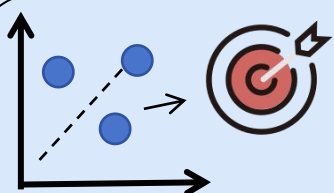


## 1. 车载客户端

本地遗忘与几何记忆



VeriFed-UL算法



特征空间对齐  
将遗忘数据移至目标区域



模型微小变动  
防止模型参数大幅偏移

## 2. Geo-ZKP

零知识证明电路



私有输入  
数据, 参数, Merkle路径

特征提取与量化  
计算并量化遗忘数据表征

几何距离验证  
验证特征与目标中心距离

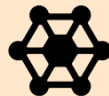
数据一致性检查  
通过Merkle路径  
确认数据归属

零知识性  
确保隐私不泄露

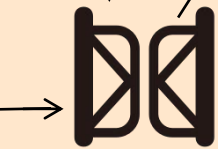
生成零知识证明

## 3. DAG共识层

高并发可信网络



交易包  
含证明



准入校验

主权重路径

高信誉节点  
PoUC  
信誉积累

有效确认

被拒绝/孤块

懒惰攻击/后门攻击  
验证失败

## 4. 分层聚合

可信全局模型同步



边缘DAG快照  
收集区域有效更新



核心BFT共识&聚合  
跨区域可信同步



可信全局模型  
安全收敛