

# 北 京 邮 电 大 学

## 本科毕业设计（论文）任务书

学院	信息与通信工程学院	专业	通信工程	班级	2014211118					
学生姓名	李孟辉	学号	2014210506	班内序号	04					
指导教师姓名	郭文彬	所在单位	信息与通信工程学院	职称	教授					
设计(论文)题目	认知无线电系统组网研究 Research on cognitive radio adhoc networking technology									
题目分类	工程实践类 <input type="checkbox"/> 研究设计类 <input checked="" type="checkbox"/> 理论分析类 <input type="checkbox"/>									
题目来源	题目是否来源于科研项目      是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>									
主要任务及目标： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 认知无线电通过感知频谱环境，自适应调整通信的方式，达到有效利用空闲频谱资源的目的，从而缓解无线资源紧张的矛盾。由于认知用户是非授权用户，如何实现认知多用户之间的组网问题是认知自组网的关键问题。本课题研究认知自组网的组网策略及协议设计，给出相关性能分析或仿真。</li> </ul>										
主要内容： <p>文献阅读与课题综述报告，通过文献检索与阅读，给出认知无线自组网中多用户组网的研究现状分析报告。</p> <p>针对认知自组网中多用户组网建模，研究不同场景下多用户组网的策略，给出理论或仿真分析。</p>										
主要参考文献： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 洪一诺，北京邮电大学硕士论文，2017.</li> <li>• 吴锐，北京邮电大学硕士论文，2016.</li> <li>• 王宇昆，北京邮电大学硕士论文，2018</li> </ul>										
进度安排： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2017 年 12 月-2018 年 3 月，文献阅读与综述报告完成；</li> <li>• 2018 年 3 月-2018 年 5 月，完成认知无线自组网建模与仿真分析。</li> <li>• 2018 年 5 月-2018 年 6 月，完成论文撰写</li> </ul>										
指导教师签字		日期	年    月    日							