

基本情况	姓名	郑国强	性别	男	
	出生年月	196510	学历学位	研究生/博士	
	职务	副院长	职称/导师类型	博导	
	手机	13526985242	电子邮箱	lyzhenggq@126.com	
教育工作经历	<p>教育经历：</p> <p>2004.08-2011.06: 西安电子科技大学信息与通信系统专业，获博士学位；</p> <p>1993.08-1996.06: 西安交通大学机电控制及自动化专业，获硕士学位；</p> <p>1984.09-1988.07: 西安交通大学信息与控制工程系无线电技术专业，获学士学位。</p> <p>工作经历：</p> <p>2013.08- 河南科技大学信息工程学院通信工程系，教授，副院长。</p> <p>2010.10-2013.07: 河南科技大学电子信息工程学院通信工程系，教授，副主任；</p> <p>2000.10-2010.09: 河南科技大学电子信息工程学院通信工程系，副教授；</p> <p>1988.07-2000.09: 中国一拖集团有限公司，历任助理工程师、工程师、高级工程师。</p>				
主讲课程	<p>本科生：数字信号处理、信号与系统</p> <p>研究生：无线传感器网络原理及应用、随机信号处理</p>				
研究方向	<p>1、下一代异构无线网络通信技术；</p> <p>2、车联网、体域网通信协议与优化；</p> <p>3、人工智能与智能无线通信网络。</p>				
科研成果和获奖	<p>近三年代表性科研成果：</p> <p>[1] 国家自然科学基金项目（U2004163），弱磁场激励下钢缆索损伤的磁记忆机理及精密检测研究，2021.1.1-2023.12.31；</p> <p>[2] 国家自然科学基金项目（62072158），基于边缘计算的移动视频数据卸载关键技术研究，2021.1.1-2023.12.31；</p> <p>[3] 国家自然科学基金项目（61772175），面向复杂城市环境的移动机会网络视频传输机制研究，2018.1.1-2021.12.31；</p> <p>[4] 河南省自然科学基金项目（162300410098），城市大数据收集的群智感知网络机会路由优化机制，2017.1.1-2018.12.31；</p>				

- [5] 国家科技支撑计划项目，基于移动互联网的高端重型设备远程故障诊断与预测方法（2015BAF32B04-3），2015.1.1-2019.12.31；
- [6] 河南省高校科技创新团队，机械装备健康状态云监测技术（15IRTSTHN008），2015.1.1-2019.12.31；
- [7] Yuan Deying, Zheng Guoqiang, Ma Huahong, Shang Jiaqing, Li Jishun. An Adaptive MAC Protocol Based on IEEE802.15.6 for Wireless Body Area Networks. WIRELESS COMMUNICATIONS & MOBILE COMPUTING, 1, 2019
- [8] Qu Yating, Zheng Guoqiang, Wu Honghai, Ji Baofeng, Ma Huahong. An Energy-Efficient Routing Protocol for Reliable Data Transmission in Wireless Body Area Networks. SENSORS, 19(19), 10, 2019
- [9] Qu Yating, Zheng Guoqiang, Ma Huahong, Wang Xintong, Ji Baofeng, Wu Honghai. A Survey of Routing Protocols in WBAN for Healthcare Applications. SENSORS, 19(7), 1, 2019
- [10] Yuting Wang, Guoqiang Zheng, Huahong Ma, Yang Li and Jishun L. A Joint Channel Selection and Routing Protocol for Cognitive Radio Network. Wireless Communications and Mobile Computing, 3:1-7, 2018.
- [11] Ma Huahong, Zheng Guoqiang, Wu Honghai, Ji Baofeng, Li Jishun. A multi attribute decision routing for load-balancing in crowd sensing network. WIRELESS NETWORKS. 1(25):13-28, 2019
- [12] 郑国强等，无线传感器网络地理信息机会路由协议，授权公告日：2020年7月14日，专利号：ZL 2017 1 0389669.8
- [13] 郑国强等，基于频谱感知的认知无线网络机会路由协议的实现方法，授权公告日：2020年6月16日，专利号：ZL 2017 1 0389733.2（已转让）
- [14] 郑国强等，无线传感器网络能量有效机会路由的实现方法，专利权人：河南科技大学；专利申请日：2016年11月29日；授权公告日：2020年3月27日；专利号：ZL 2016 11069799.5（已转让）
- [15] 郑国强等，一种适用于高速环境的无人机动态路径规划方法，专利权人：河南科技大学；专利授权日：2020年1月31日；专利号：ZL 2017 1 0390064.0(已转让)
- [16] 郑国强等，基于信道分配的认知无线网络路由协议的实现方法，专利授权日：2020年8月14日；专利号：ZL 2017 1 0389761.4；

- [17] 郑国强等，一种异步类 MAC 协议的实现方法，专利授权日：2019.6.18，专利号：ZL 2016 1 0038555.4
- [18] 郑国强等，无线传感器网络的一种低时延高能效 TDMA 协议的实现方法，专利授权日：2019.6.18，专利号：ZL 2016 1 1069779.8
- [19] 郑国强等，用于 WSN 主动压电能量供给系统的动态两步梯度方法，专利授权日：2018.11.13，专利号：ZL 2016 1 1069767.5
- [20] 郑国强等，用于无线传感器网络的高信道利用率 H-MAC 协议的实现方法，专利授权日：2018.11.13，专利号：ZL 2015 1 0638005.1

近五年代表性获奖：

- [1] 无线通信网络中超高速宽带协作传输关键技术，河南省科学技术进步奖，三等奖，证书号：2018-J-201-R02/05，时间：2019.1.15
- [2] 大规模物联网的高能效智能组网技术及其应用，河南省教育厅科技成果奖，一等，豫教【2019】 01425 号，排名：5/10，时间：2019.5
- [3] 无线通信网络中宽带协作传输方案的研究及其性能分析，河南省教育厅科技成果奖，一等，豫教【2018】 00981 号，排名：3/6，时间：2018.5
- [4] 多天线协作无线通信理论与技术，河南省教育厅科技成果奖，一等，豫教【2018】 00980 号，排名：3/5，时间：2018.5
- [5] 风场级风力发电机组状态在线监测系统，中国机械工业科技进步三等奖，排名：4，时间：2016.5
- [6] “卓越计划人才培养模式的研究与实践”，河南省高等教育教学成果奖二等奖，排名：4，时间：2017.5

兼 职 学 术 兼 职	列举荣誉（人才）称号、国内外学术兼职。 1、洛阳市第八批优秀专家； 2、中国通信学会会员； 3、通信学报、自动化学报审稿专家； 4、中国工程教育专业认证专家。
----------------------------	---