**中国电信浙江分公司**

**科技创新项目申报表**

项目名称： 2022年中国电信浙江公司黑客马拉松大赛双域融合业务管理能力

申报单位： 中国电信浙江公司

项目负责人： 李嘉玮

起止时间： 2022 年 12 月— 2023 年 月

协作单位：/

中国电信股份有限公司浙江分公司 编制

年 月

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称： 2022年中国电信浙江公司黑客马拉松大赛双域融合业务管理能力 | | |
| 申请单位：中国电信浙江公司 | | 部门：云中台 |
| 项目负责人： 李嘉玮 | 电话：17758013566 | |
| 参加单位： | | |
| 项目分类：   1. 自研云能力平台（ ）； 2、云网融合运营系统（ ）； 3、云网安全能力平台（ ）：   4、5G边缘服务（√ ）； 5、数字化服务平台（ ）； 6、前沿技术（ ）：  7、其他（ ）； | | |
| 研究起止日期： 2022 年 6月 至 2023 年6月 | | |
| 一、申请理由（目的、意义、国内外概况及发展趋势、本项目的创新点及重点解决的问题）  随着5G专网业务不断拓展，越来越多场景提出2B2C双域专网需求，客户希望利用5G与客户已有的 WIFI和固定网络协同互补，解决公专协同访问问题。5G专网需求由单2B专网向2B2C融合业务专网发展。 | | |
| 二、研究内容、技术（业务）关键和主要技术经济指标、性能特点，应用对象：  面向政务办公、校园网业务，解决移动办公、数据安全、网络建设等业务需求，依托5G ULCL等技术，实现用户业务数据的分流控制，基于5G手机套餐+双域专网，实现公专网无感协同访问，提供安全、便捷、高效的移动办公服务。 | | |
| 三、主要技术（业务）关键问题及拟采取的研究方法、方案、技术（业务）思路：  通过ULCL分流技术实现根据用户业务流特征将访问区域内业务的数据分流到区域内，将访问Internet数据分流到Internet，从而实现对用户业务数据的分流控制，满足政企用户“数据不出园区”的诉求，也避免了边缘侧数据通过公共承载网迂回，缩短数传路径，提供用户体验，同时又节省了运营商传输资源。 | | |
| 四、计划进度及阶段成果（目标）  22年7月：无感访问功能测试通过，自动化受理流程打通（已完成）  22年9月：内外网独立计费策略上线，浙大部署试点测试（已完成）  22年10月：5G定制网运营平台、CMP连接管理平台接口调用，运营管理界面试运营  22年11月：运营管理能力上线，产品规模发展，标杆项目落地 | | |
| 五、预测的经济效益和效果、推广应用前景与范围（包括提高市场占有率或提高服务质量、改善业务结构、降低成本等）  产品成果：上线双域融合标准化产品，支持自动化受理、开通  能力成果：网元定制在2B2C融合业务中的应用  标杆案例：在校园、工业等重点行业，打造浙大智慧校园，衢州巨化智慧工厂等标杆项目  量收效益：落地5个DICT标杆项目，签约20个合同，拉动1000万项目收入，新增2万物联网连接用户 | | |
| 六、预计知识产权成果（专利权、商标权及著作权（含计算机软件）等）  专利1篇（一种基于定制DNN的双域融合组网分流技术）、软著一篇 | | |
| 七、项目主要参加人员   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 姓名 | 性别 | 技术职称 | 行政职务 | 最终  学历 | 现从事  专业 | 本项目中承担的任务 | | 1 | 李嘉玮 | 女 | 技术经理 | 无 | 硕士研究生 | 物联网 | 项目负责人 | | 2 | 蒋永彬 | 男 | 政企产数专家 | 无 | 硕士研究生 | 物联网 | 产品设计 | | 3 | 庄旭 | 男 | 工程师 | 无 | 本科 | 产品维护支撑 | 研发支撑 | | 4 | 郑焓 | 男 | 工程师中级 | 无 | 硕士研究生 | 客户支撑 | 运营支撑 | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | | | |
| 项目负责人签章：  协作单位项目负责人签章：    日期： | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 八、现有工作基础及条件：  1、团队分工清晰、各专业能力完备；  2、双域融合产品已上线，并在浙大等高校试点应用。 | | | | | 九、经费预算 | | | | |  | 名 称 | 每项细化分解 | 合计 | | 资本性开支 | 达到固定资产标准的通用设备（列出名称、数量、单价） | / | 0 | | 应用软件购置费（列出软件名称、数量、单价） | / | 0 | | 试验研究开发费 | 单价10万元以下试制用关键专用设备和测试仪器（列出设备和仪器的名称、数量、单价） | / | 0 | | 材料费、加工费（列出材料名称、数量、单价） | / | 0 | | 研究、开发、设计费（外聘人员，按工时计算） | / | 0 | | 外协技术（业务）试制（试验）、协作费 | / | 0 | | 试验、调研费 | / | 0 | | 其他费用（会议费、资料费等） |  | 1 | | 总计： | |  | 1 | |
| 十、项目申请单位领导意见：（对经费预算是否合理，能否保证研究计划所需的人力、工作时间等基本条件提出具体意见）  单位领导（签字） 单位（公章） 年 月 日 |