



搜索

- [学院概况 \(/11484/list.htm\)](#)
- [学院简介 \(/11965/list.htm\)](#)
- [院史沿革 \(/11966/list.htm\)](#)
- [现任领导 \(/11967/list.htm\)](#)
- [机构设置 \(/11968/list.htm\)](#)
- [对外交流与合作 \(/11969/list.htm\)](#)
- [校园风光 \(/11970/list.htm\)](#)
- [校友风采 \(/11971/list.htm\)](#)
- [联系我们 \(/lxwm/list.htm\)](#)
- [师资队伍 \(/11485/list.htm\)](#)
- [在职教师 \(/11972/list.htm\)](#)
- [讲客座教授 \(/11973/list.htm\)](#)
- [名师介绍 \(/11974/list.htm\)](#)
- [学者声音 \(/11975/list.htm\)](#)
- [科学研究 \(/11486/list.htm\)](#)
- [研究方向 \(/11976/list.htm\)](#)
- [平台基地 \(/11977/list.htm\)](#)
- [科研成果 \(/11978/list.htm\)](#)
- [仪器设备 \(http://riamt.suda.edu.cn/cn/ShowPicture.aspx?id=101\)](http://riamt.suda.edu.cn/cn/ShowPicture.aspx?id=101)
- [科研成果申报 \(http://10.20.7.78/\)](http://10.20.7.78/)
- [本科生培养 \(/11487/list.htm\)](#)
- [迎评专栏 \(/11981/list.htm\)](#)
- [教学成果 \(/11982/list.htm\)](#)
- [培养方案 \(/11983/list.htm\)](#)
- [专业建设 \(/11984/list.htm\)](#)
- [管理文件 \(/11985/list.htm\)](#)
- [办事流程 \(/11986/list.htm\)](#)
- [课表下载 \(/11987/list.htm\)](#)
- [实践教学 \(http://jxsys.suda.edu.cn\)](http://jxsys.suda.edu.cn)
- [实验室安全 \(/11989/list.htm\)](#)
- [研究生培养 \(/11488/list.htm\)](#)
- [导师队伍 \(/14438/list.htm\)](#)
- [培养方案 \(/14439/list.htm\)](#)
- [学位管理 \(/14440/list.htm\)](#)
- [课表下载 \(/14441/list.htm\)](#)
- [学生工作 \(/14442/list.htm\)](#)
- [学生活动 \(/14443/list.htm\)](#)
- [往期回顾 \(/14444/list.htm\)](#)
- [继续教育 \(/11489/list.htm\)](#)

[自学考试 \(/11990/list.htm\)](/11990/list.htm)  
[成人教育 \(/11991/list.htm\)](/11991/list.htm)  
[课表下载 \(/11992/list.htm\)](/11992/list.htm)  
[社会培训 \(/11993/list.htm\)](/11993/list.htm)  
[学生工作 \(/11490/list.htm\)](/11490/list.htm)  
[学工通知 \(/11994/list.htm\)](/11994/list.htm)  
[学工新闻 \(/13999/list.htm\)](/13999/list.htm)  
[E海报 \(/14000/list.htm\)](/14000/list.htm)  
[新生季 \(/14001/list.htm\)](/14001/list.htm)  
[学生工作办公室 \(/11995/list.htm\)](/11995/list.htm)  
[团委 \(/11996/list.htm\)](/11996/list.htm)  
[党群工作 \(/11491/list.htm\)](/11491/list.htm)  
[党委概况 \(/11998/list.htm\)](/11998/list.htm)  
[党员生活 \(/11999/list.htm\)](/11999/list.htm)  
[理论学习 \(/12000/list.htm\)](/12000/list.htm)  
[党建规章 \(/12001/list.htm\)](/12001/list.htm)  
[党校培训 \(/12002/list.htm\)](/12002/list.htm)  
[专题教育 \(/12003/list.htm\)](/12003/list.htm)  
[工会活动 \(/12004/list.htm\)](/12004/list.htm)  
[离退休工作 \(/12005/list.htm\)](/12005/list.htm)  
[统战工作 \(/12006/list.htm\)](/12006/list.htm)  
[关工委工作 \(/12007/list.htm\)](/12007/list.htm)  
[校友工作 \(/xygz/list.htm\)](/xygz/list.htm)  
[纪检监督 \(/jjjd/list.htm\)](/jjjd/list.htm)  
[招生就业 \(/11492/list.htm\)](/11492/list.htm)  
[本科专业介绍 \(/12008/list.htm\)](/12008/list.htm)  
[招生信息 \(/12009/list.htm\)](/12009/list.htm)  
[就业信息 \(/12010/list.htm\)](/12010/list.htm)

## 在职教师

<a href="/14010/list.htm">机械工程系 (/14010/list.htm)</a>	<a href="/14011/list.htm">自动化工程系 (/14011/list.htm)</a>
<a href="/14012/list.htm">智能制造系 (/14012/list.htm)</a>	<a href="/14013/list.htm">实验中心 (/14013/list.htm)</a>

先进制造技术研究院 (/14014/list.htm)	机器人与微系统研究中心 (/14015/list.htm)
生物制造研究中心 (/14016/list.htm)	现代设计与制造研究中心 (/14017/list.htm)

## 机器人与微系统研究中心

### 李相鹏

时间:2019-07-15 来源:机电学院 点击: 3382 次

#### 机电工程学院个人科研情况简表

机电工程学院 机器人与微系统中心

姓名： 李相鹏	性别： 男	出生年月： <b>1983年8月</b>	
学历： 博士研究生 学位： 博士		职称 / 导师类别： 教授/博导	
毕业学校： 中科大/香港城市大学		学科专业： 机器人	
主要 研究 方向	微机器人与微操作、显微视觉与活体成像、液态金属机器人		
	人工智能、多机器人协调操控		
	更多信息请参考个人主页： <a href="http://web.suda.edu.cn/licool">http://web.suda.edu.cn/licool</a>		

<p>科研工作 简历</p>	<p>一、学术经历： 哈尔滨工业大学本科（2002-2006）；中国科学技术大学硕博连读（2006-2011）；香港城市大学博士（2007-2012）；香港城市大学高级副研究员（2011-2014）；苏州大学机器人与微系统中心副教授（2014.09-2020.07）；现任苏州大学机器人与微系统中心教授（2020.08-今）；2019年获江苏省优青。</p> <p>二、学术兼职： 中国微纳机器人学会理事（2015-2020）；IROS 组织委员会委员（2019）；ROBIO程序委员会委员（2015-2017）；AIM副主编（2018-2020）；RCAR组委会委员（2020）；IAS-16程序委员会委员；《Frontier in Materials》编委会委员。</p>
<p>学术成果 （论文、著作、获奖、专利等情况）</p>	<p>一、发表论文</p> <p>发表SCI论文23篇（一区12篇，Automatica 3篇，IEEE 汇刊7篇，Advanced materials 1篇；影响因子超过3.0的论文18篇）；EI论文34篇（ICRA/IROS机器人顶级会议5篇）；授权发明专利60余项。部分代表性论文如下（#第一作者；*通讯作者）：</p> <p>15.E. Wang, J.Shu, H. Jin, Z. Zhe, J. Xie, S. Tang*,<b>X. Li*</b>, W. Li, M. Dickey, and S. Zhang*, "Liquid Metal Motor," <b>iScience</b>, 24(1), 101911, 2021. (IF: 4.447)</p> <p>14.<b>X. Li</b><sup>#</sup>, S. Tang<sup>#</sup>, S. Li<sup>#</sup>, D. Ge, J. Yang, J. Zhou, H. Yang*, S. Zhang*, W. Li, and L. Sun*, "A Robot Boat Powered by Liquid Metal Engines," <b>Advanced Materials Technologies</b>, 2020. 6(1), accepted. (IF: 5.969)</p> <p>13.<b>X. Li</b><sup>#</sup>, S. Li<sup>#</sup>, Y. Lu<sup>#</sup>, M. Liu, F. Li, H. Yang*, S. Tang*, S. Zhang*, W. Li, and L. Sun, "Programmable Digital Liquid Metal Droplets in Reconfigurable Magnetic Fields," <b>ACS Applied Materials &amp; Interfaces</b>,12(33), 37670-37679, 2020. (IF: 8.758)</p> <p>12.H. Yang, X. J. Li, <b>X. Li*</b>, L. Sun, D. Sun*, "A Virtual Assisted Controller for Biological Cell Transportation in a Dynamic Environment with Variable Field of View," <b>IEEE/ASME Transactions on Mechatronics</b>, 25(3), 1255-1265, 2020. (IF: 5.673)</p> <p>11. F. Li<sup>#</sup>, J. Shu<sup>#</sup>, L. Zhang<sup>#</sup>, N. Yang, J. Xie, <b>X. Li*</b>, L. Cheng, S. Kuang, S. Tang*, S. Zhang*, W. Li, L. Sun, and D. Sun, "Liquid metal droplet robot," <b>Applied Mat</b></p>

**aterials Today**, 19, 100597, 2020. (IF: 8.352)

10. S. Jian<sup>#</sup>, Y. Lu<sup>#</sup>, E. Wang, X. Li<sup>\*</sup>, S. Tang<sup>\*</sup>, S. Zhao, X. Zhou, L. Sun, W. Li, S. Zhang<sup>\*</sup>, "Particle-based Porous Materials for the Rapid and Spontaneous Diffusion of Liquid Metals," **ACS Applied Materials & Interfaces**, 12(9), 11163-11170, 2020. (IF: 8.758)

9. J. Xie, F. Li, S. Kuang, H. Yang, X. Li<sup>\*</sup>, S. Tang, W. Li, S. Zhang<sup>\*</sup>, "Modelling and Motion Control of a Liquid Metal Droplet in a Fluidic Channel," **IEEE-ASME Transactions on Mechatronics**, 25(2), 942-950, 2020. (IF: 5.673)

8. F. Li, S. Kuang, X. Li<sup>\*</sup>, S. Jian, W. Li, S. Tang<sup>\*</sup>, and S. Zhang<sup>\*</sup>, "Magnetically and Electrically-Controllable Functional Liquid Metal Droplets," **Advanced Materials Technologies**, 4(3), 800694, 2019. (IF: 5.969) (Advanced Materials Technologies 2019年度最佳论文)

7. J. Wu, S. Tang<sup>\*</sup>, T. Fang, W. Li, X. Li<sup>\*</sup>, and S. Zhang<sup>\*</sup>, "Wheeled Robot Driven by Liquid Metal Droplet," **Advanced Materials**, 35(51), 1805039, 2018. (IF: 27.398)

6. X. Li, J. Xie, S. Tang, J. Wu, R. Xu, X. Li<sup>\*</sup>, W. Li, and S. Zhang<sup>\*</sup>, "A Controllable Untethered Vehicle Driven by Liquid Metal Droplets," **IEEE Transactions on Industrial Informatics**, 15(5), pp. 2535-2543, 2018. (IF: 9.112)

5. J. Shu, S. Tang<sup>\*</sup>, Z. Feng, W. Li, X. Li<sup>\*</sup> and S. Zhang<sup>\*</sup>, "Unconventional locomotion of liquid metal droplets driven by magnetic fields," **Soft Matter**, 14, pp. 7113-7118, 2018. (IF: 3.14)

4. X. Li, H. Yang, H. Huang and D. Sun<sup>\*</sup>, "A Switching Controller for High Speed Cell Transportation by Using a Robot-aided Optical Tweezers System" **Automatica**, 89, pp. 308-315, 2018. (IF: 6.355)

3. X. Li, H. Yang, J. Wang and D. Sun<sup>\*</sup>, "Design of a Robust Unified Controller for Cell Manipulation with a Robot-aided Optical Tweezers System" **Automatica**, 51(5), pp. 279-286, 2015. (IF: 6.355)

2. **X. Li**, D. Sun\* and J. Yang, "Bounded Controller for Multirobot Navigation while Maintaining Network Connectivity in the Presence of Obstacles," **Automatica**, 49(1), pp. 285-292, 2013.(IF: 6.355)

1. **X. Li**, D. Sun\* and J. Yang, "Preserving Multirobot Connectivity in Rendezvous Tasks in the Presence of Obstacles with Bounded Control Input," **IEEE Transactions on Control Systems Technology**, 21(6), pp. 2306-2314, 2013.(IF: 5.312)

## 二、获得荣誉

2019: 江苏省优青

2016: 江苏省双创人才

2016: 姑苏领军人才

2015: 苏州市高校、科研院所紧缺人才

## 三、获得奖励

2020: 论文获**Advanced Materials Technologies** 2019年度最佳论文

2019: 成果入选2018年度“中国机器人十大科技进展”

2018: 苏州市自然科学优秀学术论文二等奖（2016-2017年度）

2016: 苏州市自然科学优秀学术论文二等奖（2014-2015年度）

## 三、教学成果

2020: 指导三名本科生分别以第一作者，在Top期刊《**ACS Applied Materials & Interfaces**》以及《**Applied Materials Today**》发表学术论文4篇（一区Topjournal3篇）

2020: “苏州大学教学先进个人”称号

2019: 第十六届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛全国一等奖 指导老师

2019: “挑战杯”江苏省一等奖 指导老师

2019: 2018年江苏省普通高校本专科优秀毕业设计（论文）三等奖 指导老师

2019: 苏州大学优秀本科毕业设计 指导老师

2018: 苏州大学优秀本科毕业设计 指导老师

2018: 全国大学生机械创新大赛江苏省赛区三等奖 指导老师

	<p>四、媒体关注</p> <p>液态金属机器人研究，受到基金委主页、科技部主页、中科院主页等权威部门，央视新闻联播、新华社、科技日报、光明日报等国内主流媒体，以及美国<b>New Scientist</b>、香港<b>SouthChinaMorningPost</b>以及<b>RussiaToday</b>等国际主流媒体的肯定与广泛报道，并入选2018年中国机器人领域十大科技进展。</p> <p><b>CCTV:</b> 液态金属驱动机器人研究获新进展</p> <p><b>New Scientist:</b> Zapping liquid metal makes it move in a way that can power wheels</p> <p><b>South China Morning Post:</b> Chinese scientist develop shape-shifting robot inspired by T-1000 from Terminator</p> <p>新华社：中澳学者实现液态金属驱动的功能性轮式机器人</p> <p>光明日报：我国首次研制成功液态金属驱动的功能性轮式机器人</p> <p>中国科学院主页：液态金属驱动机器人研究取得进展</p>
<p>科研项目</p>	<p>主持项目：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 江苏省优秀青年基金，2019.7-2022.6 (On going)</li> <li>2. 国家自然科学基金面上项目，2019.1-2022.12 (On going)</li> <li>3. 国家自然科学基金青年基金，2016.1-2018.12 (Completed)</li> <li>4. 江苏省基础研究计划青年基金，2015.7-2018.6 (Completed)</li> <li>5. 江苏省高校自然科学研究面上项目，2015.7-2017.6 (Completed)</li> <li>6. 中国博士后基金一等资助，2016.5-2017.10 (Completed)</li> <li>7. 应用光学国家重点实验室开放基金，2016.6-2018.6 (On going)</li> </ol>
<p>需求</p>	<p>对数学、编程、人工智能、机器视觉、智能材料、微机器人感兴趣的本科生及研究生欢迎联系我，课题组科研经费充足！</p>
<p>联系方式</p>	<p><a href="mailto:licool@suda.edu.cn">licool@suda.edu.cn</a> (<a href="mailto:licool@suda.edu.cn">mailto:licool@suda.edu.cn</a>), 更多信息请参考个人主页： <a href="http://web.suda.edu.cn/licool">http://web.suda.edu.cn/licool</a></p>

2021年03月31日

版权所有 © 苏州大学机电工程学院 | 地址：苏州市相城区济学路8号 | 邮编：215137 | 电话：0512-65790196

推荐使用IE9.0以上浏览器，1024\*768分辨率访问本网站 | 苏ICP备05014131号