



中华人民共和国国家标准

GB/T 45498.1—2025

中华人民共和国社会保障卡一卡通规范 第1部分：基础规范

Specifications for the social security card one-card-pass of
the People's Republic of China—Part 1: Basic specifications

2025-03-28 发布

2025-03-28 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号和缩略语	4
5 体系架构	6
6 载体要求	7
6.1 通则	7
6.2 载体形态	7
6.3 基本样式	7
6.4 物理特性	16
6.5 电气特性及协议	17
6.6 基本数据结构	20
7 服务渠道	28
7.1 服务渠道类型	28
7.2 服务渠道要求	28
7.3 服务标识	29
8 基础支撑要求	29
8.1 通用要求	29
8.2 系统功能	29
8.3 服务管理功能	31
8.4 应用能力	32
8.5 数据资源	32
附录 A (规范性) 实体社会保障卡卡号编制规则	33
A.1 概述	33
A.2 卡号的结构和表示形式	33
A.3 校验码数值的计算方法实例	34
附录 B (规范性) 电子社会保障卡卡号生成规则	35
附录 C (规范性) 实体社会保障卡卡内数据项	36
C.1 社会保障卡应用数据项	36
C.2 非对称认证应用数据及格式	39
附录 D (规范性) 实体社会保障卡命令	42
D.1 社会保障应用基本命令	42
D.2 非对称认证应用基本命令	72
参考文献	103

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。

本文件是 GB/T 45498《中华人民共和国社会保障卡一卡通规范》的第 1 部分。GB/T 45498 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：基础规范；
- 第 2 部分：应用规范；
- 第 3 部分：安全规范；
- 第 4 部分：终端规范。

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。

本文件由中华人民共和国人力资源和社会保障部提出并归口。

本文件起草单位：人力资源和社会保障部信息中心、中国人民银行、北京中电华大电子设计有限责任公司、金邦达有限公司、楚天龙股份有限公司、北京惟望科技发展有限公司、金保信社保卡科技有限公司、北京市人力资源和社会保障局大数据中心、内蒙古自治区社会保险事业服务中心、黑龙江省人力资源和社会保障信息中心、上海市社会保障卡服务中心、河南省就业创业服务中心（河南省社会保障卡服务中心）、广西壮族自治区人力资源和社会保障信息中心、重庆市社会保障卡服务中心、云南省社会保障卡制作发行中心、西藏自治区人力资源和社会保障厅、青海省金保工程管理办公室、新疆生产建设兵团社会保障卡服务中心、中国标准化研究院、中国电子技术标准化研究院、东信和平科技股份有限公司、广东德生科技股份有限公司、上海复旦微电子集团股份有限公司、大唐微电子技术有限公司、紫光同芯电子有限公司、武汉天喻信息产业股份有限公司、恒宝股份有限公司、北京尊冠科技有限公司。

本文件主要起草人：王智飞、李娜、魏丽丽、王睿、崔文文、程文杰、熊园、宋京燕、董英申、李晨星、徐钰伟、汪诚、景玺、侯晗、王立琼、梁伟、王鑫、邢勤、汤隼、黄志春、徐劲蓉、李莎、谭军、任秀玲、丁永华、张欣亮、王文峰、范琳琳、张文杰、高燕、朱荣照、欧泽玲、寇振来、曹常所、宋国栋、涂贝贝、方树平、郑鹰、张雪飞、黄贵玲、徐木平。

引 言

本文件通过规范社会保障卡一卡通应用实践,围绕社会保障卡一卡通业务需求,针对实体社会保障卡、电子社会保障卡及一卡通应用进行标准化,作为社会保障卡技术、质量管控、一卡通应用和管理要求的基础标准,对于实现社会保障卡“一卡多用、全国通用”、支撑政府公共服务一卡通、居民服务一卡通具有重要的基础指导作用。

GB/T 45498《中华人民共和国社会保障卡一卡通规范》是规范全国社会保障卡一卡通工作的基础性和通用性的标准,拟由四个部分构成。

- 第1部分:基础规范。目的在于规定社会保障卡一卡通的基础要求,包括社会保障卡一卡通的体系架构、载体要求、服务渠道及基础支撑要求等内容。
- 第2部分:应用规范。目的在于规定社会保障卡一卡通的应用要求,包括社会保障卡一卡通的平台基础要求、应用场景、应用流程、平台接入技术要求、平台接入管理要求、应用协作及推广要求等内容。
- 第3部分:安全规范。目的在于规定社会保障卡一卡通的安全要求,包括社会保障卡一卡通的载体安全要求、终端安全要求、平台安全要求、数据安全要求及密钥安全要求等内容。
- 第4部分:终端规范。目的在于规定社会保障卡一卡通的终端要求,包括社会保障卡一卡通的终端形态、终端基本要求、终端技术要求等内容。

中华人民共和国社会保障卡一卡通规范

第 1 部分：基础规范

1 范围

本文件规定了社会保障卡一卡通的体系架构、载体要求、服务渠道及基础支撑要求。

本文件适用于社会保障卡一卡通载体的设计、制造、发行、受理、使用和管理,以及社会保障卡一卡通相关系统的研发、集成、应用和维护等。

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(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 14916 识别卡 物理特性
- GB 15093 国徽
- GB/T 15120.6 识别卡 记录技术 第 6 部分:磁条-高矫顽力
- GB/T 16649.1 识别卡 带触点的集成电路卡 第 1 部分:物理特性
- GB/T 16649.2 识别卡 集成电路卡 第 2 部分:带触点的卡 触点的尺寸和位置
- GB/T 16649.3 识别卡 集成电路卡 第 3 部分:带触点的卡 电接口和传输协议
- GB/T 16649.4 识别卡 集成电路卡 第 4 部分:用于交换的结构、安全和命令
- GB/T 17554.1 识别卡 测试方法 第 1 部分:一般特性测试
- GB/T 17554.3 识别卡 测试方法 第 3 部分:带触点的集成电路卡及其相关接口设备
- GB/T 25069 信息安全技术 术语
- GB/T 29246 信息安全技术 信息安全管理体系 概述和词汇
- GB/T 41803.1 信息技术 社会保障卡生物特征识别应用系统 第 1 部分:通用要求
- GB/T 42756.2 卡及身份识别安全设备 无触点接近式对象 第 2 部分:射频功率和信号接口
- GB/T 42756.3 卡及身份识别安全设备 无触点接近式对象 第 3 部分:初始化和防冲突
- GB/T 42756.4 卡及身份识别安全设备 无触点接近式对象 第 4 部分:传输协议
- GB/T 45498.2—2025 中华人民共和国社会保障卡一卡通规范 第 2 部分:应用规范
- GB/T 45498.3—2025 中华人民共和国社会保障卡一卡通规范 第 3 部分:安全规范
- GB/T 45498.4—2025 中华人民共和国社会保障卡一卡通规范 第 4 部分:终端规范
- GA/T 461—2019 居民身份证制证用数字相片技术要求

3 术语和定义

GB/T 16649.3、GB/T 16649.4、GB/T 25069、GB/T 29246、GB/T 41803.1、GB/T 42756.2、GB/T 42756.3、GB/T 42756.4 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

社会保障卡 social security card

中华人民共和国社会保障卡

由国务院人力资源社会保障行政部门、中国人民银行统一规划,各级人力资源社会保障部门联合合