**端侧AI活动平台及规模应用**

一、申报项目名称：《端侧AI活动平台及规模应用》

二、提名者：安徽省通信管理局

三、主要完成单位：安徽农业大学、中通服和信科技有限公司

四、主要完成人：王怀国、周游、夏桂阳、张旭亮、高海燕、李伟、付迎鑫、刘超、王健、周杰

五、主要知识产权及标准规范：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家  （地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号 （标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 计算机软  件著作权 | 中国电信全渠道端侧容器化开放平台 | 中国 | 软著登字第8241043号 | 2024-  08-12 | 软著登字第8241043号 | 中国电信股份有限公司 | 王怀国,周游,李伟，刘超，周杰、杨涛 | 有  效 |
| 计算机软  件著作权 | 统一营销活动运营能力平台 | 中国 | 软薯登字第11250060号 | 2024-  08-12 | 软薯登字第11250060号 | 中国电信股份有限公司安徽分公司 | 王怀国,周游,李伟，刘超，周杰、杨涛 | 有  效 |
| 发明专利 | 一种基于容器化的数据发布系统、方法和装置 | 中国 | CN114416113B | 2023-05-12 | 第5962688号 | 中国电信股份有限公司 | 付迎鑫;闫永德;徐冬冬;刘营;高乐;刘桥;王健;徐锐槐正 | 有效 |
| 发明专利 | 一种防止重放攻击的方法、装置和系统 | 中国 | CN114499995B | 2023-  05-12 | 第5961980号 | 中国电信股份有限公司 | 徐冬冬;刘营;付迎鑫;闫永德;高乐;刘桥;王健;徐锐槐正 | 有  效 |
| 发明专利 | 在小程序后台防止DDoS攻击的方法、设备和介质 | 中国 | CN114598485B | 2024-  03-26 | 第6836315号 | 中国电信股份有限公司 | 姬照中;王健;任辉;徐锐;刘桥;付迎鑫 | 有  效 |
| 发明专利 | 一种数据中心控制方法、装置、电子设备和存储介质 | 中国 | CN115164361B | 2024-  06-07 | 第7081435号 | 中国电信股  份有限公司 | 槐正;郑万  静;李雅楠;徐冬冬;付迎鑫 | 有  效 |
| 计算机软  件著作权 | 中国电信全渠道前端性能监控平台 | 中国 | 软著登字第8241044号 | 2024-  08-14 | 软著登字第8241044号 | 中国电信股  份有限公司 | 王怀国,周游,李伟，刘超，周杰、杨涛 | 有  效 |
| 发明专利 | 一种离散符号输入在安全中断概率约束的 预编码设计方法 | 中国 | CN115378480B | 2024-01-16 | 第6622501号 | 安徽农业大学 | 李铭铕;夏桂阳;周小波;沈桐;辜丽川 | 有效 |
| 科技论文 | Symbol-Level Physical Layer Security Design in  Space-Air-Ground Integrated Networks | 美国 | 10.1109/TVT.2025.3546317 | 2025-2-26 | 10.1109/TVT.2025.3546317 | 安徽农业大学 | 夏桂阳；史倩妹；胡先鑫；周小波；束锋 | 有效 |
| 计算机软件著作权 | 基于多模态知识图谱的SPOC协作式学习平台  V1.0 | 中国 | 软著登字第13807737号 | 2024-09-20 | 软著登字第13807737号 | 安徽农业大学 | 王超；辜丽川；夏桂阳；王怀国；周游；李伟 | 有效 |