[P1] 吴帆，周旻平\*，郑臻哲\*，陈贵海. 广告位在线拍卖方法及其系统，申请号：201610022444.4，申请日：2016.1.14.

[P2] 吴帆, 吕承飞, 丁雨成\*, 牛超越\*, 郑臻哲. 面向数据周期性的分布式多模型随机梯度下降方法，申请号：CN202010981089.X，申请日：2020.9.17.

[P3] 吴帆, 吕承飞, 严谊凯\*, 牛超越\*, 郑臻哲. 消除终端动态可用偏差的模型更新量聚合方法，申请号：CN202010979719.X，申请日：2020.9.17.

[P4] 吴帆，郑臻哲，陈贵海. 移动群智感知系统中覆盖问题的激励机制实现方法，申请号：201410127502.0，申请日：2014.3.31，公布号：CN103870990A，公布日：2014.06.18.

[P5] 吴帆,郭李毅\*,郑臻哲. 工业平台资源优化分配装置及方法，申请号：CN202110582489.8，申请日：2021.5.27.

[P6] 郑臻哲、公辰、吴帆、陈贵海. 基于夏普利值的联邦学习移动设备分布数据处理方法 申请号：202210436896.2，申请日：2022.6.27.

[P7] 郑臻哲、余毅之、吴帆、陈贵海. 针对二跳页信息流的序列化推荐方法 申请号：202211676545.5，申请日：2022.12.26.

[P8] 郑臻哲、陈培煜、吴帆、陈贵海. 基于感知不确定性轻量化模型的网络资源效用预估方法 申请号：202211741452.6，申请日：2022.12.31.

[P9] 郑臻哲、郭萌涵、吴帆、陈贵海. 考虑不确定状态的序列化决策智能体实现系统及方法，申请号：202211720445.8，申请日：2022.12.30.