# 联盟技术规范《信息安全技术 网络安全产品互联互通 资产信息格式》（征求意见稿）编制说明

## 一、工作简况

### 1．任务来源

2022年7月，中国网络安全产业联盟在中央网信办网络安全协调局的指导和要求下成立了网络安全产品互联互通工作组，推动网络安全产品互联互通建设。

2022年7月，中国网络安全产业联盟网络安全产品互联互通工作组经组内征集，联盟技术规范《信息安全技术 网络安全产品互联互通 资产信息格式》由北京天融信网络安全技术有限公司牵头编制，该规范由中国网络安全产业联盟归口管理。

### 2．编制的主要成员单位

本规范由北京天融信网络安全技术有限公司主要负责编制，北京天融信网络安全技术有限公司、中国电子技术标准化研究院、国家信息中心、国家互联网应急中心、中国科学院信息工程研究所、深信服科技股份有限公司、绿盟科技集团股份有限公司、东软集团股份有限公司、杭州安恒信息技术股份有限公司、安天科技集团股份有限公司、北京升鑫网络科技有限公司等单位共同参与了该规范的起草工作。

### 3．主要工作过程

自2021年下半年以来，中国网络安全产业联盟在中央网信办网络安全协调局指导下，组织国家信息中心等行业用户，和天融信等网络安全骨干企业开展了网络安全产品互联互通前期基础研究工作，初步形成互联互通工作思路与框架体系，对资产信息格式在内的六项互联互通信息和安全防护等四项互联互通功能进行整体规划。

2022年7月，中国网络安全产业联盟在中央网信办网络安全协调局的指导和要求下成立了网络安全产品互联互通工作组，工作组将互联互通资产信息格式和告警信息格式两项技术规范列为急需研制的重点标准项目。经工作组组内征集，本规范由北京天融信网络安全技术有限公司负责牵头编制，规范的编制组包括国家信息中心等用户单位和天融信、深信服、安恒、绿盟、东软等安全厂商。

2022年8月至9月中旬，天融信组织公司内部人员，充分考虑各行业客户对资产管理的需求，结合实际项目工程经验，参考国内外相关标准，编制完成规范草案；

2022年9月中旬至10月底，经编制组组内多次会议研讨，并邀请业界专家多次会议评审和函审，形成规范草案第二版；

2022年11月至2023年3月，联盟组织行业用户和安全企业开展本规范的试点验证；

2023年4月上旬，天融信根据试点验证过程中各试点单位提出的意见建议，对规范进行修改完善，形成规范征求意见稿。

## 二、编制原则，和确定主要内容的论据及解决的主要问题

### 1．制定的基本原则

本规范的编制原则是：

1）通用性

按照本规范提出的互联互通资产信息格式进行网络安全产品资产管理，推动用户单位互联互通工作建设，降低不同安全厂商、安全产品的适配成本，为网络安全产品互联互通相关技术和功能实现奠定基础。

2）实用性

根据我国国情、实际应用环境和国家有关政策编制本规范，使其在指导用户单位与安全厂商互联互通建设过程中具有很强的实用性。

3）可行性

在规范研制过程中，根据规范技术内容成熟度情况依托中国网络安全产业联盟推动相关单位开展试点验证工作，确保规范内容条款的可行性。

4）一致性

符合国家相关法律法规与政策文件，并于现行标准规范协调一致。

### 2．确定主要内容的依据

本规范制定的依据为：

a）规范格式按照GB/T 1.1—2020标准要求编写。

b）参考以下政策文件与国家标准和行业标准：

《中华人民共和国网络安全法》

《中华人民共和国数据安全法》

《关键信息基础设施安全保护条例》

《“十四五”国家信息化规划》

《国家网络安全事件应急预案》

《信息安全技术 网络安全产品互联互通框架》（草案稿）

《信息安全技术 网络安全产品互联互通 告警信息格式》（草案稿）

GB/T 20984-2022 信息安全技术 信息安全风险评估方法

GB/T 36637-2018 信息安全技术 ICT供应链安全风险管理指南

GB/T 31360-2015 固定资产核心元数据

GB/T 33172-2016 资产管理 综述、原则和术语

GB/T 36328-2018 信息技术 软件资产管理 标识规范

GA/T 1359-2018 信息安全技术 信息资产安全管理产品要求

YD/T 3803-2020 电信网和互联网资产安全管理平台技术要求

**3．解决的主要问题**

近年来，《网络安全法》《关键信息基础设施安全保护条例》《“十四五”国家信息化规划》等法律法规、政策文件陆续出台，对建立跨部门、跨行业高效联动的网络安全防护能力提出了新的要求。智能化、自动化的协同防护能力建设依赖于不同网络安全产品的互联互通。然而，当前我国网络安全产品互联互通仍在起步阶段，大量研发成本用于实现不同安全厂商、安全产品之间的适配，用户单位互联互通工作改造成本高、效果不明显。

资产信息是网络安全产品互联互通的基础，资产管理水平决定了用户网络安全运营能力的上限，良好的资产管理能够有效支撑网络暴露面收敛、安全漏洞修复与验证、威胁检测与分析、安全事件响应与处置等网络安全产品互联互通的关键活动。目前很多用户单位都无法准确地说出需要保护的资产数量，网络安全资产难以梳理清楚，不同部门记录和使用的资产信息质量参差不齐，给网络安全产品互联互通和协同防护造成了极大困惑和问题。

本规范在研制过程中调研了国内外网络安全产品互联互通及资产管理相关政策法规、标准规范与技术实现，对现有政务、电信、公安、金融等行业用户单位和国内主流安全厂商互联互通实践情况与互联互通需求进行了分析，根据我国实际情况提出网络安全产品互

联互通资产信息格式，用于指导用户单位、厂商等开展网络安全产品互联互通中的资产管理工作，拟解决当前用户单位网络安全资产难以梳理清楚，网络安全产品互联互通相关信息和功能缺少统一基础，网络安全产品难以有效协调联动和协同防护的问题。

## 三、主要试验[或验证]情况分析

2022年11月至2023年3月，中国网络安全产业联盟网络安全产品互联互通工作组，组织国家信息中心、国家互联网应急中心、中国科学院信息工程研究所、北京天融信网络安全技术有限公司、深信服科技股份有限公司、杭州安恒信息技术股份有限公司、绿盟科技集团股份有限公司、东软集团股份有限公司、安天科技集团股份有限公司、北京升鑫网络科技有限公司等多家单位，按照本规范草案内容，开展了资产信息格式规范的试点验证。

根据各试点单位反馈，经过统计，资产信息相关的12项格式要求中适用性和符合性均超过50%，基本能够覆盖现有网络安全产品互联互通过程中应提供的资产信息，表明规范条款在实际业务场景中可落地可实施，按照互联互通资产信息格式开展的网络安全产品互联互通建设工作具有一定通用性、可行性与实用性。

## 四、专利情况说明

本规范不涉及专利。

## 五、产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效果

目前，我国政务、电信、金融等行业用户单位及国内主流安全厂商均已开展网络安全产品互联互通实践工作，各行业各企业对于网络安全产品互联互通资产管理的需求明显。网络安全产品互联互通资产信息格式规范有助于解决用户单位网络暴露面管理混乱、颗粒度粗放、运营机制缺失等资产管理问题，有效支撑网络安全产品互联互通的设计、开发和应用，降低安全厂商、安全产品的之间的适配成本，降低用户单位互联互通工作改造成本，提升互联互通工作建设效果。

## 六、与现行相关法律、法规、规章的协调性

本规范与现行法律、法规、强制性国家标准及相关标准协调一致。本规范在同《中华人民共和国网络安全法》《关键信息基础设施安全保护条例》《“十四五”国家信息化规

划》《国家网络安全事件应急预案》等相关法律法规和政策文件，以及国家和行业标准GB/T 20984-2022《信息安全技术 信息安全风险评估方法》、《GB/T 36637-2018 信息安全技术 ICT供应链安全风险管理指南》、GB/T 31360-2015《固定资产核心元数据》、GB/T 33172-2016《资产管理 综述、原则和术语》、GB/T 36328-2018《信息技术 软件资产管理 标识规范》、GA/T 1359-2018《信息安全技术 信息资产安全管理产品要求》、YD/T 3803-2020《电信网和互联网资产安全管理平台技术要求》协调一致基础上，在研制过程中参考和引用了在研国家标准《信息安全技术 网络安全产品互联互通 框架》（草案稿）和联盟技术规范《信息安全技术 网络安全产品互联互通 告警信息格式》（草案稿），以及GB/T 25066-2020《信息安全技术 信息安全产品类别与代码》等标准的相关内容，针对网络安全产品互联互通应用中的资产信息格式提出具体要求。

## 七、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

## 八、贯彻联盟技术规范的要求和措施建议

本规范主要用于规范网络安全产品互联互通资产信息的格式统一，支撑网络安全产品互联互通的设计、开发和应用，建议计划开展网络安全产品互联互通建设的用户单位、安全厂商等，依据本规范给出的网络安全产品互联互通资产信息格式，开展互联互通资产管理及相关工作。

## 九、其他应予以说明的事项

无。

《信息安全技术 网络安全产品互联互通 资产信息格式》编制工作组

2023-04-11