



苏州大学机电工程学院

工作简报

学院办公室编

2018 年第 6 期

2018 年 10 月

(总第 24 期)

要闻

- 1、学院党委组织开展“不忘初心 牢记使命”之参观“风云激荡 200 年——纪念马克思诞辰 200 周年历史文献展”主题党日活动 ... 3
- 2、踏寻革命先辈足迹 重温党的光辉历程——2016、2017 级研究生党支部“不忘初心、牢记使命”主题党日活动 4
- 3、首届机械循环辅助精品论坛 (MCSS) 在苏州成功举办 5
- 4、第二届中国激光微纳加工技术大会圆满召开 7
- 5、第二十届中国机器人及人工智能大赛机电学子载誉而归 ... 9

简讯

- 1、学院开展期中教学检查 11
- 2、2018 年下半年研究生开题及中期考核工作顺利开展 11
- 3、我院获批 4 项省自然科学基金项目 11
- 4、我院组织研究生工作站信息填报 11
- 5、我院认真组织开展 2018 年苏州大学研究生学业奖学金评定工作 11

6、我院硕士研究生管双峰在国际权威顶级期刊 IEEE Transactions on Power Electronics 发表论文	12
7、我院陈涛副教授在国际权威期刊 ACS Nano 发表研究成果	12
8、我院团委开展新上岗团支书任职培训	13
9、日本工学院大学学者赴我院开展学术交流	14
10、武汉理工大学尹海斌副教授作学术报告	14
11、瑞士洛桑高等理工学院 Adrian Ionescu 教授作学术报告 ..	15
12、我院在校运会中取得优异成绩	15
13、学院组织参与“健康杯”教工气排球比赛	16
14、我院研究生代表队荣获“第十四届苏州大学研究生篮球赛” 亚军	16
15、我院组织退休教师秋游盛泽湖月季园	17

学院党委组织开展“不忘初心 牢记使命”之参观“风云激荡 200 年——纪念马克思诞辰 200 周年历史文献展”主题党日活动

2018 年 10 月 10 日上午，机电工程学院党委组织师生前往东校区体育馆参观“风云激荡 200 年——纪念马克思诞辰 200 周年历史文献展”。学院党委书记刘鲁庆、副院长孙海鹰、党委副书记赵峰、党委副书记兼副院长袁红、教工支部书记及支部委员、研究生和本科生支部书记及支部委员，共 20 余人参加观展活动。

展览以马克思的生平档案和历史文献为基础，由“马克思主义哲学的诞生”、“社会主义从空想到科学的发展”、“剩余价值的发现”、“马克思晚年的生活和探索”、“马克思主义在传播中发展”五个部分组成，集中展示了马克思主义形成发展至今风云激荡的 200 年历程。



在解说员的带领下，现场师生认真聆听和参观，一张张照片、一篇篇文献、一段段文字无不展现了马克思为追求真理和实现人类解放不懈奋斗的一生。特别是《共产党宣言》——马克思和恩格斯为共产主义者同盟起草的理论和实践纲领，永远闪耀着真理光辉的巨著《资本论》——马克思毕生从事科学的研究和革命斗争所取得的伟大成果，以及马克思主义基本原理在中国革命和建设中的应用等，给观展师生留下了深刻的印象。

习近平同志指出：“共产党人要把读马克思主义经典、悟马克思主义原理当作一种生活习惯、当作一种精神追求，用经典涵养正气、淬炼思想、升华境界、指导实践。”面对一代伟人马克思光辉的一生，观展师生们纷纷表示，要像青年马克思那样早立志、立长志，争做有理想、有本领、有担当的新时代党员；要深入学习领会马克思博大精深的思想体系和精神实质，用马克思主义理论武装头脑、指导实践、推动工作；要进一步坚定马克思主义科学信念，不忘初心牢记使命，为实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈努力。



踏寻革命先辈足迹 重温党的光辉历程——2016、2017 级研究生党支部“不忘初心、牢记使命”主题党日活动

沙家浜隶属于国家历史文化名城常熟，具有光荣的革命传统。为缅怀革命先辈的丰功伟绩，深入学习贯彻党的十九大精神，2018 年 10 月 26 日，2016、2017 级研究生党支部组织了 30 名党员前往常熟沙家浜开展“踏寻革命先辈足迹 重温党的光辉历程”主题党日活动，共同追忆革命历史、寻访红色足迹、弘扬爱国主义精神。

在革命历史纪念馆里，怀着对革命先烈的无限崇敬，研究生党员们细致了解了“郭建光”、“阿庆嫂”等《沙家浜》人物原型；亲眼目睹

了抗日军民用过的草鞋、大刀、土枪、水壶；仔细瞻仰了新四军的臂章和抗日报刊《东进报》等一批详实的历史资料、丰富的图片；认真聆听了一个个生动的抗日故事和军民团结如一人的传奇史剧；深切感受了当年芦苇荡里的革命风云和军民浓浓的鱼水之情。

此次“不忘初心、牢记使命”主题党日活动是对研究生党员一次入党誓词的重温、一次思想政治的教育、一次红色历史的课堂、一次理想信念的洗礼，让党员们充分感受到了“坚定不移的理想信念、坚忍不拔的奋斗精神、坚不可摧的鱼水情深”的沙家浜精神。通过对革命历史、革命传统、革命精神的学习感悟，使研究生党员更加坚定不移以习近平新时代中国特色社会主义思想和十九大精神为指引，振奋精神，履职担当，充分发挥党员的先锋模范作用，为实现中华民族伟大复兴中国梦贡献力量。



首届机械循环辅助精品论坛 (MCSS) 在苏州成功举办

2018年10月28-29日，第一届机械循环辅助精品论坛于在苏州成功举办，本次论坛由苏州大学主办，泰达国际心血管病医院和北京精密机电控制设备研究所协办。论坛特邀嘉宾、首届论坛领军人物—泰达国际心血管病医院院长刘晓程教授、当代人工心脏之父 Richard

Wampler、德国亚琛工业大学心血管工程研究所所长暨澳洲莫纳什大学医学工程创新中心主任 Ulrich Steinseifer 教授，以及来自国内外学术界、产业界和临床医学界的众多专家学者出席论坛。嘉宾们就机械循环辅助前沿技术研发、转化和临床应用经验进行交流，并探讨未来国际合作的可能模式。

会议开始，本届论坛召集人、苏州大学特聘教授徐博翎博士代表组委会表达对参会嘉宾的欢迎和感谢。徐教授指出“机械循环辅助是一个医学工程的极细分领域，专业跨度大、且技术门槛高，但此领域的应用成果却有重大的社会意义和临床价值。在国家大力支持下，我国历经 20 多年自主研发及产业化进程，今年已有两个产品接连迈入临床实验阶段，另有多个产品进入临床前实验阶段，取得了可喜的进展。相信通过开放而健康的交流，激发创新的火花，并一起让这个火花点亮病人的生命。”随后，苏州大学机电工程学院院长、国家杰青获得者孙立宁教授以及苏州大学附属第一医院心脏大血管外科主任、心血管病研究所所长沈振亚教授也对论坛的举办表达了祝贺。沈振亚教授更是亲切的表示，临床医生渴望能够得到好的工具来挽救患者的生命，因此，作为“重要客户”代表，医生对机械循环辅助技术的需求是迫切的。



本次论坛以“拥抱机遇 *embrace the possibilities*”为主题，就人工心脏前沿技术研发的机遇和临床应用中的挑战进行深度交流，希望打开交流渠道，共同促进成长，发现机会。这个愿望不仅得到国际顶级专家的大力支持，也得到了国内同行的热情参与。



组委会相信，迎着我国人工心脏等机械循环辅助技术井喷式发展的历史性机遇，抱着开放交流促进发展的信念，我们将通过每次精品论坛的举办，缔结友谊、分享经验、传承热情，并且鼓励优秀的青年研究者加入我们，共同为了百姓的健康和生命而努力！

第二届中国激光微纳加工技术大会圆满召开

2018年9月20日，第二届中国激光微纳加工技术大会在苏州独墅湖世尊酒店举行。此次大会由江苏省激光产业技术创新战略联盟、《激光制造商情》主办，苏州工业园区激光产业创新联盟协会、苏州纳米科技协同创新中心、江苏省纳米技术产业创新中心等承办，清华大学、苏州大学、广东省激光行业协会等协办。来自于企业及高校研究所的众多专家、学者参会。

江苏省激光产业技术创新战略联盟陈长军秘书长为大会致开幕辞。激光制造技术自 1960 年问世以来，历经多年的研究发展，伴随着通讯电子等行业的高速发展，以激光微纳制备为代表的激光先进制造技术得到了快速的发展，并得到了广泛应用，跨越了毫米、微米和纳米多个尺度，成为举足轻重的先进制造核心技术，必将在“中国制造 2025”进程中发挥不可或缺的作用。陈秘书长提出，激光微纳加工不仅成为当前和今后一段时间内的研究热点，其研究前景和应用前景也非常乐观。

本次大会邀请了来自苏州大学、北京大学、中国科学院上海光学精密机械研究所、上海市激光技术研究所等高校及科研院所的学者作学术报告。邀请苏州英谷激光有限公司、武汉华日精密激光股份有限公司、欧波同（北京）有限公司等产业界专家为与会者带来激光微纳加工技术的最新产业近展和解决方案。



本次大会旨在进行激光微加工技术的普及推广，为江苏的激光产业链提供良好的沟通交流平台，促进江苏及其周边地区激光产业的进步，以政产学研用的有机结合推动江苏及其周边地区经济的稳步发展。希望借助会议所搭建的平台吸引更多的业内人士参与交流合作，共同为中国激光行业的持续发展与进步贡献一份力量！



第二十届中国机器人及人工智能大赛机电学子载誉而归

2018年10月26日，由中国人工智能学会、教育部高等学校大学计算机课程教学指导委员会联合主办的“第二十届中国机器人及人工智能大赛”在佛山顺德落下帷幕。在与来自清华大学、中山大学、哈尔滨工业大学、南京大学、江苏大学等203所高校的1120名参赛选手的激烈角逐中，机电工程学院学子脱颖而出，载誉而归。

由孙承峰、秦强两位老师带领，顾志恒、庞雅天、陶源、梁家栋四位同学组建的“悟空队”荣获“仿人机器人：单人舞”、“仿人机器人：阶梯跑”、“乐聚机器人避障赛”赛事一等奖，“仿人机器人：拳击”、“仿生机器人：自由搏击”赛事二等奖等其它奖项。

杨浩、李相鹏老师带领的“大闹天宫”队（队员：熊继源、叶彬、蔡泽钰、王敏、刘佳庆，张奔）斩获“仿人机器人：短跑”、“仿人机器人：多人舞”两项一等奖，“仿人机器人：单人舞”、“仿人机器人：双人舞”两项二等奖等其它奖项。

由余雷老师指导的“文化智能创意比赛：新媒体智能服务产品”荣获一等奖的好成绩。李长頔、侯君怡、徐浩楠、纪海纳、方一凡等参赛同学大放异彩，彰显机电学子的智慧与魅力。

中国机器人及人工智能大赛自 1999 年至 2017 年已成功举办 19 届，是国内规模最大，影响力最强，专业水平最高的机器人竞赛。2018 年，为顺应国内外人工智能研发应用的大趋势，大赛围绕机器人技术研发和人工智能应用领域创新展开赛事，策划“机器人及人工智能比赛”和“创新比赛”两大项比赛项目。本届大赛以专业赛事，高峰研讨等多种形式互联互通，众智汇聚，促进机器人及人工智能领域间合作交流。

本次比赛取得骄人的成绩，离不开同学们的刻苦备战和老师们的悉心指导，更是学校相关部门以及学院长期以来大力指导和关怀的结果。同学们在比赛中发挥才智和团队精神，积累了工程实践经验，提高了创新能力。



简讯

学院开展期中教学检查

根据学校总体部署，8-9周，学院开展了本学期期中教学检查工作，集中对上学期试卷、毕业设计进行自查，开展教师互听课工作，各系重点检查了教学规范执行情况，对每门必修课都开展了期中考试工作。

2018年下半年研究生开题及中期考核工作顺利开展

机器人与微系统研究中心、激光制造技术研究所、机械设计工程研究所、高速精密加工技术与装备研究所、先进材料成形技术研究所和智能装备系统控制研究所陆续组织开展我院2018年下半年研究生开题及中期考核工作。

我院获批4项省自然科学基金项目

我院获批4项省自然科学基金项目并提交计划书。7项项目需要完成结题验收并报送结题材料。

我院组织研究生工作站信息填报

为进一步规范研究生工作站管理，教育部对目前我校在建工作站进行信息调查，我院设站的46家企业研究生工作站按时填报数据信息。

我院认真组织开展2018年苏州大学研究生学业奖学金评定工作

2018年10月25日至31日，我院认真组织申报、审核、评议2018年研究生学业奖学金。2018年10月31日，学院组织召开2018年研究生学业奖学金评审委员会议，确定本年度学院拟获学业奖学金研究生名单：18名同学获得特等奖学金（其中博士3名，硕士15人）；43名同学获得一等奖学金（其中博士4名，硕士39名）；113名同学获得二等奖学金（其中博士7名，硕士106名）；146名硕士获得

三等奖学金。获奖名单及等级公示后报学校研究生奖助学金评审领导小组审定。

我院硕士研究生管双峰在国际权威顶级期刊 **IEEE Transactions on Power Electronics** 发表论文

2018 年 10 月 10 日, 由机电工程学院 2015 级硕士研究生管双峰 (作为第二作者) 同学与其导师张友军副教授 (作为第一作者和通讯作者) 共同撰写的论文《Single-stage AC-AC Converter with Controllable Phase and Amplitude》, 被电气工程学科领域的国际权威顶级期刊《IEEE Transactions on Power Electronics》录用, 并在 IEEE Xplore® 线上发表(Early Access, DOI: 10.1109/TPEL.2018.2875093), 其纸质版本将随后出版。

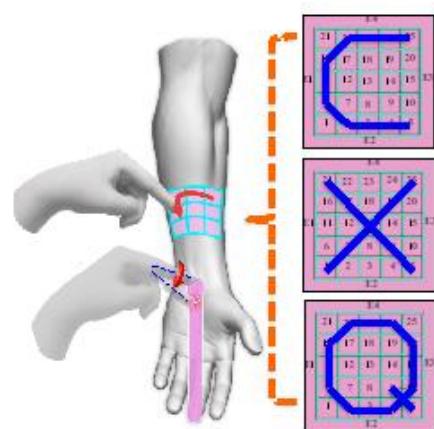
为增强电力系统的稳定性和提高电网的输电能力及其潮流控制能力, 该文提出单级 (Single-stage) 相位和幅值可控交-交变换器 (AC-AC converter with controllable phase and amplitude, ACCPA), 对其进行了理论研究和原理样机实验验证。单级 ACCPA 可灵活方便地接入高压电网, 调节电网节点电压的幅值与相位, 从而能够同时对电网中的有功潮流和无功潮流进行分别精确控制。再者, 单级 ACCPA 只有一级功率变换, 且没有直流储能元件, 克服了统一潮流控制器 UPFC 中直流储能元件带来的设备故障率高、寿命周期短、维护费用高等缺点。多位审稿人认为该文概念新颖、电路结构创新、为电能传输控制提供了一种全新的解决思路, 并表示希望能够早日看到该文的后续研究成果。

我院陈涛副教授在国际权威期刊 **ACS Nano** 发表研究成果

我院孙立宁教授课题组与新加坡国立大学电气与计算机工程系李正国教授课题组合作, 在自供电智能器件的研究方面取得进展, 相关成果以苏州大学机电工程学院为第一单位发表在纳米技术领域国

际权威期刊《ACS Nano》(中科院分区 SCI 一区, 影响因子 13.709)上, (Triboelectric Self-Powered Wearable Flexible Patch as 3D Motion Control Interface for Robotic Manipulator)。苏州大学机电工程学院陈涛副教授为论文第一作者, 新加坡国立大学教授李正国为共同通讯联系人。

该成果研究了一种基于纳米摩擦发电原理的柔性传感器, 可以作为人机交互界面应用于智能和交互式产品, 该器件集成两组传感器贴片, 用于检测手指滑动轨迹和操作指令信息, 并将其应用于机器人的三维运动控制, 实现了机器人末端的实时轨迹控制。该传感器结构设计简单、成本低廉, 在机器人控制、触摸屏和电子皮肤等领域具有广阔的应用前景。



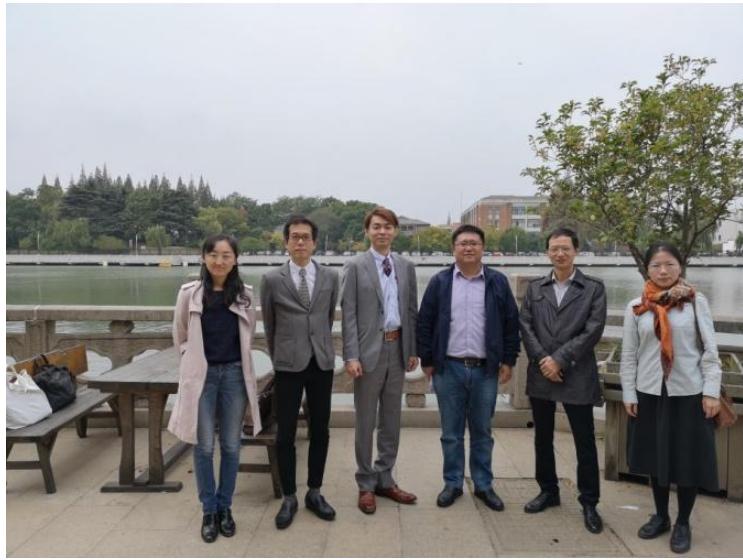
我院团委开展新上岗团支书任职培训

为深入贯彻学习习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神, 纪念改革开放 40 周年, 进一步加强基层团组织建设, 提升支部活力, 我院团委于 10 月 14 日针对 2018 年新上岗团支书开展了主题为“新思想引领新征程, 新时代激励新作为”的任职培训。



日本工学院大学学者赴我院开展学术交流

10月25日，日本工学院大学金田先生、须贺先生赴我院进行学术交流，并在阳澄湖校区向我院研究生分别做题为“Microfabricated systems for iPS cell differentiation”、“Glance over Our Research”的学术报告。



武汉理工大学尹海斌副教授作学术报告

10月25日，武汉理工大学机电工程学院尹海斌副教授、博士生导师，赴我院机器人与微系统研究中心学术交流，并作题为“刚柔机械臂的关键技术研究 Investigation on Rigid-flexible-soft robotic arms”的学术报告。



瑞士洛桑高等理工学院 Adrian Ionescu 教授作学术报告

瑞士洛桑高等理工学院 Adrian Ionescu 教授，瑞士科学工程院院士、欧盟微纳电子顾问委员会国家代表、集成电路世界指南 ITRS 欧洲主席、IEEE Fellow。曾在法国 LETI-CEA and PCS-ENSERG 和美国斯坦福大学担任教职。在国际会议及期刊发表 400 余篇论文。获 IBM 工程奖、罗马尼亚科学院年度大奖。在业内所有顶级会议担任主评委、ESSDERC 联席主席。现主持超过 100 家欧洲产学研机构的大健康传感器项目 HEALTH EU，目标经费规模 10 亿欧元。

10 月 31 日，Adrian Ionescu 教授赴我院机器人与微系统研究中心开展学术交流并作题为“Health EU – Human avatars to prevent and cure diseases”的学术报告。



我院在校运会中取得优异成绩

10 月 19-21 日，我校第五十六届学生暨第二十二届教职工运动会在天赐庄校区东区运动场隆重举行。机电工程学院的运动健儿们积极参与，奋勇争先，为本次运动会画上圆满句号。机电工程学院荣获苏州大学第 56 届体育运动会体育道德风尚奖、男子团体总分第八名、男女团体总分第八名、男子排球季军。多名教工运动员在各自的参加的项目中取得了较好的名次。



学院组织参与“健康杯”教工气排球比赛

金秋十月，运动好时节，10月8-16日，学院组织教工参加了第33届“健康杯”教工气排球比赛，共进行了七场小组赛，虽各有胜败，但赛出了机电精神，展示了机电风采。



我院研究生代表队荣获“第十四届苏州大学研究生篮球赛”亚军

苏州大学研究生会主办的第14届研究生篮球赛在10月21日在

天赐庄校区篮球场拉开帷幕。此次比赛共分淘汰赛、排位赛和决赛三个阶段，共有来自各学院（部）的二十支队伍参加比赛。

淘汰赛中，我院运动健将以较大的优势先后战胜了轨道交通学院、计算机学院代表队，顺利晋级排位赛。

排位赛中，我院代表队与其余 7 支队伍于独墅湖校区争夺四强赛的名额。我院战胜社会学院、光电学院的代表队晋级决赛。

决赛在我院与体育学院间展开。对拥有专业篮球运动员的体育学院代表队，我们机电队完全没有为对方的气势所压倒，队员们纷纷拼尽全力，激烈的拼抢和身体对抗引来观众呐喊助威。他们的竞技热情震撼了在场的每一个人，完美的诠释了顽强拼搏的体育精神。虽然我院最终惜败体育学院，获得亚军，但比赛中彰显出的拼搏与坚毅，其意义早已超越了分数本身。

此次篮球赛秉持着“友谊第一，比赛第二”的原则，不仅丰富了全校研究生的课余文化生活，也提高了我院学生参加体育活动的热情和体育锻炼的积极性，更加强了学院间的交流和凝聚力。



我院组织退休教师秋游盛泽湖月季园

10 月 27 日，学院退休老教师们开展秋游盛泽湖月季园活动。退

休党支部张茂青老师细心组织，30余位退休老同志积极参与，学院党委书记刘鲁庆、副院长孙海鹰参与陪同。

秋高气爽阳光明媚，老教师们怀着愉悦的心情游览了盛泽湖月季园。活动期间刘鲁庆书记亲切关心老同志们的身体健康，并介绍了学院发展近况及发展前景，同时也悉心倾听老教师们的建言献策。孙海鹰副院长亲自陪同老教师们漫步湖畔，畅聊往事。借助活动机会，久未谋面的老同事们相见分外亲切，共赏美景共叙往昔，感慨当下。活动后，大家来到阳澄湖校区用餐。

老教师们对学院的发展感到深受鼓舞，同时对院党委的关心和重视表示衷心的感谢。沐浴着秋日午后暖阳，老教师们乘车返程。此次秋游活动圆满结束。



编委会

主任：刘鲁庆 孙立宁

副主任：袁 红

委员：陈再良 陈 瑶 孙海鹰 赵 峰

主编：李知瑶

信息员

陈江璋 金子祺 沈爱军 李丽红 郑 蕾 郭开波 余 雷 张 炜

杨宏兵 张虹淼 陈 汐 朱刚贤 王 刚 王呈栋 赵 栋 邵 辉

葛婉宁

报：联系学院校领导；校各机关部门、群直各单位主要领导、办公室。

发：学院各办公室、研究所（中心）、工会、实验室、全体教职工。