

亚信科技联邦学习平台

亚信科技联邦学习平台 (AISWare AI² FL) · 数据要素流通时代的AI安全协作平台



产品概述

Overview

产品定位 聚焦客户在保障数据隐私安全前提下的分布式AI建模和使用业务需求，提供从联邦数据处理、联邦建模、再到联邦推理的平台能力支撑，打造数据要素流通时代的AI安全协作平台。

目标客户

- 运营商：围绕数据价值挖掘场景，满足通信行业安全合规数据价值变现、数据要素流通等需求。
- 垂直行业：围绕数据安全合规共享场景，拓展精准营销、信贷、风控等联合分析路径，为垂直行业提供合规数据。

产品简介 面向行业客户的跨域建模和数据要素价值共享需求，提供低门槛、可视化、安全可信的企业级联邦学习模型服务的开发和运行能力，基于隐私计算基础设施提供跨机构的可信数据运营能力。通过多种密码学手段保护交换的模型参数、梯度信息安全性，从技术上实现安全合规的AI协作。



产品功能

Functions

AISWare AI² FL产品为各个联邦参与方的模型开发人员、运维人员、业务人员，提供低门槛、可视化的企业级联邦学习模型服务的开发和运行能力，支撑联邦学习模型在企业之间快速落地。




产品功能
 Functions

产品提供从接入数据到发布联邦推理服务一站式的开发能力，可完成从数据准备到联合推理的服务开发与运行闭环。支持从数据接入到服务发布全流程可视化，降低开发门槛和落地成本；全链路安全防护体系，提供多维度的安全防护能力。


全栈安全防护

提供从联邦数据准备、建模、推理的全链路、全生命周期安全防护，通过身份安全加固、服务及资源监控、异常监测，构建安全运营服务体系。


精细化行业应用

提供精细化的“平台+模型”行业样板间，助力联邦学习技术在垂直行业快速落地；可广泛应用于精准营销、联合风控、数据交叉分析等跨行业场景。


一站式联邦模型开发

提供可视化、拖拽式的流程编排建模方式，简化建模流程、满足灵活性要求；提供建模过程中交互式、片段式调试，提升建模效率，减少资源占用。


“运营商+”跨域协作

基于运营商+汽车、运营商+金融等跨域合作的知识沉淀，将通信行业的联邦协作知识提炼为可通用、可迁移的模板，结合低门槛、开放普惠的开发与服务能力，实现联合建模与推理能力在行业间低门槛落地。


差异化优势
 Unique Advantages

软硬协同，开箱即用

自动化、可视化、极简运维、行业样板间，用户可聚焦于平台的使用和业务需求，实现开箱即用。

智能加速和调度

自动化部署

白屏化运维

场景化建模

安全自主可控

跨域数据在遵循规范的前提下安全可共享。全面信创融合，增强自主可控能力。

全面信创融合

可信数据交付

全栈安全体系

可信数据流通

数据可用性开发及数据价值运营，支持多种互联互通方式，强化互操作性、降低整合成本、促进生态系统发展。

可信数据运营

数联网节点互联互通

跨计算引擎互联互通


应用场景
 Scenarios

亚信科技联邦学习平台可应用于金融、汽车、政务、医疗多个行业的业务场景，如线索评级、精准营销、联合风控、联合反欺诈、个性化推荐等。

联邦学习平台行业能力图谱


资质与荣誉
 Certifications & Awards

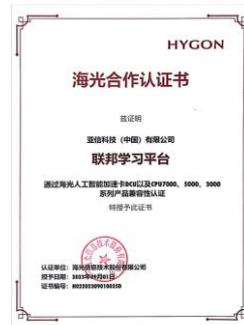
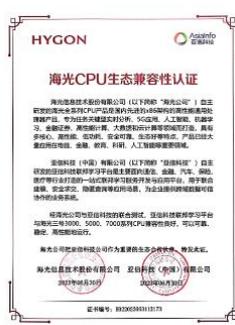

中国信通院
可信隐私计算评测证书



隐私计算联盟成员单位



FATE社区成员单位



海光 CPU / DCU 生态兼容性互认证


应用案例
 Use Cases

案例一：亚信科技联邦学习平台助力某车企增换购精准营销

在车企数字化转型加速、数据应用安全要求加强的多重因素推动下，传统车企正在寻求安全可信的创新营销路径。基于以上背景，某车企通过寻找外部数据进行跨域合作赋能，在保障各方数据隐私安全的前提下，帮助该企业识别增换购高意向需求客户，联动其营销业务板块满足增换购业务需求。

AISWare AI² FL通过纵向联邦学习技术，有效整合运营商及车企跨行业数据优势，持续实时对增换购客户的意向度及意向车型进行模型推理及预测，基于真实样本的推理结果，模型表现出较好的预测能力，增换购营销中的领券率、到店率、有效线索占比等关键指标均表现出明显提升，实现了营销活动的闭环评估，最终促进增换购业务的精准营销。


案例二：亚信科技联邦学习平台助力“银行+运营商”联邦学习信用评分

某银行希望为客户构建更加全面、立体的画像，但缺乏运营商级别的用户基础行为数据，尽管某移动有大量用户的属性和行为数据，某银行却难以获得，形成数据割裂现象；使得数据纬度受限，影响信用评分的效果。

基于亚信科技联邦学习平台，搭建某银行和某运营商之间的联邦信用评分模型，双方在不共享数据、严格保护数据隐私的前提下实现联合建模。实践证明，联邦学习建模远远超越单域建模，接近建模的理论最优解性能，在查准率上，联邦学习建模相比银行单域提升10%，相比运营商单域提升30%，在查全率上，联邦学习建模相比银行单域提升5%，相比运营商单域提升10%。

	相比运营商单域提升	相比银行单域提升
查准率	30%	10%
查全率	10%	5%