# 简 历

姓 名：姚信威 性别：男 出 生 地：浙江诸暨

政治面貌：中共党员 学历：博士 出生年月：1986.05

毕业院校：浙江工业大学 专业：计算机科学与技术

技术职称：教授，博士生导师

联系电话：13777840506（M） E-mail：xwyao@zjut.edu.cn

**教育及工作背景**

**2022.04—至今 浙江工业大学前沿交叉科学研究院副院长，教授、博士生导师**

**2022.01—至今 浙江工业大学，教授、博士生导师**

**2021.12.24-至今 杭州远传新业科技股份有限公司，董事**

**2014.04—2021.12 副教授、博士生导师**

浙江工业大学 计算机科学与技术学院

**2017.12—2018.12 党工委委员、副主任（挂职副处）**

杭州市上城电子机械功能区管委会

**2015.08－2016.08 访问教授（获浙江工业大学“青年学术骨干海外培养计划”资助）**

美国纽约州立大学布法罗分校电子工程系，合作教授Dr. Josep M. Jornet

**2012.03—2013.02 访问学者（获浙江省“信息技术与处理”重中之重学科资助）**

英国拉夫堡大学计算机系，合作教授Prof. Shuang-Hua Yang（国千）.

**2008.09—2013.12 博士研究生 （硕博连读，获浙江工业大学优秀博士论文）**

浙江工业大学信息学院；专业：控制理论与控制工程

**2004.09—2008.06 本科生（2008年浙江省优秀毕业生）**

浙江工业大学机械学院；专业：测控技术与仪器

**研究方向**

**多尺度智能感知与通信、物联网大数据、机器人技术**

* 多尺度物联网感知与通信 ● 群智感知与协同
* 物联网设计与应用 ● 数据挖掘与人工智能
* 智能机器人技术 ● 未来通信网络（5G+，太赫兹通信）
* 无线电磁纳米网络 ● 无线能量传输

**科研项目**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目起止时间** | **项目名称** | **项目来源** | **项目金额** | **排名** |
| 项目时间 | 项目名称 | 项目来源 | 到款/经费 | 排名 |
| 2023.01-2025.12 | 面向人体移动纳米物联网的通信建模及协议设计 | 浙江省自然科学基金杰出青年项目 | 80/80万 | 第一 |
| 2023.01-2025.12 | 交通运输碳排放智能感知与协同控制关键技术研究与应用示范 | 2023年度浙江省重点研发“领雁”计划/纵向 | 234/360万 | 第二 |
| 2022.10-2022.12 | 智能网联-车路协同项目 | 浙江乌镇街科技有限公司 | 32/32万 | 第一 |
| 2021.09—2024.09 | 智慧家电联合实验室（浙江工业大学—杭州九阳小家电有限公司） | 企业委托：杭州九阳小家电有限公司/横向 | 30/90万 | 第一 |
| 2022.09—2022.12 | 浙江省军民融合（国防科技）成果转化中心 | 中共浙江省委军民融合办公室（2021年军民融合发展专项（中央））/纵向 | 1132/1132万 | 第一 |
| 2021.01—2021.12 | 浙江省人工智能领域军民融合协同创新中心 | 中共浙江省委军民融合办公室（2021年军民融合发展专项（中央））/纵向 | 150/150万 | 第一 |
| 2021.09—2021.12 | 杭州市人工智能领域军民融合发展路径研究 | 中共杭州市委军民融合发展委员会办公室/纵向 | 18/18万 | 第一 |
| 2021.01—2021.05 | 2020浙江省人工智能产业发展报告 | 企业委托：哈工大机器人集团（杭州湾）国际创新研究院 | 20/20万 | 第一 |
| 2020.06—2023.05 | 智慧社区全域平台统一应用引擎UAE | 企业委托：浙江慧享信息科技有限公司 | 540/1200万 | 第一 |
| 2018.01—2021.12 | 纳米传感网通信建模及跨层协议优化设计（61772471） | 国家自然科学基金面上项目/纵向 | 73.8/62万 | 第一 |
| 2019.10—2020.10 | 通用型数据采集整编分析软件 | 企业委托：中国船舶重工集团公司第七一五研究所 | 10.95/36.5万 | 第一 |
| 2020.07—2020.12 | 军民融合发展“十四五”规划子课题—人工智能领域军民融合发展走在前列研究 | 中共浙江省委军民融合发展委员会办公室 | 10/10万 | 第一 |
| 2019.12—2020.05 | 新时代生活服务科技化发展趋势研究及规划 | 企业委托：浙江慧享信息科技有限公司 | 50/50万 | 第一 |
| 2019.10—2020.03 | 融物联网一体化平台关键技术研发（KYY-HX-20190750） | 企业委托：浙江慧享信息科技有限公司 | 50/50万 | 第一 |
| 2019.08—2020.08 | 圣奥智能办公物联网平台设计与研发(KYY-HX-20190567) | 企业委托：浙江圣奥家具制造有限公司 | 100/100万 | 第一 |
| 2019.04—2020.08 | 城市废弃物综合管理服务平台研发与设计(KYY-HX-20190255) | 企业委托：浙江货郎鼓网络科技有限公司 | 64/220万（最终64万） | 第一 |
| 2019.02—2021.12 | 移动巡检操作机器人系统设计与研发(KYY-HX-20190088) | 企业委托：浙江国自机器人技术有限公司（中国南方电网广州供电局有限公司220千伏汉田变电站） | 69.075/85万 | 第一 |
| 2019.02—2020.02 | 基于Python的程序设计课程教学改革 | 教育部2018年第一批产学合作协同育人项目 | 3万 | 第一 |
| 2018.10—2018.12 | 基于指纹仪的生物特征提取技术研究(KYY-HX-20180603) | 企业委托：浙江省人民政府联络办公室 | 8/8万 | 第一 |
| 2018.10—2018.12 | 无锡电力物资仓库盘点机器人盘点软件(KYY-HX-20180684) | 企业委托：浙江国自机器人技术有限公司 | 20.5/20.5万 | 第一 |
| 2018.06—2018.08 | 园区信息可视化管理系统(KYY-HX-20180424) | 企业委托：杭州海兴电力科技股份有限公司 | 25.5/30.5万 | 第一 |
| 2017.08—2018.07 | 丽水智能电缆盖板控制系统设计(KYY-HX-20170472) | 企业委托：浙江国自机器人技术有限公司（国网浙江省电力有限公司丽水供电公司220KV丽水变电站） | 16.06/16.06万 | 第一 |
| 2016.04—2017.04 | 短距离太赫兹有向通信理论及关键技术研究(KYY-ZX-20180215) | 中美计算机科学研究中心开放基金课题（南京信息工程大学）(KJR16141) | 0.42/5万 | 第一 |
| 2015.01—2017.12 | 纳米传感网中太赫兹通信机制研究 (61402414) | 国家自然科学基金青年项目/纵向 | 26/26万 | 第一 |
| 2015.07—2017.06 | 物联网中无线能量传输关键技术研发(2015C31007) | 浙江省科技厅公益技术项目/纵向 | 15/15万 | 第一 |
| 2014.06—2016.05 | 基于太赫兹频段的纳米通信技术 (Y201431815) | 浙江省教育厅科研项目/纵向 | 1/1万 | 第一 |
| 2015.05—2016.04 | 植入技术在监控系统对策中的应用研究与开发(RJ-[2015]023@) | 企业委托：江苏金陵科技集团有限公司 | 25/25万 | 第一 |
| 2015.05—2015.07 | 20路USB数据采集卡及驱动程序开发(RJ-[2015]015@) | 企业委托：浙江鸿瑞税务师事务所有限公司 | 20/20万 | 第一 |
| 2014.05—2014.10 | 钥匙管理系统(RJ-[2014]008@) | 企业委托：浙江省锁具产品质量检验中心 | 8.5/8.5万 | 第一 |
| 2014.04—2016.04 | 科研启动金 | 浙江工业大学 | 15万 | 第一 |
| 2014.01—2016.12 | 多媒体频谱共享网络的多目标优化问题研究 (LQ14F020005) | 浙江省自然科学基金项目 | 5万 | 第二 |
| 2014.01—2017.12 | 混杂多传感网协调通信层次结构建模与多级优化方法 (61379123) | 国家自然科学基金项目 | 73万 | 第三 |
| 2012.01—2016.12 | 农村小水电站（群）生态安全调控设备研制及发电优化决策系统开发 (2012BAD10B0101) | “十二五”国家科技支撑计划项目子课题 | 306万 | 第四 |
| 2011.01—2013.12 | 移动自组织网络中实时流媒体传输的控制与调度协同方法 (61070043) | 国家自然科学基金项目 | 32万 | 第五 |
| 2010.01—2011.12 | SafetyNET Commercialization: EPG (基于WSN的火灾预警系统商业化) | 英国贸工部 | 320万 | 第五 |
| 2010.01—2011.12 | 基于群智能的移动传感网中流媒体传输优化及其局部协同策略研究 (Y1100611) | 浙江省自然科学基金项目 | 5万 | 第六 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022.12 | 人工智能及其应用 | 2022年浙江省“十四五”研究生课程思政示范课程 |  | 第一 |
| 2022.11-2023.12 | 人工智能及其应用（2022011） | 2022年度浙江工业大学校级研究生核心课程建设项目 | 2/2万 | 第一 |
| 2015.08—2016.12 | 物联网工程专业国际化人才培养模式的创新与实践（JG201514） | 浙江工业大学校级教学改革项目 | 0.8万 | 第一 |
|  |  |  |  |  |

**获奖与荣誉**

1. ACM 会员（No. 1309030），IEEE 会员（No. 93249345），CCF会员（No.80064M），CAAI会员（E667601221M：2020.10-2025.10）
2. 2023.01.04，担任浙江省新时代军地一体化研究院理事，浙江省国防科技工业协会。
3. 2022.11.21-2025.11.21，学术桥评审专家库成员，中国教育发展战略学会人才发展专业委员会；
4. 2022.10.26，“科创中国”之江青年百人会会员，浙江省科学技术协会；
5. 2022.09.01，担任浙江省军民融合（国防科技）成果转化中心主任；
6. 2022.08.16，中国科协科技人才奖项评审专家；
7. 2022.02.01，受聘为中共杭州市委军民融合发展委员会办公室咨询专家，聘期至2025年12月31日。
8. 2021.12，担任杭州市科技创新协作员，杭州市科技局、浙江工业大学，编号：2021C028。
9. 2021.12.24-2024.12.24，担任杭州远传新业科技有限公司董事；
10. 2021.12，入选浙江工业大学计算机科学与技术学院2021年度院级十佳教师；
11. 2021.10.26，受邀作CDVE 2021（18th International Conference on Cooperative Design, Visualization and Engineering）大会主题报告“Introduction to Nanonetworks – Concepts, Challenges and Opportunities”.
12. 2021.04.24，入选科创之江百人会ZAIL100（全省7个青年委员之一），浙江省科协、浙江省委组织部、浙江省人社厅
13. 2021.02.03，授予中国人工智能学会表彰2020年度优秀会员，中国人工智能学会。
14. 2020.12.28，入选杭州市2020年度创新创业人物（2020杭州创业行业点评和改革传播活动十大现象：四大年度创新创业人物、三大年度创新创业平台、三大年度创新创业活动）。
15. 2020.12.23，入选2019年杭州市青年科技人才培育工程。（杭州市科学技术协会、杭州市财政局）
16. 2020.6.13，获2020杭州市十大青年科技英才。（二年一届，中共杭州市委人才工作领导小组办公室）
17. 2020.9.21，入选2020年度杭州市钱江特聘专家。（杭州市人力资源和社会保障局）
18. 2020.7，首批浙江省高校领军人才培养（“5246人才工程”）青年优秀人才。（浙江省教育厅）
19. 2020.06，担任浙江省人工智能领域军民融合协同创新中心常务副主任（浙江省委军民融合办公室与浙江工业大学共建）
20. 2020.12，中国人工智能学会CAAI自然计算与数字智能城市专委会常务副秘书长。
21. 2020.12.29，担任浙江省人工智能产业技术联盟副秘书长。
22. 2020.1.1—，担任浙江省数字经济联合会数字经济青年专家委员会主任、青年专家。
23. 浙江省公共政策研究院研究员，聘期：三年（2019.10.31-2022.10.31）
24. 浙江省数字经济联合会副会长兼青年专家工作委员会主任，（聘期：2019.12-至今）
25. 杭州市计算机学会执行秘书长，（聘期：2020.06-至今）
26. 浙江省人工智能产业联盟指导专家、浙江省计算机学会人工智能专委会委员、杭州市计算机学会人工智能专委会委员。浙江省科技专家库专家；浙江省省级企业研究院评审专家；浙江省高新技术企业评审专家。浙江卫视《今日评说》特邀评论员
27. 浙江省网络空间安全创新研究中心，专家委员会委员，任期：2017.12—至今
28. 中国智能制造百人会专家委员，任期：2019.01—2021.12。
29. 国际期刊Nano Communication Networks (SCI, JCR 二区, **IF: 2.769**)客座编辑。
30. 《中国制造与一带一路倡议》咨询项目组专家（由中国工程科技知识中心组织）；
31. 2020.03.20：2019年度教学业绩考核结果：优秀。
32. 2020.01-2021.01：受邀担任浙江慧享信息科技有限公司“人工智能首席科学家”。
33. 2018.01-2019.12: 受邀担任杭州顺网科技股份有限公司的“青年科学家”。
34. 2019.04.03: 2018年度计算机学院教学业绩考核优秀。
35. 2017.11：当选杭州市人工智能学会理事（第二届）。
36. 2015.03：国家自然科学基金委信息二、三处基金评议人。
37. 2016.12：获浙江工业大学“优秀青年教师（青年英才支持计划）”。
38. 2016.12：Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing, awarded December, 2016 to Xin-Wei Yao in recognition of the contributions made to the quality of the journal NANO COMMUNICATION NETWORKS (SCI, IF:2.769, JCR二区).
39. 2015.01: 入选2014年浙江工业大学“青年学术骨干海外培养计划”。
40. 2014.07: 入选浙江工业大学首批校聘副教授。
41. 2015.07: 获2014-2015学年校级优秀班主任荣誉称号。
42. 2013.3：获“浙江省优秀毕业博士研究生”称号。
43. 2012.11：获2012年博士研究生国家奖学金。
44. 2011.12—2012.12：中国计算机学会“CCF浙江工业大学”首届主席。
45. 2009.9—2012.6：获得李寿恒奖学金，连续两年获校研究生一等奖学金、三好学生。
46. 2004.9—2008.6：获“浙江省优秀本科毕业生”，连续四年获校大学生一等奖学金、三好学生、优秀团干。

**科研成果获奖：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **获奖项目** | **获奖等级** | **颁奖单位** | **时间** | **排名** |
|  | 面向特种行业的多模态机器人群智感知与协同关键技术 | 2021年度吴文俊人工智能技术发明三等奖  （姚信威、杜鑫峰、黄绪勇、陶熠昆、唐标、邢伟伟） | 中国人工智能学会 | 2022.01 | 1/6 |
|  | 智慧水利水电关键技  术创新与融合应用 | 全国商业科技进步奖二等奖（王万良、张仁贡、王 铮、赵克华、赵燕伟、徐新黎、蒋一波、姚信威、郑建炜、任设东、黄先康、张海燕、王真震、许志峰、韩剑锋） | 中国商业联合会 | 2021.12 | 8/15 |
|  | 面向未来社区的智慧物联网综合平台 | 杭州市钱江特聘专家 | 杭州市人社局 | 2020.09 | 1/1 |
|  |  | 浙江省高校领军人才培养（“5246人才工程”）青年优秀人才 | 浙江省教育厅 | 2020.07 | 1/1 |
|  |  | 杭州市十大青年科技英才 | 杭州市人才办 | 2020.06 | 1/1 |
| 1 | 物联网密钥管理与数据安全关键技术及应用 | 浙江省技术发明二等奖（数字经济领域） | 浙江省人民政府 | 2019.05 | 2/6 |
| 2 | 多尺度网络智能感知与通信 | 第八届吴文俊人工智能优秀青年奖（浙江省第一位获奖青年） | 中国人工智能学会 | 2018.12 | 1/1 |
| 3 | 基于网络智能的实时语音交互智能客服系统研制及应用 | 第八届吴文俊人工智能技术发明二等奖（国家科技奖推荐资格） | 中国人工智能学会 | 2018.12 | 2/7 |
| 4 | 煤矿变电站智能移动机器人巡检系统 | 中国煤炭工业协会科学技术奖二等奖（国家科技奖推荐资格） | 中国煤炭工业协会  中国煤炭学会 | 2018.10 | 3/13 |
| 5 | 《面向国际化人才培养的物联网工程专业课程体系改革探索—以浙江工业大学为例》 | 获2018全国高校计算机教育大会优秀论文奖 | 教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会 | 2018.07 | 1/4 |
| 6 |  | 2016年度优秀审稿专家 | 《计算机科学》  （中文A类杂志） | 2017 | 1/1 |
| 7 |  | Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing | NANO COMMUNICATION NETWORKS (SCI, IF:2.769, JCR二区) | 2016 | 1/1 |
| 8 | 《无线多媒体网络区分服务建模及其传输性能研究》 | 优秀博士学位论文 | 浙江工业大学 | 2014 | 1/1 |
| 9 | 网络化智能控制与调度方法及其应用 | 第二届全国吴文俊人工智能科学技术进步一等奖 | 中国人工智能学会 | 2012 | 8/9 |

**指导学生获奖：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **项目** | **项目负责人及成员** | **等级** | **指导教师** |
|  | 2022中国机器人大赛暨RoboCup机器人世界杯中国赛-机器人先进视觉赛-3D识别项目 | 丰泽辉、陈翰墨、杨正一、孙辰赫、盛嘉、屠恒彦、姜易臻 | 二等奖 | 邱杰凡、姚信威 |
|  | 2021中国机器人大赛机器人先进视觉赛-3D识别项目 | 刘硕、张扬、徐子艺、申屠琦超、童文韬、沈根行、张宇健 | 一等奖 | 姚信威 |
|  | 2021中国机器人大赛机器人先进视觉赛-工业测量项目 | 童文韬、沈根行、张宇健、刘硕、张扬、徐子艺、申屠琦超 | 一等奖 | 姚信威 |
|  | 2020年中国机器人大赛机器人先进视觉赛-3D识别项目 | 陈兴迪、林泽、朱叙行、丁晨俊、杨振鑫等 | 冠军/一等奖 | 姚信威 |
|  | 2020年中国机器人大赛机器人先进视觉赛-3D测量项目 | 陈兴迪、林泽、朱叙行、丁晨俊、杨振鑫等 | 冠军/一等奖 | 姚信威 |
|  | 2020年中国机器人大赛足球机器人RoboCup小型组 | 赵雨舟、何海煜、孙博航、王炜博等 | 三等奖 | 姚信威 |
|  | 2019中国机器人大赛先进视觉3D测量项目 | 洪佳升、潘律翰 | 冠军/一等奖 | 姚信威 |
|  | 2019中国机器人大赛先进视觉3D识别项目 | 洪佳升、潘律翰、朱启月 | 冠军/一等奖 | 姚信威 |
|  | 2019RoboCup机器人世界杯中国赛 | 王诗毅、俞淦、陈茵、王宇鹏、黄益明、郑铁驰、王炜博、王金泽 | 优胜奖 | 姚信威 |
| 1 | 2018中国机器人大赛-机器人先进视觉赛-3D识别项目 | 孙天放，夏弘毅，白俊杰，俞淦，洪佳升 | 三等奖 | 姚信威 |
| 2 | 2018中国机器人大赛-机器人先进视觉赛-2D识别项目 | 洪佳升，俞淦，白俊杰，潘律翰，孙天放，夏弘毅 | 二等奖 | 姚信威 |
| 3 | 2018中国机器人大赛证书\_交叉足 | 王超超，计志威，朱启月 | 三等奖 | 姚信威 |
| 4 | 2018中国机器人大赛证书\_四足仿生项目 | 白俊杰，金恩盛，计志威，王超超，潘律翰 | 二等奖 | 姚信威 |
| 5 | 2018中国机器人大赛证书\_窄足项目 | 白俊杰，朱启月，王超超 | 二等奖 | 姚信威 |
| 6 | 2018RoboCup机器人世界杯中国赛-小型组 | 洪佳升，俞淦，黄丹，陈茵，范鹏飞 | 三等奖 | 姚信威 |
| 7 | 2018RoboCup机器人世界杯中国赛-小型组 | 白俊杰，王发博，金恩盛，周朝信，李璐瑶 | 二等奖 | 姚信威 |
|  | 2017“南江乐博杯”全国机器人足球邀请赛全国一等奖 |  | 一等奖  三等奖 | 姚信威 |
|  | 2017中国机器人大赛的机器人先进视觉赛 |  | 二等奖 | 姚信威 |
|  | 2017中国机器人大赛的机器人竞步交叉足赛 |  | 二等奖 | 姚信威 |
|  | 2017中国机器人大赛的机器人FIFA小型仿真组5V5赛 |  | 三等奖 | 姚信威 |
| 8 | 2017RoboCup机器人世界杯中国赛-RoboCup小型组 | 王超超，卢耀翔，邢双双，郝甜，王发博，白俊杰，倪润生，金恩盛 | 二等奖 | 姚信威、王万良 |
| 9 | 2017中国机器人大赛-竞技机器人-竞步交叉足赛 | 王超超，叶玮 | 二等奖 | 姚信威 |
| 10 | 2016年中国机器人大赛RoboCup中国公开赛-RoboCup类人组Kidsize | 王超超、何立超、赵英男、胡海兵、刘剑、丁雪峰、王铮 | 二等奖 | 王万良、姚信威 |
| 11 | 2016年中国机器人大赛RoboCup中国公开赛-RoboCup类人组Kidsize | 王超超、何立超、赵英男、胡海兵、刘剑、丁雪峰、王铮 | 金哨奖 | 王万良、姚信威 |
| 12 | 2015年中国机器人大赛暨RoboCup中国公开赛-RoboCup类人组Kidsize | 王超超、王铮、吴建涛、丁雪峰、梁祖玄、杨波、何立超、谢启宇 | 二等奖 | 王万良、姚信威 |
| 13 | 2015年中国机器人大赛暨RoboCup中国公开赛-RoboCup类人组Kidsize技术挑战赛冠军 | 王超超、王铮、吴建涛、丁雪峰、梁祖玄、杨波、何立超、谢启宇 | 一等奖 | 王万良、姚信威 |
| 14 | 2014年中国机器人大赛暨RoboCup中国公开赛-RoboCup类人组Kidsize | 李伟琨、戚加欣、袁宇杰、朱子豪、王铮、屠海龙、朱炎亮、夏威 | 一等奖 | 王万良、姚信威 |
| 15 | 2014年中国机器人大赛暨RoboCup中国公开赛-RoboCup类人组Kidsize技术挑战赛 | 李伟琨、戚加欣、袁宇杰、朱子豪、王铮、屠海龙、朱炎亮、夏威 | 第四名 | 王万良、姚信威 |
| 16 | 2013年中国机器人大赛暨RoboCup中国公开赛-RoboCup类人组Kidsize | 李伟琨、朱炎亮、夏威、石啟振 | 三等奖 | 王万良、姚信威 |
| 17 | 2013年中国机器人大赛暨RoboCup中国公开赛-RoboCup类人组Kidsize竞速赛 | 李伟琨、朱炎亮、夏威、石啟振 | 一等奖 | 王万良、姚信威 |
| 18 | 2013年中国机器人大赛暨RoboCup中国公开赛-RoboCup类人组Kidsize点球赛 | 李伟琨、朱炎亮、夏威、石啟振 | 一等奖二等奖 | 王万良、姚信威 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | 会议名称 | 报告题目 | 时间 |
| 1 | 2022 6th International Workshop on Advanced Algorithms and Control Engineering (IWAACE 2022) | Flow-guided opportunistic routing algorithm for intra-body nanonetworks | 2022.07.09 |
|  |  |  |  |

**论文发表**

**标准：**

1. 陆鸣，王国忠，**姚信威**（10/16），“旅居车电动踏板”，团体标准，T/CAAMTB 48-2021，中国汽车工业协会，2021-11-26发布，2021-12-01实施；
2. 王国忠，**姚信威**（11/15），“旅居车双联举升装置”，团体标准，T/CAAMTB 49-2021，中国汽车工业协会，2021-11-26发布，2021-12-01实施；
3. 陆江强，王国忠，**姚信威**（9/15），“旅居车拓展装置”，团体标准，T/CAAMTB 50-2021，中国汽车工业协会，2021-11-26发布，2021-12-01实施；

**专著/书籍**

1. **姚信威**, “电磁纳米网络-基础理论及关键技术”，科学出版社，2021，（待刊）
2. **姚信威**、原卫东、张行，“未来服务——生活服务业的科技化变革”，浙江科学技术出版社，2021.01，ISBN：978-7-5341-9400-9。（入选2021年2月浙版好书榜、入选中国出版传媒商报2021年第一季度影响力书单）
3. **姚信威（副主编）**：“智能解密：智能+场景应用案例解析”，电子工业出版社，2021.04，ISBN：978-7-121-40740-6.
4. **Xin-Wei Yao**, (2020) “Prime Archives in Sensors”, Vide Leaf, ISBN: 978-81-945175-7-3.

<https://videleaf.com/product/prime-archives-in-sensors/>

1. Akram Alomainy, Ke Yang, Muhammad Imran, **Xin-Wei Yao**, Qammer H. Abbasi. (2020) “Nano-Electromagnetic Communication at Terahertz: Principles and applications”, IET Institution of Engineering and Technology, pages 250, ISBN-13: 978-1-78561-903-8.

<https://shop.theiet.org/nano-electromagnetic-communication-at-terahertz-and-optical-frequencies>

1. **Yao XW**. (2018) “Energy Modeling for Nanoscale Terahertz Communication”. In: Shen X., Lin X., Zhang K. (eds) Encyclopedia of Wireless Networks. Springer, Cham. ISBN：978-3-319-32903-1. <https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-3-319-32903-1_229-1>

**教学论文：**

1. ***姚信威***, 李赛, 王万良, 朱李楠. 面向国际化人才培养的物联网工程专业课程体系改革[J].计算机教育, 2019 (02): 82-85.

**政策性刊物：**

1. ***姚信威***. 新一代人工智能浙江发展路径. 经贸实践, 2019, 22-25.

**期刊论文：**

1. K.-C. Zheng, X.-Y. Liu, K.-K. Chi, ***X.-W. Yao***, “DRL-Based Offloading for Computation Delay Minimization in Wireless-Powered Multi-access Edge Computing”, *IEEE Transactions on Communications*, 2023, (TCOM)
2. ***X.-W. Yao***, X.-G. Zhang, Y.-C. Zhang, W.-W. Xing, X. Zhang, “Nighttime Image Dehazing Based on Point Light Sources”, *Applied Sciences*, 2022, 12(20), 10222; (JCR Q2, IF: 2.838)
3. Xiaoying Liu, Aodi Wang, Bin Xu, Kechen Zheng, ***Xinwei Yao***, “Robustness-Based Transmission Strategy for Wireless-Powered Communication Networks”, *Wireless Communications and Mobile Computing*, vol. 2022, Article ID 2532905, 10 pages, 2022. (JCR Q3, CCF C类, IF: 2.146) ([WCMC], 计算机网络)
4. ***X.-W. Yao***, Y.-W. Chen, K. Zhao, Y. Wu, J. Jornet, “FGOR: Flow-Guided Opportunistic Routing for Intra-body Nanonetworks”, *IEEE Internet of Things Journal*, vol. 9, no. 21, pp. 21765-21776, 2022.（**中科院1区，JCR Q1区，IF：9.471**）
5. Cai, Lingling; Wang, Yanxing; Peng, Xiangrong; Li, Wenjing; Yuan, Ying; Tao, Xiaofeng; ***Yao, Xinwei***; Lv, Ruichan, “Gold nanostars combined with the searched antibody for targeted oral squamous cell carcinoma therapy”, *ACS Biomaterials Science & Engineering*, 2022,
6. T. Zhao, Y. Liu, G. Shou, ***X.-W. Yao***, “Joint Optimization of Latency and Energy Consumption for Mobile Edge Computing Based Proximity Detection in Road Networks”, *China Communications*, 2022,
7. W. Huang, H. Shan, J. Xu, ***X.-W. Yao***, “Adaptive diffusion pairwise fused lasso LMS algorithm over networks”, *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*, 2022, DOI: 10.1109/TNNLS.2021.3131335 (**CCF B类, JCR Q1区, IF: 14.255**)([TNNLS], 人工智能)
8. W. Huang, T. Zhang, ***X.-W. Yao***, “Optimization for sequential communication line attack in interdependent power-communication network”, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, vol.592, April 2021.
9. ***姚信威***, 王佐响, 姚远, 黄伟, “融合改进天牛须和正余弦的双重搜索优化算法”, *《小型微型计算机系统》*, 2021. （已录用）
10. J. Zhang, L. Yu, D. Chen, W. Pan, C. Shi, Y. Niu, ***X.-W. Yao***, X. Xu, Y. Cheng. “Dense GAN and Multi-layer Attention based Lesion Segmentation Method for COVID-19 CT Images”, *Biomedical Signal Processing and Control*, vol. 69, pp., August 2021. (IF: 3.880)
11. W. Huang, H. Shan, J. Xu, ***X.-W. Yao***, “Robust variable kernel width for maximum correntropy criterion algorithm”, *Signal Processing*, vol. 182, pp. , May 2021. (**SCI, JCR Q1区, CCF C类, IF: 4.384**) ISSN:0165-1684 (计算机图形学与多媒体)
12. C.-C. Wang, ***X.-W. Yao,*** W.-L. Wang, J. M. Jornet, “Multi-hop Deflection Routing Algorithm Based on Reinforcement Learning for Energy-Harvesting Nanonetworks”, *IEEE Transactions on Mobile Computing*, vol.21, no.1, pp. 211-225, January 2022. **(CCF A类, JCR Q1区, IF: 5.112)** ISSN: 1536-1233. ([TMC], 计算机网络)
13. 王诗毅, ***姚信威***, 姚远. “G-SVD: 一种基于高斯卷积和 SVD的暗通道去雾算法”, 小型微型计算机系统, 2021, . 42(4): 810-815.

WANG Shi-yi, YAO Xin-wei, YAO Yuan. G-SVD：a Dark Channel Dehazing Algorithm Based on Gaussian Convolution and SVD. Journal of Chinese Computer Systems, 2021, 42(4): 810-815.

1. C.-C. Wang, W.-L. Wang, ***X.-W. Yao***, “Interference and Coverage Modeling for Indoor Terahertz Communications with Beamforming Antennas”, *The Computer Journal*, vol. 63, no.10, pp. 1597-1606, October 2020. (**CCF B类, IF: 1.762**) ISSN: 0010-4620 (交叉/综合/新兴)
2. W. Huang, C. Chen, ***X.-W. Yao***, Q. Li, “Diffusion fused sparse LMS algorithm over networks”, *Signal Processing*, vol. 171, pp. 107497, June 2020. (**SCI, JCR Q1区, CCF C类, IF: 4.384**) ISSN:0165-1684 (计算机图形学与多媒体)
3. W.-L. Wang, C.-C. Wang, ***X.-W. Yao***\*, “Slot Self-Allocation Based MAC Protocol for Energy Harvesting Nano-Networks”, *Sensors*, vol. 19, no. 21, pp. 4646, October 2019. (**SCI, JCR Q1区, IF:3.275**) ISSN 1424-8220
4. **X.-W. Yao**, Y.-C.-G. Wu, W. Huang, “Routing Techniques in Wireless Nanonetworks: A Survey”, *Nano Communication Networks*, vol. 21, pp. 1-13, September 2019. (**SCI, JCR Q2区, IF:2.250** ) ISSN: 1878-7789
5. **X.-W. Yao**, D.-B. Ma, C. Han, “ECP: A Probing-based Error Control Strategy for THz-based Nanonetworks with Energy Harvesting”, *IEEE Access*, vol. 7, pp. 25616-25626, February 2019. (**SCI, Q1区, IF:3.745**) ISSN 2169-3536.
6. W. Huang, L. Li, **X.-W. Yao\***, “Component-wise variable step-size diffusion least mean square algorithm for distributed estimation”, *IET Signal Processing*, vol. 13, no. 3, pp. 309-320, May 2019. (**SCI, Q2区, CCF C类, IF:** **1.754** ) ISSN 1751-9683(人工智能)
7. X. Xu, F. Lin, W. Xu, **X.-W. Yao**, Y. Shi, D. Zeng, Y. Hu, “MDA: A Reconfigurable Memristor-based Distance Accelerator for Time Series Mining on Data Centers”, *IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems*, vol. 38, no. 5, pp. 785-797, May 2019. (**SCI, JCR Q1区, CCF A类, IF: 2.089**)(TCAD, 计算机体系结构/并行与分布式计算/存储系统)
8. W. Huang, L. Li, Q. Li, **X.-W. Yao\***, “Diffusion Robust Variable Step-size LMS Algorithm over Distributed Networks”, *IEEE Access*, vol. 6, no. 1, pp. 47511-47520, December 2018. (**SCI, Q1区, IF:3.745**)
9. **姚信威\***, 章梦娜, 王超超, 王万良. “基于混合储能和能量捕获的多接入信道容量建模与分析”, *通信学报*, 2018, 39(8): 150-159.

**X.-W. Yao\***, M.-N. Zhang, C.-C. Wang, W.-L. Wang, “Modeling and analysis of multiple access channel capacity based on hybrid energy storage and energy harvesting”, *Journal on Communications*, vol.39, no.8, pp.150-159, August 2018.

1. **姚信威\***, 章梦娜, 王万良, 杨双华, “基于能量捕获和混合储能的微观网络能量最优分配算法”, *计算机科学*, 2018, 45(8): 75-79.

**X.-W. Yao\***, M.-N. Zhang, W.-L. Wang, S.-H. Yang, “Optimal Energy Allocation Algorithm with Energy Harvesting and Hybrid Energy Storage for Microscale Wireless Networks”, Computer Science, vol. 45, no. 8, pp. 75-79, August 2018.

1. C. Song, A. Wang, F. Lin, J. Xiao, **X.-W. Yao**, W. Xu, “Selective CS: An Energy-Efficient Sensing Architecture for Wireless Implantable Neural Decoding”, *IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems*, vol. 8, no. 2, pp. 201-210, June 2018. (**SCI, Q2区, IF: 2.542**)
2. **X.-W. Yao\***, C.-C. Wang, W.-L. Wang, J.M. Jornet, “On the Achievable Throughput of Energy-harvesting Nanonetworks in the Terahertz Band”, *IEEE Sensors Journal*, vol. 18, no. 2, pp. 902-912, January 2018. (**SCI,** **Q1区, IF:3.076**) ISSN 1530-437X
3. X. Xu, F. Lin, A. Wang, **X.-W. Yao**, Q. Lu, W. Xu, Y. Shi, Y. Hu. “Accelerating Dynamic Time Warping with Memristor-based Customized Fabrics”, *IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems*, vol. 37, no.4, pp. 729-741, April 2018. (**SCI, JCR Q1区, CCF A类, IF: 2.089**)(TCAD, 计算机体系结构/并行与分布式计算/存储系统)
4. **姚信威\***, 钟礼斌, 王万良, 杨双华. “基于混合储能结构的能量捕获无线通信信道容量分析”, *计算机科学*, 2018, 45(2): 165-170, 188.

**X.-W. Yao\***, L.-B. Zhong, W.-L. Wang, S.-H. Yang, “Capacity Analysis of Energy Harvesting Wireless Communication Channel Based on Hybrid Energy Storage”, Computer Science, vol. 45, no. 2, pp. 165-170, 188, February 2018.

1. C. Han, W. Tong, and **X.-W. Yao**, “MA-ADM: A Memory-Assisted Angular-Division-Multiplexing MAC Protocol in Terahertz Communication Networks”, *Elsevier Nano Communication Networks*, vol. 13, pp. 51-59, September 2017. (**SCI, Q2区, IF: 2.769**)
2. **X.-W. Yao\***, C.-C. Wang, W.-L. Wang, C. Han, “Stochastic geometry analysis of interference and coverage in terahertz networks”, *Elsevier Nano Communication Networks*, vol. 13, pp. 9-19, July 2017. (**SCI, Q2区, IF: 2.769**)
3. L.-J. Wang, **X.-W. Yao\***, W.-L. Wang, S.-G. Shen, “EOC: Energy Optimization Coding for Wireless Nanosensor Networks in the Terahertz Band”, *IEEE Access*, vol.5, no.1, pp. 2583-2590, February 2017. (**SCI, Q1区, IF:3.557**)
4. C. Zhao, W.-L. Wang, **X.-W. Yao\***, S.-H. Yang, “Joint Throughput and Transmission Range Optimization for Triple-Hop Networks with Cognitive Relay”, *Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering*, vol.18, no.2, pp. 253-261, February 2017. (**SCI, Q4区, IF:0.392**)
5. 赵澄, 郝茵茵, 华惊宇, **姚信威**, 王万良.“认知无线电中能效优化的子载波匹配策略”. *计算机科学*, 2017, 44(6):108-113.
6. **X.-W. Yao\***, J. M. Jornet, “TAB-MAC: Assisted Beamforming MAC Protocol for Terahertz Communication Networks”, *Elsevier Nano Communication Networks*, vol.9, pp. 36-42, September 2016. (**SCI, Q2区, IF: 2.769**) (***期刊高被引论文Most Cited Nano Communication Networks Articles***)
7. **X.-W. Yao\***, W.-L. Wang, S.-H. Yang, “Joint Parameter Optimization for Perpetual Nanonetworks and Maximum Network Capacity”, *IEEE Transactions on Molecular, Biological, and Multi-Scale Communications*, vol.1, no.4, pp. 321-330, December 2015. (**SCI, JCR Q2, IF: 3.1**)
8. Y.-F. Cen, W.-L. Wang, **X.-W. Yao**, “A Fast CU Depth Decision Mechanism for HEVC”, *Information Processing Letters*, vol. 115, no.9, pp. 719-724, September 2015. (**SCI, CCF C类, Q4区, IF: 0.793**)
9. **X.-W. Yao\***, W.-L. Wang, S.-H. Yang, Y.-F. Cen, “Bio-inspired self-adaptive rate control for multi-priority data transmission over WLANs”, *Computer Communications*, vol. 53, pp. 73-83, November 2014. (**SCI, Q2区, CCF C类, IF: 2.613**)
10. **X.-W. Yao\***, W.-L. Wang, S.-H. Yang, Y.-F. Cen, X.-M. Yao, T.-Q. Pan, “IPB-frame Adaptive Mapping Mechanism for Video Transmission over IEEE 802.11e WLANs”, *ACM SIGCOM Computer Communication Review*, vol. 44, no.2, pp. 5-12, April 2014. (**SCI, Q1区, IF: 3.577**)
11. **X.-W. Yao\***, W.-L. Wang, T.-C. Wu, X.-M. Yao, S.-H. Yang, “A Novel Hybrid Slot Allocation Mechanism for 802.11e EDCA Protocol”, *Information Processing Letters*, vol. 114, no.1, pp. 25-30, February 2014. (**SCI, CCF C类, Q4区, IF: 0.793**)
12. G. Li, W.-L. Wang, **X.-W. Yao**, W. Chen, “SOBP: a Sender-Designated Opportunistic Broadcast Protocol for VANET”, *Telecommunication Systems*, vol. 53, no. 4, pp. 453-467, June 2013. (**SCI,** **Q2区, IF=1.572**).
13. **X.-W. Yao\***, W.-L. Wang, S.-H. Yang, S.-Y. Chen, “PABM-EDCF: Parameter Adaptive Bi-directional Mapping Mechanism for Video Transmission over WSNs”, *Multimedia Tools and Applications*, vol. 63, no. 3, pp. 809-831, April 2013. (**SCI, Q2区, CCF C类, IF: 1.541**)
14. **X.-W. Yao\***, W.-L. Wang, S.-H. Yang, “Video Streaming Transmission: Performance Modeling over WLANs Under Saturation Condition”, *IET Communications*, vol. 6, no. 1, pp. 13-21, February 2012. (**SCI, Q2区, CCF C类, IF: 1.443**)
15. **姚信威,** 郑星航, 王万良, 赵澄, 杨双华. 吞吐量最大化的二维无线能量传输算法. *计算机科学*. 2015, 42(11): 164-169.
16. 王万良，**姚信威**，岑跃峰，Shuang-Hua Yang. QoS区分的无线通信仿生建模. *电子学报*. 2013, 41(8): 1660-1665. (2013.08)
17. **姚信威**，王万良，陈伟杰：面向视频维护的拥塞感知自适应映射方法及其应用[J]. *CIMS计算机集成制造系统*. 2011, 17(1):216-223.
18. **姚信威**, 王万良, 岑跃峰, 蒋一波. MOAMCA:基于增强虚拟力的自适应多障碍区域最大覆盖算法. *电信科学*. 2012, 27(12): 77-80.
19. **姚信威**, 王万良, 吴腾超, 岑跃峰. 不同调制机制下无线传感网收发器能耗优化模型. *传感技术学报*, 2013, 26(8): 1140-1146.
20. G.-S. Li, W.-L. Wang, **X.-W. Yao**, “An adaptive and opportunistic broadcast protocol for vehicular ad hoc networks”, *International Journal of Automation and Computing*. 2012,9(4): 378-387.
21. 李津蓉, 王万良, 介婧, **姚信威**. 结合极大似然距离估计的MDS-MAP节点定位算法. 传感技术学报, 2016(04): 572-577.
22. 黄龙军, 王万良, **姚信威**. 电磁纳米网节能编码方法研究进展. *电子学报*, 2016, 44(8):1670-1676.
23. 黄龙军, 王万良, **姚信威.** 无线纳米传感器网络最小化能耗编码方法. *电子学报*. 2015, 43(11): 2271-2276.
24. 李伟琨, **姚信威**, 王万良, 吴腾超. 太赫兹通信中MIMO信道建模与容量分析. *计算机工程*, 2015, 4: 125-128.
25. 王万良, 吴腾超, **姚信威**, 李伟琨, 陈超. 无线纳米网中太赫兹电磁波传输特性分析. *计算机科学*, 2015, 12: 207-211.
26. 马晨明, 王万良, 洪榛, **姚信威**. 带有能量补给的异构无线传感器网络拓扑控制算法. *电信科学*, 2015, 8: 36-44.
27. 邵鹏飞, 赵燕伟, 吴耀辉, **姚信威**. 多播网络中基于机会网络编码改进的重传方法. *电信科学*, 2015, 4: 105-112.
28. 王万良, 岑跃峰, **姚信威**. IEEE 802.11e EDCA多优先级混合时隙传输方法. 计算机科学, 2013,40(12): 156-159
29. 王万良, 陶砾, **姚信威**, 岑越峰. 面向QoS区分的自适应状态转移概率动态更新算法. 小型微型计算机系统. 2013, 34(3): 540-544.
30. 王万良,张小玮,**姚信威**,岑跃峰. 无线网络中基于流媒体传输的自适应TFRC机制. 计算机系统应用. 2013, 22(7):161-167.
31. 刘琳琅, 王万良, **姚信威**, 陈伟杰. GPID:变速PID主动队列管理算法. 小型微型计算机系统. 2012, 33(12), 2580-2585.
32. 王万良, 李桂森, **姚信威**, 岑越峰. 车载自组网中基于滑动窗口的网络编码传输策略. 计算机科学. 2012, 39(9):85-88.
33. 张科娜, 王万良, **姚信威**, 陶砾. IEEE 802.11e 无线局域网语音性能分析模型. 小型微型计算机系统. 2012, 33(9): 2033-2037.
34. 骆华强, 王万良, **姚信威**. Ad Hoc 网络中基于节点相关因子的多路径路由算法. 计算机系统应用. 2011, 20(10): 82-86.
35. 蒋一波, 王万良, 陈伟杰, 郑建炜, **姚信威**. 视频传感器网络中无盲区覆盖优化算法. 软件学报. 2011, 23 (2), 310-322.
36. 郑建炜, 王万良, **姚信威**. 基于子块优化及全局整合的局部判别投影法. 电子与信息学报, 2011. 33(9). p: 2175-2180.
37. 张蛟, 王万良, **姚信威**, 陈伟杰. 无线Mesh网络中混合信道分配算法研究. 计算机工程. 2011, 37(20): 52-54.

**会议论文**

1. **X.-W. Yao**, K. Zhao, Y. Wu, L. Lin, Y.-W. Chen, “An Opportunistic Routing Strategy For Circulation Flow-Guided Nano-Networks”, ACM NanoCom 2022, https://doi.org/10.1145/3558583.3558850.
2. **X.-W. Yao**, Y.-C.-G. Wu, Y. Yao, C.-F. Qi, W. Huang, “EECR: Energy-Efficient Cooperative Routing for EM-Based Nanonetworks”, Interational Conference on Cooperative Design, Visualization and Engineering, CDVE 2019, pp. 30-38.
3. **X.-W. Yao**, F.-Z. Ni, C.-C. Wang. “Multi-Beam On-Demand Power Allocation MAC Protocol for MIMO Terahertz Communication Networks”, Proceedings of 2019 IEEE/CIC International Conference on Communications Workshops in China, Changchun, China, August 11-13, 2019.
4. **X.-W. Yao**, C.-C. Wang, C.-F. Qi. “Interference and Coverage Analysis for Indoor THz Communications with Beamforming Antennas”, Proceedings of 2019 IEEE/CIC International Conference on Communications Workshops in China, Changchun, China, August 11-13, 2019.
5. C.-C. Wang, Q. Xia, **X.-W. Yao**\*, W.-L. Wang, J. M. Jornet. "Multi-hop Deflection Routing Algorithm Based on Q-Learning for Energy-Harvesting Nanonetworks." Proc. of the 15th IEEE International Conference on Mobile Ad Hoc and Sensor Systems (IEEE MASS). Chengdu, China, October 9-12, 2018.
6. **X.-W. Yao**, D.-B. Ma, M.-N. Zhang, N.-L. Zhu, C. Han, “ECP: Error Control with Probing for EM-based Nanonetworks Powered by Energy Harvesting”, 5th ACM/IEEE International Conference on Nanoscale Computing and Communication (ACM/IEEE NanoCom 2018), Reykjavik, Iceland, September 5-7, 2018.
7. **X.-W. Yao**, M.-N. Zhang, H.-J. Zhang, C.-C. Wang, Q. Li, W. Huang, “IIS-MSP: An Intelligent Interactive System of Patrol Robot with Multi-Source Perception”, 15th International Conference on Cooperative Design, Visualization and Engineering, Hangzhou, China, CDVE 2018, *LNCS 11151*, pp. 1–8, October 21-24, 2018.
8. C.-C. Wang, **X.-W. Yao\***, W.-L. Wang, C. Han, “Interference and Coverage Analysis for Terahertz Band Communication in Nanonetworks”, 2017 IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM), Singapore, December 4-8, 2017.
9. Q. Li, **X.-W. Yao\***, C.-C. Wang, “RBMP: A Relay-based MAC Protocol for Nanonetworks in the Terahertz Band”, Proceedings of the 4th ACM International Conference on Nanoscale Computing and Communication, ACM NANOCOM 2017, Washington DC, USA, September 27-29, 2017.
10. **X.-W. Yao**, X.-G. Pan, W.-L. Wang, S.-H. Yang, “Pulse Position Coding for Information Capacity Promotion in Electromagnetic Nanonetworks”, Proceedings of the 2nd ACM International Conference on Nanoscale Computing and Communication, ACM NANOCOM 2015, Boston, Massachusetts, USA September 21-22, 2015. ISBN-13: 9781450336741; DOI: 10.1145/2800795.2800796.
11. **X.-W. Yao**, W.-L. Wang, S.-H. Yang, “Bio-inspired rate control for multi-priority data transmission over wireless multimedia sensor networks”, 2013 European Conference on Modeling and Simulation, Ålesund, Norway, 27-30, May,2013, 490-496. (doi:10.7148/2013-0490)
12. **X.-W. Yao**, W.-L. Wang, S.-H. Yang, J.-W. Zheng, Y.-F. Cen, Y.-W. Zhao, “Bio-inspired Rate Control Scheme for IEEE 802.11e WLANs”, 2012 UKACC, Cardiff, UK, 3-5 September 2012, 674-679.
13. **Yao Xin-wei**, Wang Wan-liang. A Performance Analytical Model for MPEG-4 Video Quality over WLANs. 7th International Conference on Wireless Communications, Networking and Mobile Computing (WiCOM), Wuhan, China, September 23-25, 2011. p: 1-5.
14. Jiang Yi-bo, **Yao Xin-wei,** Wang Wan-liang. A New Method of Networked Video Surveillance with Privacy Area Protection [C]. Proceedings of 2009 2nd IEEE International Conference on Broadband Network and Multimedia Technology, October 18-20,2009, Beijing, China, pp.122-126. (EI: 20100412656450)
15. Jiang Yi-bo, **Yao Xin-wei**, Wang Wan-liang, Gu Li-min. New Method for Weighted Coverage Optimization of Occlusion-Free Surveillance in Wireless Multimedia Sensor Network. 2010 First International Conference on Networking and Distributed Computing. October 21-24, 2010, Hangzhou, China, pp: 31-35. (EI: 20110113538184)

**申请专利**

**发明专利**

1. 张行，**姚信威**，陈树，王杰，邢伟伟。一种基于3D投影的园区车位预定辅助系统及辅助方法，**授权号：ZL202110876699.8**（专利权人：浙江慧享信息科技有限公司，授权时间：2023.01.03）
2. 张行，**姚信威**，陈树，梅江林，邢伟伟。一种基于蚁群算法的智能约梯方法、系统及设备，**授权号：ZL202111468071.0**（专利权人：浙江慧享信息科技有限公司，授权时间：2022.04.05）
3. **姚信威**, 赵凯, 陈一玮, 伍奕. 一种面向流引导纳米网络循环感知的机会路由方法, 受理号：202111475640.4
4. **姚信威**，陈一玮，赵凯，伍奕，杨烨栋，林朗。一种适用于纳米网络的流引导机会路由方法，受理号：202210163613.1
5. **姚信威**，张馨戈，王佐响，杨啸天，齐楚锋，邢伟伟，一种文本生成图像方法，受理号：202111109265.1
6. **姚信威**，王佐响，张馨戈，杨啸天，邢伟伟，齐楚锋，一种用于神经网络训练的多路径规划数据集生成方法，受理号：202110802240.3
7. **姚信威**，杨啸天，王佐响，张馨戈，齐楚锋，邢伟伟，一种基于深度强化学习的群智感知激励机制方法，受理号：202111107795.2
8. **姚信威**，赵凯，齐楚锋，邢伟伟，李强，姚远，一种单移动端与多蓝牙设备二次并发连接的方法，**授权号：ZL202110627765.8**（授权时间：2022.10.21）
9. **姚信威**，虞紫倩，邢伟伟，齐楚锋，李强，姚远，一种基于群智感知的任务分配方法，受理号：202110627772.8
10. **姚信威**, 叶超, 齐楚锋, 杨啸天, 李强, 姚远. 一种基于工作流引擎的应用生成方法, **授权号：ZL202110027011.9**（授权时间：2022.10.21）
11. **姚信威**, 王佐响, 邢伟伟, 齐楚锋, 李强, 姚远, 黄伟. 一种基于双重搜索优化算法的路径规划方法，**授权号：ZL202011630711.9**（授权时间：2022.12.06）
12. **姚信威**, 叶超, 王诗毅, 齐楚锋, 刑伟伟. 一种基于双规则矩阵方向场的指纹图像增强方法, 申请号：202011315342.4
13. **姚信威**, 张航杰, 齐楚锋, 王诗毅. 移动机器人的基于颜色属性和机器学习的指示灯识别方法, 申请号：202010408073.X
14. **姚信威**，倪方舟，王超超. 一种多波束分配功率MAC协议通信方法. **授权号：ZL201910819578.2**（授权时间：2022.05.03）
15. **姚信威**，陈卓雅，齐楚锋，王超超. 面向移动纳米网络的能量感知机会路由控制方法. **授权号**：ZL201910741792.0（授权时间：2021.01.26）
16. **姚信威**，吴叶晨歌，王超超. 一种纳米网络节点能量感知的分簇路由方法. **授权号**：ZL201910535057.4 （授权时间：2021.01.12）
17. **姚信威**，王诗毅，倪方舟，叶超，齐楚锋. 一种基于自动编码器和BP神经网络的织物缺陷检测方法. **授权号：**ZL201910535049X.（授权时间：2021.10.15）
18. **姚信威**，王超超，王万良. 面向电磁纳米网络的自适应偏转路由控制方法. **授权号：**ZL2019107417901. （授权时间：2021-07-20）
19. **姚信威**，张航杰，王超超，姚焕钟. 一种基于机器视觉的高精度多自由度操作机械臂控制方法. **授权号：**ZL2019105268851.（授权日期：2021-05-14）
20. **姚信威**，姚焕钟. 一种垃圾桶的智能投入口装置. **授权号**：ZL201920182432.7 （实用新型专利：**授权日期**2020-01-14）（实用新型专利转让给浙江慧享信息科技有限公司，两个专利一起转让金额10万，2020.6.30）
21. **姚信威**，姚焕钟，王诗毅. 一种家用智能分类垃圾桶装置及其控制方法. **授权号**：ZL201920182246.3 （实用新型专利：**授权日期**2020-01-14）（实用新型专利转让给浙江慧享信息科技有限公司，两个专利一起转让金额10万，2020.6.30）
22. **姚信威**，马得宝，王超超、李强. 一种面向能量捕获电磁纳米网络的差错控制方法. **授权号：**ZL201810673025.6.（授权时间：2021.06.18）
23. **姚信威**，王超超，王万良，潘小刚，钟礼斌，郑星航，赵燕伟. 一种基于媒体访问控制层驱动的网络时隙分配方法. **授权号：**ZL201510499667.5. （授权时间：2018-11-20）
24. **姚信威**，潘小刚，王万良，王超超，李伟琨，钟礼斌. 一种自动巡检机器人无线接口通讯协议. **授权号：**ZL201510372749.3 (授权时间：2018-07-10)
25. **姚信威**, 王万良, 郑星航, 张羽方, 岑跃峰, 赵燕伟. 一种自适应二维无线能量传输方法. **授权号：**ZL201410188229.2. （授权时间：2016-02-24，已实施许可给浙江威星智能仪表股份有限公司（威星智能：002849）1万，已用于2018浙江省技术发明二等奖“数字经济领域”（2019.05.03））
26. **姚信威**，章梦娜，王超超、张航杰、姚焕钟. 一种基于多源感知信号协同控制的升降装置及其控制方法. 受理号：201810352250.X
27. 王万良, **姚信威**, 陶砾, 岑跃峰, 顾煕仁, 赵燕伟. 一种IEEE 802.11网络的时隙分配方法, **授权号**: ZL201210040964.x. （授权时间：2014-09-03）
28. 王万良, **姚信威**, 韩姗姗, 李桂森, 张科娜. 一种映射参数动态自适应的无线流媒体传输控制方法 [P], **授权号**: ZL201010578542.9. （授权时间：2012-07-25，已转让给浙江远传，费用3万（2019.07.05））
29. 王万良, **姚信威**, 张蛟, 陶砾, 岑跃峰, 赵燕伟. 一种多信道无线mesh网络信道分配方法[P], **授权号**: ZL201110212005.7. （授权时间：2014-01-29）
30. 王万良, **姚信威**, 张科娜, 陶砾, 郑建炜, 韩珊珊, 蒋一波, 赵燕伟. 基于家庭区域物联网的电话远程智能控制器 [P], **授权号**: ZL201010256379.3. （授权时间：2012-08-22，已转让给浙江远传，费用3万（2019.07.05））
31. 王万良, **姚信威**, 张科娜, 陶砾, 韩姗姗, 赵燕伟, 陈盛勇. 电话远程按键语音双模式控制器 [P], **授权号**: ZL201010213988.1. （授权时间：2013-04-24）
32. 王万良, 李桂森, **姚信威**, 岑跃峰, 蒋一波, 赵燕伟. 一种基于网络编码的车载自组织网络区域内容分发方法 [P], **授权号**: ZL201210165800.X. （授权时间：2015-01-28）
33. 王万良, 岑跃峰, **姚信威**, 李笠, 吴腾超, 赵燕伟. 基于移动互联网的汽车远程控制与管理系统[P]. **授权号**: ZL201210406970.2. (授权时间：2015-08-05)
34. 王万良, 岑跃峰, **姚信威**, 吴腾超, 姚晓敏, 赵燕伟. 基于云平台和APGS的停车引导系统 [P], **授权号**: ZL201320134837.6. （授权时间：2013-11-13）
35. 王万良, 张科娜, **姚信威**, 顾熙仁, 徐新黎, 赵燕伟. 一种无线局域网的语音质量测定方法 [P], **授权号**: ZL 201210172045.8. (授权时间：2015-01-28，已转让给浙江远传，费用3万（2019.07.05）)
36. 王万良, 郑建炜, 蒋一波, 陈伟杰, 王震宇, **姚信威**, 赵燕伟. 海洋石油平台油气混输泵实时监控装置 [P], **授权号**: 200920198342.3.
37. 蒋一波, 王万良, 韩姗姗, **姚信威**, 吴昌. 一种视频监控中隐私区域的遮蔽方法 [P], 受理号: 200910097613.0.
38. 蒋一波, 郑建炜, 王万良, **姚信威**. 障碍物遮挡环境下的视频传感器监视方向控制方法 [P], 受理号: 201110363087.5.

**软件著作权**

1. **姚信威**，陈卓雅，倪方舟. 人机交互下的操作机器人多模式实时视觉管理系统， 授权号：2019SR0735800.（授权日期：2019.07.16）
2. **姚信威**，叶超，王超超，齐楚锋，王诗毅. 基于Spring Boot框架的轮胎温度监测系统，授权号：2019SR0735808.（授权时间：2019.07.16）
3. **姚信威**, 李强, 张航杰, 姚远. 基于Django架构的智慧园区后台数据处理系统，授权号：2019SR0310398. （授权日期：2019.04.08）
4. **姚信威**, 张航杰, 李强, 姚远. 园区综合信息可视化平台软件，授权号：2019SR0107969. （授权日期：2019.01.29）
5. **姚信威**, 张航杰, 王超超, 章梦娜, 姚焕钟. 基于Modbus TCP协议的多源感知信号协同控制升降系统，**授权号**：2018SR397625. （授权日期：2018.5.30）
6. **姚信威**, 马国兴, 张孟军, 赵英男, 赵磊. 多路数字舵机调试系统，授权号：2018SR690075. （授权日期：2018.08.28）
7. **姚信威**, 白俊杰, 包文智, 叶玮, 金宇强. 多对象识别与定位系统，授权号：2018SR576263. （授权日期：2018.7.30）
8. 李伟坤, **姚信威**, 潘小刚, 陈超, 王超超. 智能巡检机器人手柄控制软件，**授权号**：2015SR099733.
9. 潘小刚, **姚信威**, 李伟坤, 郑星航, 徐乔治. 智能巡检机器人地图导航软件, **授权号**：2015SR101049.
10. 王万良, **姚信威**, 岑跃峰, 赵燕伟, 石海燕. 无线传感网络智能分簇软件, **授权号**: 2011SR077621.
11. 王万良, **姚信威**, 岑跃峰, 赵燕伟, 石海燕. 基于智能进化算法的无线传感器网络路由协议优化系统, **授权号**: 2011SR078286.
12. 王万良, **姚信威**, 王峥, 赵王军, 应皇城. 基于无线传感器网络的室内定位软件, **授权号**: 2012SR055200.
13. 王万良, 陈青丽, **姚信威**, 马庆. 基于无线网络的小区定位导航系统, **授权号**: 2011SR048066.

**社会、服务兼职**

***编辑Editors:***

1. 2022: ***Chief Guest Editor***, Applied Sciences (SCI, JCR Q2, IF: 2.838), Special Issue on AI-Based Image Processing.
2. 2020: Review Editor, Frontiers in Communications and Networks – Wireless Communications.
3. 2018: ***Guest Editor***, Elsevier Nano Communication Networks (SCI, JCR Q2, IF:2.769), Special Issue on Ultra-Broadband Networking at Millimeter-wave and Terahertz Band Frequencies.

***主席Chairs or Co-chairs:***

1. 2020: Dr. Yao is invited to serve as ***Program Committee member*** of the 17th International Conference on Cooperative Design, Visualization and Engineering (CDVE 2020), Bangkok, Oct. 25-28, 2020.
2. 2020: Dr. Yao is invited to serve as ***Program Committee member*** of “World Conference on Nanotechnology and Material Science” (EGNM 2020), Toronto Canada, July 27-29, 2020.
3. 2019: Dr. Yao is invited to serve as ***Steering Committee member*** of the Thirteenth International Conference on Quantum Nano/Bio, and Micro Technologies (ICQNM 2019), Nice, France, October 27-31, 2019.
4. 2019.01: Dr. Yao is invited to serve as a ***designated reviewer*** on the editorial committee for the Inter Journal of Computing and Digital Systems'19 (IJCDS-2019), IJCDS is now indexed in SCOPUS.
5. 2018.10: 姚信威博士担任以“智慧物联 凤凰涅槃”为主题的2018工业智造·杭州大会的大会发起人和共同主席，杭州，2018.10.24.
6. 2018: Dr. Yao is invited to serve as ***Steering Committee member*** of the Twelfth International Conference on Quantum Nano/Bio, and Micro Technologies (ICQNM 2018), Venice, Italy, September 16-20, 2018.
7. 2018: Dr. Yao is invited to serve as the ***Chair of Technical and Industrial Committee*** of the 15th International Conference on Cooperative Design, Visualization and Engineering (CDVE2018), Hangzhou, China, October 21-24, 2018.
8. 2017: Dr. Yao is invited to serve as ***Steering Committee member*** of the Eleventh International Conference on Quantum Nano/Bio, and Micro Technologies (ICQNM 2017), Rome, Italy, September 10-14, 2017.
9. 2017.12:：受邀担任2017中国人工智能产业年会“智能机器人应用”专题论坛主持人。

指导研究生：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 年限 | 姓名 | 类型 | 毕业论文题目 | 工作单位 |
| 1 | 2016.09-2020.01 | 王超超 | 博士 |  | 嘉兴学院 |
| 2 | 2020.09- | 邢伟伟 | 博士 |  |  |
| 3 |  | 王思泰 | 专硕 |  |  |
| 4 |  | 张梦娜 | 学硕 |  |  |
| 5 |  | 马得宝 |  |  |  |
| 6 |  | 吴叶晨歌 |  |  |  |
| 7 |  | 张航杰 |  |  |  |
| 8 |  | 呼启轩 |  |  |  |
| 9 |  | 倪方舟 |  |  |  |
| 10 |  | 陈卓雅 |  |  |  |
| 11 |  | 齐楚锋 | 博士 |  |  |
| 12 |  | 叶超 |  |  |  |
| 13 |  | 王诗毅 | 非全日制硕士 |  |  |
|  |  | 虞紫倩 | 非全日制硕士 |  |  |
|  |  | 韩建园 |  |  |  |
| 14 |  | 王佐响 |  |  |  |
| 15 |  | 赵凯 |  |  |  |
| 16 |  | 陈一玮 |  |  |  |
| 17 |  | 郑灵红 |  |  |  |
| 18 |  | 杨烨栋 |  |  |  |
| 19 |  | 杨啸天 |  |  |  |
| 20 |  | 陈慧珍 |  |  |  |
| 21 |  | 马进文 |  |  |  |
| 22 |  | 张馨戈 |  |  |  |
| 22 |  | 陈森杨 |  |  |  |

***Technical Program Committee:***

|  |  |
| --- | --- |
| 时间 | 会议 |
| 2021 | IEEE ICC'21 - WC Symposium, AICS2021， |
| 2020 | IEEE ICC’20 – WC Symposium, ACM NanoCom’20, SigTelCom 2020, IEEE PIMRC’20, CDVE 2020, EGNM 2020, CCNC 2021, ATC-20, CENICS 2020, ICQNM 2020, ACM NanoCoCoA 2020. |
| 2019 | IEEE ICC’19 – WC Symposium, IEEE ICC 2019 Workshop-TBCN, SigTelCom 2019, ICMSAO’19, IEEE PIMRC, SCS’19, IEEE MENACOMM’19, MobiApps 2019, ATC-19, IEEE SECON 2019, IEEE PIMRC 2019, KSE’19, ICQNM 2019, IJCDS-2019, |
| 2018 | IEEE PIMRC 2018, IEEE PIMRC 2018 Recent Results, SCCCS’18, 3ICT’18, ATC'18, KSE'18, MobiApps 2018, SCS’18, MoWNet'18, SigTelCom 2018, IJCDS-2018, SRC’18, CDVE 2018, ICQNM 2018 |
| 2017 | NsCC 2017, IEEE PIMRC 2017, MobiApps 2017, SCCCS’17, ACM NanoCom 2017, ICQNM 2017, |
| 2016 | ACM NanoCom 2016, ICCCN 2016 |
| 2014 | BodyNets 2014 |

**Journal Reviewer**

IEEE Journal on Selected Areas in Communications

IEEE-ACM Transactions on Networking

IEEE Transactions on Communications

IEEE Transactions on Information Theory

IEEE Transactions on Mobile Computing

IEEE Transactions on Wireless Communications

IEEE Transactions on Nanotechnology

IEEE Transactions on Vehicular Technology

IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology

IEEE Wireless Communications

IEEE Sensors Journal

IEEE Communication Letters

IEEE Communications Magazine

Computer Networks (Elsevier)

Computer Communications (Elsevier)

Sensors

Ad Hoc Networks (Elsevier)

China Communications

IET Communications

**新闻报道/学术报告；**

1. 2020.01.05，受邀接受第一财经记者（金叶子）采访“平台建设再提速，2020年人工智能区域联动怎么做？”
2. 2020.01.03，受邀参加2020人工智能与长三角协同创新高峰论坛暨上海人工智能发展联盟年会，并代表浙江省人工智能产业联盟出席“长三角人工智能发展联盟”成立仪式，作为圆桌嘉宾参加圆桌论坛。被上海东方卫视晚间新闻报道。
3. 姚信威，“新一代人工智能浙江发展路径”，经贸实践，pp. 22-25, 2019.03.31.
4. 2019.11.19: 5G来了 6G还远吗？ 受邀接受国际商报记者（白舒婕）采访，相关意见发表在国际商报、中国商务新闻网第9349期第02版。

<http://epaper.comnews.cn/xpaper/appnews/207/2767/13817-1.shtml>

1. 2018.12.10：姚信威博士以科研成果“多尺度网络智能感知与通信”获2018吴文俊人工智能科学技术奖优秀青年奖、以科研成果“基于网络智能的实时语音交互智能客服系统研制及应用”获第八届吴文俊人工智能技术发明二等奖（浙江工业大学为第一完成单位、姚信威博士排名第二）。获奖成果被中央电视台CCTV新闻频道《朝闻天下》、新华社、科学网、中新网、环球网、央广网、一点资讯、中国企业网、苏州卫视、经济日报、中国高新科技网、扬子晚报等70多家国内主流媒体报道。
2. 2018.10.10: 各国布局5G时代 中国有望领跑。受邀接受国际商报记者（白舒婕）采访，分析了5G产业蕴含的潜力和商机，并进一步阐述了中国5G发展的优势和建议，并被国际商报、中国商务新闻网第9075期（第2版要闻）刊载报道。

中国商务新闻网：<http://epaper.comnews.cn/news.php?newsid=1202798>

1. 2018.07.03：姚信威博士受邀参加浙江卫视《今日评说》20180703：我们需要什么样的“独角兽”？，观点：除了互联网、电子商务等领域，也渴望实体经济、新经济等领域的独角兽。新时代，在修筑“护城河”、占领“制高点”的同时，也要恪守9字真经“心要热、头要冷、步要稳”。<http://www.cztv.com/videos/jrps?mType=Group>
2. 2018.05.14：姚信威博士受邀参加浙江卫视《今日评说》20180514：第五届中国机器人峰会“智造”如何对接“制造”，观点：让机器人技术和产品即“时髦”又实用。<http://www.cztv.com/videos/jrps?mType=Group>。
3. 2018.03.30：作为特邀嘉宾参加第二届云计算大数据产业推进大会“云助浙江 数赢未来”（浙江杭州），并作为主持人主持圆桌论坛对话：“直面云计算大数据”。
4. 2018.03.28：受苏州工业园区邀请参加“2018首期CAAI吴文俊人工智能科学技术奖前沿讲习班”作《让制造业插上智能的“翅膀”》主题报告。<http://mp.weixin.qq.com/s/hSHbBKffZFbYWJbstE3c5w>。
5. 2018-02-25：“走心”的中国手机赢得海外市场。受邀接受国际商报记者（白舒婕）采访，阐述了中国智能手机在技术创新和知识产权保护等观点，并被国际商报第8926期（第1版要闻）刊载报道。

中国商务新闻网：<http://epaper.comnews.cn/news.php?newsid=1187431>

1. 2018.02.01：受浙江省永康市政府邀请参加“永康智能制造”论坛作《新一代人工智能发展变革》大会主题报告。
2. 2018.01.27：参加“制造业拥抱数字经济”为主题的沙龙（由浙江省信息经济联合会主办），作为圆桌会议嘉宾发表演讲交流。
3. 2018.01.22—2018.01.26：在中共杭州市委党校参加上城区区委组织的“上城区区管干部学习贯彻党的十九大精神轮训班”，并在学习结束后作为代表发表演讲。
4. 2018.01.19：受邀去海兴电力做“Smart Networking”学术/技术报告，交流物联网技术在智能电表、智能电网行业的应用。
5. 2018-01-29：中国“智”造在领跑世界。受邀接受国际商报记者（白舒婕）采访，阐述了中国在智能制造领域的发展和趋势等观点，并被国际商报第8909期（第3版综合）刊载报道。

中国商务新闻网：<http://epaper.comnews.cn/news.php?newsid=1186100>

1. **2017年8月：人工智能-智能家居**；“浙江工业大学姚信威：电视将成为智能家居显示终端”。凤凰新闻网、新浪浙江、腾讯大浙网、中华网、网易新闻、中关村在线、太平洋电脑网、中国家电网、家电新闻网、三星公司、第三媒体、和讯网、东北新闻网、北方时空等20多家媒体报道。

中华网China.Com：<http://finance.china.com/jykx/news/11179727/20170816/25106460.html>

凤凰网：<http://sn.ifeng.com/a/20170816/5918929_0.shtml>

腾讯网：<http://hn.qq.com/a/20170816/037537.htm>

网易新闻：<http://hebei.news.163.com/17/0816/15/CRVK8T8304159831.html>

网易数码：<http://digi.163.com/17/0816/15/CRVI38BN001680NS.html>

赛迪网：<http://www.ccidnet.com/2017/0816/10303186.shtml>

PCHOME网：<http://article.pchome.net/content-2022715.html>

中关村在线：<http://tv.zol.com.cn/651/6517592.html>

第三媒体：<http://lcdtv.thethirdmedia.com/article/201708/show395627c7p1.html>

和讯网：<http://tech.hexun.com/2017-08-16/190468444.html>

北国网（辽宁新闻）：<http://www.lnd.com.cn/htm/2017-08/11/content_4603666.htm>

家电消费网：<http://www.jdxfw.com/html/2017/fangtan_0816/63001.html>

太平洋电脑网：<http://family.pconline.com.cn/979/9791386.html>

爱活网：<https://www.evolife.cn/av/93934.html>

淘客帝国：<http://www.spyb.cn/shuma/zhinengjiaju/201708/s1381890.html>

泡泡网：<http://www.pcpop.com/doc/4/4315/4315784.shtml>

乐享资讯网：<http://www.52video.org/news/2017/12/17/61238347.html>

1. 2017年10 月：受邀去阳煤集团（山西阳泉）给“百期万人”计划做大会报告“智能机器人的应用及其发展趋势”。
2. 2017年10月：受邀参加论坛“从阿尔法元完爆阿尔法狗看人工智能的未来”（有问科技组织），并发表评论，被新华网、百度新闻、网易新闻、瞭望东方周刊、百度知道、人民风采网、西海都市报和重庆时报等10多家媒体报道。

新华网：<http://www.zj.xinhuanet.com/2017-10/30/c_1121878003.htm>

中国网：<http://news.china.com.cn/2017-10/27/content_41804299.htm>

参政消息：<http://column.cankaoxiaoxi.com/2017/1030/2241096_2.shtml>

网易新闻：<http://news.163.com/17/1027/14/D1OS0GN500018AOQ.html>

搜狐网：<http://www.sohu.com/a/198953993_614076>

东方财富网：<http://guba.eastmoney.com/news,zf,737846295.html>

百度百家号：<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1582716148631880925&wfr=spider&for=pc>

百度知道：<https://zhidao.baidu.com/question/1823554856765821388.html>

百度贴吧：<http://tieba.baidu.com/p/5465470222?traceid>=

重庆时报：<http://cqsb.cqtimes.cn/html/2017-10/31/content_365310.htm>

今日惠州网：<http://e.hznews.com/paper/djsb/20171028/A07/1/>

中国教育云-浙江教育资源公共服务平台（朱晓月名师工作室）： <http://yun.zjer.cn/index.php?r=studio/post/view&sid=767&id=412014>

1. 2017年11月：受邀参加2017年中国热水器年会，并作“人工智能+物联网+智能家电”的大会报告，被环球家电网、中国家电网、万家资讯、每日科技网、同业网、九正建材网和浏阳之窗等10来家媒体报道。

搜狐网：<http://www.sohu.com/a/207026298_268853>

环球家电网：<http://www.cheari.com/page.html?id=118832>

人民网：<http://homea.people.com.cn/n1/2017/1201/c41390-29678845.html>

中国家电网：<http://wy.cheaa.com/2017/1130/523207.shtml>

中国家电研究院：<http://www.cheari.org/News/ShowNews.aspx?id=173>

中国经济网：<http://www.ce.cn/cysc/zgjd/kx/201712/01/t20171201_27061077.shtml>

新浪科技：<http://tech.sina.com.cn/i/2017-12-04/doc-ifyphkhk9282082.shtml>

家电联盟：<https://www.jdbbs.com/jiaju/73221-1.html>

千讯咨询：<http://www.qianinfo.com/index/34/49/4559669.html>

口碑家电网：<http://kt.eapad.cn/news/171130021233.html>

万维家电网：<http://news.ea3w.com/154/1540831.html>

宁德网：<http://app.ndwww.cn/print.php?contentid=67123>

中国甘肃网：<http://energy.gscn.com.cn/system/2017/12/01/011859741.shtml>

2017年6月8日: 受邀在南方科技大学计算机科学与工程系做学术报告《Electromagnetic Nanonetworks in the Terahertz Band》，（Host Professor: Shuang-Hua Yang）