

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

十佳优秀科技工作者提名人选 是 否

被推荐人姓名 贾云健

所在工作单位 重庆大学

推荐机构（推荐人） 重庆大学

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	贾云健	性 别	男	
出生年月	1976 年 8 月	籍 贯	山西	
党 派	中国共产党	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	14010319760802421X	
毕业院校	大阪大学	所学专业	电子信息通信	
专业技术职务 (职称)	研究员	从事专业	信息与通信系统	
工作单位	重庆大学		职 务	教师
通讯地址	沙坪坝区沙正街 174 号		邮 编	400044
联系电话	023-65313544	手 机	13883801591	
传 真	023-65313544	电子邮箱	yunjian@cqu.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>作为 3GPP 成员在 4G 通信标准 LTE/LTE-Advanced 制定过程中发挥重要作用，推动协作多点传输技术采纳为 4G 国际标准，为网络资源的灵活调配开拓了新路径，为之后的 C-RAN 等重大技术创新提供了基础。准确预见新一代通信发展特点，研究提出的 5G 网络架构及关键技术被国家《5G 网络架构技术》白皮书采纳并向全球发布，为我国 5G 引领战略做出贡献。承担 863 计划等多项国家 5G 方向重大科研项目，已发表包括 SCI 一区的学术论文 80 余篇，已有 37 项发明专利在世界多个国家获权。</p>				

二、主要事迹

(限 2 页以内)

被推荐人十余年来潜心钻研无线移动通信科学技术（其中有 6 年以上国际顶尖企业核心研究院工作经历），兼具工业界和学术界的丰富科研经历，对科技发展具有敏锐的前瞻性和国际化视野，坚持理论与实际应用相结合，注重前沿科技的产学研结合与应用创新，贯彻用实际结果检验理论与方法的原则，取得了有影响力的成果。在 4G 和 5G 通信的关键技术、国际标准、系统架构方面获得学术界与工业界的多方认可，在国内外同行中有较大影响。入选重庆大学首批“百人计划”于 2012 年回国工作，2013 年被认定为重庆市引进海外高层次人才。主要担任国家科技专家库专家，国家 IMT-2020(5G)网络技术工作组委员，华为无线网络研究架构领域高级顾问，“智慧网络技术及应用”重庆市高校创新团队带头人，“多模态数据融合与分析”重庆市工程研究中心副主任，重庆大数据产业技术创新联盟专委会副主任，中文核心期刊《激光杂志》编委，国家一级科技期刊《电子产品世界》编委，IEEE 信号处理与通信电子技术委员会（SPCE）委员，IEEE ICC2016、ChinaCom2016 等多个知名国际学术会议专题主席，IEEE ICCT2018 本地组织主席，IEEE Communications Magazine、JSAC、TWC、TVT、TMC 等通信领域几乎所有顶级期刊评审。以下对被推荐人的部分学术成果内容及其意义作简要介绍：

- 1) 深入研究了协作多点传输技术（CoMP），发现并评估了此技术对移动网络小区边缘与区域性能影响的相关机制，解明了小区分裂增益与联合传输带来的干扰利用增益的抵消关系，确定了 CoMP 技术适宜的应用场景，系统性提出 LTE-Advanced 系统支持该技术的完整解决方案。向国际标准组织 3GPP 密集提交技术报告 40 余篇，为 CoMP 技术的标准化提供了科学依据，在 4G 国际标准的制订过程中受到广泛关注，直接推动了 CoMP 成为 4G 国际标准采纳的关键技术。FuTURE Forum 5G SIG 副主席、三星中国通信研究院首席工程师、研究总监孙程君博士评价：“贾云健博士大量的深入理论分析与全面的性能评测结果，为 CoMP 技术提供了严谨的理论依据与令人信服的数据支撑。在 LTE-Advanced 的标准制订过程中，无论是贾博士提交给国际标准组织的技术文稿，还是他在标准化会议上的现场发言，都是 CoMP 领域中最受关注与肯定的工作之一。贾博士在 CoMP 技术领域的学术贡献，为提高最低传输速率

这一巨大挑战找到了有效可行的解决途径，对 4G 及未来移动通信技术产生了重要影响。贾博士在此领域拥有的多项技术发明也颇具含金量。”

- 2) 开创性提出基于智能化分布式天线系统的动态小区组网理论、机制和应用方案，融合多天线技术，弹性资源调配，自适应架构与资源优化技术，为在无线网络全区域内实现稳定的通信质量找到了技术途径，为移动网络承载高可靠的物联网业务等工业级应用提供了重要技术支撑，为未来无线移动通信提出了前瞻性架构，为 C-RAN、超蜂窝网络等重要技术奠定了基础。IEEE Fellow、IEICE Fellow、国家“973”项目首席科学家、国家杰出青年基金奖金获得者、超蜂窝网络的提出者、清华大学牛志升教授对此评价“贾云健博士提出并深入研究的基于分布式天线的动态小区组网理论、机制及应用方案，打破了蜂窝通信的固定模式，为实现智能化的弹性资源调配和自适应的网络架构开辟了新途径，具有重要的学术价值。贾博士的学术探索，也为后来 C-RAN、超蜂窝等重要技术的出现与发展提供了很多有益的参考和启发。”
- 3) 准确预见移动网络发展新特点，面向 5G 及未来网络发展，率先提出“数据驱动、应用导向、用户中心”的网络与计算一体化技术体系，通过大数据挖掘特征、基于特征优化网络控制，为移动网络从盲管道向智能化发展提供了一系列科学依据与技术支撑，相关内容已在 3GPP 立项，有望被 5G 国际标准采纳，为我国 5G 引领战略做出贡献。华为技术有限公司无线网络标准专利部部长万蕾博士评价：“贾云健博士以对移动通信发展的敏锐的洞察力，提出将业务与用户行为特征分析引入移动网络控制，深入分析了其在未来网络控制中的重要作用，并给出了一些重要示例。经各方专家论证后，贾博士提出的此项技术作为 5G 网络关键技术列入我国《5G 网络技术架构》技术白皮书向全球发布。贾博士的研究工作为移动网络从盲管道向智能化发展提供了重要的科学依据与技术支撑。”
- 4) 敏锐把握未来移动通信与计算融合发展的趋势，研发软件定义的通信协议基带处理，基于通用计算资源与无线电外设相结合，实现开放可重构易扩展的实时平台，为在真实环境下的测试验证无线通信新技术提供了强有力的技术手段和工具。国家创新领军人才、中国移动通信有限公司研究院总工刘光毅博士高度评价：“贾云健博士研发的移动通信新技术实时平台，利用通用计算设备实现了先进的移动通信信号处理，具有开放、灵活、可重构、易扩展的优点，为在真实环境下的验证移动通信技术提供了强有力的技术手段。贾博士的这一成果，是通信与计算融合的有益探索与突破，代表着未来移动通信技术研发工具的趋势与方向。”

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
1995.9-1999.6	南开大学 电子科学系	电子学与信息系统	学士
2001.4-2003.3	大阪大学 工学	电子信息通信	硕士
2003.4-2006.3	大阪大学 工学	电子信息通信	博士

四、主要工作经历

(限 10 项以内)

起 止 年 月	工 作 单 位	职务/职称
2006.4-2012.9	日本日立公司 中央研究所	研究员, 移动网络先行研究组长, 新一代移动通信国际标准项目组长
2012.9 至今	重庆大学	研究员, 博导

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
2007.5 至今	国际通信技术标准组织 3GPP	代表
2013.4 至今	国家 IMT-2020(5G)技术工作组	委员
2016.3 至今	国际电气和电子工程师协会 (IEEE)	信号处理与通信电子技术委员会委员
2016.5 至今	重庆市大数据产业技术创新联盟	专家委员会副主任
2016.9 至今	“智慧网络技术及应用”重庆市高校创新团队	带头人
2018.11 至今	“多模态数据融合与分析”重庆市工程研究中心	副主任

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	2012	重庆大学“百人计划”
2	2013	重庆市引进海外高层次人才

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	2017.6	中国产学研合作促进会 中国产学研合作创新奖	国科奖社会科技奖，个人奖
2	2018.7	重庆市人民政府 重庆市科技进步奖	省级二等奖，排名 3
3	2017.12	IEEE 通信学会 亚太通信大会最佳论文奖	国际学会奖，排名 4

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	Unlicensed Spectrum Sharing: From Coexistence to Convergence	2017	2, 通讯作者	周振宇	IEEE Wireless Communications (SCI 一区)
2	Space-Reserved Cooperative Caching in 5G Heterogeneous Networks for Industrial IoT	2018	2, 通讯作者	段鹏	IEEE Transactions on Industrial Informatics (SCI 一区)
3	Interference Cooperation via Distributed Game in 5G Networks	2017	3, 通讯作者	付澍, 苏洲	IEEE Internet of Things Journal (SCI 一区)
4	Wireless Network Virtualization with SDN and C-RAN for 5G Networks: Requirements, Opportunities, and Challenges	2017	3, 通讯作者	E. J. Kitindi, 付澍	IEEE Access (SCI 二区)
5	A Cluster-Based Energy-Efficient Resource Management Scheme for Ultra-Dense Networks	2016	3, 通讯作者	梁靓, 王文	IEEE Access (SCI 二区)
6	A Non-Intrusive Cyber Physical Social Sensing Solution to People Behavior Tracking: Mechanism, Prototype, and Field Experiments	2017	1, 通讯作者	周振宇	Sensors (SCI 三区)

7	An Edge Caching Scheme to Distribute Content in Vehicular Networks	2018	6, 通讯作者	苏洲	IEEE Transactions on Vehicular Technology (SCI 二区)
8	Energy-Efficient Game-Theoretical Random Access for M2M Communications in Overlapped Cellular Networks	2017	3, 通讯作者	周振宇	Computer Networks (SCI 三区)
9	Impact of Mobile Instant Messaging Applications on Signaling Load and UE Energy Consumption	2017	1, 通讯作者	梁靛	Wireless Networks (SCI 四区)
10	A Cluster-Based Congestion-Mitigating Access Scheme for Massive M2M Communications in Internet of Things	2018	3	梁靛	IEEE Internet of Things Journal (SCI 一区)

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	LTE-Advanced 无线信号同步与跟踪的实现方法	中国	ZL201410468925.9	2017年07月25日	第2562757号	重庆大学	贾云健; 李鹏; 叶昌荣; 曾孝平
2	发明专利	无线局域网中接入点和用户终端信息获取、关联及统计分析方法	中国	ZL201410397008.6	2017年07月07日	第2545006号	重庆大学	贾云健; 陈飞
3	发明专利	一种能平衡系统信令负荷与终端耗电量的无线资源调整方法	中国	ZL201410310917.1	2017年05月17日	第2484051号	重庆大学	贾云健; 章宇
4	发明专利	一种移动网络数据流量分析及预测方法	中国	ZL201410712877.3	2017年10月17日	第2658433号	重庆大学	贾云健; 万贝利; 梁靓

5	发明专利	基于用户终端资源使用偏好的无线网络资源分配方法及系统	中国	ZL201410263528.8	2017年10月27日	第2670454号	重庆大学	贾云健；章宇
6	发明专利	新能源燃料电池电动车气压值信号的实时监控方法	中国	ZL201410349833.9	2016年09月14日	第2235498号	重庆大学	贾云健；赵倩
7	发明专利	Wireless Communication System, Base Station, and Wireless Communication Method	美国	US 9203575	2015年12月1日	-	Hitachi	贾云健；Kenzaburo Fujishima
8	发明专利	Radio Communication System, Radio Communication Device, and Radio Communication Method	美国	US 8824398	2014年9月2日	-	Hitachi	贾云健；Takashi Yano；Shigenori Hayase

十(1)、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>

十（2）、被推荐人工作单位和推荐人意见

（联名推荐使用）

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 style="text-align: center;">被推荐人签名：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>				
工作单位意见	<p style="text-align: center;">单位盖章：</p> <p style="text-align: center;">负责人签字：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>				
推荐人意见	<p><i>（须重庆市电子学会副理事长以上 2 名联名推荐）</i></p>				
	姓 名	工作单位	职称	专业	签 名
<p>年 月 日</p>					