

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 行政下设机构及负责人.....	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.....	4
	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.....	5
	11 研究所、研究中心和重点实验室及负责人.....	6
三	人事工作.....	7
	1 教职工队伍概况.....	7
	2 教职工队伍变动情况.....	7
	3 师资队伍建设和管理.....	7
四	学科建设与科学研究.....	8
	1 项目与经费概况.....	8
	2 科研成果.....	9
五	本科生教育.....	29
	1 概况.....	29
	2 本科生培养与管理.....	29
	3 教学成果.....	30
	4 学科竞赛.....	30
	5 科研训练.....	31
	6 对外交流.....	32
	7 浙江大学本科生百篇特优论文.....	34
	8 2015 年在校本科生名册.....	34
	9 2015 年本科毕业生毕业去向.....	35

六	研究生教育.....	39
1	概况.....	39
2	研究生培养与管理.....	39
3	在校博士生导师名录及主要研究方向.....	41
4	在校硕士生导师名录及主要研究方向.....	43
5	2015 年新入学硕士生及导师名录.....	44
6	2015 年新入学博士生及导师名录.....	49
7	2015 年硕士生学位论文清单.....	51
8	2015 年博士生学位论文清单.....	55
9	2015 年在校研究生名册.....	56
10	2015 年研究生毕业生毕业去向.....	58
七	党建与学生思政工作.....	64
1	党建工作.....	64
2	本科生思政工作.....	67
3	研究生思政工作.....	72
4	学生干部名单.....	76
八	发展联络工作.....	77
九	工会工作.....	78
十	学术交流.....	80
1	举办会议.....	80
2	特邀报告.....	81
3	境外专家来访.....	82
4	本院人员外访.....	85
5	本院人员国内学术交流.....	88
十一	先进表彰.....	90
1	2015 年教工获表彰情况.....	90
2	2015 年学生获表彰情况.....	91
十二	2015 年大事记.....	98

一 概况

2015 年 5 月 15 日, 根据中共浙江大学党委发〔2015〕26 号文件, 控制科学与工程学系更名为控制科学与工程学院(简称控制学院), 英文名为 College of Control Science and Engineering。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, 拥有目前国内唯一的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以及工业控制系统安全技术国家工程实验室, 建有国家“985”创新平台和教育部“信息与控制学科创新引智基地”, 是“国家基金创新群体”依托单位。

控制科学与工程学科是一级学科国家重点学科, 是“211 工程”、“985 工程”重点建设学科, 覆盖了控制理论与控制工程、模式识别与智能系统、系统工程、检测技术与自动化装置、导航制导与控制等 5 个二级学科。2015 年, 控制科学与工程学科入选了浙江大学高峰学科建设计划。

学院建有控制科学与工程博士后流动站, 拥有控制科学与工程一级学科(涵盖 5 个二级学科)博士和硕士学位授予权、全日制和非全日制控制工程专业硕士学位授予权以及自动化本科专业, 形成了博士、硕士和本科教育的完整教学体系。

现有教职工总数 122 人。其中, 中国工程院院士 1 人, 正高级职称人员 37 人(2015 年新增 3 人)、副高级职称人员 37 人(2015 年新增 2 人), 博士研究生指导教师 54 人、硕士研究生指导教师 33 人。2015 年, 全院共入选教育部长江学者特聘教授 1 人、国家百万人才工程人选 2 人、浙江省 151 人才工程第三层次培养人员 2 人, 获宝钢优秀教师奖 1 人、中国自动化学会首届青年女科学家奖 1 人。

2015 年, 学院招收博士研究生 40 人、硕士研究生 127 人(其中专业学位 54 人)、在职工程硕士 21 人, 2014 级本科生 116 人确认进入控制学院主修专业, 毕业博士研究生 34 人、硕士研究生 121 人、本科生 116 人。2015 届毕业研究生一次就业率为 100%, 本科毕业生一次就业率为 99.14%、读研和出国深造比例达 78.45%。

学院依托强大的学科背景和广阔的应用市场, 建立了完整的教育培养体系。目前全日制博士研究生按一级学科“控制科学与工程”招生, 全日制硕士研究生按学术学位(控制科学与工程)和专业学位(控制工程)招生。学院积极挑选优质生源, 2015 年举办了第

四届“控制之旅”学术夏令营，选拔了来自全国 50 多所高校的 77 位优秀同学入营，后推荐免试过程中，有 51 位夏令营营员报名并参加了浙江大学控制学院复试。何建平博士论文《基于一致性的无线传感器网络时钟同步算法和理论研究》获得 2015 年 CAA（中国自动化学会）优秀博士学位论文奖。修订了 0811 控制科学与工程（一级学科）博士学位基本要求、085210 控制工程（专业学位）硕士学位基本要求、控制科学与工程学院学位授权点自我评估指标体系、控制科学与工程学院学位授权点自我评估实施细则。

学院本科生教育教学继续以课程建设为抓手，以基层教学组织为依托，2015 年立项浙江省高等教育课堂教学改革项目 2 项、浙江省高等教育教学改革项目 1 项，3 位老师参加校青年教师教学技能比赛获二等奖 1 个、优胜奖 2 个。在优化课程教学夯实基础的同时，大学生课外科技实践和学生综合素质继续保持良好发展，在 2015 年国际机器人创意设计竞赛（IDC Robocon）、机器人世界杯竞赛（Robocup）、国际空中机器人大赛（亚太赛区）等赛事中获得国际冠军 1 项、亚军 1 项、“最佳系统设计奖”1 项；有 1 位本科生获得 2015 全球重大挑战峰会学生竞赛金奖；各有 1 位本科生获得“浙江大学竺可桢奖学金”和“浙江大学十佳大学生”荣誉。

科研经费保持平稳，到校总经费 7675 万，其中横向经费首次突破 2000 万。2015 年，获批国家自然科学基金重大重点项目 4 项；获得浙江省科学技术奖一等奖 1 项、高等学校自然科学奖一等奖 1 项；入选“2014 年度中国百篇最具影响国际学术论文”1 篇；出版学术专著 7 部，其中外文专著 2 部、中文专著 5 部；获授权发明专利 105 项；被 SCI 收录论文 219 篇、EI 收录论文 216 篇。

2015 年，学院教师出国进修、访问、参加会议 88 人次，受邀在国内外各类学术会议作特邀报告 11 人次，共有 46 位境外专家来访开展学术交流；学生参加各类境外交流项目 103 人次，其中本科生 66 人次；举办国际性学术会议与论坛 6 次，建立了良好的国际交流氛围和合作关系。

二 组织机构

1 行政领导及分工

部 门	姓 名	职 务	分 工
行 政	张光新	院 长	全面负责学院行政工作，分管人事、本科生教学工作
	邵之江	副院长	分管科研与学科建设、信息化、实验室安全工作
	李 光	副院长	分管研究生教学、外事工作

2 党委领导及分工

部 门	姓 名	职 务	分 工
党 委	王 慧	书记兼任 副院长	全面负责学院党务工作，分管组织、财务、机关、统战、工会和计划生育等工作
	丁立仲	副 书 记	分管学生思政及就业、宣传、纪检工作
	党委委员：王 慧、丁立仲、张光新、邵之江、李 光、苏宏业、卢建刚 纪委委员：丁立仲、吴 俊、宋春跃、范菊芬、谢依玲		

3 行政下设机构及负责人

综合办公室：	范菊芬（主任） 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： 赵 莉

4 党委所辖基层党团组织及负责人

自动化仪表研究所教工党支部	书 记： 冀海峰
工业控制研究所教工党支部	书 记： 宋执环
智能系统与控制研究所教工党支部	书 记： 李 光
机关教工党支部	书 记： 谢依玲
退休教工党支部	书 记： 周泽魁
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
黄平捷	工会副主席（兼经审组长）
赵 莉	女工委员兼经审委员、文艺委员
李青青	组织委员兼财务委员
宋春跃	文体委员
陈 剑	青工委员
刘 山	福利委员
赵豫红	经审委员
许 超	宣传委员

6 工会经费审查委员会

组 长： 黄平捷

委 员： 赵豫红、赵 莉（兼）

7 学术委员会

主任：孙优贤

副主任：苏宏业 邵之江

委员：陈积明、陈剑、王成红、李光、王慧、卢建刚、牟颖、邵之江、
宋执环、苏宏业、孙优贤、荣冈、熊蓉、张光新、张宏建

秘书：范菊芬、于玲

8 人力资源委员会

主任：张光新

副主任：王慧

委员：陈积明、陈剑、朱豫才、黄志尧、李光、邵之江、苏宏业、
孙优贤、荣冈、王慧、吴俊、张光新、张宏建

秘书：朱也也

9 学位委员会

主任：李光

副主任：黄志尧

委员：陈曦、戴连奎、黄志尧、李光、李平、毛维杰、牟颖、宋执环

秘书：徐巍华

10 教学委员会

主任：张光新

副主任：戴连奎

委员：戴连奎、丁立仲、冯毅萍、梁军、宋春跃、王慧、吴俊、
熊蓉、张光新

秘书：谢依玲

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

副所长：邵之江（常务）、宋执环、陈积明

智能系统与控制研究所所长：褚 健

副所长：苏宏业（常务）、李 光、金建祥、施一明

自动化仪表研究所所长：黄志尧

副所长：张光新、侯迪波

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

工业自动化国家工程研究中心主任：孙优贤

分析仪器研究中心主任：李 光

副主任：牟 颖、周建光

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：冯冬芹

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

2015 年控制学院共教职工 122 人, 其中教师 85 人(教学科研并重岗位 64 人, 应用推广、团队岗及科辅 21 人), 实验技术岗 4 人, 管理岗 10 人, 产业岗 4 人, 科辅 1 人, 学科博士后 9 人, 专职科研岗 9 人。教师中有工程院院士 1 人, 正高职 37 人(比上年新增 4 人)、副高职 37 人(比上年新增 3 人); 在校博士研究生指导教师 54 人、硕士研究生指导教师 33 人。2015 年, 入选教育部长江学者特聘教授 1 人, 入选国家百千万人才工程人选 2 人, 入选浙江省 151 人才工程第三层次培养人员 2 人。荣获宝钢优秀教师奖 1 人、CAA 首届青年女科学家奖 1 人。

2 教职工队伍变动情况

人才引进: 调入教学科研岗教师 3 人: 李平、张宇、赵春晖

聘任了王成红等 10 多位优秀的国内外控制领域的专家为兼任教师

入职: 赵久强(实验中心) 陶安娜(本科生思政办)

长期千人转短期千人: 付敏跃

职称晋升: 程鹏(教授)、侯迪波(教授)、张泉灵(研究员)

胡瑞芬(副教授)、任沁源(副教授)

退休: 胡赤鹰

离职: 徐贞

3 师资队伍建设和管理

1、做好各类专业技术人员技术职务评聘、职员职级的评聘工作。本年共有程鹏、侯迪波两人获评教授职务, 胡瑞芬、任沁源 2 人获评副教授, 张泉灵 1 人获评研究员。

2、组织开展了 2015 年控制科学与工程学科科研流动站的评估工作, 并被全国博管会评估为优秀。本次评估数据采集对象为 2011 年 1 月到 2013 年 12 月间博士后取得经济效益和社会效益的项目数、成才情况、博士后科研情况(含基金、项目、论文、专著等); 博士

后导师的调查情况。

3、大力引才。引进一批具有很好潜质的中青年学术骨干，加强对具有潜力的 30 岁左右青年教师的引进。2015 年上半年近 20 人申请我院教职及百人计划项目。经过教师、研究所及人力资源委员会的层层遴选，邀请了 6 名应聘人员来院面试，最后 5 名于 6 月底进入了面试环节，面试设置了四个环节（其中教学环节、面试环节需要学生的参与）。人力资源委员会最终选定的 4 个人选，1 人来报到（张宇）、1 人已参加今年的副高晋升，另两人拿到了其他高校的教职最终未来。

4、结合国家养老保险改革，根据学校人事处的要求，对我院 122 名在职、刚退休、离职的教职工的基础信息进行了核对、采集。

四 学科建设与科学研究

2015 年控制学院学科建设与科学研究秉持“创新、协同、人本、开放”的理念，立足学校“六高强校”战略，以国家科技计划改革为契机，结合我国冶金、炼油、石化、发电等领域的重大工程，进行了前瞻性、基础性、战略性控制理论和关键技术研究。以编制学院“十三五”发展规划为契机，对整个学院的学科建设和科研发展现状进行了摸底，理清了未来五年的学科发展思路，凝练了科学研究的重点任务。同时还积极申报浙江大学高峰学科建设支持计划，最终入选，并获得 2000 万的经费支持。

1 项目与经费概况

2015 年控制学院科研总经费到款为 7675.46 万元，其中纵向项目到款经费 5522.97 万元，横向项目到款经费 2152.49 万元。新获批国家自然科学基金项目 10 项，其中 3 项两化融合联合基金重点项目，另外还参与了 3 项两化融合联合基金重点项目。此外还获批 3 项浙江省杰出青年项目。

获批国家自然科学基金重大重点项目 4 项：

- 1) 炼油生产过程全局优化运行的实验平台与应用验证，卢建刚，重大项目子课题；
- 2) 专用化学品联合装置的分布式协同调控与智能集成优化，陈曦，重点项目；
- 3) 工业智能移动操作机器人感知与控制基础理论研究，刘勇，重点项目；
- 4) 面向城市供水系统安全的大数据分析及云服务理论与方法研究，张宏建，重点项

目。

2 科研成果

获浙江省自然科学奖一等奖1项、高等学校自然科学奖一等奖1项。本年出版学术专著2部，其中外文译著1部、中文编著1部，获授权发明专利105项，发表SCI论文219篇。

2.1 获奖项目

获得成果奖励 2 项。

奖励类别	项目名称	获奖人
高等学校自然科学奖一等奖	复杂受限系统的鲁棒性分析与控制	苏宏业, 毛维杰, 吴俊, 吴争光, 鲁仁全, 周武能, 嵇小辅, 徐雍
浙江省科学技术奖一等奖	水质安全评价及预警关键技术研究与应用	张宏建, 侯迪波, 黄平捷, 张光新, 宋兰合, 单旭亮, 周洪亮, 冀海峰, 王保良, 杨江, 李琳, 边际, 牛晗

其他成果奖励:

- 1) 作为合作单位获得浙江省科学技术奖二等奖 1 项。
- 2) 吴争光论文获得“2014 年度中国百篇最具影响国际学术论文”:

吴争光 (通讯作者)、石碰、苏宏业、褚健撰写的题为 *Asynchronous l_2 - l_∞ filtering for discrete-time stochastic Markov jump systems with randomly occurred sensor nonlinearities* (具有随机发生传感器非线性的离散时间随机马尔科夫跳变系统的非同步 l_2 - l_∞ 滤波问题) 的文章在 *Automatica* 第 1 期发表。论文主要在统一的框架下解决了马尔科夫跳变系统的滤波问题, 该文已经入选 ESI 前 0.1% 高被引论文。

2.2 出版著作 (2 部)

本年出版外文译著 1 部；中文编著 1 部。

序号	著作类别	题目	作者	出版社
1	译著	微波诱导等离子体光谱分析	金钦汉	浙江大学出版社
2	编著	迈向机器人时代的中国选择	熊蓉, 刘勇	中国科学技术出版社出版

2.3 发表本学科 TOP3 (+1) 期刊论文 (9 篇)

文章题目	作者	刊物	时间
Stabilization of Nonlinear Systems Nonlinearly Depending on Fast Time-Varying Parameters: An Immersion and Invariance Approach	Wang, Lei; Ortega, Romeo; Su, Hongye; Liu, Zhitao	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2015.2
Global Stabilization of a Class of Invertible MIMO Nonlinear Systems	Wang, Lei; Isidori, Alberto; Su, Hongye	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2015.3
Multi-Period Mean-Variance Portfolio Optimization With High-Order Coupled Asset Dynamics	He, Jianping; Wang, Qing-Guo; Cheng, Peng; Chen, Jiming; Sun, Youxian	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2015.5
Stability of MMSE state estimators over lossy networks using linear coding	Sui, Tianju; You, Keyou; Fu, Minyue; Marelli, Damian	AUTOMATICA	2015.1
Stability conditions for multi-sensor state estimation over a lossy network	Sui, Tianju; You, Keyou; Fu, Minyue	AUTOMATICA	2015.3
A note on equivalence between two integral inequalities for time-delay systems	Ji, Xiaofu; Su, Hongye	AUTOMATICA	2015.3
Adaptive backstepping control of uncertain linear systems under unknown actuator delay	Zhu, Yang; Su, Hongye; Krstic, Miroslav	AUTOMATICA	2015.4

Adaptive actuator fault tolerant control for uncertain nonlinear systems with multiple actuators	Yang, Qinmin; Ge, Shuzhi Sam; Sun, Youxian	AUTOMATICA	2015.10
Further deleterious effects of the dissipation obstacle in control-by-interconnection of port-Hamiltonian systems	Zhang, Meng; Ortega, Romeo; Jeltsema, Dimitri; Su, Hongye	AUTOMATICA	2015.11

2.4 发表 SCI 论文 (219 篇)

- [1] Q. M. Yang, S. S. Ge, and Y. X. Sun, "Adaptive actuator fault tolerant control for uncertain nonlinear systems with multiple actuators," *Automatica*, vol. 60, pp. 92-99, Oct 2015.
- [2] J. H. Zhu, Q. M. Yang, J. G. Lu, B. H. Zheng, and C. Yan, "An adaptive artificial neural network-based supply air temperature controller for air handling unit," *Transactions of the Institute of Measurement and Control*, vol. 37, pp. 1118-1126, Oct 2015.
- [3] Y. Zhu, H. Y. Su, and M. Krstic, "Adaptive backstepping control of uncertain linear systems under unknown actuator delay," *Automatica*, vol. 54, pp. 256-265, Apr 2015.
- [4] W. C. Meng, Q. M. Yang, and Y. X. Sun, "Adaptive control of variable-speed wind energy conversion systems with inaccurate wind speed measurement," *Transactions of the Institute of Measurement and Control*, vol. 37, pp. 63-72, Jan 2015.
- [5] Z. Tan, Y. J. Xia, Q. M. Yang, and G. M. Zhou, "Adaptive fine pollutant discharge control for motor vehicles tunnels under traffic state transition," *Iet Intelligent Transport Systems*, vol. 9, pp. 783-791, Oct 2015.
- [6] Y. Fu and X. G. Liu, "Adaptive Internal Model Control of a High-Purity Heat-Integrated Air Separation Column," *Chemical Engineering & Technology*, vol. 38, pp. 1599-1607, Sep 2015.
- [7] J. P. Cai, C. Y. Wen, and H. Y. Su, "Adaptive inverse control for parametric strict feedback systems with unknown failures of hysteretic actuators," *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, vol. 25, pp. 824-841, Apr 2015.
- [8] Z. Li, U. Kruger, L. Xie, A. Almansoori, and H. Y. Su, "Adaptive KPCA Modeling of Nonlinear Systems," *Ieee Transactions on Signal Processing*, vol. 63, pp. 2364-2376, May 2015.
- [9] Z. Y. Yang, Q. M. Yang, and Y. X. Sun, "Adaptive Neural Control of Nonaffine Systems With Unknown Control Coefficient and Nonsmooth Actuator Nonlinearities," *Ieee Transactions on Neural Networks and Learning Systems*, vol. 26, pp. 1822-1827, Aug 2015.
- [10] W. C. Meng, Q. M. Yang, and Y. X. Sun, "Adaptive Neural Control of Nonlinear MIMO Systems With Time-Varying Output Constraints," *Ieee Transactions on Neural Networks and Learning Systems*, vol. 26, pp. 1074-1085, May 2015.
- [11] K. L. Liu, X. Jin, Z. S. Fei, and J. Liang, "Adaptive partitioning PCA model for improving fault detection and isolation," *Chinese Journal of Chemical Engineering*, vol. 23, pp. 981-991, Jun 2015.
- [12] K. L. Liu, Z. S. Fei, B. X. Yue, J. Liang, and H. Lin, "Adaptive sparse principal component analysis for enhanced process monitoring and fault isolation," *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, vol. 146, pp. 426-436, Aug 2015.
- [13] J. Yang, W. N. Zhou, P. Shi, X. Q. Yang, X. H. Zhou, and H. Y. Su, "Adaptive synchronization of delayed Markovian switching neural networks with Levy noise," *Neurocomputing*, vol. 156, pp. 231-238, May 2015.

- [14] X. H. Cao, J. M. Chen, Y. Cheng, X. M. Shen, and Y. X. Sun, "An Analytical MAC Model for IEEE 802.15.4 Enabled Wireless Networks With Periodic Traffic," *Ieee Transactions on Wireless Communications*, vol. 14, pp. 5261-5273, Oct 2015.
- [15] J. Cheng, X. Y. Chen, S. Zhao, and Y. Zhang, "Antioxidant-capacity-based models for the prediction of acrylamide reduction by flavonoids," *Food Chemistry*, vol. 168, pp. 90-99, Feb 2015.
- [16] B. L. Liu, P. J. Huang, D. B. Hou, X. Chen, and G. X. Zhang, "Application of Hilbert-Huang transform for defect recognition in pulsed eddy current testing," *Nondestructive Testing and Evaluation*, vol. 30, pp. 233-251, Jul 2015.
- [17] B. Yang, Z. H. Xu, Y. Yang, and F. R. Gao, "Application of Two-Dimensional Predictive Functional Control in Injection Molding," *Industrial & Engineering Chemistry Research*, vol. 54, pp. 10088-10102, Oct 2015.
- [18] S. Lu, H. Y. Su, L. Xiao, and L. Zhu, "Application of Two-Phase Fuzzy Optimization Approach to Multiproduct Multistage Integrated Production Planning with Linguistic Preference under Uncertainty," *Mathematical Problems in Engineering*, p. 20, 2015.
- [19] D. Marelli, M. Y. Fu, and B. Ninness, "Asymptotic Optimality of the Maximum-Likelihood Kalman Filter for Bayesian Tracking With Multiple Nonlinear Sensors," *Ieee Transactions on Signal Processing*, vol. 63, pp. 4502-4515, Sep 2015.
- [20] Z. W. Xu, H. Y. Su, H. L. Xu, and Z. G. Wu, "Asynchronous H-infinity filtering for discrete-time Markov jump neural networks," *Neurocomputing*, vol. 157, pp. 33-40, Jun 2015.
- [21] L. J. Zhang, T. C. Guo, B. Xi, Y. Fan, K. Wang, J. C. Bi, *et al.*, "Automatic recognition of cardiac arrhythmias based on the geometric patterns of Poincare plots," *Physiological Measurement*, vol. 36, pp. 283-301, Feb 2015.
- [22] B. Li, R. Chiong, and M. Lin, "A balance-evolution artificial bee colony algorithm for protein structure optimization based on a three-dimensional AB off-lattice model," *Computational Biology and Chemistry*, vol. 54, pp. 1-12, Feb 2015.
- [23] J. S. Zeng, B. Huang, and L. Xie, "A Bayesian sparse reconstruction method for fault detection and isolation," *Journal of Chemometrics*, vol. 29, pp. 349-360, Jun 2015.
- [24] W. J. Zhao, Z. Fang, and P. Li, "Bridging GPS Outages for Fixed-wing Unmanned Aerial Vehicles," *Journal of Navigation*, vol. 68, pp. 308-326, Mar 2015.
- [25] Q. S. Li, R. Xiong, S. D. Huang, and Y. M. Huang, "Building a dense surface map incrementally from semi-dense point cloud and RGB images," *Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering*, vol. 16, pp. 594-606, Jul 2015.
- [26] G. D. Li and X. G. Liu, "Comments on "Optimal Use of Mixed Catalysts for Two Successive Chemical Reactions"," *Journal of Optimization Theory and Applications*, vol. 165, pp. 678-692, May 2015.
- [27] B. Wang and L. K. Dai, "Component Analysis of the Circulating Fluid in an Adsorption Tower in a P-Xylene Unit Based on Raman Spectral Decomposition," *Spectroscopy and Spectral Analysis*, vol. 35, pp. 399-403, Feb 2015.
- [28] X. Li, D. B. Hou, P. J. Huang, J. H. Cai, and G. X. Zhang, "Component spectra extraction from terahertz measurements of unknown mixtures," *Applied Optics*, vol. 54, pp. 8925-8934, Oct 2015.
- [29] C. H. Zhao, W. Wang, Y. Qin, and F. R. Gao, "Comprehensive Subspace Decomposition with Analysis of BetweenMode Relative Changes for Multimode Process Monitoring," *Industrial & Engineering Chemistry Research*, vol. 54, pp. 3154-3166, Apr 2015.
- [30] J. Ding and Y. Z. Lu, "Control backbone: An index for quantifying a node's importance for the network controllability," *Neurocomputing*, vol. 153, pp. 309-318, Apr 2015.

- [31] H. M. La, W. H. Sheng, and J. M. Chen, "Cooperative and Active Sensing in Mobile Sensor Networks for Scalar Field Mapping," *Ieee Transactions on Systems Man Cybernetics-Systems*, vol. 45, pp. 1-12, Jan 2015.
- [32] L. Mo and B. G. Xu, "Coordination mechanism based on mobile actuator design for wireless sensor and actuator networks," *Wireless Communications & Mobile Computing*, vol. 15, pp. 1274-1289, Jun 2015.
- [33] L. Bao, X. F. Yuan, and Z. Q. Ge, "Co-training partial least squares model for semi-supervised soft sensor development," *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, vol. 147, pp. 75-85, Oct 2015.
- [34] X. Y. Tang, X. Xie, H. J. Zhang, and H. L. Zhou, "Data integration for multi-path ultrasonic flowmeter based on Levenberg-Marquardt algorithm," *Iet Science Measurement & Technology*, vol. 9, pp. 909-920, Nov 2015.
- [35] H. X. Liu, K. Y. Xing, W. M. Wu, M. C. Zhou, and H. L. Zou, "Deadlock Prevention for Flexible Manufacturing Systems via Controllable Siphon Basis of Petri Nets," *Ieee Transactions on Systems Man Cybernetics-Systems*, vol. 45, pp. 519-529, Mar 2015.
- [36] Y. T. Mou, H. Xing, Z. Y. Lin, and M. Y. Fu, "Decentralized Optimal Demand-Side Management for PHEV Charging in a Smart Grid," *Ieee Transactions on Smart Grid*, vol. 6, pp. 726-736, Mar 2015.
- [37] F. Y. Zhang and Z. Q. Ge, "Decision fusion systems for fault detection and identification in industrial processes," *Journal of Process Control*, vol. 31, pp. 45-54, Jul 2015.
- [38] R. F. Hu, K. H. Zhang, G. K. Fan, Z. Y. Luo, and G. Li, "Development of a high-sensitivity plasticizer sensor based on a quartz crystal microbalance modified with a nanostructured nickel hydroxide film," *Measurement Science & Technology*, vol. 26, p. 7, May 2015.
- [39] J. Wang, Q. H. Gao, H. Y. Wang, P. Cheng, and K. F. Xin, "Device-Free Localization With Multidimensional Wireless Link Information," *Ieee Transactions on Vehicular Technology*, vol. 64, pp. 356-366, Jan 2015.
- [40] Z. G. Wu, P. Shi, H. Y. Su, and R. Q. Lu, "Dissipativity-Based Sampled-Data Fuzzy Control Design and its Application to Truck-Trailer System," *Ieee Transactions on Fuzzy Systems*, vol. 23, pp. 1669-1679, Oct 2015.
- [41] H. Xing, Y. T. Mou, M. Y. Fu, and Z. Y. Lin, "Distributed Bisection Method for Economic Power Dispatch in Smart Grid," *Ieee Transactions on Power Systems*, vol. 30, pp. 3024-3035, Nov 2015.
- [42] H. J. Li and H. Y. Su, "Distributed consensus of multi-agent systems with nonlinear dynamics via adaptive intermittent control," *Journal of the Franklin Institute-Engineering and Applied Mathematics*, vol. 352, pp. 4546-4564, Oct 2015.
- [43] R. H. Zheng, Z. Y. Lin, M. Y. Fu, and D. Sun, "Distributed control for uniform circumnavigation of ring-coupled unicycles," *Automatica*, vol. 53, pp. 23-29, Mar 2015.
- [44] Z. M. Han, Z. Y. Lin, M. Y. Fu, and Z. Y. Chen, "Distributed coordination in multi-agent systems: a graph Laplacian perspective," *Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering*, vol. 16, pp. 429-448, Jun 2015.
- [45] H. Liu, X. H. Cao, J. P. He, P. Cheng, C. G. Li, J. M. Chen, *et al.*, "Distributed Identification of the Most Critical Node for Average Consensus," *Ieee Transactions on Signal Processing*, vol. 63, pp. 4315-4328, Aug 2015.
- [46] B. L. Ye, W. M. Wu, and W. J. Mao, "Distributed Model Predictive Control Method for Optimal Coordination of Signal Splits in Urban Traffic Networks," *Asian Journal of Control*, vol. 17, pp. 775-790, May 2015.

- [47] D. W. Li, J. H. Hu, H. Wang, and W. J. Huang, "A distributed parallel alarm management strategy for alarm reduction in chemical plants," *Journal of Process Control*, vol. 34, pp. 117-125, Oct 2015.
- [48] R. L. Deng, Z. Y. Yang, F. Hou, M. Y. Chow, and J. M. Chen, "Distributed Real-Time Demand Response in Multiseller-Multibuyer Smart Distribution Grid," *Ieee Transactions on Power Systems*, vol. 30, pp. 2364-2374, Sep 2015.
- [49] L. X. Gao, B. B. Xu, J. W. Li, and H. Zhang, "Distributed reduced-order observer-based approach to consensus problems for linear multi-agent systems," *Iet Control Theory and Applications*, vol. 9, pp. 784-792, Mar 2015.
- [50] Z. Y. Lin, M. Y. Fu, and Y. F. Diao, "Distributed Self Localization for Relative Position Sensing Networks in 2D Space," *Ieee Transactions on Signal Processing*, vol. 63, pp. 3751-3761, Jul 2015.
- [51] D. E. Marelli and M. Y. Fu, "Distributed weighted least-squares estimation with fast convergence for large-scale systems," *Automatica*, vol. 51, pp. 27-39, Jan 2015.
- [52] D. B. Hou, J. Zhang, Z. L. Yang, S. Liu, P. J. Huang, and G. X. Zhang, "Distribution water quality anomaly detection from UV optical sensor monitoring data by integrating principal component analysis with chi-square distribution," *Optics Express*, vol. 23, pp. 17487-17510, Jun 2015.
- [53] L. Chang and X. G. Liu, "DYNAMIC BEHAVIOURS AND CONTROL OF FULL TOWER HEAT INTEGRATED AIR SEPARATION COLUMNS," *Canadian Journal of Chemical Engineering*, vol. 93, pp. 855-862, May 2015.
- [54] J. M. Chen, Q. Yu, B. Chai, Y. X. Sun, Y. F. Fan, and X. Shen, "Dynamic Channel Assignment for Wireless Sensor Networks: A Regret Matching Based Approach," *Ieee Transactions on Parallel and Distributed Systems*, vol. 26, pp. 95-106, Jan 2015.
- [55] H. S. Li, H. B. Zhou, and J. M. Zhang, "Dynamic matrix control optimization based new PIPD type control for outlet temperature in a coke furnace," *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, vol. 142, pp. 245-254, Mar 2015.
- [56] J. L. Zhu, Z. Q. Ge, and Z. H. Song, "Dynamic mixture probabilistic PCA classifier modeling and application for fault classification," *Journal of Chemometrics*, vol. 29, pp. 361-370, Jun 2015.
- [57] C. Z. Zhang, Z. T. Liu, W. J. Zhou, S. H. Chan, and Y. Y. Wang, "Dynamic performance of a high-temperature PEM fuel cell - An experimental study," *Energy*, vol. 90, pp. 1949-1955, Oct 2015.
- [58] H. Zhao, G. Rong, and Y. P. Feng, "Effective Solution Approach for Integrated Optimization Models of Refinery Production and Utility System," *Industrial & Engineering Chemistry Research*, vol. 54, pp. 9238-9250, Sep 2015.
- [59] Z. S. Fei, K. L. Liu, B. Hu, and J. Liang, "An efficient latent variable optimization approach with stochastic constraints for complex industrial process," *Chinese Journal of Chemical Engineering*, vol. 23, pp. 1670-1678, Oct 2015.
- [60] L. T. Wu, K. Yu, D. Y. Cao, Y. H. Hu, and Z. Wang, "Efficient Sparse Signal Transmission over a Lossy Link Using Compressive Sensing," *Sensors*, vol. 15, pp. 19880-19911, Aug 2015.
- [61] J. Shen, W. B. He, X. Liu, Z. B. Wang, Z. Wang, and J. G. Yao, "End-to-end delay analysis for networked systems," *Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering*, vol. 16, pp. 732-743, Sep 2015.
- [62] Z. Ren and P. Cheng, "Energy management for event capture in rechargeable sensor network with limited capacitor size," *Peer-to-Peer Networking and Applications*, vol. 8, pp. 111-119, Jan 2015.
- [63] Q. Q. Yang, S. B. He, J. K. Li, J. M. Chen, and Y. X. Sun, "Energy-Efficient Probabilistic Area Coverage in Wireless Sensor Networks," *Ieee Transactions on Vehicular Technology*, vol. 64, pp. 367-377, Jan 2015.

- [64] X. H. Cao, X. W. Zhou, L. Liu, and Y. Cheng, "Energy-Efficient Spectrum Sensing for Cognitive Radio Enabled Remote State Estimation Over Wireless Channels," *Ieee Transactions on Wireless Communications*, vol. 14, pp. 2058-2071, Apr 2015.
- [65] K. H. Zhang, G. K. Fan, R. F. Hu, and G. Li, "Enhanced Dibutyl Phthalate Sensing Performance of a Quartz Crystal Microbalance Coated with Au-Decorated ZnO Porous Microspheres," *Sensors*, vol. 15, pp. 21153-21168, Sep 2015.
- [66] Y. M. Bi, G. H. Chu, J. Z. Wu, K. L. Yuan, J. Wu, F. Liao, *et al.*, "Ensemble Partial Least Squares Algorithm Based on Variable Clustering for Quantitative Infrared Spectrometric Analysis," *Chinese Journal of Analytical Chemistry*, vol. 43, pp. 1086-U62, Jul 2015.
- [67] K. Mathiyalagan, H. Y. Su, P. Shi, and R. Sakthivel, "Exponential H-infinity Filtering for Discrete-Time Switched Neural Networks With Random Delays," *Ieee Transactions on Cybernetics*, vol. 45, pp. 676-687, Apr 2015.
- [68] H. Shen, Z. G. Wu, J. H. Park, and Z. Q. Zhang, "Extended dissipativity-based synchronization of uncertain chaotic neural networks with actuator failures," *Journal of the Franklin Institute-Engineering and Applied Mathematics*, vol. 352, pp. 1722-1738, Apr 2015.
- [69] J. N. Wang, R. Xiong, and J. Chu, "Facial feature points detecting based on Gaussian Mixture Models," *Pattern Recognition Letters*, vol. 53, pp. 62-68, Feb 2015.
- [70] P. Liu, G. D. Li, and X. G. Liu, "Fast engineering optimization: A novel highly effective control parameterization approach for industrial dynamic processes," *Isa Transactions*, vol. 58, pp. 248-254, Sep 2015.
- [71] Y. Ding, Z. H. Xu, J. Zhao, and Z. J. Shao, "Fast Model Predictive Control Combining Offline Method and Online Optimization with K-D Tree," *Mathematical Problems in Engineering*, p. 10, 2015.
- [72] L. Xie, J. S. Zeng, U. Kruger, X. Wang, and J. Geluk, "Fault detection in dynamic systems using the Kullback-Leibler divergence," *Control Engineering Practice*, vol. 43, pp. 39-48, Oct 2015.
- [73] Z. Zhou, C. L. Wen, and C. J. Yang, "Fault Detection Using Random Projections and k-Nearest Neighbor Rule for Semiconductor Manufacturing Processes," *Ieee Transactions on Semiconductor Manufacturing*, vol. 28, pp. 70-79, Feb 2015.
- [74] J. Shen, Z. B. Wang, and Z. Wang, "Fault Tolerant Line-Based Barrier Coverage Formation in Mobile Wireless Sensor Networks," *International Journal of Distributed Sensor Networks*, p. 11, 2015.
- [75] Y. Liu, F. Tang, and Z. Y. Zeng, "Feature Selection Based on Dependency Margin," *Ieee Transactions on Cybernetics*, vol. 45, pp. 1209-1221, Jun 2015.
- [76] B. Song, Z. G. Wu, J. H. Park, G. D. Shi, and Y. Zhang, "filtering for stochastic systems driven by Poisson processes," *International Journal of Control*, vol. 88, pp. 2-10, Jan 2015.
- [77] H. Shen, J. H. Park, Z. G. Wu, and Z. Q. Zhang, "Finite-time H-infinity synchronization for complex networks with semi-Markov jump topology," *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, vol. 24, pp. 40-51, Jul 2015.
- [78] J. Wang, H. Shen, J. H. Park, and Z. G. Wu, "Finite-Time $l(2)$ - $l(\infty)$ Synchronization for Discrete-Time Nonlinear Chaotic Systems via Information-Constrained Delayed Feedback," *Complexity*, vol. 21, pp. 138-146, Sep-Oct 2015.
- [79] Z. B. Wang, J. L. Liao, Q. Cao, H. R. Qi, and Z. Wang, "Friendbook: A Semantic-Based Friend Recommendation System for Social Networks," *Ieee Transactions on Mobile Computing*, vol. 14, pp. 538-551, Mar 2015.
- [80] M. Zhang, R. Ortega, D. Jeltsema, and H. Y. Su, "Further deleterious effects of the dissipation obstacle in control-by-interconnection of port-Hamiltonian systems," *Automatica*, vol. 61, pp. 227-231, Nov

- 2015.
- [81] L. Wang, A. Isidori, and H. Y. Su, "Global Stabilization of a Class of Invertible MIMO Nonlinear Systems," *Ieee Transactions on Automatic Control*, vol. 60, pp. 616-631, Mar 2015.
- [82] Y. Q. Wu, H. Y. Su, and Z. G. Wu, "H-infinity filtering for discrete fuzzy stochastic systems with randomly occurred sensor nonlinearities," *Signal Processing*, vol. 108, pp. 288-296, Mar 2015.
- [83] M. Kalidass, H. Y. Su, Y. Q. Wu, and S. Rathinasamy, "H-infinity filtering for impulsive networked control systems with random packet dropouts and randomly occurring nonlinearities," *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, vol. 25, pp. 1767-1782, Aug 2015.
- [84] J. L. Zhu, Z. Q. Ge, and Z. H. Song, "HMM-Driven Robust Probabilistic Principal Component Analyzer for Dynamic Process Fault Classification," *Ieee Transactions on Industrial Electronics*, vol. 62, pp. 3814-3821, Jun 2015.
- [85] R. F. Hu, Y. S. Wang, M. Yang, X. M. Li, Z. Y. Luo, and G. Li, "Improved analysis of inorganic coal properties based on near-infrared reflectance spectroscopy," *Analytical Methods*, vol. 7, pp. 5282-5288, 2015.
- [86] J. M. Zhang, "Improved Decoupled Nonminimal State Space Model Based PID for Multivariable Processes," *Industrial & Engineering Chemistry Research*, vol. 54, pp. 1640-1645, Feb 2015.
- [87] W. C. Wang, M. Zhang, and X. G. Liu, "Improved fruit fly optimization algorithm optimized wavelet neural network for statistical data modeling for industrial polypropylene melt index prediction," *Journal of Chemometrics*, vol. 29, pp. 506-513, Sep 2015.
- [88] X. Jin, Q. H. Chi, K. L. Liu, and J. Liang, "An Improved Generalized Predictive Control in a Robust Dynamic Partial Least Square Framework," *Mathematical Problems in Engineering*, p. 14, 2015.
- [89] S. Ding and H. L. Huang, "Improvements for electromechanical oscillation mode estimation via subspace identification methods," *Eurasip Journal on Advances in Signal Processing*, p. 15, Jul 2015.
- [90] H. Zhou, J. Wu, H. Y. Zhao, S. J. Tang, C. F. Chen, and J. M. Chen, "Incentive-Driven and Freshness-Aware Content Dissemination in Selfish Opportunistic Mobile Networks," *Ieee Transactions on Parallel and Distributed Systems*, vol. 26, pp. 2493-2505, Sep 2015.
- [91] H. K. Wang, J. Zhao, Z. H. Xu, and Z. J. Hao, "Input and state estimation for linear systems with a rank-deficient direct feedthrough matrix," *Isa Transactions*, vol. 57, pp. 57-62, Jul 2015.
- [92] Q. C. Tian, Y. Mu, Y. N. Xu, Q. Song, B. W. Yu, C. C. Ma, *et al.*, "An integrated microfluidic system for bovine DNA purification and digital PCR detection," *Analytical Biochemistry*, vol. 491, pp. 55-57, Dec 2015.
- [93] C. Y. Song, B. Wu, J. Zhao, and P. Li, "An integrated state space partition and optimal control method of multi-model for nonlinear systems based on hybrid systems," *Journal of Process Control*, vol. 25, pp. 59-69, Jan 2015.
- [94] Q. C. Tian, B. D. Yu, Y. Mu, Y. A. Xu, C. C. Ma, T. Zhang, *et al.*, "An integrated temporary negative pressure assisted microfluidic chip for DNA isolation and digital PCR detection," *Rsc Advances*, vol. 5, pp. 81889-81896, 2015.
- [95] J. J. Zhao, Y. Yang, X. Chen, and F. R. Gao, "An Iterative Modeling and Trust-Region Optimization Method for Batch Processes," *Industrial & Engineering Chemistry Research*, vol. 54, pp. 3186-3199, Apr 2015.
- [96] P. P. Zhang, H. M. Chen, X. G. Liu, and Z. Y. Zhang, "An iterative multi-objective particle swarm optimization-based control vector parameterization for state constrained chemical and biochemical engineering problems," *Biochemical Engineering Journal*, vol. 103, pp. 138-151, Nov 2015.
- [97] Z. Y. Yang, K. Y. Long, P. C. You, and M. Y. Chow, "Joint Scheduling of Large-Scale Appliances and

- Batteries Via Distributed Mixed Optimization," *Ieee Transactions on Power Systems*, vol. 30, pp. 2031-2040, Jul 2015.
- [98] K. Y. You, T. J. Sui, and M. Y. Fu, "KALMAN FILTERING OVER LOSSY NETWORKS UNDER SWITCHING SENSORS," *Asian Journal of Control*, vol. 17, pp. 45-54, Jan 2015.
- [99] Y. Chen and W. X. Zheng, "L-2-L-infinity filtering for stochastic Markovian jump delay systems with nonlinear perturbations," *Signal Processing*, vol. 109, pp. 154-164, Apr 2015.
- [100] Q. H. Chi, Z. S. Fei, K. L. Liu, and J. Liang, "Latent-variable Nonlinear Model Predictive Control Strategy for a pH Neutralization Process," *Asian Journal of Control*, vol. 17, pp. 2427-2434, Nov 2015.
- [101] J. R. Zhou, H. J. Zhang, and H. L. Zhou, "Localization of pallets in warehouses using passive RFID system," *Journal of Central South University*, vol. 22, pp. 3017-3025, Aug 2015.
- [102] Q. C. Tian, Q. Song, Y. N. Xu, Q. Y. Zhu, B. W. Yu, W. Jin, *et al.*, "A localized temporary negative pressure assisted microfluidic device for detecting keratin 19 in A549 lung carcinoma cells with digital PCR," *Analytical Methods*, vol. 7, pp. 2006-2011, 2015.
- [103] J. H. Zhu, Q. M. Yang, X. G. Xu, and J. G. Lu, "A LPV model-based chilled water temperature controller for HVAC systems," *Building Services Engineering Research & Technology*, vol. 36, pp. 368-385, May 2015.
- [104] H. Lin, H. Y. Su, P. Shi, R. Q. Lu, and Z. G. Wu, "LQG control for networked control systems over packet drop links without packet acknowledgment," *Journal of the Franklin Institute-Engineering and Applied Mathematics*, vol. 352, pp. 5042-5060, Nov 2015.
- [105] Y. C. Shu, C. Bo, G. B. Shen, C. S. Zhao, L. Q. Li, and F. Zhao, "Magicol: Indoor Localization Using Pervasive Magnetic Field and Opportunistic WiFi Sensing," *Ieee Journal on Selected Areas in Communications*, vol. 33, pp. 1443-1457, Jul 2015.
- [106] W. C. Wang and X. G. Liu, "Melt index prediction by least squares support vector machines with an adaptive mutation fruit fly optimization algorithm," *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, vol. 141, pp. 79-87, Feb 2015.
- [107] J. S. I. Kwon, M. Nayhouse, G. Orkoulas, D. Ni, and P. D. Christofides, "A method for handling batch-to-batch parametric drift using moving horizon estimation: Application to run-to-run MPC of batch crystallization," *Chemical Engineering Science*, vol. 127, pp. 210-219, May 2015.
- [108] B. L. Ye, W. M. Wu, and W. J. Mao, "A Method for Signal Coordination in Large-Scale Urban Road Networks," *Mathematical Problems in Engineering*, p. 15, 2015.
- [109] X. Ding, W. S. Wu, Q. Y. Zhu, T. Zhang, W. Jin, and Y. Mu, "Mixed-Dye-Based Label-Free and Sensitive Dual Fluorescence for the Product Detection of Nucleic Acid Isothermal Multiple-Self-Matching-Initiated Amplification," *Analytical Chemistry*, vol. 87, pp. 10306-10314, Oct 2015.
- [110] Z. Q. Ge, "Mixture Bayesian Regularization of PCR Model and Soft Sensing Application," *Ieee Transactions on Industrial Electronics*, vol. 62, pp. 4336-4343, Jul 2015.
- [111] X. L. Wang, W. J. Cai, J. G. Lu, Y. X. Sun, and L. Zhao, "Model-based optimization strategy of chiller driven liquid desiccant dehumidifier with genetic algorithm," *Energy*, vol. 82, pp. 939-948, Mar 2015.
- [112] J. J. Bai, R. Q. Lu, H. Y. Su, and A. K. Xue, "Modeling and H-infinity control of wireless networked control system with both delay and packet loss," *Journal of the Franklin Institute-Engineering and Applied Mathematics*, vol. 352, pp. 3915-3928, Oct 2015.
- [113] L. Chang and X. G. Liu, "Modeling, Characteristic Analysis and Optimization of an Improved Heat-Integrated Air Separation Column," *Chemical Engineering & Technology*, vol. 38, pp. 164-172,

- Jan 2015.
- [114] Z. Zhang, L. Jiang, J. J. Wang, P. Z. Gu, and M. Chen, "MTide: an integrated tool for the identification of miRNA-target interaction in plants," *Bioinformatics*, vol. 31, pp. 290-291, Jan 2015.
- [115] Q. J. Wen, Z. Q. Ge, and Z. H. Song, "Multimode Dynamic Process Monitoring Based on Mixture Canonical Variate Analysis Model," *Industrial & Engineering Chemistry Research*, vol. 54, pp. 1605-1614, Feb 2015.
- [116] J. L. Zhu, Z. C. Ge, and Z. H. Song, "Multimode process data modeling: A Dirichlet process mixture model based Bayesian robust factor analyzer approach," *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, vol. 142, pp. 231-244, Mar 2015.
- [117] J. P. He, Q. G. Wang, P. Cheng, J. M. Chen, and Y. X. Sun, "Multi-Period Mean-Variance Portfolio Optimization With High-Order Coupled Asset Dynamics," *Ieee Transactions on Automatic Control*, vol. 60, pp. 1320-1335, May 2015.
- [118] J. P. He, L. J. Duan, F. Hou, P. Cheng, and J. M. Chen, "Multiperiod Scheduling for Wireless Sensor Networks: A Distributed Consensus Approach," *Ieee Transactions on Signal Processing*, vol. 63, pp. 1651-1663, Apr 2015.
- [119] Q. H. Chi and J. Liang, "A multiple model predictive control strategy in the PLS framework," *Journal of Process Control*, vol. 25, pp. 129-141, Jan 2015.
- [120] K. F. Xin, P. Cheng, and J. M. Chen, "Multi-target localization in wireless sensor networks: a compressive sampling-based approach," *Wireless Communications & Mobile Computing*, vol. 15, pp. 801-811, Apr 2015.
- [121] J. Z. Weng, X. Chen, and L. T. Biegler, "A multi-thread parallel computation method for dynamic simulation of molecular weight distribution of multisite polymerization," *Computers & Chemical Engineering*, vol. 82, pp. 55-67, Nov 2015.
- [122] F. F. Shen, Z. Q. Ge, and Z. H. Song, "Multivariate Trajectory-Based Local Monitoring Method for Multiphase Batch Processes," *Industrial & Engineering Chemistry Research*, vol. 54, pp. 1313-1325, Feb 2015.
- [123] Q. Song, Y. B. Gao, Q. Y. Zhu, Q. C. Tian, B. W. Yu, B. F. Song, *et al.*, "A nanoliter self-priming compartmentalization chip for point-of-care digital PCR analysis," *Biomedical Microdevices*, vol. 17, p. 8, Jun 2015.
- [124] C. H. Zhao and F. R. Gao, "A nested-loop Fisher discriminant analysis algorithm," *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, vol. 146, pp. 396-406, Aug 2015.
- [125] X. J. Zong and X. J. Wen, "A New Approach to Estimate Real-Time Traveling Speed with Accelerometer," *International Journal of Distributed Sensor Networks*, p. 16, 2015.
- [126] Y. Zhou, Z. Y. Huang, B. L. Wang, H. F. Ji, and H. Q. Li, "A new method for void fraction measurement of gas-liquid two-phase flow in millimeter-scale pipe," *International Journal of Multiphase Flow*, vol. 72, pp. 298-305, Jun 2015.
- [127] P. Wu, H. P. Pan, J. Ren, and C. J. Yang, "A New Subspace Identification Approach Based on Principal Component Analysis and Noise Estimation," *Industrial & Engineering Chemistry Research*, vol. 54, pp. 5106-5114, May 2015.
- [128] Y. Wang, J. Luo, S. Y. Hao, H. Xu, A. Y. Shin, B. Jin, *et al.*, "NLP based congestive heart failure case finding: A prospective analysis on statewide electronic medical records," *International Journal of Medical Informatics*, vol. 84, pp. 1039-1047, Dec 2015.
- [129] Y. Fu and X. G. Liu, "Nonlinear control based on wave model of high-purity heat integrated air separation column," *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, vol. 146, pp. 1-9, Aug 2015.

- [130] Y. Fu and X. G. Liu, "Nonlinear dynamic behaviors and control based on simulation of high-purity heat integrated air separation column," *Isa Transactions*, vol. 55, pp. 145-153, Mar 2015.
- [131] X. F. Yuan, L. J. Ye, L. Bao, Z. Q. Ge, and Z. H. Song, "Nonlinear feature extraction for soft sensor modeling based on weighted probabilistic PCA," *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, vol. 147, pp. 167-175, Oct 2015.
- [132] L. Ma and X. G. Liu, "A nonlinear recursive instrumental variables identification method of Hammerstein ARMAX system," *Nonlinear Dynamics*, vol. 79, pp. 1601-1613, Jan 2015.
- [133] Y. Fu and X. G. Liu, "Nonlinear wave modeling and dynamic analysis of high-purity heat integrated air separation column," *Separation and Purification Technology*, vol. 151, pp. 14-22, Sep 2015.
- [134] L. Cong, L. Chang, and X. G. Liu, "Nonlinear-wave based analysis and modeling of heat integrated distillation column," *Separation and Purification Technology*, vol. 150, pp. 119-131, Aug 2015.
- [135] A. M. Miao, Z. Q. Ge, Z. H. Song, and F. F. Shen, "Nonlocal structure constrained neighborhood preserving embedding model and its application for fault detection," *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, vol. 142, pp. 184-196, Mar 2015.
- [136] X. F. Ji and H. Y. Su, "A note on equivalence between two integral inequalities for time-delay systems," *Automatica*, vol. 53, pp. 244-246, Mar 2015.
- [137] L. Luo, L. Xie, U. Kruger, K. Alzebdeh, and H. Y. Su, "A Novel Bayesian Robust Model and Its Application for Fault Detection and Automatic Supervision of Nonlinear Process," *Industrial & Engineering Chemistry Research*, vol. 54, pp. 5048-5061, May 2015.
- [138] H. L. Fan, T. Zhang, W. Jin, and Q. H. Jin, "Novel Label-free Assay of Telomerase Based on DNase," *Chemical Journal of Chinese Universities-Chinese*, vol. 36, pp. 625-630, Apr 2015.
- [139] S. J. Ren, Y. Liang, X. J. Zhao, and M. Y. Yang, "A novel multimode process monitoring method integrating LDRSKM with Bayesian inference," *Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering*, vol. 16, pp. 617-633, Aug 2015.
- [140] Y. F. Chen and J. M. Chen, "Novel S alpha S PDF Approximations and Their Applications in Wireless Signal Detection," *Ieee Transactions on Wireless Communications*, vol. 14, pp. 1080-1091, Feb 2015.
- [141] H. L. Chen, W. Lou, and Z. Wang, "On providing wormhole-attack-resistant localization using conflicting sets," *Wireless Communications & Mobile Computing*, vol. 15, pp. 1865-1881, Oct 2015.
- [142] C. H. Zhao and F. R. Gao, "Online fault prognosis with relative deviation analysis and vector autoregressive modeling," *Chemical Engineering Science*, vol. 138, pp. 531-543, Dec 2015.
- [143] Y. Yang, B. Yang, S. Q. Zhu, and X. Chen, "Online quality optimization of the injection molding process via digital image processing and model-free optimization," *Journal of Materials Processing Technology*, vol. 226, pp. 85-98, Dec 2015.
- [144] L. Wang, Q. Lin, R. Loxton, K. L. Teo, and G. M. Cheng, "Optimal 1,3-propanediol production: Exploring the trade-off between process yield and feeding rate variation," *Journal of Process Control*, vol. 32, pp. 1-9, Aug 2015.
- [145] T. H. Chen, Z. G. Ren, C. Xu, and R. Loxton, "Optimal boundary control for water hammer suppression in fluid transmission pipelines," *Computers & Mathematics with Applications*, vol. 69, pp. 275-290, Feb 2015.
- [146] P. P. Zhang, X. G. Liu, and L. Ma, "Optimal Control Vector Parameterization Approach with a Hybrid Intelligent Algorithm for Nonlinear Chemical Dynamic Optimization Problems," *Chemical Engineering & Technology*, vol. 38, pp. 2067-2078, Nov 2015.
- [147] K. F. Xin, X. H. Cao, J. M. Chen, P. Cheng, and L. H. Xie, "Optimal controller location in wireless networked control systems," *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, vol. 25, pp.

- 301-319, Jan 2015.
- [148] J. P. He, L. Cai, P. Cheng, and J. L. Fan, "Optimal Investment for Retail Company in Electricity Market," *Ieee Transactions on Industrial Informatics*, vol. 11, pp. 1210-1219, Oct 2015.
- [149] Z. Cheng and X. G. Liu, "Optimal online soft sensor for product quality monitoring in propylene polymerization process," *Neurocomputing*, vol. 149, pp. 1216-1224, Feb 2015.
- [150] T. J. Sui, K. Y. You, and M. Y. Fu, "Optimal sensor scheduling for state estimation over lossy channel," *Iet Control Theory and Applications*, vol. 9, pp. 2458-2465, Oct 2015.
- [151] J. C. Miao, T. L. Zhang, Y. Wang, and G. Li, "Optimal Sensor Selection for Classifying a Set of Ginsengs Using Metal-Oxide Sensors," *Sensors*, vol. 15, pp. 16027-16039, Jul 2015.
- [152] Y. S. Zhao, Y. F. Zhang, R. Xiong, and J. G. Wang, "Optimal State Estimation of Spinning Ping-Pong Ball Using Continuous Motion Model," *Ieee Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 64, pp. 2208-2216, Aug 2015.
- [153] Y. C. Chen, S. B. He, F. Hou, Z. G. Shi, and X. Chen, "Optimal user-centric relay assisted device-to-device communications: an auction approach," *Iet Communications*, vol. 9, pp. 386-395, Feb 2015.
- [154] L. Wang, A. Isidori, and H. Y. Su, "Output feedback stabilization of nonlinear MIMO systems having uncertain high-frequency gain matrix," *Systems & Control Letters*, vol. 83, pp. 1-8, Sep 2015.
- [155] J. Z. Weng, X. Chen, Z. Yao, and L. T. Biegler, "Parallel Monte Carlo Simulation of Molecular Weight Distribution and Chemical Composition Distribution for Copolymerization on a Graphics Processing Unit Platform," *Macromolecular Theory and Simulations*, vol. 24, pp. 521-536, Sep 2015.
- [156] Q. Lin, R. Loxton, C. Xu, and K. L. Teo, "Parameter estimation for nonlinear time-delay systems with noisy output measurements," *Automatica*, vol. 60, pp. 48-56, Oct 2015.
- [157] Z. Sun, N. Wang, Y. R. Bi, and D. Srinivasan, "Parameter identification of PEMFC model based on hybrid adaptive differential evolution algorithm," *Energy*, vol. 90, pp. 1334-1341, Oct 2015.
- [158] Y. Q. Wu, H. Y. Su, R. Q. Lu, Z. G. Wu, and Z. Shu, "Passivity-based non-fragile control for Markovian jump systems with aperiodic sampling," *Systems & Control Letters*, vol. 84, pp. 35-43, Oct 2015.
- [159] H. F. Zhao, D. B. Hou, P. J. Huang, and G. X. Zhang, "Periodic pattern extraction and anomaly detection for free chlorine in drinking water network," *Water Science and Technology-Water Supply*, vol. 15, pp. 541-551, 2015.
- [160] Y. Wang, R. Xiong, and S. Huang, "A pose pruning driven solution to pose feature GraphSLAM," *Advanced Robotics*, vol. 29, pp. 683-698, May 2015.
- [161] H. P. Dai, X. B. Wu, L. J. Xu, F. Wu, S. B. He, and G. H. Chen, "Practical scheduling for stochastic event capture in energy harvesting sensor networks," *International Journal of Sensor Networks*, vol. 18, pp. 85-100, 2015.
- [162] M. Zhang, B. B. Zhao, and X. G. Liu, "Predicting industrial polymer melt index via incorporating chaotic characters into Chou's general PseAAC," *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, vol. 146, pp. 232-240, Aug 2015.
- [163] Z. H. Li, T. T. Pan, W. Jin, B. F. Song, Y. B. Gao, M. K. Yuan, *et al.*, "Preparation of Functionalized Polymersomes and the In Vivo Imaging," *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials*, vol. 64, pp. 117-124, Jul 2015.
- [164] W. J. Hu, S. T. Wang, F. L. Chung, Y. Liu, and W. H. Ying, "Privacy preserving and fast decision for novelty detection using support vector data description," *Soft Computing*, vol. 19, pp. 1171-1186, May 2015.

- [165] W. L. Lu, X. M. Ma, Z. Fei, J. G. Zhou, Z. Y. Zhang, C. H. Jin, *et al.*, "Probing the an isotropic behaviors of black phosphorus by transmission electron microscopy, angular-dependent Raman spectra, and electronic transport measurements," *Applied Physics Letters*, vol. 107, p. 5, Jul 2015.
- [166] Z. G. Zhao, Q. H. Li, B. Huang, F. Liu, and Z. G. Ge, "Process monitoring based on factor analysis: Probabilistic analysis of monitoring statistics in presence of both complete and incomplete measurements," *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, vol. 142, pp. 18-27, Mar 2015.
- [167] Z. J. Zhang, Z. J. Shao, and J. H. Chen, "Programming Strategies of Sequential Incremental-Scale Subproblems for Large Scale Data Reconciliation and Parameter Estimation with Multi-Operational Conditions," *Industrial & Engineering Chemistry Research*, vol. 54, pp. 5697-5709, Jun 2015.
- [168] B. Li, M. Lin, Q. Liu, Y. Li, and C. J. Zhou, "Protein folding optimization based on 3D off-lattice model via an improved artificial bee colony algorithm," *Journal of Molecular Modeling*, vol. 21, p. 15, Oct 2015.
- [169] C. Li, R. Xiong, Q. G. Zhu, J. Wu, Y. L. Wang, and Y. M. Huang, "Push recovery for the standing under-actuated bipedal robot using the hip strategy," *Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering*, vol. 16, pp. 579-593, Jul 2015.
- [170] Z. Cheng and X. G. Liu, "Quality Control in the Polypropylene Manufacturing Process: An Efficient, Data-Driven Approach," *Journal of Applied Polymer Science*, vol. 132, p. 8, Jan 2015.
- [171] S. Y. Jia, X. L. Yang, G. Li, and J. M. Zhang, "Quantitatively Determination of Available Phosphorus and Available Potassium in Soil by Near Infrared Spectroscopy Combining with Recursive Partial Least Squares," *Spectroscopy and Spectral Analysis*, vol. 35, pp. 2516-2520, Sep 2015.
- [172] L. Wei, M. Y. Fu, and H. S. Zhang, "Quantized output feedback control with multiplicative measurement noises," *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, vol. 25, pp. 1338-1351, Jun 2015.
- [173] L. T. Wu, S. G. Zhuo, Z. B. Wang, and Z. Wang, "Queue-MAC: An Energy Efficient Hybrid MAC Protocol for Event-Driven Sensor Networks," *International Journal of Distributed Sensor Networks*, p. 11, 2015.
- [174] B. F. Song, W. Jin, Q. Song, Q. H. Jin, and Y. Mu, "Rapid Absolute Determination Platform of Nucleic Acid for Point-of-care Testing," *Chemical Research in Chinese Universities*, vol. 31, pp. 519-525, Aug 2015.
- [175] C. H. Zhao and C. X. Yu, "Rapid Model Identification for Online Subcutaneous Glucose Concentration Prediction for New Subjects With Type I Diabetes," *Ieee Transactions on Biomedical Engineering*, vol. 62, pp. 1333-1344, May 2015.
- [176] Y. F. Zhang, R. Xiong, Y. S. Zhao, and J. G. Wang, "Real-Time Spin Estimation of Ping-Pong Ball Using Its Natural Brand," *Ieee Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 64, pp. 2280-2290, Aug 2015.
- [177] H. Shen, Z. G. Wu, and J. H. Park, "Reliable mixed passive and H filtering for semi-Markov jump systems with randomly occurring uncertainties and sensor failures," *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, vol. 25, pp. 3231-3251, Nov 2015.
- [178] Z. Y. Huang, Z. G. Xu, W. H. Wang, and Y. X. Sun, "Remaining Useful Life Prediction for a Nonlinear Heterogeneous Wiener Process Model With an Adaptive Drift," *Ieee Transactions on Reliability*, vol. 64, pp. 687-700, Jun 2015.
- [179] Y. J. Li, L. K. Fu, M. Chen, K. K. Chi, and Y. H. Zhu, "RF-Based Charger Placement for Duty Cycle Guarantee in Battery-Free Sensor Networks," *Ieee Communications Letters*, vol. 19, pp. 1802-1805, Oct 2015.

- [180] Q. M. Yang, S. Jagannathan, and Y. X. Sun, "Robust Integral of Neural Network and Error Sign Control of MIMO Nonlinear Systems," *Ieee Transactions on Neural Networks and Learning Systems*, vol. 26, pp. 3278-3286, Dec 2015.
- [181] G. M. Cheng, L. Wang, R. Loxton, and Q. Lin, "Robust Optimal Control of a Microbial Batch Culture Process," *Journal of Optimization Theory and Applications*, vol. 167, pp. 342-362, Oct 2015.
- [182] L. Wang, R. Ortega, H. Y. Su, Z. T. Liu, and X. B. Liu, "A robust output error identifier for continuous-time systems," *International Journal of Adaptive Control and Signal Processing*, vol. 29, pp. 443-456, Apr 2015.
- [183] Y. Q. Wu, Z. G. Wu, and H. Y. Su, "Robust output synchronisation of non-identical linear agents via internal model principle," *Iet Control Theory and Applications*, vol. 9, pp. 1755-1765, Aug 2015.
- [184] R. Sakthivel, S. Santra, K. Mathiyalagan, and H. Y. Su, "Robust reliable control design for networked control system with sampling communication," *International Journal of Control*, vol. 88, pp. 2510-2522, Dec 2015.
- [185] J. L. Zhu, Z. Q. Ge, and Z. H. Song, "Robust semi-supervised mixture probabilistic principal component regression model development and application to soft sensors," *Journal of Process Control*, vol. 32, pp. 25-37, Aug 2015.
- [186] J. L. Zhu, Z. Q. Ge, and Z. H. Song, "Robust supervised probabilistic principal component analysis model for soft sensing of key process variables," *Chemical Engineering Science*, vol. 122, pp. 573-584, Jan 2015.
- [187] H. Yue, K. Y. Xing, H. S. Hu, W. M. Wu, and H. Y. Su, "Robust supervision using shared-buffers in automated manufacturing systems with unreliable resources," *Computers & Industrial Engineering*, vol. 83, pp. 139-150, May 2015.
- [188] C. Li, W. M. Wu, Y. P. Feng, and G. Rong, "Scheduling FMS problems with heuristic search function and transition-timed Petri nets," *Journal of Intelligent Manufacturing*, vol. 26, pp. 933-944, Oct 2015.
- [189] H. L. Chen, W. Lou, Z. Wang, J. F. Wu, Z. B. Wang, and A. H. Xia, "Securing DV-Hop localization against wormhole attacks in wireless sensor networks," *Pervasive and Mobile Computing*, vol. 16, pp. 22-35, Jan 2015.
- [190] J. Y. Xuan, Z. G. Xu, and Y. X. Sun, "Selecting the Number of Principal Components on the Basis of Performance Optimization of Fault Detection and Identification," *Industrial & Engineering Chemistry Research*, vol. 54, pp. 3145-3153, Apr 2015.
- [191] P. Sun, J. H. Chen, and L. Xie, "Self-active and recursively selective Gaussian process models for nonlinear distributed parameter systems," *Chemical Engineering Science*, vol. 123, pp. 125-136, Feb 2015.
- [192] L. Zhou, J. H. Chen, Z. H. Song, and Z. Q. Ge, "Semi-supervised PLVR models for process monitoring with unequal sample sizes of process variables and quality variables," *Journal of Process Control*, vol. 26, pp. 1-16, Feb 2015.
- [193] C. Xu, Y. M. Dong, Z. G. Ren, H. C. Jiang, and X. Yu, "SENSOR DEPLOYMENT FOR PIPELINE LEAKAGE DETECTION VIA OPTIMAL BOUNDARY CONTROL STRATEGIES," *Journal of Industrial and Management Optimization*, vol. 11, pp. 199-216, Jan 2015.
- [194] W. Q. Li, C. H. Zhao, and F. R. Gao, "Sequential Time Slice Alignment Based Unequal-Length Phase Identification and Modeling for Fault Detection of Irregular Batches," *Industrial & Engineering Chemistry Research*, vol. 54, pp. 10020-10030, Oct 2015.
- [195] B. Li and Z. J. Shao, "Simultaneous dynamic optimization: A trajectory planning method for nonholonomic car-like robots," *Advances in Engineering Software*, vol. 87, pp. 30-42, Sep 2015.

- [196] J. L. Luo, H. J. Ni, W. M. Wu, S. G. Wang, and M. C. Zhou, "Simultaneous Reduction of Petri Nets and Linear Constraints for Efficient Supervisor Synthesis," *Ieee Transactions on Automatic Control*, vol. 60, pp. 88-103, Jan 2015.
- [197] T. J. Sui, K. Y. You, and M. Y. Fu, "Stability conditions for multi-sensor state estimation over a lossy network," *Automatica*, vol. 53, pp. 1-9, Mar 2015.
- [198] T. J. Sui, K. Y. You, M. Y. Fu, and D. Marelli, "Stability of MMSE state estimators over lossy networks using linear coding," *Automatica*, vol. 51, pp. 167-174, Jan 2015.
- [199] Z. C. Zhou and C. Xu, "Stabilization of a second order ODE-heat system coupling at intermediate point," *Automatica*, vol. 60, pp. 57-64, Oct 2015.
- [200] L. Wang, R. Ortega, H. Y. Su, and Z. T. Liu, "Stabilization of Nonlinear Systems Nonlinearly Depending on Fast Time-Varying Parameters: An Immersion and Invariance Approach," *Ieee Transactions on Automatic Control*, vol. 60, pp. 559-564, Feb 2015.
- [201] S. Guo, K. Xu, C. Xu, Z. G. Ren, and B. J. Xiao, "Start-up phase plasma discharge design of a tokamak via control parameterization method," *Chinese Physics B*, vol. 24, p. 7, Mar 2015.
- [202] B. Q. Xue, W. J. Cai, and X. L. Wang, "State-space modelling for the ejector-based refrigeration system driven by low grade energy," *Applied Thermal Engineering*, vol. 75, pp. 430-444, Jan 2015.
- [203] C. H. Zhao and Y. J. Fu, "Statistical analysis based online sensor failure detection for continuous glucose monitoring in type I diabetes," *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, vol. 144, pp. 128-137, May 2015.
- [204] H. Zhang, Y. Tian, and L. X. Gao, "STOCHASTIC OBSERVABILITY OF LINEAR SYSTEMS UNDER ACCESS CONSTRAINTS," *Asian Journal of Control*, vol. 17, pp. 64-73, Jan 2015.
- [205] D. B. Hou, B. T. Liu, H. Y. Tang, P. J. Huang, and G. X. Zhang, "Study of lift-off invariance transformation method for quantitative defect estimation in eddy current testing," *Insight*, vol. 57, pp. 92-97, Feb 2015.
- [206] R. L. Deng, Z. Y. Yang, M. Y. Chow, and J. M. Chen, "A Survey on Demand Response in Smart Grids: Mathematical Models and Approaches," *Ieee Transactions on Industrial Informatics*, vol. 11, pp. 570-582, Jun 2015.
- [207] X. R. Chen and Z. G. Ge, "Switching LDS-based approach for process fault detection and classification," *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, vol. 146, pp. 169-178, Aug 2015.
- [208] Y. Q. Wu, H. Y. Su, and Z. G. Wu, "Synchronisation control of dynamical networks subject to variable sampling and actuators saturation," *Iet Control Theory and Applications*, vol. 9, pp. 381-391, Feb 2015.
- [209] J. Yang, W. N. Zhou, P. Shi, X. Q. Yang, X. H. Zhou, and H. Y. Su, "Synchronization of delayed neural networks with Levy noise and Markovian switching via sampled data," *Nonlinear Dynamics*, vol. 81, pp. 1179-1189, Aug 2015.
- [210] F. F. Cao, J. H. Chen, C. L. Lyu, M. J. Ni, X. Gao, and K. F. Cen, "Synthesis, characterization and catalytic performances of Cu- and Mn-containing ordered mesoporous carbons for the selective catalytic reduction of NO with NH₃," *Catalysis Science & Technology*, vol. 5, pp. 1267-1279, 2015.
- [211] W. Tushar, B. Chai, C. Yuen, D. B. Smith, K. L. Wood, Z. Y. Yang, *et al.*, "Three-Party Energy Management With Distributed Energy Resources in Smart Grid," *Ieee Transactions on Industrial Electronics*, vol. 62, pp. 2487-2498, Apr 2015.
- [212] Y. C. Shu, P. Cheng, Y. Gu, J. M. Chen, and T. He, "TOC: Localizing Wireless Rechargeable Sensors with Time of Charge," *Acm Transactions on Sensor Networks*, vol. 11, p. 22, May 2015.
- [213] J. Shi, B. Yang, Z. K. Cao, H. Zhou, and Y. Yang, "Two-dimensional generalized predictive control

- (2D-GPC) scheme for the batch processes with two-dimensional (2D) dynamics," *Multidimensional Systems and Signal Processing*, vol. 26, pp. 941-966, Oct 2015.
- [214] Q. H. Chi, W. J. Zhang, Z. S. Fei, and J. Liang, "A two-level measurement-based dynamic optimization strategy for a bioreactor in penicillin fermentation process," *Chinese Journal of Chemical Engineering*, vol. 23, pp. 112-120, Jan 2015.
- [215] Z. Sun, N. Wang, and Y. R. Bi, "Type-1/type-2 fuzzy logic systems optimization with RNA genetic algorithm for double inverted pendulum," *Applied Mathematical Modelling*, vol. 39, pp. 70-85, Jan 2015.
- [216] B. Li and Z. J. Shao, "A unified motion planning method for parking an autonomous vehicle in the presence of irregularly placed obstacles," *Knowledge-Based Systems*, vol. 86, pp. 11-20, Sep 2015.
- [217] Y. Wang, H. Y. Su, H. S. Shao, and L. Xie, "Unit-Specific Event-Based and Slot-Based Hybrid Model Framework with Hierarchical Structure for Short-Term Scheduling," *Mathematical Problems in Engineering*, p. 15, 2015.
- [218] H. W. Zhang, Z. Q. Ge, L. J. Ye, and Z. H. Song, "Vision-Based Fan Speed Control System in the Copper Scraps Smelting Process," *Asian Journal of Control*, vol. 17, pp. 1742-1755, Sep 2015.
- [219] B. X. Jia, S. Liu, and Y. Liu, "Visual trajectory tracking of industrial manipulator with iterative learning control," *Industrial Robot-an International Journal*, vol. 42, pp. 54-63, 2015.

2.5 授权发明专利 (105 项)

序号	专利名称	所有发明人
1	一种基于类内质网体膜计算的渣油加氢反应动力学模型参数估计方法	韩峰涛;王宁
2	通信维护方案匹配方法、链路监控器及无线传感器网络	冯冬芹;褚健;傅东旭;薄尧剑
3	一种基于双三视张量的立体视觉快速导航定位方法	蒋云良;许允喜;刘勇
4	一种变种群规模 DNA 遗传算法的催化裂化主分馏塔建模方法	叶海山;王宁
5	一种无动力源无阀型单分子检测芯片及应用	牟颖;朱强远;高一搏;金伟
6	一种适用于机器人关节的平面扭簧	朱秋国;熊蓉;褚健
7	具有力反馈控制的弹性驱动模块化关节	朱秋国;熊蓉;褚健
8	非线性参数变化模型辨识方法 (NPV)	卢建刚;游杰;杨秦敏;孙优贤
9	一种突发性水质污染事故模拟仿真及可视化服务系统	侯迪波;郭诚;张光新;黄平捷;宋筱轩;樊文杰;高冕谙;赵龙舫
10	一种光伏系统中电池充电 SOC 检测方法	李智鹏;李江;张同心
11	一种对工业领域通讯过程加密的方法及数据采集设备	褚健;叶建位;苏宏业;荣冈

序号	专利名称	所有发明人
12	一种基于 FPGA 的扩展多串口装置及其数据收发方法	郭首宇;李平
13	一种用于分布式数据中心实时业务分配的在线调度方法	王智;邵华杰;李元实;刘薇;印明
14	基于视觉运动捕捉的机械臂标定及跟踪系统实现方法	章逸丰;刘杰华;熊蓉;褚健
15	单腿跳跃机器人机构	朱秋国;陈杰;熊蓉;褚健
16	具有全方位角度反馈的柔性脊椎	朱秋国;王世全;熊蓉;褚健
17	双层数据模型驱动的厂级化工过程监测方法	葛志强;宋执环
18	一种获取海上智能交通网络的系统碰撞风险的方法	陈积明;周梦婕;葛泉波;孙优贤; 黄习刚;刘月胜
19	一种金属缺陷涡流检测装置及其探头	陈佩华;黄平捷;李国厚;周泽魁
20	确定塔式太阳能热电系统镜场光学效率的方法	赵豫红;周艺艺;谢飞
21	基于 IMU 的电子手写笔的笔迹估计方法	刘勇;徐天军
22	基于 Google Maps API 与 GIS 的供水管网报修方法	郑会;杨玉龙;侯迪波;张光新;黄平捷;魏冠雄;包莹
23	一种实时监测信号强度的无线充电节点	陈积明;李紫薇;史治国;孙优贤
24	一种基于速率和队列长度的无线路由器主动队列管理方法	徐正国;尹翔;孙优贤
25	实时精确观测和分析乒乓球旋转系统与系统运行方法	章逸丰;赵永生;熊蓉;褚健
26	一种移动式水质现场监测预警及无线远传设备	侯迪波;武尚智;张光新;黄平捷; 张坚;代雷雷;李家琛;鲁天龙;刘澍;郭诚;冯天恒
27	一种铜块的铜品位检测方法及其检测系统	宋执环;黄健;李斌;陈文伟
28	用于精馏系统的模型预测控制方法	谢磊;冯皓;苏宏业
29	基于希尔伯特-黄变换的模拟电路故障元件参数估计方法	徐正国;马翔楠;王文海;孙优贤; 肖海生;程崇峰
30	一种熔炼炉除尘风机的控制方法及其控制系统	宋执环;陈文伟;李斌;黄健
31	工业调节阀非线性工作特性诊断方法	谢磊;郭子旭
32	基于片上模型预测控制的全桥 DC-DC 系统的控制方法	谢磊;沈烨烨
33	基于双层递阶结构的聚丙烯生产过程牌号切换控制方法	娄海川;谢磊;苏宏业;古勇;孙培; 荣冈

序号	专利名称	所有发明人
34	一种环管式聚丙烯生产牌号切换轨迹优化方法	娄海川;谢磊;苏宏业;古勇;孙培;荣冈
35	一种自动的步进式有序时段划分方法	赵春晖;李文卿
36	甲醇自热重整制氢过程的滑模控制方法	卢建刚;王学飞;陈金水;施英姿;庄宏;游杰;王新立
37	甲醇自热重整制氢过程的自适应控制方法	卢建刚;王学飞;陈金水;施英姿;庄宏;游杰;王新立
38	非接触式一体化电容/电阻双模态层析成像测量装置及方法	王保良;龚和;冀海峰;黄志尧;李海青
39	检测动静态人体的被动式热释电红外探测器及低误报方法	卢娴;王米虎;向旭东;吴明光
40	一种欠驱动双足机器人行走控制方法	刘道远;潘刚;彭自强
41	一种基于事件跟踪、还原和反馈的生产过程控制方法	荣冈;张睿;冯毅萍;苏宏业;褚健
42	一种腿式机器人足底触地感知机构	赵逸栋;朱秋国;熊蓉;王春亮;褚健
43	连续搅拌反应釜的变搜索空间 RNA 遗传算法建模方法	王宁;王康泰
44	漏电保护器检测系统的数字式电源装置	盛刚伟;陈惕;袁科峰;吴明光
45	一种动力储能的单腿机器人原地跳跃机构	朱秋国;赵逸栋;熊蓉;王春亮;褚健
46	检测无人或动静态人的红外探测器的燕尾槽平移装置及其方法	卢娴;孙琴叶;周小琴;吴明光
47	基于 High-Gain 观测器的风力发电机组有效风速获取方法	肖南秋;杨秦敏;孟文超;陈积明;卢建刚
48	基于自定位机器人的多相机参数自动标定系统运行方法	章逸丰;熊蓉;李千山;戴萧何
49	高炉热风炉混杂系统建模与协调优化控制的方法	杨春节;滕宇;吴平;林舒;陈毅夫;周哲
50	掌上型通用微流控芯片即时检测装置及应用	牟颖;宋博凡;金伟;于丙文
51	一种二指平动机械手	朱秋国;赵逸栋;熊蓉;褚健
52	一种基于稀疏表示的多工况过程监控方法	杨春节;周哲;文成林
53	一种基于正交配置优化的汽车自动制动装置	刘兴高;胡云卿;张海波;周赤平;孙优贤
54	一种基于动态优化的汽车自动制动装置	刘兴高;胡云卿;张海波;周赤平;孙优贤

序号	专利名称	所有发明人
55	一种基于精确惩罚优化的高速列车紧急制动信号发生装置	刘兴高;胡云卿;张海波;周赤平;孙优贤
56	一种基于精确惩罚优化的汽车自动制动装置	刘兴高;胡云卿;张海波;周赤平;孙优贤
57	一种基于正交配置优化的高速列车紧急制动信号发生装置	刘兴高;胡云卿;张海波;周赤平;孙优贤
58	一种基于最优控制的高速列车紧急制动信号自动处理装置	刘兴高;胡云卿;张海波;周赤平;孙优贤
59	一种基于控制变量参数化方法的间歇反应釜控制系统	刘兴高;胡云卿;周赤平;张海波;孙优贤
60	基于多模态协同时段自动划分的统计建模与在线监测方法	赵春晖;李文卿
61	一种基于石化企业生产装置的物料输送控制方法	荣冈;齐瑞超;冯毅萍;苏宏业;褚健
62	基于分布式智能监测控制节点的机器人监控及自主移动系统的运行方法	赵越;章逸丰;熊蓉;毛翊超
63	基于分布式数据模型的厂级过程故障检测与诊断方法	葛志强;宋执环
64	液压盘式制动器泄漏及液压油混入空气故障在线诊断方法	练睿;徐正国;卢建刚;孙优贤
65	循环流化床锅炉一次风机电流预测系统及方法	吴家标;刘兴高
66	循环流化床锅炉能量损失最小化系统及方法	刘兴高;吴家标
67	循环流化床锅炉热效率预测系统及方法	刘兴高;吴家标
68	循环流化床锅炉引风机电流预测系统及方法	吴家标;刘兴高
69	循环流化床锅炉燃烧过程自动控制系统及方法	刘兴高;吴家标
70	循环流化床锅炉排烟热损失率预测系统及方法	刘兴高;吴家标
71	循环流化床锅炉节能最优化系统及方法	刘兴高;吴家标
72	循环流化床锅炉固体未完全燃烧热损失率预测系统及方法	刘兴高;吴家标
73	循环流化床锅炉排烟温度预测系统及方法	吴家标;刘兴高
74	循环流化床锅炉风机电耗预测系统及方法	刘兴高;吴家标
75	电热水器内胆的脉冲压力检测系统和低耗检测方法	童朱珏;吴明光
76	基于电涡流的差动式温控器检测探头及其提离消除装置和方法	侯迪波;陈骁;黄平捷;张武波;唐华溢;张光新;刘半藤;刘宝玲

序号	专利名称	所有发明人
77	径向基的农药生产废液焚烧炉炉温最佳化系统及方法	刘兴高;李见会;张明明;孙优贤
78	群智模糊网络的焚烧炉有害物排放达标控制系统及方法	刘兴高;许森琪;张明明
79	模糊网络的农药焚烧炉有害物排放达标控制系统及方法	刘兴高;许森琪;张明明
80	注塑过程保压段的仿真系统及方法	刘天畅;杨毅;陈曦;高福荣
81	最优模糊网络的工业熔融指数软测量仪表及方法	刘兴高;张明明;李见会
82	最小二乘的工业熔融指数软测量仪表和方法	刘兴高;张明明;李见会
83	RBF 粒子群优化的工业熔融指数软测量仪表和方法	刘兴高;张明明;李见会
84	RBF 网络的工业熔融指数软测量仪表及方法	刘兴高;张明明;李见会
85	加权模糊的工业熔融指数软测量仪表及方法	刘兴高;张明明;李见会
86	智能最小二乘的农药废液焚烧炉炉温最佳化系统及方法	刘兴高;李见会;张明明;孙优贤
87	智能模糊系统的农药废液焚烧炉炉温最佳化系统及方法	刘兴高;李见会;张明明;孙优贤
88	自适应机器学习的农药废液焚烧炉炉温最佳化系统及方法	刘兴高;李见会;张明明;孙优贤
89	支持向量机的农药生产废液焚烧炉炉温最佳化系统及方法	刘兴高;李见会;张明明;孙优贤
90	BP 网络的工业熔融指数软测量仪表及方法	刘兴高;张明明;李见会
91	模糊方程的工业熔融指数软测量仪表及方法	刘兴高;张明明;李见会
92	最优支持向量机的工业熔融指数软测量仪表和方法	刘兴高;张明明;李见会
93	BP 粒子群优化的工业熔融指数软测量仪表和方法	刘兴高;张明明;李见会
94	最优模糊网络的农药废液焚烧炉炉温最佳化系统及方法	刘兴高;李见会;张明明;孙优贤
95	智能径向基的农药生产废液焚烧炉炉温最佳化系统及方法	刘兴高;李见会;张明明;孙优贤
96	模糊系统的农药生产废液焚烧炉炉温最佳化系统及方法	刘兴高;李见会;张明明;孙优贤
97	最优的农药废液焚烧炉有害物排放达标控制系统及方法	刘兴高;许森琪;张明明
98	加权的农药废液焚烧炉有害物排放达标控制系统及方法	刘兴高;许森琪;张明明

序号	专利名称	所有发明人
99	自适应的农药废液焚烧炉有害物排放达标控制系统及方法	刘兴高;许森琪;张明明
100	面向流程工业罐区的故障检测与诊断能力的在线评估方法	荣冈;陈浩;冯毅萍;苏宏业;褚健
101	柔性关节的平面扭簧	林群祐;朱秋国;熊蓉;李祖圣
102	一种机器人柔性关节的控制方法及驱动装置	贾学超;朱秋国;熊蓉
103	一种连杆传动的单腿机器人跳跃机构	赵逸栋;朱秋国;熊蓉
104	一种基于时空相关性的交通流量数据恢复方法	宋春跃;吴俏;沈国江;王慧
105	一种含复杂电力设备模型的电力系统稳定评估方法	耿光超;江全元;李永杰

五 本科生教育

1 概况

2015 年, 控制学院在校本科生 283 人, 其中 2012 级 140 人 (包括竺可桢学院学生 19 人); 2013 级 144 人 (包括竺可桢学院学生 15 人)。2015 届本科毕业 130 人 (包括竺可桢学院学生 14 人), 出国 (境) 深造 40 人, 浙大读研 46 人, 去企业 24 人, 就业率 99.14%, 读研和出国深造率 78.45%。2014 级 116 (竺院 8 人) 主修专业确认到控制学院。

2 本科生培养与管理

[1]. 全面展开教育教学大讨论。

组织召开教师、学生座谈会, 暑期工作会议, 教学委员会会议, 毕业班学生调查问卷等方式, 发现问题, 寻找思路, 落实整改措施。本科教学依然以专业知识体系和课程建设为重点, 凝练 2009 年—2014 年的教学改革成果, 为 2016 级专业培养方案的制定做好准备。

[2]. 加强校际交流, 学习兄弟院校的先进理念和创新思路。

2015 年秋冬学期, 结合省教学改革的开展, 控制学院院长、书记分别带队前往上海

交大、南京大学、北京大学、中科大等高校，交流研讨深化教学改革进程、严格教学质量
管理。2015 年 12 月 24-25 日，学院基层教学负责人带领学院教学委员会成员和部分青年
教师前往东南大学自动化学院，就科研、教学、科研支持教学、人才培养等内容进行了广
泛、深入的交流。东南大学自动化学院在本科人才培养目标的定位、课程结构的调整以及
教学质量评价体系的建设给参访老师留下了深刻的印象。

[3]. 2015 年完成浙江省省级实验教学示范中心质量报告。

3 教学成果

浙江省 2015 年度高等教育教学改革项目

浙江大学本科主要教学环节引导性工作规范建设	张光新	叶松, 周金其, 王慧, 姚纓英 等
-----------------------	-----	--------------------

浙江省 2015 年度高等教育课堂教学改革项目

以实践为主导的机器人技术教学模式探索	周春琳	熊蓉, 刘勇, 姜伟
强化控制系统综合设计能力的教学探索与实践	戴连奎	谢磊, 于玲, 张建明

4 学科竞赛

我院学生参加并获得奖项的校级及以上的主要学科竞赛项目有 9 项，2015 年控制学
院本科生获得的主要竞赛奖如下：

项目名称	类别/等级	参加学生（前 3 位）	指导教师
2015 国际机器人创新设计大赛（IDC 2015）	三等	高智俊	朱秋国 王 酉
ROBOCUP2015	仿人组国际亚军	尹欢 赵天啸 吴骞等	周春琳 熊 蓉
ROBOCUP2015	小型组国际季军	李雅纯 唐文剑 叶杨笙等	周春琳 熊 蓉
美国大学生数学建模比赛	一等	胡之祺	吴维敏

5 科研训练

2015 年，立项校院 SRTP 项目 51 项，浙江省大学生科技创新项目 6 项，国家大学生创新实验计划项目 5 项，中控教育教学基金大学生创新训练项目 3 项。

5.1 2015 年立项的“国家大学生创新性实验计划”项目

项目名称	项目负责人	指导教师
新型瓶式无人机的设计及其编队任务的研究（创新训练项目）	汪 羿	许 超
滑翔伞空投系统的末段视觉导航（创新训练项目）	杨竣淋	许 超
基于三维感知单元的环境信息动态采集与建模（创新训练项目）	楼力政	熊 蓉
新型便携式飞行器系统的研发（创业训练项目）	钱晨辉	张东亮, 许 超
井下多功能智能头盔（创业训练项目）	曹伟伟	杨秦敏

5.2 2015 年立项的“国创—中控教育基金”项目

项目名称	项目负责人	指导教师
移动机器人定位定向系统研究	丁夏清	企业导师：陶熠琨 学校导师：周春琳
基于视觉的智能设备导航（未通过结题）	王江卓	企业导师：王为民 学校导师：姜伟
基于 CMC 芯片的信号测量仪表、智能数据采集系统	葛正栋	企业导师：王挺/朱冬冬 学校导师：张光新

5.3 2015 年立项的“浙江省大学生科技创新项目”

项目名称	项目负责人	指导老师
井下智能头盔的改进	曹伟伟	杨秦敏
低成本高尔夫球童机器人设计	李炜铭	刘 勇
燃料电池汽车再生制动过程的电机控制系统开发	熊华清	陈 剑
饺子烹煮系统建模与动态优化	朱 强	邵之江

基于移动计算的音乐聚类实现	程 鹏	陈绎泽
面向文本图像畸变校正的智能移动设备应用开发	姜 伟	朱 均

6 对外交流

2015 年本科生对外交流 43 人次，出国交流项目大部分集中在长时间的交流项目。其中,授予 7 人“中控基金对外交流奖学金”24500 元，最高奖 4000 元。2015 年我院继续和隆德大学合作进行国际班教学。两门专业课程，参加的隆德学生为 13 人，中方学生 20 人。

	姓名	性别	行政班	交流类别名称
1	陈钊名	男	1203	2015 寒假唐大威优秀生赴港项目
2	陈绎泽	男	1201	2015 年 CSC-加拿大 Mitacs 本科生实习项目
3	孙启萌	男	1204	2015 年暑期赴日本知名企业考察交流项目（就业指导中心）
4	胡之祺	女	1201	澳大利亚悉尼大学寒假交流项目（2014-2015 寒假）
5	巩琳霞	女	1101	法国巴黎高科硕士学位奖学金项目(2015-2016)
6	岳枫南	男	1204	加拿大阿尔伯塔大学暑期实习生项目（2014-2015 暑期）
7	郑天翔	男	1104	加拿大阿尔伯塔寒假交流项目（2014-2015 寒假）
8	姜康历	男	1201	加拿大阿尔伯塔寒假交流项目（2014-2015 寒假）
9	胡之祺	女	1201	加拿大多伦多大学暑期项目（2014-2015 暑期）
10	李林哲	女	1301	加拿大多伦多大学暑期项目（2014-2015 暑期）
11	林友鑫	男	1301	加拿大英属哥伦比亚大学暑期课程项目（2014-2015 暑期）
12	王博锐	男	1201	美国加州大学伯克利分校暑期课程项目（2014-2015 暑期）
13	邵楚天	男	1302	美国加州大学伯克利分校暑期课程项目（2014-2015 暑期）
14	邵捷	男	1302	美国加州大学伯克利分校暑期课程项目（2014-2015 暑期）
15	乔丹	女	1302	美国加州大学伯克利分校暑期课程项目（2014-2015 暑期）
16	严哲辰	男	1202	美国加州大学戴维斯分校秋学期课程项目（2015-2016 秋冬）
17	张马煜	男	1202	美国加州大学戴维斯分校暑期科研项目（2014-2015 暑期）
18	叶昊阳	男	1203	美国加州大学戴维斯分校暑期科研项目（2014-2015 暑期）
19	陈靖锴	男	1202	美国加州大学洛杉矶分校暑期科研项目（2014-2015 暑期）

	姓名	性别	行政班	交流类别名称
20	倪雨青	女	1202	美国加州大学洛杉矶分校暑期科研项目（2014-2015 暑期）
21	吴喆	男	1203	美国加州大学洛杉矶分校暑期科研项目（2014-2015 暑期）
22	郭宣宏	男	1301	美国加州大学洛杉矶分校暑期课程项目（2014-2015 暑期）
23	孙晗	男	1303	美国加州大学洛杉矶分校暑期课程项目（2014-2015 暑期）
24	支东兴	男	1202	美国旧金山 Ufrate 公司暑期实习
25	岑祥	男	1202	美国旧金山 Ufrate 公司暑期实习
26	杨添翼	男	1203	美国旧金山 Ufrate 公司暑期实习
27	罗浩	男	1102	美国领导力教育项目（2014-2015 暑期）（党委学生工作部）
28	魏晨	女	1202	美国圣母大学 2014-2015isure 暑期科研项目
29	汪羿	女	1201	美国圣母大学 2014-2015isure 暑期科研项目
30	冯圣启	男	1302	美国伊利诺伊大学厄巴纳香槟分校暑期班（2014-2015 暑期）
31	杨竣淋	男	1303	美国伊利诺伊大学厄巴纳香槟分校暑期班（2014-2015 暑期）
32	张雨奇	男	1204	瑞典皇家理工学院“3+2”硕士项目
33	陈思媛	女	1103	瑞典皇家理工学院“4+2”硕士项目
34	赵文泉	男	1104	瑞典皇家理工学院“4+2”硕士项目
35	潘鸿婷	女	1101	瑞典皇家理工学院“4+2”硕士项目
36	陆祎蓝	女	1202	瑞典隆德大学交换生项目（2015-2016 秋冬）
37	钟丹	女	1204	台湾中国文化大学 2015 年夏令营（2014-2015 暑期）
38	王绍清	男	1304	英国牛津大学 2014-2015 暑期交流项目（2014-2015 暑期）
39	张胜锋	男	1301	英国约克大学寒假交流项目（2014-2015 寒假）
40	刘诗卉	女	1003	浙江大学-帝国理工学院联合培养硕士生学位项目（2014-2015）
41	朱强	男	1104	浙江大学教育基金会李达三叶耀珍国际交流奖学金（2014-2015 暑期）（就业指导中心）
42	李婧	女	1101	竺可桢学院世界名校科研实习奖学金项目 美国哈佛、麻省理工进行毕业设计（2014-2015）
43	赵焜虎	男	1104	竺可桢学院世界名校科研实习奖学金项目 美国哈佛、麻省理工进行毕业设计（2014-2015）

7 浙江大学本科生百篇特优论文

论文题目	学生姓名	指导教师
等离子体边界形状光学重构方法研究	罗 浩	姜 伟
基于波浪能推进的航行器动力学建模与实验研究	李璟澜	周春琳
基于光学反射的云台跟踪视觉系统设计与实现	吴 珺	吴 俊

8 2015 年在校本科生名册

2012 级

曾文强 陈绎泽 葛正栋 吉 梁 姜康历 蒋林玻 蒋 童 康炳易 李炜铭 李文浩 李宇轩
林達鑫 刘环宇 邱 岳 王 安 王博锐 王法仁 王异璨 王奕超 熊华清 许皓然 杨 峥
余锴鑫 张祥楠 张学磊 赵天啸 胡之祺 柳 莹 茅婷婷 汪 羿 王晓灵 吴 菲 叶倩莹
张 莹 周晗昀 魏 晨 支东兴 赵茁雅 何思佳 王江卓 原玮浩 张竞天 张马煜 邵从人
刘雅倩 曹伟伟 吴 栋 郭振纬 陆逸卿 杜卓洋 郑天宇 黄珂奇 许昉洋 陆祎蓝 朱 均
王忠毅 吴荣灿 岑 祥 郭 磊 周一彦 毛临风 李雅纯 李 乐 严哲辰 张凯翔 陈靖锴
杨加锐 李奕达 倪雨青 谭昀旒 陈力凡 陈怡萍 陈钰名 董 驹 高 颖 高智俊 郭允天
洪 宁 胡俊娴 刘诗月 刘颂湘 刘 洋 楼力政 罗理奥 孟 飞 饶 超 王吉馨 王 鑫
王雅菲 王 颜 王之宇 王中豪 魏友达 温冰冰 吴 喆 徐子健 杨添翼 叶昊阳 易振戡
余怡颖 张 弛 张璟辰 张茹茹 张思朋 朱鹏阳 钟 丹 许琮维 金 京 李明翔 李 辛
郑 豪 刘 创 叶娇娇 蒋思琦 王 琦 周世正 吕锦科 吴 骞 杨昭鹤 张 榜 于碧涵
杨骥琦 张雨奇 张陆涵 刘智轩 赵贵成 郑莉红 班旭东 王喻通 孙启萌 刘易达 孔 杰
李秉昀 丁夏清 方吴月 雷志宏 应 昊 薛盛杰 蒋哲宇

2013 级

毛 欣 王 麒 郭宣宏 吴逸飞 张心放 丰子昂 严驰洲 黄海晖 朱乾俊 左若宸 范宏博
陈 典 张胜锋 叶文龙 胡佳丽 易子龙 丁启恒 舒永豪 罗盛炜 韩瑞晶 郭培林 彭 勃
骆云飞 王昕然 林友鑫 郝秋霞 张 震 李林哲 龚 晨 孙哲洋 汪哲培 姜朝峰 柯 沛
师鹏筱 傅笑宽 陈新宇 苏雪飞 俞亮丞 黎帅阳 郑俊明 邹罗葆 梁景雄 冯圣启 洪星芸
史 戈 王晓轩 闫 鹏 曾广扬 熊 坤 汪星恺 邵楚天 李昊玉 陈 光 邵 捷 罗翔宇
马 龙 袁培正 郭锦龙 陈一非 周宇琳 潘卓兮 池 晗 陶江鹏 乔 丹 杨竣淋 唐卓栋

祁元 虞国庆 冯乐颖 倪维特 孙晗 王力纳 韩施琪 戎鑫辉 胡闹 叶鸿凯 谷宏言
 袁振 胡铮女 刘向国 杨建伟 柳泽波 郭华坤 李玲 孙翀 蒋雅萍 潘雨粟 王文峰
 姚程曦 张崇志 宋建勋 史钺 郑开瑜 梁家铭 高晨 许焯 张益硕 甄佳楠 翁伟翔
 沈明琪 李栋 王绍清 孙中奇 刘飞洋 张志铭 朱昭汇 郭泽辉 董辉 曹鑫磊 杨雨安
 刘馨泽 李卉艳 吴杭天 古炯宏 汪家梁 陈进玉 许展昭 霍浩钧 陈怡帆 王鸿大 沈铭辉
 蒋飘逸 何远振 时皓聪 田子宸 周钟辉 符展展 徐方凯

9 2015 年本科毕业生毕业去向

2015 年毕业本科生 116 人，其中：出国（境）40 人，浙大读研 46 人（其中保研 35 人），外校读研 5 人（其中保研 3 人），去企业工作 24 人。就业率 99.14%，读研和出国深造率 78.45%。

姓名	去向	具体单位	备注
陈书朗	出国（境）	美国加利福尼亚大学洛杉矶分校	Master
谷裴祯	出国（境）	杜克大学	Master
温天宇	出国（境）	京都大学	Master
羊帆	出国（境）	东京大学	Master
谢松晏	出国（境）	加州大学洛杉矶分校	Master
潘鸿婷	出国（境）	瑞典皇家理工学院	Master
卢钟楷	出国（境）	哥伦比亚	Master
巩琳霞	出国（境）	巴黎高科技工程师学校	Master
余潇	出国（境）	瑞典乌普萨拉大学	Master
陈嘉耀	出国（境）	卡内基梅隆大学	Master
王钟雷	出国（境）	布朗大学	Master
蒋君	出国（境）	普渡大学	Master
徐轶文	出国（境）	伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校	Master
郝昕	出国（境）	荷兰屯特大学	Master
朱熠博	出国（境）	哥伦比亚大学	Master
黄海	出国（境）	卡内基梅隆大学	Master

李超群	出国（境）	阿尔伯塔大学	Master
陈彦贝	出国（境）	瑞典皇家理工学院	Master
潘劲峰	出国（境）	南加州大学	Master
刘昊侯	出国（境）	伦敦国王学院	Master
陈思媛	出国（境）	多伦多大学	Master
林婷婷	出国（境）	哥伦比亚大学	Master
刘星索	出国（境）	卡耐基梅隆大学	Master
周洺聿	出国（境）	布朗大学	Master
石博	出国（境）	杜克大学	Master
王蓓蕾	出国（境）	香港科技大学	Master
王一城	出国（境）	康奈尔大学	Master
魏璐佩	出国（境）	加利福尼亚大学洛杉矶分校	Master
徐紫薇	出国（境）	瑞典皇家理工学院	Master
赵文泉	出国（境）	瑞典皇家理工学院	Master
崔彤	出国（境）	杜克大学	Master
李安祺	出国（境）	卡内基梅隆大学	Master
郭宇晨	出国（境）	美国雪城大学	Master
钟子航	出国（境）	香港科技大学	Master
黄嘉	出国（境）	香港科技大学	Master
吕昌磊	出国（境）	香港大学	Master
侯佳音	出国（境）	美国德州农工大学	PhD
张铭宇	出国（境）	阿尔伯塔大学	PhD
秦通	出国（境）	香港科技大学	PhD
高飞	出国（境）	香港科技大学	PhD
唐立	免研	浙江大学，直博	推免
李璟澜	免研	浙江大学，直博	推免
邓鸿超	免研	浙江大学，科硕	推免
吴小菲	免研	浙江大学，专硕	推免
王柯	免研	浙江大学，直博	推免
杨杰	免研	浙江大学，专硕	推免

姓名	去向	具体单位	备注
陈乙宽	免研	浙江大学, 专硕	推免
李越	免研	浙江大学, 科硕	推免
杨胜蓝	免研	浙江大学, 科硕	推免
王帅威	免研	浙江大学, 科硕	推免
罗浩	免研	浙江大学, 直博	推免
翁一桢	免研	浙江大学, 专硕	推免
鲍雨浓	免研	浙江大学, 直博	推免
卢宇鹏	免研	浙江大学, 专硕	推免
王文	免研	浙江大学, 科硕	推免
曹雨	免研	浙江大学, 专硕	推免
范星	免研	浙江大学, 直博	推免
吕玉婷	免研	浙江大学, 直博	推免
孙雅婷	免研	浙江大学, 科硕	推免
王蒙蒙	免研	浙江大学, 科硕	推免
黄鸯鸯	免研	浙江大学, 专硕	推免
杨雨曦	免研	浙江大学, 专硕	推免
余逸尘	免研	浙江大学, 专硕	推免
李凯锋	免研	浙江大学, 专硕	推免
卢李敏	免研	浙江大学, 科硕	推免
李东轩	免研	浙江大学, 科硕	推免
李松原	免研	浙江大学, 直博	推免
方崇荣	免研	浙江大学, 直博	推免
李林泽	免研	浙江大学, 专硕	推免
吴珺	免研	浙江大学, 专硕	推免
金礼森	免研	浙江大学, 直博	推免
王可心	免研	浙江大学, 科硕	推免
刘志洋	免研	浙江大学, 直博	推免
叶杨笙	免研	浙江大学计算机学院, 专硕	推免
唐文剑	免研	浙江大学计算机学院, 专硕	推免

姓名	去向	具体单位	备注
孙颂	免研	中科院自动化所, 科硕	推免
耿玲	免研	上海交通大学, 科硕	推免
柳雪萍	免研	上海交通大学, 安泰经济管理	推免
张腾剑	考研	浙江大学, 科硕	考研
陶漫佳	考研	浙江大学, 专硕	考研
王虹鉴	考研	浙江大学, 科硕	考研
林沐	考研	浙江大学, 科硕	考研
吴中乐	考研	浙江大学, 科硕	考研
邵盼愉	考研	浙江大学, 科硕	考研
张林箭	考研	浙江大学, 科硕	考研
陈杨	考研	浙江大学, 科硕	考研
张力寰	考研	浙江大学, 科硕	考研
杨润光	考研	浙江大学航空航天学院	考研
冯海杰	考研	浙江大学, 科硕	考研
王波	考研	清华大学, 科硕	考研
高哲	考研	上海高等研究院&上海大学, 科硕	考研
虞满琦	就业	杭州新世纪外国语学校	教师
陈浩栋	就业	宁波市鄞州区潘火街道	
郑大大	就业	宙吉科技	嵌入式软件工程师
刘稼辉	就业	上海通用汽车泛亚汽车技术中心	PT
丁寒	就业	杭州摩图科技	运营经理助理
高迪森	就业	中控	自控工程师
张一凡	就业	工信部电子五所	软件工程师
朱袁煊	就业	Tplink	软件开发工程师
徐锴禹	就业	Tplink	软件开发工程师
聂红旭	就业	Tplink	软件开发工程师
丁杉	就业	普联技术有限公司	系统测试工程师
胡宸瀚	就业	神灯科技	CEO
徐晓燕	就业	上海汉得信息技术股份有限公司	ERP 咨询顾问

姓名	去向	具体单位	备注
杨炜威	就业	杭州朔天科技有限公司	嵌入式系统研发
万杉杉	就业	科大讯飞	软件开发
郭鹏飞	就业	艺龙网（北京）科技有限公司	业务拓展
沙鹏飞	就业	合肥振源化工有限公司	
罗增宇	就业	乐清市三一气动有限公司	
麻希楠	就业	乐清市三一气动有限公司	
胡锦涛	就业	乐清市三一气动有限公司	
阮园婷	就业	杭州积金湾信息科技有限公司	
郑天翔	就业	意宁液压股份有限公司	
祝捷	就业	上海飞域实验设备有限公司	
鲍志勇	就业	浙江成功软件开发有限公司	
周帅	待定		

六 研究生教育

1 概况

2015 年有在读全日制硕士研究生 397(其中科学学位 241 人、专业学位 156 人), 在职工程硕士 193 人; 全日制在读博士研究生 208 人, 其中外国留学生 5 人。本年新入学硕士生 127 人(其中学术学位 73 人、专业学位 54 人), 新入学博士生 40 人(其中留学生 2 人), 毕业硕士研究生 121 人, 毕业博士研究生 34 人, 就业率 100%。

2 研究生培养与管理

(1) 主动做好招生宣传, 提高生源质量。

严格执行国家和学校的各项规定和政策, 合理规划各类研究生招生计划。本年举办了学院第四届“控制之旅”学术夏令营, 积极选拔优质生源。各项目组对 710 余位申请学员进行严格的资格审查和认真的评比选拔, 共确认 77 人为夏令营营员, 另有 15 人为编外营员。推荐免试过程中, 有 73 位夏令营营员报名参加了浙江大学控制学院复试, 实际前来

复试人数 51 人，其中 49 位同学被预录取为我院 2016 级直接攻博、学术学位硕士和专业学位硕士研究生。本年还制订了《浙江大学控制学院博士生招生“申请-考核制”实施和管理办法》，2016 级博士学位研究生招生开始实行“申请-考核制”。此外，学院组织参与了浙江工程师学院的组建和申报，完成了工程师学院建设方案、招生宣传、报名、命题等工作。

(2) 严格学位论文评审，保障学位论文质量。

控制学院实行研究生学位论文网上评审和盲审制度，对学位论文质量严格把关。本年完成了各季度研究生学位审核和授予、学位论文评阅等工作，全年送审硕士论文 500 余份，寄送博士学位评审论文 200 余份。2015 年毕业硕士 120 人，博士 30 人，在职工程硕士获学位 10 人。完成了 2015 年中国自动化学会优秀博士学位论文的推荐工作，何建平博士学位论文《基于一致性的无线传感器网络时钟同步算法和理论研究》获 2015 年 CAA 优秀博士学位论文奖。

(3) 促进学生出国交流和培养环节管理，提升国际影响力。

不断探索并推进研究生教育的国际化进程，完成了“国家建设高水平大学公派研究生项目”、“浙江大学资助博士研究生开展国际合作研究与交流”等国际交流项目的推荐工作。2015 年受“国家建设高水平大学公派研究生项目”资助派出攻读博士学位 1 人，联合培养博士生 5 人；“浙江大学资助博士研究生开展国际合作研究与交流”项目资助派出博士生 5 人；“林广兆&胡国赞研究生教育国际交流基金”资助派出博士生 1 人；2015 年“浙江大学陆氏研究生教育国际交流基金”资助派出博士生 2 人；受浙江大学“研究生赴海外参加国际学术会议”项目资助出国（境）参加学术会议 19 人次。本年共有 88 人次研究生出境参加长期的国际合作项目或短期的学术交流活动。

(4) 加强学科建设与完成学位评估

本年修订了 0811 控制科学与工程（一级学科）博士学位基本要求/基本标准、085210 控制工程（专业学位）硕士学位基本要求/基本标准、控制科学与工程学院学位授权点自我评估指标体系、控制科学与工程学院学位授权点自我评估实施细则。完成了控制科学与工程学位授权点自我评估报告（2012-2014）、控制工程（专业学位）学位授权点自我评估报告（2012-2014）；共同完成了电子与信息领域工程博士的自评报告。此外，还完成了浙江省一流学科申报，并参与了“网络空间安全”一级学科博士学位授权点增列申报。2015 年，“浙江大学-浙江中控 工业控制技术研究生教育创新示范基地”获评为“全国示范性全日制工程硕士专业学位研究生联合培养实践基地”。

3 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
2	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
3	苏宏业	过程控制理论及应用；化工过程建模、模拟与优化
4	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；工业大数据分析处理
5	毛维杰	控制理论与应用；机器视觉与数据处理
6	杨春节	工业过程建模、控制与故障诊断；冶金过程节能减排先进控制与优化；工业过程优化监控软件系统的设计与开发
7	王智	压缩感知与协同信息处理、被动式目标定位与追踪、移动计算与物联网应用、无线传感网通信协议
8	卢建刚	复杂工程系统的建模、控制与优化；流程工业的绿色化、自动化及装备；科学仪器、在线分析仪与嵌入式系统；移动互联网软件工程
9	陈剑	燃料电池系统建模、集成与控制；非线性控制；计算机视觉
10	谢磊	先进控制与性能评估；统计故障检测与诊断；数据挖掘与机器学习
11	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
12	杨秦敏	分布式发电、新能源系统、自适应控制
13	杨再跃	智能电网；动作捕捉；信号处理；控制理论
14	赵春晖	数据处理与建模；统计过程监测、故障诊断与质量预测；面向糖尿病人的人工胰脏控制系统与血糖监控研究
15	葛志强	数据挖掘与机器学习；工业过程数据建模与分析；化学计量学及其应用
16	许超	计算最优控制；飞行动力学与控制；流动控制与优化
17	程鹏	网络化感知与控制；网络化系统安全；信息-物理融合系统；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，无线可充电网络，社会感知分析
20	倪东*	面向集成电路制造行业的智能工厂技术；多尺度系统建模、控制及优化；分布式能源系统的控制与优化；过程监测与故障诊断
21	徐祖华	模型预测控制；迭代学习控制；过程系统辨识；面向节能降耗的先进控制；间歇过程的建模与控制
22	付敏跃	网络控制；智能电网控制；分布式估计与控制

序号	姓名	研究方向
23	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；石化过程和电力系统的自动化应用技术
24	王 宁	生物计算及应用；仿生智能优化算法及应用 复杂系统建模、控制与优化
25	李 光	生物传感器及检测仪器；神经信息学
26	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
27	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
28	周建光	分析技术与仪器；移动检测技术与系统；物联网技术与系统；微波技术与系统；诊断医学技术与系统
29	张 涛	分析仪器；生物传感器；微流控芯片技术；光谱分析技术与应用
30	王保良	多相流检测技术；自动化仪表；嵌入式系统
31	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
32	王 酉	生物传感器及检测仪器；嵌入式系统
33	荣 冈	智能制造的知识自动化；数据挖掘；系统建模与仿真；智能工厂协同控制
34	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
35	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
36	熊 蓉	机器人技术
37	徐正国	工业大数据分析；故障诊断与预测；可靠性分析
38	吴 俊	仿人机器人规划与控制，多智能体系统与网络化控制
39	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
40	刘 勇	机器视觉；人工智能；模式识别；机器人技术；信息融合；大数据与深度学习理论
41	朱豫才	系统辨识；间歇式适应预测控制技术；基于动态流程数据辨识的流程优化
42	黄志尧	检测技术与自动化装置
43	张光新	检测技术与自动化装置
44	戴连奎	光谱分析；大数据技术与应用；在线分析仪开发与工业应用；过程建模与实时优化

序号	姓名	研究方向
45	侯迪波	环境监测及预警；无损检测技术；光谱分析
46	张宏建	检测技术与自动化装置
47	高福荣（兼）*	复杂工业过程的建模、控制与优化 （合作教授：陈曦）
48	沈学民（兼）	网络优化与资源分配；智能电网 （合作教授：孙优贤，陈积明）
49	King Yeung YAU（兼）	控制系统安全、智能电网 （合作教授：孙优贤，程鹏）
50	Steven H. Low （兼）	智能电网、网络科学 （合作教授：孙优贤，杨再跃）
51	Remeo Ortega （兼）	非线性控制；自适应控制 （合作教授：苏宏业，陈剑）
52	章君山（兼）*	网络科学、网络优化与控制 （合作教授：孙优贤，贺诗波）
53	胡超 （宁波理工）	模式识别与机器视觉；工业机器人控制；体内微型装置定位跟踪与主动控制；生物医学仪器 （合作教授：宋执环）
54	马龙华 （宁波理工）	导航理论与运动控制；复杂工业系统综合自动化；复杂网络信息融合与挖掘；新能源控制技术 （合作教授：苏宏业）

备注：加*号的为本年新增。

4 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	第一专业名称
1	胡瑞芬	控制科学与工程
2	古勇	控制科学与工程
3	李鸿亮	控制科学与工程
4	周春琳	控制科学与工程
5	姜伟	控制科学与工程
6	周洪亮	控制科学与工程
7	黄平捷	控制科学与工程
8	王慧	控制科学与工程
9	王文海	控制科学与工程
10	刘山	控制科学与工程

序号	姓名	第一专业名称
11	张武明	控制科学与工程
12	徐巍华	控制科学与工程
13	李 江	控制科学与工程
14	张泉灵	控制科学与工程
15	赵 均	控制科学与工程
16	金建祥	控制科学与工程
17	张建明	控制科学与工程
18	戴华平	控制科学与工程
19	陈金水	控制科学与工程
20	杨 江	控制科学与工程
21	胡协和	控制科学与工程
22	杨丽明	控制科学与工程
23	叶 炜	控制科学与工程
24	金 伟	控制科学与工程
25	吴维敏	控制科学与工程
26	赵豫红	控制科学与工程
27	金晓明	控制科学与工程
28	周立芳	控制科学与工程
29	冀海峰	控制科学与工程
30	章 辉	控制科学与工程
31	冯毅萍	控制科学与工程
32	潘 刚	控制科学与工程
33	黄文君	控制科学与工程

5 2015 年新入学硕士生及导师名录

姓名	专业	导师
吴中乐	控制科学与工程	陈剑

姓名	专业	导师
林沐	控制科学与工程	陈曦
席亚东	控制科学与工程	王宁
韩金厚	控制科学与工程	陈金水
张力寰	控制科学与工程	徐正国
高少文	控制科学与工程	刘勇
邵建智	控制科学与工程	王宁
陈杨	控制科学与工程	程鹏
张林箭	控制科学与工程	周春琳
冯海杰	控制科学与工程	荣冈
张腾剑	控制科学与工程	叶炜
邵盼愉	控制科学与工程	贺诗波
王虹鉴	控制科学与工程	葛志强
彭谢丹	控制科学与工程	黄平捷
任旭东	控制科学与工程	金建祥
汤士桢	控制科学与工程	周洪亮
张峰	控制科学与工程	张建明
刘大龙	控制科学与工程	冯冬芹
陈明	控制科学与工程	金晓明
赵浩枫	控制科学与工程	邵之江
吴水云	控制科学与工程	苏宏业
黄俊超	控制科学与工程	黄志尧
周全	控制科学与工程	张宏建
黄彦春	控制科学与工程	徐祖华
樊文跃	控制科学与工程	周洪亮
王志磊	控制科学与工程	徐巍华
宋剑	控制科学与工程	苏宏业
庄田	控制科学与工程	杨春节
史卓瑛	控制科学与工程	程鹏
郑家琪	控制科学与工程	宋执环

姓名	专业	导师
高信腾	控制科学与工程	刘兴高
陈学梅	控制科学与工程	姜伟
盛碧霞	控制科学与工程	冀海峰
彭莹	控制科学与工程	陈剑
高明飞	控制科学与工程	黄文君
刘如辉	控制科学与工程	梁军
王宇鑫	控制科学与工程	王保良
何世明	控制科学与工程	刘兴高
茹祥宇	控制科学与工程	姜伟
王浩	控制科学与工程	胡协和
扈霁	控制科学与工程	程鹏
许乐	控制科学与工程	张光新
李贵楠	控制科学与工程	王智
鄢悦	控制科学与工程	卢建刚
王文	控制科学与工程	熊蓉
孙雅婷	控制科学与工程	谢磊
卢李敏	控制科学与工程	赵春晖
邓鸿超	控制科学与工程	张武明
潘晗倩	控制科学与工程	周春琳
王帅威	控制科学与工程	陈金水
王鹏程	控制科学与工程	胡协和
李兴	控制科学与工程	陈积明
留云	控制科学与工程	吴俊
王蒙蒙	控制科学与工程	刘勇
杨胜蓝	控制科学与工程	荣冈
李东轩	控制科学与工程	熊蓉
徐晓冬	控制科学与工程	毛维杰
李越	控制科学与工程	杨秦敏
王可心	控制科学与工程	侯迪波

姓名	专业	导师
施方迤	控制科学与工程	梁军
叶小威	控制科学与工程	杨再跃
陆建丽	控制科学与工程	葛志强
张晓峰	控制科学与工程	程鹏
徐晋鸿	控制科学与工程	刘勇
高严岩	控制科学与工程	陈剑
林峰	控制科学与工程	王智
陈硕	控制科学与工程	陈积明
吴焱楠	控制科学与工程	宋春跃
尹航	控制科学与工程	侯迪波
陆军轶	控制科学与工程	王保良
王凯	控制科学与工程	梁军
李雪园	控制科学与工程	陈金水
黄永斌	控制科学与工程	许超
罗颖燕	控制工程(专业学位)	陈曦
胡旭鸣	控制工程(专业学位)	毛维杰
李思洋	控制工程(专业学位)	王宁
谢龙	控制工程(专业学位)	刘山
陶漫佳	控制工程(专业学位)	吴维敏
靳雪荣	控制工程(专业学位)	杨江
孔繁望	控制工程(专业学位)	金建祥
迟庆喜	控制工程(专业学位)	古勇
孙喜洋	控制工程(专业学位)	李光
章琪	控制工程(专业学位)	贺诗波
陈炫宏	控制工程(专业学位)	赵春晖
吴俊	控制工程(专业学位)	王文海
谢鹏	控制工程(专业学位)	叶炜
方名菊	控制工程(专业学位)	徐正国
单锦	控制工程(专业学位)	金伟

姓名	专业	导师
张逸	控制工程(专业学位)	张光新
陆源源	控制工程(专业学位)	王慧
朱正威	控制工程(专业学位)	叶炜
张晓燕	控制工程(专业学位)	侯迪波
王玥	控制工程(专业学位)	赵春晖
穆志洋	控制工程(专业学位)	卢建刚
曹雨	控制工程(专业学位)	刘山
杨杰	控制工程(专业学位)	宋执环
杨雨曦	控制工程(专业学位)	谢磊
李林泽	控制工程(专业学位)	姜伟
吴小菲	控制工程(专业学位)	金晓明
余逸尘	控制工程(专业学位)	毛维杰
李凯锋	控制工程(专业学位)	黄志尧
卢宇鹏	控制工程(专业学位)	卢建刚
翁一桢	控制工程(专业学位)	许超
吴珺	控制工程(专业学位)	吴俊
黄鸯鸯	控制工程(专业学位)	王保良
陈乙宽	控制工程(专业学位)	熊蓉
骆旭伟	控制工程(专业学位)	黄平捷
余子文	控制工程(专业学位)	杨再跃
李硕	控制工程(专业学位)	陈曦
杨志勇	控制工程(专业学位)	冀海峰
季策	控制工程(专业学位)	王慧
袁松	控制工程(专业学位)	黄文君
王楚	控制工程(专业学位)	吴俊
朱琦	控制工程(专业学位)	周春琳
冯炜龙	控制工程(专业学位)	谢磊
查长海	控制工程(专业学位)	周建光
陈颖	控制工程(专业学位)	胡协和

姓名	专业	导师
黄逸帆	控制工程(专业学位)	王智
梁超	控制工程(专业学位)	孙优贤
崔坤	控制工程(专业学位)	朱豫才
田晶	控制工程(专业学位)	刘兴高
汪辉	控制工程(专业学位)	马修水 校际联培生
黄少会	控制工程(专业学位)	马龙华 校际联培生
沈弢	控制工程(专业学位)	李艳君 校际联培生
汪田	控制工程(专业学位)	胡超 校际联培生
张志祥	控制工程(专业学位)	李艳君 校际联培生
张刘赞	控制工程(专业学位)	胡超 校际联培生

6 2015 年新入学博士生及导师名录

姓名	培养类型	专业	导师
贾丙西	硕博连读	控制科学与工程	陈剑
吕颖超	硕博连读	控制科学与工程	黄志尧
岳泊暄	硕博连读	控制科学与工程	梁军
廖依伊	硕博连读	控制科学与工程	刘勇
刘恩东	硕博连读	控制科学与工程	孙优贤
李文卿	硕博连读	控制科学与工程	赵春晖
李松原	直接攻博	控制科学与工程	陈积明
谢伟戈	直接攻博	控制科学与工程	陈积明
张勇涛	博士生	控制科学与工程	陈积明
刘志洋	直接攻博	控制科学与工程	陈剑
王鑫	直接攻博	控制科学与工程	程鹏
陆耿虹	直接攻博	控制科学与工程	冯冬芹

姓名	培养类型	专业	导师
陈光捷	直接攻博	控制科学与工程	葛志强
姚乐	博士生	控制科学与工程	葛志强
刘林封	直接攻博	控制科学与工程	李光
孙元萌	直接攻博	控制科学与工程	刘兴高
胡碧霞	直接攻博	控制科学与工程	卢建刚
范星	直接攻博	控制科学与工程	毛维杰
金炫智	直接攻博	控制科学与工程	荣冈
朱强	直接攻博	控制科学与工程	邵之江
张镇勇	直接攻博	控制科学与工程	沈学民
吕玉婷	直接攻博	控制科学与工程	宋执环
李啸晨	直接攻博	控制科学与工程	苏宏业
叶丹丹	博士生	控制科学与工程	苏宏业
鲍雨浓	直接攻博	控制科学与工程	孙优贤
方崇荣	直接攻博	控制科学与工程	孙优贤
张蔚	博士生	控制科学与工程	王宁
孙鹏	直接攻博	控制科学与工程	王智
张磊	博士生	控制科学与工程	王智
邱炜	博士生	控制科学与工程	吴俊
崔粲	博士生	控制科学与工程	谢磊
金礼森	直接攻博	控制科学与工程	熊蓉
唐立	直接攻博	控制科学与工程	熊蓉
罗浩	直接攻博	控制科学与工程	许超
唐思远	直接攻博	控制科学与工程	许超
朱疆成	博士生	控制科学与工程	许超
焦绪国	博士生	控制科学与工程	杨秦敏
李璟澜	直接攻博	控制科学与工程	杨秦敏
孙俊	直接攻博	控制科学与工程	杨再跃
王柯	直接攻博	控制科学与工程	张光新

7 2015 年硕士毕业生学位论文清单

姓名	专业	论文题目
方正	控制科学与工程	离子迁移型新型气体流量计的研究
高静	控制理论与控制工程	量子差分进化算法在油田开发中的应用研究
贾朝霞	控制理论与控制工程	丛式井平台布置优化研究及应用
历勇	检测技术与自动化装置	高准确度钟罩式气体流量标准装置自动检定系统的研究与设计
易超	控制工程(专业学位)	基于 Petri 网的网络游戏经济系统及攻防体系模型设计
姚建辉	检测技术与自动化装置	长距离输气管道自控系统设计与应用
方晟	控制科学与工程	基于人脸特征的性别判断和年龄估计方法研究
杜帅领	控制科学与工程	HTR-PM 核电站模型参数估计研究
刘峰	控制科学与工程	基于显式预测控制的磁流变半主动悬架控制
王元龙	控制科学与工程	单量子比特系统的鲁棒控制研究
肖南秋	控制科学与工程	面向大型风电场的等值建模与自适应控制研究
张杰	控制科学与工程	面向压电陶瓷纳米驱动平台的先进控制器设计
王斌	控制科学与工程	在线拉曼分析技术在对二甲苯吸附分离装置上的应用研究
张富元	控制科学与工程	基于多分类器决策融合的故障检测与诊断及 GUI 仿真平台设计
尤晨昱	控制科学与工程	利用可见近红外光谱技术的组织血氧饱和度无创检测方法
钟世勇	控制科学与工程	基于费舍尔判别分析的半监督故障分类方法研究
丰泽斌	控制科学与工程	GPS/SINS 超紧耦合组合导航系统的信息融合算法研究
许威威	控制科学与工程	小管道气液两相流段塞流流量测量研究
王晓倩	控制科学与工程	经穴电位非线性特性分析及分类研究
张小艳	控制科学与工程	基于机理模型的双层结构预测控制算法
董晓杨	控制科学与工程	炼油企业集成生产过程的生产计划优化
谭海龙	控制科学与工程	多维时间序列的分类技术研究
李龙	控制科学与工程	流程工业实时数据库分布式服务框架的设计与开发
冯光华	控制科学与工程	基于灰度值和法向量相对序列的 RGB-D 描述子
宣暨洋	控制科学与工程	基于主元分析和贡献图的微小故障诊断研究
王培宇	控制科学与工程	工业控制回路非线性检测研究

姓名	专业	论文题目
刘智慧	控制科学与工程	基于 PSO-GA 混合算法的炼钢-连铸生产计划与调度问题研究
吴俏	控制科学与工程	基于城市路网的行程时间估计及预测方法研究
沈佳骏	控制科学与工程	IEEE1588 精确时钟同步协议脆弱性分析
张望	控制科学与工程	考虑交叉口延误的城市交通路径规划
李先上	控制科学与工程	新型电容耦合电阻层析成像系统的研究与应用
谢航航	控制科学与工程	基于多信息融合技术的道路场景认知方法研究
吕美	控制科学与工程	黄酒发酵过程酸败预测及相关参数检测技术研究
冯冲	控制科学与工程	近红外光谱法的脑组织温度无损检测方法
齐狄浩	控制科学与工程	基于高斯过程的近红外光谱分析
赵越	控制科学与工程	小型足球机器人软件系统设计及轨迹学习
张清泉	控制科学与工程	基于机器学习和信息融合的可行区域检测系统研究
王雪云	控制科学与工程	双三重冗余容错系统架构设计和安全性研究
李珂	控制科学与工程	面向过程振荡的动态安全分析研究
杨世杰	控制科学与工程	基于虚拟电感的新型 C4D 传感器设计及其应用
明晓洋	控制科学与工程	基于互相关的时差法气体超声波流量计的研究
范昊	控制科学与工程	小型水质数据采集系统及改进的 kNN 预警算法
林翀	控制科学与工程	气液两相流相含率测量新方法研究
刘澍	控制科学与工程	基于紫外-可见吸收光谱的供水管网水质在线异常检测方法研究
牟玉亭	控制科学与工程	智能电网背景下插电式电动汽车的需求侧管理
吕铖杰	控制科学与工程	串联弹性关节控制与交互刚度辨识
黄益信	控制科学与工程	基于 Ethernet POWERLINK 的分布式时钟同步研究及其在控制系统中的应用
张帅	控制科学与工程	基于攻击图的 Modbus 网络脆弱性研究
刘雨聪	控制科学与工程	基于近红外光谱与拉曼光谱的生物柴油调和比检测
庞皓元	控制科学与工程	面向装配示教学习的物体追踪与手势识别
张黎	控制科学与工程	非最小相位系统的基函数迭代学习控制
鲁天龙	控制科学与工程	面向应急监测的河道污染源追踪定位方法研究
黄颖骅	控制科学与工程	移动社交网络中的数据传输机制研究
陈将	控制科学与工程	塔式太阳能热电系统的聚光仿真与聚焦策略优化

姓名	专业	论文题目
杨金凤	控制科学与工程	基于实时电价的群体电动出租车充电调控研究
黄泽毅	控制科学与工程	基于自适应维纳过程的剩余寿命预测方法研究
贾学超	控制科学与工程	腿式机器人分布式运动控制系统与优化
赵瑾瑾	控制科学与工程	批次过程迭代建模与在线优化方法研究
谭旭	控制科学与工程	基于物流数据的快递网络分析与建模
朱俊杰	控制科学与工程	无线传感器网络信道分配算法与实验研究
任涛	控制科学与工程	基于联立方程的塔式太阳能热电系统模拟与运行优化
李猛	控制科学与工程	角度传感器网络多目标监控数据关联问题研究
冯凯	控制科学与工程	基于最小二乘支持向量机的参数变化模型辨识及预测控制
肖俊	控制科学与工程	基于本体的石化企业数学知识管理研究
胡秋扬	控制科学与工程	可穿戴式个人室内位置和行为习惯监测系统
邓尚超	控制科学与工程	基于移动检测平台的藻类水华短期预测方法研究
郭子旭	控制科学与工程	过程控制回路振荡检测与诊断研究
胡越	控制科学与工程	城市路网交通流分配与信号控制技术研究
许森琪	控制科学与工程	基于动态模糊神经网络的聚丙烯熔 融指数预报建模优化研究
刘文静	控制科学与工程	无线传感器网络时钟偏差与偏斜联合估计算法研究
刘天畅	控制科学与工程	注塑保压过程实物仿真平台与控制方法研究
陈骁	控制科学与工程	基于脉冲涡流技术的多层导电结构内层缺陷检测研究
雷杰宇	控制科学与工程	人体运动数据采集与分析
王成龙	控制科学与工程	基于数据挖掘技术的生产调度问题研究
陈垣君	控制科学与工程	基于 LPV 模型非线性预测控制的精细化建模及精确求解
龚文	控制科学与工程	基于流股和单元的热力学物性建模和计算方法研究
陈蔚文	控制科学与工程	感应电炉的高速数据采集与故障分析系统
朱倩霞	控制科学与工程	面向周界监测的光纤振动传感系统研究
方越栋	控制科学与工程	基于随机动力需求预测的混合动力公交车能量管理策略
陈翔	控制科学与工程	基于传输延时方法的线性系统采样输出同步研究
张佳伟	控制工程(专业学位)	基因组自动化进化仪的研制
王瑞奇	控制工程(专业学位)	传感器网络栅栏覆盖问题的调度算法研究

姓名	专业	论文题目
魏昊旻	控制工程(专业学位)	基于 EPL 的安全工业以太网协议研究及其应用改进
冯竹芹	控制工程(专业学位)	自然循环锅炉汽水系统的控制、优化与参数估计
陈志杰	控制工程(专业学位)	数据驱动的软测量及智能优化技术研究
赵声	控制工程(专业学位)	面向扫描探针显微镜的图像畸变矫正及评价方法研究
朱聪	控制工程(专业学位)	EAST 等离子体形状控制模型辨识与控制器设计
郑宝芬	控制工程(专业学位)	时间序列数据挖掘算法研究及其应用
展昭臣	控制工程(专业学位)	面向 CMC 的系统级测试验证系统的设计与实现
周汉华	控制工程(专业学位)	基于多个转换波形的非介入式压力检测方法研究
张泉泉	控制工程(专业学位)	四旋翼飞行器实验平台设计及系统辨识研究
周建川	控制工程(专业学位)	注塑机保压过程的迭代学习预测控制策略研究
韩滔	控制工程(专业学位)	移动机器人状态估计算法鲁棒性改进方法研究
宋子豪	控制工程(专业学位)	多旋翼无人机 LPV 飞行控制
赵保为	控制工程(专业学位)	黄酒发酵过程计算机测控系统
罗昊	控制工程(专业学位)	基于 CMC 的芯片级运动控制系统的设计与实现
钱明辉	控制工程(专业学位)	核电厂主给水控制系统的建模仿真与应用研究
陈凯	控制工程(专业学位)	基于图像的高温运动钢坯状态监测研究
龙鲲	控制工程(专业学位)	访问控制模型在 EPA 网络中的研究与应用
范苗	控制工程(专业学位)	基于高斯混合模型的时变过程软测量建模
冯天恒	控制工程(专业学位)	基于动态关联矩阵的管网水质异常检测方法研究
李佳燕	控制工程(专业学位)	太阳能热发电系统接收器的建模仿真及控制算法研究
傅琦文	控制工程(专业学位)	基于全联立方程的空分过程模拟与优化
周培杰	控制工程(专业学位)	基于优先级策略的 MPC 性能评估及应用
葛晓凡	控制工程(专业学位)	基于不确定性方法的河流突发污染事故风险预警技术研究
孙鹏	控制工程(专业学位)	面向 HTR-PM 的先进控制算法研究
杨泽	控制工程(专业学位)	非满管超声波流量计的研究
张茜	控制工程(专业学位)	面向岛屿参数监测的传感器网络系统设计及实现
魏冠雄	控制工程(专业学位)	分布式水质监测预警网络监测点布局优化方法研究
颜丰琳	控制工程(专业学位)	自由飞行模式的多飞行器轨迹优化
刘宁	控制工程(专业学位)	面向数字矿山的智能头盔系统设计与实现

姓名	专业	论文题目
包莹	控制工程(专业学位)	基于时频分析的水质多尺度特征提取和异常检测方法研究
宋超	控制工程(专业学位)	基于多标签算法的工业过程多重故障诊断研究
李晓玉	控制工程(专业学位)	基于包络提取的心音信号分段算法的研究
童艳萍	控制工程(专业学位)	储运油泥分相含率检测技术研究
杜天旭	控制工程(专业学位)	基于声信号到达时间差的被动式目标定位算法与系统研究
胡静泓	控制工程(专业学位)	流程工业分布式智能报警管理系统的研究与开发
王绍楠	控制工程(专业学位)	基于环境约束的城市区域交通系统双层优化控制
周力	控制工程(专业学位)	老年代步车电机控制系统设计
柴东新	检测技术与自动化装置	基于车联网的车内应用平台的设计与实现

8 2015 年博士研究生学位论文清单

姓名	专业	论文题目
李喆	控制科学与工程	自适应多变量统计过程监控研究
王军南	控制科学与工程	人脸特征点检测方法研究
赵海峰	控制科学与工程	城市供水水质异常检测与异常特征分析研究
柴博	控制科学与工程	智能配电网能量优化管理研究
田华	控制科学与工程	另外提交
田跃龙	控制科学与工程	可充电传感器网络的通信性能分析与优化
王新立	控制科学与工程	高效节能型溶液除湿空调系统建模与优化研究
王雅圣	控制科学与工程	近红外光谱中的检测信息挖掘研究
周乐	控制科学与工程	基于概率的工业过程数据建模与故障检测
卓书果	控制科学与工程	无线传感器网络自适应信道接入层协议研究
常亮	控制科学与工程	内部热耦合空分塔的建模、优化与控制研究
胡静	控制科学与工程	基于多元统计分析的故障诊断与质量监测研究
池清华	控制科学与工程	PLS 隐变量空间模型预测控制算法研究
田庆常	生物化学与分子生物学	集核酸纯化和数字 PCR 扩增的微流控芯片的研制和应用
张恒	控制科学与工程	信息物理系统安全理论研究
张永敏	控制科学与工程	可充电传感器网络的资源管理与优化研究

姓名	专业	论文题目
章逸丰	控制科学与工程	快速飞行物体的状态估计和轨迹预测
李国栋	控制科学与工程	基于控制向量参数化的动态优化研究
叶宝林	控制科学与工程	城市路网交通信号协调控制理论与方法研究
李诚	控制科学与工程	基于 Petri 网和启发式搜索的调度算法研究
王浩坤	控制科学与工程	无偏模型预测控制的若干理论和方法研究
孟文超	控制科学与工程	面向大型风力发电机组的非线性自适应控制方法研究
孙哲	控制科学与工程	二型模糊系统优化与应用研究
李超	控制科学与工程	欠驱动双足机器人动态步行规划与抗扰动控制
宋博凡	控制科学与工程	在体和离体荧光生物分子成像系统的研制及其在生物医学中的应用研究
傅凌焜	控制科学与工程	可充电传感器网络能量分配优化研究
舒元超	控制科学与工程	无线可充电传感器网络系统分析与优化
周颖	控制科学与工程	电容耦合式非接触电导测量技术在气液两相流参数测量中的应用研究
朱阳	控制科学与工程	不确定系统的自适应反步控制
蔡星	控制科学与工程	分布式模型预测控制算法相关研究

9 2015 年在校研究生名册

博士生

2003 级 喻海清

2004 级 吴玉成

2007 级 邓鸿英 雷凌 李俊松 贾继宁 王伟 许仙珍 覃春芳 康旭升

2008 级 吕述纲

2009 级 于丙文 李德文 吴兵 王媛媛 杨融 陈俊豪 张丽 沈杰 林德辉

2010 级

李千山 张睿 卓书果 唐晓宇 张坚 冯昊 朱旦 胡云莘 何伟挺 杨建波 刘半藤

2011 级

田庆常 张婷琳 蒋立 李辰 吕晓凤 苗加成 王子豪 卢山 张晨 袁小锋 赵浩 易江
印明 宋祺 常亚 庄宏 孙小强 罗林 王雷 孙哲 余恺 李超 许剑新 李弦 刘宝
玲 白宏震 邵文佳

2012 级

丁晟 尚春刚 朱建华 傅凌焜 李超 杨泽渠 翁金祖 毛翊超 任志刚 高梦州 邢浩
谭梧浩 何成 张开桓 金鑫 刘康玲 刘平 马亮 张红光 李学洋 袁茂恺 王越 吴
元清 朱新建 丛亚 何雨辰 林鸿 邵诚俊 刘浩 吴连涛 赵永生 周哲

2013 级

周恺 沈非凡 王越 陈怡超 赵成成 孔婧 胡晋 孙培 刘薇 王拓 杨文纶 秦岩 陈达奇 黄炜平
付尧 张淼 李曼娜 冉宁 康嘉元 羊城 杨梓东 魏驰航 朱金林 潘一 邢兰涛 徐赵文 潘怡君
齐义飞 尤鹏程 刘振 谢澜涛 安汝峤 史秀纺 朱崇威 马冶浩 谢翔 李柏 梁斯佳 方梦园 刘
鑫 吴伟

2014 级

隋天举 吴望华 陈特欢 苏杰 张治坤 黄俚卉 武成帅 张凯祥 马彦楠 赵斐 陈昀亮 李华军
刘诗卉 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

贾丙西 吕颖超 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 崔粲 金礼森 唐
立 罗浩 唐思远 朱疆成 焦绪国 李璟澜 孙俊 王柯

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 张鸿伟 刘矿金 王丹

2010 级 孙岩 柴东新 姜宇超 鞠永涛 朱妮妮 郭琛

2011 级 夏爱华 孙文响 张赴先 张宝坤

2012 级 郑海峰 尤天容

2013 级

包亮 杨喆稜 王凡 黄家辉 夏炳蔚 张宇翔 桂中宝 李爽 谈斐祺 王东东 季一丁
熊先胤 王君迪 陈新如 赵凌 刘志祥 周林波 梁海燕 杨如琦 谢振宇 陶杰 张鹏
飞 杨静文 盛玲霞 王艳龙 宋劲草 孙海青 欧阳权 郑小虎 吴威 张有陵 赵慧宁
杜滕旭 祝武明 叶长春 吴英伟 伍浩贤 陈志远 缪畅宇 段晓明 周斌 王琳 翟鑫
达 裘日辉 陈震旦 王挺任 马琳娜 屠丹丹 蔡杰 王天驰 郭伟龙 程玉立 徐珊珊
文相 罗清顺 周丹艳 喻成侠 姜燕丹 劳家骏 张蓉 杨波 陈曦 王亚彪 王睿 崔

现斌 温雅丽 周瑞园 商磊 王文川 康岳群 毛曙源 周宏祥 余小波 陈荣华 周扬
张萌 刘惠 刘毅 文祥计 曾志伟 赵延杰 张盼盼 刘丹 尚洁 方文浩 刘紫军 常
悦 徐赛龙 张经纬 任孟雄 郑东旭 戎元臻 丁一 丁森科 张嘉骐 张宇 杨祎 陈
方 王颖哲 沈一凡 周莹 杜往泽 刘勋 赵逸栋 魏媛 戴萧何 陈尔鲁 常宏 胡友
忠 李春阳 温棋标 王冬梅 刘佳 刘晓峰 宋菁华 马淑艳 刘劲松 柳诗涵 周俊杰
闫文博

2014 级

朱东阳 寻佩佩 潘月浩 沈静逸 欧阳宇轩 刘畅 邓璐妍 李陈荣 黄耀波 洪凌 黎向宇 胡玥
简葳琦 张志浩 王鹏 曹东瑜 陈敏 乔勇 郝利帆 林清钊 徐云晨 刘玥 王立伟 誉洪生 黎晓
阳 刘袁龙 康昌霖 褚慧萍 谢晓佳 彭真 刘杰 汤雪萍 刘潇然 卢周正 周坤 孙梦园 张鹏飞
贾晓霞 郭进 韩夏冰 秦家祥 余江泽 张高明 樊庆立 宋广健 姚琴琴 叶波 张梦婷 杨子超
宋悦 金宇 刘景明 王矿磊 梁耀 金松 徐陈锋 刘彤 郎恂 黄新宝 季涛 邵寒山 贾驰千 董山
玲 谢晋 朱治亮 王湛 董超 张凯 李萍 祁应梅 孙宏博 韩超 方立 余冬冬 张弛 白雪琛 薛
睿 沈晓成 马信达 雷京颖 潘戈 李川 姚舰航 李志鹏 吴锐 黄丹洁 李阳 邢子超 吴伟男 郭
天赐 赵茜 施登科 卢伟胜 柯晓杰 郭冰冰 季学斌 唐海定 陈天宇 渠立松 徐铨晋 陈瑞勇
李雨绅 朱燎原 何雨 王宏达 徐翔 魏震 俞燕忠 陈丽 于海翔 蔡灏旻 朱钰森 林炜斌 张攀
刘丹丹 赵树浩 周天一 张雪华 常亮 董伟强 赵吉壮 尤晓赫 陈军 刘鹏飞

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 陈明 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 陆军轶 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

10 2015 年研究生毕业生毕业去向

毕业研究生155人，其中：出国6人，去高校13人，去企业136人，就业率达到100%。

硕士毕业生：出国3人，去高校5人，去企业113人，就业率达到100%。

姓 名	专 业	毕业去向
方晟	控制科学与工程	出国（境）
牟玉亭	控制科学与工程	出国（境）
吕颖超	控制科学与工程	录取博士生（浙江大学）
李文卿	控制科学与工程	录取博士生（浙江大学）
贾丙西	控制科学与工程	录取博士生（浙江大学）
刘恩东	控制科学与工程	录取博士生（浙江大学）
韩滔	控制科学与工程	出国
杨泽	控制科学与工程	上海恩艾仪器有限公司
王培宇	控制科学与工程	网易（杭州）网络有限公司
魏昊旻	控制科学与工程	网易（杭州）网络有限公司
王绍楠	控制科学与工程	网易（杭州）网络有限公司
易超	控制科学与工程	网易（杭州）网络有限公司
胡秋扬	控制科学与工程	网易（杭州）网络有限公司
肖俊	控制科学与工程	网易（杭州）网络有限公司
陈翔	控制科学与工程	网易（杭州）网络有限公司
刘天畅	控制科学与工程	网易（杭州）网络有限公司
陈蔚文	控制科学与工程	网易（杭州）网络有限公司
李猛	控制科学与工程	网易（杭州）网络有限公司
郭子旭	控制科学与工程	百度（中国）有限公司
王晓倩	控制科学与工程	百度（中国）有限公司
刘文静	控制科学与工程	中国电子科技集团公司第三十研究所
杜天旭	控制科学与工程	中国电子科技集团公司第三十研究所
李先上	控制科学与工程	南京南瑞继保电气有限公司
方正	控制科学与工程	中国电子科技集团公司第二十八研究所
陈垣君	控制科学与工程	中国电子科技集团公司第二十九研究所
王斌	控制科学与工程	支付宝（中国）网络技术有限公司
冯天恒	控制科学与工程	支付宝（中国）网络技术有限公司

姓 名	专 业	毕业去向
黄益信	控制科学与工程	淘宝（中国）软件有限公司
吕铖杰	控制科学与工程	淘宝（中国）软件有限公司
葛晓凡	控制科学与工程	淘宝（中国）软件有限公司
鲁天龙	控制科学与工程	淘宝（中国）软件有限公司
胡静泓	控制科学与工程	淘宝（中国）软件有限公司
谭海龙	控制科学与工程	淘宝（中国）软件有限公司
雷杰宇	控制科学与工程	淘宝（中国）软件有限公司
王成龙	控制科学与工程	淘宝（中国）软件有限公司
刘宁	控制科学与工程	淘宝（中国）软件有限公司
包莹	控制科学与工程	淘宝（中国）软件有限公司
张均峰	控制科学与工程	淘宝（中国）软件有限公司
刘雨聪	控制科学与工程	南车株洲电力机车研究所有限公司
刘峰	控制科学与工程	南车株洲电力机车研究所有限公司
颜丰琳	控制科学与工程	中国航空工业集团公司第六三一研究所
冯竹芹	控制科学与工程	阿里巴巴（中国）网络技术有限公司
张佳伟	控制科学与工程	携程旅游信息技术（上海）有限公司
童艳萍	控制科学与工程	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
龙鲲	控制科学与工程	阜博通（杭州）信息科技有限公司
李珂	控制科学与工程	阜博通（杭州）信息科技有限公司
沈佳骏	控制科学与工程	杭州江南人才服务有限公司
张茜	控制科学与工程	杭州江南人才服务有限公司
陈将	控制科学与工程	招商银行股份有限公司信用卡中心
杜帅领	控制科学与工程	招商银行股份有限公司信用卡中心
范苗	控制科学与工程	中国舰船研究设计中心
于广宁	控制科学与工程	奥浦诺管理咨询(上海)有限公司
尤晨昱	控制科学与工程	浙江天地环保工程有限公司
任涛	控制科学与工程	中国移动通信集团浙江有限公司
周建川	控制科学与工程	远景能源（江苏）有限公司上海分公司

姓 名	专 业	毕业去向
罗昊	控制科学与工程	深圳市大疆创新科技有限公司
周汉华	控制科学与工程	华为技术有限公司
赵保为	控制科学与工程	华为技术有限公司
邓尚超	控制科学与工程	飞思卡尔半导体（中国）有限公司上海分公司
庞皓元	控制科学与工程	杭州时趣信息技术有限公司
张望	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
展昭臣	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
许威威	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
方越栋	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
张泉泉	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
贾学超	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
谢航航	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
张杰	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
黄颖骅	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
朱聪	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
周力	控制科学与工程	华为技术有限公司苏州研究所
宋子豪	控制科学与工程	北京三快在线科技有限公司
冯凯	控制科学与工程	万华化学（宁波）有限公司
范昊	控制科学与工程	南车青岛四方机车车辆股份有限公司
周培杰	控制科学与工程	上海大众汽车有限公司宁波分公司
张小艳	控制科学与工程	兴业银行股份有限公司信用卡中心
孙鹏	控制科学与工程	兴业银行股份有限公司信用卡中心
杨世杰	控制科学与工程	塞普锐思半导体技术(上海)有限公司
刘澍	控制科学与工程	上海 ABB 工程有限公司
朱俊杰	控制科学与工程	上海 ABB 工程有限公司
陈志杰	控制科学与工程	睿初科技（深圳）有限公司
黄泽毅	控制科学与工程	杭州群核信息技术有限公司
谭旭	控制科学与工程	北京京东世纪贸易有限公司

姓 名	专 业	毕业去向
肖南秋	控制科学与工程	国家知识产权局专利局专利审查协作四川中心
张黎	控制科学与工程	杭州亿方云网络科技有限公司
杨金风	控制科学与工程	小米通讯技术有限公司
许森琪	控制科学与工程	上海优刻得信息科技有限公司
李龙	控制科学与工程	上海优刻得信息科技有限公司
林翀	控制科学与工程	上海赛可电子商务有限公司
胡越	控制科学与工程	浙江电子口岸有限公司
王元龙	控制科学与工程	出国境
宣暨洋	控制科学与工程	杭州同盾科技有限公司
明晓洋	控制科学与工程	中国核电工程有限公司
傅琦文	控制科学与工程	上海期货信息技术有限公司
李佳燕	控制科学与工程	上海期货信息技术有限公司
张清泉	控制科学与工程	杭州南江机器人股份有限公司
赵声	控制科学与工程	杭州联吉技术有限公司
陈凯	控制科学与工程	中智江苏经济技术合作有限公司
陈骁	控制科学与工程	百度在线网络技术（北京）有限公司
王瑞奇	控制科学与工程	百度在线网络技术（北京）有限公司
龚文	控制科学与工程	百度在线网络技术（北京）有限公司
王雪云	控制科学与工程	京东方科技集团股份有限公司
张富元	控制科学与工程	杭州九阳小家电有限公司
钱明辉	控制科学与工程	施耐德电气（中国）有限公司上海分公司
张帅	控制科学与工程	亚马逊卓越有限公司
赵瑾瑾	控制科学与工程	亚马逊卓越有限公司
魏冠雄	控制科学与工程	亚马逊卓越有限公司
刘智慧	控制科学与工程	中芯国际集成电路制造（上海）有限公司
朱倩霞	控制科学与工程	浙江力太科技有限公司
冯冲	控制科学与工程	浙江力太科技有限公司
钟世勇	控制科学与工程	四川虹微技术有限公司

姓 名	专 业	毕业去向
郑宝芬	控制科学与工程	兰亭集势贸易（深圳）有限公司北京分公司
宋超	控制科学与工程	浙江大学心理与行为科学院
李晓玉	控制科学与工程	中国工商银行数据中心（上海）
赵越	控制科学与工程	福物（上海）机器人科技有限公司
吴俏	控制科学与工程	浙江省对外服务公司
冯光华	控制科学与工程	深圳证券通信有限公司
丰泽斌	控制科学与工程	国家开发银行股份有限公司辽宁省分行
吕美	控制科学与工程	北京润科通用技术有限公司
董晓杨	控制科学与工程	北京怡生乐居信息服务有限公司
齐狄浩	控制科学与工程	杭州朋越网络科技有限公司

博士毕业生：出国 3 人，去高校 8 人，去企业 23 人，就业率达到 100%

姓 名	专 业	毕业去向
朱阳	控制科学与工程	出国（境）
王新立	控制科学与工程	出国（境）
丁进	控制科学与工程	浙江科技学院
张永敏	控制科学与工程	浙江大学控制学院
周颖	控制科学与工程	中国电子科技集团公司第二十八研究所
张坚	控制科学与工程	中国电子科技集团公司第二十九研究所
张红光	控制科学与工程	南车株洲电力机车研究所有限公司
田华	控制科学与工程	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
孙文达	控制科学与工程	杭州江南人才服务有限公司
柴博	控制科学与工程	国网智能电网研究院
王浩坤	控制科学与工程	杭州电子科技大学
何雨辰	控制科学与工程	中国移动通信集团浙江有限公司
王雅圣	控制科学与工程	华为技术有限公司
常亮	控制科学与工程	开利空调冷冻研发管理（上海）有限公司
赵海峰	控制科学与工程	上海华为技术有限公司

姓名	专业	毕业去向
池清华	控制科学与工程	上海华为技术有限公司
周俊儒	控制科学与工程	上海华为技术有限公司
李诚	控制科学与工程	中国电子科技集团公司第三十八研究所
许剑新	控制科学与工程	浙江中控研究院有限公司
孟文超	控制科学与工程	出国（境）
林晓钟	控制科学与工程	中国核电工程有限公司
田跃龙	控制科学与工程	中国电子科技集团公司第二十研究所
周乐	控制科学与工程	浙江科技学院
李超	控制科学与工程	杭州南江机器人股份有限公司
章逸丰	控制科学与工程	杭州南江机器人股份有限公司
李国栋	控制科学与工程	中国电子科技集团公司电子科学研究院
朱建华	控制科学与工程	史陶比尔（杭州）精密机械电子有限公司
张睿	控制科学与工程	中移（杭州）信息技术有限公司
文巧钧	控制科学与工程	广发证券股份有限公司上海吴兴路证券营业部
叶宝林	控制科学与工程	嘉兴学院
王军南	控制科学与工程	浙江大学控制科学与工程学院
蔡星	控制科学与工程	联合技术研究中心（中国）有限公司
舒元超	控制科学与工程	微软(中国)有限公司博士后工作站
杨兴果	控制科学与工程	湖南工业大学

七 党建与学生思政工作

1 党建工作

2015 年学院党委在学校党委的领导下，深入贯彻落实党的十八大和十八届三中、四中、五中全会精神及习近平总书记系列重要讲话精神为主线，深刻认识和准确把握“四个全面”战略布局的重大意义和科学内涵。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，进一步巩固和拓展党的群众路线教育实践活动成果，坚持学以致用、用以促学，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“六高强校”战略，加快建设中国特色世界一流大学提供理论基础和思想保证。

一、加强理论学习，抓好班子思想建设。

控制学院领导班子按照学校党委的统一部署，进一步完善学院党委中心组理论学习制度，努力建设学习型、务实型、研究型和创新型的领导班子。通过理论学习、民主生活会等方式开展思想交流、增强了集体的凝聚力和成员个体间的了解。本学期组织全院师生党员聆听学习了“新理念、新思想、新战略——学习十八届五中全会精神”的理论宣讲报告。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。班子成员团结一致，凝聚力强。

二、提升党员队伍素质，加强基层党组织建设。

2015 年，全院共有党总支 2 个，本科生党支部 4 个，研究生党支部 22 个，在职教工党支部 4 个，退休教工支部 1 个。全院有在职教工党员 73 名，退休教工党员 14 名，学生党员 443 名（本科生党员 63 名，研究生党员 380 名）。2015 年学院严格按照校党委组织部要求，根据《浙江大学控制科学与工程学院学生党建工作若干规定》，严把党员发展关，按计划发展党员 31 名（本科生党员 15 名，研究生党员 15 名，教工党员 1 名）。为响应校党委全面推进“五好”党支部创建活动的要求，进一步做好创先争优工作，经本科生党总支、研究生党总支讨论，以《浙江大学全面推进“五好”党支部创建活动工作方案》为指导，切实、全面地推进“五好”党支部创建活动，秋冬学期组织以支部为单位开展了五好支部创建答辩活动，旨在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，本年共有 7 个学生支部通过了学院的“五好党支部”验收，分别是研究生 1403 党支部、研究生 1406 党支部、研究生 1405 党支部、研究生 1401 党支部、研究生 1402 党支部、研究生 1301 党支部、本科生第二党支部。

三、牢固树立“立德树人”育人理念，重视和关心学生工作。

学院党委牢固树立“立德树人”的思想理念，十分重视和关心学生工作。一是加强专兼职辅导员队伍建设，进一步完善学生管理体制和机制；二是配备高素质的研究生德育导

师和本科生班主任，在学院层面落实兼职学生工作老师的相关待遇；三是安排较为充裕的学生活动经费，支持团学联、研究生会及其它学生组织开展各项具有专业特色、丰富多彩的科技、文体、社会实践和社会公益活动等；四是妥善处理敏感和突发事件，深入细致地做好学生思想工作；五是认真抓好毕业生就业指导和思想工作，引导毕业生到国防军工、大型央企等重点单位就业。2015 年，控制学院 1 位本科生（班旭东同学）获浙江大学竺可桢奖学金。1 位本科生（金京同学）获浙江大学“十佳大学生”荣誉称号。2 位老师（黄平捷老师、徐正国老师）荣获评为校级优秀研究生德育导师老师，1 位老师（吴维敏老师）获评为校级优秀班主任。为了让院内更多高水平教师积极参与到本科生学业指导工作中，学院切实落实新生之友制度，通过集体见面会，以及走访寝室、定期座谈等方式，点面结合地搜集低年级学生对于学校人才培养、课程设置、素质锻炼上的意见建议。

四、开展各项科技文化体育活动，营建和谐学习、工作氛围。

每年围绕一个控制学科特色主题，举办学生科技文化节，组织系列丰富多彩的活动，为学生打造了良好的科研、学术、娱乐的平台。自 2009 年至今科技文化节已成功举办七届，2015 年第七届科技文化节开幕于 4 月，年底闭幕，以“学术、文化、成长、成人”为主题，举办了一系列学术讲座、科技交流、文体活动、志愿服务、素质拓展活动，为学生打造了良好的科研、学术、文化的平台。开幕式上“信息爆炸时代的控制技术”科技知识讲座、院长名教授论坛——走近控制、导师面对面、研究生来了等系列活动，带领学生走近控制学科的前沿地带；团学联主办的单片机比赛、各类保研、考研、出国、科研训练交流会为学生提供了科研、学习、深造的交流平台；控制学院羽毛球赛、恩德斯豪斯篮球赛等体育项目在强健学生体魄的同时，也促进年级、班级间的交流；“十六进制”新年晚会充分激发和展现了控制学子的艺术想象和表现能力。科技文化节以科技与文化为主线，通过各种形式的活动，培养学生的综合素质，拓宽学生的视野。充分营建了创新、团结、和谐、多彩的学习与工作氛围，丰富了学院文化发展的内涵与形式。

五、加强工会桥梁纽带作用，推进学院民主建设。

学院党委紧紧围绕发展目标和中心工作，推进学院民主建设，切实履行工会职能，促进和谐校园建设，引导和凝聚全院教职工为学院和学科发展贡献力量。院党委积极支持工会按照章程开展丰富多彩的活动，落实教职工代表大会制度，全心全意依靠教职工谋发展。积极开展师德师风建设，弘扬积极向上的控制文化，积极开展各项文体活动，营建良好的

工作氛围，关心离退休教师和患病教师的生活，给全院教职工谋福利送温暖，为学院凝心聚力促发展做出了积极的贡献。2015 年有 9 位教代会代表参加了学校教代会第七届三次会议，为学校发展积极建言献策，代表反映了广大教工对学校各方面的建议。

六、加强党风廉政建设和预防体系建设，提升反腐倡廉工作科学化水平。

学院党委始终把党风廉政建设作为党委的一件大事来抓。通过开展党风廉政建设和预防体系建设活动，严格执行党政联席会议制度和党委理论中心组学习制度，贯彻落实了党风廉政建设责任制，进一步强化了党组织的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用，对学院党风廉政建设责任进行了分工，采取了廉政岗位风险监督措施。持续深化作风建设，进一步巩固和拓展党的群众路线教育实践活动成果，坚持学以致用、用以促学，提升反腐倡廉工作科学化水平。

2 本科生思政工作

2015 年，控制学院本科思政工作在校各部门的领导和配合下，在学院党委的指引和支持下，在完成学生党建、团建、评奖评优、资助、心理健康教育、科技文化活动等常规工作基础上，紧跟学校第三次教育教学大讨论的步伐，以“大学生创新创业”、“大学生综合素质培养”、“人才培养体系建设”为聚焦点，进行了系统性的人才培养体系建设工作。

一、以党建、团建为基础，加强学生思想引领与综合素养提升。

（一）养性与修身：依托党建活动，加强学生思想引领和身体质素提升。

控制学院本科生党总支结合党的思想与实践要求，组织各党支部以多种形式开展党的理论与精神的学习、实践活动。活动以学习十八大和五中全会精神为主线，以践行群众路线为目标，结合学生科研、学习、使命和责任等展开，既有室内座谈交流型，又有户外素拓实践型。在分党校教育方面，我院党委积极组织广大本科生预备党员、入党积极分子参与浙江大学控制学院光电学院联合分党校活动，包括段治文教授“新理念、新思想、新战略——学习十八届五中全会精神”报告会、“诚信守法，志愿服务”主题党日、新生党员始业教育、创新创业校友企业参观、“重温历史 不忘初心”党史与廉政教育知识竞赛、入党积极分子培训班小结主题报告等一系列活动。在本科生党支部建设方面，每个支部每月定期召开时事学习会，同时开展户外素拓与室内阅读双线活动，开展包括“唇舌交锋议

时事”时事学习讨论系列活动，“矢志同行风雨中”户外素拓系列活动，“西子湖畔书墨香”系列读书分享系列活动。在这个过程中，院本科生党总支始终坚持以党建活动为抓手，结合不同活动形式，对学生进行思想政治教育，加强党性修养，陶熔人格品质。

（二）感恩与成长：完善团建平台，注重学生感恩意识与奉献精神培养。

以“基层团组织建设月”为平台，结合“青春、责任、使命”以及“强我国防 筑梦中华”为主题开展团员青年教育和实践活动。通过“党建带团建、共同促班建”，形成党团班级合力，在此过程中，学院本科生 8 个团支部开展了相应的团组织活动，不仅加深了团支部间的交流，也促进了各班级内部成员的友谊。在此基础上，本科 1301 班团支部获得校“五四红旗团支部”表彰，本科 1203 班获得校先进班级表彰。在此过程中，院本科生团学联积极发挥作用，组织了一系列公益与志愿服务的活动。通过元旦、重阳节慰问退休老教师、母亲节明信片邮寄公益活动等，培养学生的感恩之心；通过控“志”者之家四点半课堂活动、控“志”者之家辅导班巩固朋辈之间互帮互助的良好习惯；通过志愿服务小分队书籍募捐活动，将爱心传递到贵州省遵义市的贫困山区；通过春季太子湾志愿者活动、十一断桥志愿者活动增强学生的社会责任感和担当意识。一系列的公益志愿者服务，以不同的形式增强了学生与外界的联络，培养学生的感恩意识、责任意识以及奉献精神。

（三）兴趣与潜力：培育特色项目，发展学生创新能力与领导力。

作为浙江大学学生素质训练项目（SQTP）试点院系之一，我院自 2013 年以来，积极响应党委学工部号召，动员和组织学生积极立项，充分发挥学生的主动性和创造性。2015 年 6 月，经答辩，5 支立项队伍成功完成项目。其中，“健身吧！兄弟——健美健身运动在浙大校园的推广与实践”项目接受了浙大电视台的采访，并通过微信公众号传播在全校范围内取得较大影响。同时，SQTP 团队中的队员参加了 2015 年杭州市第九届健美健身锦标赛，充分展现了浙大学子的风采，赛后还受到了钱江晚报记者的采访，相关报道同时在腾讯大浙网新闻和钱江晚报报刊上进行了刊登，获得了正面的积极反响，也让学校和外界更加了解浙大健身健美运动文化的建设情况。目前，新一期的 SQTP 项目已成功立项，目前正在稳步推进中。SQTP 项目，充分发挥了学生的兴趣和特长。学生们通过自主择题、自主组队、自主安排活动进程和活动总结，极大地锻炼了自主思考、积极行动、合理配合的能力，在提高组织活动能力的同时，通过不同于常规的活动主题和活动形式，提升了学生的综合能力和人文素养。

（四）成长与成才：发挥团学联作用，培育工科学生的科技眼光与人文情怀。

科技文化节作为控制学院传统活动，自 2009 年至今已成功举办七届。2015 年第七届

科技文化节开幕于 4 月，年底闭幕，以“学术、文化、成长、成人”为主题，举办了一系列学术讲座、科技交流、文体活动、志愿服务、素质拓展活动，为学生打造了良好的科研、学术、文化的平台。开幕式上“信息爆炸时代的控制技术”科技知识讲座、院长名教授论坛——走近控制、导师面对面、研究生来了等系列活动，带领学生走近控制学科的前沿地带；团学联主办的单片机比赛、各类保研、考研、出国、科研训练交流会为学生提供了科研、学习、深造的交流平台；控制学院羽毛球赛、恩德斯豪斯篮球赛等体育项目在强健学生体魄的同时，也促进年级、班级间的交流；“十六进制”新年晚会充分激发和展现了控制学子的艺术想象和表现能力。科技文化节以科技与文化为主线，通过各种形式的活动，培养学生的综合素质，拓宽学生的视野。

二、以评奖评优与资助工作为载体，结合心理健康教育，对学生实施分类教育。

（一）以评奖评优工作为重点，激励学生学养兼修。

控制学院 2015 年评奖评优工作在党委学工部有效的组织及学院评奖委员会的指导下，各项奖项的评比严格按照文件的规定，按照公平、公开、公正的原则得以顺利的完成。在评奖评优开始之前，控制学院总结以往工作碰到的问题和成功经验，并且充分征求了同学代表的意见和建议，对相应制度和规范进行了修订，主要包括《控制学院本科生综合素质评价方案》、《控制学院本科生奖学金评定及管理条例》等。这些制度和规范严格遵照“公平、公正、公开”原则，内容详实，科学合理，为 2015 年评奖评优工作的顺利开展提供了可靠的制度保障。在开展评奖评优过程中，充分发挥班团干部和班主任的作用。各班在班主任的领导下，成立综合素质测评小组，选取具有较强责任心和公信力的组长一名，组员 2-4 人，按照《控制学院本科生综合素质评价方案》对班级同学一学年的综合测评项目进行审核认证，并对审核结果分别在班级内进行公示，及学生逐一签名确认。在班级公示期结束后，本科生思政办在院网进行公示，消除异议，公开公正。

今年本科生中，共有 129 人次获校设奖学金（包含竺奖和国奖），29 人次获得校外设奖学金（包括唐立新奖学金）、53 人次获得院设奖学金，13 人获得校级优秀学生干部称号。为了保证评奖评优工作的公开、公平、公正，控制学院在奖学金和荣誉称号的具体评定中，全部采取个人自主申请、公开答辩、委员会集体评定相结合的方式进行。对于奖金额度较高的奖学金采取公开答辩，学生代表直接参与现场计票、核算分数。其他奖学金则采用评奖委员会集体评选的办法产生，由评奖委员会成员根据评奖规则进行排序，最终决定获奖者。初评完成后，奖学金和荣誉称号的初评结果都在院网上进行公示，设立公示电话和邮箱，充分接受同学意见和监督。对于个别同学在评奖评优过程中的疑问和意见，分管副书

记以及辅导员老师都予以详细解答。

(二) 以学生资助工作为辅助, 助推困难学生长足发展。

每年 9 月的经济困难生认定以及新增工作结束之后, 即开始各类助学金申请、审核、发放工作, 包括国家助学金、外设助学金, 以及相应的临时困难补贴、学费减免、春节回家路费补贴、寒衣补贴等等。包括学院也有相应的外设助学金: 春晖助学金、仁爱助学金以及勤工助学的岗位。客观来看, 不管是学校层面还是学院层面对经济困难生的支持力度还是比较大的。对经济困难学生的资助工作, 除了经济层面, 还有心理层面以及人格教育层面不容忽视。除了既定的助学金评选工作之外, 学院一直以来比较重视经济困难学生的学业以及心理问题, 力求做到经济上的帮扶与心理上的慰藉同行, 与此同时, 也非常重视经济困难生的实践锻炼能力, 积极支持学生申报学校的 NSEP 项目(陈光,《在大同的世界做小同的自己-对大学迷茫期的现象调查及解决方案研究》), 并担任相应的指导工作, 希望鼓励学生通过自己的实践, 减轻家庭经济负担的同时, 锻炼自己的实践能力。

(三) 以心理健康教育为补充, 促进学生身心健康发展。

对心理困难学生实施一对一的谈话, 并在每学期初进行“需要特别关心学生”的记录以及资料入库。并对心理问题学生资料进行存档, 保证有资料供查询, 并对学生的情况进行记录, 保证了每位心理困难学生都有相应的档案, 能够适时提取其基本情况以及掌握相关问题的进度。学院一直以来较为重视“三困”学生的心理辅导问题, 开展心理健康教育的方式也是各式各样, 从理论上, 购置相应的心理学书籍, 让学生对常见的心理问题有初步的了解和正确的认识, 其次, 对心理困难学生实施及时跟进, 一对一谈话, 持续了解其心理问题, 准确把握其最新情况; 最后, 结合相应的心理团体辅导, 对学生进行教育。

三、以教育教学大讨论为契机, 巩固与完善人才培养体系建设。

自启动教育教学大讨论以来, 学院本科生思政办紧密结合学校综合改革方案, 结合学院教育教学大讨论实施草案, 坚持以生为本的原则, 坚持大范围参与的策略, 积极引导学生成成为教学改革的主要参与者、推动者与受益者, 在坚持教学与思政紧密配合、协同共进的基础上, 分阶段、分层次推进工作方案的实施。

(一) 密切关注学生主体, 多种形式引导学生成为教学改革的主要推动者。

“控制之声”午餐沙龙是控制学院的传统项目, 自 2015 年 6 月起, 本科生思政办与研究生思政办联合, 已围绕教育教学大讨论举办 4 期。参与沙龙的嘉宾涵盖了学院党政领导、教学教师代表、本科生教学办教师、思政线教师各部门, 主动参与的学生近 80 人次。通过轻松活泼的午餐会形式, 营造本科生、研究生与学院领导, 以及教学、科研、思政教

师面对面的环境，师生一堂，探讨学院在课程设置、授课方式、授课语言、科研平台、创业就业上存在的不足，同时，共同商讨在课程设计、专业建设、学业指导、教学质量监督等方面的有效措施。这一沙龙形式，为进一步提高学院本科教学水平，培养研究型人才奠定了坚实的群众基础。

为了让院内更多高水平教师积极参与到本科生学业指导工作中，提高学校学生培养的质量，同时，增强学生的主体性地位，解决新生入学时的迫切性、关键性问题。本科生思政积极相应学校政策，切实落实新生之友制度，通过集体见面会，以及走访寝室、定期座谈等方式，点面结合地搜集低年级学生对于学校人才培养、课程设置、素质锻炼上的意见建议。2015年9月，在紫金港校区白沙综合楼“浙里吧”咖啡厅召开2015年新生之友见面会。通过详细介绍控制学科的发展历史、控制学科的培养模式、控制学子的优秀成果，使新生尽快了解了浙大的人才培养理念和机制。并针对新生区别于高年级以及毕业班学生的特殊心理，专注于解决新生在专业选择和学业规划上普遍存在的迷茫性。本科生思政办相关教师及学生代表，在立足学校整合培养的培养理念基础上，结合控制学科“知行合一，学养兼修”的培养理念，对低年级学生在学业规划上的专业性、科学性、创新性提出意见和建议，鼓励学生在学校宽口径的培养模式下，结合自身兴趣和特长，积极寻找研究创新点，为成为高水平创新能力的研究型人才不断努力。

如何打破学生集体沉默的困境，使得学生真正参与到学校教育教学大讨论中，是本科生思政办在整个教育教学大讨论进程中的工作重心之一。自2015年10月以来，本科生思政办分别召开了12、13级两次全体参与的年级大会。以提高学生的综合素质为目标，系统性地介绍学院的文化修养、身体素质、身心健康、对外交流方面的相关活动，征求学生关于学院文体活动、文化活动、心理活动方面的意见和建议，并通过“控小制”微信公众号，拟搜集学生的意见建议，鼓励学生通过新媒体的方式与学院各线教师取得切实、紧密的联系，以此提高学生对于教育教学改革的参与度，逐步推进让学生成为教育教学大讨论的主要参与者、受益者。

（二）把握暑期企业走访契机，反思高校人才培养与社会需求之间的矛盾。

结合我院对人才培养工作的长远布局，从去年开始我院已陆续派出多支社会实践队伍奔赴多家企业，寻访校友，并与企业主管进行访谈，了解当代大学生在职业发展过程中的特点和企业对于人才价值评估的标准。2015年7月-9月，本科生思政办与研究生思政办联手，组建了涵盖从大一学生到高年级博士的“混合”调研小组20余个，深入走访杭州、上海、北京、南京、西安、成都、广州、青岛、深圳各地，搜集一手数据，形成调研报告。

通过走访搜集到的用人单位的反馈，对比学院人才培养的相关目标，发现存在的问题。

（三）建构校企对话，研讨专业领域人才培养的有效途径。

为了使本次教育教学大讨论更加全面和深入，本科生思政办积极配合学院党委相关工作，探索教育教学大讨论校内校外互动的形式。2015 年 11 月 13 日，浙江大学控制学院和恩德斯豪斯中国公司在玉泉校区邵逸夫科学馆联合举办了第一届学生工作研讨会。邀请来自上海交通大学、哈尔滨工业大学、华中科技大学、西北工业大学、四川大学、大连理工大学等十余所高校自动化等相关学院的领导老师，以及恩德斯豪斯中国公司的嘉宾参加，共同探讨了当前社会大背景下，大学生教育培养尤其是综合素质培养的若干问题。会议结合自动化学科的现状和前沿，全面研讨了当下高校人才培养存在的问题与不足，并就如何培养具有高尚的道德理想、过硬的专业技术、持久的创新能力、深远的人文情怀的“时代高才”，实现高校人才培养目标与社会发展需求相契合的目标，创造高校人才培养与企业人才引进相衔接的新局面，展开了一系列主题报告和自由讨论。控制学院在对兄弟院校及自身的经验进行总结、梳理的基础上，进一步明确了培养“时代高才”的探索性路径。

（四）关注创新创业教育，孵化和扶植创新型人才群体。

针对我国经济下行压力大的经济现状，2016 届大学生就业人数只增不减，就业竞争压力大的社会环境，以及大学生创业热潮持续升温的社会形势，结合国务院办公厅发布的《关于发展众创空间 推进大众创新创业的指导意见》，本科生思政办在院党委班子领导下，于 9 月 18 日举行了以“创新创业孵化空间”为主题的师生座谈会。会议围绕“如何建立创新创业孵化空间，拓展自动化领域人才培养的路径”的核心问题进行了全面讨论。讨论了目前市场上已逐渐形成两种创业模式：基于需求的创业和基于创新的创业。同时，明确定位我院的人才培养目标以培养创新精神为重点，坚持以创业带动就业、以科技推动发展，将自动化领域内可变现的概念、想法、思路进行实验性的尝试。

3 研究生思政工作

2015 年在学院党委领导下，遵循研工部、校团委、校就业指导中心等各级职能部门的安排要求，结合研究生思政工作特点，研究生思政工作不断拓宽工作思路、创新工作方式、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，提高控制学院研究生人文素质、丰富控制学院研究生课余生活，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：

一、以党团建设工作作为思想育人重点

立足高年级党团工作的特点,依托支部建设活动,将科研视野和个人素养与党团建设相结合。全年共发展新党员 15 名(总党员数 406 人),举办积极分子培训班、预备党员培训班各两期。在秋冬学期“五好党支部”评比中,有控制学院研究生 1403、1406、1401、1402、1301 支部通过了验收。基层支部工作中,我们也注重实效,挖掘潜力,鼓励支部活动丰富化和特色化,不断通过支部团队建设等载体平台推进工作。部分党员、积极分子以及党基层干部汇聚一堂,开展了一次针对党史党务及廉政教育知识竞赛活动。竞赛内容包括党史、廉政文化建设以及党的相关事件与人物等。2015 年下半年的积极分子培训班各小组结合自身研究方向、就业形势以及国家未来发展,采用主题报告的形式来进行培训教育。在此次活动中,包括本科生和研究生在内,总共有四个小组对自动化发展、信息安全、无人机发展以及机器人现状进行了简要的报告。他们分别对研究方向重要性、国内外研究现状、课题组研究介绍以及行业未来发展等几个方面进行了介绍。报告会能够基本上贴近自身专业背景,放眼未来国家建设和人民群众生产生活的实际需要,起到了对青年学生成才观价值观的引导作用,丰富了党建工作的范畴,达到了对积极分子以及活动所有参与者的教育引导目的。

二、以学术氛围营造为学术育人重点

以研究生会“文心沙龙”活动、实验室文化建设评比等活动为载体,通过学术报告、论坛讲座、科研竞赛等形式,积极营造学术氛围,为我院研究生搭建了一系列培养科研创新能力的平台,服务于多元化的学科交流和开放兼容的思想氛围。自 2015 年 1 月至 2015 年 12 月,我学院在研究生会的带领下,举办了第三十一期至第三十四期的文心沙龙活动。这四期文心沙龙包括优秀学长交流会、学术工具分享、专利知识讲座、行业发展交流等,内容涉及面广,形式也强调互动和与科研生活、成长规划接轨,使交流气氛活跃而富于深度,深受同学们喜爱。同时也结合不同平台,例如研究生入学始业教育配合下展开“国奖参评优秀学长展示交流会”活动,加强不同研究方向同学之间的交流和影响,满足了不同年级和学历同学的需求。在实验室安全教育和检查的氛围下,开展以“My Lab My Family”为主题的实验室文化建设大评比活动吸引了 18 个实验室参评,通过活动加强了实验室安全规范意识,改善实验室人文环境,活跃实验室学术氛围,塑造实验室特色文化,提高实验室凝聚力,促进实验室之间相互学习和相互交流。

三、以职业规划引导为成才育人重点

通过学院职业发展中心,倡导职业规划相关活动,通过校友讲座、简历评比以及企业参观等多种形式,推进学生尤其是毕业生们的职业意识的提升。控制学院学生职业发展中心发起组织了“2015 年控制学院‘走访名企’暑期实践活动”。暑假前后并组织了 18 支小分队奔赴上海北京南京和宁波和企业以及企业中的学长学姐进行了交流,收到良好效果。在下半年我们还组织了三次企业走访参观活动,既有校友创业型企业,也有大型跨国企业,并且和校友进行了友好亲切地交流。全年不仅有学院就业指导中心主办的主干品牌

活动,更有科研小组、班党支部、物联网协会等组织开展的一系列就业相关活动,多层次、多形式活动能够切实从各方面多角度给同学们具有实际意义的就业指导、拓展具有实际效益的就业渠道、分享具有实际导向的就业经验。

四、继续以阅读共享为人文素养提升亮点

鼓励全院同学积极展开读书交流活动,尤其以班级或支部为单位,进行读书有关的分享活动,以营造良好的阅读氛围,开拓学生视野,立足文化交流,同时与本学院党建、团建活动结合,利用读书角打造定期的品牌文化活动,鼓励同学多读书,多进行分享。目前已建设一院级的具备达到 600 本藏书规模的图书角,并设立的学院图书管理员助理岗位负责书籍的借阅管理。截至到目前举行班级(支部)读书会 30 余次;院网相关读书活动新闻刊发四十余篇;活动向本科生辐射并促成毕业生书籍捐赠活动。

五、以文化文体活动为健康生活亮点

通过运动会、文化体育活动等,促进我院文体活动的开展。如 2015 年上半年,先后组织了第五届师生乒乓球、羽毛球团体赛,本次羽毛球赛共有 11 支队伍参赛,最终,智控 102 实验室以绝对的实力夺得冠军,教九 421 实验室和 NESC 实验室分别获得亚军和季军。乒乓球赛共有 8 支队伍参赛最终,新楼 418 实验室艰难地拿下了冠军,教九 417 实验室和新楼 217 实验室分列亚军和季军。比赛增强了师生之间的沟通和了解,展现了我们控制学院师生朝气蓬勃的精神风貌,同时我学院男篮成功卫冕三好杯冠军。比赛的同时也促进了同学们的交流,例如今年四月联合本科生在玉泉田径场举办了控制学院 2015 趣味运动会。此次活动共有 3 个年级,包括本科生 8 个班级,研究生 6 个班级在内的共 14 个班级,超过 200 人参加。2015 年秋冬学期又举行了“恩格斯豪斯”杯篮球赛,为调动更多同学的参与热情,我们在半场休息时间设有各个球队的女生投篮环节,最终 1401、1406 班联队艰难获胜,三战全胜最终夺魁。这些活动极大地促进了不同年级、不同实验室之间同学的交流和沟通。

六、以控志者之家志愿者活动为道德培育亮点

积极组织志愿服务活动强化社会责任意识在本学年举办了丰富多彩的志愿者活动。如控制学院控“志”者之家先后组织了多次启蒙教育志愿者活动。如根据自身专业优势与浙大附属小学合作开展科技知识普及活动。活动以当今主流的传感技术为主题,开展一个简单生动的科技小讲座,结合科学展示实验,激发小学生们对科技的兴趣,增加学生的学习热情。同时还有多次为浙江省科技馆展馆的科普教育展示提供了讲解演示,维持秩序,答疑解惑等环节进行服务支持,充分展现了控制学院研究生良好的专业素养和精神风貌。在 2015 年重阳节期间,控制学院同学带着全体师生的问候,分赴多位退休老教师的家中慰问,一共联络走访退休教师大约 30 人次,活动受到了广大退休老师教师们的一致好评,服务他人、服务社会的精神很好地在控制学院传承与发展。

七、以依托科研小组交流活动为形式创新

为了在控制学院营造更好的科研学术氛围，增进各实验室、课题组、不同年级同学间的科研交流。2015 学年开展以“他山之石，可以聊聊”为主题的科研学术小组系列活动。以跨界交流为特色，旨在鼓励研究生们走出实验室，在更广阔的范围内相互切磋借鉴，一年来相关新闻稿件达到三十余封，同学们纷纷表示活动意义突出。如工控所王慧教授指导的“智能交通系统”课题组访问我校建工学院交通工程研究所，对方单位对路网交通流量等具体研究对象较熟悉，我院团队则擅长灵活运用各种数学工具解决难题、甚至提出有理论依据的新方法。仪表所“自控系统与嵌入式技术”小组参观访问了我校农业与生物技术学院的植物荧光检测实验室，对研究污水中蓝藻监测时涉及到的基本机理有了直观认识。

为加强学生干部队伍建设，2015 年聘任了 3 名同学担任兼职辅导员，2 名同学担任团兼职副书记，提高学生骨干整体素质，为大学生自我教育、自我管理与自我服务提供了有力的组织保障。通过研究生班长党支部书记月度例会制度，加强了干部队伍建设的凝聚力，使得各方面工作能够进一步协调兼容。学院依托研究生会、团学联、学生职业发展中心开展了形式多样的校园文化活动，如研究生始业教育、篮球联赛、企业参观、实验室文化建设评比、心理健康教育月和就业指导月、新年晚会等，相关学生组织也顺利完成了组织架构调整和换届工作，培养了学生的组织能力、沟通能力、创新能力，使各类活动成为学院学生自我教育、自我发展的良好平台，受全学院师生的肯定。

同时，作为思政工作的重要组成部分，对于特殊学生群体的关注也是核心工作之一：依靠学生干部，如心理委员，加强培训。今年我们突出了心理委员培训工作强调在班级日常工作中的渗透，同时依托各类平台，如学校培训、读书报告会等。平时认真排查和梳理“需要特别关心的学生”，并高度关注学生假期在校以及出行情况。定期与多位延期毕业同学进行了电话或面谈沟通，帮扶有心理异常情况同学，对紧急突发的患病住院同学及时进行探望和慰问，配合导师以及各个家长做好学生相关工作。在五一、国庆、元旦等长假之前统计整理学生假期出行情况以及去向，并进行备案。

另外，我学院目前共有贫困生 68 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、年级 QQ 群等方式宣传学校和学院经济困难研究生工作政策、发布资助信息和勤工助学岗位信息研究生科和研究生思政办公室专门设立了勤工助学岗位。2015 年度控制学院共发放研究生困难补助 36 人次，共计 52000 元（贫困生党员 9 人次，发放补贴 3600 元），校级院级助学金获得者 19 人。在做好经济资助的同时，注重资助的育人功能，实行资助与教育并重的办法，引导研究生树立自强自立，积极参与勤工助学活动。

随着学院的进一步壮大发展，在未来一年还要进一步完善各项规章制度，更细致地将工作贴近基层，提高服务水平。注重集思广益，多征集同学的创意与建议，凝聚广大研究生的智慧和力量协同创新，同时加强与兄弟院系研究生会的学习交流。展望 2016 年，控

制学院研究生思政工作将在学院党委行政、以及校各部门的领导与关怀下，将继续以改革创新的精神推进各项工作，努力开创控制学院全员育人、全过程育人、全方位育人新格局，为培养创新型综合型拔尖人才作出新的成绩，为学院加快建设世界一流学科贡献力量。

4 学生干部名单

4.1 本科生党总支

总支委员：曹伟伟 余怡颖 王晓轩

4.2 团学联

部 门	职 位	姓 名
主席团	主 席	李林哲
	副主席	林友鑫
	副主席	姚程曦
办公室	部 长	郝秋霞
	副部长	王德昭
	干 事	钱晶晶 史晨宇 李星翰 黄天好 耿若鹏 肖熊烨 朱楚妍 王烨雄
学术部	部 长	毛欣
	副部长	刁均威
	干 事	夏添悦 叶李齐帆 吕家坤 龙霄潇 刘丽娜 张岱 汪博文 孙俊添 印文杰 高雨枫
文体部	部 长	张心放
	副部长	李志轩
	干 事	王俊豪 倪楚君 方成雷 邓淳方 于晋 许钰婷 宋阳 陈泓伯
宣传部	部 长	蒋飘逸
	副部长	张子昀 杜林康
	干 事	智钰理 翟思远 任佳阳 陆道 钟保权 王家知 王皓玥
青志部	部 长	韩瑞晶
	副部长	孙羽杰
	干 事	蔡恒铨 张舵 王焜 张浩 王思嘉 陈振港 王李想

4.3 研究生党总支

总支委员：张弛 孟伟 邓璐妍 王蒙蒙 张力寰

4.4 研究生会

主席团：陆耿虹 袁松 王楚

秘书处：吴焱楠 王浩 何思佳

文化学术部：季策 陆建丽 王宇鑫 李硕 余怡颖

文体部：茹祥宇 陈明 赵浩枫 王中豪 胡碧霞 张晓燕 张凯翔 张蔚 茅婷婷

公共服务部：李思洋 彭谢丹 黄彦春 陆源源 邵建智 何世明

4.5 学生职业发展中心

主任：吴小菲

主任团助理（求职服务部）：卢宇鹏

主任团助理（综合事务部）：高严岩

主任团助理（校友、企业联络部）：杨胜蓝

部员：杨志勇 茹祥宇 邵建智 孔繁望 孙喜洋 彭莹 汪辉 刘大龙

八 发展联络工作

2015 年，学院组织接待了 1960 级、1981 级、1986 级、2001 校友约 180 人次值年返校聚会，“控制科学与工程学院分会”校友网站会员数增至 611 人。至 2015 年，学院“风雨五十年 一生浙大情”的系列校友活动已经进行到第五年。学院领导每次均出席校友返校聚会，表达对校友们的欢迎，并从学院建设、教育资源、师生概况等方面介绍了学院和学科的历史沿革和发展。校友们也为母校半个世纪来的巨大变化、办学成就感到由衷高兴。

5 月 17 日，值浙江大学 118 周年校庆之际，借浙江大学校友总会第四届校友代表大会暨理事会四届一次会议之东风，控制学院邀请了本院校友分会的部分理事以及退休老教师回校座谈，共话了控制学科的发展以及学院校友工作的开展。控制学院领导班子全体成员参加了本次座谈会，并诚邀各位校友和老教师们对学院的建设、控制学科的发展、校友

工作的开展提出宝贵的建议。校友们分别就人才梯队建设，特别是中坚力量的整合；学科新的研究方向的拓展与传统研究方向的保持；对外交流和学科影响力展示；人才培养等方面，提出了许多鞭答入理、鼓舞人心的真心话，在指出问题的同时反映了校友支持学院的坚挺力量和十足的信心。

2016 年是控制科学与工程学院（原化自专业）创建 60 周年，2017 年是浙江大学建校 120 周年，学院将以此为契机推进学院文化建设，号召广大校友捐资、捐献著作、文集、图片与文字资料、设备等等，以资用于学院发展以及文化积累，并筹划设计院史陈列厅，包含学术成果、实验设备、编著教材、撰写的文集与回忆录、毕业生相片、视频、学生科研项目实物、获奖成果等等。

九 工会工作

2015 既是“十二五”规划的收官之年，也是“十三五”蓝图的描绘年。本年学院工会在校工会的关心和指导下，在学院党政领导的大力支持下，在全体工会委员的共同努力下，紧紧围绕学院教学、科研与学科发展、人才队伍建设等中心工作，认真贯彻科学发展观及中央群团工作会议精神，组织教职工参与学校民主管理，凝心聚力，共谋发展，依法履职等方面展开各项工作，努力争成为广大教职工的知心人、贴心人。

(1) 利用各委员会的平台，积极组织各层次教师，行使民主管理、民主监督权利，为校系建设和发展建言献策。

工会认真学习贯彻党的十八届五中全会精神，紧紧围绕学校发展目标和中心工作，围绕系教学、科研中心工作，坚持民主管理、勤勉服务、开拓创新、凝心聚力的工作理念，积极组织全体教职工关心学校发展，积极参与学校、系的民主管理、民主监督，认真组织教职工参加学校工会组织的各项活动，切实履行工会职能，构建和谐校园，引导和凝聚全系教职工为校系发展献策献力。按学校的要求，推动二级教代会工作，召开全院教职工大会，围绕本科生、研究生教育教学、学科建设、人才队伍建设、校友与发展联络相关议题展开热烈的讨论，征集有建设性的建议意见。

(2) 根据校工会的工作重点，结合本院优势，积极参加学校组织的各项活动。

学院工会积极组织本院教职工，参加校工会组织的各项活动，充分展示控制学院教师

的良好精神风貌。在学校组织的“舒鸿杯”环紫金港师生接力赛中、游泳比赛、教工排舞比赛等活动中，我院教工均积极组队参与，在各项活动中充分展示了控制学院教师的精彩风貌，并在部分比赛中成绩突出。

(3) 开展学院软文化建设，组织教职工喜闻乐见的文体活动，创建活泼和谐的氛围。

在平时的工作中，注重营建和谐温馨的工作氛围，化解压力，愉悦心情。组织开展教职工喜闻乐见文体活动，融洽气氛，凝聚力量。在文体活动方面，学院工会形成了西湖健行、青椒沙龙、趣味运动会等常态化的、品牌化的活动。2015年5月和6月工会分别组织了“健步西子湖畔 行于科研之巅——青工健行”活动和面向全体教职工的“苏堤健行”活动，10月组织了全院教职工开展了“畅游山水画廊 品味古镇文韵”赴徽州秋游和摄影活动，为营建活泼向上、团结互助的学习工作氛围，提升控制学院教学科研团队的协作能力，促进青年教职工的集体归属感和职业幸福感，构建温馨和谐的教职工之家发挥了积极有力的作用。2015年共就“新生之友交流”、“智能机器人专项介绍”、“学科宣传的定位”、“加强实验室安全管理”“学院文化建设”等主题组织了8期“Coffee hour”暨“青椒沙龙”活动。在新年之际，工会组织工业控制研究所、智能系统与控制研究所，以及由自动化仪表研究所、机关、实验中心联合组成的三支代表队60多位教职工开展了迎新趣味运动会，一起分享运动的快乐迎接奋进的新年。丰富多样的活动，为大家营造了健康愉快的工作氛围，增进了交流，活动得到了本院教职工的肯定。

(4) 为教职工排忧解难，做好慰问和补助工作。

通过推行“五必访”活动，为教职工送去组织的关怀和温暖。1、当员工遇到思想问题时，工会应主动与其沟通交流，及时做好开导和帮助工作。2、当会员家庭遇突发事情，有家庭生活经济困难问题时，工会应及时向上级组织汇报，第一时间上门慰问，尽最大可能帮助解决，必要时发动会员给予帮助。3、会员生病时，工会领导必须代表工会到医院看望。4、会员直系亲属辞世时，在有条件的前提下，工会应上门慰问并送花圈。5、会员本人婚嫁或添丁时，工会要上门祝贺道喜。

依托学院这个大家庭，在学院思政线相关老师的支持和组织下，开展了节假日走访慰问老教师活动，每年的重阳节、中秋节，由学生志愿者牵头对学院的老教师开展走访慰问，

给他们带去组织的关心和温暖，带去学科发展的最新情况。

关注特殊群体，做好病困教职工的慰问和补助工作。借助“中控离退休教师困难补助”和学校的各个补助平台，为我院有需要的教师带去组织的关怀，近年来由学院工会出面在年底为学院的少数教师申请医药费补贴，发放“中控离退休教师困难补助”和退休教师慰问金，为行动不便的教师带去方便和组织的温暖。

(5)、抱团取暖，做好省校基金的捐款工作。

在学校成立的“爱心基金”、省产业工会的大病互助基金的认捐中，广泛动员，认真组织，做好教职工的认捐工作。2015 年本单位的爱心基金和省产业工会的大病互助基金的捐款率也有了很大的提高，扩大了爱心基金覆盖面，也壮大了爱心基金、省产业工会的大病互助基金的力量。目前，我院参加学校爱心基金的有 118 人；参加省产业工会互助基金的有 92 人（100 元，校行政补贴 20、校工会 20、学院工会 20、个人交 40），争取来年有更多的人参与。

十 学术交流

2015 年，学院教师出国进修、访问、参加会议 88 人次，受邀在国内外各类学术会议作特邀报告 11 人次，共有 46 位境外专家来访开展学术交流；学生参加各类境外交流项目 103 人次，其中本科生 66 人次；举办国际性学术会议与论坛 6 次，建立了良好的国际交流氛围和合作关系。

1 举办会议

1.The ACM International Symposium on Mobile Ad Hoc Networking and Computing

会议地点：浙江杭州

会议时间：2015 年 6 月 22 日-25 日

大会主席：孙优贤，Sherman Shen，陈积明

本次会议正式体表人数：200 人

2.18th International Conference on Climbing and Walking Robots and the Support Technologies for Mobile Machines.

会议地点：浙江大学玉泉校区

会议时间：2015 年 9 月 6 日-9 日

大会主席：苏宏业

本次会议正式体表人数：150 人

3.第九届海峡两岸机器人学术研讨会暨机器人技术邀请赛

会议地点：浙江大学玉泉校区

会议时间：2015 年 9 月 5 日-10 日

本次会议正式体表人数：89 人

4.中国控制会议会前会

会议地点：浙江大学玉泉校区

会议时间：2015 年 7 月 22 日

大会主席：陈积明

本次会议正式体表人数：100 人

5.Workshop on Renewable Energy and Smart Grid

会议地点：浙江杭州

会议时间：2015 年 7 月 4 日

大会主席：杨再跃

本次会议正式代表人数：60 人

6.Workshop on Network Optimization and Security

会议地点：浙江杭州

会议时间：2015 年 6 月 7 日

大会主席：贺诗波

本次会议正式体表人数：60 人

2 特邀报告

1.2014-07-22 至 2014-07-25:

许超教授在北京-最优控制与反问题研讨会作题为“Dynamic Optimization of Open-loop Input Signals for Ramp-up Current Profile”的大会特邀报告。

2.2014-08-16 至 2014-08-22:

陈剑教授在温哥华, 2015 International Conference on Electrochemical Energy Science

and Technology 作题为“A Segmented Dynamic Model of PEMFuel Cell Systems”的 KeynoteSpeech。

3.2015-02-01:

苏宏业教授在中国长沙-科技部先进制造领域十三五规划研讨会作题为“新常态、新思考——从“智能制造”走向“两化深度融合”的大会特邀报告。

4.2015-05-22:

苏宏业教授在中国杭州-第 206 场中国工程科技论坛作题为“基于工业认知网络的智能工厂——知识自动化验证平台的设计与实现技术”的大会特邀报告。

5.2015-07-03:

宋执环教授在浙江宁波市“工业化信息化深度融合与机器人技术”天一论坛作题为“基于工业大数据的厂级过程系统运行状态监测与优化”的大会特邀报告。

6.2015-08-09:

苏宏业教授在中国大连-第 25 届中国过程控制会议作题为“Advanced Process Control and Optimization Technology: Practice &Standard”的大会特邀报告。

7.2015-08-12:

苏宏业教授在中国成都-中国过程系统工程年会作题为“复杂工业过程优化控制关键技术及标准化”的大会特邀报告。

8.2015-08-13:

陈积明教授在澳洲 NICTA-IEEE Distinguished Lecture 作题为“Hybrid Traffic Speed Modeling and Prediction Using Real-world Data”的大会特邀报告。

9.2015-09-19:

陈积明教授在杭州市科协-杭州市科协第八届学术年会作题为“互联网环境下的工业自动化”的大会特邀报告。

10.2015-10-23:

苏宏业教授在中国武汉-The 2015 International Workshop on Frontier of Science and Technology (FST 2015)作题为“Research on Economic Assessment of Industrial MPC”的大会特邀报告。

11.2015-10-12 至 2015-10-16:

陈曦教授在中国上海-The 8th Sino-US Joint Conference of Chemical Engineering 作题为“Large Scale Simulation and Optimization of a Polymerization Process with Embedded Molecular Weight Distributions”的大会特邀报告。

3 境外专家来访

1.2014-11-18:

National ICT Australia, Aruna Seneviratne 作题为“User-Stash: A Novel System for

- Minimizing Mobile Data Download Costs and Augmenting the Quality of Experience”学术报告。
- 2.2014-12-17:
Singapore University of Technology and Design, Lingjie Duan 作题为“Green and Cooperative Design for Future Wireless Networks”学术报告。
- 3.2015-03-05 至 2015-05-23:
华南理工大学, 王学重做题为“Data-driven Online product quality prediction and control for batch processes”学术报告
- 4.2015-03-10 至 2015-03-25:
早稻田大学 IPS 研究所, 翁玮做题为“基于建模和仿真的智能制造控制技术的研究”学术报告。
- 5.2015-03-13:
微软亚洲研究院, Feng Zhao 作题为“Innovation and user experience in the age of Internet of Things”学术报告。
- 6.2015-03-28 至 2015-04-18:
英国伦敦大学皇家霍洛威学院 (Royal Holloway, University of London), Zhiyuan Luo 作题为“SVM Venn Machine with k-means Clustering”学术报告。
- 7.2015-04-15:
Becton Dickinson Technologies, 付永吉做题为“Statistical analysis based online sensor failure detection for continuous glucose monitoring in type I diabetes”学术报告。
- 8.2015-04-27:
University of Cambridge, Ye Yuan 作题为“系统辨识, 机器学习与“自动”科学家”学术报告。
- 9.2015-05-08 至 2015-05-30:
Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial Universitat Politècnica de València, Spain, Pedro Albertos 作题为“MIMO Control Systems: Modeling, Analysis and Design”系列讲座。
- 10.2015-05-22:
Missouri Univ. of Science and Tech., Sajal Das 作题为“Participatory and Mobile Phone Sensing: Challenges and Opportunities”学术报告。
- 11.2015-05-22:
Binghamton University, SUNY, Linke Guo 作题为“Verifiable Privacy-preserving Monitoring for Cloud-assisted mHealth Systems”学术报告。
- 12.2015-05-22:
美国 Pace University, 邱美康做题为“Big Data Allocation Algorithms for Heterogeneous Embedded Systems”学术报告。
- 13.2015-05-26:
University of Florida, Xiaolin (Andy) Li 作题为“Software-Defined Ecosystems for Big Data”学术报告。
- 14.2015-05-26 至 2015-05-31:
剑桥大学, Dr. Fulvio Forni 作题为“Differential Analysis of Nonlinear Systems”学术报告。
- 15.2015-06-04:
Louisiana State University, Kemin Zhou 作题为“A Market Timing System for Investing

- in Uncertain Markets”学术报告。
- 16.2015-06-11 至 2015-06-13:
Department of Mathematics, University of Kansas, Xuemin Tu 作题为“Implicit Sampling for Data Assimilation”系列讲座。
- 17.2015-06-16:
美国 Oklahoma State University, 盛卫华作题为“Robot-integrated Smart Homes in the Era of Internet of Things and Cloud Computing”学术报告。
- 18.2015-06-17 至 2015-06-20:
Department of Mechanical and Aerospace Engineering, New Mexico State University, Mingjun Wei 作题为“Adjoint-Based Method for the Understanding and Optimization in Flexible Flapping Wings”学术报告。
- 19.2015-06-24 至 2015-06-25:
空军工程大学, 胡剑波作题为“基于系统和控制理论的航空安全研究”学术报告。
- 20.2015-06-26:
University of Alberta, Stevan S. Djuric 作题为“Advanced process control and analysis of Czochralski and Bridgman crystal growth method”学术报告。
- 21.2015-07-03:
Deakin University, Tom Hao Luan 作题为“Integrity-Oriented Content Transmission in Highway Vehicular Ad Hoc Networks”学术报告。
- 22.2015-07-05 至 2015-07-06:
清华大学自动化系, 张靖作题为“量子反馈非线性化及其实验研究”学术报告。
- 23.2015-07-08:
Purdue University, Xiaojun Lin 作题为“Uncertainty in Future Smart Grid: An Online-Algorithmic Approach towards Robust and Efficient Decisions”学术报告。
- 24.2015-07-15:
Université de Lorraine, Mostafa Fourar, Stephanie Gallaire, Hervé Panetto, Yeqiong Song 与实验室开展学术交流讨论。
- 25.2015-07-19 至 2015-07-21:
大连大学, 孙晶作题为“用于单细胞多参数信号通路测量的微流控平台”学术报告。
- 26.2015-07-19 至 2015-07-21:
大连大学, 朗明非作题为“微流控技术与中枢神经系统疾病的研究”学术报告。
- 27.2015-07-28 至 2015-07-31:
University of Bath, UK, Manuchehr Soleimani 作题为“Emerging Tomographic Imaging: A Super-sensing of Electricity and Magnetism”学术报告。
- 28.2015-07-29 至 2015-07-30:
国立台湾大学, Prof. Licheng Fu 作题为“Atomic Force Microscopy Technology and Application”学术报告。
- 29.2015-07-29 至 2015-07-30:
俄亥俄州立大学, Prof. Junming Wang 作题为“Estimation and Control for In-Wheel Motor Electric and Lightweight Vehicles”学术报告。
- 30.2015-07-30:
California Institute of Technology, Richard Murray 与实验室开展学术交流讨论。
- 31.2015-07-30:
TAMU, P.R. Kumar 与实验室开展学术交流讨论。

- 32.2015-07-30:
中科院系统所, Yiguang Hong 与实验室开展学术交流讨论。
- 33.2015-08-14:
Normandie University, Prof. Witold Respondek 作题为“Flatness of nonlinear control systems, part I and II”学术报告。
- 34.2015-08-19:
Harvard University, Na Li 与实验室开展学术交流讨论。
- 35.2015-08-22:
Warwick University, Yunfei Chen 与实验室开展学术交流讨论。与实验室开展学术交流。
- 36.2015-08-23:
University of Technology Sydney, Guoqiang Mao 开展学术交流学术报告。
- 37.2015-09-15 至 2015-09-17:
Arizona State University, Junshan Zhang 与实验室开展学术报告。
- 38.2015-09-24 至 2015-10-23:
大阪市立大学, 蔡凯与实验室开展学术交流讨论。
- 39.2015-10-02 至 2015-10-15:
Departament de Tecnologies de la Informacio i les Comunicacions Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, Vicenç Gomez Cerda 作题为“随机最优控制与机器学习”系列讲座。
- 40.2015-10-09 至 2015-10-24:
Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial Universitat Politècnica de València, Spain, Pedro Albertos 作题为“Iterative Identification and Control Design”学术报告。
- 41.2015-10-09 至 2015-10-24:
Department of Mathematics and Statistics at Curtin University, Australia, Ryan Loxton 作题为“Research Advice for Graduate Students in Control Science”学术报告。
- 42.2015-10-12 至 2015-10-24:
清华大学, 付永吉作题为“Technologies in sensor design and body area network”学术报告。
- 43.2015-10-21 至 2015-10-23:
Queen’s University Belfast, Seán McLoone 作题为“Virtual Metrology for Semiconductor Manufacturing”学术报告。

4 本院人员外访

- 1.2014-12-08 至 2014-12-12:
程鹏赴 Austin 参加 IEEE 组织召开的 2014 IEEE Global Communications Conference 国际会议。
- 2.2014-12-15 至 2014-12-17:
程鹏赴 Los Angeles 参加 IEEE 组织召开的 The 53rd IEEE Conference on Decision and Control 国际会议。
- 3.2014-12-15 至 2014-12-17:
林志赟赴 Los Angeles- CA- USA 参加 the 53rd IEEE Conference on Decision and Control (CDC’14) 国际会议。

- 4.2014-12-15:
苏宏业参加法国标准化协会组织召开的 ISO TC184/SC5/WG5 工作组会议国际会议。
- 5.2014-12-31 至 2015-01-05:
陈积明教授在香港科技大学技术交流。
- 6.2015-01-01 至 2015-06-18:
杨秦敏教授在多伦多大学参与精密控制技术联合研究。
- 7.2015-01-24 至 2015-01-30:
陈积明教授在悉尼科技大学技术交流。
- 8.2015-03-08 至 2015-03-17:
苏宏业赴日本参加 ISO TC184 技术委员会年会国际会议。
- 9.2015-04-26 至 2015-05-01:
程鹏、贺诗波赴 HongKong 参加 IEEE 组织召开的 IEEE Conference on Computer Communications 2015 国际会议。
- 10.2015-05-10 至 2015-05-14:
荣冈赴加拿大参加国际自控联 IFAC 组织召开的 15 届制造系统信息控制会议国际会议。
- 11.2015-05-11 至 2015-05-14:
冀海峰赴意大利比萨参加 IEEE 组织召开的 2015 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference 国际会议。
- 12.2015-05-12 至 2015-05-22:
苏宏业参加罗克韦尔自动化公司组织召开的 ISO TC184/SC5 分技术委员会年会以及 ISO TC184/SC5/WG5 工作组会议国际会议。
- 13.2015-05-26 至 2015-05-31:
熊蓉, 刘勇, 朱秋国, 章逸丰赴美国西雅图参加 IEEE 组织召开的 ICRA 国际会议。
- 14.2015-05-31 至 2015-06-04:
陈曦赴 Copenhagen- Denmark 参加 DTU 组织召开的 12th International Symposium on Process Systems Engineering and 25th European Symposium on Computer Aided Process Engineering 国际会议。
- 15.2015-05-31 至 2015-06-03:
林志赟赴 Kota Kinabalu 参加 the 10th Asian Control Conference 2015 国际会议。
- 16.2015-06-03 至 2015-06-07:
李光、张婷琳赴三亚参加华东理工大学组织召开的 2015 国际神经动力学会议 (ICCN2015) 国际会议。
- 17.2015-06-07 至 2015-06-10:
朱豫才赴 Whistler- British Columbia- Canada 参加 IFAC 组织召开的 ADCHEM 2015 国际会议。
- 18.2015-06-07 至 2015-06-09:
秦岩赴加拿大惠勒斯参加 IFAC 组委会组织召开的第 9 届国际自控联合会化工过程先进控制会议。
- 19.2015-06-12 至 2015-06-15:
朱豫才赴 Edmonton-Canada 参加 University of Alberta 组织召开的 Canada-China Process Systems Engineering Forum 国际会议。
- 20.2015-06-23 至 2015-07-03:
苏宏业参加阿尔伯塔大学组织召开的 International Symposium on Advanced Control of

Chemical Processes 国际会议。

21.2015-06-27 至 2015-07-02:

程鹏赴 New York 参加 IEEE 组织召开的 IEEE Bigdata Congress 2015 国际会议。

22.2015-06-29:

陈剑教授在美国 UIUC 技术交流。

23.2015-07-01 至 2015-07-03:

陈剑赴 Chicago 参加 American Automatic Control Council 组织召开的 The 2015 American Control Conference 国际会议。

24.2015-07-06 至 2015-07-09:

刘妹琴赴 Washington- D. C.- USA 参加 18th International Conference on Information Fusion 国际会议。

25.2015-07-09:

程鹏教授在 Boston University 参与 Secure Consensus-based Time Synchronization in WSNs 学术报告会。

26.2015-07-19 至 2015-08-01:

王西, 朱秋国赴新加坡参加新加坡设计大学 SUTD 组织召开的国际机器人设计大赛 IDC2015 国际会议。

27.2015-07-28 至 2015-07-30:

缪畅宇, 彭莹, 陈剑赴杭州参加中国自动化学会控制理论专业委员会组织召开的第 34 届中国控制会议 (CCC2015) 国际会议。

28.2015-07-28 至 2015-07-30:

赵春晖, 王伟, 李文卿, 赵宏, 陈炫宏, 宋广健赴杭州参加 2015 中国控制会议。

29.2015-07-31 至 2015-08-03:

张光新, 黄平捷, 沈一凡, 孟伟赴南昌中国参加中国自动化学会过程控制专业委员会组织召开的第 26 届中国过程控制会议 (CPCC) 国际会议。

30.2015-07-31 至 2015-08-03:

秦岩赴南昌参加 2015 第 26 届中国过程控制会议。

31.2015-08-01 至 2015-09-10:

林志赟教授在 University of Newcastle, Australia 参与联合研究。

32.2015-08-10 至 2015-08-15:

许超, 任志刚, 陈特欢, 周世超, 郭珊, 许珂赴北京参加国际工业与应用数学大会国际会议。

33.2015-08-12 至 2015-09-05:

谢磊副教授在芬兰 Aalto 大学参与控制系统性能评估联合研究。

34.2015-08-13:

陈积明教授在 NICTA, Sydney 参与 Hybrid Traffic Speed Modeling and Prediction Using Real-world Data 学术报告会。

35.2015-08-16 至 2015-08-22:

陈剑赴 Vancouver- Canada 参加 International Academy of Electrochemical Energy Science (IAOEES) 组织召开的 International Conference on Electrochemical Energy Science and Technology (EEST2015) 国际会议。

36.2015-08-22 至 2015-08-31:

许超副教授在澳大利亚参与最优控制联合研究。

37.2015-08-24 至 2015-08-31:

宋执环教授在德国杜伊斯堡大学参与联合研究。

38.2015-09-01 至 2015-09-04:

宋执环赴法国巴黎参加 IFAC 组织召开的 9th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision 国际会议。

39.2015-09-10 至 2015-12-02:

林志赟教授在 Yale University, USA 参与联合研究。

40.2015-09-22 至 2015-09-23:

陈剑, 刘志洋, 高严岩赴北京参加国家标准化协会组织召开的燃料电池标准国际研讨会国际会议。

41.2015-09-23 至 2015-09-25:

黄志尧赴日本北海道参加中国多相流测试学会-日本多相流学会等组织召开的 The 9th International Symposium on Measurement Techniques for Multiphase Flows 国际会议。

42.2015-09-28 至 2015-10-02:

陈剑, 贾丙西赴 Hamburg 参加 IEEE Robotics and Automation Society、Robotics Society of Japan 组织召开的 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems 国际会议。

5 本院人员国内学术交流

1.2014-10-31 至 2014-11-03:

黄志尧, 冀海峰赴陕西西安参加中国工程热物理学会 2014 年度学术年会。

2.2014-12-12 至 2014-12-14:

张宏建, 黄志尧, 冀海峰赴湖南长沙参加 2014 年中国多相流测试学术会议。

3.2014-12-12:

苏宏业, 陈剑, 刘志洋, 余江泽赴武汉理工大学参加车用燃料电池动力系统控制问题探讨。

4.2015-01-08:

刘妹琴赴杭州电子科技大学参加基于水下无线传感器网络的目标定位和跟踪技术。

5.2015-01-16:

赵春晖赴湖南长沙参加知识自动化研讨会。

6.2015-06-25 至 2015-06-28:

陈积明, 贺诗波赴大连海事大学参加 2015 年通信、计算与控制国际研讨会。

7.2015-07-04 至 2015-07-06:

宋执环赴上海应用技术大学参加第九届全国技术过程故障诊断与安全性学术会议。

8.2015-07-22 至 2015-07-25:

许超, 任志刚, 陈特欢, 郭珊, 许珂, 周世超赴北京/香山饭店参加最优控制与反问题的理论、算法及应用。

9.2015-07-24 至 2015-07-26:

宋执环赴楚天科技股份有限公司、中南大学、国防科技大学/湖南长沙参加智能制药

装备与智慧制药工厂技术研讨会。

10.2015-07-28 至 2015-07-30:

刘妹琴, 郭晓冬, 汪辉, 陈海洋和张迪赴中国, 杭州参加 2015 年第 34 届中国控制会议。

11.2015-07-28 至 2015-07-30:

孙优贤, 陈积明, 程鹏, 贺诗波, 何立栋, 张永敏, 王宁, 孙哲赴杭州参加第 34 届中国控制会议 (CCC2015) 和日本仪器与控制工程师学会 (SICE)。

12.2015-07-28 至 2015-07-30:

许超, 任志刚, 朱疆成, 叶长春赴浙江杭州参加中国控制会议—聚变等离子体最优控制和四旋翼目标定位跟踪。

13.2015-07-28 至 2015-07-30:

林志赟赴 Hangzhou, China 参加仪表、控制、信息技术和系统集成领域会议。

14.2015-07-31 至 2015-08-03:

陈曦, 宋执环, 张宏建, 卢建刚赴华东交通大学/江西南昌参加第 26 届中国过程控制会议。

15.2015-08-13 至 2015-10-15:

陈曦赴成都参加 2015 中国过程系统工程年会。

16.2015-08-21 至 2015-08-23:

黄志尧, 冀海峰赴山东济南参加中国仪器仪表学会第十七届青年学术会议。

17.2015-08-30 至 2015-09-01:

贺诗波赴山东威海参加中国传感器网络会议。

18.2015-09-22 至 2015-09-24:

宋执环赴重庆参加由中国仪器仪表学会智能化仪表及其控制网络分会组织的中国仪器仪表学会流程工业互联网+协调制造研讨会。

19.2015-10-23 至 2015-10-25:

杨再跃, 尤鹏程赴武汉大学参加中国高等学校电力系统及其自动化专业学术会议。

20.2015-11-06:

赵春晖赴上海参加自动化青工委年会。

十一 先进表彰

1 2015 年教工获表彰情况

1.1 校级先进个人

浙江大学先进工作者:	陈 曦
浙江大学优秀班主任:	吴维敏
浙江大学优秀德育导师:	黄平捷、徐正国
浙江大学优秀新生之友:	卢建刚
浙江大学奖教金获得者:	刘 勇
浙江大学思政奖教金获得者:	杨 亮
浙江大学五好导学团队提名奖:	陈积明
浙江省师德先进个人:	熊 蓉
宝钢优秀教师奖:	熊 蓉
浙江大学青年教师教学竞赛决赛获奖:	周春琳（二等奖） 杨再跃、刘 勇（优胜奖）
浙江大学优质教学奖:	赵豫红（二等奖）

1.2 院级先进个人

控制学院先进工作者:	陈积明、陈 曦、贺诗波、林 庆、杨秦敏、 张 茜、王 酉、谢 磊、周春琳、王 宁、 陈建飞、黄平捷、谢依玲
控制学院五好导学团队:	冯冬芹
竺可桢学院最佳专业导师奖:	邵之江
求是学院优秀班主任:	张 涛（学园评）
控制学院本科生百优论文指导教师奖:	吴 俊、姜 伟、周春琳
学科竞赛优秀指导教师奖:	朱秋国、王 酉、熊 蓉

2 2015 年学生获表彰情况

2.1 本科生获奖表彰情况

校级

先进集体：控制学院本科生 1202 班获评浙江大学先进班集体

控制学院本科生 1301 班获评浙江大学五四红旗团支部

浙江省优秀毕业生

黄鸯鸯 罗浩 秦通 卢钟楷 柳雪萍 李安祺

浙江大学优秀毕业生

黄鸯鸯 孙雅婷 李超群 杨雨曦 刘志洋 余逸尘 耿玲 赵文泉 石博 罗浩 潘劲峰 秦通
王文 范星 巩琳霞 黄嘉 柳雪萍 虞满琦 王蒙蒙 高飞 卢钟楷 朱熠博 李松原

竺可桢奖学金

班旭东

十佳大学生

金京

国家奖学金

班旭东 吴喆 王颜 丁启恒 柯沛

学业优秀一等奖学金

班旭东 吴喆 王颜 叶昊阳 丁夏清 刘诗月 丁启恒 柯沛 甄佳楠 朱乾俊 杨竣淋 田子宸

学业优秀二等奖学金

陈钊名 原玮浩 刘颂湘 吉梁 熊华清 孙启萌 李文浩 朱均 高智俊 岳枫南 朱昭汇

郭宣宏 刘向国 韩瑞晶 李宣毅 毛欣 冯乐颖 虞国庆 董辉 祁元 黎帅阳

学业优秀三等奖学金

张茹茹 钟丹 雷志宏 王江卓 周世正 何思佳 陆祎蓝 李秉昀 赵天啸 洪宁 张弛 周晗昀
易振彧 李雅纯 张学磊 魏晨 郑豪 郭振纬 张马煜 杜卓洋 叶文龙 唐卓栋 周钟辉 王麒
池晗 吴逸飞 傅笑宽 陈进玉 邹罗葆 张益硕 曾广扬 乔丹 郭锦龙 胡佳丽 王晓轩
严驰洲 孙中奇 林友鑫 吴杭天 韩施琪

研究创新一等奖学金

赵天啸 王颜 吴骞 叶昊阳 金京 吴喆 吉梁 杨骥琦 唐卓栋

研究创新二等奖学金

高智俊 曹伟伟 郑豪 李文浩 余怡颖 王安 王江卓 原玮浩 王博锐 朱均 杨昭鹤 丁夏请
周世正 熊华清 孙中奇 董驹 李炜铭 柳莹

社会工作优秀奖学金

姚程曦 陈一非 李林哲 杨昭鹤 金京 张马煜 余怡颖

社会实践优秀奖学金

张志铭 孔杰 胡俊娴

文体活动优秀奖学金

时皓聪 王麒 茅婷婷 张榜

外设奖学金:

光华奖学金

刘向国

南都创新奖学金

赵天啸

浙能奖学金

张茹茹 雷志宏 王江卓 张益硕 冯乐颖

策维一等奖学金

王颜

策维二等奖学金

丁夏清 朱昭汇

策维三等奖学金

周世正 高智俊 李雅纯 李宣毅 乔丹 王晓轩

唐立新奖学金

班旭东

唐立新标兵学金

金京

华陆科技奖学金

杜卓洋

浙报-阿里新媒体奖学金

魏晨 原玮浩 胡俊娴 杨昭鹤 张马煜 茅婷婷 姚程曦 吴逸飞 傅笑宽 毛欣

院级

中控奖学金

于碧涵 叶昊阳 吉梁 刘颂湘 熊华清 刘诗月 陈铭名 田子宸 唐卓栋 刘向国 林友鑫

朱乾俊 郭宣宏 甄佳楠

菲尼克斯特别奖学金

吴喆 杨竣淋

菲尼克斯奖学金

陆祎蓝 洪宁 李文浩 黎帅阳 韩施琪

E+H 奖学金

朱均 钟丹 叶文龙 虞国庆

仁爱奖学金

余怡颖 王中豪 曹伟伟 柳莹 韩瑞晶 陶江鹏 池晗 李林哲

2.2 研究生获奖表彰情况

校级

毕业研究生奖学金

朱阳 周乐

省级优秀毕业生

杨泽 鲁天龙 朱倩霞 池清华 丰泽斌 柴博 邓尚超 蔡星

校级优秀毕业生

杨泽 鲁天龙 朱倩霞 池清华 丰泽斌 柴博 邓尚超 蔡星 范苗 黄泽毅 郭子旭 刘文静
张永敏 王元龙 孟文超 钟世勇 李龙 刘宁 沈佳骏 许森琪 宣暨洋 明晓洋 周建川 朱阳
牟玉亭 赵声 刘澍 王瑞奇 刘雨聪 王新立 张富元

优秀团干部

季一丁 李柏 屠丹丹 丁一 张弛 马信达 刘彤 孟伟 王湛 李萍

优秀团员

刘佳 张友陵 喻成侠 郑东旭 刘鑫 欧阳宇轩 贾驰千 刘丹丹 康艳蕾 尤晓赫 周一
邓璐妍 季学斌 褚慧萍

研究生学业奖学金

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 陈明 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 陆军轶 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 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 唐思远 朱疆成 焦绪国 李璟澜 孙俊 王柯

国家奖学金

赵浩 卢山 李弦 张晨 隋天举 朱金林 杨喆稜 张盼盼 杨波 陈新如 张蓉 王文川 张萌 陶杰 刘佳

博世奖学金

李柏

创新创业奖

李陈荣

文体活动奖

张嘉琪

东芝奖学金

吴元清

旭化成株式会社（中国）人才培养奖学金

姜燕丹

华为一等奖学金

喻成侠

南都二等奖学金

孙培

国睿奖学金

李川

华为二等奖学金

赵逸栋

华陆科技奖学金

郎恂 沈一凡

国睿奖学金

刘康玲

南都奖学金

袁小锋

华为三等奖学金

徐珊珊

温持祥奖学金

贾驰千 梁海燕 李萍

光华奖学金

赵永生 邵文佳 吴连涛 郭进

光华奖学金（少数民族）

王凯

优秀学生干部荣誉称号

杨喆凌 沈静逸 马彦楠于海翔 魏媛 朱东阳 马信达 贾驰千 汤雪萍 刘彤 曾婧 丁一 王凡 褚慧萍 李弦 尤晓赫 袁小锋 李萍 王湛 张弛 邓璐妍 李柏 刘丹丹 季学斌 王天驰 康艳蕾 周天一

优秀研究生荣誉称号

包亮 蔡声泽 曹东瑜 曾婧 常亚 陈特欢 陈新如 陈怡超 陈昀亮 褚慧萍 崔现斌 戴萧何 邓璐妍 丁一 董山玲 杜往泽 段晓明 范博 付尧 郭进 郭天赐 韩超 何雨 胡玥 黄家辉 黄俚卉 黄耀波 季学斌 贾驰千 简葳琦 姜燕丹 蒋立 孔婧 郎恂 劳家骏 李柏 李川 李华军 李萍 李爽 李弦 梁海燕 林鸿 刘畅 刘丹丹 刘浩 刘佳 刘景明 刘康玲 刘彤 刘玥 卢山 陆鹏程 马淑艳 马信达 马彦楠 孟伟 欧阳宇轩 潘戈 彭真 齐义飞 乔勇 戎元臻 邵文佳 沈非凡 沈一凡 施登科 宋菁华 宋祺 隋天举 孙培 谭梧浩 汤雪萍 陶杰 王凡

王凯 王雷 王立伟 王琳 王鹏 王天驰 王拓 王文川 王湛 魏驰航 魏媛 温雅丽 翁金祖
吴连涛 吴锐 吴威 吴元清 邢浩 徐赛龙 徐珊珊 徐赵文 薛睿 杨波 杨如琦 杨喆凌 应
仰威 尤鹏程 余冬冬 余江泽 余恺 喻成侠 誉洪生 袁小锋 张晨 张弛 张开桓 张萌 张
淼 张盼盼 张鹏飞 张蓉 赵浩 赵宏 赵茜 赵延杰 赵逸栋 赵永生 郑东旭 周俊杰 周天
一 周扬 周莹 周哲 朱金林 朱钰森 祝武明

三好学生荣誉称号

包亮 曹东瑜 陈特欢 陈新如 褚慧萍 丁一 付尧 郭进 韩超 何雨 黄家辉 季学斌 贾驰
千 姜燕丹 郎恂 李柏 李川 李华军 李萍 林鸿 刘康玲 马信达 孟伟 沈一凡 宋菁华 隋
天举 孙培 汤雪萍 陶杰 王立伟 王琳 王鹏 王天驰 王文川 王湛 吴元清 徐珊珊 薛睿
杨波 余冬冬 喻成侠 袁小锋 张弛 张萌 张盼盼 赵浩 赵逸栋 周莹 朱金林 祝武明

院级

优秀团干部

刘勋 秦家祥

优秀团员

柴博 杨如琦 程玉立 曾婧 姚舰航 祁应梅

中控奖学金

袁小锋 宋祺 孟伟 赵永生 李萍 张有陵 杨如琦 贾驰千 张弛 周扬 张嘉骐 季学斌

四方电器奖学金

王雷 林鸿 付尧 刘浩 翁金祖 黄家辉 余冬冬 周莹 丁一 包亮

仁爱奖学金

马信达 曹东瑜 吴锐 刘丹丹 汤雪萍 王湛 褚慧萍 邓璐妍

菲尼克斯奖学金

陈特欢 张开桓 李华军 邢浩 王琳

十二 2015 年大事记

03-06 控制学子在“2015 菲尼克斯电气全球自动化大奖赛”决赛中获得建筑组决赛第三名

3月6日,控制系参赛小组设计开发的创意项目“Intelligent Traffic Control System for Crossroads”在“第六届菲尼克斯电气全球自动化大奖赛”决赛中获得建筑组决赛第三名(三等奖)。

04-12 第七届“中控杯”控制科技文化节开幕

4月12日晚,“信息爆炸时代的控制技术”——浙江大学第七届“中控杯”控制科技文化节开幕式暨学术报告会在紫金港校区举行。陈积明教授和许超副教授分别在会上做了题为“Connecting the World——物联网时代的自动化”和“先进机器人—动力学与控制技术面临的新挑战”的主题报告,并与在场的同学进行近距离地交流,认真解答同学们的各种提问,使同学们更多地了解控制系。

05-15 控制科学与工程学系更名为控制科学与工程学院

5月15日,根据中共浙江大学党委发(2015)26号文件,控制科学与工程学系更名为控制科学与工程学院(简称控制学院),英文名为 College of Control Science and Engineering。

06-26 控制学院召开 2015 年学生代表大会暨学生表彰大会。

07-22 控制学子代表浙江大学斩获第 19 届机器人世界杯仿人组亚军。

7月17日-22日,第19届Robocup机器人世界杯比赛在中国合肥举行,浙江大学南江机器人代表队荣获小型足球机器人赛项季军,在仿人KidSize足球机器人比赛中取得历史突破,斩获亚军。

07-28 控制学子代表浙江大学斩获国际机器人创意设计大赛(2015 IDC Robocon)冠军

第26届国际机器人创意设计竞赛(IDC Robocon)在新加坡科技与设计大学(SUTD)举行,参赛大学包括了麻省理工学院、东京工业大学、首尔大学、清华大学和浙江大学等国际知名高校。本次大赛主题是“太空垃圾清除”,浙江大学学生所在队伍在比赛中获得

了冠军和季军的成绩，也是自 2011 年浙大参赛以来获得的第四枚金牌。

07-20 控制学院第四届“控制之旅”学术夏令营开营

7 月 20 日，浙江大学第四届“控制之旅”学术夏令营开营仪式在玉泉校区举行。此次夏令营面向全国高校本科生高年级展示控制学院的学术成果、发展方向以及培养理念，从全国各高校 700 多名优秀学子中脱颖而出的 90 余名学子，齐聚一堂共话成长成才之梦。

07-26 控制学院召开 2015 暑期工作会议暨教育教学讨论会。

7 月 26-27 日，控制学院暑期务虚会议暨教育教学讨论会议顺利召开，会议以学校第三次教育教学大讨论为背景，以培育新环境下时代高才为宗旨，总结经验，挖掘问题，探索出路，共话成长。浙江大学副校长张宏建、中国工程院院士孙优贤、浙江大学控制科学与工程学院党政领导班子、学院中青年教师骨干等 60 余人参加了本次会议。院长张光新在会上作了题为“凝心聚力求发展 未雨绸缪谋新篇”的报告。

10-10 班旭东同学荣获浙江大学 2014-2015 学年本科生竺可桢奖学金。

10-16 控制学院召开第八次研究生代表大会

10 月 16 日晚，控制学院研究生第八次代表大会在玉泉校区举行，大会听取并通过了第七届研究生会主席马信达同学的研究生会工作报告，通过无记名差额选举的方式，选举了陆耿虹、袁松、王楚三人组成新一任研究生会主席团。

10-25 控制学子研发成功拥有核心芯片的智能睡眠眼罩获 1500 万元融资

10 月 25 日晚，控制学院博士生蒋明达与其创业团队在浙大玉泉校区正式发售全国首款运用脑电波原理设计而成的智能眼罩，他所创立的神灯生物科技有限公司在现场获得喜临门家具股份有限公司 1500 万元的融资。

10-16 IFAC 前主席 Pedro Albertos 教授到访控制学院并作精彩讲座

10 月 16 日-23 日，国际自动化联合会(IFAC)前主席，来自西班牙瓦伦西亚理工学院的 Pedro Albertos 教授为本科生开设“动力学与控制”(Dynamics and Control for Everybody)系列讲座，此次讲座内容包括了动力学、控制建模、控制性能、控制应用四

个部分，而“控制无处不在”（Control is everywhere）的概念贯彻始终。

11-08 控制学子代表浙江大学斩获国际空中机器人大赛（亚太赛区）“最佳系统设计奖”

11月5日-8日，为期四天的国际空中机器人大赛（亚太赛区）在北京航空航天大学举行，比赛任务“空中牧羊犬行动”由中美学者联合设计。浙江大学队以控制科学与工程学院飞行智能体实验室（Flying Agent Lab）成员为班底，由我院许超和张宇两位老师担任技术指导，团队在本次比赛上成绩优秀，斩获“最佳系统设计奖”（Best System Design Award）。

11-06 赵春晖教授获评第一届中国自动化学会青年女科学家奖

11-13 恩德斯豪斯大学联盟第一次学生工作研讨会暨浙大控制学院恩德斯豪斯奖学金颁奖仪式成功举行

11月13日，浙江大学恩德斯豪斯大学联盟第一次学生工作研讨会暨控制学院恩德斯豪斯奖学金颁奖仪式在玉泉校区隆重举行。来自大连理工大学、哈尔滨工业大学、中国计量学院、上海交通大学、中国石油大学（华东）、哈尔滨工业大学（威海）、西北工业大学、华中科技大学、北京化工大学、华南理工大学、辽宁石油化工大学等恩德斯豪斯大学联盟代表共同出席了本次研讨会，共同深入探讨人才培养之路。

11-13 控制学院召开“十三五”规划听取意见座谈会

为实施编制学科“十三五”发展规划，控制学院广纳众智，于10月27日、11月12日和13日连续三次召开专题座谈会，并开设网上“金点子”征集平台，广泛发动、集思广益，认真听取全院教师对学院学科发展、人才培养等方面的意见和建议。

11-28 2015 中国自动化大会圆满举行 孙优贤院士主编《控制工程手册》新书首发

11月28日，2015中国自动化大会在武汉举行，孙优贤院士以《系列高端控制装备及系统的研究与大规模应用》为题做了大会第一个特邀报告，并在会议最后举行了由孙优贤院士主编的《控制工程手册》新书发布会，为中国自动化学会、湖南大学、上海交通大学、中南大学等单位进行了签名赠书仪式。

12-18 金京同学荣获第六届浙江大学“十佳大学生”荣誉称号

12-23 第七届“中控杯”控制科技文化节闭幕式暨“十六进制”控制学院新年晚会成功举办