华控清交介绍及产品介绍

华控清交是清华大学于2018年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，专注于研究、开发、建设和运营基于多方安全计算等密码学理论的数据隐私保护计算和数据流通技术、标准和基础设施。公司从数据运算的底层把数据中可见的信息和不用看见就可以用于计算的使用价值分离，做到既分享数据、又保证被分享的数据价值不流失（“数据可用不可见”），并在此基础上实现控制数据的具体使用目的、方式和次数（“使用可控可计量”）。这可以从根本上解决传统数据流通的两大核心问题，即在流通中暴露信息（泄露数据隐私并丧失数据价值）和使用不可控（无法厘清数据使用的责权利），使安全可控的大规模数据流通成为可能。

华控清交主要产品形态是多方计算平台，可为大型金融机构数据中心、政务数据开放平台等提供底层基础技术底座。清交多方计算平台是华控清交多方安全计算产品系列的核心和基础，既能够满足广泛用户群体保护多方数据隐私且实现协同计算的基本需求，又能为监管部门提供友好的架构和监管接口，实现数据合法合规流通。华控清交多方计算平台为基础技术平台，面向不同具体应用可进一步延伸出多种产品类型。主要产品类型、价值和作用示例如下：

产品类型1-联合建模平台

清交联合建模平台是在清交多方计算平台上构建的面向联合建模服务的产品，可满足开发人员、业务人员以及运营人员对于保护数据隐私的机器学习的需求，提供可视化建模、一键式模型部署等功能。

产品类型2-数据交易平台

清交数据交易平台是在清交多方计算平台上构建的面向数据交易服务的产品，来自不同集团公司和行业的各个数据方，通过中间信任的市场方进行隐私保护计算和数据交易，平台可通过计算合约指定数据具体的用法用量，并保证数据的使用价值不降低。

主要技术：华控清交以基于密码学的多方安全计算为核心，结合数据脱敏、差分隐私、联邦学习和可信计算等多种数据隐私保护技术，并融入计算合约和基于区块链的存证技术，通过对底层基础运算的创新性改造实现了“数据可用不可见、用途可控可计量”

适用场景：支持隐匿查询、安全匹配、联合统计、联合建模等服务；用户可根据自身实际需求，进行二次开发或定制对应的功能。