

曹世华导师简介



一、导师基本情况

姓名：曹世华，理学博士，教授（硕士生导师）

办公电话：13777861361

邮箱： csh@hznu.edu.cn.

指导专业： 护理（专业学位）

二、研究领域

- 1.护理信息学理论和教学体系
- 2.信息护士核心能力和标准
- 3.智慧护理信息技术及其临床应用
- 4.非接触式生命体征监测技术及其应用
- 5.基于人工智能和物联网的慢性病监测和预防

三、主讲课程

- 1.护理信息学
- 2.文献计量学

四、教育和工作经历

2022年9月-至今，香港中文大学，博士后

2013年6月-2014年6月，美国北德州大学，访问学者

2010年4月-2022年9月，杭州师范大学钱江学院，护理分院，院长/教授

2009年10月-2010年3月，杭州师范大学，现代教育技术中心，副主任

2001年4月-2009年9月，杭州师范学院，电教网络中心，工程师

1995年8月-2001年3月，杭州师范学院科技开发实验厂，工程师

2014年9月-2018年4月，澳门科技大学，理学博士（医疗物联网技术）

2013年9月-2015年6月，北京外国语大学，文学学士（英语教育）

2005年9月-2007年6月，北京邮电大学，工程硕士（软件工程）

2003年9月-2005年6月，杭州师范学院，工学学士（计算机科学与技术）

五、学术简介

曹世华，男，博士，教授，杭州市131优秀中青年人才，杭州市高层次人才D类，杭州市教育系统优秀教师，学生心目中的好老师，美国北德州大学访问学者，现任香港中文大学博士后助理研究员从事智慧医疗健康研究工作。在全国多个医疗信息化和护理学会协会担任副会长、理事等职务。研究领域为医疗物联网、智慧健康、护理信息化和慢性病智能监测评估。主持了国家十一五科技支撑计划等20多项医疗健康信息化科研课题，在国内外期刊和会议上发表了学术论文80篇（其中SCI/EI收录20篇），拥有国际和中国发明专利30项，获得全国发明协会二等奖等20多项全国省市奖项，指导学生发表SCI和国内核心论文10多篇，获得专利10多项，获得全国护理创新大赛、互联网+创新创业大赛、大学生挑战杯、医学信息素养大赛等多个赛项，获得特等奖、一等奖、二等奖等50个奖项。

六、主持教学科研项目（省部级以上）

1. 国际视阈下的电针灸在疼痛疾病治疗应用的文献计量和实证分析
2023ZX0950, 2023年度浙江省中医药传承创新项目, 2023.1-2024.12
2. 护理专业课程思政发展现状、问题与对策，2022年浙江省课程思政教学研究，(No. 325)，2022.6-2024.6
3. 护理信息学，2022年浙江省一流本科课程，(No. 1133)，2022.6-2024.6
4. 移动互联网背景下智能养老创新模式研究(ZMKT202140)，浙江省民政厅政策理论研究项目。2021.5-2022.5.

5. COMSOL 力学建模仿真技术在人体卧姿压力预防中的应用研究 (2022507615). 浙江省卫健委卫生科技计划项目, 3万元, 2022.1-2024.12.
6. 数字医学背景下的护理信息学课程建设探索(KT2021191). 浙江省高教教育学会研究项目 2021.1-2021.12.
7. 护理信息学课程建设, 2021年教育部产学研协同育人项目. (202102627005). 5万元, 2022.1-2023.12.
8. 非接触式疫情隔离生命体征监测系统. 杭州市科技局, 20万元, 2020.1-2021.12.
9. 能量自给的非接触式生命体征监测关键技术研究, 杭州市萧山区5213人才资助项目, 200万元, 2018.12-2022.6.
10. 非接触式温度监测技术与开发, 横向课题, 10万元, 2021.3-2021.12.
11. 能量自给的非接触式生命体征监测技术研究, 杭州市人社局, 12万元, 2019.1-2021.12.
12. 基于低成本居民普惠健康数据采集处理与服务系统 20140633B34, 杭州市科技局, 10万元, 2015.1-2018.12.
13. 物联网工程, 杭州市重点学科建设项目, 80万元, 2013-2016.
14. 医院突发事件预防与应急处置服务平台研究 20110533B15, 杭州市科技局, 8万元, 2011.1-2012.12.
15. 基于物联网的快速公交信号优先定位采集系统应用研究 (2011C33031). 浙江省科技厅, 10万元, 2011.1-2012.1
16. 国家“十一五”科技支撑计划“国家数字健康关键技术及区域示范应用”子项目“新一代医疗健康应用软件的研发与应用”(2008BAH27B03), 科技部, 246万元, 2009.3-2012.12.

七、代表性论著

1. He D, **Cao S***, Le Y, Wang M, Chen Y, Qian B, Virtual Reality Technology in Cognitive Rehabilitation Application: Bibliometric Analysis JMIR Serious Games 2022;10(4):e38315 URL: <https://games.jmir.org/2022/4/e38315> DOI: 10.2196/38315 (SCI)
2. Yuchao Le, **Shihua Cao***, Mengxin Wang, et al. Effect on fresh dendrobe juice

- consumption on senile habitual constipation for older people: A four-week randomized controlled trial [J], *sustainability*, 2022, 14, 3656. <https://doi.org/10.3390/su14063656>. (SCI)
3. Le Y, **Cao S***, Wang M, Lin X, Qian B. A Bibliometric and Visualized Analysis of Nursing Informatics Competencies in China (2000-2020). *Stud Health Technol Inform.* 2021 Dec 15;284:403-407. doi: 10.3233/SHTI210759. PMID: 34920559.
 4. Yuchao Le, **Shihua Cao***, Mengxin Wang, Danni He, Yanfei Chen, and Beiyong Qian. 2021. Research Trends and Hotspots on Information Technology in Operating Room: A 10-year Bibliometric Analysis. Proceedings of the 2nd International Symposium on Artificial Intelligence for Medicine Sciences , ISAIMS 2021, Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 58–62. DOI:<https://doi.org/10.1145/3500931.3500943>. (EI)
 5. Danni He, **Shihua Cao***, Yuchao Le, Yanfei Chen, Mengxin Wang, and Beiyong Qian. 2021. A Bibliometric Analysis of Application of VR Technologies in Stroke Rehabilitation from 2001 to 2021 in China. Proceedings of the 2nd International Symposium on Artificial Intelligence for Medicine Sciences , ISAIMS 2021, Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 204–208. DOI:<https://doi.org/10.1145/3500931.3500967>.
 6. Lin Z, **Cao S**, Li J. Time Switching Based Wireless Powered Relay Transmission with Uplink NOMA. *Sensors* (Basel). 2021 Aug 13;21(16):5467. doi: 10.3390/s21165467. PMID: 34450907; PMCID: PMC8399243. (SCI)
 7. **Shihua Cao**, Xin Lin, Keyong Hu, Lidong Wang, Wenjuan Li, Mengxin Wang, Yuchao Le, Cloud Computing- Based Medical Health Monitoring IoT System Design, *Mobile Information Systems*,vol.2021,12 pages,<https://doi.org/10.1155/2021/8278612>. (SCI)
 8. 汪梦鑫, **曹世华***, 乐宇超, 何丹妮, 陈彦菲, 钱倍颖, 无线持续体温监测在重症监护中的应用进展, *物联网技术*. 2021,11(09):110-113. DOI:10.16667/j.issn.2095-1302.2021.09.032.

9. 章依妮, 何苗苗, 季奕君, 廖梦倩, **曹世华***, 智能床垫在老年照护中的研究进展, 护理与康复, 2020, 19(6):3.
10. 洪佳静, 王颖, 毛海娟, 章依妮, **曹世华***, 智能腕表在健康监测中的应用进展, 护理与康复, 2019, 18(4):4.
11. **Cao S**, Hu K. Design of Double Resonant Coil Ferrite Rod Antenna for RF Energy Harvesting on MF Band[C]// 2019 7th International Conference on Information, Communication and Networks (ICICN). 2019. (EI)
12. **曹世华**, 胡克用, 王李冬, 王琦晖, 基于分布式色相识别的无线传感网络连接路径监测, 电信科学, 2018, 34(2): 65-73. (一级)
13. **Cao S**, Han Y, Chen H ,Li J. An Ultra-wide Stop-band LPF Using Asymmetric Pi-shaped Koch Fractal DGS[J]. IEEE Access, 2017, 5:27126-27131. (SCI)
14. **Cao S**, Li J. A High Efficiency Twin Coil Ferrite Rod Antenna for RF Energy Harvesting in AM Band[C]// International Conference on Enterprise Systems. 2017:276-280. (EI)
15. **Cao S**, Li J. A survey on ambient energy sources and harvesting methods for structural health monitoring applications [J]. Advances in Mechanical Engineering,9,4(2017-4-01), 2017, 9(4):168781401769621. (SCI)
16. **Shihua Cao**, Qihui Wang, Lidong Wang, Huixi Zhang. Design of a Low-Power Temperature Sensing Tag Based on RFID, Wireless Communications, Networking And Applications, WCNA 2014, pp, 583-592. (Conference paper, CPCI and EI indexed).
17. 洪佳静, 王颖, 毛海娟, 徐玲玲, **曹世华***, 智能腕表在老年照护中的应用进展, 护理学, 2017, 32(24): 97-99.
18. **曹世华**,余军阳, 娄雅芳, YU Jun-yang, LOU Ya-fang. 基于物联网的护理信息学教学与实习系统设计与应用. 中国数字医学, 2017, 12(5): 42-44,13.
19. **S. Cao**, Qihui Wang, Manna Zhang. Design and Development of Wireless Communicating and Sensing Module for Medical Equipment, Proceedings Of The 2016 4th International Conference On Machinery, Materials And Computing Technology, Hangzhou, China, JAN 23-24, 2016, pp, 1304-1307, January,2016, (CPCI and EI indexed).

20. **Shi-Hua Cao**, Qi-Hui Wang, Li-Dong Wang, An Adaptive Energy Aware Algorithm for Reliable Transmission Sensor Networks, International Journal of Grid and Distributed Computing, 2016.8. 1/3, EI

著作教材:

21. **Shihua Cao** (Editor-in-Chief), Yuchao Le, Mengxin Wang, Beiyong Qian, Qiuli Chen, Danni He, Yanfei Chen. International Development and Research Hotspots in Nursing Informatics, Scholar Publishing Group. 978-1- 80053-976-1, 2021.12.
22. **曹世华**, 邓向伟. 护理信息技术应用. 高教出版社. 2019. 4.
23. **曹世华**, 何伟, 张伟, 基于物联网的传感技术研究. 吉林大学出版社. 9787567749160. 2015.11.
24. **曹世华**, 新媒体技术应用与实践. 浙江大学出版社. 9787308166768, 2017.5.
25. **曹世华**, 章笠中, 徐美芳, 护理信息学. 浙江大学出版社. ISBN 978-7-308-09135-0, 2012.7.

八、成果奖励（省部级以上）

1. 非接触式生命体征监测技术及应用, 中国发明协会创业科技成果奖, 二等奖, 2022. 10
2. 《新医学背景下护理信息学多元化教学》, 教育技术成果二等奖, 浙江省高教学会, 2021. 12
3. 浙江省高校教师教学创新大赛三等奖, 2021. 4
4. 《新媒体技术应用与实践》, 教育技术成果奖二等奖, 浙江省高教学会, 2020. 12
5. 移动护理信息模拟教学系统, 全国智慧护理应用案例大赛, 优秀奖, 2019. 9

九、授权专利及转化

1. 中国发明专利:一种移动护理考试系统及其应用方法 CN202010312501. 9, 2023. 1. 18. 授权.
2. 意大利专利: SISTEMA MOBILE PER ESAMI PER INFERMIERI E RELATIVO

- METODO, N. 102020000022753, 2022.10.11, 授权
3. 澳大利亚专利: MOBILE NURSING EXAMINATION SYSTEM AND USING METHOD THEREOF, Grant No. 2021100639, 2021.4.28. 授权
 4. 中国发明专利: 一种 TLD 双模蓝牙无线传输和生命体征监测装置 ZL2014101709119, 2016.5.25, 授权, 已转化.
 5. 中国发明专利: 一种基于物联网的移动护理教学与实验系统, ZL201310437290.1, 2015.5.27, 授权已转化.
 6. 中国发明专利: 一种婴儿体表感测装置 ZL201310393387.7, 2016.4.20 授权, 已转化.
 7. 中国实用: 一种移动红外热成像体温监测装置, ZL202121646550.2, 2021.11.30 授权.
 8. 中国实用: 一种智能床垫 ZL202120689018.2, 2021.12.5 授权.
 9. 中国实用: 一种婴儿体表感测装置 201320519396.1, 授权.
 10. 中国实用: 主动式 RFID 病人体温监测标签, 201120290016.2 授权.
 11. 中国实用: 一种无线输液报警装置 201020622056.8, 授权.
 12. 中国实用: 一种 RFID 新生儿电子监护标签 201020621990.8, 授权.