

团 体 标 准

T/CGCC 63—2022

大宗商品电子交易 敏感信息脱敏和加密规范

Electronic trading of bulk commodities—
Specification for desensitization and encryption of sensitive information

2022-01-14 发布

2022-02-01 实施

中国商业联合会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由北京金网安泰信息技术有限公司提出。

本文件由中国商业联合会归口。

本文件起草单位：北京金网安泰信息技术有限公司、商业科技质量中心、江西省联交运登记结算中心有限公司、包头稀土产品交易所有限公司、国能互通内蒙古网络科技有限公司、牡丹国际商品交易中心有限公司、临沂国际商品交易中心有限公司、南方小麦交易市场有限公司。

本文件主要起草人：关键、肖燕林、唐泽宇、刘晓东、薛计涛、祁永星、刘祖国、李汉武、陈秀昆、许宗琦、谢永军、付元虎、王兰军、宋宪余、包银锋、王立荣、王轲菲。

引 言

大宗商品交易平台的数据涉及交易参与各方的身份信息和业务数据等重要信息,这些信息具有非常高的敏感性,一旦泄露会给交易参与各方和交易平台带来较大风险。

随着互联网技术和大宗商品电子交易行业的快速发展,基于大宗商品交易平台的行业应用呈现出需求日益增长、服务范围扩大、个性化需求突出的趋势,其中包括面向交易平台以外使用者和面向交易平台自身提供服务的应用,这些应用在服务过程中需要读取和使用交易平台数据。在需要对交易平台敏感信息进行保护的应用场景中,为确保敏感信息的安全,一个行之有效的方法就是对应用中所涉及的平台敏感信息进行脱敏或加密。

本文件针对交易平台敏感信息安全问题,规范了在涉及交易平台敏感信息的行业应用项目中敏感信息的脱敏和加密,旨在加强交易平台信息安全,防止交易平台敏感信息泄露,最大限度地保障交易参与各方和交易平台的合法权益。

本文件依据效能原则,在字段型敏感信息的脱敏方面,着重于原始信息标识和脱敏规则的规范;在文件型敏感信息的加密方面,着重对加密算法和密钥的管理使用提出要求。本文件不涉及脱敏和加密的具体操作过程。

大宗商品电子交易

敏感信息脱敏和加密规范

1 范围

本文件规定了大宗商品交易平台敏感信息脱敏和加密的原则、敏感信息的分类和内容,以及敏感信息脱敏和加密的要求。

本文件适用于在涉及大宗商品交易平台敏感信息的行业应用项目中对敏感信息的脱敏和加密,使用者包括交易平台和行业应用项目的运营管理者、开发者。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修订单)适用于本文件。

GB/T 17969.8—2010 信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构操作规程 第8部分:通用唯一标识符(UUID)的生成和登记及其用作 ASN.1 客体标识符部件

GB/T 25069—2010 信息安全技术 术语

GB/T 32907—2016 信息安全技术 SM4 分组密码算法

ISO/IEC 18033-3:2010 信息技术 安全技术 加密算法 第3部分:分组密码(Information technology—Security techniques—Encryption algorithms—Part 3:Block ciphers)

3 术语和定义

GB/T 25069—2010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

交易平台 trading platform

为企业及个人提供交易、资金结算以及交收等相关服务的电子商务平台。

注:在本文件中专指大宗商品交易平台。

3.2

交易用户 customer

在交易平台(3.1)参与交易或其他相关业务,并接受相关服务的企业用户或个人用户。

3.3

交易账号 customer ID

由交易平台(3.1)为交易用户(3.2)分配,作为关联该交易用户(3.2)在交易平台(3.1)内所有相关信息的交易用户(3.2)的唯一标识。

3.4

信息主体 information subject

信息所标识的交易用户(3.2)。