氢能与燃料电池互动式研讨会”。

17) 2018-07-31:

陈剑赴电子科技大学，参观实验室，进行技术交流。

18) 2018-08:

葛志强参加在青海西宁召开的“2018 年过程系统工程会议”。

19) 2018-08-22 至 2018-08-26:

冀海峰参加在昆明理工大学召开的“第十一届中国多相流测试学术会议”。

20) 2018-09-08 至 2018-09-09:

宋执环参加在黑龙江哈尔滨召开的“故障诊断与容错控制国际研讨会”，做大会报告“流程工业大数据分布式建模与故障诊断”。

21) 2018-09-14:

贺诗波应邀在 HHME 2018 大会上做 Tutorial。

22) 2018-10-30:

宋执环参加在上海召开的“第 7 届宝钢学术会议 (BAC2018)”，做学术报告“基于分布式贝叶斯网络的高速线材质量缺陷诊断与溯源”。

23) 2018-10-08 至 2018-10-10:

侯迪波、王酉、朱秋国赴东北大学参加“2018 全国高校机器人工程专业新工科建设与产学研合作论坛”，就学科教学等进行学习交流。

24) 2018-10-26 至 2018-10-28:

冀海峰参加在河北地质大学召开的“中国仪器仪表学会第二十届青年学术会议”。

25) 2018-10-28:

应临沂大学邀请，杨秦敏参加“自动化学会 ADPRL 专委会年会”。

26) 2018-11:

吴维敏参加在成都召开的“2018 年智能物联系统会议”，和与会人员交流了相关领域的最新研究成果。

6 与境外高校合作办学情况

2018 年，学院设立国际化培养专项经费，全面推进人才培养国际化。聚焦院级项目建设，建立与海外高校长期合作基础。

6.1 本科生：首批院级集体派出交流项目圆满结束

1) 2018 本科生香港暑期交流：2018 年 7 月 15 至 7 月 21 日，15 名自动化专业本科生赴香港城市大学系统工程与工程管理学系交流，参访香港城市大学、香港科技大学、香港科技园等。

2) 2018 本科生新加坡暑期研学交流：2018 年 9 月 3 日至 9 月 9 日，40 名自动化专业本科生赴新加坡研学交流，参访新加坡国立大学、新加坡南洋理工大学、新加坡科技设计大学、新加坡科技研究局等。

3) 本科生毕业设计对外交流：2018 年，派出 6 名 2014 级自动化专业本科生赴加拿大皇后大学、香港大学、香港科技大学、香港城市大学等进行毕业设计交流。

6.2 研究生：提升学科影响力和国际知名度

1) “控制之旅”学术夏令营首次招收境外营员：2018 年 7 月 16 日，第七届“控制之旅”学术夏令营开营，本次参加夏令营的一百余名学生来自除国内各高校外，还包含了香港科技大学、亚利桑那州立大学等境外名校。

2) 2018 年教育部港澳与内地高等学校师生交流计划项目——香港科技大学机器人研究所—浙江大学工业控制研究所学术科研交流项目：香港科技大学机器人研究所团队共 9 名师生分三批来访控制研究所课题组进行科研交流，其中副教授 1 人，博士、硕士研究生 7 人，本科生 1 人（香港籍学生 2 人），每次交流时长 40 天以内。

7 一流学科伙伴、顶尖大学合作项目情况

依托学校国合处专项经费合作项目，学院目前拥有浙江大学“海外一流学科伙伴提升计划”、“顶尖大学战略合作计划(剑桥)”项目各一个，对标海外一流学科伙伴院校、世界顶尖大学，提升学科影响力和国际知名度。2018 年，学院成立“海外学术大师科学家联合工作室”，

深化国际交叉与融合，凝练重点研究方向。

7.1 浙江大学“海外一流学科伙伴提升计划” ZJU-CMU-ICL 控制科学与工程联合研究中心

学院在过程系统工程、先进过程检测、机器人三个学科方向，与美国卡内基·梅隆大学(CMU)、英国帝国理工学院(ICL)开展全方位交叉合作。合作期终成效明显，做到“以我为主，为我所用”——外方专家深度介入我方科研项目(973/重点研发等)，教师、学生融入国际学术圈(国际期刊编委等)，提升学校和学院国际知名度，促进学科内外国际合作，建设优秀人才团队。

2018 年，续聘美国工程院院士、CMU 化工系主任 Lorenz T. Biegler 教授担任我校求是讲座教授(聘期 2018.7-2021.6);合作发表论文 10 篇，其中 SCI 论文 6 篇;派出学生 2 名赴合作高校访学 3 个月以上;举办“流程生产质量优化与控制”2018 高峰论坛;新增合作科研项目 2 项:

1) 国家重点研发计划-中美政府间合作项目:“高端定制化聚合物生产过程精细建模与质量优化”:卡内基-梅隆大学,2018.01-2020.12,陈曦,256 万元。

2) 国家自然科学基金项目:“基于在线红外光谱的反应动力学参数估计理论和方法”,2019.01-2022.12,参与人:邵之江,67 万元。

7.2 浙江大学“顶尖大学战略合作计划(剑桥)” 基于 QCM 与微生物传感技术的智能环境检测系统研究

2018 年,派出本科生 1 名赴合作院校进行毕业设计;举办双边国际生物技术研讨会 1 次(2018.12.09-2018.12.13),双方校长和多位教授学者将出席;拟聘请剑桥大学研究员 Adrian Carl Stevenson 担任浙江大学兼任教授,正办理相关手续。

7.3 海外学术大师科学家联合工作室

工作室依托浙江大学控制科学工程学院与网络安全研究中心，汇聚了控制科学、系统安全和网络科学方向的国际大师，面向工业化、信息化、智能化深度融合的发展趋势开展控制科学与系统安全前沿问题的研究。主要负责人：陈积明、孙优贤。

合作海外大师包括沈学民院士（加拿大滑铁卢大学）、Karl Henrik Johansson 院士（瑞典皇家理工学院）、黄彪院士（加拿大阿尔伯特大学）、以及来自美国加州理工学院、哈佛大学、悉尼科技大学等多位 IEEE Fellow 及著名学者。已在 IEEE TAC、IEEE/ACM TON 等本研究领域国际重要期刊上发表多篇研究论文，获得 IEEE PIMRC、WCSP 等国际会议最佳论文奖。2018 年，新增合作科研项目 1 个：

国家自然科学基金委中德合作项目：隐私保护的车联网协同控制与优化，德国帕德博恩大学，2018.01-2020.12，程鹏，256 万元。

8 “浙大控制” 品牌建设

2018 年，学院凝练控制内涵，提升控制文化，做好“浙大控制”品牌建设，主要包括：

1) 讲好“浙大控制故事”，凝练控制学院核心价值，塑造学院品牌体系。中英文门户网站全面改版上线，组织教师完成职业形象照片拍摄；做好学院宣传品的制作，包括英文折页、学院信笺、信封、LOGO、桌签等，营造控制文化，讲好控制故事。

2) 加强学院文化氛围建设，通过制作宣传橱窗、双语办公指南等，提升对外展示度、扩展信息发布渠道。

3) 依托学生科技节、科技周传统品牌等，开展公共科普活动，提升“浙大控制”知名度及社会影响力。

十一 先进表彰

1 教工获表彰情况

浙江大学优秀德育导师

刘兴高 吴俊 冀海峰

浙江大学优秀班主任

张涛

浙江大学优秀“新生之友”

谢依玲 王慧

2017 浙江大学就业工作先进个人奖

杨亮

浙江大学 2018 年暑期大学生社会实践活动优秀指导教师

李旭桦

浙江大学三育人先进个人

侯迪波

浙江大学三育人先进集体

机器人科教基地

浙江大学五好导学团队提名奖

侯迪波团队

浙江大学“优秀共产党员”：

李光

浙江大学“优秀党务工作者”：

叶松

浙江大学“优秀五好党支部”：

智感所教工党支部

控制学院优秀共产党员：

陈积明 冯毅萍 李光 谢依玲

控制学院优秀党务工作者：

曹峥 叶松 张涛

控制学院先进基层党支部：

智感所教工党支部

控制学院考评优秀党支部书记：

李青青 冀海峰

控制学院“对标争先” 工作考评优秀党支部：

机关教工党支部 智感所教工党支部

控制学院先进工作者：

工控所： 孙优贤、程鹏、卢建刚、宋执环、徐祖华、吴玉婷

智控所： 金建祥、李光、刘之涛、朱秋国

仪表所： 喻洁

机 关： 宋岳琪

实验中心： 仲玉芳

控制学院学科竞赛优秀指导教师奖

王智 冯冬芹 许超 张宇 陈积明 侯迪波 熊蓉

控制学院就业指导荣誉奖

王文海 刘兴高 陈曦 周洪亮 徐正国

控制学院本科生海外交流奖

任沁源 徐正国

控制学院优秀德育导师

牟颖

控制学院安全管理先进个人

王建新

2 学生获表彰情况

2.1 本科生获奖表彰情况

国家奖学金

官孝清 高晗 翟瑞锟 王宇琪

省政府奖学金

许泽昊 常树超 池豪镇 方天庆 曾之宸 路子豪 沈泽弘 张家钰

浙江省普通高等学校优秀毕业生

刘丽娜 任彤 吕家坤 陈湘冬 孙依然

校级

竺可桢奖学金

官孝清 展祥皓

学业优秀一等奖学金

陈旭 高晗 王裴 翟瑞锟 官孝清 林润泽 林永良 王宇琪 许泽昊 张群康 赵宝锋

学业优秀二等奖学金

林之怡 陈子蕙 范舒羽 靳晴 傅梦瑶 常树超 宋雅雯 池豪镇 陈欣怡 方天庆 戴清阳

王子豪 贾慎涵 曾之宸 余华 路子豪 吕俊茂 张书辉 沈泽弘 张家钰

学业优秀三等奖学金

董建耕 刘墨雅 邓茜倩 蒋羽 王艺瑞 姚克豪 谢晨 赖佳铭 郭棵 吴茹梦 曲怡达 李哲远

陈昕欣 杨瑜盼 张子奇 郭中豪 齐遇 索飞扬 乔佳宇 胡竣淞 魏然 陶新渝 张书悦 姚铖焘

何康瑞 魏鹏锦 周文浩 张智为 王钰 俞登捷 陆泽凡 李颖 朱雄卓 严竞天 陈鑫伟 朱恒晔

研究创新一等奖学金

林永良 温力成 顾见洋 方天庆 李伟恒 邓晓枫 王凯军 池豪镇

研究创新二等奖学金

陈昕欣 欧阳梓凯 靳松 王艺瑞 高晗 郭棵 官孝清

社会工作优秀奖学金

靳松 俞鼎柯 张舒雨 黄天好 白少杰 罗煦阳

社会实践优秀奖学金

戚依宁 肖熊烨 马皓月 蓝家琰

文体活动优秀奖学金

宋阳 王子璇 潘啸 沈紫嫣 李建辉

先进班级

自动化（控制）1502 班

先进团支部

控制本科 1504 团支部

浙江大学优秀本科毕业生

刘丽娜 任彤 吕家坤 陈湘冬 孙依然 邓淳方 丁晨炜 耿若鹏 潘如晟 张浩 钱晶晶 于晋

刁均威 黄利

优秀学生干部

杨瑜盼 靳松 俞鼎柯 肖熊烨 吴茹梦 张舒雨 戚依宁 马皓月 白少杰 陶新渝 林润泽

曾之宸 路子豪 罗煦阳 高晗

优秀学生

陈旭 高晗 蒋羽 靳晴 李颖 王裴 常树超 邓茜倩 翟瑞锟 傅梦瑶 郭中豪 何康瑞 贾慎涵
李哲远 林之怡 曲怡达 沈泽弘 王宇琪 王子豪 严竞天 杨瑜盼 俞登捷 曾之宸 张家钰
张群康 张书悦 张子奇 朱恒晔

优秀团干部

杨瑜盼 戚依宁 靳松 俞鼎柯 陈小信 王志成 杨檬

优秀团员

张浩 蔡培德 官孝清 高晗 肖熊烨 王子璇 路子豪 罗煦阳 马皓月 吴玥

外设奖学金

光华奖学金

罗煦阳

南都创新奖学金

靳松

博世奖学金

蒋羽

亿利达刘永龄奖学金

乔佳宇

“浙报-阿里”新媒体奖学金

林永良 王裴 林之怡 陈子蕙 范舒羽 傅梦瑶 张群康 陈旭 林润泽 戴清阳 王子豪

华为奖学金

贾慎涵

院级

春晖奖学金

任彤 吕家坤 展祥皓

菲尼克斯特别奖学金

吴茹梦 翟瑞锟

菲尼克斯奖学金

刘墨雅 俞鼎柯 戴云翔 沈紫嫣 周文浩

中控奖学金

肖熊烨 高晗 戚依宁 靳松 王子璇 杨瑜盼 邓茜倩 白少杰 严竞天 余华 罗煦阳 王宇琪 章庭祺 雷嘉晖

E+H 奖学金

李哲远 顾见洋 曲怡达 王文靖 张书悦 何康瑞

仁爱奖学金

张舒雨 黄天妤 宋阳 马皓月 魏然

对外交流奖学金

刘邦远 邵芳琳 郑健敏 龙霄潇 钱晶晶 王艺瑞 王荐越 吕家坤 王思嘉 李浩然 印文杰
康飞扬 杜林康 高雨枫 温力成 刘丽娜 黄天妤

中国仪器仪表学会奖学金

展祥皓

先进团支部

控制本科 1501 团支部 控制本科 1601 团支部

优秀团干部

杨家根

优秀团员

户家琪 李颖 马海钢

优秀共产党员

杜林康 高晗

优秀党务工作者

陈小信

先进基层党支部

本科生第一党支部

2.2 研究生获奖表彰情况

国家级

国家奖学金

张治坤 张凯祥 范博 姚乐 姜燕丹 郎恂 苟彤 屠德展 张思朋 刘紫薇 王鼎华 蒋昊 张鑫宇
甄佳楠 叶鸿凯 胡康

省级

优秀毕业生

邢兰涛 李柏 张力寰 何世明 留云 王蒙蒙 欧阳权 张萌

校级：

浙江大学“十佳”大学生

孟伟

唐立新奖学金

张治坤

社会实践单项奖

陈光捷 王鼎华 石拓

社会工作单项奖

陈梦迟 柳泽波 郑宇欣

CASC 三等奖学金

石拓

博世奖学金

张益

光华奖学金

马林 孟伟 孙羽羿 董山玲 王之宇 王艺林

国睿奖学金

赵宏 余万科 常先宇 孙庆强

海亮奖学金

李松原

华为奖学金

李雅纯

南都二等奖学金

刘志洋

南都三等奖学金

郑剑

天府汽车英才奖学金

鄢文刚 蒋雅萍

温持祥奖学金

费梦娟 张正

旭化成株式会社人才培养奖学金

潘雨粟

三好研究生

张治坤 肖龙 费梦娟 马会芳 赵宏 鄢文刚 刘志洋 姚乐 孙鹏 姜燕丹 孙羽羿 董山玲 郎恂
秦亚洲 苟彤 屠德展 常先宇 刘祥瑞 刘紫薇 王艺林 李雅纯 王鼎华 蒋昊 郑剑 李栋 黄章
炜 孙中奇 张志铭 郝秋霞 郭伟 张鑫宇 张瑞 甄佳楠 叶鸿凯 陈进玉 熊坤 林友鑫 李健舒
王晓轩 徐兵 潘雨粟 吴曼佳 郑潜 郑宇欣 汪家梁 邱锋 蒋雅萍 陈申周 姜朝峰 彭勃 石威
李文超 古有志 伍永康 胡康

优秀研究生

张治坤 黄俊卉 张凯祥 马彦楠 陈昀亮 汪子扬 肖龙 费梦娟 应仰威 张益 马林 王凯 刘浩
蔡声泽 陆鹏程 马会芳 范博 孟伟 赵宏 鄢文刚 李松原 刘志洋 姚乐 李啸晨 鲍雨浓 方崇
荣 孙鹏 唐立 朱疆成 焦绪国 李璟澜 姜燕丹 郑成霖 孙羽羿 徐臻 刘亮 孔煜婷 尹欢 曹
雨齐 刘俊 沈英 刘熠 余万科 张梦源 刘玥 董山玲 郎恂 马思远 徐静 张姍 尹居鑫 阮政
委 刘孟祥 王之宇 秦亚洲 易振彧 高颖 陈怡萍 苟彤 沙鹏飞 丁夏清 吉梁 朱均 屠德展
常先宇 王旭东 张思朋 刘祥瑞 何阳 于碧涵 刘紫薇 周世正 李浩 王艺林 高洁 朱乃富 陈
梦迟 叶昕宇 韩凯 茅婷婷 李雅纯 钟丹 孔杰 王鼎华 石拓 蒋昊 郑剑 张正 柳泽波 李栋
黄章炜 孙中奇 张志铭 郝秋霞 郭伟 张焜怡 张鑫宇 张瑞 甄佳楠 叶鸿凯 陈进玉 范赛特
李娴静 熊坤 林友鑫 沈明琪 李健舒 王晓轩 徐兵 潘雨粟 陈艺帆 曹怿童 张旭晨 吴曼佳
孙庆强 崔楷文 吴在强 卢华歆 张昊 郑潜 陈稳舟 郑宇欣 郭锦龙 廖宇凡 蔺俊豪 蒋飘逸
汪家梁 杨雨安 沈新新 侯亮 王桢 邱锋 郭启翔 高大力 孟让 乔丹 蒋雅萍 洪星芸 陈申周
姜朝峰 彭勃 石威 许博雅 李文超 古有志 伍永康 胡康 陈敏麟

优秀研究生干部

肖龙 刘志洋 孙元萌 李啸晨 胡赟昀 刘昊侯 王宇鑫 周世正 茅婷婷 孔杰 蒋昊 张焜怡 张
鑫宇 张瑞 陈进玉 李娴静 林友鑫 李健舒 王晓轩 陈艺帆 张旭晨 吴曼佳 崔楷文 张昊 汪

家梁 邱锋 郭启翔 陈怡帆 乔丹 李文超

毕业研究生奖学金

王蒙蒙 邢兰涛 张萌

校级优秀毕业生

付尧 邢兰涛 潘怡君 李柏 方梦园 刘鑫 张力寰 张林箭 彭谢丹 刘大龙 樊文跃 庄田 何世明 茹祥宇 扈霁 李贵楠 留云 王蒙蒙 杨胜蓝 徐晓冬 李越 尹航 孙喜洋 章琪 吴俊 陆源源 曹雨 吴珺 黄鸯鸯 季策 梁超 欧阳权 张萌

优秀团干部

孙元萌 刘昊侯 张旭晨 林友鑫 陈光捷 乔丹 郑宇欣 张焜怡 高颖 徐兵 王鼎华 李娴静

优秀团员

王中豪 王柯 王晓轩 茅婷婷 钱金传 吴曼佳 孔煜婷 李啸晨 陈艺帆 胡赟昀 王艺林 肖龙 崔楷文 刘祥瑞 甄佳楠 伍永康 胡康 郭启翔

院级

中控奖学金

孟伟 蔡声泽 孙羽羿 李啸晨 郑宇欣 林友鑫 张焜怡 彭勃 王艺林 熊坤 黄章炜 郑剑

菲尼克斯奖学金

唐立 沈英 陆鹏程 马会芳 秦亚洲

恩德斯豪斯奖学金

张志铭 郑潜 李文超 张瑞

仁爱奖学金

柳泽波 李娴静 崔楷文 刘昊侯 王晓轩

四方股份奖学金

李浩 吴曼佳 郭伟 肖龙 刘玥 王凯 曹雨齐 陈进玉 姜朝峰 董山玲

优秀党务工作者

陈进玉、胡赟昀、刘志洋

优秀共产党员

李啸晨、茅婷婷、肖龙、朱强

先进基层党支部

工控所研究生第五党支部 智控所研究生第四党支部 智控所研究生第五党支部

春晖就业荣誉奖

肖龙 王艺林 郑天宇

十二 2018 年大事记

03-09 控制学院召开教学委员会工作组成立大会

3月9日,浙江大学控制科学与工程学院在工控新楼105召开教学委员会工作组成立大会。根据《浙江大学控制科学与工程学院教学委员会章程》(2017年11月修订)要求,为推进“双一流”建设,落实并更好开展学院各项教学工作,经学院教学委员会申请、学院党政联席会议讨论通过,成立包括课程建设组、教学督导组、毕业设计组、学科竞赛组、实习实践组、国际交流组和专业宣传组在内的7个工作组。

04-02 孙优贤领衔的国家自然科学基金重大项目顺利结题,综合评价特优

4月2日,中国工程院院士、学院教授孙优贤领衔的国家自然科学基金重大项目“大型高炉高性能运行控制的基础理论与关键技术研究”(项目编号:61290320)结题验收予以通过,综合评价为特优。

项目组汇聚了国内智能化控制领域资深院校浙江大学、清华大学、中南大学、上海交大、东北大学等五所高校,包括两位中国工程院院士孙优贤、桂卫华与五所高校教授、博士后、博士生和硕士生等40多人共同参与研究。五年来,项目组专注于高炉冶炼智能化系统的开发,在理论上和实践上均取得突破:发明了用于高炉料面成像的平行低光损背光高温工业内窥镜,首次用可见光成像技术实现了大型高炉料面形状连续获取;提出了大型高炉多层次协调优化运行控制技术,实现了多元铁水质量与布料过程的优化控制;开发了高炉异常炉况在线监测系统,实现了提前报、零误报、零漏报;首次构建了大型高炉系统准实物平行实验验证平台,解决了大型高炉检测、建模、控制、故障诊断与优化运行技术的实时仿真、试验验证和平行运行的难题。

04-15 控制学子蝉联日内瓦发明展特别嘉许金奖

4 月 15 日, 由水质预警实验室屠德展、王李想、蒋羽、靳晴、黄章炜、陈律先、侯迪波(指导教师)研发的“动力蜗牛——面向管道缺陷评估与修复的可变形软体机器人”项目获第 46 届日内瓦发明展特别嘉许金奖。项目团队继 2017 年的“管道医生”项目后, 再获日内瓦国际发明展最高荣誉, 这才在浙大历史上尚属首次。

04-24 举行“中国自动化集团向浙江大学控制学院捐赠暨产学研合作签约仪式”

4 月 24 日, 浙江大学控制科学与工程学院举行“中国自动化集团向浙江大学控制学院捐赠暨产学研合作签约仪式”。

浙江大学校长助理、校发展联络办主任胡炜代表学校和中国自动化集团总裁周政强在设备仪器捐赠协议上签字。控制学院院长邵之江和中国自动化集团北京康吉森自动化设备技术公司总经理季俊签署产学研合作协议。控制学院院长邵之江和中国自动化集团总裁周政强共同为“浙江大学-康吉森安全仪表系统实验室”揭牌。双方充分交流探讨, 对增进了解、开展进一步合作打下了良好基础。

05-29 浙大-阿里成立 AZFT 物联网实验室, 陈积明教授任实验室主任

5 月 29 日, 由浙江大学与阿里巴巴集团联合成立的“AZFT 物联网实验室”在阿里巴巴西溪园区正式揭牌。浙江大学软件学院常务副院长、阿里巴巴-浙江大学前沿技术联合研究中心副主任卜佳俊教授, 阿里云首席物联网科学家丁险峰博士, 浙江大学工业控制技术国家重点实验室副主任陈积明教授, 以及浙江大学计算机学院、控制学院、信电学院的部分师生共 30 余人出席启动仪式。

AZFT 物联网实验室隶属于阿里巴巴-浙江大学前沿技术联合研究中心(AZFT, Alibaba-Zhejiang University Joint Research Institute of Frontier Technologies),

由浙江大学陈积明教授和阿里巴巴丁险峰博士共同担任实验室主任，将聚焦物联网基础理论、云边融合的物联网快速开发系统与平台、面向智能网的边缘计算平台、基于 LoRa 的万物互联技术等开展研究工作。

05-26 携手工业控制技术国家重点实验室举办科技展

5 月 26 日，作为 2018 年全国科技活动周和 2018 “创响中国”浙大站活动之一，浙江大学控制科学与工程学院携手工业控制技术国家重点实验室举办科技展。展厅设在玉泉校区工控新楼一楼门厅，主要分三块区域——腿足机器人、智能泄漏检测定位球和无人机组。来自浙大幼儿园、紫萱幼儿园、浙大附小、求是附小、《钱江晚报》读者团等 169 名学生和家长到场观展。

05-30 举办控制学院首届学术交流周

5 月 30 日，2018 年控制学院首届学术交流周于正式拉开帷幕，历时一周，其中包含 5 月 30 日至 6 月 1 日的现场交流环节。此次学术交流总共分为四个方向，分别为智能传感与检测方向，工业控制系统安全方向，机器人与智能无人系统方向和工业智能与优化控制方向，共有 124 个参展项目。

06-15 召开学院全体教职工大会

6 月 15 日，浙江大学控制科学与工程学院在玉泉校区教九 101 召开全体教职工大会，院长邵之江、副院长侯迪波和 70 名左右教职工参加会议。会议由控制学院党委书记叶松主持。

会上，院长邵之江强调了正确认识和把握新时代学校发展的新形势要求，围绕学校“双一流”建设目标，从教育教学、国际化、对外宣传、建立发展等几方面提出要求和希望。党委书记叶松着重介绍了《控制学院关于校内报告会、研讨会、讲座、论坛等活动的管理办法

的通知》，进一步强调学校党委宣传部对意识形态工作的重视，同时传达和解读了习近平总书记在北京大学考察时强调的“抓住培养社会主义建设者和接班人根本任务，努力建设中国特色世界一流大学”的重要讲话精神。会议听取叶松对本轮岗位聘任政策的解读，并通过了控制学院的岗位聘任方案。

06-15 控制学院 2018 年学生代表大会暨表彰大会顺利进行

6 月 15 日，浙江大学控制学院 2018 年学生代表大会暨表彰大会在玉泉教九 101 报告厅召开。浙江大学控制学院党委书记叶松老师、副院长侯迪波老师、党委副书记丁立仲老师、“春晖奖学金”管理委员会副主任李平老师、团委书记杨亮老师、团委副书记李旭桦老师、浙江大学学生会副主席严锦文同学、光电学院学生会代表潘乐扬同学，以及控制学院 70 余名学生代表出席会议。

李平教授代表“春晖奖学金”管理委员会致辞，并为三位“春晖奖学金”获得者颁奖。大会公布 2017-2018 学年本科生班级风采大赛评比结果并颁发奖项；听取学院党委副书记丁立仲致辞、学院团学联主席杨瑜盼同学作控制团学联 2017-2018 学年工作报告；审议通过了学院团学联工作报告及各类章程。

会议选举马皓月、王添翼、白少杰、陶新渝四位同学为学院团学联第十一届主席团成员。

06-20 举办控制学院 2018 届本科生毕业晚会

6 月 20 日晚，浙江大学控制科学与工程学院 2018 届本科毕业生“控不住的青春”毕业晚会在浙江大学教工活动中心举行。控制学院院长邵之江老师、党委书记叶松老师、党委副书记丁立仲老师、团委书记杨亮老师、本科生辅导员李旭桦老师和班主任张涛老师出席了本次晚会，与控制学院 2018 届本科毕业生一起，庆祝大家顺利完成本科学业。

06-22 熊蓉指导 ZJUNlct 队获机器人世界杯足球赛（RoboCup）小型组世界冠军

加拿大当地时间 2018 年 6 月 21 日 14 时 48 分，在浙江大学控制科学与工程学院熊蓉教授指导下，浙江大学 ZJUNlct 队在 RoboCup2018 足球机器人小型组决赛中以 4：0 战胜美国卡内基梅隆大学 CM μ s 队，获得世界冠军。

06-23 举办第一届量子控制与机器学习国际研讨会

6 月 23 至 24 日，由 IEEE SMC Technical Committee on Quantum Cybernetics、TCCT 量子控制理论与技术学组主办，浙江大学控制科学与工程学院承办的“第一届量子控制与机器学习国际研讨会”在浙江大学成功举办。会议主席由控制学院工业控制国家重点实验室主任、智能系统与控制研究所所长苏宏业教授，新南威尔士大学董道毅教授和清华大学吴热冰教授共同担任。浙大控制学院智能系统与控制研究所副所长许超博士主持开幕仪式。

会议吸引了来自澳大利亚、加拿大、美国、香港、中国科学院、清华大学、中国科学技术大学、南京大学、华南理工大学、中南大学等近 15 所高校和研究所的 50 多位老师和学生，是量子控制研讨会历年规模最大的一次。

07-13 浙江大学“智空间”学生科创基地启动仪式

7 月 13 日下午，由浙江大学控制学院创新创业中心和浙江大学智云实验室联合指导成立的浙江大学“智空间”学生科创基地启动仪式在玉泉校区图书馆 707 会议室举行。来自浙江大学创新创业学院、控制学院、信息技术中心、图书馆等部门的老师以及来自五个校级科创社团的优秀学生代表出席并见证揭牌。

07-16 浙江大学第七届“控制之旅”学术夏令营开营

7 月 16 日，第七届“控制之旅”学术夏令营开营仪式在玉泉校区教九 101 报告厅举行。

来自国内各高校、以及来自香港科技大学、美国亚利桑那州立大学等境外高校的一百余名优秀学子参加本次活动。此次夏令营首次招收境外营员，面向境内外高校的优秀同学展示我校控制学院的学术成果、发展方向以及培养理念。

08-23 举办 2018 流程工业智能制造高峰论坛

8 月 23 日，2018 流程工业智能制造高峰论坛在浙大举行。来自中化集团、ABB、拜耳、德国希马公司、中海油、科思创、西门子、京仪集团等国内外著名企业的技术专家与资深工程师参加了本届会议并发表演讲。弗戈工业传媒副总经理、《流程工业》总编邢海涛女士和浙江大学控制科学与工程学院院长邵之江教授分别作为主办方致辞。浙江大学工业自动化国家工程研究中心副主任王文海教授为本次论坛做题为“精细化工智能制造与控制系统关键技术支撑”的开场演讲。

08-27 许超、张宇指导浙大队 ZMART 勇夺国际空中机器人大赛世界冠军

8 月 27 日，经国际空中机器人大赛（IARC）委员会评定，浙江大学代表队 ZMART 以综合评分第一、比赛成绩第一，获得 IARC 第七代任务世界冠军，赢得 2 万美元比赛奖金。浙江大学成为继斯坦福大学（1995），卡内基梅隆大学（1997），柏林工大（2000），佐治亚理工（2008），麻省理工（2009），清华大学（2013）之后 IARC 第七个世界冠军得主。自此第七代任务结束，IARC 比赛进入第八代任务。

浙江大学 ZMART 队组建于 2012 年，由浙大控制科学与工程学院许超老师、张宇老师指导，以控制学院研究生和本科生为主建队。队伍于 2014 年起参与第七代任务，在比赛中全面而稳定地展现了高超的控制、导航、感知、决策水平，2016-2018 连续三年获得赛事总分第一。

08-28 浙江大学—瑞立集团工业智慧物联研发中心揭牌成立

8 月 28 日上午，浙江大学—瑞立集团工业智慧物联研发中心在瑞立集团总部正式揭牌成立。浙江大学信息学部副主任陈积明教授和瑞立集团张晓平董事长共同为研发中心揭牌。浙江大学孙优贤院士，浙江省经济和信息化委员会技术进步与装备处处长李永伟，浙江大学工业研究院院长赵荣祥教授，浙江大学科研院成果与转化部部长翁宇，浙江大学信息学部教授史治国、赵春晖，瑞安市副市长陈良率瑞安市府办、经信局、科技局、人社局、人才办、经济开发区等政府部门负责人；瑞立集团副总经理兼总工李传武，瑞立轨道技术总监达利欧以及瑞立集团管理层和技术中心代表共 40 余人出席并见证了揭牌仪式。

09-12 召开 2018 全院教职工大会

9 月 12 日，控制学院 2018 年新学期全院教职工大会在教九 101 会议室举行。孙优贤院士、学院领导班子成员和近 90 名教职工参加了会议。会上，班子成员就新学期工作思路和工作重点分别作了发言。会议由党委书记叶松主持。

会上，院长邵之江传达学校务虚会主要精神及内容，并从学科布局、学院各项工作内容、学院优势等几方面提出工作思考。党委书记叶松从党建工作、高层次人才引育工作、机关工作效能提升工作和校友工作四个方面做了详细地阐述和介绍，特别强调了严格落实意识形态工作责任制的重要性。副院长侯迪波传达教育部和学校对本科生教育的最新要求及指示，详细汇报了学院本科教学近期开展的工作，并从新工科课程体系建设（重中之重）、开放式教学模式创新、全链条创新能力培养、国际化视野与领导力培育几方面提出本科生教育工作的下一步工作思路与举措。党委副书记丁立仲阐述了学生工作的思想和理念，就宣传工作、纪委工作和工会工作提出了一系列的工作思路和设想。院长助理许超、赵春晖分别就国际化工作、基金项目申报工作（国家基金、省基金）做总结、设想。

本次全院工作大会凝心聚力，形成共识，进一步调动了广大教职工的积极性和创造性，为控制学院创建“双一流”提供了坚实的保障。

09-26 博士生李松原同学获 IEEE RFID-TA 国际会议最佳学生论文奖

9 月 26 日至 28 日, 由 IEEE Council on RFID、澳门大学和 IEEE Chapter AP/MTT 共同主办的第 9 届 IEEE 无线射频识别技术与应用 (IEEE RFID-TA) 国际会议在中国澳门召开。由学院陈积明教授和贺诗波研究员共同指导的李松原、胡康同学, 在被会议录用的论文中脱颖而出, 获得 IEEE RFID-TA 国际会议唯一最佳学生论文奖。

IEEE RFID-TA 是无线射频识别领域的顶级国际会议之一, 至今已成功举办了 9 届。

10-09 恒逸集团-浙江大学校企合作交流会顺利举办

10 月 9 日, 恒逸集团-浙江大学校企合作交流会在浙江大学玉泉校区工控老楼 414 举行。浙江大学科学技术研究院科技成果与技术转移部部长兼工业技术转化研究院副院长翁宇、浙江大学控制学院院长邵之江教授、浙江大学化工学院书记沈文华、院长邢华斌、恒逸集团信息与数据中心廖宁平总经理、章勇副总经理等参加了技术交流。参加交流会的还有控制学院、化工学院和计算机学院的老师和恒逸集团的技术专家。控制学院邵之江院长主持会议。

10-22 浙江大学-ABB (中国) “科教结合、协同育人” 项目签约

10 月 22 日, 浙江大学控制科学与工程学院与 ABB (中国) 有限公司关于 “科教融合、协同创新” 项目签约仪式在浙江大学玉泉校区教九 101 会议室隆重举行, 双方将在实践基地建设、专业认知参观、领域技术讲座、实习毕设等多个方面开展更为广泛深入的科教合作。ABB 中国研究院机器人部门经理张佳帆和研究员毛翊超、浙江大学本科生院教务处处副处长张良、浙江大学本科生院教务处实践教学办公室主任魏志渊、浙江大学控制科学与工程学院副院长侯迪波、浙江大学控制科学与工程学院机器人方向教师熊蓉和王越, 以及近 100 位浙江大学控制科学与工程学院本科生和研究生出席会议。会议由熊蓉教授主持。

11-25 工业控制技术国家重点实验室 2018 年学术年会暨第八届学术委员会第一次会议圆满召开

11 月 25 日,工业控制技术国家重点实验室 2018 年学术年会暨第八届学术委员会第一次会议在杭州隆重召开。王天然院士、吴澄院士、庄松林院士、吴宏鑫院士、桂卫华院士、钱锋院士等专家学者出席会议,重点实验室全体在校固定人员参加会议。中国工程院院士、学术委员会主任孙优贤主持会议。

会上,浙江大学副校长张宏建代表学校致欢迎词、为第八届学术委员会和战略指导委员会委员颁发聘书。会议听取重点实验室主任、浙江大学控制学院教授苏宏业作实验室 2018 年度工作报告,听取多位专家作学术报告,并召开学术委员会讨论会。

11-26 智能自动化技术创新战略联盟发起人大会顺利举行

11 月 26 日,智能自动化技术创新战略联盟发起人大会在杭州浙江宾馆龙井厅顺利召开。孙优贤、吴澄、王天然、桂卫华四位中国工程院院士,以及来自各发起人单位的相关专业人士和业界骨干出席本次大会并进行了充分交流,对联盟的定位、聚焦范围、起步工作、运作及推广模式、发展目标等问题展开探讨并达成共识,对联盟章程进行讨论。会议由孙优贤院士主持。

联盟将依托孙优贤、吴澄、王天然三位院士主持的中国工程院信息学部重点咨询项目“智能自动化促进工业节能、降耗、减排”调研成果,在新一代网络化、智能化技术的推动下,由浙江大学、清华大学、上海交通大学、西安交通大学、东北大学、中南大学、华东理工大学等高校,中科院沈阳自动化所、冶金自动化院、浙江省电科院等科研院所,以及浙江中控、上海宝信、石化盈科、和利时、中石化、中石油、中海油、上海电气、浙能集团、恒逸集团等企业单位的专家学者发起成立。是一个联合性、非营利性、咨询性、行业代表性的技术团体。

11-28 陈积明当选国际电气与电子工程师协会会士

11 月 28 日, 陈积明因其“对无线传感器网络资源分配和优化研究的贡献”当选国际电气与电子工程师协会会士 (IEEE Fellow)。

IEEE 会士为协会最高等级会员, 是该组织授予的最高荣誉, 在学术科技界被认定为权威的荣誉和重要的职业成就, 每年由同行专家在做出突出贡献的会员中评选出, 当选人数不超过 IEEE 会员总人数的 0.1%。

12-04 发布四足机器人“绝影”迭代版本, 主流媒体纷纷关注

12 月 4 日, 浙大控制学院机器人团队发布四足机器人“绝影”的迭代版本。通过在原基础上进一步提升算法, “绝影”已具备跑步及上下台阶的能力。新华网、浙江新闻客户端等主流媒体纷纷关注报道。

据研发人员介绍, 跑步时, “绝影”有近三分之一的时间四足腾空, 比起行走时始终有足着地, 体现了更好的动态平衡, 在控制算法上有了新的进展。而相比轮式和履带式机器人, 掌握上下台阶的能力, 则让“绝影”在复杂环境适应性的道路上又近了一步, 其应用场景也有了拓展。

12-08 举办“流程生产质量优化与控制”2018 高峰论坛

12 月 8 日, “流程生产质量优化与控制”2018 高峰论坛在玉泉校区教九 101 会议室隆重举行。本次会议由流程生产质量优化与控制国家级国际联合研究中心、浙江大学控制科学与工程学院、浙江大学化学工程与生物工程学院共同主办, 围绕“质量控制与优化”的前沿和热点问题, 探索工艺/设备与优化/控制多学科交叉、国际化与本土化结合、产学研用互动之路。来自中国石化、杭州杭氧、浙江安诺芳胺、万华化学、恒逸、扬子石化、阿里云、巨化、农夫山泉等企业的 30 多位技术负责人, 以及来自美国宾夕法尼亚州立大学、美国德克萨斯大

学奥斯汀分校、加拿大女王大学、浙江大学、浙江工业大学、温州大学、厦门理工学院等高校的 20 多位国内外知名学者受邀参加本次会议，来自浙江大学控制学院和化工学院的 30 余名研究生共同参会。。

12-24 举办 2019 年菲尼克斯·控制学院“控制壹玖”新年晚会

12 月 24 日，2019 菲尼克斯·控制学院“智无穷·爱无际”新年晚会在玉泉永谦剧场隆重举行。菲尼克斯电气中国公司副总裁缪竞红女士、菲尼克斯电气中国公司公共关系部经理易书波先生、菲尼克斯电气中国公司 DC 南方大区大客户经理郑凯先生、浙江大学本科生院院长张光新老师、浙江大学控制学院院长邵之江老师、浙江大学控制学院党委书记叶松老师、浙江大学控制学院副院长侯迪波老师、浙江大学控制学院党委副书记丁立仲老师、学院教师代表以及近千名控制学院的本科生和研究生参加晚会。

2019-01-23 学院 2018 年终总结大会圆满召开

2019 年 1 月 23 日，学院在玉泉校区教九 101 召开 2018 年年终总结大会，孙优贤院士、张宏建副校长出席会议并致辞，全院一百多位老师参会。学院副院长侯迪波主持大会。

大会听取学院院长邵之江作题为《不忘初心 开拓创新》的年终报告，听取学院党委书记叶松传达《学习教育部关于师德师风建设的若干文件》，宣布 2018 年度院级表彰名单、并为包括院级先进工作者、安全先进管理个人、优秀德育导师、和荣获就业指导荣誉奖、优质教学奖、学科竞赛优秀指导教师奖、本科生海外交流奖和教学突出贡献奖获得者在内的近 40 名教师颁奖。