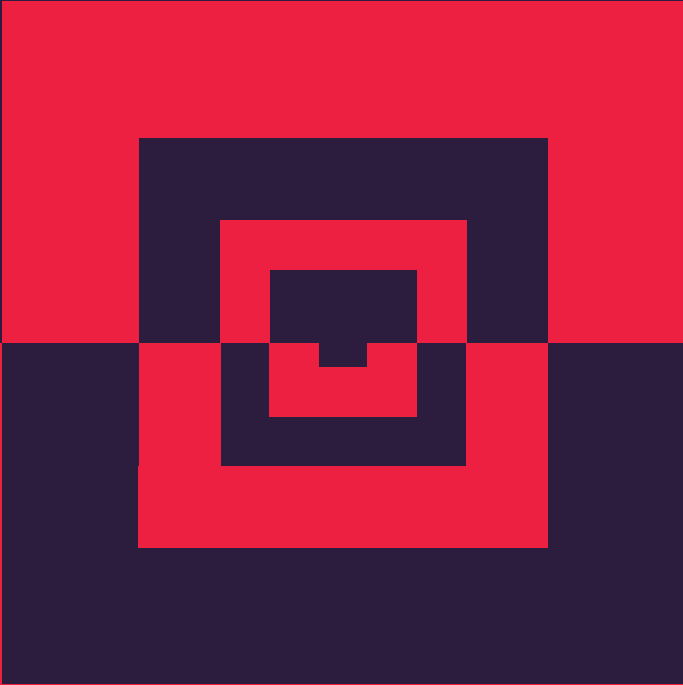




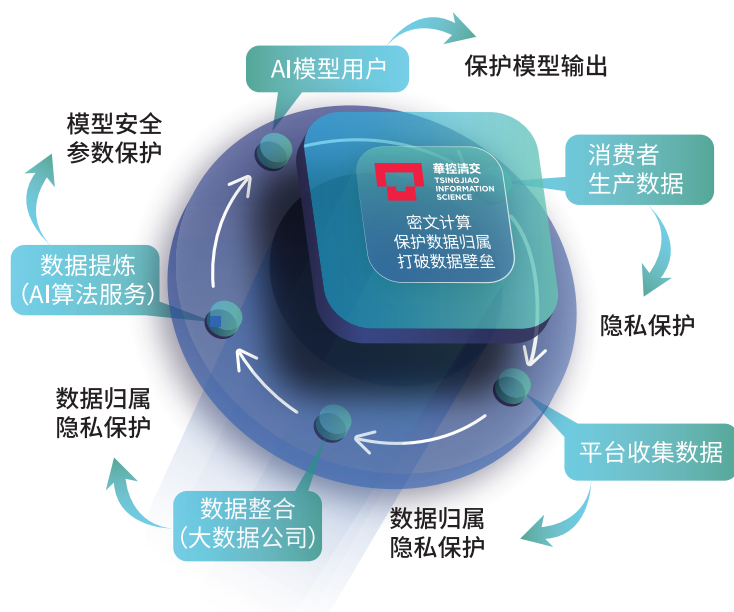
让数据安全流通 使信任变得简单

华控清交信息科技(北京)有限公司



華控清交
TSINGJIAO
INFORMATION
SCIENCE

华控清交的隐私计算技术体系能够打消数据价值链的不同环节对数据归属、数据安全和隐私保护的顾虑，为打破数据壁垒、连接数据孤岛创造了条件，从而形成广泛的社会化数据生态闭环，为大数据、人工智能插上翅膀。



■ 华控清交

未来数据互联、共享、融合和交易流通的基础设施展望

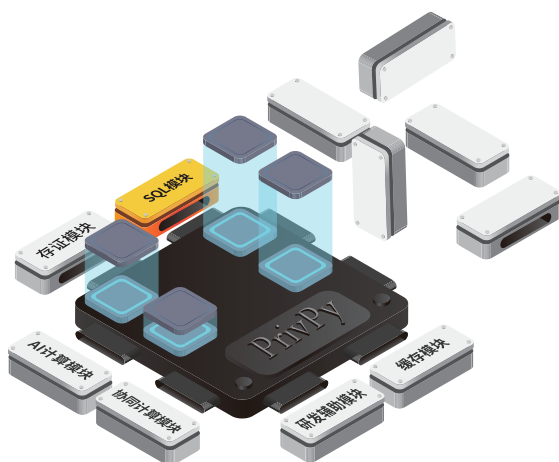
- 政府、机构、企业、民间、个人等多个层次
- MPC、FL、TC、DP、DM等多种隐私计算技术和区块链的结合
- 是基于合约的隐私计算技术、算力和通讯带宽的结合体，是国家数据要素交易流通和监管调控的基础设施。

■ 华控清交

技术及产品

华控清交基于多方安全计算密码学范畴的理论安全性优势，结合联邦学习、可信计算、差分隐私和数据脱敏等基于明文的数据隐私保护技术和区块链技术，创建了一套明文和密文相结合的隐私计算技术

体系；并推出了自主研发的数据安全融合平台，能够同时实现“数据可用不可见”和“规定数据具体用途用量”；为建立数据要素市场和建设数据互联、共享、融合和流通的基础设施奠定技术基础。



■ 安全保障

- 具有完备的数学/密码学证明
- 安全假设明确而且容易实现和审计
- 数据授权管理
- 系统实现安全：SSL、CA认证等
- 核心密码协议设计简单而且开放
- 同时兼容国际开源和中国商密体系
- 兼容区块链和可信计算的存证审计功能
- 获得国内权威机构安全认证

■ 开发便利

- 支持 SQL、Python 等高层语言
- 集成开发和调试环境
- 支持数学计算函数库
- 支持机器学习算法库
- 支持特定行业算法库
- 方便的应用开发-授权-发布全流程方案

■ 平台先进

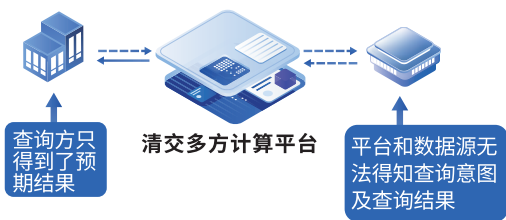
- 通用平台 - 支持用户自主开发应用
- 单一平台集成了：多方安全计算、联邦学习、隐私查询等数据安全技术
- 运用秘密分享、混淆电路和可信计算等多种计算引擎
- 高性能并行计算引擎，支持横向扩展和数据并行，TB级数据处理
- 完全兼容ARM服务器
- 支持细粒度并行计算

■ 部署可靠

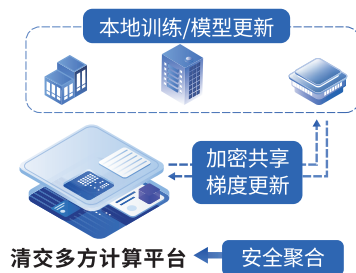
- 云原生+端集群的企业级部署
- 支持公有云或私有云部署
- 完善的服务安全/健康监控系统
- 各组件和各层级的高可用
- 各种VM或物理机的部署
- 支持多种CPU架构

华控清交 应用场景

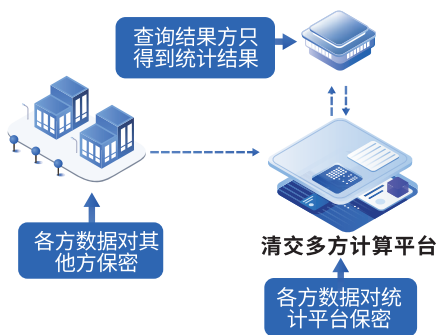
01 隐私查询



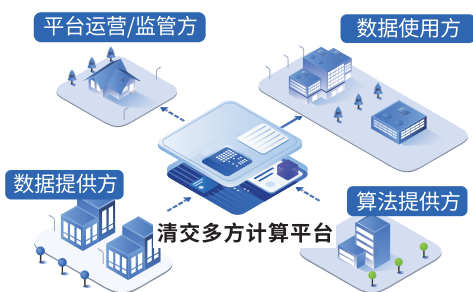
03 联合建模



02 联合统计



04 数据市场



政务

政务数据共享开放平台

智能区域人流监控分析平台



金融

中小微企业融资数据支撑平台

个人合格投资者认证平台

金融行业的联合风控与合规



文体娱乐

基于医保、社保数据的保险精算

互联网精准营销、获客和内容管理



医疗健康

可控的多中心医疗研究

新药研发联合建模



安防

保护隐私的生物特征识别

保护数据安全的边缘计算



网络通讯

网络运营商数据的合规应用



能源工业

工业互联网和产业链优化

能源互联网和能源安全

华控清交是由清华大学通过转化姚期智院士和徐葳教授的科研成果而发起成立的企业，专注于研发和建设基于多方安全计算理论的数据融合技术、标准和基础设施。前高盛全球合伙人张旭东先生出任CEO，清华大学徐葳教授担任首席科学家，多位清华姚班毕业生作为研发骨干。公司目前已经在技术和工程上实现了“数据可用不可见”和“规定数据具体用途用量”，并已经进入实用阶段。

■ 华控清交

数据观和愿景

01 数据的重要性

数字经济时代，数据已经成为最为关键的生产要素，是政府和社会个体在对自然资源和社会资源使用和分配时进行优化的决策依据。

02 数据流通的意义

数据的价格是它参加社会化大生产的分配依据，数据流通是数据市场化定价的前提。

03 数据的前提

明文数据一旦被“看见”就会暴露信息，即可被无限复制和使用；这使其无法真正进行大规模的流通和定价，无法真正成为生产要素；

分离数据可见的具体信息部分和不可见的计算价值部分，做到“数据可用不可见”并且“规定数据具体用途用量”来防止信息泄露和杜绝数据滥用，是数据流通和成为社会化生产要素的前提。

华控清交正倾力为我们国家开发建设一套完整的、具有自主知识产权的、世界领先的、数据交易流通的基础设施；为实现数据大规模的互联互通与融合利用，使数据真正成为社会化的生产要素，为我们国家全面进入数字经济时代铺设道路。



荣誉 & 资质

荣获中关村高新技术企业证书

2019中国金融科技竞争力100强榜单；

2019中关村国际前沿科技创新大赛总决赛季军（金融科技与信息安全领域）；

2019年度首都金融创新激励十大项目 —— 安全数据融合支持金融领域创新应用；

中关村“番钛客”2019金融科技创新大赛决赛一等奖、金融安全专场的第一名；

2020隐私计算产业30强 —— 隐私计算场景应用最具实力派。

通过CMMI 3 认证；

荣获CCRC颁发的信息安全服务资质认证证书，软件安全开发服务资质三级；

ISO27001信息安全管理体系认证；

第一批通过中国信通院 (CAICT) 组织的基于多方安全计算的数据流通产品基础能力测评。



华控清交信息科技(北京)有限公司

合作邮箱:business@tsingj.com

招聘邮箱:recruit@tsingj.com

电话:010-82151109

地址:北京海淀区清华科技园创业大厦10层1009