

工作领域（请选择1项）

科研 企业 科普 国防科技

编号_____

重庆市电子学会优秀科技工作者 推荐表

被推荐人姓名 _____ 周牧 _____

所在工作单位 _____ 重庆邮电大学 _____

推荐机构（推荐人） _____

重庆市电子学会 制

2018年11月

填 表 说 明

1. 封面的工作领域根据被推荐人主要精力从事的工作勾选 1 项。
2. 十佳优秀科技工作者提名人选，在封面相应位置谨慎勾选。
3. 推荐表中所涉及日期统一用阿拉伯数字，如 2018 年 1 月 1 日。
4. 毕业院校、工作单位填写全称，专业技术职务等要按照国家有关规定完整填写。
5. 照片为 1 寸正面免冠彩色标准照，分辨率为 300dpi。
6. 填表字体中文采用宋体四号字，英文采用 Times new roman 四号字，单倍行距。

一、个人基本情况

姓 名	周牧	性 别	男	
出生年月	1984 年 2 月	籍 贯	四川	
党 派	中共党员	民 族	汉	
学 历	研究生	学 位	博士	
身份证件名称	身份证	证件编号	50010519840218153X	
毕业院校	哈尔滨工业大学	所学专业	信息与通信工程	
专业技术职务 (职称)	教授	从事专业	信息与通信工程	
工作单位	重庆邮电大学		职务	无
通讯地址	重庆市南岸区崇文路 2 号		邮编	400065
联系电话	023-62460295	手 机	13983850201	
传 真	无	电子邮箱	zhoumu@cqupt.edu.cn	
是否院士	<input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 工程院 <input type="checkbox"/> 科学院) <input checked="" type="checkbox"/> 否			
是否全国人大代表、政协委员	<input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 人大 <input type="checkbox"/> 政协) <input checked="" type="checkbox"/> 否			
简要事迹(限 200 字以内)				
<p>现为重庆邮电大学通信与信息工程学院教授/博导, IEEE 高级会员, 重庆市高层次人才特殊支持计划青年拔尖人才, 重庆市电子学会理事。参与承担国家级项目 5 项, 省部级项目 10 项, 横向项目 11 项。发表 SCI 检索期刊论文 49 篇、IEEE 期刊论文 16 篇、中国科学等国内权威期刊论文 15 篇、ICC 等国际知名会议论文 22 篇, 授权国家发明专利 32 项, 参编著作 3 部。曾获重庆市十佳科技青年提名奖, 重庆市自然科学优秀学术论文奖, 华为技术有限公司优秀合作项目奖。</p>				

二、主要事迹

(限 2 页以内)

(1) 在室内定位技术研究及工程应用方面，与华为技术有限公司合作开发了“AOA/TOA 室内定位系统”，重点解决室内 AOA 与 TOA 的联合定位问题；合作开发了“Rubicon TDT 室内定位系统”，重点解决室内多天线蓝牙定位问题；合作开发了“无源 DAS 位置服务系统”，重点解决室内分布式天线系统的定位问题；以及合作开发了“PDR/指纹/AOA 室内定位系统（二期）”，重点解决基于惯导/无线信号的室内跨楼层定位问题（图 1）。与中兴通讯股份有限公司合作开发了“AGPS 精度提升系统”，重点解决现有室内辅助 GPS 定位系统的精度增强问题（图 2）。与中国电子科技集团公司第三十六研究所合作开发了“非合作目标室内定位系统”，重点解决针对室内特殊用户的信号侦听与定位问题（图 3）。与中国人民解放军总参谋部第五十七研究所合作开发了“WCDMA 同频干扰抵消系统”，重点解决室内 WCDMA 定位信号的干扰抵消问题（图 4）。同时，申报了国家自然科学基金项目(61301126)“独立于位置指纹的 WiFi 室内基因测序定位算法”，重点解决室内 WiFi 指纹定位的数据库构建开销问题（图 5）。



图 1 华为公司委托合同

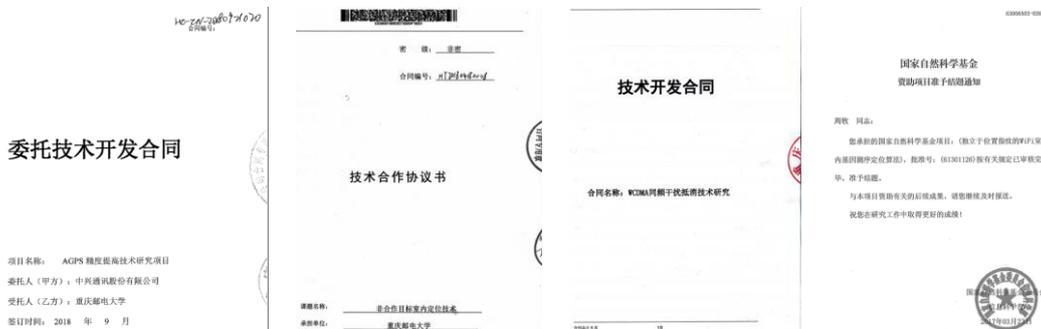


图 2 中兴公司委托合同 图 3 中电 36 所合作协议 图 4 总参 57 所合作协议 图 5 国家自然基金

(2) 在室外定位技术研究及工程应用方面，与华为技术有限公司合作开发了“多元传感器运动融合定位系统”，重点解决多元传感器在室外 GPS 遮挡环境下的融合定位问题（图 6）。与中国电子科技集团公司第五十四研究所合作开发了“BD/蜂窝网/WLAN/MEMS 无缝定位系统”，重点解决北斗卫星与室外蜂窝网、WLAN 等陆基定位系统的无缝切换问题（图 7）。同时，参与申报了（排名第 4）国家自然科学基金项目（61471077）“基于组合滤波的协作网络导航关键技术研究”，重点解决室外协作定位系统中的去噪与多径抑制问题（图 8）。

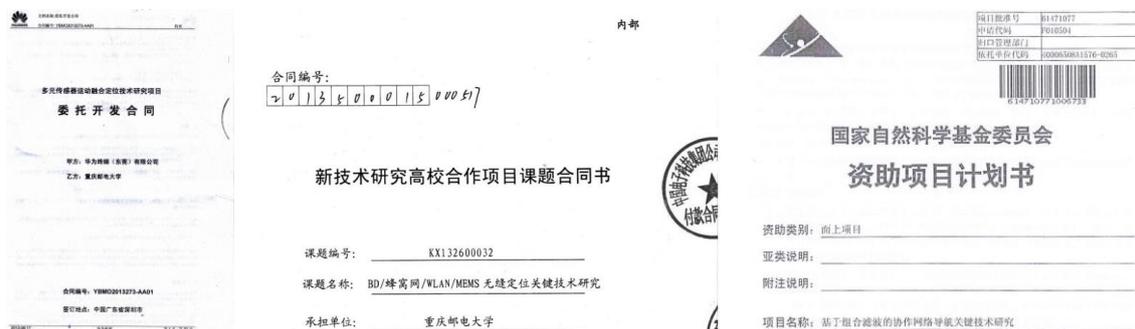


图 6 华为公司委托合同 图 7 中电 54 所合作协议 图 8 国家自然科学基金

(3) 在人机交互技术研究及工程应用方面，与华为技术有限公司合作开发了“家庭 WiFi 人体目标检测与定位系统”，重点解决家用 WiFi 路由器对于室内空间中人体等物体运动的感知问题且该系统已在华为路由 Q2 上得到商用（图 9）。同时，参与申报了（排名第 2）国家自然科学基金项目（61771083）“微动手势超分辨参数估计及识别技术研究”，重点解决人机交互环境下的微动手势识别及定位问题（图 10），以及重庆市基础与前沿研究计划项目（重点项目）（cstc2015jcyjBX0065）“基于太赫兹-毫米波的精准确人交互技术”，重点解决太赫兹/毫米波环境下微小、微动目标的毫米级精度定位问题（图 11）。



图 9 华为公司委托合同 图 10 国家自然科学基金 图 11 重庆市基础与前沿研究计划项目（重点项目）

三、主要学历

(从大专或大学填起, 限 6 项以内)

起 止 年 月	校 (院) 及 系 名 称	专 业	学 位
2002.9-2006.6	哈尔滨工业大学	数学与应用数学	学士
2006.9-2008.6	哈尔滨工业大学	信息与通信工程	硕士
2008.9-2012.6	哈尔滨工业大学	信息与通信工程	博士
2010.9-2011.9	美国匹兹堡大学	电信与网络技术	联合培养博士
2011.12-2012.5	香港科技大学	电子及计算机工程	访问学者

四、主要工作经历

(限 10 项以内)

起 止 年 月	工 作 单 位	职 务 / 职 称
2012.7-2012.11	重庆邮电大学通信与信息工程学院	讲师
2012.12-2014.4	重庆邮电大学通信与信息工程学院	副教授
2013.3-2014.3	香港科技大学工学院	博士后
2014.5-至今	重庆邮电大学通信与信息工程学院	教授

五、主要学术团体兼职

(限 6 项以内)

起止年月	学术团体名称	兼职职务
2016.11-至今	国家重点研发计划“地球观测与导航”重点专项“高可用高精度室内智能混合定位与室内 GIS 技术”项目	专家委员会委员
2016.12-至今	重庆市电子学会	理事
2016.8	EI 检索国际会议 EAI MLICOM	技术委员会主席
2017.4-至今	重庆邮电大学学报（自然科学版）	编委
2018.7	SCI 检索期刊 Wireless Communications and Mobile Computing (Wiley)	客座主编
2017.1-至今	IEEE	高级会员

六、获重大人才培养奖励计划、基金资助项目情况

(百千万人才工程、百人计划、千人计划、国家杰出青年科学基金、长江学者奖励计划等，限 5 项以内)

序号	年度	项目名称
1	2015	重庆市高层次人才特殊支持计划青年拔尖人才
2	2014-2016	国家自然科学基金“独立于位置指纹的 WiFi 室内基因测序定位算法”（排名第 1）
3	2018-2021	国家自然科学基金“微动手势超分辨参数估计及识别技术研究”（排名第 2）
4	2015-2018	国家自然科学基金“基于组合滤波的协作网络导航关键技术研究”（排名第 4）
5	2015-2018	重庆市基础与前沿研究计划项目（重点项目）“基于太赫兹-毫米波的精淮人机交互技术”（排名第 2）

七、重要科技奖项情况

[包括国家科学技术奖，省、部级一、二等奖等，限 8 项以内（同一成果及相关科技奖项，只填写一项最高奖项）]

序号	获奖时间	主办单位及奖项名称	获奖等级及排名
1	2016.12	重庆市自然科学优秀学术论文奖	协会级 (排名第 1)
2	2016.9	重庆市十佳科技青年提名奖	协会级 (排名第 1)
3	2015.10	华为技术有限公司优秀合作项目奖	行业级 (排名第 2)

八、论文和著作目录

(限 10 篇以内)

序号	论文、著作名称	年份	排名	主要合作者	发表刊物、出版社或会议名称
1	Calibrated Data Simplification for Energy-efficient Location Sensing in Internet of Things	2019	1	王烟濛	IEEE Internet of Things Journal
2	Robust Neighborhood Graphing for Semi-supervised Indoor Localization with Light-loaded Location Fingerprinting	2018	1	唐云霞	IEEE Internet of Things Journal
3	Indoor WLAN Intelligent Target Intrusion Sensing Using Ray-aided Generative Adversarial Network	2019	1	林艺馨	IEEE Transactions on Emerging Topics in Computational Intelligence
4	GrassMA: Graph-based Semi-supervised Manifold Alignment for Indoor WLAN Localization	2017	1	聂伟	IEEE Sensors Journal

5	Secure Mobile Crowdsourcing for WLAN Indoor Localization	2018	1	谢良波	IEEE INFOCOM WKSHPs
6	基于自适应深度射线树的 WLAN 室内目标入侵检测算法	2019	1	王勇	中国科学
7	面向 WLAN 室内定位的 T 检验样本容量优化方法	2018	1	卫亚聪	电子学报
8	室内 Wi-Fi/PDR 自适应鲁棒卡尔曼滤波融合定位方法	2018	1	耿小龙	电子学报
9	基于 Wi-Fi 即时定位与映射像素模板匹配的室内运动地图构建与定位	2018	1	刘仪瑶	电子与信息学报
10	室内 BLE/MEMS 跨楼层融合定位算法	2017	1	王斌	通信学报

九、主要知识产权证明目录

(限 8 项以内)

序号	知识产权类别	知识产权具体名称	国家 (地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人
1	发明专利	一种基于图像处理的 Wi-Fi 定位指纹数据库构建方法	中国	CN10520 5114B	2018 年 12 月 4 日	/	重庆邮电 大学	周牧 (排名第 1)
2	发明专利	基于快速注水算法的室内 WLAN 接入点布置方法	中国	CN10436 3604B	2018 年 8 月 28 日	/	重庆邮电 大学	周牧 (排名第 1)
3	发明专利	用于室内 WLAN 环境下 RSS/AOA/TDOA 定位性能的评价方法	中国	CN10518 8082B	2018 年 6 月 29 日	/	重庆邮电 大学	周牧 (排名第 1)
4	发明专利	基于转移概率热点映射的室内 WLAN 增广流形对齐定位方法	中国	CN10518 8035B	2018 年 6 月 15 日	/	重庆邮电 大学	周牧 (排名第 1)

5	发明专利	基于用户位置隐私保护的室内 WLAN 指纹定位接入点部署方法	中国	CN104968004B	2018 年 6 月 5 日	/	重庆邮电大学	周牧 (排名第 1)
6	发明专利	基于 SimRank 相似组合邻近图构建的室内 WLAN 定位组网方法	中国	CN104683953B	2018 年 6 月 1 日	/	重庆邮电大学	周牧 (排名第 1)
7	发明专利	基于随机用户信号逻辑图映射的室内 WLAN 定位方法	中国	CN104602341B	2018 年 3 月 13 日	/	重庆邮电大学	周牧 (排名第 1)
8	发明专利	基于费歇尔信息矩阵指纹定位精度基本限的 AP 布置方法	中国	CN104661232B	2018 年 2 月 2 日	/	重庆邮电大学	周牧 (排名第 1)

十、被推荐人工作单位意见

声明	<p>本人对以上内容及全部附件材料进行了审查,对其客观性和真实性负责。</p> <p>被推荐人签名:</p> <p>年 月 日</p>
工作单位意见	<p>单位盖章:</p> <p>负责人签字:</p> <p>年 月 日</p>
推荐机构意见	<p>单位盖章:</p> <p>负责人签字:</p> <p>年 月 日</p>