



中华人民共和国国家标准

GB/T 36901—2018

电子证照 总体技术架构

Electronic certificate—Overall technical framework

2018-11-15 发布

2019-01-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 电子证照系统技术框架	2
5.1 电子证照系统	2
5.2 电子证照系统的服务对象	3
5.3 电子证照系统的部署模式	3
6 电子证照资源库要求	3
6.1 资源库组成	3
6.2 目录库	3
6.3 证照库	3
6.4 管理信息和加注件的使用	4
7 电子证照共享服务要求	4
7.1 一般要求	4
7.2 电子证照检索	4
7.3 电子证照获取	4
7.4 电子证照验证	4
7.5 持续服务能力	4
8 安全要求	5
8.1 电子证照文件安全要求	5
8.2 电子证照系统安全要求	5
附录 A (资料性附录) 政务服务中的共享服务部署模式	6
参考文献	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由国家密码管理局提出并归口。

本标准起草单位：中央办公厅信息中心、中国电子技术标准化研究院、福建南威软件有限公司、方正国际软件(北京)有限公司、成都卫士通信息产业股份有限公司、浪潮软件集团有限公司、北京海泰方圆科技股份有限公司、北京冠群信息技术股份有限公司、福建榕基软件股份有限公司、江苏省建设信息中心、广东省信息中心、航天福昕软件(北京)有限公司、北京数科网维技术有限责任公司、北京书生电子技术有限公司、浙江汇信科技有限公司、普华诚信信息技术有限公司、甘肃万维信息技术有限公司、广州市中智软件开发有限公司、山东省标准化研究院、中国软件与技术服务股份有限公司、中安网脉(北京)技术股份有限公司、北京东方通科技股份有限公司、北京安信天元科技发展有限公司、北京国脉信安科技有限公司、上海维豪信息安全技术有限公司。

本标准主要起草人：赵波、李海波、陈亚军、孙文龙、张鹏程、李平立、代红、黄文峰、张军、宁方刚、王凌、董建、方春燕、贾宝刚、丛培勇、李波、钟伟平、王剑、陈兆亮、薛馨枫、冯辉、陈子楚、王少康、苗宗利、王卫国、虞小平、丁曙初、杨健、王寒冰、张宇、武文高、柴德华、袁峰、刘冰、王忠义、谢超、张杰、刘丹、董卫兵、梁国杰、逢锦山、冯文化、王天顺、李易昂、李峙、苗银军、赵引华、张静、陈晶、郑秉文、李丽花。

引 言

电子证照系列基础标准包括以下 6 项：

- GB/T 36901—2018 电子证照 总体技术架构；
- GB/T 36902—2018 电子证照 目录信息规范；
- GB/T 36903—2018 电子证照 元数据规范；
- GB/T 36904—2018 电子证照 标识规范；
- GB/T 36905—2018 电子证照 文件技术要求；
- GB/T 36906—2018 电子证照 共享服务接口规范。

其中：

GB/T 36901—2018 规定了电子证照系统技术框架，明确了各组成部分之间的关系并提出对应要求。本系列下的其他标准都是在该框架下，针对电子证照系统中的相关部分分别展开而形成的。

GB/T 36902—2018 规定了证照类型的元数据，提出了证照分类规则、证照目录的使用和管理要求，并提供了按业务条线梳理证照类型的示例。

GB/T 36903—2018 规定了电子证照的信息模型，定义了证照的基础信息、业务信息和电子证照加注件信息，并给出了元数据的扩展规则。

GB/T 36904—2018 提出了证照标识的编码方法和管理要求。

GB/T 36905—2018 对电子证照文件提出了承载格式、元数据、标引和通用样式等方面的要求，为充分利用 OFD 的技术特性，同时支持固定版式显现和计算机直接解析利用两种需求、实现较高级别的信息安全利用提供指导。

GB/T 36906—2018 提出了证照应用业务系统与电子证照共享服务之间的交互场景和接口定义，该接口还可用作组建大范围共享网络的核心协议。

为了实现证照信息的全面共享，还需要按照本系列基础标准确立的规则，分类梳理各类型证照的业务元数据、照面样式和其他要求。

电子证照 总体技术架构

1 范围

本标准规定了电子证照系统技术框架、电子证照资源库和共享服务要求以及安全要求。
本标准适用于电子证照系统的规划、设计、开发和利用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 22239—2008	信息安全技术	信息系统安全等级保护基本要求
GB/T 36902—2018	电子证照	目录信息规范
GB/T 36903—2018	电子证照	元数据规范
GB/T 36904—2018	电子证照	标识规范
GB/T 36905—2018	电子证照	文件技术要求
GB/T 36906—2018	电子证照	共享服务接口规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

证照 **certificate**

由机关、团体、企事业单位颁发的、能够证明资格或权利等的凭证类文件。

注:证照包括证件和执照等。

3.2

证照目录 **certificate catalog**

依据元数据规范对证照提取特征,并按照一定的分类方法进行排序和编码形成的一组信息。

3.3

电子证照 **electronic certificate**

由计算机等电子设备形成、传输和存储的证照数据文件。

3.4

电子证照文件 **electronic certificate file**

以版式文档表示的电子证照,该文件既包含照面固定版式效果,又包含证照元数据及标识,并应用密码技术保障这些内容的真实性和完整性。

3.5

电子证照原件 **electronic certificate original file**

由证照颁发机构或其授权机构签署生成的电子证照文件。

3.6

电子证照加注件 **electronic certificate copy file**

为办理相关事项,在电子证照原件基础上附加用途、有效期限等声明信息并由制作人签署而产生的