

目 录

一	概况.....	1
二	组织机构.....	3
	学院班子.....	3
	党委、纪委组成.....	3
	学院机关.....	4
	党委所辖基层党团组织及负责人.....	5
	工会	5
	学术委员会.....	6
	学科学位委员会.....	6
	人力资源委员会.....	6
	教育教学委员会.....	7
	研究所（平台、中心）负责人.....	7
三	人事工作.....	9
	概况.....	9
	附录 教职工名单.....	11
四	学科建设与科学研究.....	12
	概况	12
	附录 科研成果.....	16
五	本科生教育.....	24
	概况	24
	附录	28
	附录 1 学生概况.....	28
	附录 2 教学改革情况.....	28
	附录 3 教学改革成果.....	29
	附录 4 教学研究论文.....	30
	附录 5 学科竞赛.....	30
	附录 6 科研训练.....	32
	附录 7 实习实践.....	32
	附录 8 教师获奖情况.....	33
	附录 9 2019-2020 学年对外交流.....	33
	附录 10 本科生名册.....	34

六 研究生教育.....	37
概况	37
附录	39
附录 1 2020 年博士毕业生学位论文清单.....	39
附录 2 2020 年硕士毕业生学位论文清单.....	40
附录 3 优秀研究生论文清单.....	47
附录 4 2020 年在校博士生名单.....	47
附录 5 2020 年在校硕士生名单.....	48
七 党的建设.....	50
概况	50
八 本科生思政.....	53
概况	53
附录	57
附录 1 2020 年本科毕业生就业去向.....	57
附录 2 学生干部名单.....	61
九 研究生思政.....	63
概况	63
附录	66
附录 1 2020 年研究生毕业生就业去向.....	66
附录 2 学生干部名单.....	71
十 发展联络工作.....	72
概况	72
十一 工会工作.....	74
概况	74
十二 国际交流与合作.....	76
概况	76
十三 先进表彰.....	78
教工获表彰情况.....	78
学生获表彰情况.....	80
十四 2020 年大事记.....	89

一 概况

控制科学与工程学院（简称控制学院），下设工业控制、智能系统与控制、智能感知与检测 3 个研究所，以及 NGICS 大平台、自动化实验教学中心和分析仪器研究中心，拥有工业控制技术国家重点实验室、工业自动化国家工程研究中心、工业控制系统安全技术国家工程实验室与流程生产质量优化与控制国家级国际联合研究中心 4 个国家级平台，建有教育部引智基地，是多个国家基金创新群体的依托单位。

学院拥有控制科学与工程、网络空间安全（共建）一级学科博士、硕士学位授予权，控制工程专业硕士学位授予权，设自动化、机器人工程 2 个本科专业。其中，“控制科学与工程”被评为国家一级重点学科、“双一流”学科，在教育部第四轮一级学科评估中获评“A+”学科。

现有教职工 145 人。其中，中国工程院院士 1 人，正高级职称人员 42 人（2020 年新增 2 人）、副高级职称人员 34 人，博士研究生导师 60 人、硕士研究生导师 85 人，学科博士后 23 人。2020 年，入选国家级、省级高层次人才特殊支持计划青年拔尖人才 1 人；获评浙江省特级专家 1 人，全国十佳榜样教务处长 1 人，浙江省教书育人先进个人 1 人，浙江大学第十届教书育人标兵 1 人，浙江大学优秀共产党员 1 人，浙江大学双创工作先进个人 1 人，浙江大学五好导学团队 1 个。

2020 年，学院招收博士研究生 90 人、硕士研究生 140 人，2020 级本科生 114 人（含竺院 15 人）确认主修控制学院自动化专业，机器人工程专业招生 40 人；毕业博士研究生 37 人、硕士研究生 153 人、本科生 143 人（含竺院 23 人）。承担的首批国家级新工科研究与实践项目验收优秀；获批国家级一流本科课程 1 门，浙江省一流本科课程 2 门；获浙江省自动化学会高等教育成果奖特等奖 1 项，优秀教材奖特等奖 2 项、一等奖 1 项；获评浙江大学首批院级创新创业教育中心。学生获中国自动化学会优秀博士学位论文奖 1 篇，浙江大学竺可桢奖

学金 1 人, RoboCup 机器人世界杯中国赛小型组、类人组双冠军, 全国大学生物联网设计竞赛一等奖, 中国高校智能机器人创意大赛一等奖, 中国研究生人工智能创新大赛一等奖, iQIYI iCartoonFace Challenge 挑战赛冠军。

科研经费到款 26441 万元, 其中纵向经费 14785 万元。新增科研项目 171 项, 其中国家级重点项目(课题) 5 项、千万级项目 5 项; 在研项目 381 项, 其中国家级重点项目(课题) 40 项、千万级项目 10 项。获国家科技进步奖二等奖 1 项, 高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术) 青年科学奖 1 项, 吴文俊人工智能技术发明奖一等奖 1 项, 中国自动化学会自动化与人工智能创新团队奖 1 项, 中国仪器仪表学会科学技术奖 1 项, 中国工业应用移动机器人行业贡献人物奖 1 人; 当选中国仪器仪表学会会士 1 人; 入选全球高被引科学家 6 人次、2019 中国高被引学者 3 人; 制定发布 2 项国际标准; 四足机器人“绝影”登上《Science Robotics》封面。

主办国际期刊进入 EI 检索, 入选机械工程领域高质量科技期刊目录; 新增国际学术性协会重要任职 3 人, 国内外重要期刊编委 11 人次; 获批“浙江大学-伦敦大学学院国际合作种子基金”1 项; 国际本科生“工科全英文项目”-自动化专业国际班首届学生入读; 接待国(境)外专家、学者来访 105 人次(含线上)。

牵头设立校地合作研究院 1 个, 校地联合创新中心 1 个, 校企合作研究中心 1 个, 签署校企合作协议 1 项; 新签院地、院企协同育人协议 3 项, 与国外高校院级合作协议 1 项。举办“高端控制装备、系统、网络及安全”高峰论坛暨 NGICS 大平台学术年会, 孙优贤院士从业 60 周年科教思想研讨会, 校友系列云讲座, 校友理事选举及换届云会议等。

二 组织机构

1 学院班子

姓名	职务	分工
邵之江	院长 兼任党委副书记	全面负责学院行政工作，分管学科建设、研究生教育教学、财务等工作
叶松	党委书记 兼任副院长	全面负责学院党委工作，分管人事、组织、统战、教职工思想政治、离退休、保密、机关、发展联络等工作
侯迪波	副院长	分管本科生教育教学、实验中心工作
许超	副院长	分管科研、国际化、浙江大学湖州研究院工作
程鹏	副院长	分管科研工作（NGICS 大平台建设、与之江实验室合作等）
陈伟	党委副书记 兼任纪委书记	分管纪检、学生思政与就业、宣传、工会、信访、校友等工作
徐正国	副院长	协助分管浙江大学湖州研究院工作
葛志强	院长助理	分管信息化工作，协助分管研究生教育教学
刘之涛	院长助理	分管实验室安全工作，协助分管本科生教育教学

2 党委、纪委组成

党委委员：叶松、刘勇、邵之江、宋执环、陈伟、范菊芬、黄志尧、程鹏

纪委委员：宋春跃、吴俊、杨亮、陈伟、赵春晖

3 学院机关

部 门	姓 名	分 工
党政综合办公室	朱也也	全面负责学院党政综合办工作
	李青青	党务、文件
	宋岳琪	行政、财务、后勤
	王 婧	外事、宣传
	王蛟龙	人事
	楼彦杉	博士后、兼任兼职教师、教职工合同管理、高层次人才个性化服务、国内合作
教育教学办公室 (与学生工作办 公室、团委合署)	谢依玲	本科生教学教务
	赵豫红	本科生教研和教学实践
	谢颖峰	本科生教学教务
	于 玲	研究生招生、培养、学位及学科建设
	石佳妮	研究生日常管理、专业学位研究生管理
	杨 亮	共青团工作、研究生思政与就业
	李旭桦	本科生党建、思政与就业
	林恬逸	共青团工作、本科生思政、研究生党建
学科建设与 科研管理办公室	黄懿明	科研管理及学科建设、保密工作
发展联络办公室	范菊芬	发展联络、工会
	牛 静	发展联络

4 党委所辖基层党团组织及负责人

工控所教工党支部	书 记： 宋执环
智控所教工党支部	书 记： 李 光
智感所教工党支部	书 记： 冀海峰
机关党支部	书 记： 李青青
退休党支部	书 记： 章 全
学生党建工作指导小组	杨亮（研究生）、李旭桦（本科生）
学院团委	书 记： 杨 亮

5 工会

委员会

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

经费审查委员会

组 长： 李青青
委 员： 吴 俊、赵豫红

6 学术委员会

主任：孙优贤

副主任：苏宏业 邵之江

委员：陈积明、程鹏、黄志尧、金建祥、李光、宋执环、王文海、许超、熊蓉、
赵春晖、张光新、张宏建

秘书：黄懿明、朱也也

7 学科学位委员会

主任：邵之江

副主任：黄志尧

委员：陈剑、陈曦、程鹏、黄文君、刘勇、毛维杰、牟颖、齐东莲（电气）、
张森林（电气）

秘书：于玲、石佳妮

8 人力资源委员会

主任：叶松

副主任：邵之江

委员：陈积明、陈曦、冯冬芹、侯迪波、黄志尧、李光、宋执环、苏宏业、孙
优贤、吴俊、熊蓉、张光新、张宏建

秘书：王蛟龙

9 教育教学委员会

主任：侯迪波

副主任：陈伟、宋春跃、熊蓉

委员：戴连奎、冯毅萍、葛志强、梁军、刘之涛、倪东、吴俊、吴争光、谢磊

秘书：谢颖峰、赵豫红

10 研究所（平台、中心）负责人

工业控制研究所

所长：陈积明

副所长：宋执环、杨秦敏、张宇

智能系统与控制研究所

所长：苏宏业

副所长：李光、谢磊、刘勇、施一明

智能感知与检测研究所

所长：黄志尧

副所长：侯迪波、冀海峰

工业控制技术国家重点实验室

主任：苏宏业

副主任：张宏建、陈积明

学术委员会主任：孙优贤

工业自动化国家工程研究中心

主 任：孙优贤

工业控制系统安全技术国家工程实验室

主 任： 孙优贤

副主任： 施一明、郭世泽（战支 54 所）、江常青（中国信息安全测评中心）

总 工：冯冬芹

秘书长： 阮 伟

流程生产质量优化与控制国际联合研究中心

主 任：邵之江

副主任：冯连芳（化工学院）、陈 曦、谢 磊

自动化实验教学中心

主 任：冯毅萍

分析仪器研究中心

主 任：李 光

副主任：牟 颖、周建光

三 人事工作

【概况】 2020 年，控制学院共计教职工 145 人，其中教师 96 人（教学科研并重岗 80 人，工程教育创新岗 1 人，应用推广、团队岗 15 人），实验技术岗 6 人，管理岗 13 人，产业岗 4 人，科辅 1 人，学科博士后 23 人，专职研究员 2 人。目前教师系列中正高 54 人，副高 34 人，讲师及以下 8 人。刘勇入选国家高层次人才特殊支持计划青年拔尖人才，杨春节享受国务院政府特殊津贴。贺诗波、吴争光晋升为长聘教授，黄平捷、徐祖华晋升为教授。

现有中国工程院院士 1 人，教育部长江学者特聘教授 2 人，国家杰青 1 人，浙江大学求是特聘教授 4 人，国家级青年人才 11 人，新世纪百千万人才工程国家级人选 5 人，教育部跨世纪新世纪优秀人才 6 人，浙江省特级专家 2 人，浙江大学百人计划研究员 11 人。

年度新引进教学科研并重岗教师 9 人，其中百人计划研究员 4 人（王竟亦、陆豪健、叶琦、曹云琦），特聘研究员 1 人（王东霞），特聘副研究员 4 人（张新民、姜燕丹、张旭鸿、程凌博）。新引进专职研究员 1 人（刘艾明），实验技术岗 1 人（车欣），学科博士后 11 人（刘浩、张奕楠、张镇勇、张勇涛、毕霁超、刘俊峰、邢方圆、夏金辉、胡艳梅、陈勇、ABIODUN AYODEJI）。校内调入党政管理岗 1 人（陈伟，任学院党委副书记兼纪委书记）。

【贺诗波、吴争光评聘为长聘教授】 实施预聘-长聘制度改革，是学校师资队伍建设的的重要举措。学院围绕“双一流”建设目标，对标世界一流大学水平，按照相关工作要求，完善了长聘教职任职基本条件并组建了长聘教职评审委员会。2020 年，学院完成了首批长聘教职的评聘工作，最终贺诗波、吴争光成功评聘为长聘教授。

【青年人才依托学院研究团队引进】 为了强化学院师资队伍顶层设计，精准引进青年人才，促进研究团队建设，学院决定依托研究团队引进青年人才。2020 年，学院共认定了 4 个研究团队：过程系统工程（PSE）团队、孙优贤院士研究组、智能感知与检测团队、智能系统与自动化创新研究团队，共计发布了 8 个面向优秀青年人才的招聘岗位：工业智能与系统

优化岗位、工业互联网系统岗位、自主智能无人系统岗位、检测技术及自动化装置岗位、智能制造与工业大脑岗位、生物传感器与分析仪器研究岗位、柔性传感器岗位、智能移动计算平台岗位。

【刘勇入选国家高层次人才特殊支持计划青年拔尖人才】 刘勇教授主要从事智能机器人感知与控制、多传感器融合、人工智能系统等方向的前沿研究，已在 IEEE TIP、IEEE TMEC、IEEE TRO、CVPR、IJCAI、ICRA、IROS 等人工智能与机器人主流国际期刊与会议发表论文 90 余篇，担任 IEEE-ASME Transactions on Mechatronics 技术主编 (TE)、IET Cyber-Systems and Robotics 执行副主编、机器人领域旗舰会议 IROS2020、IROS2021 副主编 (Associate Editor) 等；(曾) 获浙江省自然科学一等奖、浙江省科学技术一等奖、浙江省有突出贡献青年科技人才等荣誉。

【杨春节享受国务院政府特殊津贴】 杨春节教授长期从事复杂系统控制与诊断、大数据分析人工智能等方向的前沿研究，先后主持或作为主要技术骨干承担国家自然科学基金项目 7 项、国家“863”计划项目 6 项、国家科技攻关计划 2 项。研究成果获国家科技进步一等奖 1 项、二等奖 2 项，省部级奖 6 项。发表学术论文 100 余篇，授权或公开发明专利 30 余项、软件著作权 20 余项。曾入选浙江省新世纪“151”人才计划(第二层次)、浙江省优秀科技工作者等。兼任中国自动化学会过程控制专委会常务委员、技术过程故障诊断与安全性专委会委员、浙江省智能制造专家委员会委员等。

【附录】

教职工名单

(各岗位按姓氏首字母为序)

教师系列：曹云琦、陈积明、陈金水、陈曦、程凌博、程鹏、戴连奎、邓瑞龙、冯冬芹、高飞、葛志强、古勇、贺诗波、侯迪波、胡瑞芬、黄平捷、黄文君、黄志尧、冀海峰、江辉、姜伟、姜燕丹、金建祥、金晓明、李光、李鸿亮、梁军、刘山、刘兴高、刘勇、刘之涛、卢建刚、陆豪健、毛维杰、孟文超、牟颖、倪东、潘刚、潘宇、潘再生、任沁源、阮伟、邵之江、施一明、宋春跃、宋执环、苏宏业、孙铭阳、孙亦军、唐晓宇、王保良、王东霞、王建新、王竟亦、王为民、王文海、王西、王越、王智、吴均峰、吴俊、吴维敏、吴争光、谢磊、熊蓉、徐金明、徐巍华、徐正国、徐祖华、许超、杨春节、杨江、杨秦敏、叶琦、叶炜、俞海斌、喻洁、袁剑蓉、张光新、张宏建、张建明、张涛、张武明、张新民、张旭鸿、张宇、赵春晖、赵均、赵豫红、周春琳、周洪亮、周建光、朱秋国、Anjan Kumar Tula、Dileep Kumar、Yucai Zhu

产业岗：吕清楚、叶效锋、张余岳、张宇明

科研辅助人员：金伟

专职研究员：刘艾明、王可心

管理岗：陈伟、董先巍、范菊芬、黄懿明、李青青、李旭桦、楼彦杉、牛静、石佳妮、宋岳琪、王蛟龙、王婧、谢颖峰、杨亮、叶松、于玲、朱也也

实验技术岗：仲玉芳、冯毅萍、曹峥、车欣、施宇锋、赵久强

学科博士后：毕霁超、陈勇、胡艳梅、黄巧、李超、刘浩、刘俊峰、汪京培、汪慕峰、王孟志、魏驰航、夏金辉、邢方圆、姚乐、张瀚文、张蔚、张奕楠、张勇涛、张镇勇、赵成成、郑俊华、ABDULLA AHMED MOHMEDELAMIN AHMED、ABIODUN AYODEJI

四 学科建设与科学研究

【概况】 2020 年，学院继续秉持“创新科学思想、研发前沿技术、服务国家战略”的理念，进行前瞻性、基础性、战略性、引领性的控制技术研发，在学科建设和科学研究方面成效显著。学院科研经费到账突破 2.6 亿，达到 26441 万元，其中纵向经费 14785 万元，横向经费 11656 万元。新增科研项目 171 项，其中国家级重点项目/课题 5 项，千万级项目 5 项。在研项目 381 项，其中国家级重点项目/课题 40 项，在研千万级项目 10 项。建立 2 个校地合作研究基地，1 个校企合作研究中心。合作出版专著 1 部，主导制定国际标准 2 项，授权发明专利 77 项，共实现专利转化 1185 万元。

（一）获批国家自然科学基金项目

1. 一体化多重数字式病毒核酸精准现场检测系统，牟颖，面上项目；
2. 面向信息物理协同攻击的智能电网安全防护，邓瑞龙，面上项目；
3. 基于随机经济 MPC 的工业双层预测控制性能评估研究，谢磊，面上项目；
4. 空气载气氩微波等离子体炬激发光源及其特性研究，金伟，面上项目；
5. 带变体和非完备数据 SAR 雷达海上舰船目标深度度量学习最优识别模型，刘兴高，面上项目；
6. 信息通信技术赋能的智能电网需求侧响应管理研究，陈积明，国际(地区)合作与交流项目；
7. 基于群智感知数据的频谱建模与应用研究，李超，青年科学基金项目；
8. 复杂环境下高速小型旋翼无人机的感知与规划研究，高飞，青年科学基金项目；
9. 融合过程知识的数据驱动质量预报与异常溯源，姚乐，青年科学基金项目；
10. 数据驱动的中厚钢板内部质量缺陷预测与溯源分析，张新民，青年科学基金项目；
11. 广义分布式优化算法及其复杂度研究，徐金明，青年科学基金项目；
12. 网络化状态估计中的优化与设计问题，吴均峰，青年科学基金项目；
13. 面向坚强运行的分布式可再生能源高渗透微电网研究，孟文超，青年科学基金项目。

（二）获批国家重点研发计划课题

1. 动态开放环境下基于 5G 的异构多机器人自主协同技术，吴俊，重点研发计划项目；
2. 异构多机自主协同集成平台及演示验证，吴俊，重点研发计划课题；
3. 安全相关控制系统的全生命周期安全一体化架构设计与规范，刘艾明，重点研发计划课题；
4. 再制造产品服役过程健康状态在线监测技术，赵春晖，重点研发计划课题；
5. XYY-111208-E52001，高飞，重大专项。

（三）千万级项目

1. XYY-111208-E62001ZJ，熊蓉，千万级纵向项目；
2. 浙大湖州研究院，许超，千万级纵向项目；
3. 浙大-榆林智能自动化与智慧能源联合研发中心，施一明，千万级横向项目；
4. 企业数字化及智能制造，陈曦，千万级横向项目；
5. NGICS 新一代工业控制系统技术研发中心，王文海，千万级校级项目。

【研究工作入选网络领域顶会 SIGCOMM 2020】 5 月，程鹏教授、陈积明教授团队的关于云网络故障定位的工作“VTrace: Automatic Diagnostic System for Persistent Packet Loss in Cloud-Scale Overlay Network”（以下简称 VTrace）被 SIGCOMM 2020 录用。这是浙江大学首次作为第一完成单位被 SIGCOMM 主会议接受的论文，也是国内历年来唯一一篇云网络方向的入选论文。该工作得到了阿里巴巴浙江大学前沿技术研究中心 AZFT 的支持，控制学院博士生方崇荣、刘昊保同学，通过与阿里云的长期紧密合作，完成了 VTrace。

SIGCOMM，全称 Special Interest Group on Data Communication，是 ACM 数据通信专业组的旗舰年度会议，也是目前国际通信网络领域的顶尖会议，内容涉及计算机通信的应用、技术、体系结构和协议等。SIGCOMM 对论文质量的要求极高，往往需要有基础性的贡献、领导性的影响以及坚实的系统背景才能被录用。在 SIGCOMM 会议上发表的论文往往会被广泛引用，甚至其中还有许多对网络通信领域具有里程碑意义的著作。因此，能在 SIGCOMM 会议上发表

论文是所有通信网络研究者孜孜以求的荣誉。

【研究工作被计算机视觉与模式识别领域顶级期刊 TPAMI 录用】 7 月，张宇课题组关于动态环境下同时定位与建图（SLAM）的工作“RGB-D SLAM in Dynamic Environments Using Point Correlations”（以下简称 DSLAM）被 IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence（TPAMI）录用。这是浙江大学控制科学工程学院首篇作为第一完成单位被 TPAMI 期刊录用的论文，也是国内高校与科研机构以第一完成单位在 TPAMI 发表的首篇 SLAM 领域的论文。

TPAMI 是 IEEE 旗下的计算机视觉与模式识别领域最顶级期刊，是中国计算机学会（CCF）推荐的人工智能领域 A 类期刊，2019 年的影响因子（IF）为 17.86，是模式识别和机器学习领域最重要的学术性汇刊之一。在各种统计中，TPAMI 皆具有高的影响力与排名。TPAMI 对论文质量的要求极高，往往需要有基础性的贡献、理论性的突破以及坚实的实用价值才能被录用。在 TPAMI 期刊上发表的论文往往会被广泛引用，诸多具有里程碑意义的著作皆发表在该刊物上。因此，能在 TPAMI 期刊上发表论文是所有人工智能相关领域学者的荣誉。

【主导制定国际标准】 国际标准 ISO 22549-1-2020 Automation systems and integration — Assessment on convergence of informatization and industrialization for industrial enterprises — Part 1: Framework and reference model（中文译名：自动化系统与集成—工业企业工业化与信息化评估标准-第一部分：框架与参考模型）（以下简称《两化融合评估国际标准》）于 2020 年底正式发布。《两化融合评估国际标准》以我国两化融合相关标准为蓝本，集中国制造经验智慧并根据国际推广的需求进行修改与适配，是一次将中国经验分享给世界的积极尝试，是领域内少有的中国国家标准推广至国际标准的案例，是首套完整地将中国定义的两化融合国家标准推向世界的国际标准。项目吸引 8 个国家共 22 名专家参与制定，为标准内容更加切合全球制造业需求，项目从发起日起到最终于 2020 年 9 月 17 日高票通过 FDIS 投票，共用了 6 年的时间。该标准对在国际上推广中国经验，提升中国制造国际影响力

有至关重要的作用，标志着中国制造、中国标准在国际上的通用性、先进性。

【科研成果现身《科学 (Science)》】 灵活适应未知环境的能力是机器人走向应用的关键。学院机器人团队与英国爱丁堡大学机器人团队开展合作研究，提出了一种基于深度强化学习的多专家学习体系结构 (multi-expert learning architecture, MELA)，训练机器人在未知环境实现快速灵活的运动响应。相关论文以研究长文形式于 2020 年 12 月 9 日在线发表于 Science 子刊 Science Robotics 杂志，并被选为 12 月杂志封面论文。封面使用了四足机器人“绝影”的照片，展示其敏捷灵活的身姿。

同月，国际权威杂志《科学 (Science)》网站首页 (www.ScienceMag.org) 报道了浙江大学控制科学与工程学院在自主无人机集群的最新研究成果，完成团队来自无人系统与自主计算实验室 (即 The FAST Lab, 团队负责人: 许超、高飞)。FAST 团队攻克了: 在仅使用机载摄像头、计算芯片资源的情况下, 实现了在野外树林复杂环境下的自主感知、定位及航迹生成、多智能体通讯等多项核心技术的突破; 无人机集群通过自组网, 实现了轨迹共享、集群避障、协同飞行等多项任务挑战。该技术将有望应用于灾区搜救、地形勘探等复杂场景, 扎实推进了无人机的智能化、网络化、自主化多方面技术发展。

【附录】**科研成果****(一) 科研荣誉**

- 王文海、刘兴高、王智、杨春节、孙优贤：“广域协同的高端大规模可编程自动化系统及应用”获得国家科技进步奖二等奖；
- 苏宏业、金建祥、吴争光、谢磊、刘之涛、黄文君、冯毅萍、毛维杰、吴俊、施一明、徐巍华、陈剑、张建明、潘宇：“浙江大学石化生产智能控制与优化创新团队”获得中国自动化学会自动化与人工智能创新团队奖；
- 陈积明、吴均峰、孙优贤：“低空飞行器智能监测关键技术及应用”获得第十届吴文俊人工智能技术发明奖一等奖；
- 程鹏：“网络系统优化与安全控制”获得教育部高校科研优秀成果奖（科学技术）青年科学奖；
- 陈积明、葛志强、吴争光连续四年入选爱思唯尔“中国高被引学者”榜单；
- 苏宏业、吴争光、陈积明、褚健：6 人次入选（全校共 25 人次入选）2020 年全球高被引科学家榜单（科睿唯安），其中苏宏业、吴争光同时入选计算机科学、工程学 2 个学科领域；
- 陈积明：入选浙江省有突出贡献中青年专家、牛顿高级学者（Newton Advanced Fellowships）；
- 熊蓉：入选第八届“全球机器人领域 30 女杰”、获得中国工业应用移动机器人行业贡献人物奖；
- 刘勇：入选中组部“万人计划”青年拔尖人才。

(二) 出版著作 1 部

序号	著作类别	题目	作者	出版社	出版时间
1	专著	物联网平台 Link Platform 探索与实践	陈积明, 史治国, 贺诗波	浙江大学出版社	2020-03

(三) 授权中国 (一般) 发明专利 77 项

序号	专利名称	专利类别	所有发明人
1	地铁转辙机表示杆动态缺口宽度的监测系统和 方法	发明专利	吴明光; 崔耕; 张琨; 黄懿明
2	超市停车引导反向寻车和出场引导的系统和 方法	发明专利	吴云斌; 吴云来; 黄懿明; 吴明光
3	面向多品牌注射器的高精度安全微量注射泵 和方法	发明专利	叶建平; 袁潇; 王志康; 褚永华; 吴明光
4	真空罐辅助真空泵对内锅抽真空的脉动真空 灭菌器和方法	发明专利	叶建平; 赵建江; 王志康; 吴明光
5	高效高可用的脉动真空灭菌器和方法	发明专利	吴明光; 叶建平; 赵建江; 王志康
6	民用超声波燃气表	发明专利	吴明光; 童赆; 林上钻; 黄懿明
7	高湿度环境中地铁屏蔽门的激光探测系统和 方法	发明专利	崔耕; 戴峥晖; 梁幸; 李晓妮; 吴明光
8	曲柄连杆式冰箱压缩机阀板垫片的选装系统 和方法	发明专利	孔令科; 张建明; 张名梁; 陆志强; 吴明光
9	地铁车载控制器机柜的防尘散热系统和 方法	发明专利	崔耕; 李晓妮; 张学昱; 戴峥晖; 吴明光
10	水景灯具的无源升降系统和 方法	发明专利	戴峥晖; 王圣健; 范涛; 吴明光

11	树形/网状双层架构的无线 HART 网络和时间同步方法	发明专利	黄懿明; 郑涛; 韦光辉; 吴明光
12	一种智能生产线柔性上料机	发明专利	易畅; 王凯军; 冯毅萍; 赵久强
13	基于热电错峰和热网储热的参与电网调峰热电厂和调峰方法	发明专利	李战铂; 冯达; 黄懿明; 吴明光
14	改进套筒型加样针的液面探测装置和方法	发明专利	何博伟; 李沁园; 黄懿明; 吴明光
15	电气线路接线故障的诊断系统和方法	发明专利	黄懿明; 朱巍巍; 刘聪; 吴明光
16	一种基于 vine copulas 的工业生产模拟场景发生器及场景发生方法	发明专利	应天裕; 孙燕琳; 冯毅萍; 宋自用; 彭泽栋; 林雪燕; 凤伟; 季玉; 胡宪; 肖顺立
17	一体化换能器的民用超声波燃气表和流量检测方法	发明专利	童赟; 吴增辉; 黄懿明; 吴明光
18	消除驱动力突变的地铁屏蔽门控制系统和方法	发明专利	戴峥晖; 王圣健; 崔耕; 董科可; 吴明光
19	一种医用悬浮床温度控制系统和方法	发明专利	叶建平; 钟祖爰; 华海平; 王志康; 褚永华; 吴明光
20	阀控式密封铅酸蓄电池的运维系统和方法	发明专利	吴明光; 崔耕; 张学昱; 梁幸; 戴峥晖
21	电气线路接线故障的完备诊断系统和方法	发明专利	朱巍巍; 杨细芬; 黄懿明; 吴明光
22	一种基于视频的自习教室智能引导系统及引导方法	发明专利	冯毅萍; 王奕超; 饶超; 李宇轩; 王法仁; 张祥楠; 汪弈
23	一种基于声纹多谐波识别的无人机检测方法	发明专利	陈积明; 常先宇; 程翠; 杨超群; 史秀纺; 史治国
24	基于 Wi-Fi 的低成本低功耗多终端信号同步采集系统	发明专利	陈积明; 徐帅; 史治国; 宋超超; 贺诗波
25	一种保障信息安全的无线车辆制动器测试系统	发明专利	陈积明; 宋超超; 史治国; 徐帅; 贺诗波

26	一种面向磨煤机的分段概率性状态监测方法	发明专利	金玄玄; 赵朝阳; 沙万里; 赵春晖; 荆华
27	一种融合下视视觉与惯导信息的定向罗盘	发明专利	张宇; 柳莹; 李平
28	MISO 全格式无模型控制器基于偏导信息的参数自整定方法	发明专利	卢建刚; 李雪园
29	MISO 偏格式无模型控制器基于偏导信息的参数自整定方法	发明专利	卢建刚; 李雪园
30	MISO 紧格式无模型控制器基于偏导信息的参数自整定方法	发明专利	卢建刚; 李雪园
31	MIMO 全格式无模型控制器基于偏导信息的参数自整定方法	发明专利	卢建刚; 李雪园
32	MIMO 偏格式无模型控制器基于偏导信息的参数自整定方法	发明专利	卢建刚; 李雪园
33	MIMO 紧格式无模型控制器基于偏导信息的参数自整定方法	发明专利	卢建刚; 李雪园
34	MIMO 紧格式无模型控制器基于系统误差的参数自整定方法	发明专利	卢建刚; 李雪园
35	一种基于功率曲线分析的风电机组偏航误差固有偏差辨识及补偿方法	发明专利	杨秦敏; 鲍雨浓; 陈积明; 孙优贤
36	一种基于分解速度规划算法的移动物体抓取方法	发明专利	刘山; 叶昕宇
37	连续退化和未知冲击共同作用下的设备剩余寿命预测方法	发明专利	徐正国; 柯晓杰; 陈积明; 谢尉扬; 胡伯勇; 张震伟; 孙优贤
38	辐射能光斑解析模型参数的优化方法	发明专利	赵豫红; 冯结青; 何才透
39	一种面向智能电厂汽轮机轴承的闭环控制系统故障退化状态预测方法	发明专利	赵春晖; 翁冰雅; 范海东; 陈积明; 孙优贤; 李清毅; 沙万里
40	一种适用于复杂约束条件的风力发电机选址	发明专利	唐晓宇; 杨秦敏; 陈积明; 孙优贤

	选型优化方法		
41	一种面向百万千瓦超超临界机组锅炉动态信息的控制性能监测方法	发明专利	赵春晖；李明超；范海东；陈积明；孙优贤；李清毅；沙万里
42	一种大型发电机组汽轮机的闭环信息分析的在线监测方法	发明专利	赵春晖；田畅；范海东；陈积明；孙优贤；李清毅；沙万里
43	质量相关慢特征充分分解的闭环系统精细运行状态监测方法	发明专利	赵春晖；郑嘉乐
44	一种考虑容量电价和负荷预测误差的储能系统容量配置方法	发明专利	杨秦敏；李越；王旭东；陈积明
45	一种塔式太阳能热电站中卷积核函数的拟合方法	发明专利	赵豫红；冯结青；牛召星；何才透
46	塔式太阳能热电站中平面定日镜的辐射能密度模拟方法	发明专利	赵豫红；冯结青；牛召星；何才透
47	塔式太阳能热电站中聚焦型定日镜的辐射能密度模拟方法	发明专利	赵豫红；冯结青；牛召星；何才透
48	基于细粒度风电发电状态划分的风机叶片结冰异常监测方法	发明专利	赵春晖；姚邹静
49	一种基于轴变换粗细度分类的风机叶片结冰故障监测方法	发明专利	赵春晖；荆华
50	基于 seq2seq 动态特征提取模型的制浆能耗预测方法	发明专利	杨春节；李彦瑞；周恒；张瀚文
51	一种基于单应性的移动机器人编队跟随方法	发明专利	刘山；曹雨
52	基于 K 均值聚类迭代的无人机声源定位方法	发明专利	陈积明；常先宇；史治国；杨超群；史秀纺；吴均峰；吴泽先
53	MISO 异因子偏格式无模型控制方法	发明专利	卢建刚；陈晨
54	一种考虑风湍流强度的风机真实功率曲线获取方法	发明专利	杨秦敏；鲍雨浓；王旭东；林巍；陈积明

55	一种旋转机械振动无线监测装置及方法	发明专利	杨秦敏; 曹伟伟; 林巍; 李浩亮
56	一种基于支持向量机和数据驱动的旋转电机状态监测方法	发明专利	杨秦敏; 林巍; 曹伟伟; 陈积明
57	MIMO 基于 SISO 偏格式无模型控制器与系统误差的解耦控制方法	发明专利	卢建刚; 李雪园
58	MIMO 偏格式无模型控制器基于系统误差的参数自整定方法	发明专利	卢建刚; 李雪园
59	SISO 紧格式无模型控制器基于系统误差的参数自整定方法	发明专利	卢建刚; 李雪园
60	基于 SVR 的风力发电机组低风速段有效风速估计方法	发明专利	杨秦敏; 焦绪国; 王旭东; 陈积明; 孙优贤
61	塔式太阳能热电站镜场调度周期优化方法	发明专利	赵豫红; 赵茜
62	基于动静协同差异分析的两层实时监测与报警溯源方法	发明专利	赵春晖; 赵诣; 翁建明; 鲍丽娟; 沙万里; 金玄玄
63	参数自整定的 MISO 异因子全格式无模型控制方法	发明专利	卢建刚; 陈晨
64	MISO 异因子全格式无模型控制方法	发明专利	卢建刚; 陈晨
65	MISO 异因子紧格式无模型控制方法	发明专利	卢建刚; 陈晨
66	一种多频段并行实时无线仓储物流通信系统	发明专利	叶小威; 陈积明; 史治国
67	面向汽轮机的多种故障特性协同分析的故障预测方法	发明专利	童红政; 金玄玄; 鲍丽娟; 赵春晖; 翁冰雅
68	一种基于粒子群算法的能源路由器更新时间优化配置方法	发明专利	杨秦敏; 刘广仑; 范海东; 冯时; 陈积明; 孙优贤; 李清毅; 周君良; 关键; 俞荣栋
69	一种基于宽度学习和红外图像时空特征的智能电厂电气设备故障诊断方法	发明专利	赵春晖; 王晶
70	面向智能电厂磨煤机的振动信号故障诊断方	发明专利	赵春晖; 田峰; 常浩; 赵玉柱;

	法		邴汉坤；陈帅
71	一种融合 RGB 通道正反格雷码及条纹块平移的结构光系统编码方法	发明专利	刘山；李栋
72	一种稳定可靠自动避障的智能小车及速度控制方法	发明专利	杨兆骅；杨春节
73	塔式太阳能热电站定日镜子镜倾斜角度优化方法	发明专利	赵豫红；胡闹
74	控制参量的冗余优化处理方法、装置及实现装置	发明专利	张宇；王云鹤；李平
75	多自由度的旋翼系统、防止缠线的旋翼系统及无人机	发明专利	张宇；朱张赅；李平
76	一种碟式镜面三维结构实时监控的方法	发明专利	倪东；易振彧
77	基于光谱成像的等离子体组分空间分布实时测量方法及其装置	发明专利	倪东；朱锋；任佳阳

(四) 专利转化情况，合同总金额 1185 万元

序号	专利名称	发明人	转化形式	合同金额(万元)
1	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	转让	12.5
2	一种连杆传动的单腿机器人跳跃机构	赵逸栋；朱秋国；熊蓉	转让	12.5
3	插拔式的 DCS 集散控制系统模块	王文海；冯绍月；方炯	普通许可	100
4	一种基于实时数据库的 HART 现场设备管理方法及系统	王文海；张益南；钱胜伟；许志正；张稳稳	普通许可	100
5	一种基于控制系统可信架构的 TPCM 模	王文海；张稳稳；嵇月强；张益南；	普通	100

	块及可信检测方法	许志正; 周伟; 魏昊旻	许可	
6	一种基于 Ethernet POWERLINK 的时钟同步方法	王文海; 张稳稳; 嵇月强; 张益南; 许志正; 周伟; 黄益信	普通 许可	100
7	基于 POWERLINK 的 openSAFETY 功能安全实现方法	王文海; 张稳稳; 嵇月强; 张益南; 许志正; 周伟; 魏昊旻	普通 许可	100
8	一种基于相位斜率指标的控制过程非线性振荡回路定位方法	谢磊; 郎恂; 王培宇	普通 许可	100
9	一种基于结构化稀疏型主元分析的故障检测和分离方法	谢磊; 刘熠	普通 许可	100
10	一种基于拓扑地图的无人车规划控制方法	刘勇; 张高明; 张涛	普通 许可	100
11	一种基于负荷预知的动态优化与参数估计集成的方法	冯竹芹; 赵均; 徐祖华; 邵之江	普通 许可	100
12	一种 PID 控制数据手绘识别和参数整定的方法	邵之江; 赵宝锋; 朱豫才; 赵均; 徐祖华; 纪彭; 张抗抗	普通 许可	120
13	一种基于收敛深度控制的嵌入式 MPC 控制方法	徐祖华; 丁一; 赵均; 邵之江	普通 许可	80
14	一种 PCB 双面三防漆涂覆质量检测系统及方法	张阳阳; 黄文君; 陈梦迟; 罗志君	普通 许可	60

五 本科生教育

【概况】 2020 年，在学院党委的正确领导下，在全院师生的大力支持与配合下，本科教学办同心战疫、周密部署，实现了 100%课程线上开课，确保了疫情期间网上教学工作顺利开展；统筹谋划、协调推进，制订并启动了《控制学院一流本科专业建设行动计划》（2020-2022 年）；树立标杆、打造金课，《传感与检测》课程成功获评首批国家级一流本科课程，《机器人学》课程和《自动控制理论》课程入选省一流本科课程（线下一流课程）；深化改革、积极探索，推进新工科教学改革与模式创新，获浙江省自动化学会高等教育教学成果奖特等奖 1 项、教育部第二批教育部新工科研究与实践项目 2 项，教育部首批新工科研究与实践项目验收优秀；整合优化、纵横推进，开展自动化专业课程群建设和课程大纲修订工作，进一步优化培养方案；以生为本、教学相长，积极组织教师教学发展培训和传帮带工作，获得浙江大学青年教师教学技能竞赛三等奖 1 项；产学合作、协同育人，积极拓展外部教学空间与资源，与杭州市西湖区灵隐街道签署了共建智能机器人科创基地的合作协议，与行业头部企业开展产学研合作，与阿里、海康、中控、联想等多家单位开展了产学研合作；跨越时空、云端交流，在后疫情时代积极探索新的教学技术和授课模式，举办了“智控未来”主题系列线上讲座 8 场、数据科学基础及实战训练营、剑桥大学机器学习算法课程、新加坡智造未来等线上教学活动，2020 年，学院本科生海外交流人数 147 人次，交流率 93.63%。

【疫情期间网上教学工作顺利开展】 根据教育部及学校疫情期间相关文件精神，控制学院 2019-2020 学年春夏学期所有课程全面开展了线上教学工作，并实现了“六个全覆盖”，即“线上开课全覆盖、钉钉授课全覆盖、技术培训全覆盖、课程助教全覆盖、督导听课全覆盖、领导巡视全覆盖”，切实保障了网上教学平稳有序开展，实现了 100%课程在“学在浙大”和钉钉平台线上开课。

【启动控制学院一流本科专业建设行动计划】 为全面贯彻新时代全国高等学校本科教育工作会议精神、教育部《关于加快建设高水平本科教育全面提高人才培养能力的意见》和

浙江大学《一流本科教育行动计划（2018—2020）》要求，大力推进“以本为本、四个回归”工作，全面提升学院本科教育质量，建设一流本科专业，学院制订并启动了《控制学院一流本科专业建设行动计划》（2020-2022年），确定了“课程质量提升与课程群建设”、“教学能力提升与教师发展培训”、“实验条件提升与创新实践教育”、“国际化水平提升与卓越人才培养”、“成果凝练提升与教学考核评价”等五项重点行动任务，计划通过3~5年的时间，全面改进学院本科课程教学质量，提高教师教学能力，完善教学环境条件，提升国际化教学水平，取得标志性教学成果，创建一流本科专业。

【成功获评首批国家级一流本科课程】 积极组织教育部一流本科课程申报，由张宏建教授领衔负责的《传感与检测》课程入选教育部首批国家级一流本科课程（线下一流课程）。一流本科课程建设将积极助推学院的国家级一流本科专业建设工作，为自动化专业和机器人工程专业人才培养提供有力的支撑。

【开展课程群建设和培养方案修订工作】 为进一步促进课程质量，规范教学过程，深化课程体系及教学内容改革，学院于2020年3月启动了“控制学院课程群筹建工作方案”，6月完成了学院课程组（群）的组建工作，共设立了12个课程群，其中自动化9个（控制理论、控制工程、控制系统、传感与检测、机器人、人工智能、智能硬件、软件与算法、网络与安全），机器人3个（机器人建模与控制、机器人感知与交互、机器人设计与实践），以课程群为单位推进常态化的教学研究与教学改革活动，充分依靠一线教师、充分下放教学权力、充分提供教学资源，做到学院（专业）、课程群、任课教师三级的高效、融洽、有序运转。11-12月陆续召开了9次教学大纲评审会，对2019级培养方案中的课程的所有教学大纲进行了重新评审，进一步优化了培养方案。

【积极组织教师教学发展培训和传帮带工作】 为进一步加强师资队伍建设，推动青年教师革新教育教学理念、掌握现代教学方式方法、练好教学基本功，提高课堂教学效果和人才培养质量，2020年学院教师发展中心精心组织了两轮学院青年教师教学竞赛、新教师任课

资格试讲、新开课程主讲教师试讲、CSE 师培园系列讲座之“国家一流本科课程申报与建设”等系列活动。学院张宇老师获得 2020 年浙江大学青年教师教学技能竞赛三等奖。

【获评浙江大学首批院级创新创业教育中心】 稳步推进学院双创中心建设，获评浙江大学首批院级创新创业教育中心，完成了双创中心网站建设和知识库建设，举办（承办）3 场比赛，获得机器人世界杯中国赛冠军 2 项，其他各类学科竞赛获奖 20 余项。

【举办“智控未来”主题系列线上讲座活动】 为进一步加强师资队伍建设，推动青年教师革新教育教学理念、掌握现代教学方式方法、练好教学基本功，提高课堂教学效果和人才培养质量，2020 年学院教师发展中心精心组织了两轮学院青年教师教学竞赛、新教师任课程资格试讲、新开课程主讲教师试讲、CSE 师培园系列讲座之“国家一流本科课程申报与建设”等系列活动。学院张宇老师获得 2020 年浙江大学青年教师教学技能竞赛三等奖。

【推出数据科学基础及实战训练营】 2020 年 5 月，为提升学生创新实践能力，丰富疫情期间的教学活动，学院协同海豚大数据及人工智能实验室共同推出《数据科学基础及实战训练营》在线课程，以项目驱动的方式帮助学生学习、掌握数据科学基本原理和开发应用的全闭环流程，通过“新冠疫情数据分析及可视化”等实际案例提升实践能力，为学生进一步学习大数据、人工智能打下良好的基础。

【探索线上境外交流新模式】 2020 年暑期，学院严格遵循疫情防控举措，从学生的安全考虑，暂停了 2020 年所有学生线下国际交流项目。同时，学院在后疫情时代积极探索新的教学技术和授课模式，联合英国剑桥大学打造了“剑桥大学机器学习算法课程”，联合新加坡潮汕籍博士会组织了“新加坡智造未来-人工智能与机器人自动化在线学习课程”，打造了全新的线上国际交流新模式。相比于传统的线下交流项目，线上交流将互联网的优势展现的淋漓尽致，在保质保量的同时，学生还可以根据自己的需要随时回看线上课程，求知不受限。2020 年，学院本科生海外交流人数 147 人次，交流率为 93.63%，其中共有 122 名学生参与了在线国际交流项目。

【拓展外部教学空间与资源】 2020 年 10 月，学院与杭州市西湖区灵隐街道签署了共建智能机器人科创基地的合作协议，双方将共建以智能机器人为主题的创新创业空间，促进双方在科技创新、人才培养、成果转化和产业培育等方面的深度合作，共同推动高校产学研成果转化，培育新一代智能机器人和未来技术产业人才，着力打造西湖区数字经济新高地。

【积极与行业头部企业开展产学研合作】 2020 年 11 月，学院与中电海康乌镇街公司签署了“产教融合、协同育人、成果转化”合作协议，共建 LAST MILE 联合创新工作室，探索校企合作创新创业新模式，推动校内创新科技成果的产业化。

【联合阿里云举办首届“阿里云数智服务创新挑战赛”】 2020 年 12 月，学院与阿里云、阿里巴巴达摩院、阿里天池等联合组织了首届“阿里云数智服务创新挑战赛”，吸引了来自全球超过 180 家高校的 1381 支队伍参赛，为数字化服务与创新人才搭建了新的桥梁，为学生创造了更多创新实践的机会。

【附录】**附录 1 学生概况**

2020 年度本科在校学生人数 544 人（不包括一年级本科生），毕业学生 143 人（含竺院选导学生 23 人），新增 2020 级人数 145 人。2020 年未出现无故逾期注册学生。

年级	总人数	备注
2017 级	198	128 人（自动化）+25 人（竺院）+45 人（竺院交叉班）
2018 级	177	129 人（自动化）+21 人（竺院）+27 人（竺院交叉班）
2019 级	169	114 人（自动化）+22 人*（竺院）+29 人（机器人竺院班）+4 人（机器人）
2020 级	145	99 人（自动化）+15 人*（竺院）+40 人（机器人竺院班）
合计	689	

附录 2 教学改革情况

根据新工科建设的需要，学院按照“一体两翼、创新驱动”的总体设计统筹推进自动化专业和机器人工程专业的新工科教学改革工作，推动“开放式”教学模式创新，加强在线开放课程建设，推动线上线下混合式教学模式创新，组织完成各级各类教学改革申报 18 项。

2020 年度省部级教改项目 5 项

项目类型	项目名称	项目负责人
教育部 2019 年第二批 产学研合作协同育人项目	工业控制系统信息物理安全新工科建设	程鹏
	智能制造领域物联网全栈人才培养师资培训	赵久强
	智能制造背景下基于 Dobot 的创新型实验平台的构建和实践	赵久强
教育部第二批新工科 研究与实践项目	信息技术类新工科专业人才培养核心课程及教材体系建设	侯迪波（参加）
	智能时代面向新工科的自动化专业模块化课程体系建设与实践	侯迪波（参加）

2020 年度校级教改项目（7 项）

项目类型	课程名称	项目负责人
浙江大学 2020 年度校级 MOOC 项目	计算机控制系统	张光新
	大数据解析与应用导论	赵春晖
	空中机器人	任沁源
浙江大学 2020 年度海外教师主导本科全英文课程建设项目	大数据安全与隐私保护	陈积明
	随机控制系统	吴均峰
浙江大学 2020 年度校级本科教材项目	空中机器人	任沁源
浙江大学 2020 年度校级本科“课程思政”建设项目	机器人学	熊蓉

2020 年度院级教学改革项目（6 项）

项目类型	项目名称	项目负责人
教材建设项目	《工业互联网安全》教材建设	程鹏
实验、实践教学 教学改革项目	可编程控制器虚拟仿真实验系统的开发	曹峥
	依托“智能工厂实验室”的教学实践项目探究和设计（II 期）	赵久强
在线开放课程 建设项目 (慕课、线上线 下混合式)	空中机器人 MOOC 课程建设	任沁源
	基于 SPOC 的《分布式控制与优化》课程教学实践和探索	徐金明
	《大数据解析与应用导论》混合式教学改革	赵春晖

附录 3 教学改革成果

入选 2019 年国家级线下一流课程名单

序号	推荐类别	课程名称	课程负责人	课程团队成员
1	线下一流课程	传感与检测	张宏建	黄志尧、黄平捷、冀海峰、周洪亮

入选 2019 年省级线下一流课程名单

序号	推荐类别	课程名称	课程负责人	课程团队成员
1	线下一流课程	传感与检测	张宏建	黄志尧、黄平捷、冀海峰、周洪亮
2	线下一流课程	机器人学	熊蓉	吴俊、周春琳、刘山、王越
3	线下一流课程	自动控制理论	宋春跃	赵豫红、邵之江、徐正国、张宇

浙江省自动化学会高等教育教学成果奖

单位	奖项名称	奖项级别	获奖人
浙江大学	“一体两翼、创新驱动”的新工科自动化专业人才培养模式探索与实践	特等奖	侯迪波、梁军、熊蓉、冯毅萍、邵之江

浙江省自动化学会优秀教材奖

教材名称	出版社	主编	奖项
自动控制原理	化学工业出版社	孙优贤、王慧	特等奖
化工自动化及仪表（工艺类专业适用）（第二版）	化学工业出版社	张光新	特等奖
物联网平台 Link Platform 探索与实践	浙江大学出版社	陈积明、史治国、 贺诗波	一等奖

2020 年度学院教师出版教材

教材名称	教材编著者姓名	编著者归属专业	出版社名称	出版年月
物联网平台 Link Platform 探索与实践	陈积明、贺诗波	自动化（控制）	浙江大学出版社	2020-03
过程控制工程（第四版）	戴连奎、张建明、谢磊	自动化（控制）	化学工业出版社	2020-08

附录 4 教学研究论文

姓名	教师归属专业	论文题目	发表期刊名称	刊物出版时间
赵久强	自动化（控制）	FlexiJet 柔性上料综合创新实验平台研制	实验技术与管理	2020-02
梁军	自动化（控制）	新工科背景下自动化专业毕业论文（设计）的创新途径探索和实践	中国大学教学	2020-07

附录 5 学科竞赛

2020 年，各级各类学科竞赛获奖 83 人次。其中，省部级以上获奖 32 人次。

省级以上学科竞赛获奖情况：

名称	级别	获奖等级	获奖学生	指导教师
2020ROBOCUP 机器人世界杯中国赛（足球机器人-类人组）	国家级	一等奖	高一淳	周春琳、熊蓉
2020ROBOCUP 机器人世界杯中国赛（足球机器人-小型组）	国家级	一等奖	陈芷轲、李政希、 陈先玮、王英建、 韩陈睿、杜浩哲、 王敬平	熊蓉、周春琳
第十三届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	国家级	一等奖	江昊东	陆胜勇 （能源学院）
第十三届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	国家级	三等奖	依力哈木·阿布 都沙拉木	孟濬 （电气学院）

浙江省大学生工程训练综合能力竞赛	省级	二等奖	王鸣杨、徐志雄	
2020 年浙江省大学生电子设计竞赛	省级	成功 参赛奖	王明祎、裴长乐、 刘晨光	王西、曹峥
2020 年全国大学生信息安全竞赛 (创新实践能力赛)	国家级	一等奖	谢天晰	周亚金 (计算机学院)
全国大学生数学建模竞赛	国家级	二等奖	程方皓	吴彪(数学科学 学院)
全国大学生数学建模竞赛	国家级	二等奖	李章源、孙畅、 朱泓宇	吴彪(数学科学 学院)
全国大学生数学建模竞赛	省级	参赛奖	刘海波、尚君鹏	吴彪(数学科学 学院)
全国大学生数学建模竞赛	省级	参赛奖	黄仁朗、张浩阳	吴彪(数学科学 学院)
全国大学生数学建模竞赛	省级	参赛奖	俞一帆、吴奕嬉、 陆俊元	吴彪(数学科学 学院)
美国大学生数学建模竞赛	洲际	提名特等	林皓泓	谈之奕(数学科 学学院)
美国大学生数学建模竞赛	洲际	二等奖	裴长乐	谈之奕(数学科 学学院)
美国大学生数学建模竞赛	洲际	二等奖	李宝学、皮怀瑾、 李梓彰	谈之奕(数学科 学学院)

校级学科竞赛获奖情况:

名称	获奖等级	获奖学生
浙江大学第十三届大学生节能减排 社会实践与科技竞赛	一等奖	江昊东
浙江大学第十三届大学生节能减排 社会实践与科技竞赛	二等奖	依力哈木·阿布都沙拉木
浙江大学第十三届大学生节能减排 社会实践与科技竞赛	二等奖	丁律衡
浙江大学大学生数学建模竞赛	二等奖	陈一博、闫夺今、张铁沅
浙江大学大学生数学建模竞赛	三等奖	张浩阳、黄仁朗
浙江大学大学生数学建模竞赛	三等奖	俞一帆、吴奕嬉、陆俊元
浙江大学大学生数学建模竞赛	三等奖	朱泓宇、孙畅、李章源
浙江大学大学生数学建模竞赛	三等奖	刘海波、尚君鹏
浙江大学大学生数学建模竞赛	三等奖	贾鑫朋、石宜平、崔云龙
浙江大学大学生数学建模竞赛	参赛奖	陈芷轲
浙江大学大学生数学建模竞赛	参赛奖	施晨莉
浙江大学大学生数学建模竞赛	参赛奖	韩奇伟、励志勇、李煜豪
浙江大学大学生数学建模竞赛	参赛奖	李瀚、赵虹旭、张长坤
浙江大学大学生数学建模竞赛	参赛奖	陈天懿

浙江大学大学生数学建模竞赛	参赛奖	张晓菁、管含笑、宋雪铭
浙江大学大学生数学建模竞赛	参赛奖	莫子言、田雨宁
浙江大学大学生数学建模竞赛	参赛奖	李鸿鑫
浙江大学大学生数学建模竞赛	参赛奖	李昊颖
浙江大学大学生数学建模竞赛	参赛奖	陈筱莽
浙江大学大学生数学建模竞赛	参赛奖	李旭冉
浙江大学大学生数学建模竞赛	参赛奖	金吕栋、陈蛟洋
浙江大学大学生数学建模竞赛	参赛奖	姜博丰、刘承相
浙江大学大学生物理学术竞赛	二等奖	陶宇骋
浙江大学大学生物理学术竞赛	三等奖	裴长乐
浙江大学大学生工程训练综合能力竞赛	一等奖	王鸣杨、徐志雄
2020 年浙江大学电子设计竞赛	三等奖	王明祎、裴长乐、刘晨光
2020 年浙江大学电子设计竞赛	成功参赛奖	张圣淼、唐综声、李锡霖

附录 6 科研训练

科研训练开展情况：

- 2020 年结题各级科研训练项目 66 项，其中国创 6 项，省创 12 项，校、院级 SRTP 项目 48 项。结题科研实践项目 3 项，其中国创 1 项，院级 2 项。
- 2020 年立项各级科研训练项目 65 项，其中国创 6 项，省创 8 项，校、院级 SRTP 项目 51 项，中期检查前申请中止 2 项；立项科研实践项目 8 项。

附录 7 实习实践

2020 年暑期，按照教学计划的要求，组织完成以下实习项目：

集中实习：2017 级测控系统综合实践和科研训练(主要通过结题科研训练项目申请学分)、2018 级企业认知实习和实验技能训练、2019 级的专业认知。受疫情影响，2020 年大多数为集中实习。

分散实习：学生自主实习，回校申请学分。通过实习工作组组织的材料评审、现场答辩等方式获得相应的实习学分。

年级/项目	参加总人数	集中实习人数	分散实习人数
2019 级专业认知	240 人	240 人	
2018 级企业认知实习	150 人	150 人	

2018 级实验技能训练	37 人	37 人	
2017 级测控系统综合实践	137 人	131 人	6 人
2017 级科研训练	132 人	132 人	

附录 8 教师获奖情况

奖励名称	获奖人
全国十大榜样教务处长	张光新
浙江大学第十届教书育人标兵	陈积明
浙江大学青年教师教学技能比赛三等奖	张宇
浙江大学创新创业先进个人	杨亮
控制学院教学突出贡献奖	谢依玲
控制学院优质教学奖	黄志尧、赵豫红、周建光、任沁源
控制学院青年教师教学技能比赛一等奖	张宇
控制学院青年教师教学技能比赛二等奖	高飞、姜燕丹

附录 9 2019-2020 学年对外交流

对外交流项目类别	交流类别	人次	项目去向
课程学习	在线交流	119	剑桥大学机器学习算法课程学习项目、新加坡智造未来——人工智能与机器人自动化项目、美国麻省理工学院“机器学习+”在线学习课程、美国北卡罗莱纳州立大学网络科研/实习项目、海外名师课程 (Introduction to Computing Systems) 等
寒假交流	线下交流	13	英国帝国理工学院课程项目 (2019-2020 寒假)
国际会议	线下交流	4	第 45 届 IEEE 工业电子学会年会 (IECON 2019)
科研实习	在线交流	2	美国加州大学戴维斯分校暑期科研项目 (GREAT Program)、美国加州大学洛杉矶分校 (UCLA) 科研项目
	线下交流	5	哈佛大学科研实习-David A. Weitz、哈佛医学院科研实习、加州大学洛杉矶分校科研实习、MIT-Giovanni Traverso、伦敦大学学院科研实习项目等
学科竞赛	在线交流	1	2020 年 SensUs 国际大学生生物传感器设计构建大赛

	线下交流	1	美国麻省理工学院 iGEM 竞赛 2019-2020 秋冬
交换生	线下交流	1	(社会学系) 美国加州大学伯克利分校 2019 年秋季交换
主题交流	线下交流	1	2020 寒假国际志愿者实习项目

附录 10 本科生名册

2017 级本科生

李鸿鑫 赵帅 朱子航 励志勇 卢裔羽 皮怀瑾 汪来 王义雄 谭扬 韩奇伟 姜俊丞 张孟轲 李宝学 郭佳昕 黄雨昕 潘黎铖 傅立安 李涵 陈先玮 张雨桐 吴震宇 陆金涛 刘相知 王英建 贾茗凯 韩志超 陈聪 郭辉忠 潘能 杨晨 苗致远 苏海蓉 颜施思 张鸿 林家纬 闫昌智 周立 翁正余 泽洋 谢维童 陈杭 许可淳 李梓彰 陈正宇 王余峰 姜博丰 吴成毅 赵宇昕 颜治宇 陶顺祥 侯韞晖 宋泽 周美含 李想 金俊虎 郑东能 王朝阳 郭浩男 李锡霖 马志强 林柏羽 杨春雨 翟江湖 涛 郝任之 赵跃然 李岸莽 张圣淼 梅剑标 邓高峰 崔卓凡 张宇辰 刘科 陈子康 陆雨露 于胜军 袁鹰喆 金志豪 李政希 张晓菁 卢麒丞 蔡曜 陈天豪 穆清风 薛超予 李奇 钱鹏宇 付夏瑒 王修航 陈齐邦 郭扬 赵健程 王炳泽 刁景益 任思维 高钰满 张宸玥 杨怀 魏默涵 刘承相 冯振华 徐祎炜 赵文博 王韩安宁 杨志远 许思怡 陆喆波 李盈萱 林含蓄 孟赋威 王兆祥 章仕威 葛睿泽 张婧怡 杨越麟 燕帅 马思涵 江昊东 薛方家 陈子安 周兆霖 张恒楷 王舒仪 徐李琳 赵文恺 李锴迪 寿蓁立 查煜恒 苏俊源 何滨 缪天宇 唐综声 吴钰泽 项吟泓 忻昊 周帅廷 王天宇 谢德锦 许志炜 林楚昂 施晨莉 陈筱莽 胡家翌 陈石 余定乾 管含笑 邵彦冰 何睿飞 潘高峰 林成翰 朱文欣 陈星周 刘昕睿 林皓泓 张永博 姜文昌 姬宇杰 冯杰 张毫豪 陈泽文 付泽铭 丁绍祖 高诗宁 柯玉萧 管桐 陈睿 杨楠 王天宇 闵邦辉 邹子毅 陶雨 李雅瑞 王科丹 周志 田京捷 肖邵安 忻碧凡 王项煜 李乐宜 叶弘毅 陈雅婷 陆伟杭 陈安哲 潘乐霖 杜威东 马家琪 李煜豪 宋子航 彭汀兰 吴志文 王文达 宋雪铭 杨照东 刘武傲 陈梓怡 宋紫君 罗钟元 余振阳

2018 级本科生

杜浩哲 程方皓 孙亦非 陈俊豪 郭放 田炜 薛盛豪 张豪男 解云航 尚君鹏 李昊颖 韩陈睿
 夏怀韬 沈嘉辉 何芝叶 王路遥 王宁 鞠希来 刘雪龙 田娅斌 侯晓军 韦婉笛 孟铨轶 赵庭辉
 郭鸷 李雲霜 叶晓桐 陈泓旭 张知宇 徐隆 孙琦铭 裴长乐 刘将品 张哲诚 毛婧璇 王鸣杨
 刘镇铤 刘晨光 陈蛟洋 曾豪辉 徐志雄 金吕栋 王浩 魏诗怡 陈泽生 项子鑫 费昱辉 高一淳
 许家尧 邓啸海 金书阳 张长坤 何嘉诚 彭真 曾宝成 宝元喜 杜兰 伍健鹏 程雨斌 戴雨欣
 陆冬澄 林于笑童 王溟明 石开琦 费昱辉 张子健 吕串 郎奕霖 王语琦 樊家乐 李明远 陈一博
 莫子言 王明祎 吴高超 王小龙 樊雄飞 王澜 李帛翰 闫夺今 许宁 周玥伶 孙鹤铭 胡航 张铁云
 崔润泽 姜帆 朱天翊 徐新懿 李婧怡 张晓鹏 王浩远 李宏宇 王逸之 俞一帆 朱德焯 修彦名
 刘昊翔 孙嘉良 邱宾悦 林隆中 郑宇辰 贾鑫朋 王磊 金展羽 郑以琳 王恺均 张馨予 黄仁朗
 张浩阳 石宜平 童业超 陶宇骋 陈芷轲 陈天懿 丁律衡 潘第弘 丁泽宇 李旭冉 朱泓宇 孙畅
 吴怡洁 杨豪 王子冲 李章源 计博言 江子翔 贾小川 崔云龙 何雨翔 杨泽宇 滕译阳 何毅辰
 牟千烨 刘祥顺 赵朔 杨逸飞 吴奕嬉 方源 梁天浩 曾瑞杰 赵虹旭 周寒初 丁青 方莹 洪晨倚
 边子恒 陈璐 张文卓 郭一品 依力哈木·阿布都沙拉木 蒋辰星 刘海波 忻铄 闫宇麒 丁禹伯
 李瀚 金昊昕 陆俊元 贾晨阳 陈延 王敬平 陈进波 叶俊江 朱梓荧 段陆雨航 徐雅漫 张慕蹇
 田雨宁 朱承睿 张鸿博 胡江鹏 路博程 赵星瑜 刘又铭

2019 级本科生

朱柏杨 李明芮 何腾 滕锐 代仁杰 金培楠 刘奕利 赵拯 姚一培 胡润琦 万舸 翟智超 孟未东
 方程龙 叶书豪 陈泳岐 钟声 李松波 蒋昌健 李思懿 荆菁 王睿林 丁继峥 金铭律 王凌枫
 张逸诚 王冰玥 高捷 张书逸 赵子昂 李昭 周子淇 汪舒迅 陈楠禾 刘梓涵 徐夏妍 杨敏琦
 高瑞岚 陈琢 孙俊杰 郭嘉哲 杜宇涵 许轶可 刘佳宸 李沁澄 胡天扬 陈嘉睿 林肯 吴宁怡
 林煜凯 张嘉宁 张锟 田采玄 谢俊辉 张腾跃 张从政 祁实 倪欢 何亚鹏 方翀宇 李泽雨 唐安杰

孟世元 任嘉毅 徐浩程 李苗成 钱绮虹 安韬 徐浩然 杨朔 谢阳阳 周天 周自恒 林文涵 罗心平
谢宇晗 李亚光 郑淄远 项经典 郭静雯 黄铭禹 胡彧峰 蔡佐恒 赵恒 唐惠文 狄唯一 何龙杰
刘仲轩 杜宇鹏 郭泽林 孙琪凯 王轶恺 陈炜荣 周靳 邹楹 栾皓然 史梓枫 范振宇 程茂桐
姚利豪 陈渝兮 毛岳峰 蔡嘉顺 徐启嘉 赵以宁 陈垚汐 童哲禹 岑丰吟 汤维熙 胡博云 王子非
陆定涛 郎冠循 郑元澳 张旭 白羽 李浩东 沈奕澎 叶晨昕 萧力城 陈季宇 赵澍淇 肖航 樊星宇
谢天晰 平衡 陈得轩 俞一诺 古亚青 赵家仪 宋炜廷 洪广润 梁钧尧 陈承 曾凯博 汪艺宸
薛舒浩 杨凌冲 赵泽栋 徐宇轩 马天舒

六 研究生教育

【概况】 2020 年，控制学院研究生科始终坚持推进学科建设、加强导师队伍建设、促进课程改革、不断完善研究生培养评价机制，扎实开展新时代双一流学科研究生教育工作，在“线上线下相结合”、“校内校外分批次”两种方式的推动下，2020 年研究生通过 8 次招生复试，共招收本院硕士研究生 141 人、博士研究生 90 人，工程师学院硕士研究生 48 人、非全日制博士研究生 6 人，招生人数、在校人数创历史新高，荣获浙江大学招生工作先进集体荣誉称号；研究生课程——“自动化前沿”顺利通过思政课程结题验收，“运筹学”成功立项思政课程；研究生教材——《鲁棒控制基础理论》入选浙江大学 2020 年校级研究生 B 类教材。另外还出台了《控制学院专业学位研究生专业实践环节实施办法》（草案）、《控制学院专业学位研究生专业实践环节实施办法》、《校外导师遴选及管理办法》等一系列实施办法，规范研究生学位申请流程、提高研究生出口标准、推动专业学位应用性人才培养，各项工作取得了一定成果。

【确保高质量教学水平】 在研究生课程——“自动化前沿”和“运筹学”中将高校思想政治教育融入到课程教学的各环节，提炼各自知识体系中所蕴含的思政价值和精神内涵，通过多个课程思政案例，把方法教学与科学精神有效结合起来，在潜移默化中对学生实施思想政治教育，培养学生探索未知、追求真理、勇攀科学高峰的责任感和使命感。2020 年“自动化前沿”课程经过教学形式的不断改变、课程案例的不断充实已顺利结题验收，通过参与授课，教师的“育德意识”不断增强，“育德能力”得到了提升，学生通过学习，开阔了学科视野，提高了先进的研究理念与主动的交叉能力，培养了精益求精的大国工匠精神，激发科技报国的家国情怀和使命担当。“运筹学”也于同年成功立项为思政课程。与此同时，在人类社会处于大数据和数字化转型的当下，控制学院 MOOC 课程“数据智能与应用”应运而生，该课程由浙江大学控制科学与工程学院博士生导师陈积明教授团队亲历打造，该课程旨在带领大家一起概览数据智能领域的全栈理论和技术，一步步从零开始，深入项目的方方面面，

真正从理论、实践两个角度相辅相成地掌握数据智能的知识，在大数据里创造和收获属于每个人的精彩，2020 年，该课程已录制完毕准备在中国大学 MOOC 网上线，并申报了浙江省 2020 年优秀研究生课程。在确保研究生课程质量不断提高的同时也始终紧抓教材质量，通过不断完善革新，苏宏业教授的《鲁棒控制基础理论》入选浙江大学 2020 年校级研究生 B 类教材，为深化教育教学改革、提高研究生培养质量奠定了良好的基础。

【优秀研究生论文获奖】 为培养和激励研究生的创新精神，促进高层次创新人才脱颖而出，2020 年控制学院在选拔优秀研究生论文时始终坚持前沿性、创新性，在强调理论意义的同时重视应用价值，通过层层选拔，2014 级博士生范博的《面向微电网动态性能提升的先进控制设计》在收获多名国际著名学者的正面评价后，以其较高的国际影响力荣获 2020 年 CAA 优秀博士论文；2015 级博士生姚乐的《面向大规模数据的工业过程分布式并行建模及应用》以其在年产 40 万吨大型天然气合成氨生产过程取得的重要成果，获得 2020 年电子协会优秀博士论文；2015 级硕士生王蒙蒙的《基于计算机视觉的目标跟踪算法及其应用研究》和 2017 级硕士生孙庆强的《基于自编码器的工业过程软测量建模方法研究》也以较强的实用性获得了 2020 年电子协会优秀硕士论文。

【突出应用型人才培养】 2020 年以来，控制学院注重学术学位和专业学位研究生的差异化培养，制定了专业学位培养方案，突出专业学位专业实践环节，出台了《控制学院专业学位研究生专业实践环节实施办法》（草案），以培养应用型高层次人才为目标，将专业学位研究生参与企业实践作为必修环节，重点推进专业实践行（企）业项目研究导向，严格要求专业学位论文与实践成果相结合，充分利用校企协同创新平台，培养适应企业实际需求、具备相当技术应用创新及工程实践能力的控制工程科技人才，同时出台了《校外导师遴选及管理办法》，充分结合研究生实践环节，在鼓励研究生积极联系校外的同时进一步提高了校外导师申请门槛，促进专业学位研究生接收到校外导师所传授的最直接、最有效的实战经验，提前感受最真实的工作氛围。2020 年，申请控制院校外导师人数达 100 余人，创历史新高。

【附录】

附录 1 2020 年博士毕业生学位论文清单

姓名	性别	培养类型	专业	导师	学位论文题目
沈杰	男	直接攻博	控制科学与工程	王智	无线传感器网络的服务质量研究
李俊松	男	博士生	控制科学与工程	荣冈	基于 HoIon 的承运者协同运输研究
羊城	女	直接攻博	控制科学与工程	邵之江	多模块高温气冷堆核电站的建模和操作优化
李玮	男	博士生	控制科学与工程	熊蓉	移动作业的运动规划研究
刘俊	男	博士生	控制科学与工程	宋春跃	基于机器学习的工业过程故障诊断
沈英	女	博士生	控制科学与工程	吴争光	Markov 跳变系统的非同步综合
徐勇	男	博士生	控制科学与工程	吴争光	网络化多智能体系统的事件触发一致性研究
黄俚卉	女	直接攻博	控制科学与工程	陈剑	质子交换膜燃料电池系统动态建模与温度控制
马会芳	女	直接攻博	控制科学与工程	熊蓉	移动机器人环境识别与语义理解
李松原	男	直接攻博	控制科学与工程	陈积明	可充电物联网能量调度研究
张勇涛	男	博士生	控制科学与工程	陈积明	基于个体最优决策的复杂网络弹性研究及其应用
刘志洋	男	直接攻博	控制科学与工程	陈剑	面向耐久性与经济性的燃料电池系统控制
王鑫	男	直接攻博	控制科学与工程	程鹏	面向分布式计算的隐私保护研究
孙元萌	男	直接攻博	控制科学与工程	刘兴高	基于稀疏贝叶斯学习的丙烯聚合过程熔融指数建模与优化研究
范星	男	直接攻博	控制科学与工程	毛维杰	智能视频监控中的行人重识别方法研究
朱强	男	直接攻博	控制科学与工程	邵之江	高性能数值微分博弈：一种机器智能方法
张镇勇	男	直接攻博	控制科学与工程	沈学民	智能电网中面向错误数据注入攻击的移动目标防御研究
孙鹏	男	直接攻博	控制科学与工程	王智	面向信息物理系统高效数据收集的关键技术研究
罗浩	男	直接攻博	控制科学与工程	许超	基于深度学习的行人重识别算法研究：从无遮挡到遮挡
傅骏伟	男	博士生	控制科学与工程	梁军	面向多源信息融合的智能汽车容错感知方法研究
刘熠	男	博士生	控制科学与工程	谢磊	基于结构化模型的工业过程监测方法

					研究
张梦源	男	博士生	控制科学与工程	陈积明	网络外部性视角下移动网络中的效用优化研究
王矿磊	男	硕博连读	控制科学与工程	苏宏业	基于迁移学习和不确定性分析的过程设计与控制优化一体化研究
安汝峤	男	直接攻博	控制科学与工程	杨春节	基于图方法的高炉炼铁过程故障检测研究
康艳蕾	女	博士生	控制科学与工程	周建光	恩替卡韦晶体生长及其仿制药一致性评价新方法研究
李啸晨	男	直接攻博	控制科学与工程	苏宏业	过程系统优化运行与控制一体化研究
方崇荣	男	直接攻博	控制科学与工程	孙优贤	信息物理系统中数据完整性攻击的检测与防御研究
焦绪国	男	博士生	控制科学与工程	杨秦敏	基于数据的大型风电机组先进控制算法研究
李璟澜	男	直接攻博	控制科学与工程	杨秦敏	面向微小型共轴双旋翼无人系统的非线性控制设计
孙俊	男	直接攻博	控制科学与工程	杨秦敏	数据中心能源成本优化
张明	男	博士生	控制科学与工程	王酉	基于语音末端神经信号和置信学习的无损脑机接口研究
余万科	男	博士生	控制科学与工程	赵春晖	非平稳复杂工业过程数据解析与高性能监控方法研究
秦亚洲	男	硕博连读	控制科学与工程	周建光	贵金属纳米晶体可控制备及其高灵敏表面增强拉曼检测技术研究
黄俊超	男	硕博连读	控制科学与工程	黄志尧	非接触式电阻抗检测及其在气液两相流参数测量中的应用
王宇鑫	男	硕博连读	控制科学与工程	王保良	气液两相流非接触式电阻抗层析成像技术研究
沈佳骏	男	博士生	控制科学与工程	冯冬芹	基于博弈论与控制论的多智能体工业CPSs 层级化安全防护研究

附录 2 2020 年硕士毕业生学位论文清单

姓名	性别	培养类型	专业	导师	学位论文题目
朱媿媿	女	硕士生	检测技术与自动化装置	王宁	高压电能计量设备的现场整体校准研究
师鹏筱	女	硕士生	控制科学与工程	徐巍华	基于视觉的巡检机器人自动行人计数
李根琛	男	硕士生	控制科学与工程	王宁	蝗虫优化算法的改进及其在化工过程建模中的应用
朱国栋	男	硕士生	控制科学与工程	徐祖华	批次过程二维递推辨识方法研究

廖春泉	男	硕士生	控制科学与工程	冯毅萍	流程工业重调度驱动策略研究
张瑞	男	硕士生	控制科学与工程	贺诗波	基于假名切换方法的车联网隐私保护研究
李健舒	女	硕士生	控制科学与工程	邵之江	空分装置变负荷过程参数估计和实时优化
陈艺帆	女	硕士生	控制科学与工程	邵之江	可重复使用火箭返回过程轨迹优化与制导方法研究
李陈最	男	硕士生	控制科学与工程	李平	异构多智能体系统的协作编队控制方法研究
孙庆强	男	硕士生	控制科学与工程	葛志强	基于自编码器的工业过程软测量建模方法研究
吴在强	男	硕士生	控制科学与工程	姜伟	基于参数化模型的三维人体姿态重建研究
费新怡	女	硕士生	控制科学与工程	苏宏业	基于 CCM 的工业非线性因果分析研究
张昊	女	硕士生	控制科学与工程	王慧	考虑时空相关性的机场和航班延误预测研究
柳泽波	男	硕士生	控制科学与工程	吴均峰	数据驱动的互联网违法广告主题挖掘与关联识别研究
罗盛炜	男	硕士生	控制科学与工程	赵春晖	健康监护时序信号解析与应用算法研究
李栋	男	硕士生	控制科学与工程	刘山	结构光视觉高精度测量与工件位姿识别
陆晓栋	男	硕士生	控制科学与工程	黄平捷	乳腺癌病理图像分析与病变辅助判别方法研究
邹鹏	男	硕士生	控制科学与工程	金建祥	工业机器人柔顺轴孔装配方法研究
黄章炜	男	硕士生	控制科学与工程	黄平捷	面向血清唾液酸检测的太赫兹时域光谱特征提取与病变识别方法研究
孙中奇	男	硕士生	控制科学与工程	戴连奎	基于拉曼光谱解析的调和汽油辛烷值在线分析及控制
郝秋霞	女	硕士生	控制科学与工程	倪东	高温热化学储热系统建模、仿真与控制
郑开瑜	男	硕士生	控制科学与工程	刘山	结构化环境下自主车辆的局部轨迹规划
叶文龙	男	硕士生	控制科学与工程	金伟	基于多相机系统的机器人定位
郭伟	男	硕士生	控制科学与工程	王文海	面向智能变电站的通信协议脆弱性分析与测试
翁冰雅	女	硕士生	控制科学与工程	赵春晖	高端发电机组热力系统关键设备故障预测研究
罗轶凡	男	硕士生	控制科学与工程	陈金水	基于 Self Attention 的 Bi-IndRNN 风机叶片覆冰检测建模研究

张鑫宇	男	硕士生	控制科学与工程	葛志强	基于深度可迁移动态特征提取的软测量建模研究与应用
甄佳楠	女	硕士生	控制科学与工程	姜伟	基于单帧图像的多人场景三维人体姿态估计
苏雪飞	男	硕士生	控制科学与工程	胡瑞芬	基于无线声波传感的仿生电子鼻研究
陈进玉	男	硕士生	控制科学与工程	侯迪波	基于水量平衡的供水管网独立计量分区漏损检测与定位方法研究
熊坤	男	硕士生	控制科学与工程	许超	基于轻量级神经网络的移动机器人目标检测方法研究
林友鑫	男	硕士生	控制科学与工程	侯迪波	基于机器视觉的城市河道表观异物检测方法研究
沈明琪	男	硕士生	控制科学与工程	黄志尧	基于多超声波传感器的移动机器人目标定位新方法研究
傅笑宽	男	硕士生	控制科学与工程	金晓明	基于深度强化学习的机械臂抓取操作决策研究
王晓轩	女	硕士生	控制科学与工程	王智	集合建筑结构信息的室内多声基站协作自标定
徐兵	男	硕士生	控制科学与工程	梁军	无人驾驶汽车车辆障碍物检测及换道决策研究
叶鑫	男	硕士生	控制科学与工程	冀海峰	小管道沸腾过程在线监测新方法研究
潘雨粟	男	硕士生	控制科学与工程	刘勇	基于自监督表征解耦的人脸再扮演图像生成
曹怿童	男	硕士生	控制科学与工程	侯迪波	基于自动编码器的饮用水中有机污染物荧光光谱特征提取与识别方法研究
张旭晨	男	硕士生	控制科学与工程	金伟	空气载气 MPT 激发光源检测性能及其应用研究
王通	男	硕士生	控制科学与工程	徐巍华	基于强化学习的智能车低成本导航
吴曼佳	女	硕士生	控制科学与工程	陈积明	基于视觉的多尺度低空小型无人机检测系统
章鑫锋	男	硕士生	控制科学与工程	冯毅萍	基于大数据分析的换流站设备智能运维研究
崔楷文	男	硕士生	控制科学与工程	陈曦	基于深度学习的颈动脉狭窄辅助诊断
卢华歆	男	硕士生	控制科学与工程	陈剑	基于快速电化学阻抗谱测量的在线质子交换膜燃料电池故障诊断
崔紫强	男	硕士生	控制科学与工程	赵春晖	基于时空信息解析和机器学习的交通速度预测研究
徐彬	男	硕士生	控制科学与工程	程鹏	基于射频的无人机检测设计与实现

郑宇欣	男	硕士生	控制科学与工程	李平	动态环境下的视觉 SLAM 系统研究
田子宸	男	硕士生	控制科学与工程	杨江	基于计算机视觉的智能摘酒方法研究
郭锦龙	男	硕士生	控制科学与工程	王慧	基于深度学习的城市路网中长期交通状态预测研究
廖宇凡	男	硕士生	控制科学与工程	徐巍华	基于深度学习的人体关键点检测与应用
吴泽先	男	硕士生	网络空间安全	贺诗波	基于多时延融合的无人机定位系统
沙鹏飞	男	硕士生	控制科学与工程	李光	基于 poly(HEMA-co-MAA) 修饰的 WE-QCM-D 的 pH 传感器研究
陶跃跃	男	硕士生	控制科学与工程	吴争光	模态不匹配下的 Markov 跳变系统控制问题
蔺俊豪	男	硕士生	网络空间安全	冯冬芹	基于云模型算法的工业控制系统正常状态与入侵检测研究
徐方凯	男	硕士生	控制工程	王一刚	基于三维感知技术的工业物体重建分割与定位研究
赵春鹏	男	硕士生	控制工程	肖铎	燃料电池汽车混合动力系统设计研究
黎帅阳	男	硕士生	控制工程	胡超	基于块匹配的多视图三维重建研究
胡佳丽	女	硕士生	控制工程	肖铎	水冷燃料电池运行控制研究
朱敏峰	男	硕士生	控制工程	马修水	基于 SLAM 的巡检机器人建图定位方法及其迭代学习控制
邓诚	男	硕士生	控制工程	冀海峰	网络型多声道超声波气体流量计设计与实验研究
王凯	男	硕士生	控制工程	张建明	基于状态空间模型的工业控制系统业务流程安全保护能力评估方法研究
董辉	男	硕士生	控制工程	张光新	基于紫外-荧光光谱信息融合的城市供水原水特征有机污染物检测方法研究
蒋飘逸	女	硕士生	控制工程	戴连奎	对二甲苯分离装置的在线拉曼分析关键技术研究与应用
汪家梁	男	硕士生	控制工程	陈曦	ProCADC: 过程设计和控制一体化软件平台
马尊旺	男	硕士生	控制工程	朱秋国	双足机器人动态跑跳步态规划与平衡控制研究
吴杭天	女	硕士生	控制工程	金晓明	基于深度学习的医疗时间序列分析
梁景雄	男	硕士生	控制工程	孙优贤	基于区块链与物联网的产品溯源系统关键技术研究与应用
李玲	女	硕士生	控制工程	王酉	基于电子鼻的三七及其伪品的分类研究

黄海晖	男	硕士生	控制工程	冀海峰	基于多传感器融合的球形机器人室内定位关键技术研究
沈新新	男	硕士生	控制工程	张建明	基于 ICA 的汽车传感器故障检测与分类研究
袁振	男	硕士生	控制工程	周建光	基于深度卷积网络的图像增强及边缘检测技术研究
戴振韬	男	硕士生	控制工程	冀海峰	小通道泡状流和段塞流相分布光学检测研究
郭培林	男	硕士生	控制工程	卢建刚	基于深度学习的轮胎 X 光图像瑕疵检测技术研究
张阳阳	女	硕士生	控制工程	黄文君	基于双目鱼眼的煤堆三维重建技术研究与应用
陆程烜	男	硕士生	控制工程	古勇	基于深度强化学习的多 AGV 系统路径规划
梁宏肖	女	硕士生	控制工程	张涛	基于低熔点金属电极的高精度微流控阻抗细胞计数系统开发
邱锋	男	硕士生	控制工程	潘再生	基于深度学习的实时动态手势识别
田峰	男	硕士生	控制工程	杨春节	基于高频振动信号与机器学习的旋转机械智能故障诊断
陈怡帆	女	硕士生	控制工程	潘刚	面向复杂液相体系的拉曼光谱荧光抑制技术及应用
许展昭	男	硕士生	控制工程	李光	基于嗅觉神经模型的表面肌电信号处理研究
万超杰	男	硕士生	控制工程	周春琳	医用微波消融有效加热区域控制方法研究
郑德磊	男	硕士生	控制工程	周春琳	基于医学影像三维二维配准的肺部肿瘤定位方法研究
刘婉	女	硕士生	控制工程	倪东	等离子刻蚀微观过程的动态蒙特卡洛仿真
孟让	男	硕士生	控制工程	王保良	基于曲率域光流算法的小管道气液两相流流动状态监测研究
虞国庆	男	硕士生	控制工程	陈剑	自动驾驶中相机外参优化与应用
乔丹	女	硕士生	控制工程	苏宏业	基于时频分析的脑电信号处理方法研究
李林哲	女	硕士生	控制工程	程鹏	面向卫生监管的云边协同关键技术及系统研究
蒋雅萍	女	硕士生	控制工程	刘兴高	基于集成学习的雷达辐射源识别研究
洪星芸	女	硕士生	控制工程	徐正国	基于机器学习的火力发电机组设备异常监测方法研究
陈申周	男	硕士生	控制工程	朱豫才	基于深度预测的多光谱位姿估计

刘瑜	女	硕士生	控制工程	李鸿亮	面向 SLAM 的 RGB-D 特征检测与描述算法研究
姜朝峰	男	硕士生	控制工程	吴俊	端到端的仿人机器人实时系统设计与优化
龚晨	男	硕士生	控制工程	周建光	复杂体系中 DNA 的纸基富集系统与控制技术研究
彭勃	男	硕士生	控制工程	古勇	双足机器人动态行走控制研究
曹文康	男	硕士生	控制工程	冯毅萍	煤制乙炔全流程协调控制研究
石威	女	硕士生	控制工程	周建光	基于 GAN 网络的肺部 X-Ray 图像翻译及其辅助诊断技术研究
许博雅	男	硕士生	控制工程	贺诗波	基于迭代学习控制的地震模拟振动台算法研究及软件设计
刘波	男	硕士生	控制工程	陈积明	物联网设备空中固件升级技术与系统实现
蔡炳锋	男	硕士生	控制工程	卢建刚	基于机器视觉的无人机自适应移动着陆研究
古有志	男	硕士生	控制工程	刘兴高	基于深度学习的雷达辐射源个体识别技术研究
伍永康	男	硕士生	控制工程	王保良	油基钻井液随钻侧向电阻率测井技术研究
陈敏麟	男	硕士生	控制工程	王智	基于近超声 Chirp 的室内大空间手机导航技术与系统实现
黄锦	男	硕士生	控制工程	冯毅萍	等离子体裂解煤制乙炔过程软测量方法研究
史继文	男	硕士生	控制工程	朱秋国	基于深度学习的机械臂交互预测研究
王桢	男	硕士生	控制工程	马龙华	联合检测和重识别的行人搜索研究及嵌入式实现
胡闹	男	硕士生	控制工程	赵豫红	塔式太阳能热电站聚光集热系统优化设计及聚焦策略研究
骆云飞	男	硕士生	控制工程	杨江	国控大气环境自动监测站辐射监测模型的研究
杨雨安	男	硕士生	控制工程	宋春跃	基于元胞自动机和强化学习的驾驶教学决策模型研究
赵佐权	男	硕士生	控制工程	任沁源	六旋翼飞行器动力系统容错控制方法研究
侯亮	男	硕士生	控制工程	梁军	城市环境中路标交通标志检测、识别与驾驶决策支持
熊曼	女	硕士生	控制工程	朱豫才	基于系统辨识的故障诊断与预测性维护
陈钟琦	女	硕士生	控制工程	杨秦敏	电动汽车充电行为对电网的影响及其优化策略研究

宋建勋	男	硕士生	控制工程	杨江	泸型酒生产工艺的建模与优化方法研究
赵倩倩	女	硕士生	控制工程	赵均	空分管网的多产品调度优化研究
王治浩	男	硕士生	控制工程	孙优贤	基于 TriCore 架构处理器的 AUTOSAR 标准操作系统移植与改进
任巢康	男	硕士生	控制工程	徐祖华	基于模型预测控制的无人车轨迹跟踪与避障控制
刘炎矗	男	硕士生	控制工程	周洪亮	多声道超声波气体流量计流量测量及流速校正技术研究
高天尧	男	硕士生	控制工程	熊蓉	移动机器人社交性导航规划方法
赵思达	男	硕士生	控制工程	王宁	蚁狮算法的改进研究及化工建模应用
李文超	女	硕士生	控制工程	张建明	生物网络辨识与重构研究
朱锋	男	硕士生	控制工程	倪东	等离子蚀刻过程的光谱图像采集装置及信号处理方法
吴秋淑	女	硕士生	控制工程	宋春跃	因材施教型驾校培训教练系统建模与决策研究
徐安	男	硕士生	控制工程	胡超	基于光谱信息的红薯粉无损检测方法研究
郭泽辉	男	硕士生	控制工程	李艳君	带动态连边的多智能体系统的内锥设计研究
郭启翔	男	硕士生	控制工程	李艳君	欠驱动 AUV 的三维轨迹跟踪和二维编队控制
夏鹏田	男	硕士生	控制工程	张宏建	基于三维荧光光谱的海水荧光溶解有机物光谱特征与检测方法研究
迟庆喜	男	硕士生	控制工程	古勇	预测控制算法在 PLC 上的应用
张梦璠	女	硕士生	控制工程	刘之涛	基于模糊聚类的工业控制系统异常检测技术研究
杨建伟	男	硕士生	控制工程	潘树文	基于双目视觉的 T 型焊接自动化系统研究

附录 3 优秀研究生论文清单

姓名	论文题目	获奖名称
范博	面向微电网动态性能提升的先进控制设计	2020 年 CAA 优秀博士论文
姚乐	面向大规模数据的工业过程分布式并行建模及应用	2020 年电子协会优秀博士论文
王蒙蒙	基于计算机视觉的目标跟踪算法及其应用研究	2020 年电子协会优秀硕士论文
孙庆强	基于自编码器的工业过程软测量建模方法研究	2020 年电子协会优秀硕士论文

附录 4 2020 年在校博士生名单

安汝岍 田冠中 焦艳梅 陈军 周恒 刘梓航 梁斯佳 庄文秀 俞鸿翔 范家钰 李可汉 陈宇豪
孔婧 丁夏清 梁家铭 邹虹群 王麒 朱舜恺 潘一 陈浩 汪哲培 朱华瑜 严驰洲 王子琛 康艳蕾
陈梦迟 柴铮 黄炎 张心放 王荣凯 孟伟 李俊方 郑嘉乐 孔子迁 余天宇 翟瑞锟 王恒阳 米俊芃
陈铭豪 侯黎阳 曾广扬 曾兰婷 范婧 刘维维 崔玉龙 朱泽晗 武岳 王志成 蒋明达 吕佳俊
杨泽宇 王蒙蒙 马思远 张振国 李啸晨 杨光辉 刘昊侯 陈军 毛吾乐 杨冲 方崇荣 王睿 张嫫
陈文杰 王艺 池学敏 焦绪国 范赛特 曹军杰 姚铨焘 朱瑞迪 胡凯 李璟澜 徐晓舟 尹居鑫
陈伽洛 钱金传 张凌智 孙俊 傅博 阮政委 彭莎 冯良骏 马文瑞 谢家阳 季鲁月 范黎 白少杰
徐静 郭碧城 陆耿虹 高钰佳 刘孟祥 朱恒晔 周忠祥 陈智超 陈光捷 唐佳炜 王海明 叶童
陈启明 戴清阳 刘林封 刘睿 吕露 郭苗 杨超 詹雨灵 金炫智 范舒羽 浦宏艺 张洪申 王丽庆
张莹倩 吕玉婷 傅梦瑶 秦亚洲 解长瑞 黄帅婷 向澳 鲍雨浓 江肖禹 黄俊超 张冬堃 王诗桐
黄继昊 邱炜 曾令权 王宇鑫 左可 索原杰 林润泽 崔粲 曾静 杨桐 孙欢 刘潇 许潇枫 唐立
成洋钢 陈晨 王泽林 刘广仑 何懿萌 王柯 艾青耿若鹏 宋鹏宇 王瀚林 王唯一 张明 官孝清
吴小菲 张宇隆 李云鹏 魏振昱 余万科 张可鑫 戴玮辰 吴炜强 陈光伟 邱奕臻 吴旻诚 刘善琪
孙敬敬 陶新渝 尹航 贾慎涵 杨泽域 王奕森 宋剑 周启航 张梦婷 张建峰 马延 刘佳 薛振锋

张铸青 李秉芸 朱雄卓 郑成霖 王亦琳 王之宇 吴珺 邢子超 王正 孙羽羿 陈亮 万泽宇 叶鸿凯
 胡康 魏好泽 徐臻 顾见洋 李宸 张江宁 何宇晨 张恺 欧阳文娟 刘政 郭士杨 谢亮 柳莹 严竞天
 左星星 刘玉珺 陈逸威 陆宇翔 罗潇逸 章庭祺 刘亮 袁杭杰 章一芳 李浩亮 李建辉 曾之宸
 许嘉蓉 何柏村 张智源 高大力 仇索 张舵 孔煜婷 周泽 李星翰 汪星恺 郭振纬 陈泽希 凤伟
 孙维阳 朱张赓 陈新宇 王中豪 王黎杰 彭泽栋 靳松 凌政轩 李杨 曹雨齐 周鹏威 李宇轩 薛灿
 王义栩 刘秀 何宇 全伦 曾仙芳 王宇威 赵世强 牛昊一 胡赞昀 黄晓珂 尹欢 方科 高向珊
 荆华 沈佳骏 赵世一 李秉昀 陈璐 杜林康 朱允 顾昊 王硕 曹伟伟 陆康迪 杨晔 高彦 方伟波
 林永良 邵存祺 王静波 史坤 张子昂 赵高升 杨涵清 王烁 万梓威 王婕 李卉艳 古绍武 郑明月
 林晓文 黄田鑫 胡晓镨 陈稳舟 邵寒山 姚邹静 赵祥瑞 郑潜 陈凯 王金科 陈明 陈军豪 黄哲远
 沈冰冰 张焜怡 阙子俊 张志铭 沈艺高 陈慧敏

附录 5 2020 年在校硕士生名单

沙鹏飞 文廷坤 王李想 晏嘉卿 戎臻瑞 童一帆 夏齐平 刘骏鹏 朱阳飞 方晨昊 任伟 蔡雨
 夏鹏田 李陈浩文 李鸣 张晨 杨雪梦 郭雪强 张梦璠 郑东磊 徐良相 胡正东 蔡明翰 赵坤昱
 陶跃跃 叶勇杰 章途潮 倪男 王应龙 曾坤 周钟辉 王皓玥 马晟伦 索飞扬 孟书宇 洪峰 李娴静
 任彤 任佳阳 纪佳林 段姝宇 王三 祝芙天纯 柴晴峰 邵芳琳 邓建强 诸丰彦 朱铭锐 余洋 骆煜
 刘涛 高国朕 蒋鹏坤 熊昊坤 吴介 谢一松 陈进 崔琳琳 李林灿 王鹏凯 蔺俊豪 张景岳 王一钦
 夏华 陶峻逸 刘泽伟 杨建伟 黄莉莉 冯时 李晨辉 樊天亮 罗春芬 邓淳方 江成龙 李宇涵 潘啸
 钱长霖 欧阳静 殷列栋 张普凡 闫心刚 罗松 陈旭 李昊哲 李彦瑞 刘洪金 陈新 杨小倩 李朝阳
 孔丽媛 于晋 陈可依 庄新镇 方静宜 李丹宁 上官培俊 刘丽娜 黄涛涛 刘梦杰 李心语 吴浩驰
 陈哲 张浩 刘飞虎 周津名 孔达 黎林 种奕玮 钟保权 葛楼云 肖鸣 刘李 李世阳 解同辰
 王立子 程彭来 沈鸿宇 李威杰 胥凯林 董慧琳 刁均威 吕嘉宜 罗聪 郑礼洋 方献泽 龚文强
 周士博 陈晓航 朱一韬 高翊博 张群康 郑萱 肖耀 鲁乾鹏 吴健 张楚娟 乔佳宇 王浩 李源浩

张睿 谢志林 孟捷 沈紫嫣 张家释 嵇程 宋畅 应永康 刘晨 朱江超 夏威宇 胡振铭 李峭鹏
田光雄 沈唯鑫 张浩东 林学忠 张宏毅 刘浩宇 班瞰 郑琪 张祥瑞 高启明 梁煜伟 满金 金王震
林鸿霖 詹吟霄 刘欢庆 李至善 金航 刘玮杰 赵诣 魏鹏锦 宋清玉 袁帅 庄小平 郝政 舒浩然
张敏 高瑞斌 张思涵 马徐峰 施杰根 严雨璇 郑泽 杨太文 卢愿 杜雨珂 赵腾 易畅 刘昭然
刘一凡 翟光耀 张森镇 谢晨 孙旭辉 张智为 周肖铃 宋超超 蔡恒铨 黄强 周睿 陈佳伟 俞登捷
吕以豪 洪乾晖 侯睿 童遥 成潇威 王鑫 朱晓媛 温国基 姚强 孔祥印 魏然 周啸宇 华伟彤
钱晶晶 任昊 王钱浩 钱佳琳 赵媛 王娇娆 何梦佳 徐一帆 温力成 马佳峰 任洪男 庄伟超
许言川 周缓圆 戚依宁 杨超 谢文清 苑心齐 贾文超 李一鸣 常树超 沈微 林锟炜 李威 檀东增
席新宇 齐遇 胡铖 徐建民 梁琪 汪钰皓 韦宏印 何洪扬 郭方达 杨啸 徐英豪 陈培豪 蒋羽
吴小雨 熊万里 张一涛 金斌杰 黄康为 江家骏 冯丽根 董超 吴航宇 卓越 余家鑫 余天义
岳子阳 顾子超 潘亦宁 杨剑铭 李央 王云凯 许铎 余华 竺鹏 徐帅 庞海通 池豪镇 陈欣怡
周文浩 韩强 孔昕 万子宁 林之怡 金晓杰 陈翰文 陈昕昊 韩奔 黄土罗 解皓楠 刘振杰 李乐清
王野 刘佳新 赵庆腾 凌贵 王子璇 张金波 王天祥 曾庆宏 熊勇 王鑫 李媛媛 陆宇轩 郎晓磊
丁梓明 朱磊磊 杨浩 邹昭源 房鑫彤 张志文 孙精辰 朱艳妮 徐成午 肖天麒 姚巩鑫 牛锦鹏
徐超 廖思奋 刁杰举 胡可威 靖鑫 马皓月 李明超 吴霞 周鑫 李哲远 冯凯琦 张树信 何淑婷
孙允允 吴茹梦 丁文韬 郭达顺 李怡昕 郭瑞昌 张琳 黄强豪 谢澍家 张驰野 陈泱白 李泽华
张家玥 许学成 刘明远 万家炎 梁雨菲 王景珂 潘一源 徐文欣 张子奇 王镇林 罗煦阳 王玉莹
胡宪 尹牡骐 吴若竹 梁平昊 王晓伟 陈飘云 田畅 陈昕欣 刘颖 吴奕昊 夏泽韬 安晓澜 楼红枫
高晗 王春朋 芦祯 张呈阳 梁伦 张震 崔瑜翔 崔金浩 蓝家琰 庞江南 张子豪 刘增操 王凯军
石尧 王行健 余睿伟 郭紫薇 吴乔域 姜立子 周宓 徐博文 张书辉 胡海杰 欧阳晨 赵宝锋
王君 于童 刘宇昂 姚松涛 严晓婷 吕晓阳 戚子恒 廖屹琳 刘青瑶 何学楷 徐力昊 杨天凯 张阔
吴怡鑫 黄健鑫 柳迪 孙依然 王裴 彭嘉恒 刘小奇 陈文 汤泽强 沈张翀 张力 刘凌峰 朱建新
丁柔 汤志航 时菲 姜宸 吴桐 陈雨薇 巫耀鹏 吴云霄 王云鹤 刘立陆 高浩卓 李淼 付胜东

七 党的建设

【概况】 学院现有本科生党支部 3 个（其中 1 个为出国留学学生支部）研究生党支部 16 个，在职教工党支部 5 个，退休党支部 1 个。截至 2020 年 12 月 30 日，学院在册党员 539 名，其中教工党员 120 名，学生党员 419 名。2020 年发展党员 36 名，其中教授 1 名、研究生 17 名、本科生 18 名。

控制科学与工程学院党委在学校党委的领导下，用习近平新时代中国特色社会主义思想武装党员头脑、指导实践、推动工作，坚定不移聚焦立德树人根本任务，认真推进“两学一做”学习教育常态化制度化，扎实开展标杆院级党组织培育创建，坚持一手抓疫情防控不松劲，一手抓教学科研不动摇，在坚持党的领导、加强党的建设、全面从严治党方面不断完善制度，狠抓落实工作，取得新的成效，为加快建设中国特色世界一流大学作出贡献。

控制科学与工程学院在学校党委的领导下，用习近平新时代中国特色社会主义思想武装党员头脑、指导实践、推动工作，坚定不移聚焦立德树人根本任务，认真推进“两学一做”学习教育常态化制度化，扎实开展标杆院级党组织培育创建，坚持一手抓疫情防控不松劲，一手抓教学科研不动摇，在坚持党的领导、加强党的建设、全面从严治党方面不断完善制度，狠抓落实工作，取得新的成效，为加快建设中国特色世界一流大学作出贡献。

学院党委在学院建设发展中“把方向、管大局、抓落实”的政治核心作用，进一步完善落实工作例会制度和规范议事和决策程序，作风建设长效机制得到了显著完善。加强党委统一领导下的群团统战工作，营造了团结和谐共进的氛围，凝心聚力促进学院改革发展。通过理论学习、结对联系、氛围营造传递新时代正能量，发挥不同师生群体优势，管好各类宣传思想文化阵地，建设优良教风、学风、工作作风。

学院将基层党支部组织生活建设质量作为党支部建设的重中之重，制定实施《控制学院师生党支部“三会一课”制度执行规范》、《控制学院师生党支部主题党日活动执行规范（试行）》、《控制学院党支部日常工作考核办法（试行）》，组织生活质量得到明显的提升，

本年分别有一个师生党支部通过学校样板党支部创建培育验收。学院党委委员和党建工作指导小组成员结对联系支部，常态化制度化落实全面从严治党要求，其中党委班子成员联系结对党支部 13 个，年度组织召开党建工作交流会 2 次，教工和学生党建工作专题交流研讨各 1 次。学院党委组织了两场专家报告会，开展了赴浙江大学党建馆和艺博馆的参观实践活动，组织了 22 个学时的党支部书记集中轮训，将理论学习与实践教育充分结合起来。

学院严格落实党委主体责任和纪委监督责任，常委会和党政联席会不定期专题研究党风廉政工作，面向全体师生全面开展“学行践诺”廉洁诚信主题教育活动，引导教师树立“清廉”榜样，学生根植“清廉”基因，全面提升立德树人质量，营建风清气正的校园环境和育人氛围。

【标杆院级党组织部培育创建通过验收】 控制学院党委入选浙江大学首批标杆院级党组织培育创建单位，经过一年的建设期顺利通过验收。学院党委围绕立德树人根本任务，统筹党的建设和学院发展，高标准落实“不忘初心、牢记使命”主题教育，推动学院各项事业健康稳步前进。学院党委持续完善党政议事决策机制和学院治理体系，切实发挥党委在学院建设发展中“把方向、管大局、抓落实”的重要作用；通过制定实施“三会一课”、主题党日等组织生活执行规范，建立党建督查、党费管理、理论学习、党支部建设等系列规章制度，形成了完善的党建工作管理机制，全面提升了党支部组织生活质量；通过党支部书记抓党建工作述职和党支部日常工作纪实考核，发挥先进示范引领作用，对标争先筑牢党支部战斗堡垒阵地；通过理论学习、实践教育、结对交流、氛围营造建设优良的教风、学风、工作作风，立足爱岗敬业，培育师生家国情怀。

【成立学生党建工作中心】 2020 年 9 月，为加强学院学生党支部建设，发挥学生党员骨干的先锋模范作用，设立学生党建工作中心。学生党建工作中心是在学院党委领导下，由学生党建工作指导小组指导的学生组织。学生党建工作中心下设组织部、项目部、宣传部和办公室四个部门，统筹开展学院研究生党员发展与培训、党员组织生活、特色活动、精品党课

以及党建宣传等工作，旨在进一步规范学生党建工作、增强学生党务工作能力、促进学生党员成长发展。

八 本科生思政

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

（一）思想引领：依托党团活动，提升和完善学生的政治素养和思想活力

在学院党委指导下，本科生党支部 2020 年开展了“先锋学子”全员培训计划，围绕习近平总书记有关疫情防控和在浙江省考察时重要讲话精神及党的十九届五中全会精神等开展学习实践活动，开展“学行荐诺”廉洁诚信主题教育活动，组织“疫情防控话担当”等主题党日活 动，《金刚川》观影活动以及“月阅谈”读书分享会等众多专题活动，推动落实“学生党员行动岗”。在学院团委指导下，落实团的基层组织建设、团内推优、课外学术竞赛和社会实践等工作，全面开展“战疫有我 青春同行”团员线上主题教育活动及“空中课堂我打卡”线上主题班会等。

（二）人格健全：完善志愿服务系统，培育和巩固学生的责任意识和奉献精神

依托“控志者之家”志愿服务组织，完成各类活动志愿者的招募、遴选和培训等各项工作。针对长者、朋辈、幼者、社会公民等不同对象，开展了看望退休老教师、辅学团、学业困难生结对、“西湖志愿行”、疫情期间自修教室管理等志愿者活动，疫情期间鼓励学院学生在家乡所在地以多种形式参与抗击疫情志愿者服务，返校后成功组织全校 400 余名志愿者参与的“西湖志愿行”活动，进一步巩固了学生的责任意识、反哺精神、共进意识和奉献精神。

（三）素养提升：加强多元平台建设，激发和培育学生的科技文化素养和审美旨趣

开展第十二届“中控杯”控制科技文化节、毕业晚会、新年晚会等活动，培育学生科技眼光和文化素养；借助学院悦空间的平台，开展三行诗情创作大赛、“战‘疫’与成长”征文大赛、“网上学习我有招”主题作品征集、班团（党支部）读书会等活动，激发学生的阅

读兴趣，提升学生阅读能力；依托院刊工作室的平台，创作第十九期院刊，加强新媒体中心建设，培养学生媒体素养和审美旨趣。控小制微信平台目前拥有 4405 的关注量，较去年增长 9.06%；共计进行了 841 期的推送，获得了 646233 次的图文页阅读次数，同比增长 13.79%，372142 人的图文页阅读人数，同比增长 18.34%，在师生中具有一定的影响力。

（四）能力夯实：拓展专题训练计划，推进和完善学生的综合素养

开展“职要有你——职业素养提升计划”、礼遇浙里、健身随我行、宣传技能提升训练营等专题训练活动，进一步提升学生的文化素养，提高学生的综合素质；举行“21 天健身营”等线上体育活动，鼓励学生在疫情期间加强体育锻炼与人际交往；指导学院篮球队、排球队、羽毛球队、乒乓球队、网球队、龙舟队等的训练与参赛，2020 年在“三好杯”男子排球赛中勇夺冠军，在“三好杯”网球赛中获得本科生团体赛第七名。

除继续开展“新生之友”集体见面会及相关工作以外，2020 年学院传承了“四季领航”本科生一年成长导师提升计划。截至目前，成长导师提升计划已顺利开展近两年，在 2020 年中，20 位成长导师、20 位学长组成员及 100 余位 2019 级本科生已就学习、科研、实践、成长、发展等各方面主题开展多次交流活动。

（五）顺利细致开展各项事务性工作

1. 奖惩困补工作

2020 年，本科生林皓泓荣获竺可桢奖学金，共评选出校设奖学金 111 人次，校外设奖学金 9 人次，校个人荣誉称号 298 人次，院外设奖学金 30 人次。

在做好经济资助的同时，注重资助的育人功能，实行资助与教育并重的办法，引导学生树立自强自立精神。设立勤工助学岗位，加强学院家庭经济困难生的勤工助学工作。发放各类补助 84 人次，有效地缓解了部分本科生的生活困难。2020 年底继续开展年末专项补助及关心计划。

2. 就业工作

开展名企走访线上社会实践活动，推免、出国、考研、就业交流会，职业素养培训营，2016 级《飞跃手册》制作等就业相关工作。2020 届本科生 58 人在境内升学，25 人出国（境）深造，33 人实际就业，5 人未就业，综合深造率 68.6%，一次就业率 95.87%。

3. 心理健康教育工作

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

4. 特别学生关注工作

针对近几年学习困难生“井喷”的实际情况，联合学院党委委员、班主任、思政办、教学办，对学生进行谈心谈话与困难疏导；组建辅学团与考前专项复习小组，开展“模电交流会”等课程交流活动，通过朋辈互助，进行部分重点科目讲解，帮助学习困难学生做好复习工作；推出“线上自习室”活动，进行在线学习实用网站、在线学习及就业相关问题解答等信息分享，在疫情期间形成众志成城、同心战疫、奋发学习的良好氛围；定期与家长进行沟通，反馈学生情况；进行假期实地家访和云家访，加强家校联动；建立学习困难生电子信息库、学生“电子档案”，记录成长轨迹。

【获浙江大学 2020 年暑期大学生社会实践活动优秀组织奖】 2020 年暑期，在学院领导的支持下，在符合新冠肺炎疫情防控的要求下，控制学院共组织 8 支队伍 60 余名学生积极开展社会实践，鼓励各个团队积极探索线上实践活动，在学生所在县市开展实践。社会实践活动以探索高新技术产业和追寻红色记忆为主，在控小制公众号设立暑期社会实践专题，发表社会实践推文 20 余篇，获浙江大学 2020 年暑期大学生社会实践活动优秀组织奖。

【获浙江大学 2020 年“三好杯”男子排球赛冠军】 11 月 2 日，浙江大学 2020 年“三好杯”男子排球赛决赛在紫金港校区风雨操场如期举行。控制学院男排健儿们奋力拼搏，以

2:1 的成绩战胜老牌劲旅机械学院，勇夺院史首座浙江大学“三好杯”男子排球赛冠军。此次比赛不仅体现出控制排球健儿奋勇拼搏、不轻言放弃的良好精神面貌，弘扬了控制精神，也加强了各年级同学们之间的交流与沟通，丰富了校园文化生活。

【林皓泓荣获浙江大学 2019-2020 学年竺可桢奖学金】 10 月 16 日，浙江大学 2019-2020 学年本科生竺可桢奖学金获得者名单公布，自动化（控制）专业 2017 级本科生林皓泓荣获竺可桢奖学金。林皓泓，男，汉族，共青团员，主修专业自动化（控制）。曾获国家奖学金、唐立新奖学金、控制学院春晖奖学金、竺可桢学院领航奖学金等十余项奖学金及荣誉称号；美国大学生数学建模竞赛特等奖候选等八项竞赛奖励；浙江省“尚德学子”团体奖学金、浙江大学优秀社会实践团队、优秀社会实践论文、五星级志愿者等实践奖励。担任 SRTP 负责人，基于输出神经信号的脑机接口技术研究，以“优秀”等级结题，并发表 EI 论文一篇；入选 UCLA-CSST 暑期项目；远程实习期间参加课题基于动态学习的解耦分离表征，目前有两篇顶会论文在投。担任浙江大学学生 E 志愿者协会会长，担任会长期间该社团为校五星级社团、十佳学生社团；浙江大学男子排球队副队长，本科期间在国家级、省级、校级排球竞赛中累计获得六项荣誉；曾获新加坡国立大学亚洲大学生峰会最佳展示奖。

竺可桢奖学金是为纪念已故的竺可桢校长，激励学生发扬“求是创新”作风，培养品学兼优，具有实事求是、严谨踏实、奋发进取、开拓创新精神的优秀人才而设立的奖学金。竺可桢奖学金是浙江大学最高层次的奖学金，每年评选本科生 12 名，研究生 12 名。

【附录】**附录 1 2020 年本科毕业生就业去向**

2020 年毕业本科生 121 人，其中：出国（境）25 人，浙大读研 56 人（其中保研 33 人），外校读研 2 人（其中保研 1 人），去企业 33 人。就业率 95.87%。

姓 名	去向	具体单位	备注
白少杰	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	直博
张群康	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
朱雄卓	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	直博
陈旭	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
朱恒晔	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	直博
林润泽	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	直博
姚铖焘	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	直博
张智为	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
沈紫嫣	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
朱江超	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
罗煦阳	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	专硕
余华	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
周文浩	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
翟瑞锟	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	直博
戴清阳	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	直博
张书辉	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	专硕
贾慎涵	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	直博
马皓月	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	专硕
张冬堃	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	直博
魏鹏锦	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
陶新渝	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	直博
刘宇昂	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	专硕
乔佳宇	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
王志成	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	直博

魏然	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
杨太文	本校免试	浙江大学控制科学与工程学院	专硕
何康瑞	本校免试	浙江大学生物医学工程与仪器科学学院	专硕
路子豪	本校免试	浙江大学生物医学工程与仪器科学学院	专硕
张书悦	本校免试	浙江大学管理学院	科硕
邓晓枫	本校免试	浙江大学光电科学与工程学院	专硕
王子豪	本校免试	浙江大学计算机科学与技术学院	专硕
王懂	本校免试	浙江大学工程师学院	专硕
王宇琪	外校免试	中国科学院自动化研究所	直博
于童	考研	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
蓝家琰	考研	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
沈微	考研	浙江大学控制科学与工程学院	专硕
张驰野	考研	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
陈雨薇	考研	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
王行健	考研	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
钱佳琳	考研	浙江大学控制科学与工程学院	专硕
徐建民	考研	浙江大学控制科学与工程学院	专硕
吴怡鑫	考研	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
董慧琳	考研	浙江大学控制科学与工程学院	专硕
朱铭锐	考研	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
徐博文	考研	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
王镇林	考研	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
万家炎	考研	浙江大学控制科学与工程学院	科硕
俞登捷	考研	浙江大学控制科学与工程学院	专硕
马海钢	考研	浙江大学生物医学工程与仪器科学学院	专硕
刘彤	考研	浙江大学工程师学院	专硕
陈焱	考研	浙江大学工程师学院	专硕
夏杰锋	考研	浙江大学工程师学院	专硕
夏雨尧	考研	浙江大学工程师学院	专硕

李颖	考研	浙江大学工程师学院	专硕
侯家乐	考研	浙江大学工程师学院	专硕
苏裕宁	考研	浙江大学工程师学院	专硕
李伟杰	考研	中国科学院大学	科硕
李楠	出国(境)	爱丁堡大学	Master
王天雄	出国(境)	波士顿大学	Master
孙铭阳	出国(境)	东京大学	Master
张家钰	出国(境)	杜克大学	Master
吴玥	出国(境)	哥伦比亚大学	Master
韦浩宇	出国(境)	赫尔辛基大学	Master
王添翼	出国(境)	卡耐基梅隆大学	Master
章庭祺	出国(境)	卡耐基梅隆大学	Master
沈泽弘	出国(境)	卡耐基梅隆大学	Master
秦少翔	出国(境)	麦吉尔大学	PhD
严竞天	出国(境)	密歇根大学安娜堡分校	Master
李建辉	出国(境)	密歇根大学安娜堡分校	Master
张恺	出国(境)	南加州大学	Master
仇索	出国(境)	南加州大学	Master
段自恒	出国(境)	纽约州立大学石溪分校	PhD
邓家超	出国(境)	维多利亚大学(加拿大)	Master
张轩梦	出国(境)	悉尼科技大学	PhD
袁崇健	出国(境)	香港大学	PhD
朱旭	出国(境)	谢菲尔德大学	Master
王晟炜	出国(境)	新加坡国立大学	Master
李立方	出国(境)	新加坡国立大学	Master
倪吟杰	出国(境)	新加坡国立大学	Master
李伟恒	出国(境)	新加坡国立大学	Master
曾之宸	出国(境)	伊利诺伊大学厄本那-香槟分校	Master
胡钧涵	出国(境)	佐治亚理工学院	Master

李鸿昊	第二学士	浙江大学生物医学工程与仪器科学学院	
尹畅毅	就业	北京创知路教育科技有限公司	
梁翔宇	就业	成都博隆光电科技有限公司	
普冰玄	就业	杭州拆问培训学校有限公司	
金妤梦	就业	杭州福斯达深冷装备股份有限公司	
吕俊茂	就业	杭州华为企业通信技术有限公司	
李昊然	就业	杭州华为企业通信技术有限公司	
张思慧	就业	杭州江南人才服务有限公司	
陆泽凡	就业	杭州江南人才服务有限公司	
邵益波	就业	杭州江南人才服务有限公司	
张邦邦	就业	杭州江南人才服务有限公司	
张然	就业	杭州江南人才服务有限公司	
王钰	就业	杭州江南人才服务有限公司	
武岳	就业	杭州江南人才服务有限公司	
盛文威	就业	杭州仙途智能科技有限公司	
谢宗德	就业	杭州炎魂网络科技有限公司	
郑麟强	就业	杭州云深处科技有限公司	
潜臻	就业	恒生电子股份有限公司	
楼澍宇	就业	恒生电子股份有限公司	
王家宁	就业	华为技术有限公司	
张璧萱	就业	逻腾（杭州）科技有限公司	
孙元杰	就业	宁波味华机械有限公司	
罗继业	就业	普联技术有限公司	
王子涵	就业	上海垣信卫星科技有限公司	
钟伟德	就业	上海自动化仪表有限公司	
李皓	就业	天津（滨海）人工智能创新中心	
孙淦	就业	星德科包装技术（杭州）有限公司	
陈鑫伟	就业	浙江每日互动网络科技股份有限公司	
宋嘉讯	就业	浙江中控技术股份有限公司	

杨檬	就业	中国电信股份有限公司杭州分公司	
毛俊琪	就业	中国石化销售股份有限公司华南分公司	
刘一帆	就业	中国移动通信集团浙江有限公司舟山分公司	
应晨昊	就业	中信证券股份有限公司	
于遇雨	就业	重庆京东方显示技术有限公司	
章炯	不就业拟升学		
石俊	不就业拟升学		
毕勇波	不就业拟升学		
陈梓昂	不就业拟升学		
胡竣淞	不就业拟升学		

附录 2 学生干部名单

本科生兼职辅导员：

陈子安 周志 马皓月 赵健程

本科生团委挂职副书记：

范舒羽 陶新渝 戚依宁

本科生第一党支部：

支部书记：王志成

组织委员：吴钰泽

宣传委员兼纪检委员：马皓月

本科生第二党支部：

支部书记：王添翼

组织委员：魏鹏锦

宣传委员兼纪检委员：管桐

控制学院学生会及全媒体中心：

轮值主席：丁律衡

轮值主席：陈芷轲

轮值主席：毛婧璇

轮值主席：项子鑫

九 研究生思政

【概况】 为牢固树立立德树人的育人目标，持续推进和完善浙大控制学院研究生思想政治教育和管理工作的改革创新步伐，2020 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，不断拓宽工作思路、创新工作方式，不断加强自身建设，在营造控制学院研究生浓厚的学术、文化氛围，提高研究生人文素质、丰富研究生课余时间，树立职业生涯观念，树立控制学院研究生良好形象等方面取得一定成效。在党团建设引领方面继续以党支部、团支部建设为依托，以“两学一做”、“先锋学子”、“青马工程”、“班团一体”等党团基层工作建设部署为主导，突出疫情防控下的思政引领；积极参与校思政党建平台建设，依托中控集团展览馆设立党建现场教育基地开展相关国情教育；借助学习强国等平台，加强基层党员思想理论学习氛围的引导，成效显著。积极组织中控科技文化节相关活动，在疫情期间开展学术海报评比，本年度夏季学术交流汇报活动首次以线上五群联播方式开展，直播时长 220 分钟，观看人数 413 人，受到师生们的一致好评；在 2020 年实验室文化评比中推出了以文献使用管理为核心的评价角度，二十一个实验室纷纷投稿梳理总结分享相关经验；在校级跨年评定中，我院陈积明老师团队获评校级五好导学团队称号，学术科研氛围营造工作效果显著；院级双创中心建立双创中心网页，梳理学生群体中的创新创业事迹与成果，协助学院开展校双创中心申报工作；组织学生团队参与“挑战杯”、“互联网+”、“研究生创新实践系列比赛”等科创活动，多项学生成果获国家级奖项。

在资助方面做好贫困生认定工作制订相关规则，在学院内设置定期和不定期的勤工助学岗位及时帮扶各类困难学生，对遭遇生病、火灾等异常学生提供帮助。及时解答学生疑问做好奖学金评定工作，保障公正公开公平；定期与延期毕业同学进行谈话反馈；组织班级心理委员定期开展各个基层班级心理健康教育活动；协同专业导师排查处理心理异常问题；及时应对并配合导师与家长处理学生突发情况。在文化文体活领域积极开展各类文体活动，在疫

情期间也积极倡导的体育锻炼举办了“健身打卡挑战”的线上体育活动，有近百名同学报名参与进来，共同挑战宅家健身计划；积极培育学院篮球、足球、排球、羽毛球、网球、游泳等八支院级运动队伍，带领大家在校内三好杯及多个比赛屡有斩获；继续组织研究生参与校运会、新生篮球赛等活动，加强体育锻炼。

本年度还组织参与研究生开学典礼、始业教育、毕业典礼、学位授予仪式等活动；召开毕业生就业实习动员大会，指导班级就业委员、研会及团学联就业指导相关部门开展求职咨询、校友讲座、企业参观、学长交流等活动，尤其邀请了华为杭研所、中国电科十四所、以及阿里的资深院友完成网上直播；不断推进学院在重点单位方向的就业比例，2020 届与 2021 届连续有多名研究生入职省市相关政府机关岗位。

【双创成果突出】 12 月 14 日，“华为杯”第二届中国研究生人工智能创新大赛决赛于长沙落下帷幕，浙江大学控制学院的两支队伍分别喜获全国一等奖、二等奖。12 月 5 日，由阿里云、浙江大学联合主办，阿里巴巴达摩院、天池平台协办的首届“阿里云数智服务创新挑战赛”决赛在杭州梦想小镇圆满落幕。浙江大学控制科学与工程学院作为承办单位之一，共同组织了本次大赛。11 月 15 日，2020RoboCup 机器人世界杯中国赛在南京顺利落幕。由浙江大学控制科学与工程学院熊蓉教授指导的浙大队 ZJUNlict 荣获小型组冠军，ZJUDancer 荣获类人组冠军，双双夺冠。10 月 15 日晚，浙江大学第十二届“中控杯”控制科技文化节开幕式暨第二届“双创杯”学生科技创新竞赛在蒙民伟楼 223 报告厅成功举行。8 月 29 至 30 日，2020 年全国大学生物联网设计竞赛(华为杯)全国总决赛于上海交通大学及线上同步举办，由控制学院陈积明教授指导的浙江大学学生 SmartLink 智联俱乐部的两支队伍分别获得国赛一等奖、二等奖的佳绩。6 月 17 日，为期半年的 2020 iQIYI iCartoonFace Challenge 挑战赛结束。浙江大学 DMT 团队主要由浙江大学控制学院姜伟老师课题组、刘兴高老师课题组和阿里巴巴达摩院成员组成，依托浙江大学学生人工智能协会，由罗浩博士担任团队指导老师。最终，DMT 团队以 92.47 分的识别准确度和 92.12 分的综合分获得了卡通人脸识别赛道冠军。

【师生交流密切】 12月17日中午，控制学院第二十四期“控制心声”师生午餐沙龙交流会在工控新楼501会议室顺利举行。学院副院长侯迪波老师、党委副书记陈伟老师、思政办李旭桦老师与林恬逸老师受邀参会，共有54名本科生参与本次午餐沙龙。本次活动重点面向2017级考研同学，围绕诚信教育、考研心态调整与后续职业规划等问题展开讨论。

【实践走访积极】 12月11日，控制学院组织学院党团骨干、青马班同学前往浙江中控科技展览馆进行参观学习。讲解员介绍了中控从1993年至今的发展历史，从多方面向同学们展示了中控的现有成果以及总体布局，互动式地让同学们体验了工业过程安全防护措施。同时，从产品服务和解决方案两个方面，阐述了中控从底层DSC到上层软件的纵向发展以及从针对流程工业到全方面覆盖的横向发展，表达了中控想要在国家发展进程中留下深深的足迹的愿景。中控研究院副院长潘再生、中控总工程师黄文君两位老师，与同学们进行深入交流。

【附录】

附录 1 2020 年研究生毕业生就业去向

博士毕业生就业去向

姓名	专业名称	用人单位名称
沈杰	控制科学与工程	浙江量道投资管理有限公司
刘志洋	控制科学与工程	杭州氢途科技有限公司
范星	控制科学与工程	浙江天猫技术有限公司
孙元萌	控制科学与工程	上海华为技术有限公司
王矿磊	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
王宇鑫	控制科学与工程	贝加莱工业自动化（中国）有限公司
李啸晨	控制科学与工程	网易（杭州）网络有限公司
罗浩	控制科学与工程	阿里巴巴达摩院（杭州）科技有限公司
黄俊超	控制科学与工程	浙江大学
傅骏伟	控制科学与工程	浙江浙能技术研究院有限公司
李玮	控制科学与工程	杭州蓝芯科技有限公司
刘熠	控制科学与工程	杭州师范大学
张镇勇	控制科学与工程	浙江大学控制科学与工程学院
吴夏来	控制科学与工程	湖州师范学院
孙鹏	控制科学与工程	香港中文大学（深圳）
马会芳	控制科学与工程	阿尔伯塔大学(University of Alberta)
王鑫	控制科学与工程	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）
方崇荣	控制科学与工程	上海交通大学
李俊松	控制科学与工程	浙江理工大学
康艳蕾	控制科学与工程	湖州师范学院
朱强	控制科学与工程	中国石油化工股份有限公司
徐勇	控制科学与工程	北京理工大学
沈佳骏	控制科学与工程	普渡大学西拉法叶分校(Purdue University, West Lafayette)
张梦源	控制科学与工程	阿里巴巴达摩院（杭州）科技有限公司
张勇涛	控制科学与工程	浙江大学控制科学与工程学院
李松原	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
李璟澜	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
秦亚洲	控制科学与工程	浙江警察学院
孙俊	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
焦绪国	控制科学与工程	青岛理工大学
李曼娜	控制科学与工程	浙江大学
刘俊	控制科学与工程	杭州电子科技大学

黄俁卉	控制科学与工程	浙江科技学院（浙江中德科技促进中心）
余万科	控制科学与工程	中国地质大学（武汉）
沈英	控制科学与工程	浙江工业大学
安汝峤	控制科学与工程	浙江智慧视频安防创新中心有限公司
张明	控制科学与工程	深圳市方直科技股份有限公司

硕士毕业生就业去向

姓名	专业名称	用人单位名称
李根琛	控制科学与工程	中国电子科技集团公司第二十八研究所
陆程烜	控制工程	中电海康集团有限公司
洪星芸	控制工程	汉海信息技术（上海）有限公司
赵倩倩	控制工程	华润电力技术研究院有限公司
陈怡帆	控制工程	上海随训通电子科技有限公司
虞国庆	控制工程	深圳市大疆创新科技有限公司
叶文龙	控制科学与工程	浙江天猫技术有限公司
陈敏麟	控制工程	阿里巴巴达摩院（杭州）科技有限公司
蔺俊豪	控制科学与工程	杭州维沃信息技术有限公司
宋建勋	控制工程	上海随训通电子科技有限公司
胡闹	控制工程	腾讯科技（深圳）有限公司
吴泽先	控制科学与工程	平头哥（杭州）半导体有限公司
朱敏峰	控制工程	魔门塔（苏州）科技有限公司
龚晨	控制工程	杭州看潮信息咨询有限公司
彭勃	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
刘瑜	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
董辉	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
许博雅	控制工程	北京旷视科技有限公司
李健舒	控制科学与工程	上海金融期货信息技术有限公司
苏雪飞	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
许展昭	控制工程	上海小米金融信息服务有限公司
吴秋淑	控制工程	上海寻梦信息技术有限公司
汪家梁	控制工程	杭州联吉技术有限公司
王楨	控制工程	杭州微米网络科技有限公司
章鑫锋	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
郑德磊	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
师鹏筱	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
姜朝峰	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司

卢华歆	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
罗盛炜	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
陈艺帆	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
孙中奇	控制科学与工程	上海华为技术有限公司
翁冰雅	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
骆云飞	控制工程	杭州海康威视数字技术股份有限公司
廖宇凡	控制科学与工程	腾讯科技（深圳）有限公司
郑开瑜	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
吴杭天	控制工程	微软（中国）有限公司苏州分公司
李玲	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
郭锦龙	控制科学与工程	杭州时趣信息技术有限公司
甄佳楠	控制科学与工程	浙江商汤科技开发有限公司
廖春泉	控制科学与工程	中兴通讯股份有限公司
杨雨安	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
邹鹏	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
沈明琪	控制科学与工程	恒生电子股份有限公司
赵思达	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
黎帅阳	控制工程	上海华为技术有限公司
张鑫宇	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
任巢康	控制工程	吉利汽车研究院（宁波）有限公司
马尊旺	控制工程	中兴通讯股份有限公司
孟让	控制工程	杭州海康威视数字技术股份有限公司
朱国栋	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
古有志	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
崔楷文	控制科学与工程	上海华为技术有限公司
张阳阳	控制工程	上海小米金融信息服务有限公司
刘波	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
黄海晖	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
郑宇欣	控制科学与工程	上海华为技术有限公司
熊坤	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
刘婉	控制工程	中兴通讯股份有限公司
邱锋	控制工程	虹软科技股份有限公司
伍永康	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
徐彬	控制科学与工程	上海华为技术有限公司
袁振	控制工程	杭州朗和科技有限公司
徐方凯	控制工程	杭州海康威视数字技术股份有限公司
胡佳丽	控制工程	杭州联吉技术有限公司

曹恽童	控制科学与工程	百度在线网络技术（北京）有限公司
朱锋	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
罗轶凡	控制科学与工程	浙江天猫技术有限公司
蒋雅萍	控制工程	浙江天猫技术有限公司
沈新新	控制工程	郑州云海信息技术有限公司
陈申周	控制工程	浙江天猫技术有限公司
万超杰	控制工程	上海神箭机电工程有限责任公司
梁宏肖	控制工程	杭州杰牌传动科技有限公司
郭培林	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
张梦璠	控制工程	招商银行股份有限公司信用卡中心
史继文	控制工程	腾讯科技（深圳）有限公司
黄锦	控制工程	浙江飞猪网络技术有限公司
郭伟	控制科学与工程	汉海信息技术（上海）有限公司
徐兵	控制科学与工程	淘宝（中国）软件有限公司
柳泽波	控制科学与工程	杭州蚂蚁聚慧网络技术有限公司
石威	控制工程	上海随训通电子科技有限公司
蔡炳锋	控制工程	浙江天猫技术有限公司
傅笑宽	控制科学与工程	浙江菜鸟供应链管理有限公司
曹文康	控制工程	浪潮集团有限公司
陆晓栋	控制科学与工程	杭州快迪科技有限公司
陈进玉	控制科学与工程	杭州口口相传网络技术有限公司
费新怡	控制科学与工程	中国光大银行股份有限公司杭州分行
潘雨粟	控制科学与工程	杭州江南人才服务有限公司
陈钟琦	控制工程	杭州微米网络科技有限公司
梁景雄	控制工程	浙江天猫技术有限公司
叶鑫	控制科学与工程	台达电子企业管理(上海)有限公司杭州分公司
王晓轩	控制科学与工程	深圳市欢太科技有限公司
蒋飘逸	控制工程	杭州口口相传网络技术有限公司
郝秋霞	控制科学与工程	小米通讯技术有限公司
刘炎矗	控制工程	杭州华为企业通信技术有限公司
田子宸	控制科学与工程	北京市商汤科技开发有限公司
赵佐权	控制工程	中电海康集团有限公司
吴在强	控制科学与工程	杭州江南人才服务有限公司
沙鹏飞	控制科学与工程	安徽省委组织部
李文超	控制工程	德国亥姆霍兹联合会亥姆霍兹感染研究中心
张云珊	控制工程	浙江大学信电学院
崔紫强	控制科学与工程	阿里巴巴达摩院（杭州）科技有限公司

王通	控制科学与工程	苏州智加科技有限公司
郭启翔	控制工程	江苏省委组织部
张昊	控制科学与工程	成都交通投资集团有限公司
迟庆喜	控制工程	中共黑龙江省委组织部
林友鑫	控制科学与工程	中共上海市纪律检查委员会
黄章炜	控制科学与工程	杭州华为企业通信技术有限公司
夏鹏田	控制工程	杭州银行股份有限公司
李栋	控制科学与工程	弗吉尼亚理工学院 (VirginiaTech)
高天尧	控制工程	浙江明德建设有限公司
赵浩枫	控制科学与工程	江阴兴澄特种钢铁有限公司
侯亮	控制工程	京都大学 (KyotoUniversity)
王治浩	控制工程	上海飞来信息科技有限公司
戴振韬	控制工程	杭州依图医疗技术有限公司
陶跃跃	控制科学与工程	浙江大学控制科学与工程学院
张瑞	控制科学与工程	香港理工大学 (HongKongPolytechnicUniversity)
李林哲	控制工程	阿里巴巴 (北京) 软件服务有限公司
杨建伟	控制工程	震坤行工业超市 (上海) 有限公司
田峰	控制工程	北京达佳互联信息技术有限公司
郭泽辉	控制工程	东京工业大学 (TokyoInstituteofTechnology)
赵春鹏	控制工程	中国电子科技集团公司第二十八研究所
吴曼佳	控制科学与工程	杭州高级中学钱塘学校
熊曼	控制工程	华润电力技术研究院有限公司
徐安	控制工程	三都正邦养殖有限公司
孙庆强	控制科学与工程	新南威尔士大学 (UniversityofNewSouthWales)
李陈最	控制科学与工程	浙江明德建设有限公司
乔丹	控制工程	杭州口口相传网络技术有限公司
王凯	控制工程	防特网信息科技 (北京) 有限公司
张旭晨	控制科学与工程	上海市经济和信息化委员会 (上海市无线电管理局)
朱媞媞	控制科学与工程	黑龙江省大庆油田技术监督中心计量检定测试所

附录 2 学生干部名单

研究生会

李怡昕 李淼 陆宇轩 沈微 李世阳 蔡雨 陈佳伟 张铸青 徐博文 魏振昱 王浩

研究生党总支、兼职辅导员及团委挂职副书记

李怡昕 高晗 杨超 官孝清 马皓月 王天祥 陈佳伟 陆宇轩

双创中心助理

刘睿、林润泽

十 发展联络工作

【概况】发展联络办作为学院对外联络的重要窗口,自 2018 年成立以来一直用心服务校友,有序管理运行学院各项基金、创建并运营校友多媒体平台、定期开展校友理事大会、接待值年返校校友、协助校友宣传公司文化、学籍查询、档案查询,提供学校、学院发展动态资讯等。为学院的快速发展提供了有力支持。

截至 2020 年底,发展联络办共负责运行学院四大基金。(1)“春晖基金”:为缅怀恩师,传承精神,2008 年由周先生家人、校友和师生自愿捐赠设立“春晖奖(助)学金”(后更名为春晖基金),每年以投资收益,奖励(资助)若干名品学兼优及家境贫寒的控制学院自动化专业本科生。(2)“孙优贤人才教育基金”:为支持浙江大学控制科学与工程学科人才培养,国内网络安全领域领军企业奇安信集团捐资发起设立“浙江大学教育基金会控制科学与工程学院孙优贤人才教育基金”,以捐赠款项每年的收益奖励浙江大学控制学院的优秀学生 and 浙江大学电气学院控制学科的优秀学生。(3)“中控教育金”:为支持母校教育事业和学科建设,中控科技集团有限公司于 2011 年向浙江大学教育基金会捐赠人民币 1030 万元,设立“浙江大学教育基金会控制系中控教育基金”。面向全校,设立了奖学金、助学金、大学生创新创业基金、学科竞赛基金、教师困难补助、荣休慰问金等多个项目。(4)“校友基金”:在 2018 年 6 月 24 日召开的“控制学院校友分会二届二次理事会议”上,1985 级校友、浙江大学控制学院校友分会会长胡海平提议并率先捐资设立“控制学院校友基金”。基金主要用于支持校友分会理事会开展工作、“校友值年返校”等校友活动、资助因自然灾害、重大疾病导致经济特别困难的校友及与校友相关的其它工作等。

为了方便学院与毕业校友之间的发展联络,2019 年,发展联络办创立了“浙江大学控制学院校友分会”微信公众号及“控制学院校友网站”两大多媒体。通过“校院资讯”、“校友风采展”展示、“校友活动”等板块,截至 2020 年底,校友微信公众号已获得近 1000 名校友的关注,有效地建立起学院与校友之间的沟通桥梁。

【校友捐赠】 截至 2020 年底，接受社会捐赠共约 28 万余元。其中，2020 年新增“孙优贤人才教育基金”于年初完成捐赠签约仪式，并有序纳入到学院基金管理中来。2020 年一年，为捐赠校友制作约 10 次荣誉证书，筹备多次校友捐赠会议，使学院基金不断发展壮大。

【校友云讲座】 2020 年度，受新冠疫情影响，线下校友秩年返校活动形式无法正常开展，发展联络办创新活动形式，邀请知名校友开展线上讲座。4 月 20 日至 6 月 28 日期间，共邀请 5 位专家学者进行专题讲座，毕业校友从职业规划、职业经验给予在校学生帮助与指导。

【地方校友会联络】 通过校友微信群的日常维护、校友网站信息的发布，校友关注的相关事宜耐心解答，与各地区校友分会建立起了密切的联系。2020 年，学院领导积极参加湖北地区校友年会，借此机会展示了学院的发展成果同时了解到湖北地区校友的发展情况，也为校企合作、院友合作奠定了基础。

同时，本年度例行帮助毕业校友制作及寄送毕业周年荣誉证书，接待日常来访校友，帮助校友企业宣传，协助校友解决相关问题等。根据学生毕业时间及时召开班级联络员会议，2020 年度，20 名毕业生班级联络员事宜圆满落实。

十一 工会工作

【概况】 2020 年学院共有工会会员 197 人。学院工会围绕学校和学院的中心工作，围绕满足教职工的需求，加强工会队伍建设，搭建教职工交流和活动平台，助推学科发展。2020 年春夏学期，受新冠肺炎疫情影响，各项文体活动不免减少。学院工会根据实际情况，力所能及地做好使教职工增进交流和愉悦身心的服务性工作。

（一）根据实际情况，采购防疫用品，并及时分装发放。

（二）开展学院女工委线上“巧手秀”活动。活动收到了女教工的手工作品、摄影作品和厨艺展示 40 多件，增进了教职工之间的沟通，也展示了女教职工的才艺。

（三）策划了线上教职工“万步有约”健行活动，持续时间 15 天。教职工只要加入线上健身群，不管身在哪里都可以即时将健行步数上传到运动群，再由人工进行统计，连续达标一周以上的教职工可获得纪念品。活动还评选了全部达标万步的运动达人，极大丰富了教职工的业余生活，提升了活动的参与率。

（四）认真落实校院二级教代会制度，推进校院民主管理。工会认真组织代表参会认真履行代表职责并踊跃撰写提案，积极参与学校民主管理。

（五）树身边榜样，助学科发展。工会以学校工会工作会议精神为依据，结合学院学科建设实际，注重发现身边的先进事迹，做好各类先进的推荐、申报和宣传工作。2020 年，推荐陈积明教授参加学校“三育人”先进个人评选，并被评为浙江省“三育人”岗位能手先进个人。

（六）积极参加学校组织的各项文体活动，展示控制学院教职风采。下半年，学院组队参加了校工会组织的乒乓球比赛、气排球比赛、羽毛球比赛、田径运动会等各项赛事。老师们克服困难，积极参赛，田径运动会收获一枚金牌，羽毛球队获乙组亚军，乒乓球队位列甲级 16 强，气排球队位列全校学院队 12 强。

（七）关心教职工身心健康，传递组织的关怀与温暖。

1、继续做好爱心基金、省产业大病基金的募集工作，营建了“有事人帮我，无事我帮人”的互助氛围。目前，仍有部分教职工没有参与两个基金，本着“一方有难，八方支援”的传统美德，来年希望有更多的教职工加入这两个有爱的基金。

2、做好“五必访”慰问工作，将组织的温暖传递给教职工。本年度慰问新婚教职工和生育教职工 8 人次，上门慰问生病教职工 3 人次，申请学校困难补助 2 人次，将组织的关心和温暖及时送到教职工身边。

（八）学院层面疗休养活动有序开展。学院根据教职工的工作实际安排了秋季疗休养，来年也希望有更多的教职工参与进来，增进沟通，放松身心，以更加良好的状态投入工作。

（九）积极开展有学院特色的文体活动，增进交流。秋冬学期，随着疫情得到控制，学院层面活动更加丰富，组织了玉泉健行、秋季赏菊活动。机关工会小组根据机关人员长期坐班的特点，为了提升大家的体质，推行了课间颈椎操活动，活动占时不长，场地机动又不影响工作，得到了机关老师的喜爱。工会还组织教职工开展手工制作培训活动（护肤品制作），既愉悦了教职工身心，也增进了交流。

（十）做好职工小家的管理。2020 年教工之家新增陈列柜和两组沙发，改善了谈话休闲环境，为师生和对外交流提供了良好的氛围。

（十一）人员调整：本年度新增工会副主席 1 名（朱也也）；调整工会委员 1 名（原青工委委员陈剑因工作调离，增补曹峥为文体委员）。

十二 国际交流与合作

【概况】 2020 年，新冠疫情蔓延，中美博弈加剧。作为信息学科，复杂国际环境对控制科学与工程学科的国际合作带来严峻挑战，尤其是和美国地区的合作。今年以来，学院国际化工作主要是准确识变、科学应变、主动求变。在新形势下，学院积极探索国际合作新模式，力争讲求技巧、低调务实、为我所用，建立和维护长效、可持续机制，继续与国际合作伙伴携手并进。同时，学院根据学校要求，强化风险意识，进一步加强新形势下的学院外事工作规范管理。做好与外事等主管部门的上行下达，协助相关政策、文件、通知在学院的及时传达，并做好涉外来访、线上外事活动、归国（境）管理等工作。

【国际班 2020 级首届学生入读】 学院与海宁国际校区、国际教育学院合作，率先开设国际本科生“工科全英文项目”-自动化专业国际班，采用 3+1 方案（3 年海宁+1 年玉泉学习），招收外籍学生。疫情期间，坚持向 12 个重点招生国家的 123 所高中发送推广邮件，介绍学校防控疫情动态，表达推动人类命运共同体构建和国际人才培养的意愿，同时依托外籍教师致电调研反馈情况。目前，首批 4 名学生（泰国、印度尼西亚、奥地利、埃及籍各 1 人）已入读，均在境外接受线上授课。

【“海外一流学科伙伴提升计划”终期成效明显】 学院在过程系统工程、先进过程检测、机器人三个学科方向，依托浙江大学“海外一流学科伙伴提升计划”（2016-2020），与卡内基梅隆大学 (CMU)、帝国理工学院 (ICL) 继续开展交叉合作。ICL 合作方 Ioannis Hardalupas 教授受聘担任我校兼职教授(2020.07-2023.06)。与 CMU 合作方合作建立“浙江大学-安诺智能制造联合研发中心”（校级），并签署、启动千万级横向项目“企业数字化及智能制造”。与杭州杭氧研发团队合作的项目“空分系统变工况智能优化控制项目”取得重要突破，CMU 合作方在其中提供了重要学术建议和指导，目前项目成果已实现规模化推广，应用于全球最大的国能宁煤空分装置群，并将形成企业标准。与 CMU 合作方签署为期 5 年的合作研究协议“多模块高温气冷堆核电站高效运行的实时优化理论与方法”（2021.01-2025.12）。与

CMU 在过程控制领域合作发表 TOP 期刊论文 5 篇；在机器人方向合作高水平论文 1 篇，被计算机视觉与模式识别领域顶级期刊 TPAMI 录用，并于 7 月在线发表。

【新增合作伙伴关系 2 项】 学院年度获批“浙江大学-伦敦大学学院国际合作种子基金”立项 1 项：新冠疫情后绿色复苏的电动-汽车-电网一体化智能优化控制研究（2020.12-2021.11）；新增院级备忘录 1 份：与东京工科大学生物科学与生物技术学院、计算机科学学院、媒体科学学院、工程学院、设计学院签署为期 4 年的合作备忘录；与国合处对接，协助推进与多伦多大学在医疗机器人方向的合作。

【建设内宣外宣联动格局，打好大宣传“组合拳”】 学院重视宣传工作，本年度完成门户网站优化升级，持续推进官方微信公众号建设，及时对学院师生的科研成果、先进事迹等进行报道，并通过疫情防控系列专题报道、节前推出原创电子贺卡等，营造良好舆论氛围。经迁移、认证，学院全新公众号上线一年以来，截至 12 月底，共获得关注人数 1000 余人（其中英文用户 50 余人），推送近 70 篇，获得 3 万余次阅读量。同时，学院还开设了 LinkedIn 领英主页作为海外社交媒体平台，做好对外主题发布和舆论引导，提升浙大控制国际影响力，与门户网站、官微等协同在海外招聘、招生推广中发挥作用。

【外防输入，守望相助】 根据学校要求，学院自 3 月起成立境外疫情输入防控工作专班，配合学校专班防境外疫情输入工作，包括境外师生的信息摸排和关心联系，拟入境/已入境教职工家属的信息摸排，做好每日、每周上报工作，落实人员回境管理和要求。学院教师也通过邮件、微信、电话等途径或寄送口罩等方式向合作伙伴表示慰问。

十三 先进表彰

1 教工获表彰情况

◇ 校级

浙江大学抗疫先进集体

控制学院

浙江大学 2019 年就业工作先进集体二等奖

控制学院

浙江大学 2020 年暑期大学生社会实践活动优秀组织奖

控制学院

浙江大学教书育人先进个人、浙江省教书育人先进个人

陈积明

浙江大学抗疫先进个人

杨亮

校级先进工作者（推荐）

葛志强 谢依玲

校五好导学团队

陈积明

校优秀德育导师

杨秦敏 刘兴高 刘之涛

校优秀社团指导老师

王酉 杨亮

浙江大学 2019-2020 学年优秀班主任

李鸿亮 冀海峰

2019 级浙江大学优秀“新生之友”

叶松 侯迪波

全国研究生创新系列赛（人工智能赛）优秀指导老师

侯迪波 王智

2020 年省高校思政课实践教学模式研讨会论文评比三等奖

杨亮

2020 年校级双创先进个人

杨亮

浙江大学 2020 年辅导员工作案例大赛二等奖

李旭桦

浙江大学 2020 年暑期大学生社会实践活动优秀指导教师

林恬逸

◇ **院级**

2020 年度控制学院先进工作者

曹峥 邓瑞龙 葛志强 黄文君 李颖梅 刘兴高 潘宇 王宁 王越 吴文娟 吴玉婷 谢依玲

杨秦敏 喻洁 张宇 周建光

2020 年度控制学院抗疫先进个人、先进集体

个人：董先巍 李旭桦 施一明 宋岳琪 王蛟龙 王婧 谢颖峰 杨亮 朱也也

集体：控制学院陈积明团队 浙江省自动化学会秘书处

2020 年度控制学院教学突出贡献奖

谢依玲

2020 年度控制学院优质教学奖

黄志尧 任沁源 赵豫红 周建光

2020 年度控制学院青年教师教学技能竞赛一等奖

张宇

2020 年度控制学院青年教师教学技能竞赛二等奖

高飞 姜燕丹

控制学院 2019-2020 学年优秀班主任

刘之涛 任沁源

2020 年度控制学院文体贡献奖

宋春跃 王蛟龙 叶炜 张宇 朱豫才

2 学生获表彰情况

2.1 本科生获奖表彰情况

◇ 国家级

国家奖学金

韩志超 项吟泓 施晨莉 胡江鹏 莫子言

◇ 省级

省政府奖学金

赵健程 陈梓怡 王舒仪 邓高峰 许可淳 潘能 徐隆 朗奕霖 刘晨光 裴长乐

◇ 校级

一等奖学金

韩志超 李鸿鑫 杨晨 皮怀瑾 潘黎铖 陆金涛 项吟飒 陈筱莽 施晨莉 高钰满 许志炜
崔卓凡 胡江鹏 莫子言 金展羽 王小龙 陈芷轲 蒋辰星

二等奖学金

赵健程 陈梓怡 邓高峰 刘武傲 潘高峰 张宇辰 吴钰泽 陈子安 马志强 李盈萱 潘能
郭佳昕 苏海蓉 刘相知 林家纬 李梓彰 张雨桐 张知宇 张哲诚 朗奕霖 闫夺今 刘晨光
樊雄飞 王鸣杨 郭一品 黄仁朗 王明祎

三等奖学金

高诗宁 王舒仪 陈安哲 刁景益 张圣淼 杨越麟 徐李琳 李乐宜 张宸玥 马思涵 宋泽
唐综声 颜治宇 陶雨 陈雅婷 朱文欣 张婧怡 郑东能 周美含 李煜豪 王科丹 胡家翌
林楚昂 许思怡 管桐 许可淳 励志勇 李宝学 闫昌智 张鸿 汪来 郭辉忠 苗致远 吴震宇
周立 傅立安 李涵 贾茗凯 陈杭 王英建 张孟轲 程雨斌 贾鑫鹏 何毅辰 樊家乐 裴长乐
王敬平 陈泓旭 陈一博 陈蛟洋 刘将品 叶俊江 陈璐 石宜平 郑以琳 陶宇骋 李瀚 王恺均
张铁沅 潘第弘 徐志雄 毛婧璇 周玥伶 周寒初 吕申 梁天浩

学业优秀标兵

王小龙 许思怡 彭汀兰 吴震宇 傅立安 许志炜 宋泽 周立 张哲诚 程雨斌 徐隆 李瀚
石宜平 张铁沅 刘晨光 唐综声 胡江鹏 梁天浩 王敬平 曾瑞杰 赵虹旭 闫夺今 陶宇骋
李盈萱 樊家乐 皮怀瑾 陈梓怡 蒋辰星 黄仁朗 郭佳昕 朗奕霖 李章源 杨越麟 陈泓旭
汪来 李鸿鑫 郑东能 马思涵 莫子言 张雨桐 赵健程 高诗宁 朱文欣 陈子安 崔卓凡
施晨莉 苏海蓉 李宝学 李梓彰 陈杭 闫昌智 韩志超 高钰满 邓高峰 胡家翌 项吟飒
金展羽 毛婧璇 张馨予 樊雄飞 张鸿 潘黎铖 张宇辰 郭辉忠 王科丹 李乐宜 许可淳
叶俊江 陶雨 刁景益 潘高峰 陈雅婷 王明祎 郭一品 陈芷轲 刘相知 贾茗凯 林家纬

陈蛟洋 林柏羽 励志勇 刘将品 裴长乐 周美含 马志强 苗致远 颜治宇 陆金涛 李涵
徐志雄 吴钰泽 陈璐 张知宇 何毅辰 张圣淼 王鸣杨 贾鑫朋 徐李琳 林楚昂 王恺均 吕串
郑以琳 潘第弘 刘武傲 管桐 陈筱莽 张婧怡 李煜豪 王舒仪 陈安哲 张宸玥 潘能 杨晨

社会工作标兵

吴震宇 王小龙 许志炜 宋泽 唐综声 马思涵 陶宇骋 胡江鹏 莫子言 朱文欣 陈子安 忻钰
施晨莉 韩志超 周志 王子冲 张馨予 胡家翌 周玥伶 张宇辰 魏诗怡 项子鑫 孟赋崴
张婧怡 徐志雄 马志强 陆金涛 张孟轲 林含蓄 王明祎 姜帆 朗奕霖 王鸣杨 陈蛟洋

文体活动标兵

吴震宇 周寒初 许志炜 杨晨 梁天浩 陈一博 宋泽 黄仁朗 蒋辰星 莫子言 李雅瑞 樊雄飞
潘黎铖 陈璐 王英建 张晓菁

公益服务标兵

宋泽 许志炜 吴震宇 李盈萱 胡江鹏 唐综声 陈芷轲 陈泓旭 杨越麟 崔卓凡 项吟飒 陈杭
王子冲 孟赋崴 周美含 马志强 颜治宇 林家纬 林含蓄 徐李琳 张孟轲 吕串 郑以琳
王明祎 丁律衡

创新创业标兵

王小龙 石宜平 闫夺今 张哲诚 皮怀瑾 刘晨光 黄仁朗 胡江鹏 郑东能 赵健程 高钰满
朱文欣 邓高峰 胡家翌 李梓彰 叶俊江 项吟飒 金展羽 张婧怡 郭佳昕 潘高峰 陈筱莽
张知宇 王明祎 吴钰泽

对外交流标兵

李盈萱 胡江鹏 毛婧璇 蒋辰星 王明祎 李鸿鑫 刘武傲

学业进步标兵

宋泽 郭佳昕 郭一品 朱天翊 杜威东 胡家翌 傅立安 李宏宇 闫夺今 王小龙 马家琪 张铁
云 杨越麟 李章源 潘能 贾茗凯 陈进波 余定乾 潘黎铖 陆金涛 马思涵 陈梓怡 宋雪铭

林柏羽 张雨桐 吴震宇 于胜军 汪来 杨泽宇 王鸣杨 周玥伶 金书阳 杨豪 许志炜 刘相知

苏海蓉 姜俊丞 何嘉诚

先进班级

自动化（控制）1803 班

先进团支部

自动化（机械电子工程交叉创新平台）1701 团支部

浙江省普通高等学校优秀毕业生

陈旭 林润泽 马皓月 王宇琪 翟瑞锟 张群康

浙江大学优秀本科毕业生

白少杰 陈旭 何康瑞 李颖 林润泽 路子豪 罗煦阳 马皓月 陶新渝 王宇琪 翟瑞锟 张群康

张书悦 曾之宸 朱恒晔 朱江超

优秀学生

张婧怡 陈筱莽 石宜平 王小龙 许志炜 杨晨 宋泽 吕申 吴钰泽 徐李琳 刘晨光 陈璐

黄仁朗 蒋辰星 胡江鹏 李盈萱 皮怀瑾 崔卓凡 朱文欣 陈泓旭 陈子安 莫子言 李鸿鑫

马思涵 金展羽 施晨莉 邓高峰 胡家翌 项吟飒 高钰满 韩志超 毛婧璇 张馨予 樊雄飞

张宇辰 潘黎铖 周美含 陈芷轲 陆金涛 陈蛟洋

优秀团干部

罗煦阳 吴震宇 周志 陈子安 张婧怡 忻昊 王明祎 忻铄

优秀团员

王志成 白少杰 施晨莉 张宇辰 孟赋崴 吴钰泽 宋泽 朱文欣 管桐 项子鑫 莫子言 张文卓

外设奖学金:

南都创新奖学金

金展羽

亿利达刘永龄奖学金

郭佳昕

华为奖学金

张知宇

NITORI 国际奖学金

闫夺今 何毅辰

国强奖学金

项吟泓

小米奖学金

高诗宁 刘武傲 李宝学

◇ **院级**

春晖奖学金

翟瑞琨 戴清阳 林皓泓

菲尼克斯特别奖学金

赵健程 陈芷轲

菲尼克斯奖学金

许可淳 李乐宜 王舒仪 杨逸飞 闫夺今

中控奖学金

韩志超 李鸿鑫 王英建 高钰满 项吟泓 胡家翌 宋泽 许志炜 高诗宁 郎奕霖 林隆中

蒋辰星 贾鑫朋 王小龙

仁爱奖学金

吴震宇 施晨莉 崔卓凡 陈泓旭 王明祎

华为菁英奖学金优秀学生奖

胡江鹏

2.2 研究生获奖表彰情况

◇ 国家级

国家奖学金

戴玮辰 郭振纬 孙羽羿 尹居鑫 陈启明 曹雨齐 王娇娆 余家鑫 何淑婷 翟光耀 黄士罗
王一钦 朱艳妮

◇ 省级

省级优秀毕业生

林友鑫 王宇鑫 张鑫宇 刘志洋 张瑞 王晓轩 孙鹏 朱强

◇ 校级

优秀研究生

冯良骏 杨泽域 孙维阳 李可汉 陈宇豪 宋超超 胡康 高向珊 陈慧敏 季鲁月 孙羽羿
郭振纬 刘昊侯 王中豪 阮政委 曹伟伟 崔玉龙 方静宜 史坤 闫心刚 高浩卓 张子奇 吴健
杜林康 王荣凯 方科 赵世一 徐帅 余家鑫 杨泽宇 沈冰冰 江肖禹 卓越 钱金传 刘颖
崔琳琳 范赛特 曾令权 孔祥印 谢澍家 陈铭豪 王娇娆 戴玮辰 池豪镇 郑成霖 余天宇
邵芳琳 刁杰举 柳莹 赵宝锋 王云鹤 杨涵清 杨晔 陈晨 王婕 许嘉蓉 孔煜婷 田畅 任佳阳
柴铮 赵诣 袁杭杰 朱瑞迪 刘潇 嵇程 舒浩然 薛灿 王宇威 吕露 何淑婷 王之宇 赵世强

万子宁 文廷坤 王君 吕以豪 刘增操 曹雨 朱艳妮 时菲 李宇涵 金航 尹航 徐文欣 谢晨
姚强 陈飘云 班墩 徐臻 夏华 田光雄 黄强 何学楷 侯睿 陈启明 张志铭 王一钦 庄伟超
李至善 周泽 徐晓舟 石尧 傅博 杨桐 尹欢 丁夏清 周忠祥 陈泽希 焦艳梅 俞鸿翔 潘一源
尹居鑫 刘政 黄士罗 何宇 陆宇翔 官孝清 高晗 刁均威 刘李 靳松 吴茹梦 艾青 胡振铭
马思远 严驰洲 陈浩 陈光伟 许言川 范舒羽 李鸣 李威 傅梦瑶 陈新 肖鸣 刘振杰 钱晶晶
顾见洋 李媛媛 杨天凯 纪佳林 米俊芄 王钱浩 鲁乾鹏 解皓楠 王丽庆 陆康迪 李心语
郭瑞昌 胡宪 章途潮 刘浩宇 刘秀 左星星 曾仙芳 翟光耀 曹军杰 方晨昊 杨小倩 张江宁
孔昕 张可鑫 万梓威 赵祥瑞 刘善琪

三好研究生

宋超超 方静宜 闫心刚 高浩卓 张子奇 余家鑫 卓越 刘颖 王娇娆 池豪镇 邵芳
琳 田畅 任佳阳 赵诣 嵇程 何淑婷 万子宁 朱艳妮 时菲 李宇涵 夏华 田光雄
王一钦 庄伟超 李至善 石尧 潘一源 黄士罗 高晗 刁均威 许言川 李鸣 李威
刘振杰 钱晶晶 李媛媛 李心语 郭瑞昌 胡宪 翟光耀 方晨昊 杨小倩 冯良骏 孙
羽羿 郭振纬 杨泽宇 陈铭豪 杨晔 刘潇 吕露 曹雨齐 尹航 徐臻 陈启明 傅博
尹居鑫 严驰洲 顾见洋 王丽庆 左星星 曾仙芳

优秀研究生干部

杨涵清 刘振杰 郑明月 舒浩然 方静宜 孙维阳 刘颖 范舒羽 尹航 柳莹 时菲 傅博 赵宝锋
焦艳梅 吕露 胡振铭 王云鹤 刁杰举 朱艳妮 杨小倩 王君 薛灿 楼红枫 张志铭 欧阳文娟
李心语 谢晨 马徐峰 李媛媛 杨晔 靳松 钱晶晶 邓淳方 张子奇 高浩卓 徐文欣 姚强
林之怡

社会工作单项奖学金

高晗 官孝清 吴茹梦

社会实践单项奖学金

袁杭杰 许言川 王麒

优秀团干

陈佳伟 王天祥 陆宇轩 马皓月 林学忠 房鑫彤 夏威宇 黄士罗 刘宇昂 罗煦阳 黄继昊
王君 戚依宁 范舒羽

优秀团员

戴清阳 陶新渝 范家钰 杜林康 陈翰文 赵世强 官孝清 史坤 方静宜 凌政轩 曹雨齐
刘泽伟 余天义 胥凯林 罗松 邓建强 班曦 廖屹琳 刘睿 李心语

先进团支部

工控所研究生第七团支部、控所研究生第二团支部、工控所研究生第七团支部

校级优秀毕业生

张镇勇 熊坤 叶鑫 罗浩 蒋雅萍 李松原 伍永康 吴泽先 章鑫锋 柳泽波 崔楷文 郑宇欣
李文超 林友鑫 吴在强 古有志 王宇鑫 张鑫宇 李璟澜 徐勇 刘志洋 孙庆强 张瑞 李栋
陈进玉 王晓轩 孙中奇 沈英 吴曼佳 傅笑宽 孙鹏 刘俊 卢华歆 王鑫 朱强

优秀毕业研究生奖学金

徐勇 方崇荣

外设奖学金:

华为奖学金

田畅

南都奖学金

李宇涵

南都一等奖学金

王丽庆

温持祥奖学金(博)

王婕(博) 文廷坤(硕)

小米奖学金(硕)

池豪镇 钱晶晶

中电莱斯奖学金(博)

冯良骏(博) 傅博(博) 邵芳琳(硕) 时菲(硕) 刘振杰(硕)

中国电科十四所国睿奖学金(博)

许嘉蓉(博) 刘政(博) 任佳阳(硕) 高晗(硕)

◇ **院级**

仁爱奖学金(院级)

柳莹 方静宜 杨涵清 王子璇 嵇程

菲尼克斯(院级)

王之宇 沈冰冰 徐臻 左星星 杨桐

华为(院级)

杨泽宇 卓越 刁均威

中控奖学金(院级)

阮政委 陈晨 杨晔 王中豪 闫心刚 孔昕 金航 王云鹤 郭瑞昌 吴茹梦 庄伟超 舒浩然

优秀团干(院级)

魏鹏锦 张浩东 周启航 张驰野 左可 邱奕臻 郭苗

优秀团员(院级)

吕露 谢晨 詹吟霄 王正 靳松 蔡雨 高大力 袁杭杰

十四 2020 年大事记

一月

举行工业自动化国家工程研究中心宁波研究院揭牌仪式

1月3日,学科带头人孙优贤院士、学院党政班子全体成员以及部分教授前往宁波工业互联网研究院交流访问,同日举行工业自动化国家工程研究中心宁波研究院揭牌仪式。宁波市海曙区副区长张盈军、宁波工业互联网研究院院长褚健、以及宁波海曙区和宁波工业互联网研究院的相关领导参加活动。仪式上,孙优贤院士和褚健院长为研究院揭牌仪式。孙院士指出,宁波研究院的揭牌不仅是国家工程研究中心助推我国自动化领域工程创新转化落地的一重大举措,也是促进浙大控制学院和宁波合作发展的重要平台。

四月

承办期刊 IET Cyber-Systems and Robotics 被 EI 收录

IET Cyber-Systems and Robotics 创办于 2019 年,是由浙江大学主办、浙江大学出版社与英国工程技术学会(IET)合作的自动化、计算机技术在线 OA 国际学术期刊。期刊依托浙江大学控制科学与工程学科(A+学科),已成功入选中国科协等六部委“中国科技期刊国际影响力提升计划 2018 年度 D 类项目”。

五月

三位教师连续四年入选“中国高被引学者”榜单

5月7日,爱思唯尔(Elsevier)正式发布了 2019 年“中国高被引学者(Chinese Most Cited Researchers)榜单”,来自国内 242 所高校/科研单位/企业的 2163 位学者入选。其中,控制学院陈积明、葛志强、吴争光连续四年入榜(2016-2019)。

六月

“浙大-榆林智能化与智慧能源联合研发中心”正式挂牌

为大力推动科教融合、产学研合作和国际科技合作，浙江大学、榆林高新技术产业开发区管委会本着“互惠互利、优势互补、合作创新、共同发展”的原则，共同建设了“浙大-榆林智能化与智慧能源联合研发中心”，于6月21日正式挂牌，重点发展智慧煤矿、煤化工、煤洁净利用，以及智慧矿山、智慧能源、智能制造等领域相关先进技术方向。

陈积明应邀担任 IEEE 车载技术学会 (VTS) Fellow 评选委员会委员

6月，陈积明教授收到 IEEE 车载技术学会 (VTS) Fellow 评选委员会主席、汉堡工业大学 Gerhard Bauch 教授的来信，邀请其担任 VTS IEEE Fellow 评选委员会委员。陈积明教授2019年当选为 IEEE Fellow，并入选 IEEE VTS Distinguished Lecturer (2015-2020)。IEEE 车载技术学会创立于1949年，聚焦于移动通信网络，智能车辆以及智慧交通等的理论、技术与应用方面的研究。VTS 现拥有近6000位会员，其杰出讲师计划 (Distinguished Lecturer Program) 是 IEEE 规模最大的计划之一。学会每年组织多次旗舰会议，包括创始于1950年的 IEEE 车载技术会议。

七月

浙江大学—安诺化学智能制造联合研发中心正式挂牌成立

7月11日上午，“浙江大学-安诺智能制造联合研发中心”揭牌仪式在安诺化学智能制造中心举办。安诺化学董事长贡晗，控制学院院长邵之江、联合研发中心主任陈曦共同为新成立的智能制造研发中心揭牌。来自浙江大学、浙江工业大学20余名专家、教授，龙盛集团副总经理、安诺化学董事长贡晗携同公司管理层、智能制造研发中心、生产制造中心的同事参加了揭牌仪式。中心将充分发挥浙大技术创新、国际合作、人才培养优势，和安诺行业领军地位和产业技术优势，通过全方位的技术升级和新技术探索，提升企业优化控制水平、自主

创新能力和市场竞争力，打造具有国际引领和示范作用的技术高地。

八月

（学校）签署共建浙江大学湖州研究院合作协议（研究院 12 月 8 日正式完成注册）

8 月 20 日，浙江大学与湖州市全面深化战略合作会议在湖州举行。浙江大学党委书记任少波，校长吴朝晖，湖州市委书记马晓晖，市委副书记、市长王纲出席会议并讲话。会上，浙江大学副校长王立忠与湖州市副市长项乐民签署共建浙江大学湖州研究院合作协议。浙江大学湖州研究院建设由控制学院牵头启动推进，是落实浙江大学和湖州市校地合作的重要举措，为市校合作发展开启崭新篇章。12 月 8 日，湖州研究院正式完成注册。2021 年 1 月 15 日，湖州研究院第一届建设管理委员会第一次会议暨揭牌仪式在湖州南太湖新区举行。浙江大学副校长王立忠，中国工程院院士孙优贤，湖州市委常委、组织部长、人才办主任徐仲仪，湖州市副市长项乐民出席会议。

浙江大学湖州研究院是由浙江大学与湖州市人民政府共建、具有独立法人资格的事业单位，是浙江大学地方性新型研发机构，地处湖州南太湖新区。研究院重点围绕智慧医疗、新一代信息技术、先进电子技术、工业互联网、智能自动化等领域开展创新研发，探索培养高端人才的新途径，培养拔尖创新人才，培育新兴科技企业，促进国际人才交流，努力建设成世界一流研究院。研究院旨在依托浙江大学科技、人才、学科优势和湖州市区位、资源、产业优势，打造集科技研发、人才培养、国际引智、项目孵化于一体的新型研发综合体，为推进浙江大学双一流建设、湖州市经济社会发展特别是高端产业集聚贡献力量。

讲座教授沈学民当选 2021 年 IEEE 通信学会候任主席

沈学民教授现为加拿大滑铁卢大学首席教授、中国工程院外籍院士。沈院士于 2008 年受聘为浙江大学控制学院永谦讲座教授，后受聘为求是讲座教授，2018 年担任海外学术大师汇

聚计划学术大师。沈学民院士和浙江大学十余年的长期合作中，在滑铁卢大学接收指导了 8 位来自浙江大学的访问学者，在浙江大学亲自指导了 7 位研究生。沈院士指导的浙大访问学者和学生中，多名已经相继成长为长江学者、IEEE Fellow、国家青年人才等。

十月

国家重点研发项目“内生安全的主动防御工控系统防护技术研究”获得验收通过

10 月 16 日至 17 日，工业和信息化部产业发展促进中心组织专家对我校国家重点研发项目“内生安全的主动防御工控系统防护技术研究”进行综合绩效评价并进行了现场考察，该项目获得专家组一致认可并获得通过。这是我校 2016 年申报立项第一批国家重点研发项目以来，在高新技术领域获得验收通过的首个项目。

该项目由浙江大学牵头、项目负责人为王文海教授。中国工程院院士、浙江大学 NGICS 大平台专家委员会主任孙优贤参与指导项目建设、科研院、控制学院单位负责人参与验收会议。该项目的显著成果作为浙江大学 NGICS 大平台前期建设的重要支撑，在十四五期间，大平台将积极推动项目现有成果的推广应用，促进技术交易和成果转化，继续开展相关关键核心技术的攻关，为建立起与国际同步、适应我国网络空间发展的自主的网络空间安全保护技术体系和治理技术体系贡献力量。

与西湖区灵隐街道举行共建智能机器人科创基地签约仪式

10 月 22 日，学院与杭州市西湖区灵隐街道在灵隐街道企业服务中心举行了共建智能机器人科创基地签约仪式。西湖区人民政府副区长马品芳，西湖区政府办副主任张国良，灵隐街道党工委书记胡志刚，西湖区科技局党组书记姜宁，灵隐街道办事处主任陈宏，灵隐街道办事处副主任葛觉闻，控制学院院长邵之江、副院长侯迪波、机器人实验室主任熊蓉等出席签约仪式。基地旨在促进双方在科技创新、人才培养、成果转化和产业培育等方面的深度合作，协助西湖区培育新一代智能机器人和未来技术产业。

NGICS 大平台参加 2020 全球技术转移大会

10 月 28 日至 30 日，由科技部、上海市政府指导的 2020 全球技术转移大会（INNO-MATCH EXPO）在上海展览中心举行，作为国内首个以“创新需求”为主题的科技展览，展览旨在通过“需求侧引领、供给侧发力，服务侧助力”，建立汇聚全球创新资源、助力中国创新的桥梁。上海市委常委、副市长吴清，教育部科技司司长雷朝滋，科技部火炬高技术产业开发中心副主任段俊虎、上海市科学技术委员会主任张全、陕西省科技厅副厅长王军以及塞尔维亚共和国驻上海总领事馆总领事戴阳·马林科维奇和来自瑞士、比利时、荷兰、加拿大、英国、土耳其等国家的七名外方代表出席开幕式。

浙江大学 NGICS 大平台作为长三角科技创新共同体科技成果代表之一受主办方邀请参加此次大会并在现场布展，向来自全球的线下、线上嘉宾和用户展示内生安全关键控制系统与安全防护平台核心技术。

十一月

《传感与检测》课程入选首批国家级一流本科课程

11 月 24 日，教育部发布了《关于公布首批国家级一流本科课程认定结果的通知》，浙江大学党委副书记、副校长张宏建领衔负责的《传感与检测》课程入选首批国家级一流本科课程（线下一流课程）。这是实施一流本科专业建设“双万计划”以来，学院获批的首个国家级一流课程。

《传感与检测》是自动化类相关专业的核心课程，自 1956 年专业成立以来，一直是专业的重要必修课程。课程以“传感与检测”为主线，教学内容涵盖现代传感、过程检测、运动检测、图像检测、软测量新方法、传感器和检测系统设计与优化、工程应用难题解决方案等多领域，涉及材料、声学、光学、电学、机械、计算机、通信、自控原理等多学科知识的交叉融合。

课程由张宏建教授、黄志尧教授、黄平捷教授、冀海峰副教授、周洪亮副教授等组成的教学团队共同建设与讲授。教学团队在教学内容、教学方法方面多年来持续进行建设、传承、改革、充实和完善，形成了课程的自身特色。六十多年来，累计听课学生近万人次。先后获评浙江省省级精品课程、浙江省一流本科课程，教学团队负责人和成员先后获国家教学成果二等奖、中国自动化学会高等教育教学成果奖一等奖等荣誉多项。团队编著的多本教材为“十五”、“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材，由张宏建教授等主编的《自动检测技术与装置》教材累计印刷 13 次，已被浙江大学、北京化工大学、华南理工大学、南京工业大学、中国石油大学等数十所高校作为专业教材使用。

6 人次入选 2020 全球“高被引科学家”名单

11 月 18 日，科睿唯安发布 2020 年度“高被引科学家”名单（Highly Cited Researchers 2020），来自全球 60 多个国家和地区的 6167 人入选高被引科学家名单。浙江大学 25 人次入榜，位列中国内地高校第三位。浙江大学入选名单中，控制学院苏宏业、吴争光、陈积明、褚健 6 人次入榜（苏宏业、吴争光同时入选计算机科学、工程学 2 个学科领域）。入榜科学家在过去十年间均发表了多篇高被引论文，被引频次在 Web of Science™ 中位于同学科前 1%，彰显了他们在同行中的重要学术影响力。

与中电海康乌镇街公司签约共建 LAST MILE 联合创新工作室

以“数字赋能 共创未来——携手构建网络空间命运共同体”为主题的世界互联网大会·互联网发展论坛于 11 月 23 日至 24 日在浙江乌镇举行。11 月 24 日下午，由中电海康集团有限公司主办、浙江乌镇街科技有限公司承办的 2020 乌镇街战略合作伙伴签约仪式在中国电科乌镇基地举行。浙江省数字经济发展中心主任应振海，中电海康集团有限公司副总工程师史勇民、中电海康集团有限公司科技与产业部总经理李立新、中电海康乌镇街公司总经理朱兆魁，控制学院副院长侯迪波、双创中心主任冯毅萍、团委书记杨亮、教学办赵豫红出席签约仪式。

会上，控制学院与中电海康乌镇街公司签署了“产教融合、协同育人、成果转化”合作

协议，决定共同成立 LAST MILE 联合创新工作室，探索校企合作创新创业新模式，推动校内创新科技成果的产业化。中电海康乌镇街公司将为工作室设立 1000 万元的创新创业孵化培育专项资金，用于扶持控制学院及浙江大学相关学院的创新项目和创业团队。此外，双方将共同开展创业大赛、产学研协同育人、技术成果展示等工作。

召开中国自动化仪表学科史编写大纲细化讨论会

11 月 25 日，《中国自动化仪表学科史》编写大纲细化讨论会在杭州顺利召开。本次会议由中国仪器仪表学会主办，控制学院承办。中国仪器仪表学会名誉副理事长吴幼华，控制学院资深教授李海青，《学科史》项目负责人钱政，浙江中控科技股份有限公司副总裁俞海斌等专家出席会议并发表讲话。会议控制学院院长邵之江主持。

十二月

联合阿里云举办首届“阿里云数智服务创新挑战赛”

12 月 5 日，由阿里云、浙江大学联合主办，阿里巴巴达摩院、天池平台协办的首届“阿里云数智服务创新挑战赛”决赛在杭州梦想小镇圆满落幕。控制学院作为承办单位之一，共同组织了本次大赛。阿里巴巴集团副总裁李津，控制学院院长邵之江，上海交通大学宁波人工智能研究院执行院长杨根科，阿里云智能全球技术服务部总监沈乘黄，阿里云智能协同与视频云事业部总经理朱鸿，以及来自阿里达摩院、菜鸟网络等的多位专家莅临决赛现场进行指导。

熊蓉教授荣获“中国工业应用移动机器人行业贡献人物奖”

12 月 7 日，“中国移动机器人（AGV/AMR）行业发展年会”在上海举行。为致敬行业开拓者，传承奉献精神，“中国工业应用移动机器人行业贡献人物奖”在年会晚宴上重磅揭晓，控制学院熊蓉教授获此殊荣。

工业控制技术国家重点实验室召开学术委员会会议暨学术年会

12月18至19日，工业控制技术国家重点实验室通过线上线下相结合的方式举办2020年度学术委员会第三次会议暨学术年会。学术委员会主任孙优贤院士，副主任王天然院士，委员陈杰院士、周东华教授、李少远教授、谢立华教授、张宏建教授、苏宏业教授，战略指导委员会主任吴澄院士、柴天佑院士、副主任沈昌祥院士、委员贾英民教授、冯丹教授、贾廷纲教授、吴敏教授，特邀专家丁进良教授，以及学校相关职能部门负责人和实验室研究人员、研究生等近90人参加会议。孙优贤院士主持会议。

苏宏业当选中国仪器仪表学会会士

12月24日，中国仪器仪表学会九届三次理事（扩大）会议在杭州市召开。会上，控制学院苏宏业教授被授予“中国仪器仪表学会会士”荣誉称号。

召开“高端控制装备、系统、网络及安全”高峰论坛暨 NGICS 大平台学术年会

12月25日至26日，由教育部科学技术司、国家自然科学基金委信息学部、中国自动化学会共同指导，浙江大学 NGICS 大平台主办的2020“高端控制装备、系统、网络及安全”高峰论坛暨 NGICS 大平台学术年会、中国自动化学会 ICS 信息安全专业委员会学术年会在杭州举行。教育部科技司一级巡视员高润生、浙江大学副校长王立忠出席并致辞。会议由浙江大学科学技术研究院院长杨波、控制学院院长邵之江主持。孙优贤院士、张育林中将、郑南宁院士、王天然院士、鄂江兴院士（线上）、桂卫华院士、钱锋院士、郑纬民院士、姚富强院士、王耀南院士、教育部科技司高新处刘法磊副处长等专家领导出席会议，100余名专家学者参加会议。

举行孙优贤院士从业 60 周年科教思想研讨会

12月27日，孙优贤院士从业60周年科教思想研讨会在杭州举行。近两百位学生从全国各地汇聚一堂，共襄盛会。此次研讨会采用线上线下相结合的形式，无法亲临现场的海外学子通过视频方式参与会议。本次研讨会由孙老师91级博士生浙江大学台州研究院院长颜文俊教授主持。浙江大学党委副书记、副校长张宏建教授在致辞中指出，孙优贤院士科教思想的

核心就是对学生的仁爱精神、对科学的创新精神、为国家的奉献精神，是对浙江大学求是创新校训的继承和弘扬。为表彰他对学科、学校作出的突出贡献，浙江大学授予孙院士最高荣誉“竺可桢奖”。