


基本情况	姓名	冀保峰	性别	男	
	出生年月	198503	学历学位	博士	
	职务	工会主席/ 主任	职称/导师类型	硕导	
	手机	15896636165	电子邮箱	fengbaoji@126.com	
教育工作经历	<p>2009年9月至2013年11月 东南大学 信息与通信工程专业 博士</p> <p>2013年11月至现在 河南科技大学 信息工程学院 副教授</p> <p>2015年1月至2017年10月 东南大学 射频与光电集成电路研究所 博士后</p> <p>2018年1月至现在 电子科技大学 航空航天学院 博士后</p>				
主讲课程	<p>本科生课程：《移动通信原理》、《宽带无线通信技术》、《计算机通信网》等</p> <p>研究所课程：《无线通信原理》、《空时无线通信》、《通信前沿技术》等</p>				
研究方向	<p>协同通信、移动通信、中继网络、无线局域网、车联网、毫米波 MIMO、智能信号处理、智能物联网等</p>				
科研成果和获奖	<p>列举代表性科研成果（20项以内），包括课题项目、论文论著、知识产权等；</p> <p>列举代表性获奖（10项以内），包括科研、教学获奖等。</p> <p><b>1. 代表性科研项目</b></p> <p>(1) 国家自然科学基金：中继增强型的毫米波 MIMO 关键技术及通信理论研究(U1404615), 国家自然科学基金委, 2015.01-2017.12, 28 万, 已结题, 项目主持人；</p> <p>(2) 国家自然科学基金：基于 BackFi 的环境反向散射通信多跳传输技术及理论研究(61801170), 国家自然科学基金委, 2019.01-2021.12, 25.5 万, 进行中, 项目主持人；</p> <p>(3) 国家“十三五规划”预研基金：基于混沌调制的无人机测控物理层安全分析与设计技术(6140311030207), 中央军委装备发展部, 2017.09-2020.09, 已结题, 项目主持人；</p> <p>(4) 国家重点研发计划(子项负责人)：电力系统边缘计算的安全防护技术与示范(2018YFB0904905), 国家科学技术部, 2018.07-2021.06, 进行中, 项目主持人；</p> <p>(5) 国家重点研发计划(子项负责人)：基于热加工数据开展数据融合技术开发和机器学习模型构建(2020YFB2008400), 国家科学技术部, 2020.10-2023.10, 进行中, 项目主持人；</p> <p>(6) 国家自然科学基金(子项负责人)：面向 5G 的云接入网络架构物理层无线传输关键技术研究(61671144), 国家自然科学基金委, 2017.01-2020.12, 已结题, 项目主持人。</p> <p><b>2. 代表性论文</b></p> <p>(1) Baofeng Ji, Ying Han, Peng Li, et.al. Research on Secure Transmission Performance of Electric Vehicles Under Nakagami-m Channel. <i>IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems</i>. 2020.11. DOI:10.1109/TITS.2020.3030540.</p>				

(2)Baofeng Ji, Yanan Wang, Kang Song, et.al. A Survey of Computational Intelligence for 6G: Key Technologies, Applications and Trends. *IEEE Transactions on Industrial Informatics*. 2021.1. DOI:10.1109/TII.2021.3052531.

(3)Baofeng Ji, Yuqi Li, Dun Cao, et.al. Secrecy Performance Analysis of UAV Assisted Relay Transmission for Cognitive Network With Energy Harvesting. *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol.69, no.7, pp.7404-7415, 2020.3.

(4)Baofeng Ji, Yuqi Li, Sudan Chen, et.al. Secrecy Outage Analysis of UAV Assisted Relay and Antenna Selection for Cognitive Network Under Nakagami- $m$  Channel. *IEEE Transactions on Cognitive Communications and Networking*, vol.6, no.3, pp.904-914, 2020.1.

(5)Baofeng Ji, Zhenzhen Chen, Mumtaz Shahid, et.al. A Vision of IoV in 5G HetNets: Architecture, Key Technologies, Applications, Challenges and Trends. *to be appeared on IEEE Network*, 2021.

(6)Baofeng Ji, Ying Han, Zhenzhen Chen, et.al. Several Key Technologies for 6G: Challenges and Opportunities. *to be appeared on IEEE Communications Standards Magazine*, 2021.

(7)Baofeng Ji, Ying han, Zhenzhen Chen, et.al. 6G Massive IoT: Architectures, Key Technologies, Challenges and Trends, *to be appeared on IEEE Journal on Internet of Things*, 2021.

(8)Baofeng Ji, Zhenzhen Chen, Sudan Chen, et.al. Joint optimization for ambient backscatter communication system with energy harvesting for IoT. *Mechanical Systems and Signal Processing*, vol.135, 2020.

(9)Baofeng Ji, Zhenzhen Chen, Shahid Mumtaz, et.al. SWIPT Enabled Intelligent Transportation Systems with Advanced Sensing Fusion. *IEEE Sensors Journal*. 2020.6. DOI:10.1109/JSEN.2020.2999531.

(10)Baofeng Ji, Xueru Zhang, Shahid Mumtaz, et.al. Survey on the Internet of Vehicles: Network Architectures and Applications. *IEEE Communications Standards Magazine*, vol.4, no.1, pp.34-41, 2020.

### 3. 代表性知识产权

(1)冀保峰, 高宏峰, 叶理, 林玉涵, 王东岳, 马晓君, 陈嵩. 国家标准 GB/T 35381.2-2017, 农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第 2 部分: 物理层. 发布日期: 2017.12.29.

(2)冀保峰, 高宏峰, 毛文华, 林玉涵, 孔庆梅, 王东岳, 马晓君, 陈嵩. 农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第 3 部分: 数据链路层. 国家标准 GB/T 35381.3-2017, 发布日期: 2017.12.29.

(3)冀保峰, 陈苏丹等. 适用于超高速无线局域网的自适应带宽发送机制, 2018.6, 中国, 发明专利授权号: ZL201510377578.3.

(4)冀保峰, 邢冰冰等. 基于 BackFi 的环境反向散射通信多跳传输方法, 2020.10, 中国, 发明专利授权号: ZL2018111147154.

### 4. 代表性科研奖励

(1)冀保峰, 郑国强, 马华红, 孙力帆, 王丹. 河南省科技厅科技进步奖三等奖: 无线通信网络中超高速宽带协作传输关键技术, 河南省人民政府, 2018.09.

(2)李春国, 冀保峰, 张高远, 郑国强. 河南省自然科学奖三等奖: 大规模物联网的高能效智能组网及其应用, 河南省人民政府, 2019.10.

(3)冀保峰(第一), 河南省青年科技奖, 2019.12.

	<p>(4)冀保峰(第一), 李春国, 郑国强, 马华红, 陈苏丹, 王丹. 河南省科技成果奖一等奖:无线通信网络中宽带协作传输方案的研究及其性能分析, 河南省教育厅, 2018.05.</p> <p>(5)冀保峰(第二). 河南省科技成果奖一等奖: 多天线协作无线通信理论与技术, 河南省教育厅, 2018.05.</p> <p>(6)冀保峰(第二). 河南省科技成果奖一等奖: 大规模物联网的高能效智能组网及其应用, 河南省教育厅, 2019.05. (合作单位: 中兴通讯股份有限公司)</p> <p>(7)冀保峰(第一). 河南省自然科学优秀学术著作一等奖, 河南省科协, 2018.01.</p> <p>(8)冀保峰(第一). 河南省自然科学优秀学术论文一等奖, 河南省教育厅, 2018.05.</p> <p>(9)全国第十四届智能汽车竞赛总决赛一等奖, 教育部教指委, 2019.08, 指导教师.</p> <p>(10)全国第十三届智能汽车竞赛总决赛二等奖, 教育部教指委, 2018.08, 指导教师.</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">荣誉称 号和学 术兼 职</p>	<p>列举荣誉（人才）称号、国内外学术兼职。</p> <p>国内外兼职</p> <p>(1) 2016 年 10 月至今—中科院二区 SCI 期刊《AEU-International Journal of Electronics Communications》编委；</p> <p>(2) 2020 年 8 月至今—中科院三区 SCI 期刊《Alexandria Engineering Journal》副主编；</p> <p>(3) 2019 年 5 月至今—ISO/TC23/SC19/WG3 国际标准技术委员会委员；</p> <p>(4) 2017 年 9 月—IMT2020(5G)推进组会议组织者和联系人(河南科技大学召开)；</p> <p>(5) 2018 年 3 月至今—中国农机标委会电控组 WG5 负责人；</p> <p>(6) 2019 年 12 月—IEEE ICNCC 年会分会主席；</p> <p>(7) 2018 年 10 月—IEEE WCSP 年会分会主席；</p> <p>(8) 2020 年 8 月至今—河南省通信学会常务理事；</p> <p>(9)中国电子学会高级会员；中国人工智能学会高级会员；</p> <p>(10)IEEE Trans. Signal Processing, IEEE Trans. Communications, IEEE Communication Letters, 通信学报等 20 多个权威期刊审稿专家；</p> <p>荣誉称号</p> <p>(1) 中原千人计划, 2020 年；</p> <p>(2) 河南省自然科学基金优秀青年, 2020 年；</p> <p>(3) 河南省高校科技创新人才, 2019 年；</p> <p>(4) 河南省青年托举人才, 2019 年；</p> <p>(5) 河南省优秀青年科技专家, 2019 年；</p> <p>(6)河南省高校优秀共产党员, 2016 年.</p>