

## 目 录

一	概况.....	1
二	组织机构.....	3
	1 行政领导及分工.....	3
	2 党委领导及分工.....	3
	3 学院机关下设机构及负责人.....	3
	4 党委所辖基层党团组织及负责人.....	4
	5 工会委员会.....	4
	6 工会经费审查委员会.....	5
	7 学术委员会.....	5
	8 人力资源委员会.....	5
	9 学位委员会.....	5
	10 教学委员会.....	6
	11 研究所、研究中心和重点实验室及负责人.....	6
三	人事工作.....	8
	1 教职工队伍概况.....	8
	2 教职工队伍变动情况.....	10
四	学科建设与科学研究.....	11
	1 概况.....	11
	2 项目与经费.....	12
	3 科研成果.....	13
五	本科生教育.....	69
	1. 概况.....	69
	2 学生概况.....	71
	3 学科竞赛.....	71
	4 科研训练.....	72
	5 实习和实践.....	72
	6 对外交流.....	73
	7 教改情况.....	75
	8 在校本科生名册.....	75
	9 本科毕业生毕业去向.....	77

六	研究生教育.....	83
1	概况.....	83
2	在读学生.....	86
3	教学成果.....	86
4	在校博士生导师名录及主要研究方向.....	86
5	在校硕士生导师名录及主要研究方向（不包括博导）.....	90
6	2017年新入学硕士生及导师名录.....	92
7	2017年新入学博士生及导师名录.....	99
8	2017年硕士生毕业生学位论文清单.....	101
9	2017年博士生毕业生学位论文清单.....	108
10	在校研究生名册.....	110
11	研究生毕业生毕业去向.....	114
七	党建与学生思政工作.....	122
1	党建工作.....	122
2	本科生思政工作.....	127
3	研究生思政工作.....	130
4	学生干部名单.....	134
八	发展联络工作.....	135
九	工会工作.....	138
十	学术交流.....	140
1	举办会议.....	141
2	教师受邀作学术报告.....	143
3	境外专家来访.....	147
4	教师外访.....	154
5	教师国内学术交流.....	159
6	与境外高校合作办学情况.....	162
7	一流学科伙伴计划项目情况.....	163
十一	先进表彰.....	165
1	教工获表彰情况.....	165
2	学生获表彰情况.....	167
十二	2017年大事记.....	174

# 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、自动化仪表 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、工业自动化国家工程研究中心、工业控制系统安全技术国家工程实验室和流程生产质量优化与控制国际联合研究中心 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。

控制科学与工程为一级学科国家重点学科、“双一流”学科。

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。

现有教职工 131 人。其中，中国工程院院士 1 人，正高级职称人员 46 人（2017 年新增 1 人）、副高级职称人员 33 人（2017 年新增 1 人），博士研究生指导教师 52 人、硕士研究生指导教师 21 人。2017 年，引进浙江大学“百人计划”1 人，获“全国五一巾帼奖章”1 人，入选浙江省 151 人才第三层次 2 人、宝钢优秀教师奖 1 人、浙江大学唐立新教学名师奖 1 人、浙江大学优质教学一等奖 1 人、浙江大学青年教师教学竞赛三等奖 1 人。

2017 年，学院招收博士研究生 43 人、硕士研究生 151 人（其中专业学位 80 人），2016 级本科生 135 人、2017 级本科生 134 人确认主修控制学院自动化专业；毕业博士研究生 33 人、硕士研究生 116 人、本科生 127 人。学院以“知行合一、学养兼修”为人才培养主旨，抓好本科生源质量工程，继续推进“课程—实践—竞赛”三元协同的机器人教学平台建设，构建能力培养核心主线，并总结教学经验，凝练教学成果，推进学校本科毕业设计改革试点工作。研究生教学方面，普博招生实行申请考核制，有效提升生源质量；启动学院资助 3 个月以上国际学术交流项目和高水平国际会议项目，研究生培养更加国际化；冬季起，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”，提高规范性和论文质量评价真实性，博士

学位质量要求更高。本年度，浙江大学—菲尼克斯智能制造实验室落成并投入实验教学，被工信部授予 2017 年“中德智能制造教育合作示范项目”。控制学子获第 45 届瑞士日内瓦国际发明展特别嘉许金奖、第十五届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛特等奖、第三届浙江省“互联网+”大学生创新创业大赛金奖；在国际机器人设计大赛、美国大学生数学建模竞赛、国际空中机器人大赛、机器人世界杯比赛（RoboCup）中均获一等奖；获 2017 年度中国自动化学会（CAA）优秀博士学位论文奖和论文提名奖各 1 篇。

科研经费到款 8673 万元。新增科研项目 70 余项。获批国家重大项目课题 1 项、国家优秀青年科学基金项目 1 项、国家联合基金项目 1 项，负责国家重点研发计划项目（课题）4 项、科技创新特区项目 1 项（首个千万级项目），1 项专利实施许可 80 万元。获教育部自然科学一等奖 1 项。入选 2017 年、2016 年中国高被引科学家榜单各 3 人，国家“万人计划”科技创新领军人才 1 人，浙江省“万人计划”科技创新领军人才 1 人，信息学部 2017 年度青年创新人才 2 人，2016 年度中国百篇最具影响国际学术论文 1 篇。

2017 年，学院师生出国出境交流共 272 人次，境外专家、学者来访开展学术交流 97 人次，开展浙江大学“海外一流学科伙伴提升计划”、浙江大学“顶尖大学战略合作计划（剑桥）”，建立了良好的国际交流氛围和合作关系。举办浙江大学“海外名师大讲堂”2 场、浙江大学“学术大师大讲堂”2 场、国际著名学者浙江大学名誉教授聘任仪式 1 次。下半年启动的“控制学院科技创新论坛”共举办讲座 46 场。举办浙江大学控制学院校友大会暨“甲子风云 化自从容”主题论坛/“控制科学与工程”学科创建六十周年（1956-2016）庆典。

## 二 组织机构

### 1 行政领导及分工

部门	姓名	职务	分工
行政	邵之江	院长	全面负责学院行政工作，分管人事、科研与学科建设、研究生教学、信息化工作
	侯迪波	副院长	分管本科生教学、实验室安全工作

### 2 党委领导及分工

部门	姓名	职务	分工
党委	叶松	书记	全面负责学院党委工作，分管组织、统战、教职工思政、离退休、保密、信访、财务、机关等工作
		兼任副院长	
	丁立仲	副书记 兼任纪委书记	分管学生思政及就业、宣传、纪检、工会等工作
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 学院机关下设机构及负责人

综合办公室： 范菊芬 李青青 宋岳琪

组织、人事： 朱也也

学科建设与科研管理： 于玲

本科生教学与管理： 谢依玲

研究生教学与管理:	徐巍华 黄懿明
本科生思政:	陶安娜
研究生思政:	杨 亮
校友与发展联络:	范菊芬

#### 4 党委所辖基层党团组织及负责人

仪表所教工党支部	书 记: 冀海峰
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
机关教工党支部	书 记: 李青青
退休教工党支部	书 记: 章 全
研究生党总支	书 记: 杨 亮
本科生党总支	副书记: 陶安娜 (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	青工委员
刘 勇	宣传委员
朱也也	女工委员
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： 范菊芬、于 玲

## 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： 朱也也

## 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：孙优贤（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

### **自动化仪表研究所**

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

2017 年学院人事工作深入贯彻党的十九大精神，围绕国家中长期人才发展规划和教育发展改革规划纲要，根据学校建设世界一流大学和学院创一流学科规划，落实学院“十三五”规划战略部署，现将总结如下：

### 1.1 引智引才两措并举，优化师资队伍结构学术能力

根据学科建设的总体规划和人才引进的战略目标，2017 年新引进浙江大学百人计划 1 人，常规师资 1 人，工程创新岗师资 1 人。新增国家优秀青年基金获得者 1 人，长江青年学者通过 1 人，进一步优化了学科人才队伍结构。

学院通过高校重点引智项目及学院其他资源，目前学院聘任近 20 名国外知名专家学者来院讲座讲学、合作交流。目前在聘的知名专家有沈昌祥院士，长期从事计算机信息系统、密码工程、信息安全体系结构、系统软件安全（安全操作系统、安全数据库等）、网络安全等方面的研究工作；国际上有知名的法国国家特级教授 Jean-Pierre CORRIOU，他是法国过程控制和过程系统工程领域的资深教授。他们的加盟，不仅拓宽了学科基础研究和应用研究，而且为学院的人才培养、队伍建设起了一定的支撑帮助作用。通过和国内外不同领域专家的合作，促进了学科交叉的深度和广度，扩大了学科在国际上的知名度，提升了学科的学术能力和国际影响力。

### 1.2 留才育才双管齐下，助力优秀青年师资快速成长

本学科从学术资源、科研场所和生活保障等方面，积极创造环境和条件，支持青年学者潜心开展科学研究和人才培养。通过培养与引进并举，汇聚了一批具有国际影响力、面向重

大任务或科学问题的青年才俊，一批支撑学科未来发展的青年骨干人才。

### **1.3 多元结构互补协同，着力博士后队伍的发展建设**

积极利用国家及学校的有利政策，加大对学科博士后资助力度。结合学校政策，给予学科博士后 15-20 万元/年的基本待遇，同时积极鼓励合作导师加大资助力度，以有效提高博士后收入。积极挖掘和充分利用各种资源，支持和鼓励招收知名大学毕业的外籍博士及在国外获博士学位的留学回国人员来校从事博士后研究工作，逐步提高博士后队伍的国际化程度。

到目前为止有近 17 名学科博士后在站，其中外籍博后 1 人，企业博后 10 名，博士后后备队伍的不断壮大对学科的发展起了有力的支撑作用。

### **1.4 规范人事工作流程，加强人事管理工作**

2017 年，学校在人事诸多政策上有了调整和改变，出台了系列的人事新政策，如在合同期满考核续聘、职称晋升、年终考核等方面进一步规范了流程。增加了民意测评，公示等环节，力争公开公平公正。学院人事办紧密围绕学校的总体指导方针，积极宣传新的政策，并认真落实执行。

同时根据本学科特点，结合学院实际，为进一步提高服务水平，规范工作程序，在职称晋升及人才引进方面进行了一定的创新。在职称晋升方面，为进一步促进院内的学术交流，今年新增了学术报告环节，拟候选人根据自身需要，举办公开的学术报告，给大家更多展示、交流的机会。同时学院人才引进等流程方面做了一定的完善和调整。结合学院师资队伍的研究现状，按方向进行人员梳理和聚合，成立若干遴选工作组，进一步加强人才引进的遴选环节，合理改进引进工作流程。今年新引进常规师资 1 人，刘之涛；百人计划 1 人：吴均峰；工程教育创新类师资 1 人：朱秋国。

## 1.5 教职工队伍不断优化壮大。

2017 年控制学院共教职工 131 人,其中教师 88 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 19 人),实验技术岗 5 人, 管理岗 12 人, 产业岗 4 人, 科辅 1 人, 学科博士后 17 人, 专职科研岗 4 人。目前教师系列中正高 46 人, 副高 33 人, 讲师及以下 9 人。2017 年新增双聘院士沈昌祥。青年长江程鹏。杨秦敏晋升教授, 周春琳晋升副教授。

学院人才队伍建设梯队日趋合理。学院现有中国工程院院士 1 人, 教育部长江学者特聘教授 2 人, 青年长江 1 人, 浙江大学求是特聘教授 2 人, 国家杰出青年基金获得者 2 人, 国家优秀青年基金获得者 3 人, 浙江大学百人计划 5 人, 新世纪百千万人才工程国家级人选 5 人, 教育部跨世纪、新世纪人才计划 6 人, 浙江省特级专家 2 人。

## 2 教职工队伍变动情况

### 新增教职工:

引进教学科研岗教师 2 人: 刘之涛、吴均峰

引进工程教育类教师: 朱秋国

新招学科博士后: 刘浩、郑华荣

新招机关国际化岗位: 王婧

### 各类人才项目:

青年长江学者: 程鹏

国家万人计划(科技创业领军人才)、浙江省特级专家: 王文海

浙江省 151 人才第三层次: 许超、程鹏

职称晋升: 杨秦敏(教授)

周春琳(副教授)

离职调动：陶安娜 杨再跃

学科博士后出站：Pierre Lebreton 李方浩

## 四 学科建设与科学研究

### 1 概况

#### 1.1 展望新时代，谋求新发展

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，立足学科建设和科研成果的前瞻性、基础性、战略性、引领性，形成“基础研究-技术创新-成果转化-应用辐射”的全链条式发展模式，取得了多项科研与学科建设成果。2017年，控制科学与工程一级学科在学科评估中评为“A+”，并入选国家“一流”学科；工业控制技术国家重点实验室评估成绩为“良好”。

#### 1.2 注重积累，形成拳头

2017年，控制学院在科研奖励和科研人才方面取得了多项成绩。获得3项省部级一等奖（其中1项牵头，2项参与），2项省部级二等奖（其中1项牵头，1项参与）。3人入选2017年中国高被引科学家榜单（全校共14人入选），3人入选2016年中国高被引学者榜单；1人入选第三批国家“万人计划”科技创业领军人才；1人入选浙江省“万人计划”杰出人才；1人入选浙江省“万人计划”科技创新领军人才；2人入选信息学部2017年度青年创新人才；学院两篇论文分别获得2017年度CAA优秀博士学位论文奖和论文提名奖。

#### 1.3 加强横向拓展，碰撞学术火花

为促进控制学科全面发展，启迪科学思想，增进校企合作，以国家需求和行业需求带动

技术创新、学术创新，学院于 2017 年下半年创办“控制学院科技创新论坛”，为学院老师与国内外知名学者专家学术和技术交流提供平台。截止到目前为止，已支持了 25 场学术报告，研讨会 2 次。其中支持外籍专家 18 人次，企业专家 8 人次。

## 2 项目与经费

2017 年控制学院科研经费到款 8673 万元，其中纵向经费 5457 万，横向经费 2235 万。

2017 年新增科研项目 70 余项，其中承担国家基金重大项目课题 1 项，国家基金两化融合项目 1 项，国家基金优青项目 1 项，国家重点研发计划政府间重点专项项目 1 项，国家重点研发计划课题 3 项，浙江省自然科学基金杰青项目 1 项。朱秋国老师承担科技创新特区项目 1 项，这是控制学院承担的首个千万级项目。

### 2.1 获批国家自然科学基金项目

1. 高速移动环境下多层域协同智能感知与数据融合，陈积明，重大项目课题；
2. 百万千瓦超超临界机组的精细状态监测、故障诊断与自愈调控关键技术研究，赵春晖，联合基金项目；
3. 隐私保护的车联网协同控制与优化，程鹏，国际(地区)合作与交流项目；
4. 过程数据建模与应用，葛志强，优秀青年科学基金项目；
5. 塔式太阳能热电系统实时仿真与优化中的关键问题研究，赵豫红，面上项目
6. 基于两层协调结构的空分供气网络调控方法，徐祖华，面上项目；
7. 垂直起降可重复使用火箭返回着陆过程实时轨迹优化，邵之江，面上项目；
8. 基于全固态离子选择性微电极的神经递质活体在线检测方法研究，王西，面上项目；
9. 基于Petri网的自动化码头多AGV系统的死锁解决策略研究，吴维敏，面上项目；
10. 复杂室内环境下基于单声阵列的智能移动终端三维定位关键技术，王智，面上项目；

11. 可充电移动传感器网络的能量管理与路径规划问题研究，张永敏，青年科学基金项目；
12. 基于节点间距离分布的无线网络性能分析研究，童飞，青年科学基金项目；
13. 量子高维系统的动力学模型选择方法与应用研究，潘宇，青年科学基金项目；
14. 基于半监督集成学习的化工过程自适应软测量建模方法研究，邵伟明，青年科学基金项目；
15. 空间核酸精确定量检测微流控芯片一体化系统，牟颖，应急管理项目。

## 2.2 获批国家重点研发计划项目

1. 高端定制化聚合物生产过程精细建模与质量优化，陈曦，重点研发计划政府间国际科技创新合作重点专项；
2. 空分系统变工况智能优化控制技术，邵之江，重点研发计划课题；
3. 冶炼烟气梯级处理与过程调控技术，卢建刚，重点研发计划课题；
4. 海水TOC 的光谱检测方法研究，黄平捷，重点研发计划课题。

## 2.3 千万级重大横向项目

- GFJG-111208-E61701，朱秋国，科技创新特区项目。

# 3 科研成果

## 3.1 获奖项目

获得成果奖励 5 项。

奖励类别	项目名称	获奖人
教育部自然科学	网络系统资源优化与控制基础理论	陈积明，程鹏，曹向辉，施凌，贺诗波，何建

一等奖	及方法	平，邓瑞龙
浙江省自然科学 二等奖	基于性能的不确定非线性系统分析 与控制	苏宏业
浙江省自然科学 一等奖*	面向复杂非结构问题的信息降维决 策理论研究	刘勇（参加）
浙江省科学技术进步奖 一等奖*	低风速风电机组关键技术及产业化	杨秦敏（参加）
广东省科学技术进步奖 二等奖*	基于多变量闭环辨识的锅炉燃烧先 进控制技术研究	赵均（参加）

\* 浙江大学非第一单位

### 3.2 其他成果

王文海入选第三批国家“万人计划”科技创业领军人才；王文海入选浙江省“万人计划”杰出人才；熊蓉入选浙江省“万人计划”科技创新领军人才；朱秋国、吴争光入选信息学部 2017 年度青年创新人才。苏宏业，吴争光，褚健入选 2017 年科睿唯安全球高被引科学家 (Highly-Cited Researchers) 榜单（全校共 14 人入选）；葛志强，吴争光，陈积明入选 2016 年爱思唯尔中国高被引学者 (Most Cited Chinese Researchers) 榜单；1 篇论文入选 2016 年度中国百篇最具影响国际学术论文：Zhang, Heng; Cheng, Peng; Shi, Ling; Chen, Jiming. Optimal DoS Attack Scheduling in Wireless Networked Control System. IEEE Transactions on Control Systems Technology, 2016, 24(3): 843 - 852

### 3.3 出版著作 (1 部)

本年出版外文专著 1 部。

序号	著作类别	题目	作者	出版社	出版时间
1	专著	Estimation and Control for Networked Systems with Packet Losses without Acknowledgement	林鸿, 苏宏业, 石砾, Zhan Shu, 吴争光	Springer	2017 年

### 3.4 发表本学科 TOP3 (+1) 期刊论文 (19 篇)

序号	作者	文章题名	刊物	年卷期页
1	Wang, Lei; Forni, Fulvio; Ortega, Romeo; Liu, Zhitao; Su, Hongye	Immersion and Invariance Stabilization of Nonlinear Systems Via Virtual and Horizontal Contraction	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2017, 62(8):401 7-4022
2	Wu, Zheng-Guang; Shi, Peng; Shu, Zhan; Su, Hongye; Lu, Renquan	Passivity-Based Asynchronous Control for Markov Jump Systems	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2017, 62(4):202 0-2025
3	Xing, Lantao; Wen, Changyun; Liu, Zhitao; Su, Hongye; Cai, Jianping	Event-Triggered Adaptive Control for a Class of Uncertain Nonlinear Systems	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2017, 62(4):207 1-2076

4	Xing, Lantao; Wen, Changyun; Liu, Zhitao; Su, Hongye; Cai, Jianping	Adaptive compensation for actuator failures with event-triggered input	AUTOMATICA	2017, 85():129- 136
5	Qi, Yifei; Cheng, Peng; Chen, Jiming	Optimal Sensor Data Scheduling for Remote Estimation Over a Time-Varying Channel	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2017, 62(9):461 1-4617
6	Fang, Mengyuan; Zhu, Yucai	Analysis of over-sampling based identification	AUTOMATICA	2017, 79():101- 107
7	Wang, Lei; Astolfi, Daniele; Marconi, Lorenzo; Su, Hongye	High-gain observers with limited gain power for systems with observability canonical form	AUTOMATICA	2017, 75():16-2 3
8	Wang, Lei; Isidori, Alberto; Marconi, Lorenzo; Su, Hongye	Stabilization by Output Feedback of Multivariable Invertible Nonlinear Systems	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2017, 62(5):241 9-2433
9	Zhu, Yang; Krstic, Miroslav; Su, Hongye	Adaptive Output Feedback Control for Uncertain Linear Time-Delay Systems	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2017, 62(2):545 -560
10	Lin, Hong; Su, Hongye; Shi, Peng; Shu, Zhan; Lu, Renquan; Wu, Zheng-Guang	Optimal Estimation and Control for Lossy Network: Stability, Convergence, and Performance	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2017, 62(9):456 4-4579

11	Pan, Yu; Thien Nguyen	Stabilizing Quantum States and Automatic Error Correction by Dissipation Control	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2017, 62(9):462 5-4630
12	Pan, Yu; Dong, Daoyi; Petersen, Ian R.	Dark Modes of Quantum Linear Systems	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2017, 62(8):418 0-4186
13	Zhao, Fei; Chen, Xi; Zhu, Lingyu	A hybrid numerical-symbolic solving strategy for equation-oriented process simulation and optimization	AICHE JOURNAL	2017, 63(7):276 4-2780
14*	Wang, Lei; Isidori, Alberto; Liu, Zhitao; Su, Hongye	Robust output regulation for invertible nonlinear MIMO systems	AUTOMATICA	2017, 82():278- 286
15*	Han, YeDuo; Wu, Junfeng; Mo, Yilin; Xie, Lihua	On Stochastic Sensor Network Scheduling for Multiple Processes	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2017, 62(12):66 33-6640
16*	He, Jianping; Duan, Xiaoming; Cheng, Peng; Shi, Ling; Cai, Lin	Accurate clock synchronization in wireless sensor networks with bounded noise	AUTOMATICA	2017, 81():350- 358
17*	Cai, Jianping; Wen, Changyun; Su, Hongye; Liu, Zhitao; Xing, Lantao	Adaptive Backstepping Control for a Class of Nonlinear Systems With Non-Triangular Structural Uncertainties	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2017, 62(10):52 20-5226

18*	Wu, Yuanqing; Meng, Xiangyu; Xie, Lihua; Lu, Renquan; Su, Hongye; Wu, Zheng-Guang	An input-based triggering approach to leader-following problems	AUTOMATICA	2017, 75():221- 228
19*	Wu, Yuanqing; Lu, Renquan; Shi, Peng; Su, Hongye; Wu, Zheng-Guang	Adaptive output synchronization of heterogeneous network with an uncertain leader	AUTOMATICA	2017, 76():183- 192

\* 浙江大学非第一单位

### 3.5 发表 SCI 论文 (267 篇)

序号	作者	文章题名	刊物	年卷期页
1	Ran, Ning; Su, Hongye; Wang, Shouguang	An Improved Approach to Test Diagnosability of Bounded Petri Nets	IEEE-CAA JOURNAL OF AUTOMATICA SINICA	2017, 4(2):297- 303
2	Zhang, Mengting; Li, Xiuliang; Liu, Jia; Su, Hongye	Dual-mode LQR-feedforward optimal control for non-minimum phase boost converter	IET POWER ELECTRONICS	2017, 10(1):92- 102
3	Qin, Yazhou; Yu, Dongdong; Zhou, Jianguang	DNA action on the growth and habit modification of NaCl crystals	CRYSTENGCOMM	2017, 19(36):53 56-5360
4	Liu, Yue; Ni, Weite; Ge, Zhiqiang	Fuzzy decision fusion system for fault classification with analytic hierarchy process approach	CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS	2017, 166():61- 68

5	Zhu, Qiangyuan; Xu, Yanan; Qiu, Lin; Ma, Congcong; Yu, Bingwen; Song, Qi; Jin, Wei; Jin, Qinhan; Liu, Jinyu; Mu, Ying	A scalable self-priming fractal branching microchannel net chip for digital PCR	LAB ON A CHIP	2017, 17(9):165 5-1665
6	Zhang, Meng; Shi, Peng; Liu, Zhitao; Su, Hongye; Ma, Longhua	Fuzzy model-based asynchronous &lt;/INF> filter design of discrete-time Markov jump systems	JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERI NG AND APPLIED MATHEMATICS	2017, 354(18):8 444-8460
7	Tao, Jie; Lu, Renquan; Shi, Peng; Su, Hongye; Wu, Zheng-Guang	Dissipativity-Based Reliable Control for Fuzzy Markov Jump Systems With Actuator Faults	IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS	2017, 47(9):237 7-2388
8	Xing, Lantao; Wen, Changyun; Guo, Fanghong; Liu, Zhitao; Su, Hongye	Event-Based Consensus for Linear Multiagent Systems Without Continuous Communication	IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS	2017, 47(8):213 2-2142
9	Wang, Lei; Forni, Fulvio; Ortega, Romeo; Liu, Zhitao; Su, Hongye	Immersion and Invariance Stabilization of Nonlinear Systems Via Virtual and Horizontal Contraction	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2017, 62(8):401 7-4022
10	Wu, Zheng-Guang; Shi, Peng; Shu, Zhan; Su, Hongye; Lu, Renquan	Passivity-Based Asynchronous Control for Markov Jump Systems	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2017, 62(4):202 0-2025

11	Xing, Lantao; Wen, Changyun; Liu, Zhitao; Su, Hongye; Cai, Jianping	Event-Triggered Adaptive Control for a Class of Uncertain Nonlinear Systems	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2017, 62(4):207 1-2076
12	Zhao, Hao; Ierapetritou, Marianthi G. ; Shah, Nikisha K. ; Rong, Gang	Integrated model of refining and petrochemical plant for enterprise-wide optimization	COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING	2017, 97():194- 207
13	Zhang, Jianming	Design of a new PID controller using predictive functional control optimization for chamber pressure in a coke furnace	ISA TRANSACTIONS	2017, 67():208- 214
14	Zhao, Chengcheng; He, Jianping; Cheng, Peng; Chen, Jiming	Consensus-Based Energy Management in Smart Grid With Transmission Losses and Directed Communication	IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID	2017, 8(5):2049 -2061
15	Shi, Xiufang; Mao, Guoqiang; Yang, Zaiyue; Chen, Jiming	MLE-based localization and performance analysis in probabilistic LOS/NLOS environment	NEUROCOMPUTING	2017, 270():101 -109
16	Xing, Lantao; Wen, Changyun; Liu, Zhitao; Su, Hongye; Cai, Jianping	Adaptive compensation for actuator failures with event-triggered input	AUTOMATICA	2017, 85():129- 136
17	Shi, Xiufang; Chew, Yong Huat; Yuen, Chau; Yang, Zaiyue	A novel mobile target localization algorithm via HMM-based channel sight condition identification	PEER-TO-PEER NETWORKING AND APPLICATIONS	2017, 10(3):808 -822

18	Yang, Zequ; Cheng, Peng; Chen, Jiming	Learning-Based Jamming Attack against Low-Duty-Cycle Networks	IEEE TRANSACTIONS ON DEPENDABLE AND SECURE COMPUTING	2017, 14(6):650 -663
19	Yang, Zequ; Cheng, Peng; Chen, Jiming	Differential-privacy preserving optimal power flow in smart grid	IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION	2017, 11(15):38 53-3861
20	Qi, Yifei; Cheng, Peng; Chen, Jiming	Optimal Sensor Data Scheduling for Remote Estimation Over a Time-Varying Channel	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2017, 62(9):461 1-4617
21	Zhu, Jiangcheng; Zhu, Jun; Xu, Chao	A simultaneous trajectory generation method for quadcopter intercepting ground mobile vehicle	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED ROBOTIC SYSTEMS	2017, 14(4):-
22	Liao, Yiyi; Kodagoda, Sarath; Wang, Yue; Shi, Lei; Liu, Yong	Place Classification With a Graph Regularized Deep Neural Network	IEEE TRANSACTIONS ON COGNITIVE AND DEVELOPMENTAL SYSTEMS	2017, 9(4):304- 315
23	Chen, Haiyang; Liu, Meiqin; Zhang, Senlin	Event-triggered distributed dynamic state estimation with imperfect measurements over a finite horizon	IET CONTROL THEORY AND APPLICATIONS	2017, 11(15):26 07-2622
24	Xing, Lantao; Wen, Changyun; Wang, Lei; Liu, Zhitao; Su, Hongye	Adaptive output feedback regulation for a class of nonlinear systems subject to input and output quantization	JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERI NG AND APPLIED MATHEMATICS	2017, 354(15):6 536-6549
25	Yang, Jinfeng; Xu, Yinliang; Yang, Zaiyue	Regulating the Collective Charging Load of Electric Taxi Fleet via Real-Time Pricing	IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS	2017, 32(5):369 4-3703

26	Meng, Wenchao; Yang, Qinmin; Si, Jennie; Sun, Youxian	Consensus Control of Nonlinear Multiagent Systems With Time-Varying State Constraints	IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS	2017, 47(8):211 0-2120
27	Sun, Peng; Wu, Liantao; Yu, Kai; Shao, Huajie; Wang, Zhi	Double-Layer Compressive Sensing Based Efficient DOA Estimation in WSN with Block Data Loss	SENSORS	2017, 17(7):-
28	Shi, Xiufang; Mao, Guoqiang; Anderson, Brian D. O.; Yang, Zaiyue; Chen, Jiming	Robust Localization Using Range Measurements With Unknown and Bounded Errors	IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS	2017, 16(6):406 5-4078
29	Wang, Kai; Chen, Junhui; Song, Zhihuan	Data-driven sensor fault diagnosis systems for linear feedback control loops	JOURNAL OF PROCESS CONTROL	2017, 54():152- 171
30	Zhao, Chengcheng; He, Jianping; Cheng, Peng; Chen, Jiming	Analysis of Consensus-Based Distributed Economic Dispatch Under Stealthy Attacks	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	2017, 64(6):510 7-5117
31	Duan, Xiaoming; Zhao, Chengcheng; He, Shibo; Cheng, Peng; Zhang, Junshan	Distributed Algorithms to Compute Walrasian Equilibrium in Mobile Crowdsensing	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	2017, 64(5):404 8-4057
32	Li, Qianshan; Xiong, Rong; Vidal-Calleja, Teresa	A GMM based uncertainty model for point clouds registration	ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS	2017, 91():349- 362

33	He, Shibo; Shin, Dong-Hoon; Zhang, Junshan; Chen, Jiming; Lin, Phone	An Exchange Market Approach to Mobile Crowdsensing: Pricing, Task Allocation, and Walrasian Equilibrium	IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS	2017, 35(4):921-934
34	He, Shibo; Shin, Dong-Hoon; Zhang, Junshan; Chen, Jiming	Near-Optimal Allocation Algorithms for Location-Dependent Tasks in Crowdsensing	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY	2017, 66(4):339-3405
35	Zhang, Lei; Huang, Danjie; Wang, Xinheng; Schindelbauer, Christian; Wang, Zhi	Acoustic NLOS Identification Using Acoustic Channel Characteristics for Smartphone Indoor Localization	SENSORS	2017, 17(4):-
36	Zhou, Le; Li, Gang; Song, Zhihuan; Qin, S. Joe	Autoregressive Dynamic Latent Variable Models for Process Monitoring	IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY	2017, 25(1):366-373
37	Deng, Ruilong; He, Shibo; Cheng, Peng; Sun, Youxian	Towards Balanced Energy Charging and Transmission Collision in Wireless Rechargeable Sensor Networks	JOURNAL OF COMMUNICATIONS AND NETWORKS	2017, 19(4):341-350
38	Liu Wei; Dai Lian-kui	Online Analysis of Dynamic Trend Regression and Endpoint Determination for Chinese Traditional Medicine Extraction Process Based on Ultraviolet spectroscopy	SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS	2017, 37(2):497-502

39	Meng, Wenchao; Yang, Qinmin; Sarangapani, Jagannathan; Sun, Youxian	Distributed Control of Nonlinear Multiagent Systems With Asymptotic Consensus	IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN CYBERNETICS-SYSTEMS	2017, 47(5):749 -757
40	Wang, Tuo; Dai, Liankui	Background Subtraction of Raman Spectra Based on Iterative Polynomial Smoothing	APPLIED SPECTROSCOPY	2017, 71(6):116 9-1179
41	Chen, Jiming; Hu, Kang; Wang, Qi; Sun, Yuyi; Shi, Zhiguo; He, Shibo	Narrowband Internet of Things: Implementations and Applications	IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL	2017, 4(6):2309 -2314
42	Fang, Mengyuan; Zhu, Yucai	Analysis of over-sampling based identification	AUTOMATICA	2017, 79():101- 107
43	Jia, Bingxi; Chen, Jian; Zhang, Kaixiang	Recursive drivable road detection with shadows based on two-camera systems	MACHINE VISION AND APPLICATIONS	2017, 28():509- 523
44	Liu, Kangling; Lin, Hai; Fei, Zhengshun; Liang, Jun	Spatially-temporally online fault detection using timed multivariate statistical logic	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	2017, 65():51-5 9
45	Zhang, Jian; Hou, Dibo; Wang, Ke; Huang, Pingjie; Zhang, Guangxin; Loaiciga, Hugo	Real-time detection of organic contamination events in water distribution systems by principal components analysis of ultraviolet spectral data	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2017, 24(14):12 882-12898

46	Tan, Wuhao; Wang, Baoliang; Huang, Zhiyao; Ji, Haifeng; Li, Haiqing	New Image Reconstruction Algorithm for Capacitively Coupled Electrical Resistance Tomography	IEEE SENSORS JOURNAL	2017, 17(24):82 34-8241
47	Chen, Jian; Jia, Bingxi; Zhang, Kaixiang	Trifocal Tensor-Based Adaptive Visual Trajectory Tracking Control of Mobile Robots	IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS	2017, 47(11):37 84-3798
48	Wang, Yue; Zhao, Chunhui	Probabilistic fault diagnosis method based on the combination of nest-loop fisher discriminant analysis and analysis of relative changes	CONTROL ENGINEERING PRACTICE	2017, 68():32-4 5
49	Shao, Wenjia; Zhang, Hongjian; Zhou, Hongliang	Mathematical Modeling and Parameter Optimization of Fine Particle Sensors Based on Laser Light Scattering	IEEE SENSORS JOURNAL	2017, 17(20):66 72-6681
50	Zhang, Shumei; Zhao, Chunhui	Stationarity test and Bayesian monitoring strategy for fault detection in nonlinear multimode processes	CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS	2017, 168():45- 61
51	Zhu, Jinlin; Ge, Zhiqiang; Song, Zhihuan	Distributed Parallel PCA for Modeling and Monitoring of Large-Scale Plant-Wide Processes With Big Data	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	2017, 13(4):187 7-1885

52	Wang, Y. X.; Ji, H. F.; Huang, Z. Y.; Wang, B. L.; Li, H. Q.	Online measurement of conductivity/permittivity of fluid by a new contactless impedance sensor	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	2017, 88(5):-
53	Guo Bing-bing; Hou Di-bo; Jin Yu; Yin Hang; Huang Ping-jie; Zhang Guang-xin; Zhang Hong-jian	Online Detecting Water Quality Anomaly from UV/Vis Spectra Using Baseline Correction and Principal Component Analysis Method	SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS	2017, 37(5):1460-1465
54	Jia, Bingxi; Chen, Jian; Zhang, Kaixiang	Drivable Road Reconstruction for Intelligent Vehicles Based on Two-View Geometry	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	2017, 64(5):3696-3706
55	Zhu, Jinlin; Ge, Zhiqiang; Song, Zhihuan	Non-Gaussian Industrial Process Monitoring With Probabilistic Independent Component Analysis	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING	2017, 14(2):1309-1319
56	Li, Ping; Ji, Haifeng; Wang, Baoliang; Huang, Zhiyao; Li, Haiqing	Adjustable preference affinity propagation clustering	PATTERN RECOGNITION LETTERS	2017, 85():72-78
57	Jiang, Yandan; Wang, Baoliang; Huang, Zhiyao; Ji, Haifeng; Li, Haiqing; Li, Xia	A Model-Based Transit-Time Ultrasonic Gas Flowrate Measurement Method	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	2017, 66(5):879-887

58	Li, Chen; Zhang, Yu; Li, Ping	Full control of a quadrotor using parameter-scheduled backstepping method: implementation and experimental tests	NONLINEAR DYNAMICS	2017, 89(2):1259-1278
59	Zhao, Yongsheng; Xiong, Rong; Zhang, Yifeng	Model Based Motion State Estimation and Trajectory Prediction of Spinning Ball for Ping-Pong Robots using Expectation-Maximization Algorithm	JOURNAL OF INTELLIGENT & ROBOTIC SYSTEMS	2017, 87():407-423
60	Mao, Yichao; Zhu, Qiuguo; Zhou, Chunlin; Xiong, Rong	Standing Posture Control of Bipedal Robots with Adaptive Compliance Under Unknown Payload Variations and External Disturbances	INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMANOID ROBOTICS	2017, 14(3):-
61	Zhu, Qiangyuan; Qiu, Lin; Xu, Yanan; Li, Guang; Mu, Ying	Single cell digital polymerase chain reaction on self-priming compartmentalization chip	BIOMICROFLUIDICS	2017, 11(1):-
62	Zhu Dan; Jin Wei; Yu Bingwen; Ying Yangwei; Yu Haixiang; Shan Jin; Yan Yuwei; Xu Chen; Wang Baolai; Jin Qinhan	Development of a Novel Kilowatt Microwave Plasma Torch Source for Atomic Emission Spectrometry	CHEMICAL RESEARCH IN CHINESE UNIVERSITIES	2017, 33(5):709-713

63	Zhu, Dan; Jin, Wei; Yu, Bingwen; Ying, Yangwei; Yu, Haixiang; Shan, Jin; Yan, Yuwei; Jin, Qinhan	Investigation of self-ignition characteristics of the microwave plasma torch	JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY	2017, 32(8):159-1600
64	Dong, Shanling; Su, Hongye; Shi, Peng; Lu, Renquan; Wu, Zheng-Guang	Filtering for Discrete-Time Switched Fuzzy Systems With Quantization	IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS	2017, 25(6):161-1628
65	Deng, Hongying; Liu, Yi; Li, Ping; Zhang, Shengchang	Whole flow field performance prediction by impeller parameters of centrifugal pumps using support vector regression	ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE	2017, 114():258-267
66	Jiang, Li; Song, Zhihuan; Ge, Zhiqiang; Chen, Junhui	Robust Self-Supervised Model and Its Application for Fault Detection	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2017, 56(26):75-7515
67	Zeng, Jing; Liu, Kangling; Huang, Weiping; Liang, Jun	Sparse probabilistic principal component analysis model for plant-wide process monitoring	KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	2017, 34(8):213-2146
68	Ran, Ning; Wang, Shouguang; Su, Hongye; Wang, Chengying	FAULT DIAGNOSIS FOR DISCRETE EVENT SYSTEMS MODELED BY BOUNDED PETRI NETS	ASIAN JOURNAL OF CONTROL	2017, 19(4):153-1541

69	Ran, Ning; Wang, Shouguang; Su, Hongye; Wang, Chengying	Supervisor synthesis for enforcing linear constraints on a class of Petri nets with unobservable transitions	IMA JOURNAL OF MATHEMATICAL CONTROL AND INFORMATION	2017, 34(2):565-577
70	Shen, Ying; Wu, Zheng-Guang; Shi, Peng; Su, Hongye; Lu, Renquan	Dissipativity-based asynchronous filtering for periodic Markov jump systems	INFORMATION SCIENCES	2017, 420():505-516
71	Wang, Lei; Astolfi, Daniele; Marconi, Lorenzo; Su, Hongye	High-gain observers with limited gain power for systems with observability canonical form	AUTOMATICA	2017, 75():16-23
72	Zhang, Meng; Liu, Zhitao; Su, Hongye; Cai, Jianping; Ma, Longhua	PI simultaneous stabilization and set-point output regulation of Port-Hamiltonian systems	JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS	2017, 354(18):8283-8292
73	Sun, Xiyang; Liu, Linfeng; Wang, Zhan; Miao, Jiacheng; Wang, You; Luo, Zhiyuan; Li, Guang	An optimized multi-classifiers ensemble learning for identification of ginsengs based on electronic nose	SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL	2017, 266():135-144

74	Wang, Zhan; Sun, Xiyang; Miao, Jiacheng; Wang, You; Luo, Zhiyuan; Li, Guang	Conformal Prediction Based on K-Nearest Neighbors for Discrimination of Ginsengs by a Home-Made Electronic Nose	SENSORS	2017, 17(8):-
75	Xing, Lantao; Wen, Changyun; Liu, Zhitao; Lai, Guanyu; Su, Hongye	Robust adaptive output feedback control for uncertain nonlinear systems with quantized input	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL	2017, 27(11):1999-2016
76	Chen, Daqi; Sun, Xiyang; Zhang, Kaihuan; Fan, Guokang; Wang, You; Li, Guang; Hu, Ruifen	A Noncontact Dibutyl Phthalate Sensor Based on a Wireless-Electrodeless QCM-D Modified with Nano-Structured Nickel Hydroxide	SENSORS	2017, 17(7):-
77	Zhang, Kaihuan; Hu, Ruifen; Fan, Guokang; Li, Guang	Graphene oxide/chitosan nanocomposite coated quartz crystal microbalance sensor for detection of amine vapors	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	2017, 243():721-730
78	Wang, Lei; Isidori, Alberto; Marconi, Lorenzo; Su, Hongye	Stabilization by Output Feedback of Multivariable Invertible Nonlinear Systems	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2017, 62(5):2419-2433

79	Li, Guang; Lyu, Xiaofeng; Wang, Zhan; Rong, Yuanzhen; Hu, Ruifen; Luo, Zhiyuan; Wang, You	All-solid-state carbonate-selective electrode based on screen-printed carbon paste electrode	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	2017, 28(2):-
80	Zhu, Yang; Krstic, Miroslav; Su, Hongye	Adaptive Output Feedback Control for Uncertain Linear Time-Delay Systems	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2017, 62(2):545-560
81	Wang, Guoping; Ding, Xiong; Hu, Jiumei; Wu, Wenshuai; Sun, Jingjing; Mu, Ying	Unusual isothermal multimerization and amplification by the strand-displacing DNA polymerases with reverse transcription activities	SCIENTIFIC REPORTS	2017, 7):-
82	Ying, Yangwei; Jin, Wei; Yu, Haixiang; Yu, Bingwen; Shan, Jin; Lv, Shaowu; Zhu, Dan; Jin, Qinhan; Mu, Ying	Development of particle swarm optimization-support vector regression (PSO-SVR) coupled with microwave plasma torch-atomic emission spectrometry for quality control of ginsengs	JOURNAL OF CHEMOMETRICS	2017, 31(1):-
83	Xu, Zhaowen; Su, Hongye; Lu, Renquan; Wu, Zheng-Guang	Non-fragile dissipative filtering for 2-D switched systems	JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS	2017, 354(14):6234-6246

84	Tao, Jie; Lu, Renquan; Su, Hongye; Wu, Zheng-Guang; Xu, Yong	Dissipativity-based asynchronous state estimation for Markov jump neural networks with jumping fading channels	NEUROCOMPUTING	2017, 241() :56-63
85	Tao, Jie; Lu, Renquan; Su, Hongye; Wu, Zheng-Guang; Xu, Yong	Distributed filtering for a class of periodic non-linear systems with jumping uncertainties and unreliable channels	IET CONTROL THEORY AND APPLICATIONS	2017, 11(6) :846-856
86	Que, Haoyi; Wu, Zheng-Guang; Su, Hongye	Globally exponential synchronization for dynamical networks with discrete-time communications	JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS	2017, 354(17) :7871-7884
87	Xu, Zhaowen; Su, Hongye; Shi, Peng; Lu, Renquan; Wu, Zheng-Guang	Reachable Set Estimation for Markovian Jump Neural Networks With Time-Varying Delays	IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS	2017, 47(10) :3208-3217
88	Dong, Shanling; Wu, Zheng-Guang; Shi, Peng; Su, Hongye; Lu, Renquan	Reliable Control of Fuzzy Systems With Quantization and Switched Actuator Failures	IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN AND CYBERNETICS-SYSTEMS	2017, 47(8) :2198-2208
89	Wu, Zheng-Guang; Dong, Shanling; Shi, Peng; Su, Hongye; Huang, Tingwen; Lu, Renquan	Fuzzy-Model-Based Nonfragile Guaranteed Cost Control of Nonlinear Markov Jump Systems	IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN AND CYBERNETICS-SYSTEMS	2017, 47(8) :2388-2397
90	Pan, Yu; Zhang, Guofeng	Scattering of few photons by a ladder-type quantum system	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL	2017, 50(34) :-

91	Lin, Hong; Su, Hongye; Shi, Peng; Lu, Renquan; Wu, Zheng-Guang	Estimation and LQG Control Over Unreliable Network With Acknowledgment Randomly Lost	IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS	2017, 47(12):4074-4085
92	Lin, Hong; Su, Hongye; Shi, Peng; Shu, Zhan; Lu, Renquan; Wu, Zheng-Guang	Optimal Estimation and Control for Lossy Network: Stability, Convergence, and Performance	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2017, 62(9):4564-4579
93	Pan, Yu; Thien Nguyen	Stabilizing Quantum States and Automatic Error Correction by Dissipation Control	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2017, 62(9):4625-4630
94	Fan Jing; Jiang Yunliang; Liu Yong	Quick attribute reduction with generalized indiscernibility models	INFORMATION SCIENCES	2017, 397():15-36
95	Pan, Yu; Dong, Daoyi; Petersen, Ian R.	Dark Modes of Quantum Linear Systems	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2017, 62(8):4180-4186
96	Xu, Jianxin; Feng, Dongqin	Identification of ICS Security Risks toward the Analysis of Packet Interaction Characteristics Using State Sequence Matching Based on SF-FSM	SECURITY AND COMMUNICATION NETWORKS	2017, ():1-17
97	Fei, Mengjuan; Ju, Zhaojie; Zhen, Xiantong; Li, Jing	Real-time visual tracking based on improved perceptual hashing	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS	2017, 76(3):4617-4634

98	Li, Xueyang; Mao, Weijie	Finite-time stability and stabilisation of distributed parameter systems	IET CONTROL THEORY AND APPLICATIONS	2017, 11(5):640-646
99	Fei, Mengjuan; Jiang, Wei; Mao, Weijie	Memorable and rich video summarization	JOURNAL OF VISUAL COMMUNICATION AND IMAGE REPRESENTATION	2017, 42():207-217
100	Li, Xueyang; Mao, Weijie	FINITE-TIME H-infinity OUTPUT TRACKING CONTROL FOR A CLASS OF SWITCHED NEUTRAL SYSTEMS WITH MODE -DEPENDENT AVERAGE DWELL TIME METHOD	INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE COMPUTING INFORMATION AND CONTROL	2017, 13(3):767-782
101	Liu, Ying; Shi, Xiufang; He, Shibo; Shi, Zhiguo	Prospective Positioning Architecture and Technologies in 5G Networks	IEEE NETWORK	2017, 31(6):115-121
102	Chu, Huiping; Ma, Lin; Wang, Kexin; Shao, Zhijiang; Song, Zhengyu	Trajectory optimization for lunar soft landing with complex constraints	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2017, 60(9):2060-2076
103	Wang, Yue; Liu, Yong; Liao, Yiyi; Xiong, Rong	Scalable Learning Framework for Traversable Region Detection Fusing With Appearance and Geometrical Information	IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS	2017, 18(12):3267-3281
104	Zhen, Junhua; Song, Zhihuan	Linear Subspace Principal Component Regression Model for Quality Estimation of Nonlinear and Multimode Industrial Processes	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2017, 56(21):6275-6285

105	Yuan, Xiaofeng; Ge, Zhiqiang; Huang, Biao; Song, Zhihuan	A Probabilistic Just-in-Time Learning Framework for Soft Sensor Development With Missing Data	IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY	2017, 25(3):112 4-1132
106	Zhang, Yi; Feng, Yiping; Rong, Gang	New Robust Optimization Approach Induced by Flexible Uncertainty Set: Optimization under Continuous Uncertainty	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2017, 56(1):270 -287
107	Huang, Pingjie; Wang, Ke; Hou, Dibo; Zhang, Jian; Yu, Jie; Zhang, Guangxin	In situ detection of water quality contamination events based on signal complexity analysis using online ultraviolet-visible spectral sensor	APPLIED OPTICS	2017, 56(22):63 17-6323
108	Shen, Jiajun; Feng, Dongqin	Stackelberg Interdependent Security Game in Distributed and Hierarchical Cyber-Physical Systems	SECURITY AND COMMUNICATION NETWORKS	2017, () :-
109	Fu, Yao; Chang, Liang; Henson, Michael A.; Liu, Xing Gao	Dynamic Matrix Control of a Bubble-Column Reactor for Microbial Synthesis Gas Fermentation	CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY	2017, 40(4):727 -736
110	Wang, Liwei; Liu, Xinggao; Zhang, Zeyin	An efficient interior-point algorithm with new non-monotone line search filter method for nonlinear constrained programming	ENGINEERING OPTIMIZATION	2017, 49(2):290 -310

111	Wang, Wenchuan; Chen, Hongmei; Zhang, Miao; Liu, Xinggao; Zhang, Zeyin; Sun, Youxian	Application of Takagi-Sugeno fuzzy model optimized with an improved Free Search algorithm to industrial polypropylene melt index prediction	TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL	2017, 39(11):16 13-1622
112	Jiang, Li; Ge, Zhiqiang; Song, Zihuan	Semi-supervised fault classification based on dynamic Sparse Stacked auto-encoders model	CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS	2017, 168():72- 83
113	Fu, Yao; Liu, Xinggao	An advanced control of heat integrated air separation column based on simplified wave model	JOURNAL OF PROCESS CONTROL	2017, 49():45-5 5
114	Kang, Yanlei; Gu, Jianming; Hu, Xiurong	Syntheses, structure characterization and dissolution of two novel cocrystals of febuxostat	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2017, 1130():48 0-486
115	Tong, Fei; Pan, Jianping	Random-to-Random Nodal Distance Distributions in Finite Wireless Networks	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY	2017, 66(11):10 070-10083
116	Huang, Wenjun; Qi, Yingmei; Yi, Fuxing; Li, Dewen; Wang, Hao	Multi-aiming Strategy Design for Quadruple Prism Shaped Central Receiver in Solar Power Tower System	IEEE-CAA JOURNAL OF AUTOMATICA SINICA	2017, 4(2):223- 230
117	Shu, Yuanchao; Shin, Kang G. ; Chen, Jiming; Sun, Youxian	Joint Energy Replenishment and Operation Scheduling in Wireless Rechargeable Sensor Networks	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	2017, 13(1):125 -134

118	Chen, Yichao; He, Shibo; Hou, Fen; Shi, Zhiguo; Chen, Jiming	Promoting Device-to-Device Communication in Cellular Networks by Contract-based Incentive Mechanisms	IEEE NETWORK	2017, 31(3):14-20
119	Fang, Mengyuan; Zhu, Yucui; Hjalmarsson, Hakan	On anti-aliasing filtering and over-sampling scheme in system identification	COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING	2017, 106():572-581
120	Ma, Yehao; Li, Xian; Huang, Pingjie; Hou, Dibo; Wang, Qiang; Zhang, Guangxin	THz spectral data analysis and components unmixing based on non-negative matrix factorization methods	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	2017, 177():49-57
121	Hong, Ling; Chen, Jian; Liu, Zhiyang; Huang, Lianghui; Wu, Zhongle	A nonlinear control strategy for fuel delivery in PEM fuel cells considering nitrogen permeation	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2017, 42(2):1565-1576
122	Xiao, Long; Ying, Jiong; Liu, Xinggao; Ma, Liang	An effective simultaneous approach with variable time nodes for dynamic optimization problems	ENGINEERING OPTIMIZATION	2017, 49(10):1761-1776
123	Bai, Hongzhen; Wu, Min; Zhang, Hongjian; Tang, Guping	Chronic polycyclic aromatic hydrocarbon exposure causes DNA damage and genomic instability in lung epithelial cells	ONCOTARGET	2017, 8(45):79034-79045

124	Bai, Hongzhen; Zhou, Jun; Zhang, Hongjian; Tang, Guping	Enhanced adsorbability and photocatalytic activity of TiO <sub>2</sub> -graphene composite for polycyclic aromatic hydrocarbons removal in aqueous phase	COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES	2017, 150():68- 77
125	Bai, Hongzhen; Zhang, Hongjian	Characteristics, sources, and cytotoxicity of atmospheric polycyclic aromatic hydrocarbons in urban roadside areas of Hangzhou, China	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING	2017, 52(4):303 -312
126	He, Shiming; Liu, Xinggao; Wang, Yalin; Xu, Shenghu; Lu, Jiangang; Yang, Chunhua; Zhou, Shengwu; Sun, Youxian; Gui, Weihua; Qin, Weizhong	AN EFFECTIVE FAULT DIAGNOSIS APPROACH BASED ON OPTIMAL WEIGHTED LEAST SQUARES SUPPORT VECTOR MACHINE	CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	2017, 95(12):23 57-2366
127	Zhang, Chi; Shao, Zhijiang; Chen, Xi; Xu, Chaozhong; Wang, Jiajun; Feng, Lianfang	Simulation and optimization of polymer molecular weight distribution with nonideal reactors	COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING	2017, 106():744 -757

128	Sun, Yuanmeng; Wang, Yalin; Liu, Xinggao; Yang, Chunhua; Zhang, Zeyin; Gui, Weihua; Chen, Xu; Zhu, Bochao	A novel Bayesian inference soft sensor for real-time statistic learning modeling for industrial polypropylene melt index prediction	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	2017, 134(40):-
129	Xiao, Long; Liu, Ping; Liu, Xinggao; Zhang, Zeyin; Wang, Yalin; Yang, Chunhua; Gui, Weihua; Chen, Xu; Zhu, Bochao	Sensitivity-based adaptive mesh refinement collocation method for dynamic optimization of chemical and biochemical processes	BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING	2017, 40(9):137 5-1389
130	Qin, Yan; Zhao, Chunhui; Zhang, Shumei; Gao, Furong	Multimode and Multiphase Batch Processes Understanding and Monitoring Based on between-Mode Similarity Evaluation and Multimode Discriminative Information Analysis	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2017, 56(34):96 79-9690
131	Jian, Weiyu; Zhu, Lingyu; Xu, Zuhua; Chen, Xi	A variable selection method for soft sensor development through mixed integer quadratic programming	CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS	2017, 167():85- 95
132	Liu, Hao; Chen, Jian; Hou, Ming; Shao, Zhigang; Su, Hongye	Data-based short-term prognostics for proton exchange membrane fuel cells	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2017, 42(32):20 791-20808

133	Kang, Jiayuan; Shao, Zhijiang; Chen, Xi; Gu, Xueping; Feng, Lianfang	Fast and reliable computational strategy for developing a rigorous model-driven soft sensor of dynamic molecular weight distribution	JOURNAL OF PROCESS CONTROL	2017, 56():79-9 9
134	Zhao, Chunhui; Gao, Furong	A sparse dissimilarity analysis algorithm for incipient fault isolation with no priori fault information	CONTROL ENGINEERING PRACTICE	2017, 65():70-8 2
135	Qin, Yan; Zhao, Chunhui; Wang, Xuezhong; Gao, Furong	Subspace decomposition and critical phase selection based cumulative quality analysis for multiphase batch processes	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2017, 166():130 -143
136	Liu, Ping; Li, Xiangyu; Liu, Xinggao; Hu, Yunqing	An improved smoothing technique-based control vector parameterization method for optimal control problems with inequality path constraints	OPTIMAL CONTROL APPLICATIONS & METHODS	2017, 38(4):586 -600
137	Zhao, Fei; Chen, Xi; Zhu, Lingyu	A hybrid numerical-symbolic solving strategy for equation-oriented process simulation and optimization	AICHE JOURNAL	2017, 63(7):276 4-2780

138	Sun, He; Zhang, Shumei; Zhao, Chunhui; Gao, Furong	A Sparse Reconstruction Strategy for Online Fault Diagnosis in Nonstationary Processes with No a Prior Fault Information	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2017, 56(24):6993-7008
139	Zhou, Hongliang; Zhou, Hanhua; Zhang, Hongjian; Ge, Xiaocheng; Zhao, Yanjie; Lin, Weibin	Pressure measurement based on multi-waves fusion algorithm	IET SCIENCE MEASUREMENT & TECHNOLOGY	2017, 11(3):354-362
140	Zhang, Shumei; Zhao, Chunhui; Wang, Shu; Wang, Fuli	Pseudo Time-Slice Construction Using a Variable Moving Window k Nearest Neighbor Rule for Sequential Uneven Phase Division and Batch Process Monitoring	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2017, 56(3):728-740
141	Ge, Zhiqiang; Song, Zhihuan; Deng, Steven X.; Huang, Biao	Data Mining and Analytics in the Process Industry: The Role of Machine Learning	IEEE ACCESS	2017, 5():20590-20616
142	Zhou, Danyan; Zhou, Kai; Zhu, Lingyu; Zhao, Jun; Xu, Zuhua; Shao, Zhijiang; Chen, Xi	Optimal scheduling of multiple sets of air separation units with frequent load-change operation	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	2017, 172():178-191

143	Yu, Jie; Xu, Le; Xie, Xiang; Hou, Dibo; Huang, Pingjie; Zhang, Guangxin; Zhang, Hongjian	Contamination Event Detection Method Using Multi-Stations Temporal-Spatial Information Based on Bayesian Network in Water Distribution Systems	WATER	2017, 9(11):-
144	Ke, Xiaojie; Xu, Zhengguo; Wang, Wenhai; Sun, Youxian	Remaining useful life prediction for non-stationary degradation processes with shocks	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART O-JOURNAL OF RISK AND RELIABILITY	2017, 231(5):46 9-480
145	Huang Xin-bao; Huang Ping-jie; Li Xian; Ma Ye-hao; Hou Di-bo; Zhang Guang-xin	Analysis of Terahertz Time Domain Spectroscopy of Mixtures Based on Indirect Hard Modeling Method	SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS	2017, 37(10):30 21-3026
146	Liu, Ping; Liu, Xinggao	Empirical mode decomposition-based time grid refinement optimization approach for optimal control problems	OPTIMIZATION LETTERS	2017, 11(7):124 3-1256
147	Lyu, Yingchao; Huang, Junchao; Huang, Zhiyao; Ji, Haifeng; Wang, Baoliang; Li, Haiqing	Study on the application of simulated inductor technique to the design of (CD)-D-4 sensor	SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL	2017, 264():195 -204

148	Li, Wenqing; Zhao, Chunhui	LATENT VARIABLE BASED CONCURRENT MULTI-TRENDS ANALYSIS METHOD FOR MONITORING BATCH PROCESSES WITH IRREGULAR AND LIMITED BATCHES	CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	2017, 95(9):181 7-1829
149	Yao, Le; Ge, Zhiqiang	Online Updating Soft Sensor Modeling and Industrial Application Based on Selectively Integrated Moving Window Approach	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	2017, 66(8):198 5-1993
150	Liu, Xin; Zhu, Yucui	Identification of errors-in-variables systems: An asymptotic approach	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADAPTIVE CONTROL AND SIGNAL PROCESSING	2017, 31(8):112 6-1138
151	Wu, Chengshuai; Chen, Jian; Xu, Chenfeng; Liu, Zhiyang	Real-Time Adaptive Control of a Fuel Cell/Battery Hybrid Power System With Guaranteed Stability	IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY	2017, 25(4):139 4-1405
152	Huang, Weiping; Zeng, Jing; Wang, Ziyang; Liang, Jun	Partial noise assisted multivariate EMD: An improved noise assisted method for multivariate signals decomposition	BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL	2017, 36():205- 220
153	Li, Chen; Zhang, Yu; Li, Ping	Extreme learning machine based actuator fault detection of a quadrotor helicopter	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING	2017, 9(6):1-10
154	Zhang, Yongmin; He, Shibo; Chen, Jiming	Near Optimal Data Gathering in Rechargeable Sensor Networks with a Mobile Sink	IEEE TRANSACTIONS ON MOBILE COMPUTING	2017, 16(6):171 8-1729

155	Ouyang, Quan; Chen, Jian; Wang, Fan; Su, Hongye	NONLINEAR MPC CONTROLLER DESIGN FOR AIR SUPPLY OF PEM FUEL CELL BASED POWER SYSTEMS	ASIAN JOURNAL OF CONTROL	2017, 19(3):929 -940
156	Zhao, Chunhui; Gao, Furong	Critical-to-Fault-Degra dation Variable Analysis and Direction Extraction for Online Fault Prognostic	IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY	2017, 25(3):842 -854
157	Zhu, Jinlin; Ge, Zhiqiang; Song, Zhihuan	Variational Bayesian Gaussian Mixture Regression for Soft Sensing Key Variables in Non-Gaussian Industrial Processes	IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY	2017, 25(3):109 2-1099
158	Shao, Wenjia; Zhang, Hongjian; Zhou, Hongliang	Fine Particle Sensor Based on Multi-Angle Light Scattering and Data Fusion	SENSORS	2017, 17(5):-
159	Huang, Zeyi; Xu, Zhengguo; Ke, Xiaojie; Wang, Wenhai; Sun, Youxian	Remaining useful life prediction for an adaptive skew-Wiener process model	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	2017, 87():294- 306
160	Ma, Liang; Liu, Xinggao	A novel APSO-aided weighted LSSVM method for nonlinear hammerstein system identification	JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERI NG AND APPLIED MATHEMATICS	2017, 354(4):18 92-1906
161	Huang, Pingjie; Jin, Yu; Hou, Dibo; Yu, Jie; Tu, Dezhan; Cao, Yitong; Zhang, Guangxin	Online Classification of Contaminants Based on Multi-Classification Support Vector Machine Using Conventional Water Quality Sensors	SENSORS	2017, 17(3):-

162	Xu, Zhen; Jiang, Yandan; Wang, Baoliang; Huang, Zhiyao; Ji, Haifeng; Li, Haiqing	Sensitivity Distribution of CCERT Sensor Under Different Excitation Patterns	IEEE ACCESS	2017, 5( ) :14830-14836
163	Yu, Jie; Zhang, Xiaoyan; Hou, Dibo; Chen, Fang; Mao, Tingting; Huang, Pingjie; Zhang, Guangxin	Detection of Water Contamination Events Using Fluorescence Spectroscopy and Alternating Trilinear Decomposition Algorithm	JOURNAL OF SPECTROSCOPY	2017, ( ) :-
164	Kumar, Dileep; Tu, Dezhan; Zhu, Naifu; Shah, Reehan Ali; Hou, Dibo; Zhang, Hongjian	The Free-Swimming Device Leakage Detection in Plastic Water-filled Pipes through Tuning the Wavelet Transform to the Underwater Acoustic Signals	WATER	2017, 9(10) :-
165	Wu, Jun; Zhu, Yu; Wang, Zhicheng; Song, Zhengji; Liu, Xinggao; Wang, Wenhai; Zhang, Zeyin; Yu, Yusheng; Xu, Zhipeng; Zhang, Tianjian; Zhou, Jiehan	A novel ship classification approach for high resolution SAR images based on the BDA-KELM classification model	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	2017, 38(23) :6457-6476
166	Kumar, Dileep; Tu, Dezhan; Zhu, Naifu; Hou, Dibo; Zhang, Hongjian	In-Line Acoustic Device Inspection of Leakage in Water Distribution Pipes Based on Wavelet and Neural Network	JOURNAL OF SENSORS	2017, ( ) :-

167	Li, Hua jun; Zheng, Xiaohu; Ji, Haifeng; Huang, Zhiyao; Wang, Baoliang; Li, Haiqing	Void fraction measurement of bubble and slug flow in a small channel using the multivision technique	PARTICUOLOGY	2017, 33():11-1 6
168	Xiao, Long; Liu, Xinggao	An effective pseudospectral optimization approach with sparse variable time nodes for maximum production of chemical engineering problems	CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	2017, 95(7):131 3-1322
169	Yao, Le; Ge, Zhiqiang	Locally Weighted Prediction Methods for Latent Factor Analysis With Supervised and Semisupervised Process Data	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING	2017, 14(1):126 -138
170	Zhang, Kaixiang; Chen, Jian; Jia, Bingxi	Asymptotic moving object tracking with trajectory tracking extension: A homography-based approach	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL	2017, 27(18):46 64-4685
171	Yao, Le; Ge, Zhiqiang	Moving window adaptive soft sensor for state shifting process based on weighted supervised latent factor analysis	CONTROL ENGINEERING PRACTICE	2017, 61():72-8 0
172	Chen, Jiming; Li, Songyuan; Chen, Shuo; He, Shibo; Shi, Zhiguo	Q-Charge: A Quadcopter-Based Wireless Charging Platform for Large-Scale Sensing Applications	IEEE NETWORK	2017, 31(6):56- 61

173	Wu, Junfeng; Li, Yuzhe; Quevedo, Daniel E.; Shi, Ling	Improved results on transmission power control for remote state estimation	SYSTEMS & CONTROL LETTERS	2017, 107( ) :44-48
174	Liu, Wenhui; Yang, Chunjie; Deng, Feiqi; Liang, Jiarong	Synchronization of General Linear Multi-Agent Systems With Measurement Noises	ASIAN JOURNAL OF CONTROL	2017, 19(2) :510-520
175	Zhou, Chunlin; Wu, Huifeng; Xu, Xiang; Liu, Yong; Zhu, Qi; Pan, Shuwen	Development and control of a robotic arm for percutaneous surgery	ASSEMBLY AUTOMATION	2017, 37(3) :314-321
176	Liu, Wenhui; Yang, Chunjie; Sun, Youxian; Qin, Jiaxiang	Observer-based event-triggered containment control of multi-agent systems with time delay	INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE	2017, 48(6) :1217-1225
177	He, Shiming; Xiao, Long; Wang, Yalin; Liu, Xinggao; Yang, Chunhua; Lu, Jiangang; Gui, Weihua; Sun, Youxian	A novel fault diagnosis method based on optimal relevance vector machine	NEUROCOMPUTING	2017, 267( ) :651-663
178	Yang, Wenlun; Fu, Minyue	A proportional integral estimator-based clock synchronization protocol for wireless sensor networks	ISA TRANSACTIONS	2017, 71( ) :148-160
179	Geng, Guangchao; Wang, Juncheng; Chen, Kun-Long; Xu, Wilsun	Contactless Current Measurement for Enclosed Multiconductor Systems Based on Sensor Array	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	2017, 66(10) :2627-2637

180	Geng, Guangchao; Abhyankar, Shrirang; Wang, Xiaoyu; Dinavahi, Venkata	Solution techniques for transient stability-constrained optimal power flow - Part II	IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION	2017, 11(12):31 86-3193
181	Xing, Hao; Lin, Zhiyun; Fu, Minyue; Hobbs, Benjamin F.	Distributed algorithm for dynamic economic power dispatch with energy storage in smart grids	IET CONTROL THEORY AND APPLICATIONS	2017, 11(11):18 13-1821
182	Li, Bai; Zhang, Youmin; Shao, Zhijiang; Jia, Ning	Simultaneous versus joint computing: A case study of multi-vehicle parking motion planning	JOURNAL OF COMPUTATIONAL SCIENCE	2017, 20():30-4 0
183	Geng, Guangchao; Jiang, Quanyuan; Sun, Youxian	Parallel Transient Stability-Constrained Optimal Power Flow Using GPU as Coprocessor	IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID	2017, 8(3):1436 -1445
184	Zhou, Chun-lin; Wang, Bo-xing; Zhou, Hong-xiang; Li, Jing-lan; Xiong, Rong	Dynamic modeling of a wave glider	FRONTIERS OF INFORMATION TECHNOLOGY & ELECTRONIC ENGINEERING	2017, 18(9):129 5-1304
185	Xie, Xiang; Zhang, Hongjian; Hou, Dibo	Bayesian Approach for Joint Estimation of Demand and Roughness in Water Distribution Systems	JOURNAL OF WATER RESOURCES PLANNING AND MANAGEMENT	2017, 143(8):-

186	Wang, Liwei; Liu, Xinggao; Zhang, Zeyin	A new sensitivity-based adaptive control vector parameterization approach for dynamic optimization of bioprocesses	BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING	2017, 40(2):181-189
187	Xu, Chengjin; Guan, Junjun; Bao, Ming; Lu, Jiangan; Ye, Wei	Pattern recognition based on enhanced multifeature parameters for vibration events in phi-OTDR distributed optical fiber sensing system	MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS	2017, 59(12):3134-3141
188	Liu, Bangyuan; Chen, Feiyu; Wang, Sukai; Fu, Zhiqiang; Cheng, Tingyu; Li, Tiefeng	Electromechanical Control and Stability Analysis of a Soft Swim-Bladder Robot Driven by Dielectric Elastomer	JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME	2017, 84(9):-
189	Yang, Guang; He, Shibo; Shi, Zhiguo	Leveraging Crowdsourcing for Efficient Malicious Users Detection in Large-Scale Social Networks	IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL	2017, 4(2):330-339
190	Liu, Endong; Cheng, Peng	Achieving Privacy Protection Using Distributed Load Scheduling: A Randomized Approach	IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID	2017, 8(5):2460-2473

191	Zheng, Lijuan; Yu, Dongdong; Zhou, Jianguang; Wei, Zhen; Li, Haoyu; Chen, Xinyu; Chen, Dian	A fast and mild in-situ oxidization method to fabricate the nickel-cobalt layered double hydroxides on Ni foam as the high-performance electrode materials	FUNCTIONAL MATERIALS LETTERS	2017, 10(3):-
192	Cai, Jian-Ping; Xing, Lantao; Zhang, Meng; Shen, Lujuan	Adaptive Neural Network Control for Missile Systems With Unknown Hysteresis Input	IEEE ACCESS	2017, 5( ) :15839 -15847
193	Ding, Nai; Melloni, Lucia; Yang, Aotian; Wang, Yu; Zhang, Wen; Poeppel, David	Characterizing Neural Entrainment to Hierarchical Linguistic Units using Electroencephalography (EEG)	FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE	2017, 11( ) :-
194	Zhang, Heng; Qi, Yifei; Zhou, Huan; Zhang, Jian; Sun, Jing	TESTING AND DEFENDING METHODS AGAINST DOS ATTACK IN STATE ESTIMATION	ASIAN JOURNAL OF CONTROL	2017, 19(4) :129 5-1305
195	Luo, Ji-An; Yu, Kai; Wang, Zhi; Hu, Yu-Hen	Passive source localization from array covariance matrices via joint sparse representations	NEUROCOMPUTING	2017, 270( ) :82- 90
196	Chen, Tehuan; Xu, Chao	Control-oriented modeling of colloid transport by solute gradients in dead-end channels	ASIA-PACIFIC JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	2017, 12(2) :247 -258

197	Liu, Baoling; Huang, Pingjie; Zeng, Xuan; Li, Zhinong	Hidden defect recognition based on the improved ensemble empirical decomposition method and pulsed eddy current testing	NDT & E INTERNATIONAL	2017, 86():175- 185
198	Yuan, Xiaofeng; Ge, Zhiqiang; Huang, Biao; Song, Zhihuan; Wang, Yalin	Semisupervised JITL Framework for Nonlinear Industrial Soft Sensing Based on Locally Semisupervised Weighted PCR	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	2017, 13(2):532 -541
199	Xiao, Gang; Yang, Tianfeng; Liu, Huanlei; Ni, Dong; Ferrari, Mario Luigi; Li, Mingchun; Luo, Zhongyang; Cen, Kefa; Ni, Mingjiang	Recuperators for micro gas turbines: A review	APPLIED ENERGY	2017, 197():83- 99
200	Ni, Mingjiang; Yang, Tianfeng; Xiao, Gang; Ni, Dong; Zhou, Xin; Liu, Huanlei; Sultan, Umair; Chen, Jinli; Luo, Zhongyang; Cen, Kefa	Thermodynamic analysis of a gas turbine cycle combined with fuel reforming for solar thermal power generation	ENERGY	2017, 137():20- 30
201	Xiao, Gang; Yang, Tianfeng; Ni, Dong; Cen, Kefa; Ni, Mingjiang	A model-based approach for optical performance assessment and optimization of a solar dish	RENEWABLE ENERGY	2017, 100():103 -113

202	Shen, Qing; Jiang, Yunliang; Lou, Jungang	A new test suite reduction method for wearable embedded software	COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING	2017, 61(0):116-125
203	Tang, Ling; He, Shibo; Li, Qianmu	Double-Sided Bidding Mechanism for Resource Sharing in Mobile Cloud	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY	2017, 66(2):1798-1809
204	Shen, Hao; Su, Lei; Wu, Zheng-Guang; Park, Ju H.	Reliable dissipative control for Markov jump systems using an event-triggered sampling information scheme	NONLINEAR ANALYSIS-HYBRID SYSTEMS	2017, 25(0):41-59
205	Wang, Haokun; Xu, Zuhua; Zhao, Jun; Jiang, Aipeng	An optimal filter based MPC for systems with arbitrary disturbances	CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	2017, 25(5):632-640
206	Liu, Jun; Jiang, Peng; Wu, Feng; Yu, Shanen; Song, Chunyue	Node Redeployment Algorithm Based on Stratified Connected Tree for Underwater Sensor Networks	SENSORS	2017, 17(1):-
207	Wang, Lei; Isidori, Alberto; Liu, Zhitao; Su, Hongye	Robust output regulation for invertible nonlinear MIMO systems	AUTOMATICA	2017, 82(0):278-286
208	Yin, Juxin; Wang, Bingmei; Zhu, Xuejun; Qu, Xiaonan; Huang, Yi; Lv, Shaowu; Mu, Ying; Luo, Guimin	The Small Glutathione Peroxidase Mimic 5P May Represent a New Strategy for the Treatment of Liver Cancer	MOLECULES	2017, 22(9):-

209	Zhu, Xiaohua; Wang, Ning	Cuckoo search algorithm with membrane communication mechanism for modeling overhead crane systems using RBF neural networks	APPLIED SOFT COMPUTING	2017, 56():458- 471
210	Sun, Yufei; Aw, Grace; Loxton, Ryan; Teo, Kok Lay	Chance-constrained optimization for pension fund portfolios in the presence of default risk	EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH	2017, 256(1):20 5-214
211	Wang, Qian; Wu, Zhengguang; Shi, Peng; Xue, Anke	Robust control for switched systems subject to input saturation and parametric uncertainties	JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERI NG AND APPLIED MATHEMATICS	2017, 354(16):7 266-7279
212	Guo, Yingxin; Xu, Chao; Wu, Jun	Stability analysis of neutral stochastic delay differential equations by a generalisation of Banach's contraction principle	INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL	2017, 90(8):155 5-1560
213	Yang, Guang; He, Shibo; Shi, Zhiguo; Chen, Jiming	Promoting Cooperation by the Social Incentive Mechanism in Mobile Crowdsensing	IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE	2017, 55(3):86- 92
214	Ma, Haiping; Yang, Zhile; You, Pengcheng; Fei, Minrui	Multi-objective biogeography-based optimization for dynamic economic emission load dispatch considering plug-in electric vehicles charging	ENERGY	2017, 135():101 -111

215	Yuan, Xiaofeng; Ge, Zhiqiang; Song, Zhihuan; Wang, Yalin; Yang, Chunhua; Zhang, Hongwei	Soft Sensor Modeling of Nonlinear Industrial Processes Based on Weighted Probabilistic Projection Regression	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	2017, 66(4):837 -845
216	Li, Yongjie; Geng, Guangchao; Jiang, Quanyuan	A Parallel Contour Integral Method for Eigenvalue Analysis of Power Systems	IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS	2017, 32(1):624 -632
217	Han, YeDuo; Wu, Junfeng; Mo, Yilin; Xie, Lihua	On Stochastic Sensor Network Scheduling for Multiple Processes	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2017, 62(12):66 33-6640
218	Qiao, Yong; Yang, Wenlun; Fu, Minyue	A consensus-based distributed method of clock synchronization for sensor networks	INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTRIBUTED SENSOR NETWORKS	2017, 13(3):-
219	He, Caitou; Feng, Jieqing; Zhao, Yuhong	Fast flux density distribution simulation of central receiver system on GPU	SOLAR ENERGY	2017, 144():424 -435
220	Ye, Bao-Lin; Wu, Weimin; Gao, Huimin; Lu, Yixia; Cao, Qianqian; Zhu, Lijun	Stochastic Model Predictive Control for Urban Traffic Networks	APPLIED SCIENCES-BASEL	2017, 7(6):-
221	Wu, Ke; Yang, Qinmin; Kang, Cheng; Zhang, Xin; Huang, Zhiyi	Adaptive Critic Design Based Control of Tunnel Ventilation System with Variable Jet Speed	JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING SYSTEMS FOR SIGNAL IMAGE AND VIDEO TECHNOLOGY	2017, 86():269- 278
222	Li, Bai; Liu, Hong; Xiao, Duo; Yu, Guizhen; Zhang, Youmin	Centralized and optimal motion planning for large-scale AGV systems: A generic approach	ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE	2017, 106():33- 46

223	Yang, Xiangguo; Geng, Guangchao; Wang, Yang; Ding, Tianyu	Method for accurately measuring the power-frequency parameters of EHV/UHV transmission lines	IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION	2017, 11(7):172 6-1734
224	Abhyankar, Shrirang; Geng, Guangchao; Anitescu, Mihai; Wang, Xiaoyu; Dinavahi, Venkata	Solution techniques for transient stability-constrained optimal power flow - Part I	IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION	2017, 11(12):31 77-3185
225	Wu, F.; Yu, E.; Yu, P.; Zhang, K.; Song, Z.	Modeling and Prediction of the Air Permeability of Fabrics Based on the Support Vector Machine	JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION	2017, 45(4):138 8-1395
226	Zhu, Zexiang; Geng, Guangchao; Jiang, Quanyuan	Multi-Scenario Parameter Estimation for Synchronous Generation Systems	IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS	2017, 32(3):185 1-1859
227	Yang, Yao; Zi, Can; Huang, Zhengliang; Wang, Jingdai; Lungu, Musango; Liao, Zuwei; Yang, Yongrong; Su, Hongye	CFD-DEM investigation of particle elutriation with electrostatic effects in gas-solid fluidized beds	POWDER TECHNOLOGY	2017, 308():422 -433
228	Miao, Meng; Zhao, Gaosheng; Wang, Yaliang; Xu, Li; Dong, Junguo; Cheng, Ping	Spray-inlet microwave plasma torch ionization tandem mass spectrometry for the direct detection of drug samples in liquid solutions	RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY	2017, 31(24):20 92-2100

229	He, Jianping; Duan, Xiaoming; Cheng, Peng; Shi, Ling; Cai, Lin	Accurate clock synchronization in wireless sensor networks with bounded noise	AUTOMATICA	2017, 81( ) :350- 358
230	Zhou, Zhongcheng; Ren, Zhigang; Xu, Chao	Stabilization of a general linear heat-ODE system coupling at an intermediate point	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL	2017, 27(17) :39 51-3970
231	Li, Yanjun; Fu, Lingkun; Ying, You; Sun, Yong; Chi, Kaikai; Zhu, Yi-hua	Goodput optimization via dynamic frame length and charging time adaptation for backscatter communication	PEER-TO-PEER NETWORKING AND APPLICATIONS	2017, 10(3) :440 -452
232	Meng, Haoyu; Zhu, Ying; Deng, Ruiling	Optimal Computing Resource Management Based on Utility Maximization in Mobile Crowdsourcing	WIRELESS COMMUNICATIONS & MOBILE COMPUTING	2017, ( ) :-
233	He, Jianping; Cai, Lin; Pan, Jianping; Cheng, Peng	Delay Analysis and Routing for Two-Dimensional VANETs Using Carry-and-Forward Mechanism	IEEE TRANSACTIONS ON MOBILE COMPUTING	2017, 16(7) :183 0-1841
234	Luo, Ji-An; Zhang, Xiao-Ping; Wang, Zhi; Lai, Xiao-Ping	On the Accuracy of Passive Source Localization Using Acoustic Sensor Array Networks	IEEE SENSORS JOURNAL	2017, 17(6) :179 5-1809
235	Luo, Ji-An; Zhang, Xiao-Ping; Wang, Zhi	A novel aliasing-free subband information fusion approach for wideband sparse spectral estimation	EURASIP JOURNAL ON ADVANCES IN SIGNAL PROCESSING	2017, ( ) :-

236	Li, Zhibin; Zhou, Chengxu; Zhu, Qiuguo; Xiong, Rong	Humanoid Balancing Behavior Featured by Underactuated Foot Motion	IEEE TRANSACTIONS ON ROBOTICS	2017, 33(2):298-312
237	Zhou, Le; Chen, Junghui; Yao, Le; Song, Zhihuan; Hou, Beiping	Similarity based robust probability latent variable regression model and its kernel extension for process monitoring	CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS	2017, 161():88-95
238	Huang, Zhenwei; Zeng, Jiusun; Pan, Guobin; Xie, Lei	A Kernel Sparse Representation Based Framework for Monitoring Nonlinear Multi-Mode Process	JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN	2017, 50(9):737-747
239	Zhang, Tao; Li, Qing; Zhang, Chang-shui; Liang, Hua-wei; Li, Ping; Wang, Tian-miao; Li, Shuo; Zhu, Yun-long; Wu, Cheng	Current trends in the development of intelligent unmanned autonomous systems	FRONTIERS OF INFORMATION TECHNOLOGY & ELECTRONIC ENGINEERING	2017, 18(1):68-85
240	Wu, Yuanqing; Su, Hongye; Shi, Peng; Lu, Renquan; Wu, Zheng-Guang	Output Synchronization of Nonidentical Linear Multiagent Systems	IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS	2017, 47(1):130-141
241	Wu, Zongze; Wu, Yuanqing; Wu, Zheng-Guang	Synchronization of multi-agent systems via static output feedback control	JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS	2017, 354(3):1374-1387

242	Ye, Lingjian; Guan, Hongwei; Yuan, Xiaofeng; Ma, Xiushui	Run-to-Run Optimization of Batch Processes with Self-Optimizing Control Strategy	CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	2017, 95(4):724 -736
243	Cai, Jianping; Wen, Changyun; Su, Hongye; Liu, Zhitao; Xing, Lantao	Adaptive Backstepping Control for a Class of Nonlinear Systems With Non-Triangular Structural Uncertainties	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2017, 62(10):52 20-5226
244	Wang, Jing; Su, Lei; Shen, Hao; Wu, Zheng-Guang; Park, Ju H.	Mixed H-infinity /passive sampled-data synchronization control of complex dynamical networks with distributed coupling delay	JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS	2017, 354(3):13 02-1320
245	Wang, Jing; Chen, Mengshen; Shen, Hao; Park, Ju H. ; Wu, Zheng-Guang	A Markov jump model approach to reliable event-triggered retarded dynamic output feedback H-infinity control for networked systems	NONLINEAR ANALYSIS-HYBRID SYSTEMS	2017, 26():137- 150
246	Xu, Yinliang; Yang, Zaiyue; Gu, Wei; Li, Ming; Deng, Zicong	Robust Real-Time Distributed Optimal Control Based Energy Management in a Smart Grid	IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID	2017, 8(4):1568 -1579
247	Draganic, Andjela; Orovic, Irena; Stankovic, Srdjan; Li, Xiumei; Wang, Zhi	An approach to classification and under-sampling of the interfering wireless signals	MICROPROCESSORS AND MICROSYSTEMS	2017, 51():106- 113

248	Li, Zhihao; Yao, Guoqiang; Geng, Guangchao; Jiang, Quanyuan	An Efficient Optimal Control Method for Open-Loop Transient Stability Emergency Control	IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS	2017, 32(4):2704-2713
249	Wang, Hebin; Li, Yang; Bai, Hongzhen; Shen, Jie; Chen, Xi; Ping, Yuan; Tang, Guping	A Cooperative Dimensional Strategy for Enhanced Nucleus-Targeted Delivery of Anticancer Drugs	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	2017, 27(24):-
250	Fang, Huazhen; Wang, Yebin; Chen, Jian	Health-Aware and User-Involved Battery Charging Management for Electric Vehicles: Linear Quadratic Strategies	IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY	2017, 25(3):911-923
251	Liu, Yan; Li, Yingdi; Kang, Yanlei; Shen, Qihui; Liu, Xiaoyang; Zhou, Jianguang	Silver Nanoparticle Generators: Silicon Dioxide Microspheres	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL	2017, 23(26):6244-6248
252	Wang, Chong; Liu, Zhong; Zhu, Minfeng; Zhao, Jieyu; Chan, Shing-Chow	A hand gesture recognition system based on canonical superpixel-graph	SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION	2017, 58():87-98

253	Wang, Heng; Qian, Xiangjie; Zhang, Lan; Xu, Sailong; Li, Haifeng; Xia, Xiaojian; Dai, Liankui; Xu, Liang; Yu, Jingquan; Liu, Xu	Detecting crop population growth using chlorophyll fluorescence imaging	APPLIED OPTICS	2017, 56(35):97-62-9769
254	Wu, Zhe; Aguirre, Andres; Tran, Anh; Durand, Helen; Ni, Dong; Christofides, Panagiotis D.	Model Predictive Control of a Steam Methane Reforming Reactor Described by a Computational Fluid Dynamics Model	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2017, 56(20):6002-6011
255	Chi, Meng; Yang, Jianhua; Liu, Yabo; Li, Zhenhui	A Traffic Prediction Model for Self-Adapting Routing Overlay Network in Publish/Subscribe System	MOBILE INFORMATION SYSTEMS	2017, () :-
256	Liu Yan; Yu Dongdong; Zhu Wei; Bai Xiao; Shen Qihui; Liu Xiaoyang; Zhou Jianguang	Preparation of CdTe Nanocrystals Doped Fluorescent Silica Spheres by Sol-gel Method and Their Surface Modification via Thiol-ene Chemistry	CHEMICAL RESEARCH IN CHINESE UNIVERSITIES	2017, 33(3):327-332
257	Fu, Yujia; Kruger, Uwe; Li, Zhe; Xie, Lei; Thompson, Jillian; Rooney, David; Hahn, Juergen; Yang, Huizhong	Cross-validatory framework for optimal parameter estimation of KPCA and KPLS models	CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS	2017, 167():196-207

258	Feng, Guangsheng; Zhang, Yongmin; Lin, Junyu; Wang, Huiqiang; Cai, Lin	Joint optimization of downlink and D2D transmissions for SVC streaming in cooperative cellular networks	NEUROCOMPUTING	2017, 270():178-187
259	Zeng, Jiusun; Luo, Shihua; Cai, Jinhui; Kruger, Uwe; Xie, Lei	Nonparametric Density Estimation of Hierarchical Probabilistic Graph Models for Assumption-Free Monitoring	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2017, 56(5):1278-1287
260	Wu, Yuanqing; Meng, Xiangyu; Xie, Lihua; Lu, Renquan; Su, Hongye; Wu, Zheng-Guang	An input-based triggering approach to leader-following problems	AUTOMATICA	2017, 75():221-228
261	Xiao, Qingjun; Xiao, Bin; Chen, Shigang; Chen, Jiming	Collision-Aware Churn Estimation in Large-Scale Dynamic RFID Systems	IEEE-ACM TRANSACTIONS ON NETWORKING	2017, 25(1):392-405
262	Ji, Guoli; Wang, Yaozong; Zhao, Shunyi; Liu, Yunlong; Zhang, Kangkang; Yao, Bin; Zhou, Sun	Bayesian hybrid state estimation for unequal-length batch processes with incomplete observations	INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL AUTOMATION AND SYSTEMS	2017, 15(6):2480-2491
263	Ye, Lingjian; Cao, Yi; Yuan, Xiaofeng; Song, Zhihuan	Retrofit Self-Optimizing Control: A Step Forward Toward Real Implementation	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	2017, 64(6):4662-4670

264	Wu, Yuanqing; Lu, Renquan; Shi, Peng; Su, Hongye; Wu, Zheng-Guang	Adaptive output synchronization of heterogeneous network with an uncertain leader	AUTOMATICA	2017, 76( ):183-192
265	Zhou, Liuwei; Zhu, Quanyan; Wang, Zhijie; Zhou, Wuneng; Su, Hongye	Adaptive Exponential Synchronization of Multislave Time-Delayed Recurrent Neural Networks With Levy Noise and Regime Switching	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS	2017, 28(12):2885-2898
266	Peng, Yuyang; Al-Hazemi, Fawaz; Boutaba, Raouf; Tong, Fei; Hwang, Il-Sun; Youn, Chan-Hyun	Enhancing Energy Efficiency via Cooperative MIMO in Wireless Sensor Networks: State of the Art and Future Research Directions	IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE	2017, 55(11):47-53
267	Salton, Aurelio T.; Al-Ghanimi, Ali; Flores, Jeferson V.; Zheng, Jinchuan; Gomes da Silva, Joao M.; Fu, Minyue	Saturation-aware control design for micro-nano positioning systems	IET CONTROL THEORY AND APPLICATIONS	2017, 11(15):2559-2566

### 3.6 授权发明专利 (82 项)

序号	专利名称	专利类别	所有发明人
1	基于 DSP 的 16 通道闪光信号测量装置及闪光同步测量方法和闪光脉冲捕捉方法	发明专利	叶炜;张卫杰;孙文响;尤天荣;朱倩霞;

2	麦田型塔式太阳能热电系统的镜场优化设计方法	发明专利	赵豫红;周艺艺;
3	模糊智能最优丙烯聚合生产过程最优软测量仪表和方法	发明专利	刘兴高;闫正兵;
4	一种基于实时数据库的 HART 现场设备管理方法及系统	发明专利	王文海;张益南;钱胜伟;许志正; 张稳稳;
5	一种聚丙烯生产过程多牌号调度切换混合优化方法	发明专利	苏宏业;娄海川;古勇;侯卫锋;荣冈;谢磊;
6	接入约束下保持系统能观性的通用性数据接入传输方法	发明专利	章辉;田垠;
7	一种基于无监督特征选择的分类方法	发明专利	郑宝芬;苏宏业;罗林;
8	工业控制回路多周期振荡的在线检测方法	发明专利	谢磊;郭子旭;叶泰航;苏宏业;
9	一种有线网络与无线网络联合调度方法、相关设备及系统	发明专利	冯冬芹;胡乙锋;施一明;
10	一种时钟同步系统及同步方法	发明专利	冯冬芹;沈佳骏;施宇锋;
11	一种基于指针宽度特征的仪表指针图像识别方法	发明专利	王凯;宋执环;
12	一种实时在线验证复杂交通控制算法的方法	发明专利	周俊杰;刘泓;王慧;蒋昊宸;
13	塔式太阳能热电站管状接收器的分布参数建模方法	发明专利	赵豫红;李佳燕;
14	一种基于 CUDA 的稳态烯烃共聚快速序列分布计	发明专利	陈曦;翁金祖;姚臻;

	算方法		
15	一种基于 CUDA 的稳态多元共聚快速化学组成成分计算方法	发明专利	翁金祖;陈曦;邵之江;
16	一种室外无线入侵探测系统及方法	发明专利	陈积明;崔现斌;程鹏;张茜;
17	一种室内无线入侵探测系统及方法	发明专利	陈积明;崔现斌;程鹏;
18	基于机器视觉的高温钢坯运动状态的多率检测方法	发明专利	毛维杰;陈凯;
19	一种微观交通仿真软件的底层模型参数校正方法	发明专利	王绍楠;王慧;
20	有效提高超声波探头接收信号强度的定位装置及其方法	发明专利	杨江;杨泽;祝武明;邓尚超;劳家骏;陈天宇;邓璐妍;黄象克;
21	基于光照振动互补环境能收集技术的直读式无线燃气表	发明专利	祁松明;童赞;黄懿明;吴明光;
22	一种变速风力发电机组的最大风能捕获方法	发明专利	杨秦敏;韩超;孟文超;罗清顺;范博;陈积明;卢建刚;
23	一种基于随机投影和 k 近邻的快速故障检测方法	发明专利	杨春节;周哲;文成林;
24	一种基于连续搅拌反应釜的多目标分层预测控制方法	发明专利	张小艳;赵均;
25	一种仿人机器人步行模式的在线生成方法	发明专利	吴俊;朱秋国;熊蓉;
26	基于 k 近邻的传感器故障隔离方法	发明专利	杨春节;周哲;文成林;

27	一种基于联合相对变化分析和自回归模型的故障预测方法	发明专利	赵春晖;秦岩;
28	一种通过镜场优化调度控制水/蒸汽接收器内压力的方法	发明专利	赵豫红;李佳燕;刘紫军;陈将;
29	一种基于嵌套迭代费舍尔判别分析的故障诊断方法	发明专利	赵春晖;李文卿;
30	一种基于 CAD 模型与单目视觉的物体位姿测量方法	发明专利	熊蓉;程玉立;章逸丰;
31	一种基于负荷预知的动态优化与参数估计集成的方法	发明专利	冯竹芹;赵均;徐祖华;邵之江;
32	一种基于 PVT 法的小通道气液两相流流量测量装置及方法	发明专利	冀海峰;周天一;许威威;黄志尧; 王保良;李海青;
33	一种基于自适应特征提取的工业故障诊断及应用	发明专利	杨春节;王琳;周哲;孙优贤;
34	基于智能手机前后摄像头同时工作的视觉定位方法	发明专利	张宇;施啸天;方舟;
35	一种基于控制变量优先级的 FCC 动态控制方法	发明专利	冯毅萍;周培杰;荣冈;
36	一种基于收敛深度控制的嵌入式 MPC 控制方法	发明专利	徐祖华;丁一;赵均;邵之江;
37	一种混合动力公交车在线自学习能量管理方法	发明专利	宋春跃;方越栋;
38	一种基于不等长时段自动有序划分的过程监测方法	发明专利	李文卿;赵春晖;

39	一种基于嵌套迭代费舍尔判别分析的故障变量 隔离方法	发明专利	赵春晖;李文卿;
40	一种因阀门粘滞特性而引起控制回路振荡的补 偿方法	发明专利	谢磊;王挺任;
41	一种基于关键帧策略的移动机器人视觉伺服控 制方法	发明专利	刘山;曹雨;贾丙西;
42	一种基于改进的倒双谱分析的控制回路非线性 检测方法	发明专利	谢磊;王培宇;
43	一种针对扫描探针显微镜的自动化图像畸变评 估方法	发明专利	杨秦敏;赵声;张杰;卢建刚;陈积 明;孙优贤;
44	一种 DC-DC 变换器控制方法及系统	发明专利	谢磊;刘振;
45	一种快走丝线切割控制系统	发明专利	谢磊;张泉泉;尚校;
46	一种基于 KPCA 混合模型的多工况过程监控方法	发明专利	杨春节;王琳;潘怡君;孙优贤;
47	一种基于主成分追踪的工业故障监测方法及应 用	发明专利	杨春节;潘怡君;王琳;孙优贤;安 汝岍;
48	改进型 EMD-Elman 神经网络预测铁水硅含量的方 法	发明专利	杨春节;宋菁华;马淑艳;
49	活塞式浮力调节装置	发明专利	康昌霖;周春琳;
50	用于微波等离子体炬光谱仪的固体样品直接进 样装置	发明专利	金伟;应仰威;牟颖;金钦汉;
51	基于真有效值检测的颗粒物浓度传感器	发明专利	张宏建;邵文佳;周洪亮;

52	基于切换线性动态系统模型的工业过程故障诊断方法	发明专利	陈新如;葛志强;
53	基于常压等离子体的多模式离子源工作装置及应用	发明专利	周建光;赵高升;于东冬;龚晨;高颖;郑天宇;陈怡萍;
54	一种常压微波等离子体激发源装置及应用	发明专利	周建光;赵高升;于东冬;龚晨;陈怡萍;高颖;郑天宇;
55	应用于大气中悬浮颗粒物的颗粒物质量浓度检测装置及其方法	发明专利	张宏建;邵文佳;周洪亮;
56	气体流速温度湿度传感器性能测试装置及其方法	发明专利	王保良;黄鸯鸯;冀海峰;黄志尧;李海青;
57	工业控制回路间歇振荡的在线检测方法	发明专利	谢磊;郎恂;苏宏业;
58	一种包含参数估计功能滤波模块的连续血糖监测设备	发明专利	赵春晖;赵宏;
59	一种连续搅拌釜式反应器的一体化多模型控制方法	发明专利	宋春跃;夏炳蔚;
60	基于 LQR 最优控制的 DC-DC 变换器数字化控制方法	发明专利	刘佳;李修亮;张梦婷;苏宏业;
61	刚度可调的柔性关节驱动器机构	发明专利	朱秋国;赵逸栋;熊蓉;
62	CCD 阵列在线拉曼光谱仪谱图标准化方法	发明专利	王拓;戴连奎;
63	一种针状氯离子传感器及其制备方法	发明专利	王酉;吕晓凤;李光;
64	一种适用于 CPCI 多功能采集控制装置的通用接	发明专利	陈积明;王天驰;史治国;

	口模块		
65	音乐水型同步的可扩展喷泉控制系统及其方法	发明专利	李牧;何博伟;黄懿明;吴明光;
66	一种混杂过程控制实验装置	发明专利	冯毅萍;荣冈;
67	基于多个转换波形信息融合的超声波非介入式 压力检测方法	发明专利	周洪亮;周汉华;张宏建;林炜斌; 赵延杰;
68	一种基于像素空间优化的相机与机器人相对位 姿标定方法	发明专利	章逸丰;程玉立;熊蓉;
69	一种植物工厂集成控制系统及方法	发明专利	冯毅萍;荣冈;
70	具备故障检测和参数校正功能的平面扭簧装置	发明专利	朱秋国;赵逸栋;熊蓉;吴俊;
71	一种无人污染物溯源系统及其溯源方法	发明专利	侯迪波;沈一凡;黄平捷;张光新; 汤雪萍;陈方;孟伟;王柯;
72	一种基于迭代变时长视觉伺服控制方法	发明专利	刘山;王冬梅;
73	一种高速列车悬挂系统半主动安全控制方法	发明专利	郭进;徐正国;孙优贤;
74	一种适用于大型停车场的智能停车系统	发明专利	陈积明;郑东旭;方崇荣;程鹏;史 治国;
75	水下机器人自排油式浮力调节装置	发明专利	康昌霖;周春琳;朱琦;
76	发夹变异操作 RNA 遗传算法的桥式吊车建模方法	发明专利	朱笑花;王宁;
77	发夹交叉操作 RNA 遗传算法的桥式吊车支持向量 机建模方法	发明专利	朱笑花;王宁;
78	中药提取过程动态响应模型的在线识别与终点	发明专利	刘薇;戴连奎;付静;张志强;周永

	判定方法		康;
79	一种采用混合减震技术的文物防震装置	发明专利	吴俊;朱秋国;熊蓉;
80	一种包含血糖分类功能故障检测模块的连续血糖监测设备	发明专利	赵春晖;宋广健;
81	一种基于自矫正遗传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;
82	一种多旋翼飞行器闭源飞控的控制器	发明专利	许超;茹祥宇;叶长春;

## 五 本科生教育

### 1. 概况

2017 年学院深入学习贯彻党的十九大精神，以“知行合一、学养兼修”为人才培养理念，依托坚实的学科基础和不断发展的教学科研平台，加快推进本科教学各项工作，取得新进展。

#### 1.1 广泛宣传，抓好本科生源质量工程

2017 年学院领导、师生广泛参与本科生源质量提升工作。通过加强宣传和互动，有序运用网络平台，全方位地提供给学生所需要的信息。2017 级主修专业确认工作保持了 2016 年的良好态势，主修专业确认一轮招生 85 人、二轮招生 14 人，余 6 个名额进入明年的转专业。竺院选入学生 24 人。

顺利完成自动化专业 2017 年三位一体招生的面试工作。录取了 9 位学生，其中 2 位进入竺可桢学院，7 位按时进入专业学习。

积极和本科思政办合作，共同完成 2017 年免试研究生推荐工作。完成推荐名额 35 个，其中按学生基数下拨名额 21 个，其它名额来源于竺院、辅修、学科竞赛等。

组织完成了竺可桢学院交叉创新平台 2016 级“自动化（控制）+计算机科学与技术”、2017 级“自动化（控制）+机械电子工程”交叉班培养方案的制定和教学计划的落实。学生完成学业后将获得双学位。

2017 年，学院有 12 位老师参加了学校的招生宣传工作，其中四川省是我院的负责地区。

## 1.2 构建能力培养的核心主线

继续推进建设“课程-实践-竞赛”三元协同的机器人教学平台，并将建设成果融入到 2016 级、2017 级创新交叉班的培养方案中，以期为学校培养高端人才贡献力量。继续加强建设以学生为主体、教师引导助力的实践运行模式，多途径、渐进式地培养学生解决复杂工程问题的能力。

学科竞赛稳中有升。机器人相关竞赛保持优秀战绩，我院老师指导的美国数学建模竞赛成绩突出，我院学生获得日内瓦发明展特等奖、“挑战杯”国赛特等奖等优异成绩。

学生海外交流工作需进一步加强，目前暂无本科层面的学院交流项目，2018 年争取取得突破，实现冲量目标。

## 1.3 总结教学经验，凝练教学成果。

2017 年全国自动化教育学术年会，学院老师发表了 4 篇会议论文，其中有一篇被评为会议优秀宣讲论文。2 项浙江省课堂教学改革项目，1 项浙江省教学改革项目顺利结题。2 项教改项目进入 2017-2019 年学校本科教育教学建设项目。2017 年，继续实施控制、光电、信电 3 个学院共同参与的学校本科毕业设计改革试点工作。结合去年的情况，在流程和管理上进行了调整，并成功组织了 3 个学院近 100 位师生参加的毕业设计优秀论文嘉年华活动。

## 1.4 年度本科教学亮点

张光新老师荣获 浙江大学唐立新教学名师奖

冯毅萍老师荣获 浙江大学优质教学一等奖

喻洁老师荣获浙江大学青年教师教学竞赛三等奖

## 2 学生概况

2017 年度本科在校学生人数 390 人，毕业学生 143 人，新增 2017 级人数 130 人。2017 年未出现无故逾期注册学生。有 3 个退学试读学生。

年级	总人数	其中竺院学生数	备注
2014	116	8	
2015	131	12	2017.9 转出 1 人
2016	143	23	2017.9 转专业进入 4 人
2017	130	24	85（一轮）+14（二轮）+7（三位一体） +24 竺院（其中有 2 个三位一体进入竺院 在选回专业）
合计	520	67	

## 3 学科竞赛

学科竞赛主要获奖情况：

名称	级别	获奖等级 (项目数)	获奖等级 (项目数)	获奖等级 (项目数)
第 28 届国际机器人设计大赛	国际	一等奖 1	二等奖 1	三等奖 1
美国数学建模竞赛	国际	一等奖 2	二等奖 6	

国际空中机器人大赛	国际	一等奖 1		
RoboCup/日本/小型组	国际	一等奖 1		
RoboCup/日本/小仿人组	国际	一等奖 1		
日内瓦发明展	国际	金奖评审团特别 嘉许金奖		
电子设计竞赛	浙江省、校级	三等奖各 1		
互联网+创业大赛 一等奖	浙江省	一等奖 1		
“挑战杯”大学生课外学术 科技作品竞赛	浙江省	特等奖 1		

## 4 科研训练

科研训练开展情况:

- 2017 年结题各级科研训练项目 64 项，其中国创 4 项，省创 3 项，校、院级 SRTP 项目 57 项。
- 2017 年立项各级科研训练项目 79 项，其中国创 2 项，省创 4 项，校、院级 SRTP 项目 73 项（中期检查后中止 1 项），参与人数 156 人。（国创、省创的项目数为学校分配的）
- 2014 级科研训练课程学分申请人数 97 人，95 人通过结题的 SRTP 项目进行，1 人发表 SCI 期刊论文，1 人参加 3 周以上的对外交流科研项目。

## 5 实习和实践

2017 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：2014 级 教学实习、2015 级的认识实习（企业参观实习）和实验技能训

练、2016 级的专业认知实习。

- 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。包括各级各类科研训练项目、暑期自己联系到国内企业和境外知名高校的实习、参加学院组织的（本科生院备案并拨款）的“知行合一·青春激扬——探访名企发展之路”大学生认识实习暑期社会实践活动。

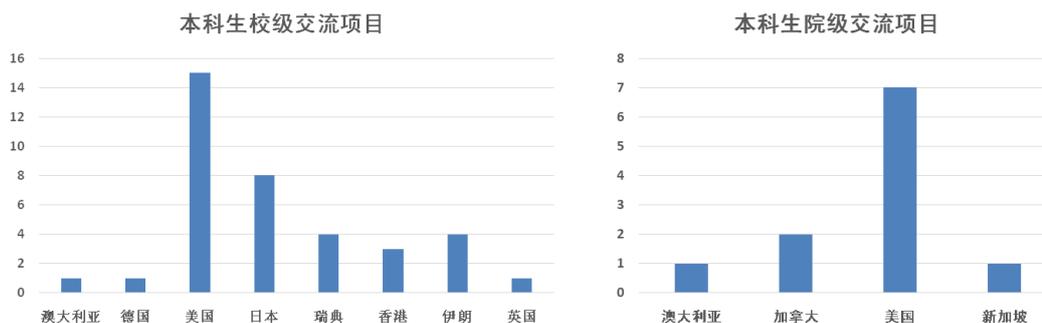
年级/项目	获得学分总人数	学分申请情况	
2016 级专业认知	141 人	110 人参加统一专业认知课程	31 人通过社会实践申请课程学分
2015 级认识实习	130 人	103 人参加统一的企业参观实习	27 人通过社会实践申请
2014 级教学实习	112 人	75 人参加校内教学实习，37 人企业实习、对外交流等（对外交流部分包括 3 个参加机器人国际比赛、12 个境外高校实验室）	

现有认识实习参观基地：

上海大众汽车有限公司、恩德斯-豪斯公司、杭州电化集团、杭州海康威视数字技术股份有限公司、中控科技集团。

## 6 对外交流

本科生对外交流 48 人次，交流比例为 33.6%。



主要项目内容及参加人员如下图:

派出时间	交流项目	姓名
2016-2017 寒假	2017 寒假唐大威优秀生赴港实训项目报名的通知 (2016-2017 寒假) 就业指导中心	孙哲洋 韩施琪
2016-2017 寒假	澳大利亚悉尼大学寒假青年领袖项目 (2016-2017 寒假)	赵思达
2016-2017 暑期	德国慕尼黑大学暑期课程项目 (2016-2017 暑期)	丁文韬
2016-2017 暑期	教育厅资助项目-学工部家庭经济困难本科生赴香港交流访问 (2016-2017 暑期)	耿若鹏
2016-2017 暑期	美国北卡州立大学暑期科研项目 (2016-2017 暑期)	孙羽杰
2016-2017 秋冬	美国哥伦比亚大学工学与应用科学学院交换生项目 (2016-2017 秋冬)	王俊豪
2016-2017 暑期	美国加州大学伯克利分校 UCB 暑期课程项目 (2016-2017 暑期)	曹子浩 江家骏 温力成 方天庆 王荐越 王艺瑞
2016-2017 暑期	美国加州大学洛杉矶分校 UCLA 暑期科研项目 (2016-2017 暑期)	刘邦远 朱毅枫
2016-2017 暑期	美国伊利诺伊大学厄巴纳香槟分校 2017 年暑期班	殷隆基 陈湘冬
2016-2017 秋冬	日本早稻田大学-康师傅圆梦奖学金项目 (2016-2017 秋冬)	翁伟翔
2016-2017	瑞典皇家理工学院“3+2”“4+2”硕士学位项目 (2016-2018)	俞亮丞

		刘飞洋 赵天啸
2016-2017	暑期科研项目皇家理工学院“3+2”“4+2”硕士学位项目 (2016-2018)	史嘉俊
2016-2017 暑期	英国剑桥大学创新创业训练营项目 (2016-2017 暑期)	刘宇冲
2016-2017 寒假	(经济学院) 美国哥伦比亚大学寒假访学 2016-2017 寒假	张可人 汪博文
2016-2017 暑期	(就业指导与服务中心) 浙江大学优秀学生赴日知名企业短期实训项目 (2016-2017 暑期)	王李想
2016-2017 暑期	(学工部) 浙江大学 2017 年创业教育实践美国行——浙农信国际交流基金资助项目 (2016-2017 暑期)	王凯军

## 7 教改情况

教材	教学研究论文	教改项目
1 (配套习题集)	会议论文 4 篇	15 年立项的省课堂、教改项目 3 项结题； 2017—2019 年浙江大学本科教育教学建设项目 (第一批) 2 项，示范中心建设项目 1 项 (教学实验中心)

## 8 在校本科生名册

2014 级本科生 116 人

左若宸 林顿 沈张翀 杨剑铭 王浩宇 王宁 任佳阳 赵宵爽 刘柳 冯一琦 张家玥 陈伟露 吕嘉宜

洪乾晖 邵芳琳 李志轩 苟丹丹 任彤 周洁 杜林康 刘竞择 张景岳 孙依然 张岩 李星翰 张子昀  
 李昊玉 温国基 王思嘉 欧阳晨 张浩 杨承祚 李浩然 郑健敏 谢一松 钱晶晶 郑浩文 郑皓元  
 柴晴峰 戴智文 夏添悦 李济成 邓淳方 孙羽杰 贾文超 耿若鹏 康飞扬 黄利 史晨宇 潘如晟 陈  
 湘冬 潘醒 王宇晗 杜佳辰 史钺 刁均威 许钰婷 钟保权 闫鹏宇 王焯雄 张奕宸 赵腾远 沈飞强  
 沈国豪 曹晨 许晔莹 王倩怡 丁晨炜 孔安博 孟煜伟 李盼 于晋 刘丽娜 高雨枫 韩奔 翟思远  
 李泽华 庄鑫宇 王野 陈仲一 王德昭 龙霄潇 杨桐 王家知 王李想 冯春霖 傅郅 印文杰 张昊彬  
 方成雷 方田 徐彦 王荐越 王义栩 蔡恒铨 李妍 万子宁 李陈浩文 李虹林 蔡培德 吕家坤 刘洪  
 考 倪楚君 王俊豪 高颂 朱楚妍 王皓玥 陈逸威 刘邦远 王景珂 张丁 汪博文 张弛 朱毅枫 吴  
 仪 张舵

**2015 级本科生 132 人**

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

**2016 级本科生 143 人**

许翔宇 李建辉 王镇林 秦少翔 蓝家葵 张恺 路子豪 袁崇健 杨檬 万家炎 仇索 曾之宸 苏裕宁

王行健 陈梓昂 潜臻 董慧琳 马海钢 李奇 毛俊琪 于遇雨 钱佳琳 普冰玄 郑麟强 王子涵 刘博实 孙元杰 张驰野 沈紫嫣 宋嘉讯 许皓彦 陈伽洛 余睿伟 戴云翔 诸丰彦 丁胜齐 应旦 乔佳宇 严竞天 戴清阳 俞登捷 马皓月 周文浩 王志成 陆泽凡 张群康 胡竣淞 章庭祺 刘彤 张邦邦 沈微 梁翔宇 夏雨尧 谢宗德 侯家乐 魏然 杨太文 朱铭锐 毕勇波 石俊 邓晓枫 夏杰锋 李楠 邱兆聪 杨家杭 王绍宇 庞江南 江云飞 冯凯琦 陈翰文 杨边江 王超 谈琰 林润泽 沈泽弘 陈旭朱恒晔 何康瑞 王宇琪 李颖 罗煦阳 张书辉 陶新渝 王钰 吴怡鑫 姚铖焘 李立方 楼澍宇 白少杰 贾慎涵 李昊然 吕俊茂 李伟杰 王家宁 王添翼 罗继业 徐建民 刘一帆 金妤梦 韦浩宇 张智为 武岳 雷嘉晖 张辉 陈越尧 李振 吴诗琪 沈凯立 张家钰 翟瑞锟 于童 魏鹏锦 朱雄卓 李鸿昊 王子豪 徐博文 张书悦 陈鑫伟 邵益波 张思慧 胡钧涵 吴玥 李伟恒 邓家超 余华 倪吟杰 孙铭阳 王晟炜 章炯 张然 应晨昊 钟伟德 孙淦 章恒杰 杨家根 陈焱 谭泽源 陈润健 王宁 梁雨菲 刘博成 张浩东 张金波

## 9 本科毕业生毕业去向

2017 年毕业本科生 125 人，其中：出国（境）35 人，浙大读研 67 人（其中保研 33 人），外校读研 8 人（其中保研 4 人），去企业就职 15 人。就业率 99.2%。

姓名	去向	具体单位	备注
陈典	出国（境）	宾夕法尼亚大学	Master
韩瑞晶	出国（境）	阿尔伯塔大学	Master
舒永豪	出国（境）	南加州大学	Master
张震	出国（境）	曼彻斯特大学	Master
丁启恒	出国（境）	香港中文大学	PhD
吴逸飞	出国（境）	卡尔斯鲁厄理工学院	Master
易子龙	出国（境）	亚琛工业大学	Master

毛欣	出国（境）	香港科技大学	PhD
冯圣启	出国（境）	加州大学圣地亚哥分校	Master
池晗	出国（境）	加州大学圣地亚哥分校	Master
陈光	出国（境）	香港科技大学	PhD
陈一非	出国（境）	美国南加州大学	Master
李宣毅	出国（境）	俄亥俄州立	Master
俞亮丞	出国（境）	皇家工学院	Master
邵楚天	出国（境）	伊利诺伊大学香槟分校	Master
史戈	出国（境）	马萨诸塞大学阿姆斯特分校	Master
陶江鹏	出国（境）	瑞典皇家理工学院	Master
杨竣淋	出国（境）	耶鲁大学	PhD
唐卓栋	出国（境）	香港科技大学	PhD
祁元	出国（境）	加州大学圣地亚哥分校	Master
倪维特	出国（境）	阿尔伯塔大学	Master
孙晗	出国（境）	哥伦比亚大学	Master
戎鑫辉	出国（境）	新南威尔士大学	Master
谷宏言	出国（境）	加州大学洛杉矶分校	Master
胡铮女	出国（境）	哥伦比亚大学	Master
刘向国	出国（境）	密歇根安娜堡分校	访问学者
姚程曦	出国（境）	佐治亚理工学院	Master
许焯	出国（境）	东北大学	Master
翁伟翔	出国（境）	芝加哥大学	Master

张益硕	出国（境）	香港科技大学	PhD
时皓聪	出国（境）	哥伦比亚大学	Master
霍浩钧	出国（境）	香港科技大学	Master
刘飞洋	出国（境）	瑞典皇家工学院	Master
曹鑫磊	出国（境）	哥伦比亚大学	Master
沈铭辉	出国（境）	罗切斯特大学	Master
李林哲	本校免试	浙江大学	专硕
汪哲培	本校免试	浙江大学	直博
范宏博	本校免试	浙江大学，海洋学院	专硕
林友鑫	本校免试	浙江大学	科硕
丰子昂	本校免试	浙江大学，海洋学院	直博
张心放	本校免试	浙江大学	直博
王麒	本校免试	浙江大学	直博
严驰洲	本校免试	浙江大学	直博
彭勃	本校免试	浙江大学	专硕
龚晨	本校免试	浙江大学	专硕
姜朝峰	本校免试	浙江大学	专硕
洪星芸	本校免试	浙江大学	专硕
曾广扬	本校免试	浙江大学	直博
傅笑宽	本校免试	浙江大学	科硕
陈新宇	本校免试	浙江大学	专硕
郭锦龙	本校免试	浙江大学	科硕

乔丹	本校免试	浙江大学	专硕
王晓轩	本校免试	浙江大学	科硕
熊坤	本校免试	浙江大学	科硕
苏雪飞	本校免试	浙江大学	科硕
虞国庆	本校免试	浙江大学	专硕
韩施琪	本校免试	浙江大学, 计算机学院	科硕
叶鸿凯	本校免试	浙江大学	科硕
杨建伟	本校免试	浙江大学, 控制学院, 城市学院联培	专硕
蒋雅萍	本校免试	浙江大学	专硕
潘雨粟	本校免试	浙江大学	科硕
梁家铭	本校免试	浙江大学	直博
陈进玉	本校免试	浙江大学	科硕
沈明琪	本校免试	浙江大学	科硕
朱昭汇	本校免试	浙江大学	科硕
田子宸	本校免试	浙江大学	科硕
甄佳楠	本校免试	浙江大学	科硕
何远振	本校免试	浙江大学, 计算机学院	科硕
郭宣宏	外校免试	上海交通大学	专硕
柯沛	外校免试	清华大学	直博
闫鹏	外校免试	中国科学院自动化所	直博
古炯宏	外校免试	上海交通大学	专硕
师鹏筱	考研	浙江大学	科硕

梁景雄	考研	浙江大学	专硕
周宇琳	考研	武汉第二船舶设计研究所	科硕
邹罗葆	考研	上海交通大学	科硕
马龙	考研	南理工瞬态物理国家重点实验室	专硕
王鸿大	考研	浙江大学	专硕
骆云飞	考研	浙江大学	专硕
郭培林	考研	浙江大学	专硕
罗盛炜	考研	浙江大学	科硕
黄海晖	考研	浙江大学	专硕
郝秋霞	考研	浙江大学	科硕
叶文龙	考研	浙江大学	科硕
胡佳丽	考研	浙江大学，城市学院联合培养	专硕
罗翔宇	考研	浙江大学，航空航天学院	专硕
郑俊明	考研	浙江大学	专硕
黎帅阳	考研	浙江大学，宁波理工学院联合培养	专硕
汪星恺	考研	浙江大学	专硕
宋建勋	考研	浙江大学	专硕
郑开瑜	考研	浙江大学	科硕
李玲	考研	浙江大学	专硕
胡闹	考研	浙江大学	专硕
袁振	考研	浙江大学	专硕
柳泽波	考研	浙江大学	科硕

蒋飘逸	考研	浙江大学	专硕
周钟辉	考研	浙江大学	科硕
李栋	考研	浙江大学	科硕
孙中奇	考研	浙江大学	科硕
杨雨安	考研	浙江大学	专硕
徐方凯	考研	浙江大学，控制学院，宁波理工联培	专硕
吴杭天	考研	浙江大学	专硕
郭泽辉	考研	浙江大学	专硕
汪家梁	考研	浙江大学	专硕
李卉艳	考研	浙江大学	科硕
许展昭	考研	浙江大学	专硕
董辉	考研	浙江大学	专硕
张志铭	考研	浙江大学	学硕
陈怡帆	考研	浙江大学	专硕
张胜峰	就业	奥浦诺管理咨询（上海）有限公司	Analytics Specialist
朱乾俊	就业	网易游戏	游戏策划
王昕然	就业	上海欧菲智能车联科技有限公司	系统工程师
孙哲洋	就业	普联技术有限公司	营销专员
邵捷	就业	华为技术有限公司	供应链管理工程 师
冯乐颖	就业	波士顿咨询（上海）有限公司（Boston	分析师

		Consulting Group, BCG)	
王力纳	就业	上海中和软件公司	系统工程师
孙翀	就业	杭州木链物联网科技有限公司	人力资源部
高晨	就业	浙江永安投资咨询有限公司	交易员
符展展	就业	浙江省宁波市鄞州区宁波银行总行	科技部
郭华坤	就业	杭州鸿雁电器有限公司	
洪晨光	就业	杭州互仲网络科技有限公司	
王文峰	就业	杭州寰聚网络科技有限公司	
王绍清	就业	浙江中易和节能技术有限公司	
刘馨泽	就业	浙江中易和节能技术有限公司	
袁培正	未定		准备继续深造

## 六 研究生教育

### 1 概况

2017 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，并以新一轮培养方案修订和学位授权点自我评估工作为工作重点，以推进国际化为主要亮点。

#### 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。

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 重点工作

2017 级培养方案修订。2016 年 11 月研究生院启动了新一轮研究生培养方案制（修）订工作。此项工作于 2017 年 5 月全面完成。2017 年入学的“控制科学与工程”一级学科直博士生、普博生、学术型硕士生，“控制工程”的专业型硕士生，“网络空间安全”一级学科直博士生、普博生和学术型硕士生，都采用新的培养方案。通过编写和修订《研究生手册》，对有关政策、制度和办事流程等进行了梳理，以更好地为研究生服务。

学位授权点自我评估。已经完成了控制学科学位授权点自我评估实施细则、博士硕士学位基本要求、自我评估指标体系制定等工作。目前，正在组织撰写《学位授权点自我评估总结报告（2012--2016）》，并计划 2018 年 1 月进行专家评议。通过自我评估工作推动学科水平的提升和学科影响力的扩大，也是今后一个时期学科建设工作的重点。以此为契机，从培养目标、学位标准、培养方向、师资队伍、科学研究、教学科研支撑、奖助体系、招生选拔、课程教学、导师指导、学术训练及实践教学、学术交流、分流淘汰、论文质量、学风教育、管理服务和就业发展等多个维度，对学院 2012-2016 年控制科学与工程一级学科学位授权点和控制工程专业学位授权点的建设和发展情况进行了全面的梳理和总结。

超期研究生管理。2017 年 5 月，学校要求各学院（系）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。截至 12 月初，学院办理学术博士结业 19 人，学术硕士结业 8 人，专业硕士结业 3 人，基本解决一批超期“老大难”。

在职工程硕士自查自纠。今年暑假,根据教育部办公厅《关于对高级管理人员工商管理硕士及其他专业学位研究生教育自查》要求，经过几上几下的反复征求意见和核对，顺利通过了上级组织的关于在职工程硕士自查自纠审核。

### 1.3 亮点工作

普博招生：申请考核制。博士生生源数量与质量都得到提升。报考人数从前些年的不超过 30 人增长为超过 70 人，可进入复试的人数从前些年的不足 10 人增长为将近 30 人。

研究生培养走向国际化。2017 年，共 97 人次因公出国境交流访问或联合培养，其中：选派国家建设高水平大学公派研究生项目联合培养博士生 9 人，选派浙江大学资助博士研究生开展国际合作研究与交流项目 10 人，有 17 人获浙江大学“研究生赴海外参加国际学术会议”项目资助。2017 年 5 月启动了“控制学院研究生国际学术交流资助项目”，2017 年 11 月开始实施“控制学院资助研究生赴海外参加国际学术会议实施条例（试行稿）”。

推荐优秀博士学位论文。积极推荐浙江大学优秀博士学位论文评选和中国自动化学会（CAA）优秀博士学位论文评选。王雷博士（导师：苏宏业）《多输入/多输出非线性系统的鲁棒控制与调节》被评为 2015-2016 学年浙江大学优秀博士学位论文提名论文、2016 年浙江省优秀博士学位论文。孟文超博士（导师：孙优贤）和王雷博士分别获得 2017 年 CAA 优秀博士学位论文奖和提名奖。

进一步完善研究生手册。为帮助研究生（特别是新生）在学期间“明确职责权利、熟悉政策流程、掌握行为规范、方便学习生活”，研究生科于 2016 年编写了研究生手册。2017 年结合学校政策和学院规定的动态调整，在秋学期开学前修订完善。

国家平台盲审博士论文。从 2017 年冬季开始，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。

## 2 在读学生

2017 年有在读全日制硕士研究生 431 人(其中科学学位 238 人、专业学位 193 人)，在职工程硕士 172 人；全日制在读博士研究生 227 人。2017 年有在校外国留学生 12 人，其中攻读博士学位 8 人，攻读硕士学位 4 人。

2017 年招收全日制硕士研究生 151 人，其中学术学位 71 人，专业学位 80 人（其中校际联培生 12 人）；招收全日制博士研究生 45 人；招收外国留学生 2 人，其中博士生 2 人。

## 3 教学成果

王雷博士（导师：苏宏业）《多输入/多输出非线性系统的鲁棒控制与调节》被评为 2015-2016 学年浙江大学优秀博士学位论文提名论文、2016 年浙江省优秀博士学位论文。孟文超博士（导师：孙优贤）和王雷博士分别获得 2017 年 CAA 优秀博士学位论文奖和提名奖。

## 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	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；工业控制系统安全
2	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

3	宋执环	数据驱动的工业过程建模与优化；工程系统故障检测与诊断；工业大数据分析 与分析处理；工业控制系统安全
4	毛维杰	复杂系统建模与控制；分布参数系统分析与综合；数据分析与机器学习； 机器视觉
5	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
6	王智	语音阵列信号处理与目标定位导航；智能手机多源信息融合与群智感知； 稀疏信号处理与压缩感知；物联网协议与大数据
7	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
8	陈剑	新能源系统；非线性控制；机器视觉；智能车
9	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
10	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
11	杨秦敏	风力发电；分布式能源系统及并网；自适应控制理论；自主嵌入式系统
12	杨再跃	智能电网；动作捕捉；信号处理；控制理论
13	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； 工业控制系统安全
14	宋春跃	混杂系统及非线性系统最优控制；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

15	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
16	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
17	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
18	吴争光	鲁棒控制、混杂系统、网络化控制系统
19	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；工业控制系统安全
20	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；工业控制系统安全
21	潘宇	量子计算智能；量子机器学习；动态建模；先进人工智能
22	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
23	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；多自主体系统，分布式优化算法
24	黄志尧	检测技术与自动化装置
25	张光新	检测技术与自动化装置
26	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
27	侯迪波	环境监测及预警；无损检测技术；光谱分析
28	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
29	李光	生物传感器及检测仪器；神经信息学

30	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
31	冯冬芹	现场总线、网络控制系统；工业控制系统功能安全建模分析与认证；工业控制系统网络安全
32	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
33	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
34	王保良	多相流检测技术；自动化仪表；嵌入式系统
35	王酉	传感器，生物传感器；电子鼻，机器学习；神经信息学，脑机接口；便携式智能仪器，医疗仪器，嵌入式系统
36	胡瑞芬	生物传感器及检测仪器
37	邵之江	复杂化工能源系统的精细建模和智能决策；大规模系统动态优化和流程重构优化；复杂约束下高速运动体轨迹优化
38	梁军	复杂系统的故障检测与诊断、故障恢复控制策略；基于数据驱动技术的复杂工业系统建模、控制和优化方法；智能汽车的控制与故障诊断技术；石化过程和电力系统的自动化应用技术
39	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
40	刘兴高	复杂系统建模优化与控制；计算机模拟设计与优化控制；数学建模与动态优化；节能石化冶金机械等过程建模与优化控制；辨识诊断与最优控制；工业控制系统安全

41	朱豫才	线性与非线性系统辨识；模型预测控制算法与应用；航空与航天飞行器控制；金融系统建模与预测
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	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
44	王宁	生物计算及应用；智能优化算法及应用；工业过程优化建模与控制；工业机器人建模与控制
45	熊蓉	机器人技术
46	吴俊	仿人机器人规划与控制；多智能体系统与网络化控制
47	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
48	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
49	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
50	刘之涛	网络空间安全-工业控制系统安全
51	王文海	网络空间安全-工业控制系统安全
52	黄文君	电子与信息（工程博士）

## 5 在校硕士生导师名录及主要研究方向（不包括博导）

序号	姓名	研究方向
1	陈金水	工业自动化

序号	姓名	研究方向
2	冯毅萍	企业综合自动化, 复杂系统建模与优化, 智能工厂
3	胡协和	智能仪器仪表、计算机数字控制、电气传动控制
4	黄平捷	检测技术与自动化装置, 计算机控制技术
5	黄文君	控制系统与工业以太网
6	冀海峰	检测技术与自动化装置, 多相流检测, 复杂信息处理技术
7	姜伟	机器视觉
8	金建祥	集散控制系统
9	金伟	在线检测仪器、生物传感器
10	金晓明	复杂工业过程的预测控制、智能控制等先进控制策略
11	李江	嵌入式系统在工业及医疗行业的应用; 太阳能光伏发电系统的应用
12	刘山	智能控制与信号处理
13	潘刚	光谱分析技术
14	王慧	复杂过程建模、控制与优化; 智能交通系统
15	王文海	工业自动化
16	吴维敏	离散事件系统, Petri 网理论及其应用, 物流自动化, 智能交通
17	徐巍华	非线性系统控制, 网络控制, 鲁棒控制
18	杨江	检测技术, 智能仪表, 嵌入式技术
19	杨丽明	检测技术与计算机控制装置
20	叶炜	工业自动化
21	章辉	控制系统的信息论方法; 通讯约束及网络化控制系统;
22	张建明	过程控制与智能优化理论及应用

序号	姓名	研究方向
23	张泉灵	建模、控制与优化
24	张武明	生物传感器与生物芯片；生物功能分子设计与分子识别分析；生化分析仪器 与生物医学仪器
25	赵均	复杂系统建模,控制与优化
26	赵豫红	复杂工业过程的建模,控制与优化
27	周春琳	水下机器人，仿生机器人，仿人机器人
28	周洪亮	检测技术、嵌入式系统
29	李鸿亮	预测控制，控制工程

## 6 2017 年新入学硕士生及导师名录

姓名	导师	培养类型	专业
师鹏筱	胡协和	硕士生	控制科学与工程
柳泽波	吴均峰	硕士生	控制科学与工程
李卉艳	胡瑞芬	硕士生	控制科学与工程
罗盛炜	赵春晖	硕士生	控制科学与工程
李栋	刘山	硕士生	控制科学与工程
陆晓栋	黄平捷	硕士生	控制科学与工程
邹鹏	金建祥	硕士生	控制科学与工程
黄章炜	黄平捷	硕士生	控制科学与工程
孙中奇	戴连奎	硕士生	控制科学与工程
张志铭	谢磊	硕士生	控制科学与工程

郝秋霞	倪东	硕士生	控制科学与工程
郑开瑜	刘山	硕士生	控制科学与工程
陶跃跃	吴争光	硕士生	控制科学与工程
叶文龙	金伟	硕士生	控制科学与工程
郭伟	王文海	硕士生	控制科学与工程
李根琛	王宁	硕士生	控制科学与工程
朱国栋	徐祖华	硕士生	控制科学与工程
翁冰雅	赵春晖	硕士生	控制科学与工程
廖春泉	冯毅萍	硕士生	控制科学与工程
周钟辉	黄平捷	硕士生	控制科学与工程
张焜怡	杨秦敏	硕士生	控制科学与工程
罗轶凡	陈金水	硕士生	控制科学与工程
王静波	宋执环	硕士生	控制科学与工程
张鑫宇	葛志强	硕士生	控制科学与工程
张瑞	贺诗波	硕士生	控制科学与工程
甄佳楠	姜伟	硕士生	控制科学与工程
叶鸿凯	许超	硕士生	控制科学与工程
苏雪飞	胡瑞芬	硕士生	控制科学与工程
陈进玉	侯迪波	硕士生	控制科学与工程
范赛特	宋执环	硕士生	控制科学与工程
李娴静	冯冬芹	硕士生	控制科学与工程
熊坤	许超	硕士生	控制科学与工程

林友鑫	侯迪波	硕士生	控制科学与工程
沈明琪	黄志尧	硕士生	控制科学与工程
傅笑宽	金晓明	硕士生	控制科学与工程
李健舒	邵之江	硕士生	控制科学与工程
王晓轩	王智	硕士生	控制科学与工程
徐兵	梁军	硕士生	控制科学与工程
叶鑫	冀海峰	硕士生	控制科学与工程
潘雨粟	刘勇	硕士生	控制科学与工程
陈艺帆	邵之江	硕士生	控制科学与工程
罗潇逸	梁军	硕士生	控制科学与工程
张江宁	胡协和	硕士生	控制科学与工程
曹恽童	侯迪波	硕士生	控制科学与工程
祝芙天纯	张涛	硕士生	控制科学与工程
张旭晨	金伟	硕士生	控制科学与工程
王通	徐巍华	硕士生	控制科学与工程
余洋	王酉	硕士生	控制科学与工程
李陈最	李平	硕士生	控制科学与工程
吴曼佳	陈积明	硕士生	控制科学与工程
章鑫锋	荣冈	硕士生	控制科学与工程
孙庆强	葛志强	硕士生	控制科学与工程
崔楷文	陈曦	硕士生	控制科学与工程
黄哲远	熊蓉	硕士生	控制科学与工程

吴在强	姜伟	硕士生	控制科学与工程
卢华歆	陈剑	硕士生	控制科学与工程
费新怡	苏宏业	硕士生	控制科学与工程
张昊	王慧	硕士生	控制科学与工程
郑潜	谢磊	硕士生	控制科学与工程
崔紫强	赵春晖	硕士生	控制科学与工程
陈稳舟	刘勇	硕士生	控制科学与工程
徐彬	程鹏	硕士生	控制科学与工程
郑宇欣	李平	硕士生	控制科学与工程
田子宸	杨江	硕士生	控制科学与工程
朱昭汇	黄志尧	硕士生	控制科学与工程
郭锦龙	王慧	硕士生	控制科学与工程
廖宇凡	徐巍华	硕士生	控制科学与工程
杜俊斌	金建祥	硕士生	控制科学与工程
吴泽先	贺诗波	硕士生	网络空间安全
吴介	刘之涛	硕士生	网络空间安全
蔺俊豪	冯冬芹	硕士生	网络空间安全
董辉	张光新	硕士生	控制工程
蒋飘逸	戴连奎	硕士生	控制工程
汪家梁	陈曦	硕士生	控制工程
马尊旺	朱秋国	硕士生	控制工程
吴杭天	金晓明	硕士生	控制工程

梁景雄	孙优贤	硕士生	控制工程
胡闹	赵豫红	硕士生	控制工程
李玲	王酉	硕士生	控制工程
骆云飞	杨江	硕士生	控制工程
杨雨安	宋春跃	硕士生	控制工程
黄海晖	冀海峰	硕士生	控制工程
赵佐权	任沁源	硕士生	控制工程
沈新新	张建明	硕士生	控制工程
侯亮	梁军	硕士生	控制工程
熊曼	朱豫才	硕士生	控制工程
袁振	周建光	硕士生	控制工程
戴振韬	冀海峰	硕士生	控制工程
郭培林	卢建刚	硕士生	控制工程
张阳阳	黄文君	硕士生	控制工程
王楨	马龙华	硕士生	控制工程
陈钟琦	杨秦敏	硕士生	控制工程
杨建伟	潘树文	硕士生	控制工程
陆程烜	古勇	硕士生	控制工程
郭泽辉	李艳君	硕士生	控制工程
徐方凯	王一刚	硕士生	控制工程
谢亮	陶吉利	硕士生	控制工程
梁宏肖	张涛	硕士生	控制工程

赵春鹏	肖铎	硕士生	控制工程
宋建勋	杨江	硕士生	控制工程
赵倩倩	赵均	硕士生	控制工程
邱锋	潘再生	硕士生	控制工程
米俊芑	马龙华	硕士生	控制工程
郭启翔	李艳君	硕士生	控制工程
黎帅阳	胡超	硕士生	控制工程
田峰	杨春节	硕士生	控制工程
陈怡帆	潘刚	硕士生	控制工程
高大力	马修水	硕士生	控制工程
胡佳丽	肖铎	硕士生	控制工程
朱敏峰	马修水	硕士生	控制工程
汪星恺	吴维敏	硕士生	控制工程
王治浩	孙优贤	硕士生	控制工程
许展昭	李光	硕士生	控制工程
万超杰	周春琳	硕士生	控制工程
任巢康	徐祖华	硕士生	控制工程
夏鹏田	张宏建	硕士生	控制工程
郑德磊	周春琳	硕士生	控制工程
刘婉	倪东	硕士生	控制工程
孟让	王保良	硕士生	控制工程
刘炎矗	周洪亮	硕士生	控制工程

陈新宇	吴维敏	硕士生	控制工程
虞国庆	陈剑	硕士生	控制工程
乔丹	苏宏业	硕士生	控制工程
李林哲	程鹏	硕士生	控制工程
蒋雅萍	刘兴高	硕士生	控制工程
洪星芸	徐正国	硕士生	控制工程
高天尧	熊蓉	硕士生	控制工程
陈申周	朱豫才	硕士生	控制工程
刘瑜	李鸿亮	硕士生	控制工程
姜朝峰	吴俊	硕士生	控制工程
赵思达	王宁	硕士生	控制工程
龚晨	周建光	硕士生	控制工程
彭勃	古勇	硕士生	控制工程
李浩亮	杨秦敏	硕士生	控制工程
曹文康	荣冈	硕士生	控制工程
张梦璠	刘之涛	硕士生	控制工程
石威	周建光	硕士生	控制工程
许博雅	贺诗波	硕士生	控制工程
李文超	张建明	硕士生	控制工程
刘波	陈积明	硕士生	控制工程
蔡炳锋	卢建刚	硕士生	控制工程
古有志	刘兴高	硕士生	控制工程

李杨	赵豫红	硕士生	控制工程
傅博	吴俊	硕士生	控制工程
伍永康	王保良	硕士生	控制工程
胡康	陈积明	硕士生	控制工程
陈敏麟	王智	硕士生	控制工程
黄锦	冯毅萍	硕士生	控制工程
史继文	朱秋国	硕士生	控制工程
朱锋	倪东	硕士生	控制工程
吴秋淑	宋春跃	硕士生	控制工程

## 7 2017 年新入学博士生及导师名录

姓 名	导 师	培养类型	专 业
张梦源	陈积明	博士生	控制科学与工程
刘玥	葛志强	硕博连读	控制科学与工程
王湛	李光	硕博连读	控制科学与工程
王矿磊	苏宏业	硕博连读	控制科学与工程
邵寒山	苏宏业	硕博连读	控制科学与工程
董山玲	吴争光	硕博连读	控制科学与工程
陈明	谢磊	硕博连读	控制科学与工程
郎恂	苏宏业	硕博连读	控制科学与工程
周恒	杨春节	硕博连读	控制科学与工程

李可汉	陈积明	直接攻博	控制科学与工程
王麒	陈剑	直接攻博	控制科学与工程
严驰洲	陈剑	直接攻博	控制科学与工程
张心放	陈剑	直接攻博	控制科学与工程
余天宇	陈曦	直接攻博	控制科学与工程
曾广扬	程鹏	直接攻博	控制科学与工程
武岳	冯冬芹	直接攻博	控制科学与工程
马思远	李光	直接攻博	控制科学与工程
毛吾乐	刘勇	直接攻博	控制科学与工程
王艺	倪东	直接攻博	控制科学与工程
朱瑞迪	倪东	直接攻博	控制科学与工程
钱金传	宋执环	直接攻博	控制科学与工程
冯良骏	孙优贤	直接攻博	控制科学与工程
徐静	吴俊	直接攻博	控制科学与工程
周忠祥	吴俊	直接攻博	控制科学与工程
陈启明	谢磊	直接攻博	控制科学与工程
焦艳梅	熊蓉	直接攻博	控制科学与工程
俞鸿翔	熊蓉	直接攻博	控制科学与工程
梁家铭	许超	直接攻博	控制科学与工程
汪哲培	许超	直接攻博	控制科学与工程
柴铮	赵春晖	直接攻博	控制科学与工程
郑嘉乐	赵春晖	直接攻博	控制科学与工程

陈铭豪	朱豫才	直接攻博	控制科学与工程
崔玉龙	程鹏	博士生	控制科学与工程
杨泽宇	葛志强	博士生	控制科学与工程
刘昊侯	贺诗波	博士生	控制科学与工程
张姘	梁军	博士生	控制科学与工程
曹军杰	刘勇	博士生	控制科学与工程
徐铖晋	卢建刚	博士生	控制科学与工程
尹居鑫	牟颖	博士生	控制科学与工程
阮政委	杨秦敏	博士生	控制科学与工程
范黎	周建光	博士生	控制科学与工程
刘孟祥	陈积明	直接攻博	网络空间安全
王海明	贺诗波	直接攻博	网络空间安全
吕露	刘兴高	直接攻博	网络空间安全
浦宏艺	孙优贤	直接攻博	网络空间安全

## 8 2017 年硕士毕业生学位论文清单

姓名	专业	论文题目	导师
夏爱华	控制科学与工程	基于预约的换电系统设计和调度研究	王智
刘志祥	控制科学与工程	基于热解法的储运油泥分相含率检测研究	周洪亮
马琳娜	控制科学与工程	移动无人生物安全实验室机械臂运动规划和在线避障研究	周建光

朱东阳	控制科学与工程	基于主动学习和半监督学习的工业故障分类研究及应用	梁军
寻佩佩	控制科学与工程	不可靠角度量测下的目标定位与追踪研究	王智
潘月浩	控制科学与工程	基于 DaVinci 平台的室内人体摔倒动作检测	宋执环
沈静逸	控制科学与工程	基于 DTW 和 LMNN 的多维时间序列相似性分析	梁军
欧阳宇轩	控制科学与工程	城市明渠引排水系统的智能控制技术研究	杨秦敏
刘畅	控制科学与工程	考虑环境效益的交通管控策略优化	王慧
邓璐妍	控制科学与工程	基于时序随机森林的湖泊藻类浓度预测方法研究	杨江
李陈荣	控制科学与工程	基于模型移植的人工胰脏闭环控制研究	赵春晖
黄耀波	控制科学与工程	注塑过程保压段 PWA 建模与控制策略研究	徐祖华
洪凌	控制科学与工程	车用燃料电池发电系统氢气回路控制	陈剑
黎向宇	控制科学与工程	基于时间网格重构的多重打靶最优控制策略研究	刘兴高
胡玥	控制科学与工程	基于 RTMS 数据的区域机动车积累量分析和可视化	孙优贤
简葳琦	控制科学与工程	软测量模型的变量选择方法研究	陈曦
张志浩	控制科学与工程	隔墙人体运动检测的信号处理方法和系统设计	孙优贤
王鹏	控制科学与工程	面向仓储自动化的机器人运动规划	熊蓉
曹东瑜	控制科学与工程	面向可变负载的传感网 MAC 协议研究与系统设计	王智
陈敏	控制科学与工程	基于射频能量收集的结构健康监测系统设计与研究	程鹏
乔勇	控制科学与工程	应用于无线传感网的时钟同步分布式协议设计	付敏跃
郝利帆	控制科学与工程	RNA 遗传算法及在桥式吊车中的应用研究	王宁
林清钊	控制科学与工程	基于运动学模型的机械臂迭代学习控制	宋春跃
徐云晨	控制科学与工程	火电超临界机组鲁棒控制器设计与降阶	朱豫才

王立伟	控制科学与工程	自适应控制向量参数化动态优化研究	刘兴高
誉洪生	控制科学与工程	面向工业装配演示编程的动作识别	熊蓉
黎晓阳	控制科学与工程	RGB-D 特征检测与描述方法及其应用研究	刘勇
刘袁龙	控制科学与工程	协作式分布式模型预测控制算法通信策略研究	赵均
康昌霖	控制科学与工程	作业型水下自主机器人系统开发及其姿态控制研究	周春琳
褚慧萍	控制科学与工程	复杂约束下月面软着陆的轨迹优化研究	邵之江
谢晓佳	控制科学与工程	基于点线综合特征的双目视觉 SLAM 方法	刘勇
彭真	控制科学与工程	动态环境下基于视觉的自运动估计与环境建模方法研究	李平
刘杰	控制科学与工程	中间体精馏分离系统的数据处理与调度优化	邵之江
汤雪萍	控制科学与工程	河道污染事件污染物追踪定位方法及其在小型移动监测平台上的应用研究	张光新
刘潇然	控制科学与工程	基于形状信息的运动目标提取方法研究	李平
卢周正	控制科学与工程	基于 USB 3.0 总线的疲劳试验机控制器硬件设计与实现	程鹏
周坤	控制科学与工程	面向未知复杂地形的四足机器人运动规划方法研究	吴俊
孙梦园	控制科学与工程	基于改进 ICA 算法的高炉故障诊断方法	杨春节
张鹏飞	控制科学与工程	石化企业供应链企业间协同优化模型研究	荣冈
贾晓霞	控制科学与工程	基于电动自行车数据的用户行为分析及可视化研究	陈积明
郭进	控制科学与工程	高速列车半主动悬挂系统控制策略研究	徐正国
韩夏冰	控制科学与工程	基于单目视觉的物体形状三维重建方法研究	姜伟
秦家祥	控制科学与工程	基于 KECA 的非线性故障检测	杨春节

余江泽	控制科学与工程	四轮独立驱动轮毂电机电动汽车再生制动系统控制	陈剑
张高明	控制科学与工程	室外无人车运动规划与自动导航方法研究及实现	张涛
樊庆立	控制科学与工程	AP1000 蒸汽发生器液位动态建模与控制器参数整定	邵之江
宋广健	控制科学与工程	基于多元统计分析方法的连续血糖监测仪故障检测研究	赵春晖
姚琴琴	控制科学与工程	基于粒子群改进算法的生物网络建模与优化研究	张建明
叶波	控制科学与工程	基于四旋翼平台的融合单目视觉与惯性传感的里程计方法研究	许超
张梦婷	控制科学与工程	双模式的 Boost 型 DC-DC 变换器的数字化控制算法研究	苏宏业
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
宋悦	控制科学与工程	用于气液两相流参数测量的新型非接触式电阻抗传感器	黄志尧
金宇	控制科学与工程	基于常规水质参数的供水管网特征污染物分类方法研究	侯迪波
刘景明	控制科学与工程	河流突发污染事故水质预警动态校正方法及应用研究	张光新
梁耀	控制科学与工程	基于威胁分析的工业控制网络加密传输策略及性能研究	冯冬芹
金松	控制科学与工程	基于微信公众平台的生物质锅炉监控系统的设计与实现	周洪亮
徐陈锋	控制科学与工程	基于自适应模糊策略的燃料电池车混合动力系统控制	徐巍华

刘彤	控制科学与工程	基于蚁群算法的分子光谱波长选择新方法与应用基础研究	卢建刚
黄新宝	控制科学与工程	基于太赫兹时域光谱的固体药物成分检测方法研究	黄平捷
季涛	控制科学与工程	时差法多声道气体超声波流量计的研究	周洪亮
贾驰千	控制科学与工程	基于模糊层次决策的工控系统安全评估方法研究	冯冬芹
谢晋	控制科学与工程	基于 Petri 网的广义互斥约束转换算法研究	吴维敏
朱治亮	控制科学与工程	基于本体驱动的炼油厂 DEVS 仿真建模研究	荣冈
张凯	控制科学与工程	基于电容耦合电阻层析成像技术的鼓泡床相含率测量研究	王保良
李萍	控制科学与工程	Affinity Propagation 聚类算法的改进及其应用研究	冀海峰
祁应梅	控制科学与工程	粮库信息化管控系统的设计与应用	黄文君
孙宏博	控制科学与工程	新型油基钻井液随钻侧向电阻率测井方法研究	黄志尧
韩超	控制工程	面向用户的削峰填谷储能系统优化调度研究	杨秦敏
方立	控制工程	面向电力巡检机器人的仪表示数识别	胡协和
余冬冬	控制工程	移动机器人避障算法与轨迹规划	吴俊
张弛	控制工程	基于计算流体力学的聚合反应分子量分布的模拟与优化	陈曦
白雪琛	控制工程	无人机多余度飞行控制系统设计与应用研究	韩波
薛睿	控制工程	基于移动机器人应用的目标识别与分割	刘勇
马信达	控制工程	基于最优边界划分的非线性系统多模型辨识方法	宋春跃
雷京颢	控制工程	基于旋转二维激光的三维地图构建	胡协和
李川	控制工程	四足仿生机器人跑跳运动规划与控制	熊蓉

姚舰航	控制工程	石油化工生产安全建模与仿真研究	冯毅萍
李志鹏	控制工程	基于混合高斯-朴素贝叶斯的高炉炉况判别系统	陈积明
吴锐	控制工程	基于电力负荷数据的需求响应潜力分析与调度策略研究	杨再跃
黄丹洁	控制工程	室内基于声信号的智能移动终端非视距定位方法研究	王智
李阳	控制工程	基于柔性关节的平面双足机器人步态规划与控制	吴俊
邢子超	控制工程	基于实时信息的集装箱码头集卡调度优化	吴维敏
吴伟男	控制工程	欠驱动单腿机器人膝踝协调运动研究	周春琳
郭天赐	控制工程	大规模电动出租车充电决策的时空联合调度	杨再跃
赵茜	控制工程	塔式太阳能热电系统镜场调度的优化	赵豫红
施登科	控制工程	基于人体几何特征的步态识别算法研究及应用平台设计	李平
卢伟胜	控制工程	基于群智能优化算法的聚丙烯熔融指数预报建模优化研究	刘兴高
柯晓杰	控制工程	非平稳退化过程的剩余寿命预测方法研究	徐正国
郭冰冰	控制工程	基于紫外光谱的管网水水质异常检测若干关键问题研究	侯迪波
季学斌	控制工程	水电工程施工场内交通流建模与通行安全分析	王慧
唐海定	控制工程	无线工业控制系统安全实验平台及算法验证	程鹏
陈天宇	控制工程	电梯多参数安全检测装置的设计	杨江
渠立松	控制工程	一类多输入/多输出不确定非线性系统的输出反馈控制	陈剑

徐铖晋	控制工程	分布式光纤传感系统的信号处理技术研究	卢建刚
陈瑞勇	控制工程	海事雷达目标检测与跟踪算法研究	陈积明
李雨绅	控制工程	基于时间维度拓展局部加权 ELM 的工业过程软测量建模	葛志强
朱燎原	控制工程	高温气冷堆核电站机理模型降阶与控制研究	赵均
何雨	控制工程	基于电化学原理的血红蛋白快速检测方法研究	李光
王宏达	控制工程	作业型四旋翼飞行器平台轨迹跟随控制研究	许超
徐翔	控制工程	穿刺手术机器人系统设计与控制方法研究	周春琳
魏震	控制工程	超宽带检测与成像技术研究	周建光
俞燕忠	控制工程	基于 TDOA 的靶场弹炸点定位问题研究	卢建刚
陈丽	控制工程	定日镜光斑偏差处理系统设计	徐巍华
于海翔	控制工程	溶液雾化进样-氦 MPT-AES 检测卤族元素的研究	金伟
蔡灏旻	控制工程	具有强粘性的柔性制造系统物流策略研究	吴维敏
朱钰森	控制工程	热电锅炉燃烧过程建模与运行优化研究	金晓明
林炜斌	控制工程	基于超声波的压力测量模型研究	周洪亮
张攀	控制工程	基于图像处理的糖晶体识别方法研究	杨丽明
刘丹丹	控制工程	多声道超声波气体流量测量若干问题的研究	王保良
赵树浩	控制工程	导电结构脉冲涡流与超声复合检测方法研究	黄平捷
周天一	控制工程	基于光电池阵列传感器和差压传感器的小管道气液两相流参数测量研究	冀海峰
张雪华	控制工程	基于输出重定义的非最小相位系统轨迹跟踪控制	刘山
常亮	控制工程	流程工业报警管理系统的设计与开发	金建祥

董伟强	控制工程	风光氢蓄混合发电系统的配置及其电池管理研究	李艳君
赵吉壮	控制工程	基于 SSH-Scilab 的云计算与控制系统通用平台的设计与实现	马龙华
尤晓赫	控制工程	无线胶囊内镜的精确定位跟踪技术	胡超
陈军	控制工程	基于机器视觉的汽车油泵支撑杆尺寸实时检测系统	胡超
刘鹏飞	控制工程	风光氢储综合供电系统优化配置与能量管理研究	肖铎

## 9 2017 年博士毕业生学位论文清单

姓名	专业	论文题目	导师
吴兵	控制科学与工程	非线性系统多模型操作空间划分与最优控制一体化研究	李平
朱旦	测试计量技术及仪器	千瓦级微波等离子体炬 (MPT) 原子发射光谱分析用激发光源的研制	金钦汉
何伟挺	控制科学与工程	单轨列车运行控制系统安全关键技术研究	吴俊
刘半藤	控制科学与工程	导电结构内部缺陷涡流/超声复合检测技术研究	张光新
张婷琳	控制科学与工程	从局部到全局脑电感知模式的研究	李光
李辰	控制科学与工程	面向四旋翼无人机的非线性控制方法与实现	李平
吕晓凤	控制科学与工程	血液生化参数快速检测技术的研究	李光
易江	控制科学与工程	仿机器人的步行平衡控制	褚健
宋祺	测试计量技术及仪器	Parylene C - PDMS 负压驱动微流控芯片的研制及其在数字 PCR 与免疫检测中的应用	金钦汉
孙小强	控制科学与工程	异步多率采样系统的 $H_{\infty}$ 控制	毛维杰

白宏震	控制科学与工程	城市空气细颗粒物中多环芳烃的污染特征、生物学评价及降解机制研究	张宏建
邵文佳	控制科学与工程	基于多角度光散射的微纳颗粒检测方法研究	张宏建
丁晟	控制科学与工程	基于子空间辨识方法的互联电网机电振荡模式的估计与分析	褚健
杨泽渠	控制科学与工程	智能电网中用户数据安全及隐私保护研究	陈积明
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
高梦州	控制科学与工程	面向资源受限控制系统安全的选择性及随机性加密策略研究	冯冬芹
邢浩	控制科学与工程	面向智能电网中能量管理的分布式算法研究	付敏跃
何成	控制科学与工程	基于全固态离子选择性电极的神经递质检测技术研究	李光
张开桓	控制科学与工程	纳米敏感膜修饰的 QCM 气敏传感器的制备及性能提高研究	李光
刘康玲	控制科学与工程	基于自适应 PCA 和时序逻辑的动态系统故障诊断研究	梁军
刘平	控制科学与工程	控制变量参数化最优控制问题计算方法研究	刘兴高
马亮	控制科学与工程	Hammerstein 非线性系统辨识算法研究	刘兴高
李学洋	控制科学与工程	分布参数系统的有限时间稳定性分析及综合研究	毛维杰
何雨辰	控制科学与工程	数据驱动的过程建模与监测	宋执环
邵诚俊	控制科学与工程	大型掘进装备地质适应性控制与纠偏控制	苏宏业
刘浩	控制科学与工程	无线自组织网络一致算法安全与隐私研究	孙优贤
吴连涛	控制科学与工程	面向稀疏信号的物联网高效传输体系及关键技术研究	王智

赵永生	控制科学与工程	旋转飞行乒乓球的状态估计和轨迹预测	吴俊
周恺	控制科学与工程	混合整数非线性规划加速算法研究	陈曦
冉宁	控制科学与工程	基于 Petri 网的离散事件系统的监控器综合与故障检测	苏宏业
齐义飞	控制科学与工程	基于能量调度的信息物理系统远程估计问题研究	孙优贤
马冶浩	控制科学与工程	基于太赫兹时域光谱的人体组织病变检测若干关键技术研究	张光新
隋天举	控制科学与工程	网络化线性系统状态估计问题研究	付敏跃
贾丙西	控制科学与工程	基于多视图几何的车辆视觉感知与控制	陈剑
吕颖超	控制科学与工程	基于非接触电阻抗测量的气液两相流参数检测新方法研究	黄志尧

## 10 在校研究生名册

2017 年有在读全日制硕士研究生 430（其中科学学位 237 人、专业学位 193 人）。2017 年有在读全日制博士研究生 228 人，其中直博生 144 人；普博生 62 人；硕博连读 22 人。

### 博士生

#### 003 级

喻海清

#### 2004 级

吴玉成

#### 2007 级 0

邓鸿英 雷凌 李俊松 贾继宁 王伟 许仙珍康旭升

**2008 级**

吕述纲

**2009 级**

吴兵 王媛媛 杨融 陈俊豪 沈杰 林德辉

**2010 级**

李千山 张睿 冯昊 朱旦 胡云莘 杨建波

**2011 级**

蒋立 易江 印明 宋祺 庄宏 许剑新 邵文佳

**2012 级**

尚春刚 李超 杨泽渠 毛翊超 高梦州 朱新建 丛亚 邵诚俊

**2013 级**

陈怡超 赵成成 孔婧 胡晋 刘薇 王拓 杨文纶 秦岩 陈达奇 黄炜平 付尧 张淼 李曼娜 康嘉元

羊城 杨梓东 魏驰航 潘一 邢兰涛 徐赵文 潘怡君 尤鹏程 刘振 谢澜涛 安汝岍 马冶浩 谢翔

李柏 梁斯佳 方梦园 刘鑫

**2014 级**

吴望华 苏杰 张治坤 黄浪卉 武成帅 张凯祥 马彦楠 赵斐 陈昀亮 李华军 王恒阳 汪子扬 曾婧

肖龙 范婧 费梦娟 应仰威 张益 马林 王凯 郑俊华 刘浩 阙昊懿 吴夏来 蒋明达 王博省 蔡声

泽 陆鹏程 李玮 马会芳 范博 孟伟 孙鹤 赵宏 康艳蕾 鄢文刚

**2015 级**

岳泊暄 廖依伊 刘恩东 李文卿 李松原 谢伟戈 张勇涛 刘志洋 王鑫 陆耿虹 陈光捷 姚乐 刘林

封 孙元萌 胡碧霞 范星 金炫智 朱强 张镇勇 吕玉婷 李啸晨 叶丹丹 鲍雨浓 方崇荣 张蔚 孙

鹏 张磊 邱炜 崔燊 金礼森 唐立 罗浩 朱疆成 焦绪国 李璟澜 孙俊 王柯

## 2016 级

欧阳权 吴旻诚 陶杰 张萌 王琳 姜燕丹 张有陵 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 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

张梦源 刘玥 王湛 王矿磊 邵寒山 董山玲 陈明 郎恂 周恒 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 崔玉龙 杨泽宇 刘昊侯 张姍 曹军杰 徐铖晋 尹居鑫  
阮政委 范黎 刘孟祥 王海明 吕露 浦宏艺

## 硕士生

### 2006 级

宋伟强 王冰冰 陈洪涛

### 2007 级

包亚臣 邵明 付保红 王晓冬 丁兆伟

### 2008 级

孙中旭 姜光

### 2009 级

刘矿金

### 2010 级

孙岩 姜宇超 鞠永涛 朱媿媿

**2011 级**

张赴先 张宝坤

**2012 级**

尤天容

**2013 级**

刘志祥 宋劲草 吴英伟

**2014 级**

杨子超 董超 沈晓成 潘戈

**2015 级**

吴中乐 林沐 席亚东 韩金厚 张力寰 高少文 邵建智 陈杨 张林箭 冯海杰 张腾剑 邵盼愉 王虹  
鉴 彭谢丹 任旭东 汤士桢 张峰 刘大龙 赵浩枫 吴水云 黄俊超 周全 黄彦春 樊文跃 王志磊  
宋剑 庄田 史卓瑛 郑家琪 高信腾 陈学梅 盛碧霞 彭莹 高明飞 刘如辉 王宇鑫 何世明 茹祥宇  
王浩 扈霁 许乐 李贵楠 鄢悦 王文 孙雅婷 卢李敏 邓鸿超 潘晗倩 王帅威 王鹏程 李兴 留云  
王蒙蒙 杨胜蓝 李东轩 徐晓冬 李越 王可心 施方迤 叶小威 陆建丽 张晓峰 徐晋鸿 高严岩 林  
峰 陈硕 吴焱楠 尹航 王凯 李雪园 黄永斌 罗颖燕 张刘赞 胡旭鸣 李思洋 谢龙 陶漫佳 靳雪  
荣 孔繁望 迟庆喜 汪辉 张志祥 孙喜洋 汪田 章琪 沈弢 陈炫宏 吴俊 谢鹏 方名菊 黄少会 单  
锦 张逸 陆源源 朱正威 张晓燕 王玥 穆志洋 曹雨 杨杰 杨雨曦 李林泽 吴小菲 余逸尘 李凯  
锋 卢宇鹏 翁一桢 吴珺 黄鸯鸯 陈乙宽 骆旭伟 余子文 李硕 杨志勇 季策 袁松 王楚 朱琦 冯  
炜龙 查长海 陈颖 黄逸帆 梁超 崔坤 田晶

**2016 级**

吴骞 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 王之宇 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 刘祥瑞 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 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 曹舒雨 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

## 11 研究生毕业生毕业去向

毕业研究生 157 人，其中：继续深造 7 人，出国 4 人，去高校 15 人，去企业 130 人，就业率达到 100%。

硕士毕业生：124 人，继续深造 7 人，出国 3 人，去高校 1 人，去企业 112 人，就业率达到 99%。

姓名	专业名称	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	浙江大学控制学院系
徐铖晋	控制科学与工程	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	控制理论与控制工程	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	控制科学与工程	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	控制科学与工程	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	控制科学与工程	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	控制科学与工程	网易（杭州）网络有限公司
李雨绅	控制理论与控制工程	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	控制理论与控制工程	淘宝（中国）软件有限公司
徐翔	控制科学与工程	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	控制科学与工程	杭州江南人才服务有限公司

卢伟胜	控制科学与工程	中国建设银行股份有限公司浙江省分行
李阳	控制科学与工程	思科系统（中国）研发有限公司
周天一	控制科学与工程	杭州海康威视数字技术股份有限公司
余冬冬	控制科学与工程	杭州海康威视数字技术股份有限公司
尤晓赫	控制科学与工程	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	控制科学与工程	杭州海康威视数字技术股份有限公司
任孟雄	控制科学与工程	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	控制科学与工程	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	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
刘丹丹	控制科学与工程	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	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
赵树浩	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
俞燕忠	控制科学与工程	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	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
白雪琛	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
董伟强	控制科学与工程	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	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
刘鹏飞	控制科学与工程	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	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
郭天赐	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
渠立松	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
张攀	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
蔡灏旻	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
吴伟男	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
郭冰冰	控制科学与工程	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	控制科学与工程	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	控制科学与工程	杭州市金融投资集团有限公司
于海翔	控制科学与工程	浙江电子口岸有限公司
雷京颢	控制科学与工程	杭州回车电子科技有限公司
黄丹洁	控制科学与工程	出国
李志鹏	控制科学与工程	出国
李陈荣	控制科学与工程	中建投信托有限责任公司
金字	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	控制科学与工程	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	控制科学与工程	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	控制科学与工程	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	控制科学与工程	百度在线网络技术（北京）有限公司
马信达	控制科学与工程	恒生电子股份有限公司
简葳琦	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	控制科学与工程	思科系统（中国）研发有限公司杭州分公司
何雨	控制科学与工程	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	控制科学与工程	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	控制科学与工程	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	控制科学与工程	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	控制科学与工程	常州信息职业技术学院
柯晓杰	控制科学与工程	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	控制科学与工程	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：33人，出国 1人，去高校 14人，去企业 18人，就业率达到 100%

姓名	专业名称	单位名称
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
高梦州	控制科学与工程	杭州电子科技大学
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	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
吴玉成	控制科学与工程	浙江中控软件技术有限公司
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

胡云莘	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

2017 年，控制学院党委在学校党委的领导下，凝聚全体教职工和师生党员，紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，认真学习全国“两会”精神、习近平总书记系列重要讲话和对浙江大学的重要指示精神，全面贯彻全国高校思想政治工作会议精神，深入学习宣传贯彻党的十九大精神。切实抓好思想理论建设，坚定理想信念，进一步巩固马克思主义在高校意识形态领域的指导地位，构建培育和践行社会主义核心价值观长效机制；持续深化作风建设，深入开展“两学一做”学习教育活动，不断提升学院领导班子的领导能力和理论水平，为深入实施学校和学院“十三五”规划以及学院学科“双一流”建设目标提供理论基础和思想保证，为加快建设中国特色世界一流大学作出贡献。

#### 1.1 落实整改，加强作风与思想建设

学院党委认真组织开展“两学一做”学习教育活动，严格按照中央巡视组的工作要求，以落实整改为重点，完善制定并严格执行贯彻“八项规定”、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等多项制度，逐步构建完善了作风建设长效机制。班子在工作中认真贯彻民主集中制原则，严格实行集体领导、民主集中、个别酝酿、会议决定的议事规则和决策程序，凡涉及改革发展的“三重一大”（重要事项、重要人事任免、重大项目安排和大额资金使用）都须经领导班子会议集体研究决定。本年新制定并出台了《控制学院

党委会议事规则》，学院每月至少召开一次党委会，讨论、研究、部署学院党建和思想政治工作，本年召开党委会 15 次。

## 1.2 规范要求，加强基层党组织建设

学院党委高度重视基层党建，结合开展“两学一做”学习教育常态化制度化、推进学习型党组织建设和五好党支部创建工作，循序渐进提高党建科学化水平，党员的培养、教育、管理工作逐步加强，为党的十九大和学校第十四次党代会的胜利召开营造良好氛围。

**1) 选好配强支部书记，规范支部设置。**学院党委结合按期换届工作，每个支部配强配齐支委成员3-5人，其中研究所教工支部书记均兼任研究所副所长；年度共计不定期开展7次支部书记培训，注重提升党建骨干基本素养和工作能力。在2017年6月顺利完成各教工党支部的换届工作；2017年暑期，学院党委落实学校党委提出的按学科、专业纵向方式设置学生党支部的工作要求，全面完成了党支部设置由横转纵的工作。截至12月底，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79名，退休教工党员15名，学生党员388名。

**2) 严格落实“三会一课”，注重学习交流。**学院党委要求各支部认真执行“三会一课”制度，从规范党支部基本制度和加强党的理论学习入手加强基层党建工作。学院党委采取理论宣讲、支部会、培训、参观等多种形式，组织和引导广大党员干部认真学习党章和习近平总书记系列重要讲话精神，坚定中国特色社会主义理想信念，提高党员政治素质。学院党委在7月组织教工党员和学生党员骨干赴井冈山开展控制学院“两学一做”教育学习培训。在12月组织教工党员和群众赴长兴参观新四军苏浙军区旧址，缅怀革命先烈，学习革命历史，接受党的教育，重温入党誓词。在11-12月日组织全体党支部书记集中轮训，提升党支部书记做新形势下高校基层党建工作和思想政治工作的水平，通过集中授课、理论宣讲、探讨交流等形式共计开展12学时的轮训时数。

3) **加强支部建设，夯实支部工作。**学院党委扎实推进“五好党支部”和“优秀五好党支部”创建评选各项活动，推动党支部间交流经验，深入推进基层党建工作的创新开展。2017年分别有研究生1506党支部和本科生第一党支部被学校评为“优秀五好党支部”。制定并出台了《控制学院加强和改进党支部建设实施细则》（2017年12月修订），明确党支部建设要求、建设规范、支委职责、工作制度，加强党员作用发挥与管理机制，加强学院对党支部建设的工作保障。学院在2017年底开展评选表彰先进党支部、优秀共产党员和党务工作者的活动，努力营造学先进、赶先进，争作贡献、争当表率的良好氛围。制定并出台了《控制学院党支部党建工作督查的若干规定（试行）》，落实学院党委委员和学生总支委员与各党支部联系结对，督促指导支部开展工作，明确督查要求、信息报送规范。制定出台了《控制学院党费收缴管理规定》，进一步规范了学院党费收缴工作。

4) **严把党员发展关口，加强培养教育。**学院党委在党员发展中，突出政治标准，抓好培养教育，强化审核把关，在确保质量的基础上按计划发展党员，本年共按计划发展党员39名（本科生党员16名，研究生党员23名），转正党员18名。对支部大会讨论通过的预备党员和转正党员，均上报党委会对每位预备党员进行逐个审议和表决。同时注重利用分党校等党员培养教育平台和加强党员的教育培训，提升党员理论水平和党性修养。2017年共计开展8场“先锋学子”学生正式党员培训活动有1400余人次参加，分党校共计组织3次专题培训办（报告会）有近800人次参加。

### 1.3 做好基础信息工作，为党建工作筑底保障

落实专人做好全国党员管理信息系统管理与维护，克服时间紧问题多的困难顺利完成党员信息和党组织信息采集和录改，为党建工作提供基本信息和数据的筑底保障。抓好党员组织关系规范管理，结合全国党员管理信息系统工作要求和工作实际，切实做好新阶段组织关

系转接以及介绍信、存根、回执等单据管理。认真做好各项党内统计工作，第一时间响应上级部门部署，按时保质做好统计强化基层基础保障。

组织开展了党员组织关系排查工作，截至 2017 年 8 月，66 名失联党员全部完成查找联络和处置工作，在取得联系的 39 人中，有 30 人纳入组织管理（8 人转出组织关系、22 人停止党籍），9 人给予组织处置，对确定无法取得联系的 27 人给予停止党籍处理。

## 1.4 深入基层，做好师生思想政治工作

学院党委将思想政治工作融入到学院人才培养、科学研究、学科建设、行政管理等工作中，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制度，本年进一步组织落实了党员结对群众或民主党派人士实现全覆盖。落实党委委员结对支部，参与支部活动，督查支部工作。实行党委委员或班子成员联系学生制度，除课堂上课、与“新生之友”结对寝室学生、需帮扶学生交流外，还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。

重视师德师风建设，严抓意识形态工作。制定并出台《控制学院落实师德建设长效机制的实施细则（试行）》，成立学院师德建设工作小组，由学院党政主要领导担任组长，成员由学院党政联席会议成员和教师代表组成。制定并出台《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》，切实加强对报告会等活动的管理，加强对各类思想文化和意识形态阵地管理。

## 1.5 积极做好群团工作和统战工作

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。学院工会积极参与学院民主管理与监督，维护教职工合法合理权益，很好地发挥了学院和教职工之间的桥梁和纽带作用。在学院工会的组织和倡导下，广大教工不仅积极参加学校组织的各项活动，

还结合学院实际形成了具有控制学院特色的校园文化，在丰富教工业余生活的同时增强了控制学院的凝聚力，也为教工之间的沟通和交流搭建了平台。在学院党委的领导和重视下，学院于 2017 年 12 月 1 日顺利召开第五届教职工代表大会、工会会员代表大会，选举产生了新一届工会委员和工会经审小组成员。

学院共青团组织认真履行组织青年、引导青年、服务青年、维护青少年合法权益四项基本职能，加强对学生创新精神和实践能力的培养。以“控‘志’者之家”为平台开展了贴近实际的社会实践和青年志愿者活动，开展了丰富多彩的校园文体活动，致力于“知行合一，学养兼修”学院育人文化建设。

学院高度重视统战工作，积极发挥民主党派在学院发展中的作用。学院在制订发展规划与政策、任用和考核领导干部等重要问题上，及时征求和听取民主党派人士的意见。积极配合学校统战工作部门，做好民主党派各级组织负责人以及无党派知名人士的推荐工作。2017 年学院党委新推荐无党派人士 1 名。

## 1.6 加强党风廉政建设，认真落实“一岗双责”

学院党委严格落实党委主体责任、纪委监督责任，坚持全面从严治党，提升反腐倡廉组织领导和制度保障，落实纪检工作双重领导体制，认真落实“两个责任”，强化“党政同责”、“一岗双责”的责任意识。深入开展党的纪律教育，贯彻执行《中国共产党廉洁自律准则》和《中国共产党纪律处分条例》。建立健全惩治和预防腐败体系。注重在节假日进行预先提醒和警示，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。学院班子严格执行“三重一大”决策制度，形成了风清气正的氛围。

## 1.7 认真筹备党员大会，顺利完成党委换届

在学校党委的高度重视和统一部署下，经过学院党委认真筹备，学院党员大会于 2017 年

10月27日顺利召开,大会报告中认真总结回顾了学院近四年的工作并提出学院今后四年的奋斗目标和规划。会上全体党员书面审查并全体通过了控制学院第一届纪委工作报告和控制学院党费收缴、使用和管理情况报告。大会以无记名投票方式,顺利选举产生了学院新一届党委委员、新一届纪委委员和出席学校第十四次党代会代表。党员大会的顺利召开和院级党组织的顺利换届是学院全体党员和师生员工政治生活中的一件大事,也是学校建设发展中的一件大事,具有承前启后、继往开来的重要意义。

## 2 本科生思政工作

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。现将本科生思政 2017 年工作总结如下:

### 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

依托本科生党总支、分党校、学院团委,开展“先锋学子”全员培养计划、“两学一做”专题教育活动、全国高校思政工作会议精神学习活动、十九大精神学习实践活动等众多专题活动;落实团的基层组织建设、团内推优、课外学术竞赛、社会实践等工作。一年内,开展学习十九大精神专项活动、红色寻访、党史知识竞赛、红色电影观赏会、团支部素拓活动、时事研讨小组、读书分享会等活动百余次。今年暑期,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 100 余名学生奔赴“一带一路”沿线等全国 7 个城市,走访近 50 家企业,累计信息报送近 40 篇,辐射群体达 6000 余人次,被评为 2017 年校级社会实践优秀组织奖。

## 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，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”者之家辅导班、学业困难生结对、“四点半课堂”爱心家教、求是小学科技启蒙志愿者、十一断桥志愿者、浙江省科技馆志愿讲解等志愿者活动近 20 次，进一步巩固了学生的责任意识、反哺精神、共进意识和奉献精神。同时，负责 G20 杭州峰会（院级选拔）、120 周年校庆（院级选拔）、甲子院庆、浙港青年庆祝香港回归 20 周年活动等校级、院级活动志愿者的招募、遴选、培训等各项工作，学院团委获得 2017 校级志愿服务先进集体。

## 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

开展第九届“中控杯”控制科技文化节、班级风采大赛、校园歌手大赛、新年晚会、毕业晚会等活动，培育学生科技眼光和文化素养；借助学院悦空间的平台，开展三行诗创作大赛、原创作品诵读比赛、班级（党支部）读书会、读书报告展示活动、毕业生捐书、线上好书分享等活动，激发学生的阅读兴趣，提升学生阅读能力，悦空间连续三年在校级考核中名列前茅；依托院刊工作室的平台，创作第十五、十六期院刊，提高学生文化品味和审美旨趣；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 2309 的关注量，相较去年增长 57.9%；共计进行了 525 期的推送，获得了 273587 次的图文页阅读次数，同比增长 178.3%，150514 人的图文页阅读人数，同比增长 203.3%；位列全校院系微信公众号第 2 名，在学生中拥有相当影响力。

## 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

开展了工科生写作能力提升训练营、礼仪素养训练营、新媒体素养训练营、创意文化素养训练营、求职能力提升训练营等专题训练活动，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，本科生游泳队在 2017 年校“三好杯”比赛中获得团体第 5 名，乒乓球队获男子团体第 1 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

2017 年，本科生共评选出校设奖学金 103 人次；校外设奖学金 34 人次；院外设奖学金 35 人次；14 人获得校级优秀学生干部称号；1 人获得校唐立新优秀学生标兵奖学金。完成校级专项补助 38 人次，临时困难补助 5 人次。

### 2) 就业工作

本年内，开展了名企走访社会实践活动、保研、出国、求职交流会、英语专项讲座、职业能力素养提升训练营、2013 级《飞跃手册》制作等就业相关工作。2017 届本科生 74 人在国内升学，35 人出国(境)，15 人实际就业，1 人未就业，综合深造率 87.2%，综合就业率 99.2%。出国同学赴耶鲁大学、宾夕法尼亚大学、哥伦比亚大学等世界名校深造，本科毕业生在世界排名前 50 位海外高校深造比例（指当年进入 US News & World Report、QS、THE (Times Higher Education) 或上海交大 ARWU (Academic Ranking of World Universities) 排行榜中排名前 50 名的高校）为 34%。

### 3) 心理健康教育工作

在心理健康教育方面，开展心理委员培训、专项心理健康教育活动、一对一谈心谈话、特别关注学生的电子“心理档案”管理等。

### 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

2017 年适逢我校建校 120 周年和我院 60 周年院庆，同时也是迎接十九大召开和学科评估的重要年份，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

1) 以“两学一做”、“先锋学子”党基层工作部署为主导，尤其是下半年召开十九大后，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、党相关规范文件的制定。各个党团支部工作立足特色，如组织深入学习十九大讲座报告专题学习会、新党章学习会及廉政教育知识竞赛、进行红色电影观影、参观革命历史纪念馆、重温入党誓词、读书分享会活动等。通过搭建读书“悦空间”，推动同学们阅读习惯的养成，同时获评 2017 年学校优秀阅读空间组织奖。

2) 在研工部和校团委部署下, 完成预备党员培训两期, 入党发展对象培训两期。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。全年发展新党员 23 名, 认定撰写入党申请书人员 47, 入党积极分子 30 名。

3) 针对行政班结构调整, 研究生支部由原横向支部转变为十五个纵向支部, 重新选举并任命了包括纪委委员在内的全部基层支委干部, 各支部委员责任清晰明确, 工作重心从不同年级党建特征的分别引领, 转变为结合实验室和导师已有资源, 立足学科特色优势, 加强外部横向和内部纵向联络的新组织特征。

### 3.2 学术创新氛围营造方面

1) “中控科技文化节”为我院研究生搭建了一系列培养科研创新能力的平台。其中, 由研究生会牵头组织“文心沙龙”活动如手机摄影技术讲座、机器人在外科手术中的运用、智慧城市物联网技术主题沙龙、优秀校友职业规划发展分享会、专利及知识产权教育辅导等, 开拓了同学们的视野, 激发了同学们的热情, 传播了社会成长经验, 凸显了学院学养兼修的育人理念。无论是日常生活, 还是学术前沿, 无论是交流互动, 还是竞赛比拼, 使得同学们能够在不同活动中成长获益。

2) 以实验室文化建设评比等活动为载体, 通过自由申报、网上评议、实地考察等环节, 积极营造出良好的实验室和行政班级氛围。学院也在 2017 年度推出侯迪波老师所打造的优秀导学团队获得校十佳提名, 该团队成员在最近一年中获多项个人和集体荣誉。在新生入校时“高年级优秀学长展示交流会”的举行, 不仅为学生们开拓了视野, 未来的成长树立好榜样, 更为行政班凝聚力建设和增进内部沟通起到了推动作用。在 2017 年初的跨学科交流小组活动中, 浙江大学控制学院数据建模小组与计算机学院数据库实验室小组更体会到了多元化的学科交流和开放兼容的思想氛围对于学术科研成长的帮助促进。

3) 以物联网协会、机器人协会、智慧城市交叉创新俱乐部等学术技术类社团为核心, 打造学术竞赛相关团队和竞赛平台。物联网协会负责承办了全国研究生“智慧城市”暨浙江大学 2017“海康威视杯”第三届物联网应用创新大赛组织工作, 目前正在组织召集第五届全国高校物联网应用创新大赛参赛队伍。智慧城市俱乐部推出的创新团队在国际日内瓦发明展和全国大学生挑战杯中均斩获金奖, 这也是通过师生共同努力多次打磨不断提升的优秀创新团队, 目前正在参加蒲公英创业孵化项目。机器人协会虽然没有研究生直接参与, 但其为我院培养了优秀的后备军, 在控制学院指导下完成了学生社团的精品课程打造等项目, 为学院专业宣传、机器人相关 SRTP 项目设立以及中控杯机器人竞赛等提供了可靠的参与力量。刚刚组建的人工智能俱乐部也计划以目前我院人工智能识别方向感兴趣的同学为主力, 依托学科和导师的支撑, 推动我院在这一领域的校内外影响力, 积极筹措搭建相关竞赛平台。同时我院也在积极探索进一步深化第二课堂对第一课堂促进, 已初步形成核心的管理团队, 协调研究生本科生和导师, 投入更多政策倾斜和资源推动学生开展科技创新和科技竞赛类活动。

### 3.3 职业规划就业辅导方面

1) 学院统一规划高年级的职业规划相关活动, 通过集中宣讲推进学生尤其是毕业生们的职业意识的提升。针对全体 15 级研究生, 我院在今年三月底就启动了就业指导与职业生涯交流大会, 会上还邀请了远景能源、海康威视、依图科技三家企业为大家带来职业规划辅导和企业宣讲。

2) 在班级对接活动中, 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。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。针对大学生在签署就业协议过程中和入职后容易涉及到的法律实务问题, 我们邀请到杭州市律师协会理事姜海滨律师为大家带来一堂生动的大学生职业发展阶段法律保护讲座。

3) 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。

### 3.4 文体活动及其他学院相关工作

1) 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。我院学生足球、篮球、乒乓球、羽毛球、网球、排球以及游泳等队伍多次获奖。校运会及阳光长跑活动同学们响应积极。尤其在师生乒羽比赛、恩德斯豪斯篮球赛, 以及班级趣味运动会中, 班级及实验室团队的凝聚力得到了进一步的提升。

2) 开展了控制学院师生午餐沙龙活动(14-16期)。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, 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。

3) 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和组织力量依托一些基地单位如求是小学和浙江省科技馆等开展志愿服务活动等。在重大传统节日时, 在学院院办的积极协助下, 我院部分同学走进控制学院老教师家中进行了慰问。在重大活动和庆典如 120 校庆、60 周年院庆以及控制学科院长论坛等活动中都展现出了我院学子良好的精神风貌。

4) 我学院目前共有贫困生 52 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学院经济困难研究生工作政策、发布资助信息和勤工助学岗位信息, 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。2017 年度控制学院共发放研究生困难补助五万余元。截止目前的调查反馈经济困难生对学院的各方面资助工作均较为满意。

## 4 学生干部名单

### 4.1 本科生

#### 本科生党总支委员：

王荐越 耿若鹏 李哲远 苟丹丹

#### 本科生第一党支部：

支部书记：陈小信

组织委员：杜林康

宣传委员兼纪检委员：戴智文

#### 本科生第二党支部：

支部书记：丁晨炜

组织委员：蔡培德

宣传委员：刁均威

纪检委员：陈仲一

#### 团学联：

主席：杨瑜盼

副主席：张可人

副主席：王晨屹

副主席：靳松

宣传部部长：李知非

新媒体部长：张舒雨

办公室部长：戚依宁

青志部部长：王焜

文体部部长：宋阳

学术部部长：孙俊添

## 4.2 研究生

研究生党总支：朱强 胡赟昀 陈进玉 张焜怡 张瑞 吴曼佳

兼职辅导员：张鑫宇 王晓轩 周淑芳

兼职团委副书记：朱强 李娴静

控制学院研究生会主席团：柳泽波 姜朝峰 张昊

控制学院研究生会部长：朱昭汇 彭勃 汪家梁 曹文康 郑宇欣

控制学院研究生会干事：伍永康 陈怡帆 吴介 郭泽 乔丹 邱丰 古有志 李文超 朱瑞迪 许

博雅 黄锦 张浩 孟让

# 八 发展联络工作

百廿年求是薪火相传，甲子风云化自从容。2017年，学院顺利完成了建校120周年和学科创建60周年的庆典活动，并通过多媒体、自媒体等途径及时传递校院发展信息，充分发挥凝聚校友力量、共谋学科发展的作用，利用“聚沙成塔”平台和校友的支持，扩大了“春晖基金”增资募捐工作，给校友留下了深刻的印象。

在学校层面的高度重视并广泛发动下，在广大校友的热情参与和支持下，在全体工作人员的共同努力下，控制学院圆满完成了纪念浙江大学建校 120 周年以及控制科学与工程学科创建 60 周年系列接待工作和庆祝活动。共计有从 1956 级到 2014 级 1100 余名校友相聚校园，回忆求是峥嵘岁月，共揽浙大百廿新颜，再叙师生真挚情谊，共话学科未来发展。控制学院校庆工作整体落实过程总结如下。

## 1 营建良好环境，以全新的“控制新貌”迎接校友回校

从 2016 年起，学院就开始进行大楼环境改造，在校庆接待点即工程中心（新楼）增建文化墙，进行门面更新、平台改造、会议室改造和过道粉刷，更新制作科技展板，新建教工之家，为校庆期间接待八方校友提供了整洁、明亮、且能体现学院文化气息的良好场所。

## 2 设计学院文化产品，营建学院特色文化

2016 年正值控制科学与工程学科创建 60 周年，考虑到 2017 年是浙江大学建校 120 周年的大庆，学院决定将院庆融入到校庆中一起庆祝。从 2016 年开始，学院即着手编撰学科创建 60 周年纪念册，对学院大事、人事等进行了梳理，对历届毕业生名录进行重新核对，收集、整理、印制历届本科毕业生毕业照片并制作相册展示架；在校庆到来之际，每个返校的校友除领取学校的资料袋外，还收到了学院精心设计制作的一份带有控制学院特色的文化纪念品（包括纪念册、纪念钢笔、文化衫等）。礼轻情意重，系列文化纪念品让校友们感受到了回家的温暖，受到了校友和师生的一致好评。

### 3 将接待和筹备工作责任到人，工作到位，全身心投入

为有序推进校庆嘉宾邀请、接待和服务工作。办公室工作人员在保证日常工作正常运行的前提下，克服了时间紧、工作量大等困难，加班加点赶在校庆前印制了纪念册、照片集、展示架和各类文化纪念品，为保证学院整体工作的完美展现做出了巨大的奉献。

### 4 志愿者队伍——既锻炼了自己，又展示了正能量

本次校庆接待工作因人数众多、内容丰富，学院动员了大量的学生志愿者参与接待工作。思政线的老师克服了自身工作忙、学生学习任务紧的困难，精心组织遴选与培训，组成了约 85 人的志愿者队伍参与接待，志愿者们在工作中也体现了不怕苦、不怕累的精神，为整个接待工作提供了有力的支撑和保障，向广大校友展示了“知行合一 学养兼修”的控制学子风貌

### 5 开展特色活动，凝聚力量共话未来

值此双甲重逢，控制学院开展了丰富的特色活动，在校庆一周围绕发展、感恩、汇聚、校友四个篇章集中开展了流程工业数字化工厂高峰论坛、“今日控制”实验室参观、控制校友会第二届理事会预备会议、校友墙签名留念与校庆感言收集、“甲子风云化自从容”主题论坛等活动。其中在 5 月 21 日下午举办的“甲子风云化自从容”主题论坛上，聘请了沈昌祥院士为浙江大学求是讲座教授，由张光新院长向校友们作了“控制印象”主题报告并着重介绍了学院近十年发展概况，邀请了学院前辈代表及校友代表发言回忆往昔时光共话美好愿景，为鼎力支持“春晖基金”的校友颁发了捐赠证书并感谢他们对学院与教育事业的拳拳关爱，与浙江省仁爱慈善基金会续签了人民币一百万元的“仁爱基金”，对控制学院校友理事会进行了换届并推选了化自 85 级胡海平校友为新一任会长。

学院各项校庆接待工作、纪念活动严格按照中央“八项规定”精神要求，坚持“节俭、隆重、热烈”的原则，围绕“同心携手 共创一流”的校庆主题，动员学院师生员工以高度的责任感热情参与到各项活动的筹备与举办中，以扎实的工作确保了回校登记、嘉宾接待、组织宣传、志愿服务、后勤保障、文化环境等各个环节平稳有序地开展并充分展现学院特色风貌。系列活动的内容安排与环境布置节俭而不失大气与喜庆的氛围，朴素而不失珍惜与欢迎的热情，体现了学院与学科对卓越学术的追求，对学院品牌文化的传承和塑造，对峥嵘岁月与前辈们的尊重，对广大校友的真挚关爱与依靠，对未来梦想的规划与探索。

校庆系列活动中留下的一幕幕动人心弦的画面、一个个精彩难忘的瞬间、一声声亲切热忱的问候，一句句满怀感恩的祝福，都深深地留在了参与者们的记忆中，并将长久地回响在母校与校友之间，交织出密切的联络，凝聚成深厚的感情。饮水思源，感恩于心；滴水成涓，聚沙成塔；求是精神，薪火相传！

## 九 工会工作

2017 年控制学院工会围绕学校中心工作，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。现将近年工会主要工作汇报如下：

### 1 领导重视，措施落实，保障有力，营建和谐欢乐大家

学院党政领导非常重视工会工作，将讨论工会工作列入党政联席会议议题，大力支持工会开展活动，学院工会活动经费充足；工会自身工作制度健全。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，学院上下团

结一心，营建了欢乐祥和的工作氛围，积极参与学院文化氛围建设方案策划，为营建教职工建功立业的良好氛围。

## **2 认真落实二级教代会制度，推进校院民主管理，建立民主小家**

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。日常工作中积极组织动员全体教职工关心学校发展，积极参与学校、院的民主管理、民主监督，做好学校教代会的组团和提案的组织；引导和凝聚全体教职工为校院发展献策献力。学院层面坚持一年一次的教职工大会，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。

2017 年 11 月，学院顺利召开教职工代表大会，完成了工会的换届选举工作，产生了新一届工会委员会成员。

## **3 以活动为载体，开展校企联络、院际联络，构建融合之家**

学院日常活动丰富多彩，文体活动——强身健体，其乐融融；专题活动——特色鲜明，精致暖心（三八节、青年节、儿童节）精彩纷呈，各种活动贯穿全年。1 月份，有什么样趣味与竞技为一体的“趣味运动会”；3 月份，有光鲜亮丽的“三八节丽人行”活动；4 月份有兼顾教育和踏青的参观党史馆健行活动；5 月份，有关注学科交叉，兼顾科技下乡，为青年教师成长，为科技型企业开展科技咨询的青年教师科技下乡和春季疗休养活动；6 月份，关心教职工子女成长，“六一”节落实精致暖心的亲子活动和慰问活动；下半年在组织结合教职工实际情况在积极组队参加学校工会举办的各项活动的的前提下，组织秋季疗休养活动，为教职工增进沟通，愉悦身心搭建平台，活动深受教职工的欢迎和肯定。

## 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，2017 年共发放离退休教师慰问金 1 万；发放中控教职工困难补助共 6 人次，发放金额伍万元整；向学校申请补助捌仟伍百元整，平时走访慰问老教师和因病住院的老教师 10 人次。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。

建立困难教职工档案，落实“五必访”，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。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。

## 5 文化引领，建设“文化大家”

积极挖掘有限资源，因地制宜，建设“教工之家”，组建各种活动小组，丰富教职工精神生活，为师生开展交流，创建温馨氛围。2016 年，控制学院“教工之家”被评为“浙江大学模范教工之家”，2017 年被评为“浙江省总工会模范职工小家”。

# 十 学术交流

2017 年，学院教师出境交流 127 人次，受邀在境内外各类学术会议作学术报告 24 人次，境外专家、学者来访开展学术交流 97 人次；学生参加各类境外交流项目 145 人次，其中本科生 48 人次，研究生 97 人次；举办学术会议 8 次，其中国际会议 4 次；开展浙江大学“海外一流学科伙伴提升计划”、浙江大学“顶尖大学战略合作计划（剑桥）”；举办浙江大学“海外

名师大讲堂”2场、浙江大学“学术大师大讲堂”2场、国际著名学者浙江大学名誉教授聘任仪式1次，建立了良好的国际交流氛围和合作关系。

## 1 举办会议

### 1) 第28届机器人设计大赛 (IDC ROBOCON 2017)

会议时间：2017年8月6日-20日

主办单位：工业控制技术国家重点实验室、浙江大学控制科学与工程学院、杭州低碳科技馆

会议地点：浙江大学玉泉校区

大会主席：熊蓉教授

执行主席：王酉、朱秋国

本次会议正式体表人数：100人

### 2) 2017 智能系统与控制研讨会

2017 International Workshop on Intelligent System and Control

会议时间：2017年10月19日

主办单位：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：陈剑教授

本次会议正式体表人数：50人

### 3) 第八届智能控制与信息处理国际会议

The 8th International Conference on Intelligent Control and Information Processing

会议时间：2017年11月3日-5日

主办单位： 浙江大学控制科学与工程学院

会议地点： 杭州金溪山庄

大会主席： 苏宏业教授

本次会议正式体表人数： 80 人

#### 4) “流程生产质量优化与控制” 2017 高峰论坛

“Quality-targeted Process Optimization and Control” 2017 Forum

会议时间： 2017 年 11 月 11 日-12 日

主办单位： 工业控制技术国家重点实验室

会议地点： 杭州金溪山庄

大会主席： 邵之江教授

本次会议正式体表人数： 90 人

#### 5) 2017 年智能制造技术应用研讨会

主办单位： 工业控制技术国家重点实验室

会议地点： 新安江

会议时间： 2017 年 10 月 18-20 日

大会主席： 苏宏业

本次会议正式体表人数： 150 人

#### 6) 杭州工业控制系统信息安全前沿研讨会

主办单位： 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

会议时间： 2017 年 6 月 9 日

大会主席： 陈积明教授

本次会议正式体表人数： 50 人

### 7) 高端分析仪器自主创新及产业化研讨会

主办单位： 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

会议时间： 2017 年 6 月 9 日

大会主席： 金钦汉教授

本次会议正式体表人数： 80 人

### 8) 第二届全国高校自动化教学院长（主任）会议暨 2017 年浙江省高校自动化教学院长（主任）论坛

主办单位： 浙江大学控制科学与工程学院

会议地点： 浙江大学舟山校区

会议时间： 2017 年 11 月 3 日-4 日

本次会议正式体表人数： 200 人

## 2 教师受邀作学术报告

1) 2016-11-11 至 2016-11-13:

陈剑在自动化领域论坛作“燃料电池混合动力车辆主题”特邀报告。

2) 2017-02:

陈曦在 International PSE Workshop+作题为“A framework of simulation and optimization of polymerization processes with molecular weight distributions”的特邀大会报告。

3) 2017-04-12:

苏宏业在工业和信息化部科技司两化融合管理体系国际标准推进专题会上作“工业企业信息化与工业化融合评估框架研究组介绍”的报告。

4) 2017-04-13:

苏宏业在浙江省人民政府全面实施标准化战略暨国家标准化综合改革试点动员推进会上作“自动化系统与集成产业标准现状与发展”的报告。

5) 2017-04-28:

苏宏业在 2017 年中国自动化学会知足系统控制专业委员会暨智能工厂解决方案研讨会上作“流程工业智能工厂思考与实践”的报告。

6) 2017-05-12:

陈积明受邀到上海参加 ACM Turc Workshop on IoT and Cyberspace Security, 作“NB-IoT and Its Applications”的报告。

7) 2017-05-18:

荣冈在流程工业数字化工厂高峰论坛作“智能工厂的数字化管控”的大会报告。

8) 2017-05-19 至 2017-05-21:

贺诗波参加自动化学会青工委会议, 在论坛上作主题报告。

9) 2017-06:

陈剑参加 The 1st International Symposium on Autonomous Systems, 作题为“Control of Sustainable Energy and Intelligent Vehicles”的报告。

10) 2017-06-02 至 2017-06-04:

朱秋国参加 The 3rd International Workshop on Soft Machines and Mechanics, 作题为“Soft Control of the Quadruped Robot ‘Chitu’”的报告。

11) 2017-06-22 至 2017-06-24:

许超受邀参加第五届中美工程前沿研讨会 (中国工程院与美国工程院共同主办), 作题为“Intelligent Robotic Locomotion: From Dynamic Walking to Autonomous Flight”的大会报告。

12) 2017-07:

熊蓉应 FR(International Federation of Robotics)和中国机器人产业联盟邀请, 参加 The 49th International Symposium on Robotics, 作题为“Intelligent Perceptual Control of Robots and Industrial Applications”的报告。

13) 2017-07:

熊蓉应 IEEE RCRA 组委会邀请, 参加 IEEE RCAR Real-time Computing and Robotics 会议, 作题为“Playing High-Speed Spinning Ball: from Real-time Perception to High-Level Skill Learning”的报告。

14) 2017-07:

陈曦在中国过程系统工程年会作题为“面向微观质量指标的聚合过程大规模模拟与优化方法研究”的特邀大会报告。

15) 2017-08-23:

朱豫才在中南大学作“动态大数据”的特邀报告。

16) 2017-09-02:

王文海在中国自动化学会专家咨询工作委员会 (ECC) 作关于“精细化工智能设备与智慧工厂的关键技术研究解决方案”的报告。

17) 2017-09-16:

贺诗波参加中国科协举办的第 318 次论坛——“智能制造下网络科学面临的新机遇”青年科学家论坛，作大会主题报告。

18) 2017-09-24:

牟颖参加第六届国际微流控学学术论坛（沈阳）、第十一届全国微全分析系统学术会议、第六届全国微纳尺度生物分离分析学术会议，作题为“Microfluidic Isothermal Nucleic Acid Quantative Device for Point-of Care Tests”的邀请报告。

19) 2017-09-23:

陈积明赴加拿大参加 The 2nd International Workshop on Mobile Communications and Networking (IWMCN 2017)，作题为“Anti-Drone System with Multiple Surveillance Technologies”的报告。

20) 2017-10-13 至 2017-10-14:

宋执环应邀在西南交通大学作题为“面向智能制造的数据驱动故障诊断及应用”的学术报告。

21) 2017-10-16:

宋执环应邀在南京工业大学作题为“大数据驱动的故障诊断及应用”的学术报告。

22) 2017-10-19:

苏宏业在 2017 年智能制造技术应用研讨会作报告“人工智能技术发展对智能工厂实现的支撑与作用”。

23) 2017-10-28:

陈剑在 2017 中国汽车前沿技术青年学者论坛作报告“Visual perception and control for robotic systems”。

24) 2017-12-01 至 2017-12-03:

许超参加第二届随机控制、优化和信息融合会议（四川大学数学学院主办），作题为“流体中的运动与智能（Locomotion & Intelligence in Fluids）”的报告。

### 3 境外专家来访

1) 2017-01-02:

来自英国 Cranfield University 的 Liyun Lao 来访参观考察交流。

2) 2017-01-05

日本富士电机参访团来空中机器人实验室考察，双方就国际空中机器人大赛、飞行器集群、人在回路飞行器和微小型旋翼飞行器上的相关工作进行深入交流。

3) 2017-01-10:

来自英国 University of Kent 的 Gang Lu 来访参观考察交流。

4) 2017-03-23:

法国巴黎矿业学院自动化中心（Centre Automatique et Systèmes - MINES ParisTech, PSL Research University）Florent Di Meglio 博士来访，并作题为“Control of linear hyperbolic PDEs for oil well drilling”的学术报告。

5) 2017-03-29:

澳大利亚 John Curtin 讲席教授 Kok Lay Teo 来访并作“Optimal Control in Real-world Practical Applications”、“Optimal Control Problems with Stopping Constraints”两场学术报告。

6) 2017-04-01 至 2017-04-18:

来自荷兰 Delft University of Technology 的 Dimitri Jeltsema 来访进行学术交流。

7) 2017-04-01 至 2017-04-13:

来自荷兰 University of Groningen 的 Jan van der Schaft 来访进行学术交流。

8) 2017-04-06:

香港中文大学 Minghua Chen 教授访问 NESC 课题组并作报告。

9) 2017-04-10 至 2017-05-04:

来自法国 Laboratory FCLab FR CNRS3539 UTBM 的 Mohamed Becherif 来访进行学术交流。

10) 2017-04-22 至 2017-04-30:

来自美国 University of Florida 的 Warren Everett Dixon 来访进行学术交流。

11) 2017-05-24:

南非约翰内斯堡大学 Qingguo Wang 教授访问 NESC 课题组并作报告。

12) 2017-05-24:

美国东北大学 Jianxi Gao 博士访问 NESC 课题组并作报告。

13) 2017-05-16:

哈佛大学 Yangyu Liu 教授访问 NESC 课题组并作报告。

14) 2017-05-25 至 2017-05-29:

来自美国 Pace University 的邱美康来访作学术报告“Smart Energy-Aware Data Allocation for Heterogeneous Memory”，并完成工业控制技术国家重点实验室开放合作课题“异质内存中智能数据分配算法研究”。

15) 2017-05-23:

美国普渡大学数学系与机械系林光教授来访，作题为“*What Machine Learning can do for Science and Engineering?*”的学术报告。

16) 2017-05:

来自英国帝国理工学院的 Xuefang Li 来访作报告。

17) 2017-05-03:

来自英国 Cranfield University 的曹毅来访作学术报告。

18) 2017-05-22:

来自中国台湾清华大学的姚远来访作学术报告。

19) 2017-05-24 至 2017-06-02:

来自澳大利亚悉尼科技大学的 Teresa Vidal-Calleja 作题为“Mapping the Underworld”的学术报告，并完成开放课题交流任务。

20) 2017-06-01:

美国科罗拉多州立大学 Edwin K. P. Chong 教授访问 NESC 课题组并作报告。

21) 2017-06-02:

来自加拿大 University of Alberta 的黄彪来访作学术报告（海外名师大讲堂）。

22) 2017-06-10 至 2017-06-15:

来自美国 Oklahoma State University 的盛卫华来访完成工业控制技术国家重点实验室开放合作课题“基于陪护机器人的老年人认知障碍评估和认知能力训练系统”。

23) 2017-06-12:

美国理海大学化学与分子生物工程学系主任、IEEE Fellow Mayuresh V. Kothare 教授来访，作题为“Multi-model Predictive Control: Controller formulation and Application to Medical Oxygen Concentrators”的学术报告。

24) 2017-06-28:

新加坡科技设计大学 Martín Ochoa 教授访问 NESC 课题组并作报告。

25) 2017-06-29:

2003 年诺贝尔物理学奖得主 Anthony J. Leggett 爵士受邀访问重点实验室，并作题为 “What can we do with a quantum liquid?” 的公众演讲（海外名师大讲堂），对发展量子技术前沿方向研究具有重要意义。

26) 2017-06:

来自澳大利亚新南威尔士大学的包捷来访进行讲学，并开展合作交流。

27) 2017-07-07:

来自挪威奥斯陆大学的 Yan Zhang 教授访问 NESC 课题组并作报告。

28) 2017-07:

来自加拿大女王大学的李翔来访进行讲学并开展合作交流，形成双学位培养校际合作协议。

29) 2017-07:

来自加拿大麦吉尔大学的 Yi Yang 来访进行学术交流，并建立联合研究。

30) 2017-07-19:

来自美国乔治梅森大学的 Zhi Tian 教授来访作学术报告。

31) 2017-08:

来自美国俄勒冈州立大学的 Li Fuxin 来访进行讲学，并开展合作研究。

32) 2017-08:

来自加拿大康考迪亚大学的张友民来访进行讲学，并开展合作交流。

33) 2017-08-11:

来自美国 University of Kansas 的方华臻来访进行学术交流。

34) 2017-08 至 2017-12:

美国卡耐基梅隆大学 John Eason、Wei Wan 作为美国一流大学博士生来访，进行长期合作研

究。

35) 2017-08-18:

美国新泽西理工学院 MengChu Zhou 教授来校作“钱学森国际杰出科学家系列讲座”，题为“Decision Tree, Weighted Gini-index and Imbalanced Classification”。

36) 2017-08-23:

美国科罗拉多大学 Liang He 博士访问 NESC 课题组并作报告。

37) 2017-08-31:

美国麻省大学波士顿分校 Xiaohui Liang 教授访问 NESC 课题组并作报告。

38) 2017-09-03 至 2017-09-04:

来自美国南佛罗里达大学 Department of Computer Science and Engineering 的 Yu Sun 来访问作学术报告“Bring AI into Physical World through Robotic Hands”。

39) 2017-09-12:

来自中国香港科技大学的 Yunhui Liu 来访问作报告“Vision in Robot Bodily Kinesthetic Intelligence”。

40) 2017-09-15:

来自加拿大阿尔伯塔大学的 Yuzhe Li 博士访问 NESC 课题组并作报告。

41) 2017-09-22:

来自加拿大温莎大学的 Yimin Yang 博士来访问作学术报告。

42) 2017-09-20:

来自新加坡国立大学的潘永平来访问作报告“Biomimetic Adaptation and Learning for Compliant Robot Control”。

43) 2017-09-23:

来自德国伊尔梅瑙科技大学的 Ing. Habil. Pu Li 教授来访作学术报告。

44) 2017-09-24:

来自英国 Newcastle University 的张杰来访作学术报告。

45) 2017-09:

日本产总研万伟伟来访作报告。

46) 2017-09 至 2017-10:

来自澳大利亚新南威尔士大学的束传存来访进行学术交流，并建立实验合作、共同发表论文。

47) 2017-10-19:

来自新加坡国立大学的 Benmei Chen 教授来访作学术报告。

48) 2017-10-19:

来自中国香港中文大学的 Jie Huang 教授来访作学术报告。

49) 2017-10-19:

来自美国纽约大学的 Zhongping Jiang 教授来访作学术报告。

50) 2017-10-19

来自新加坡南洋理工大学的 Lihua Xie 教授来访作学术报告。

51) 2017-10-19

来自中国科学院的 Jifeng Zhang 来访作学术报告。

52) 2017-10-19

来自美国德克萨斯大学奥斯汀分校的 Michael Baldea 副教授来访作学术报告。

53) 2017-10-20

英国工程技术学会 IET 主席 Nick Winser 先生一行来访并作学术报告。

54) 2017-10-23

美国工程院院士、美国卡内基梅隆大学 Arthur W. Westerberg 教授来访作学术报告（学术大师大讲堂）。

55) 2017-10-24:

来自美国明尼苏达大学的 Georgios Ginnakis 教授来访作报告，介绍图信号处理方面的最新进展。

56) 2017-10-25

美国工程院外籍院士、澳大利亚科学院院士、澳大利亚国立大学 Brian D. O. Anderson 教授作学术报告（学术大师大讲堂）。

57) 2017-10-25

来自加拿大温莎大学的 Chen Xiang 教授应邀来访，作题为“Autonomous Operations as Optimization-A Field Sensor Network Approach”的学术报告。

58) 2107-10:

来自美国 University of Houston 的 Zheng Chen 来访作报告，促进两校间在智能控制领域的学术交流。

59) 2017-11-04

美国克利夫兰州立大学先进控制技术中心主任高志强来访作学术报告。

60) 2017-11-09 至 2017-11-14

美国普渡大学 Steven T. Wereley 教授来访，开展 PIV 短期课程“A mini-course on Particle Image Velocimetry”。

61) 2017-11-19 至 2017-11-25

来自法国 IRISA 的 Francois Chaumette 教授来访交流并作学术报告。

62) 2017-11-22

英国工程院院士、英国工程技术学会会士 Dr. Rob Buckingham 来访作学术报告。

63) 2017-11-30、2017-12-05、2017-12-07

法国国家特级教授 Jean-Pierre Corriou 来访作学术报告。

64) 2017-12-08:

来自英国剑桥大学的 Stevenson 博士和李楠博士来访作报告，并进行考察交流。

65) 2017-12-23

加拿大皇后大学李翔博士来访作学术报告。

## 4 教师外访

1) 2016-10-30 至 2016-11-06:

吴维敏赴巴西圣保罗大学参加第 19 届 2016 年 ITSC 国际会议并宣读论文。

2) 2016-11-28 至 2016-11-29:

苏宏业团队（邵寒山、李啸）赴美国，参加 ISO/TC 184/SC5/WG5 在美国特洛伊的工作组会议。

3) 2016-11-30 至 2016-12-01:

苏宏业团队（邵寒山、李啸晨）赴美国，参加 ISO/TC 184/SC5/A3I SG 在美国特洛伊的工作组会议。

4) 2016-11 至 2017-05:

赵春晖团队（李文卿）赴德国杜伊斯堡艾森大学进行交流学习。

5) 2016-11 至 2017-05:

赵春晖团队（秦岩）赴加拿大 University of Alberta 进行交流学习。

6) 2016-12:

邵之江出席在美国旧金山召开的 AIChE 年会。

7) 2017-01:

朱豫才应德国 Duisburg-Essen 大学 AKS 研究所邀请, 开展学术报告及学术讨论, 提升国际影响力、吸收国际经验。

8) 2017-01-08 至 2017-01-15:

冯冬芹赴意大利参加 IEC+IEC 工作组会议。

9) 2017-02-13 至 2017-02-18:

冯冬芹赴日本参加 EC+IEC 工作组会议。

10) 2017-02:

陈曦赴孟加拉国参加 Bangladesh University of Engineering & Technology+international PSE。

11) 2017-02-07 至 2017-02-19:

潘宇赴澳大利亚参加澳大利亚国立大学的学术交流, 有效深化合作关系。

12) 2017-02 至 2017-07:

徐正国赴中国香港城市大学开展合作研究, 完成“复杂退化过程的剩余寿命预测方法”的研究。

13) 2017-03-13 至 2017-03-14:

苏宏业团队(邵寒山、李啸晨)赴法国巴黎, 参加 ISO/TC 184/SC5/JWG21 在法国巴黎的工作组会议。

14) 2017-03-12 至 2017-03-18:

吴维敏赴中国台湾宜兰大学参加 2017 International Conference on Modeling。

15) 2017-03-19 至 2017-03-22:

贺诗波参加 IEEE WCNC 会议并作学术报告。

16) 2017-03-26 至 2017-04-04:

吴维敏赴美国 Navis 公司进行合作研究, 就集装箱码头的自动化技术进行探讨, 并考察洛杉矶长滩自动化码头。

17) 2017-04-01 至 2017-04-30:

陈积明访问中国香港大学并开展学术交流。

18) 2017-05-08 至 2017-05-19:

冯冬芹赴美国参加 IEC+IEC 工作组会议。

19) 2017-05-15 至 2017-05-27:

陈剑赴美国参加 University of California 组织的 American Control Conference。

20) 2017-05-15 至 2017-05-20:

吴维敏赴意大利 Calabria 大学参加 ICNSC2017 学术会议并宣读论文。

21) 2017-05-29 至 2017-06-03:

熊蓉赴新加坡参加 IEEE international Conference on Robotics and Automation 会议。

22) 2017-06:

许超赴加拿大蒙特利尔大学参加欧洲运筹学会第 15 届欧洲连续优化会议, 作题为 “Dynamic Illumination Optical Flow Computing for Sensing Multiple Mobile Robots from a Drone” 的学术报告。

23) 2017-07-13 至 2017-07-18:

熊蓉赴日本参加 IEEE RCRA 组委会邀请的会议并作大会报告 “Playing High-Speed Spinning Ball: from Real-time Perception to High-Level Skill Learning”。

24) 2017-07-09 至 2017-07-15:

赵春晖团队（王玥、余万科、卢李敏）赴法国参加 IFAC 世界大会。

25) 2017-07-24 至 2017-08-01:

熊蓉、周春琳赴日本参加 2017ROBOUP 机器人比赛。

26) 2017-07-02 至 2017-07-07:

陈积明访问日本东北大学、室兰工业大学并作学术报告。

27 )2017-07:

刘勇赴美国参加 CVPR2017 国际会议。

28) 2017-07:

邵之江出席在法国图卢兹召开的 IFAC 世界大会。

29) 2017-08-05 至 2017-08-20:

贺诗波访问美国哈佛大学医学院及麻省大学波士顿分校，进行技术交流。

30) 2017-08:

朱豫才访问荷兰 Eindhoven 技术大学，讨论校际合作。

31) 2017-08-03 至 2017-08-30:

潘宇赴加拿大麦吉尔大学进行学术交流，建立交叉学科合作。

32) 2017-08-15 至 2017-08-25:

吴俊赴澳大利亚悉尼科技大学，作题为“Manipulation motion planning of a humanoid robot playing table tennis”的学术报告，完成浙大-悉尼科大机器人联合研究中心互访交流任务。

33) 2017-09-19 至 2017-09-26:

陈积明访问加拿大维多利亚大学及滑铁卢大学，并作学术报告。

34) 2017-09-21 至 2017-09-24:

陈剑赴美国 University of California 进行学术交流。

35) 2017-09-24 至 2017-09-28:

陈剑作为唯一中国代表赴加拿大参加 PSE 高峰论坛 IROS 2017 Program Committee, 并在 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systemsworkshop 作特邀报告。

36) 2017-09-01 至 2017-09-10:

王酉、胡瑞芬访问英国剑桥大学及帝国理工学院, 讨论合作交流及联合申请项目。

37) 2017-10-18 至 2017-10-23:

吴维敏赴日本国立大学法人电气通信大学, 参加 IDSAA2017 学术会议并宣读论文。

38) 2017-10:

陈曦赴西班牙参加参加 ESCAPE 国际会议并作报告。

39) 2017-11:

贺诗波团队(史卓瑛、张镇勇)赴荷兰代尔夫特参 ACM Sensys 会议, 交流论文一篇“Demo Abstract: Indoor Navigation Leveraging Gradient WiFi Signal”。

40) 2017-12:

宋执环团队(魏驰航)赴澳大利亚参加 The 2017 Asian Control Conference - ASCC 2017, 交流论文 1 篇

41) 2017-11 至 2017-12:

许超团队(邱炜、朱疆成)赴英国帝国理工学院数据科学中心访问交流。

## 5 教师国内学术交流

1) 2016-11-11 至 2016-11-13:

黄志尧、冀海峰赴广州参加 2016 年中国工程热物理学会多相流学术会议。

2) 2017-05:

葛志强参加第六届数据驱动学习、控制与优化会议。

3) 2017-05-11:

陈积明赴同济大学参加下一代智能网络与数据处理技术高峰论坛，作“NB-IoT 技术及应用初探”报告。

4) 2017-05-22:

陈积明赴东南大学参加“至善前沿论坛”，作“NB-IoT 技术及应用初探”报告。

5) 2017-05-26 至 2017-05-28:

宋执环参加在重庆举行的第二十八届中国过程控制会议（CPC2017）。

6) 2017-06:

潘宇赴中国控制与决策会议进行学术交流。

7) 2017-06-03:

陈积明赴中国海洋大学参加全国高等院校物联网技术与应用暨人才培养论坛，作“NB-IoT 技术及应用初探”报告。

8) 2017-06-04:

陈积明赴中国石油大学，作题为“Data-based Mobility Modeling and Prediction in Bike-Sharing Systems”的报告。

9) 2017-06-14:

许超受河南师范大学数学与信息科学学院邀请，作题为“Robotic Locomotion: Control,

Optimization to Intelligence” 的学术报告。

10) 2017-07-26 至 2017-07-28:

葛志强、陈剑、潘宇、王宁等参加 2017 中国控制会议。

11) 2017-07-21 至 2017-07-24:

陈剑赴北京理工大学, 参加 2017 TCCT Workshop on Cooperative Control and Multi-Agent Systems。

12) 2017-08:

陈剑赴中南大学, 参加中南大学制造过程智能控制与优化决策计划启动仪式暨控制学科前沿论坛。

13) 2017-07:

陈曦参加中国过程系统过程年会, 并作特邀报告。

14) 2017-07-24:

许超受大连理工大学数学科学学院邀请, 作题为“Intelligent Robotic Locomotion: From Dynamic Walking to Autonomous Flight” 的学术报告。

15) 2017-07-25:

许超受中国船舶工业系统工程研究院邀请, 在无人系统论坛上作题为“无人系统的智能控制技术” 的主题报告。

16) 2017-07:

邵之江出席中国过程控制年会, 负责制作《中国过控年会 30 周年纪念邮册》, 获得广泛好评。

17) 2017-07-30 至 2017-08-01:

宋执环参加在重庆举行的第六届数据驱动控制与学习系统 (DDCLS) 会议, 并担任 Subject Session Chairs 和 Session Chair。

18) 2017-07-30 至 2017-08-01:

杨春节参加第二十八届中国过程控制会议，任“流程工业运行与优化”报告组副主席。

19) 2017-08:

徐正国参加山东科技大学举办的“第十届全国技术过程的故障诊断与安全性学术会议”，并进行论文交流。

20) 2017-08-18 至 2017-08-20:

黄志尧、冀海峰参加在承德举办的中国仪器仪表学会第十九届青年学术会议。

21) 2017-09-07:

许超受中国香港理工大学计算机系邀请，作题为“Autonomous Aerial Robotics”的学术报告。

22) 2017-09-08 至 2017-09-11:

黄志尧、冀海峰参加在扬州举办的 2017 年中国工程热物理学会多相流学术会议。

23) 2017-09-16 至 2017-09-18:

吴俊赴广州参加“2017（第十一届）海峡两岸机器人学术研讨会暨机器人技术邀请赛”。

24) 2017-09-23 至 2017-09-25:

张涛赴沈阳参加第六届国际微流控学学术论坛。

25) 2017-10-07:

陈积明赴上海电力学院参加智能计算与智能电网研讨会，作题为“Anti-Drone System with Multiple Surveillance Technologies”的报告。

26) 2017-10-20 至 2017-10-22:

黄志尧、冀海峰参加在济南召开的 2017 中国自动化大会。

27) 2017-10:

葛志强参加第三届中国科学控制科学热点问题研讨会。

28) 2017-10-06:

杨秦敏赴南开大学作学术报告, 并进行学术交流。

29) 2017-10-09 至 2017-10-11:

张涛参加 BCEIA 2017 北京分析测试学术报告会暨展览会。

## 6 与境外高校合作办学情况

### 6.1 本科生：开展毕业设计短期海外交流（试点）

拟在 2014 级毕业设计环节, 部分资助本科生在毕业设计期间赴海外(含中国港澳地区)进行短期(1-2 个月, 非答辩期间)的科研交流。

学院共计 4 位老师、5 个项目申报, 交流院校包括加拿大女王大学、新加坡科技设计大学、美国加州大学洛杉矶分校、美国卡内基梅隆大学、中国香港科技大学、中国香港大学和中国香港城市大学。

2018 年(2014 级进行毕业设计的学生)预计安排交流名额 15 人。经报名、选拔和学院审核, 共 9 名学院本科生入选名单。

### 6.2 研究生：开展控制学院与加拿大皇后大学本科-硕士联合培养项目

拟遴选浙江大学控制学院大四年级本科生, 培养方式包括以下两个阶段:

1) 毕业设计期间, 通过入选加拿大 Mitacs Globalink 项目, 前往皇后大学进行为期 12 周的交流实习(安排在 2018 年 2 月至 5 月时间区间, 加拿大方面承担全部费用), 在双方教授联合指导下开展研究, 返回浙江大学完成毕业设计论文并通过答辩。

2) 攻读硕士学位期间, 进入浙江大学控制学院和加拿大皇后大学化工系的“硕士双学位”(Dual Degree program)项目(双方学校即将签订合作协议)。在双方教授联合指导下开展研究。

在满足英语要求的前提下,研一结束后前往皇后大学进行为期 1 年的交流(2020 年 9 月至 2021 年 8 月,加拿大方面承担全部费用,总计约 32000 加元),返回浙江大学完成学位论文(英文)并通过答辩,获得两边学校独立的硕士学位。

## 7 一流学科伙伴计划项目情况

学院在过程系统工程、先进过程检测两个学科方向,与美国卡内基梅隆大学(Carnegie Mellon University, CMU)、英国帝国理工学院(Imperial College London, ICL)开展全方位交叉合作。

2017 年,项目聘请国外专家 5 人次,派遣教师出国交流 4 人次,派遣学生出国交流 9 人次,接收留学生交流 2 人次,合作举办国际会议 1 次,合作申请科研项目 2 个,合作发表学术论文 3 篇,开设英文专业课程 1 门,成立联合实验室/研究中心 1 个,签署合作协议 1 个。

### 7.1 项目建设已取得的主要成果、亮点和特色

#### 1) 发挥联合研究平台作用,推进学科国际交流。

2017 年 11 月 11-12 日,“流程生产质量优化与控制”2017 高峰论坛在杭州举行。由流程生产质量优化与控制国家级国际联合研究中心(中方主任:邵之江;外方负责人:LT Biegler)等单位共同主办,围绕流程生产过程“质量优化与控制”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。来自中国石油、中国石化、中国化工等企业的 20 多位技术负责人,来自 CMU、美国密歇根大学、丹麦科技大学、法国洛林大学、香港科技大学、浙江大学等高校的 20 多位国内外知名学者受邀参加本次会议。浙江大学控制科学与工程学院、化工学院的 40 余研究生共同参会。

#### 2) 深化交流合作,互访机制稳定。

CMU 博士生 John Eason 和 Wei Wan 受邀在浙江大学进行学术交流与合作研究。博士生张晨、周恺获得国家留学基金支持在 CMU 联合培养,张晨获国家奖学金。博士生郑成霖赴 CMU 进行为期 4 个月的学习交流。2017 年 10 月 23 日,CMU 教授、国际过程系统工程领域“教父级”学者 Arthur W. Westerberg 做客浙江大学学术大师大讲堂。

2016 年 11 月和 2017 年 9 月,李光教授领导的生物传感器团队派出 2 位教师和 2 位研究生赴 ICL 癌症手术系进行学术访问和交流,与该系 Kumar 博士就食道癌的病理、气体标记物

以及呼吸气检测研究进行了讨论, 交流了双方研究的进展, 确立后续研究的要点和合作方式。黄志尧教授团队与 Hardalupas 院士团队建立了长期互访机制, Hardalupas 院士团队成员拟计划于 2018 年访问浙江大学, 黄志尧教授及其团队成员后期也将继续赴英国访问学习、深入合作。2017 年 11 月, 许超副教授团队委派 2 名研究生赴 ICL 数据科学中心进行为期 1 个月的学术访问和项目合作。

### 3) 合作进行项目申请, 合作发表/宣读论文。

合作申请了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”(2017.12-2020.12, 中方负责人: 陈曦; 外方合作者: LT Biegler)。已通过技术环节评审, 进入预算审查阶段。在复杂化工流程优化重构和并行模拟方面进行合作研究, 与 Biegler 教授合作发表导航制导领域顶级期刊 *Journal Of Guidance, Control, And Dynamics* 论文 1 篇, 合作在美国化工工程师年会宣读论文 2 篇、在 SIAM 年会宣读论文 1 篇、在 IFAC 世界大会宣读论文 1 篇。

### 4) 拓展海外学科优势伙伴、深化相关国际学术组织合作。

与英国剑桥大学建立生物传感器方向的合作研究, 2017 年 12 月 6 日-9 日邀请剑桥大学化学工程与生物技术系高级研究院 Stevenson 博士来校访问, 建立浙江大学、帝国理工和剑桥大学各团队的联合研究、优势互补。目前正在与剑桥大学合作申请国家科技部农业重点项目, 英方申请已提交。与英国工程技术学会 IET 建立更深入的合作, 邀请 IET 主席 Nick Winser 先生、英国工程院院士 Rob Buckingham 来浙大访问、讲座。

## 7.2 项目建设对提升整体学科发展的作用

1) **提升学校以及学院的国际知名度。**本项目的合作方帝国理工大学 Alessandro Astolfi 教授团队、George Hanna 教授团队, 卡内基-梅隆大学 Lorenz T Biegler 院士团队、以及 Christopher R. Lowe 教授团队均为世界级领军团队, 在相关领域有很高的国际声誉。通过和对方的交流互访, 以及合作研究能使本学科的优势更有效地融入到国际前端研究中, 并提高本学科的国际知名度。

2) **促进学科的国际间合作。**通过与帝国理工过程控制研究所、癌症手术系以及和卡耐基梅隆大学化工系的学术合作, 不仅促进了领域内的学术交流, 也拓展了不同领域间的交叉研究和优势互补, 推进本学科在国际前沿方向的研究。与此同时, 通过联合申请相关的科研项目, 进一步紧密国际间合作。

3) 吸引优秀人才的加入。基于上述两个方面工作的展开以及联合研究中心的建立, 合作培养优秀的科研人员, 促进双方优秀人才的交流和流动。通过提高本学科的知名度和国际声誉, 吸引更多的领军人才加入到学科团队中, 提升学科的软硬件长远发展。

## 十一 先进表彰

### 1 集体获表彰情况

浙江大学 2017 年社会实践优秀组织奖

浙江大学 2017 年青年志愿服务先进集体

浙江大学 2017 年悦空间建设最佳组织奖

浙江大学十九大知识竞赛亚军

浙江大学教职工羽毛球乙级联赛亚军

浙江大学工会宣传信息工作三等奖

2017 年玉泉校区趣味消防运动会冠军

### 2 教工获表彰情况

“全国五一巾帼奖章”

熊蓉

宝钢优秀教师奖

张光新

浙江省任教三十年教师荣誉证书

戴连奎

浙江大学先进工作者推荐名单

朱秋国

**浙江大学奖教金推荐人**

王 慧

**浙江大学五好导学团队提名奖**

侯迪波团队

**浙江大学优秀德育导师**

牟 颖 王保良

**浙江大学优秀班主任**

王保良 周洪亮

**控制学院优秀共产党员：**

李光、刘之涛、杨春节、赵春晖、冯毅萍、陶安娜、章全

**控制学院优秀党务工作者：**

程鹏、张涛、曹峥、李青青

**控制学院先进基层党支部：**

机关教工支部

**控制学院先进工作者：**

工控所： 王慧、陈积明、徐正国、梁军、李平

智控所： 朱秋国 、胡瑞芬、吴维敏、许超

仪表所： 冀海峰

机 关： 范菊芬

实验中心： 冯毅萍

**控制学院学科竞赛优秀指导教师奖**

陈剑 吴维敏 熊蓉 周春琳 许超 王西 朱秋国陈积明 张宇 侯迪波

**控制学院优秀研究生德育导师**

葛志强

### 3 学生获表彰情况

#### 3.1 本科生获奖表彰情况

##### 校级

**先进集体：**控制学院本科生 1501 班获评浙江大学先进班级

##### 浙江省优秀毕业生

甄佳楠、刘向国、唐卓栋、李宣毅、毛欣、祁元

##### 浙江大学优秀毕业生

甄佳楠、刘向国、唐卓栋、李宣毅、毛欣、祁元、韩瑞晶、黎帅阳、曾广扬、池晗、王晓轩、洪晨光、乔丹、王麒

##### 国家奖学金

孙依然 任彤 官孝清 林永良

##### 省政府奖学金

龙霄潇、戴智文、丁晨炜 董建耕、靳晴、方天庆、蒋羽

##### 学业优秀一等奖学金

孙依然 任彤 龙霄潇 戴智文 张浩 林永良 董建耕 陈子慧 官孝清 常树超 许泽昊

##### 学业优秀二等奖学金

陈湘冬 刘丽娜 丁晨炜 邓淳方 吕家坤 李泽华 王思嘉 印文杰 倪楚君 靳晴 赵宝锋 傅梦瑶 王裴 索飞扬 高晗 林之怡 方天庆 蒋羽

### 学业优秀三等奖学金

蔡培德 黄利 于晋 潘如晟 刁均威 李浩然 杜林康 谢一松 杜佳辰 任佳阳 王义栩 钱晶晶 欧阳晨 万子宁 耿若鹏 王荐越 高颂 池豪镇 冯丽根 姜立子 刘善琪 刘墨雅 章子锐 郭棵 金晓杰 张可人 倪男 陈昕欣 宋雅雯 吴茹梦 朱晟华 齐遇 许国杰 姚邹静 欧阳梓凯

### 研究创新一等奖学金

邓淳方 于晋 陈昕欣 黄利 杨桐 顾见洋

### 研究创新二等奖学金

王艺瑞 刁均威 高晗 刘丽娜 邵芳琳 孙依然 王皓玥 王荐越 陈湘冬 戴智文 蔡培德 耿若鹏 张子昀

### 社会工作优秀奖学金

苟丹丹 冯春霖 张昊彬 王皓玥 靳松 肖熊烨

### 社会实践优秀奖学金

李星翰 陈欣怡 李哲远

### 文体活动优秀奖学金

刘柳 邓茜倩 范舒羽 王子璇

### 外设奖学金:

#### 光华奖学金

陈昕欣

#### 南都创新奖学金

刘柳

**策维一等奖学金**

任彤

**策维二等奖学金**

邓淳方 许泽昊

**策维三等奖学金**

李泽华、倪楚君、于晋、王裴、常树超、宋雅雯

**唐立新优秀学生标兵奖学金**

丁晨炜

**华陆科技奖学金**

蔡培德

**大北农奖学金**

林之怡

**刘永龄奖学金**

张可人

**浙报-阿里新媒体奖学金**

王荐越、任佳阳、冯春霖、苟丹丹、杜林康、高晗、吴茹梦、陈子慧、池豪镇、刘墨雅、范舒羽

**博世奖学金**

杜佳辰

**院级**

**控制学院优秀共产党员**

杜林康、高晗、耿若鹏

### **控制学院优秀党务工作者**

陈小信、蔡培德、李哲远

### **控制学院先进基层党支部**

本科生第一党支部

### **中控奖学金**

龙霄潇、刘丽娜、戴智文、吕家坤、张浩、王李想、刘邦远、林永良、官孝清、顾见洋、肖熊烨、黄天好、靳松、傅梦瑶

### **菲尼克斯特别奖学金**

孙依然、展祥皓

### **菲尼克斯奖学金**

王思嘉、黄利、印文杰、殷隆基、解皓楠

### **恩格斯豪斯奖学金**

朱楚妍、郑健敏、邵芳琳、杨瑜盼、沈皓天、曹子浩

### **仁爱奖学金**

刁均威、耿若鹏、李哲远、张舒雨、戚依宁

## **3.2 研究生获奖表彰情况**

### **校级**

### 国家奖学金

姚乐 方梦园 赵成成 谢翔 欧阳权 徐赵文 张萌 何世明 吴俊 王玥 蒋昊 黄俊超 王可心  
王蒙蒙 孙喜洋 朱均

### 社会实践单项奖学金

何思佳 田冠中 刘环宇

### 社会工作单项奖学金

郭振纬 王雅菲 王可心

### CASC 奖学金(一等)

魏驰航

### 博世奖学金

邢兰涛

### 大北农奖学金

肖龙 赵斐 钟丹

### 三星奖学金

常先宇

### 南都奖学金

潘怡君

### 华陆科技奖学金

陈硕 曹雨 留云

### 温持祥奖学金

王凯 黄炜

### 华为奖学金一等

王旭东

### 华为奖学金二等

郭磊

### 华为奖学金三等

黄美川

### 国睿奖学金

陶杰 李柏 茹祥宇 梁超

### 光华奖学金

杨文纶 刘鑫 马彦楠 黄鸯鸯 史彬 张正 王雅菲

### 浙江大学十佳大学生

王可心

### 优秀研究生荣誉称号

范博 王鑫 焦绪国 孙俊 郭振伟 王中豪 邵盼愉 史卓瑛 扈霁 李越 章琪 常先宇 王旭东  
余怡颖 林炜鑫 许琮维 孔杰 黄炜平 曾婧 孙鹏 李贵楠 林峰 方名菊 王雅菲 黄美川 杨文  
纶 付尧 肖龙 孙元萌 何世明 吴俊 魏驰航 王凯 姚乐 庄田 康嘉元 李柏 方梦园 刘鑫 马  
彦楠 赵斐 马林朱强 欧阳文娟 陆源源 王鑫 姚毅 柳莹 刘薇 王拓 孔煜婷 胡赞昀 余万科  
卢李敏 陈炫宏 王玥 曹雨 高颖 叶昕宇 蒋昊 陈怡超 赵成成 潘怡君 尤鹏程 李松原 王  
琳 陈硕 梁超 郑豪 王吉骜 谢翔 姜燕丹 徐臻 黄俊超 樊文跃 盛碧霞 王宇鑫 李凯锋 黄  
鸯鸯 姜正杰 王艺林 孟伟 王柯 王可心 张晓燕 朱乃富 茅婷婷 何思佳 林望黎 胡晋 范婧  
留云 王蒙蒙 吴珺 吉梁 高智俊 周世正 王昕李奕达 张益 金炫智 彭泽栋 冯海杰 杨胜蓝  
徐晓冬 陈怡萍 陈歆 陈达奇 康艳蕾 赵高升 邓鸿超 孙喜洋 王强 张凯翔 武成帅 刘浩 刘  
志洋 陆耿虹 欧阳权 沈佳骏 王鼎华 费梦娟 邱炜 朱疆成 茹祥宇 翁一桢 吴骞 朱均 史彬  
陈梦迟 郭磊 邢兰涛 徐赵文 谢澜涛 阙昊懿 李啸晨 陶杰 张萌 黄炜 钟丹 张正

### 三好研究生荣誉称号

李越 常先宇 王旭东 许琮维 孔杰 孙鹏 李贵楠 林峰 王雅菲 黄美川 肖龙 孙元萌 何世明  
吴俊 姚乐 庄田 马彦楠 王玥 曹雨 高颖 蒋昊 陈硕 姜燕丹 徐臻 黄俊超 王宇鑫 黄鸯鸯  
王艺林 王可心 朱乃富 茅婷婷 何思佳 留云 王蒙蒙 吴珺 周世正 李奕达 孙喜洋 刘浩 陆  
耿虹 欧阳权 沈佳骏 费梦娟 朱疆成 茹祥宇 翁一桢 朱均 史彬 郭磊 陶杰 张萌 黄炜 钟丹

### 优秀研究生干部荣誉称号

王中豪 孔杰 黄美川 张腾剑 朱强 欧阳文娟 姚毅 柳莹 胡赞昀 高颖 蒋昊 姜燕丹 樊文跃  
姜正杰 王艺林 孟伟 朱乃富 茅婷婷 王蒙蒙 周世正 王昕 凤伟 彭泽栋 宋东辉 周淑芳 张  
凯翔 王鼎华 袁松 陈梦迟 黄炜

### 院级

#### 控制学院优秀共产党员

孟伟、刘志洋、周世正、肖龙、陈梦迟、姚毅、李啸晨、凤伟、王艺林、孔煜婷

#### 控制学院优秀党务工作者

孔杰、王昕、朱强、胡赞昀、茅婷婷、杨文纶、杨雨曦

#### 控制学院先进基层党支部

工控所研究生第五党支部、智控所研究生第四党支部

#### 中控奖学金（博）

孟伟 朱强 朱疆成 孙鹏

#### 中控奖学金（硕）

朱乃富 陆源源 王艺林 李贵楠 李越 茅婷婷 吴骞 王雅菲

#### 四方电器奖学金

姜燕丹 费梦娟 刘浩 付尧 尤鹏程 王宇鑫 翁一桢 李奕达 高颖 庄田

### 恩德斯豪斯奖学金

周世正 孔杰 吴珺 黄鸯鸯

### 菲尼克斯奖学金

樊文跃 武成帅 沈佳骏 范博 陈怡超

### 仁爱奖学金

王中豪 郭振纬 姚毅 张腾剑 林炜鑫

## 十二 2017 年大事记

### 02-27 熊蓉教授荣获“全国五一巾帼奖章”

2月27日，学院熊蓉教授参加全国先进女职工集体和个人表彰大会，荣获由全国总工会授予的“全国五一巾帼奖章”，全国仅有10人获此殊荣。表彰会前，中共中央政治局委员、中华全国总工会主席李建国会见受表彰的先进集体和个人代表并讲话。

为进一步激励广大女职工投身社会主义现代化建设的时代洪流，全国总工会于2005年设立了全国五一巾帼奖表彰项目，评选全国五一巾帼标兵岗和全国五一巾帼标兵，并对其中有突出贡献的标兵岗和标兵分别授予全国五一巾帼奖状和全国五一巾帼奖章，每两年评选一次，每次评选10个集体和10名个人。

### 03-29 智能泄漏检测定位球获第45届日内瓦发明展特别推荐金奖；同年11月22日，该作品又获第十五届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛特等奖

3月29日，由学院水质预警实验室的侯迪波教授、研究生屠德展、朱乃富、王可心、王艺林、朱强组成的团队共同研发的作品“管道医生——智能泄漏检测定位球”获第45届日内

瓦国际发明展发明金奖和评委特别推荐金奖。日内瓦国际发明展创办于 1973 年，由世界知识产权组织、瑞士联邦政府等共同举办，是世界上历史最长、规模最大的发明展之一。

11 月 22 日，该作品又获第十五届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛特等奖（大赛设置最高奖项）。“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛是目前全国最具代表性、权威性、示范性、导向性的大学生竞赛，每两年举办一次，被誉为当代大学生科技创新的“奥林匹克”盛会。

该作品可实现对城市供水管网内部进行三维地图构建，并对漏损点进行准确检测与定位。系统融合声信号、压力信息、振动加速度等多传感器信息判断管内泄漏状况；采用惯导和 RFID 组合定位方式，进一步提高泄漏点定位的精确度；结合地理信息系统（GIS）技术、数据库技术和三维建模技术，直观显示地下管线的空间层次和位置，形象展现地下管线的埋深、形状及走向。系统为解决城市管网漏损问题提供了新手段。

#### **05-18 协办“2017 流程工业数字化工厂高峰论坛”**

5 月 18 至 19 日，由《流程工业》策划、浙江大学控制科学与工程学院协办的“2017 流程工业数字化工厂高峰论坛”在浙江大学邵逸夫科学馆召开，众多国内外自动化领域资深人士参会，是《流程工业》年度重要盛会之一。本次论坛旨在就“工业 4.0”、“中国制造 2025”等国家战略背景下、作为新兴技术领域的流程工业企业如何成功进行数字化转型，促进企业间的交流合作和成功经验共享。会上，弗戈工业传媒副总经理、《流程工业》出版人邢海涛女士和浙大控制学院院长张光新教授分别致辞。

#### **05-21 举行“控制科学与工程”学科创建六十周年（1956-2016）庆典**

5 月 21 日，学院举行“浙江大学控制科学与工程学院校友大会暨‘甲子风云 化自从容’主题论坛”，吸引共计 1100 余名校友参加 120 周年校庆和院庆系列活动。各级领导、海内外

校友和广大师生欢聚一堂，共话控制学院历史和发展。结合本次庆典特别发布了《浙江大学控制科学与工程学科创建 60 周年纪念册》，受到广大校友欢迎。

#### **05-28 举行浙江大学-菲尼克斯电气智能制造实验室揭幕仪式暨研讨会**

5月28日上午，学院举办“浙江大学-菲尼克斯电气智能制造实验室揭幕仪式暨‘互联网时代——自动化教育何去何从’主题研讨会”。浙江大学党委学工部副部长、创新创业学院办公室主任尹金荣，德国菲尼克斯电气集团副总裁，德国新自动化协会副主席 Klaus Hengsbach，菲尼克斯电气中国公司副总裁杜品圣，德国先进工业科技研究院 Thomas Nolting 以及来自菲尼克斯公司和十余所高校的 30 余嘉宾、专家、教授出席。

浙江大学-菲尼克斯电气智能制造实验室配备了工业机器人、机器视觉、智能备料、智能组装、智能雕刻、智能包装及立体仓储等系列智能设备及支撑软件，利用先进的控制策略与服务软件，实现人、加工件与机器的智能通讯与协同工作。实验室的建成将在浙江大学工程类实验室中形成一个制高点，可为智能制造、自动化、过程控制、工业工程、工程管理等专业实践教学提供最前沿的实践平台。

#### **06-08 孙优贤院士编著图书获第四届中国出版政府奖**

6月8日，学院孙优贤院士等编著图书《控制工程手册》获第四届中国出版政府奖图书奖的公示结束（2018年1月17日，国家新闻出版广电总局正式公布名单）。中国出版政府奖被誉为中国新闻出版领域的最高奖项，每3年评比一次，自2008年首届颁奖以来，到2017年为止已评选过四次。本届共57种图书获奖。

#### **06-09 控制学院 2017 年学生代表大会暨表彰大会顺利进行**

2017年6月9日，学院召开“2017年学生代表大会暨表彰大会”，学院党委书记王慧教

授、团委书记杨亮老师、团委副书记陶安娜老师及控制学院 70 余名学生代表出席会议。王慧教授致开幕辞，并为“春晖奖学金”获得者颁奖。

经三次审议草案的预备会议和三次正式会议，大会分别审议通过了《控制学院第十届学生会工作报告》《浙江大学控制科学与工程学院团委学生联合会章程（草案）》《浙江大学第三十二届学生代表大会大会代表及学生委员会委员候选人选举办法》《浙江大学控制科学与工程学院团委学生联合会第十届主席团选举办法（草案）》，学委会委员选举的监票人、计票人、候选人名单以及主席团候选人名单和资格审查报告。经过学生代表慎重投票和计票员、监票员对投票公平、公正、公开的统计与监督，确定 5 名校代会正式代表和 4 名学院学生会第十届主席团成员。

#### 06-29 喜迎学院首位诺贝尔奖得主访客 Anthony J. Leggett

6 月 29 日，世界著名量子物理学家、2003 年诺贝尔物理学奖得主 Anthony J. Leggett 做客“海外名师大讲堂”，在玉泉校区邵逸夫科学馆作题为“*What Can We Do with a Quantum Liquid?*（我们可以用量子流体做什么）”的学术报告。来自控制、物理、光电、信息、能源、计算机等学科的 200 余名师生参会。会前，与校长吴朝晖会谈，特别就量子计算机前沿问题进行探讨，对加强我校与伊利诺伊大学香槟分校在相关领域合作进行展望。会后，参观学院智能系统与控制研究所，与乒乓球机器人“悟空”对打乒乓球，与师生座谈，推动量子信息交叉中心国际化进程。

#### 07-03 浙江大学第六届“控制之旅”学术夏令营开营

7 月 3 日，第六届“控制之旅”学术夏令营开营仪式在玉泉校区教九报告厅隆重举行。从全国各高校 800 多名优秀学子中脱颖而出的 90 余名学子参加本次活动。此次夏令营面向全国 40 余所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。

#### 07-14 李柏博士获国际自动控制联合会（IFAC）2014-2016 年度最佳期刊论文奖

7月14日，在法国图卢兹召开的第19届IFAC世界大会闭幕仪式上，学院博士研究生李柏等人发表于国际自动控制联合会 IFAC 会刊 *Engineering Applications of Artificial Intelligence* 的论文获“2014-2016 IFAC *Engineering Applications of Artificial Intelligence* Paper Prize Award（IFAC 最佳期刊论文奖）”。

国际自动控制联合会 IFAC（The International Federation of Automatic Control）成立于1957年，是一个以国家组织为其成员的国际性学术组织。IFAC 主办包括 *Automatica*、*Control Engineering Practice*、*Engineering Applications of Artificial Intelligence* 等在内的8本会刊，其中，*Engineering Applications of Artificial Intelligence* 是智能控制技术领域的高水平期刊，致力于推广和传播人工智能技术在控制学科中的创新研究成果。“IFAC 最佳期刊论文奖”旨在对发表于 IFAC 旗下期刊的高质量论文予以奖励，每三年评选一次，自1981年创立以来共奖励74篇论文。本次获奖是作者单位为国内单位、论文作者全部为国内学者的论文第4次入选。

#### 08-06 首次举办国际机器人大赛（IDC Robocon 2017）

8月6日至19日，学院举办第28届国际大学生设计机器人设计竞赛（IDC-Robocon 2017），熊蓉任主席，王西、朱秋国任执行主席，主题“一带一路”。来自美国、日本、中国、新加坡、泰国等8国12所大学的56名学生交叉分组，两周内完成特定功能机器人的设计与制作。比赛诞生于1990年，2011年起浙江大学受邀参赛，今年首次由浙江大学举办（第二次在中国举办）。

#### 08-25 召开新班子任命大会

8月25日,学院新一届领导班子任职宣布会在工控新楼501会议室召开,学校常务副校长任少波、校组织部副部长徐国斌、学院原任和新任领导以及60余名师生参会。

会议由徐国斌副部长主持,共三项议程。第一,徐国斌副部长代表学校宣布控制学院主要负责人任命文件:邵之江任控制学院院长(兼学院党委委员、党委副书记)、叶松任学院党委书记(兼学院副院长)。第二,任少波常务副校长作重要讲话,充分肯定了学院在学科带头人孙优贤院士和老一届领导班子带领下,在学科建设、科学研究和人才培养、党建工作等方面所取得的成绩,并对新任命的学院主要负责人提出殷切希望。第三,原党政负责人和新任命的党政负责人分别发言。

会议体现了学院师生对老一届领导班子工作的肯定和对新班子集体主要负责人信任和信心。

## 09 “控制科学与工程”入选国家“双一流”学科

9月,教育部、财政部、国家发展改革委印发《关于公布世界一流大学和一流学科建设高校及建设学科名单的通知》,公布世界一流大学和一流学科(简称“双一流”)建设高校及建设学科名单,浙江大学“控制科学与工程”入选“双一流”建设学科名单,浙江大学共18个学科入选。

### 09-09 承办第253场中国工程科技论坛

9月19日至9月20日,第253场“中国工程科技论坛”在杭州浙江宾馆举办。论坛以“工业控制系统信息安全”为主题,由中国工程院主办,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、工业自动化国家工程研究中心、工业控制系统安全技术国家工程实验室承办。中国工程院方滨兴、桂卫华、钱锋、陈纯、孙优贤院士,中国工程院信息与电子工程学部办公室范桂梅副主任,浙江大学张宏建副校长,浙大控制学院党委叶松书记、

邵之江院长，原国家自然科学基金委信息三处王成红处长，以及来自浙江大学、中国电子信息产业集团、中南大学、华东理工大学、西安交通大学、浙江中控等单位的 120 多名专家和学者参会。

#### 10-27 中国共产党浙江大学控制科学与工程学院党员大会胜利召开

10 月 27 日，中国共产党浙江大学控制科学与工程学院党员大会在玉泉校区教七影视厅召开。浙江大学党委副书记、纪委书记叶民出席大会并作重要讲话，控制学院全体师生党员参加大会。

大会听取叶松同志代表控制学院上一届党委作题为《深入贯彻党的十九大精神，全面加强基层党组织建设，为实现“双一流”建设目标而努力奋斗》的工作报告，书面审查并全体通过题为《围绕中心，切实履责，为学院改革发展提供有力保障》的控制学院第一届纪委工作报告和《关于控制学院党费收缴、使用和管理情况的报告》。

大会以无记名投票方式，顺利选举产生了学院新一届党委委员、新一届纪委委员和出席学校第十四次党代会代表。

#### 10-20 英国工程技术学会 IET 主席 Nick Winser 一行访问我校，做客控制学院科技创新论坛

10 月 20 日，英国工程技术学会 IET 主席 Nick Winser 先生一行来访浙江大学，并做客“控制学院科技创新论坛”，作题为“The real future of energy: will the customer ever be king? (能源的真实未来：消费者会成为上帝吗)”的报告。IET 国际运营总监 Ian Mercer 先生、IET 中国区经理杜伟先生、IET 中国区会员经理张婉女士随行。浙江大学宋永华常务副校长在玉泉校区教九 101 会见来宾，外事处徐莹副处长、控制科学与工程学院李光副院长和王酉副教授参加会见。会后在学院智能系统与控制研究所与学院教师、IET 会员座谈，希望未来能加深合作，共同塑造优秀工科教育。

**10-25 Brian D. O. Anderson 院士来校举行名誉教授聘任仪式，做客“学术大师大讲堂”**

10月25日，学院举行国际著名控制与系统科学学者 Brian D. O. Anderson “浙江大学名誉教授聘任仪式”。仪式由学院院长邵之江主持，浙江大学外事处副处长徐莹出席，为 Anderson 教授颁发名誉教授聘书、佩戴校徽，并与邵之江院长一同与 Anderson 教授合影留念。聘任仪式结束，Anderson 教授做客浙江大学“学术大师大讲堂”，作题为“New Directions in Control Engineering（控制工程新方向）”的学术报告。

Brian D. O. Anderson 教授，美国工程院外籍院士、澳洲科学院院士、伦敦皇家学会院士、IEEE（美国电气与电子工程师学会）终身会士、IFAC（国际自动控制联合会）会士，是控制与系统科学领域的国际著名学者，在控制理论与系统建模等众多领域作出了卓著深远的贡献。1966年博士毕业于美国斯坦福大学，现担任澳洲国立大学 Emeritus Professor（荣誉退休教授）、杭州电子科技大学杰出教授，澳大利亚联邦科学和工业组织研究所 Data61-CSIRO（前身为 NICTA 澳大利亚国家信息与通讯技术研究院）杰出研究员。2016年5月，鉴于 Anderson 教授学识渊博、业绩卓著，特聘请为浙江大学名誉教授。

**11-11 “流程生产质量优化与控制” 国家级国际联合研究中心揭牌**

11月11日至12日，“流程生产质量优化与控制”2017高峰论坛在杭州举办，并举行“流程生产质量优化与控制”国家级国际联合研究中心揭牌仪式（2016年获批）。

本次论坛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、工业控制技术国家重点实验室、化学工程联合国家重点实验室共同主办，围绕流程生产过程“质量优化与控制”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。

来自中国石油、中国石化、中国化工、浙江石化、万华化学、浙江龙盛安诺、浙江医药

等企业的 20 多位技术负责人，来自美国卡耐基梅隆大学、美国密歇根大学、丹麦科技大学、法国洛林大学、香港科技大学、浙江大学、浙江工业大学、南京工业大学等高校的 20 多位国内外知名学者受邀参加本次会议。浙大控制学院、化工学院的 40 余研究生共同参会。

### 12-28 一级学科“控制科学与工程”获评全国 A+ 学科

12 月 28 日，根据教育部学位与研究生教育发展中心公布全国第四轮学科评估结果，浙江大学与清华大学、哈尔滨工业大学并列，一级学科“控制科学与工程学科”获评“A+”。全国参评“控制科学与工程学科”的 162 所高校中，获评“A+”的仅此 3 所。

### 11-03 第二届全国高校自动化教学院长（主任）会议顺利举办

11 月 3 日至 4 日，“第二届全国高校自动化教学院长（主任）会议暨 2017 年浙江省高校自动化教学院长（主任）论坛”在浙江大学舟山校区隆重举行。会议以“新工科背景下的自动化教学”为主题，由浙江大学、浙江省自动化学会教育工作委员会共同承办，浙江工业大学、浙江理工大学、杭州电子科技大学协办。来自全国近百所高校的两百余名自动化教学院长、系主任代表参会，共同探讨新时代背景下自动化教育的机遇与挑战。

开幕式由浙大控制科学与工程学院院长邵之江教授主持。浙江大学校长助理陈鹰教授、中国自动化学会副理事长王成红研究员、中国自动化学会教育工作委员会主任周杰教授、浙江省自动化学会教育工作委员会原主任俞立教授、现主任陈国定教授、浙江大学本科生院院长张光新教授等嘉宾出席本次会议。

### 12-01 学院第五届“双代会”圆满召开

12 月 1 日，学院第五届教职工代表大会、第五届工会会员代表大会（简称“双代会”）在玉泉校区教九 101 召开，以“贯彻落实党的十九大精神，凝心聚力学院双一流发展”为主

题，会议由学院党委副书记丁立仲主持，共 57 名代表参加了本次双代会。浙江大学工会副主席林俐出席了会议并致词。

大会听取《控制‘双一流’实施方案报告》《学院工会工作报告》《学院财务收支情况报告》和《学院工会经费审查报告》，并以无记名投票方式，顺利选举产生 7 名学院新一届工会委员，3 名经费审查小组成员，以及 9 名参加浙江大学第八届教代会、第二十二届工代会的代表，圆满完成了大会预定的各项任务。

### **12-29 举办 2018 菲尼克斯·控制学院“智无穷·爱无际”新年晚会**

12 月 29 日，2018 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、浙江大学党委学工部副部长吴子贵老师、浙江大学党委研工部副部长王珏老师、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。

### **2018-01-21 学院 2017 年终总结大会圆满召开**

2018 年 1 月 21 日，学院在玉泉校区教九 101 召开 2017 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。学院党委副书记丁立仲主持大会。

大会听取学院党委书记叶松传达浙江大学第十四次党代会精神和汇报控制学院 2017 年度党委工作，听取学院院长邵之江作题为《厚积薄发 继往开来》的年终报告，宣布 2017 年度院级表彰名单、并为包括学院优秀共产党员、优秀党务工作者、先进基层党支部、优秀研究生德育导师、先进工作者和学科竞赛优秀指导教师在内的 34 名教师和 1 名基层党支部代表颁

奖。