|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **软件基本信息** | | | | | | | |
| 1 | 软件全称  \*软件名称需要以“系统、软件、平台”来结尾 | | | 5G URLLC增强适配仿真链路系统平台 | | | |
| 2 | 软件简称 | | |  | | | |
| 3 | 版本号 | | | V1.0 | | | |
| 4 | 选择软件分类 | | | 应用软件 嵌入式软件 中间件 操作系统 | | | |
| 5 | 软件作品说明 | | | 原创 修改(含翻译软件、合成软件)  **\*** 修改版需写修改说明（50字内） | | | |
| 6 | 开发方式 | | | 独立开发 合作开发 委托开发 下达任务开发 | | | |
| 7 | （此项仅限第6项选择“合作开发”时填写） | | | 是否多个著作权人共同享有软件著作权  是 否 | | | |
| 8 | 开发完成日期 | | | 2022年 月 日 | | | |
| 9 | 发表状态 | | | 未发表 已发表 | | | |
| 10 | 已发表信息  (此项目仅限第8项选择“已发表”时填写) | | | 首次发表日期： | | | |
| 首次发表地点 国家： 城市： （若是直辖市需具体写到市辖区，如：北京市，海淀区） | | | |
| **著作权人信息** | | | | | | | |
| 姓名或名称 | | | 国籍 | 省份/城市 | 类别 | 证件类型 | 证件号码 |
| 北京邮电大学 | | | 中国 | 北京市 | 事业单位法人 | 统一社会信用代码证书 |  |
| \*注：如果著作权人为多个，直接增加著作权人表格即可  ①类别是指：自然人、企业法人、机关法人、事业单位法人、社会团体法人、其他组织、其他。  ②证件类型：居民身份证、军官证、户口本、统一社会信用代码证书、其他有效证件。 | | | | | | | |
| **联系人信息** | | | | | | | |
| 联系人姓名 | |  | | 联系邮箱 |  | | |
| 联系电话 | |  | | 邮寄地址 |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **开发与运行环境（**注意：每项字数包括英文、汉字、标点符号等不得超过50个字数，其中一个汉字、一个英文字母、一个标点符号各计算一个字数**）** | | | |
| 开发的硬件环境  \*指开发登记软件的计算机硬件或专用设备 | CPU：Inter(R) Xeon(R) Bronze [3206R@1.90Ghz8核](mailto:3206R@1.90Ghz8核，射频模块用USRP)  服务器：2台（CPU 4核心 3.5 GHZ以上,USB3.0）  射频模块：USRP B210 | | |
| 运行的硬件环境  \*指运行登记软件的计算机硬件或专用设备 | CPU：Inter(R) Xeon(R) Bronze [3206R@1.90Ghz8核](mailto:3206R@1.90Ghz8核，射频模块用USRP)  服务器：2台（CPU 4核心 3.5 GHZ以上,USB3.0）  射频模块：USRP B210 | | |
| 开发该软件的操作系统  \*指开发登记软件的操作系统及版本 | Windows 10 64位  Linux Ubuntu 16.04/18.04 | | |
| 软件开发环境/开发工具  \*指开发登记软件的开发环境或开发工具 | 远程工具：Xshell、Xftp  开发工具：Microsoft Sql Server、Clion  开发平台：OAI | | |
| 软件的运行平台/操作系统  \*指运行登记软件的操作系统及版本 | Linux Ubuntu 16.04/18.04 | | |
| 软件运行支撑环境/支持软件  \*指运行登记软件的支撑环境或支持软件 | Linux Ubuntu 16.04/18.04 | | |
| 编程语言 | C语言 | 源程序量 | 5896 |
| **软件功能和技术特点（**注意：每项字数限制包括英文、汉字、标点符号在内，其中一个汉字、一个英文字母、一个标点符号各计算一个字数**）** | | | |
| 开发目的：  （字数限制在50字以内） | 研制基于OAI的链路级仿真平台，对齐NR 5G协议栈，进行工厂InF信道仿真，对URLLC空口传输配置进行优化。 | | |
| 面向领域/行业：  （字数限制在50字以内） | 通信、工厂 | | |
| 主要功能：  （字数限制在200字以内） | 进行单用户下的物理层算法性能仿真，搭建工厂环境中5G URLLC通信场景，实现3GPP R16的关键标准化技术：  （1）业务比特级处理  （2）物理层全过程仿真模拟：搭建基于5G SA组网架构的OAI gNB + OAI UE无线通信系统，进行全协议栈仿真。  （3）工厂小尺度URLLC信道模拟：根据3GPP TR 38.901工业室内场景新建InF信道模型。  （4）实现5G基站和终端正常连通（without S1）  （5）URLLC空口传输配置优化：使用minislot帧、子载波配置、低码率MCS表格等URLLC关键标准化技术。 | | |
| 软件属性  （最多选3项） | APP游戏软件教育软件金融软件医疗软件地理信息软件云计算软件信息安全软件大数据软件人工智能软件VR软件5G软件小程序物联网软件智慧城市软件 | | |
| 技术特点：  （字数限制在100字以内） | 基于OAI开发平台搭建连通基于5G gNB 和UE的无线通信系统，新建InF工厂室内信道模型，使用minislot帧、子载波配置、低码率MCS表格等URLLC关键标准化技术进行时延和可靠性增强，并将数据信息存储至数据库进行性能分析。 | | |
| 申请办理方式 | 由著作权人申请 由代理人申请 | | |