

[百科] 社会保障卡

撰稿人:北京斯科德科技有限公司

中华人民共和国社会保障卡，简称社保卡，是由人力资源和社会保障部统一规划，各级人力资源和社会保障部门联合商业银行面向社会公众发行，具有身份凭证、信息记录、自助查询、就医结算、缴费和待遇领取、金融支付六大功能，主要应用于人力资源和社会保障领域社会管理和公共服务的集成电路（IC）卡，并可扩展应用至其他公共服务领域 Q1。

社会保障卡按照“一卡多用，全国通用”的原则进行建设。各地发行社会保障卡必须遵循安全性、完整性和公益性的要求，采用全国统一的标准规范，保证在全国范围内使用。

中文：社会保障卡，社保卡

英文：Social Security Card

发行单位：中华人民共和国人力资源和社会保障部

属性：集成电路卡（IC 卡）

发展阶段：规范起步阶段，稳步发展阶段，积极推进阶段

社保卡的发展历程

1999 年 12 月，全国第一张社保卡在上海首发，二十多年来，社保卡从 0 到 13 亿、从一代到三代、从实体卡到电子卡，已经成为了人们生活中必不可少的证件。社保卡具有基本覆盖劳动者的优势和“全国通用”的特点，“一卡多用，全国通用”是始终坚持的建设目标，社保卡的发展历程是跨越式的，在时间上可以划分为三个阶段。

- | 规范起步阶段：1999-2003 年 | 稳步发展阶段：2004-2008 年 | 积极推进阶段：2009 年至今 |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">1999 年 12 月《社会保障卡建设总体规划》出台，全国范围内的社保卡建设正式起步主要功能是医保结算业务特点：全国各地多种规格和类型并存，技术信息标准不统一，业务单一，应用混乱 | <ul style="list-style-type: none">2004 年，金保工程立项并实施除医保结算功能外，还在登记、求职、领取待遇等业务功能进行探索应用特点：多数地区发卡用卡的条件还不完全具备，人社部信息化的工作重点是用卡环境的建设，包括数据中心建设、全国联网和统一应用软件推广实施等 | <ul style="list-style-type: none">2011 年，人社部与中国人民银行合作金融社保卡，实现就医结算、缴费、领取养老金、失业金、现金存取、转账、消费等功能2017 年 9 月，首批第三代社保卡发放，采用接触式和非接触式双界面 IC 卡 |



社保卡发展历程

社保卡的区别

	第一代社保卡	第二代社保卡	第三代社保卡	电子社保卡
始发时间	1999 年	2011 年	2017 年	2018 年
特点	全国各地多种规格和类型并存，技术信息标准不统一； 磁条承载消费功能； 接触式芯片承载	与商业银行合作发行的具有金融功能的社会保障卡（借记卡）； 加载金融功能，隐蔽磁条逐渐过渡到单一芯片（IC）卡；	新一代集成电路（IC）卡，使用国密算法①增强用卡安全性，同时采用接触式和非接触式“双界面”读卡应用来支持社保功能和金	电子社保卡与实体社保卡一一对应、功能相通，由全国社保卡服务平台统一签发、统一认证、统一管理，全国通用 Q2。

	社保功能。	后台管理系统是独立的，而不是人社部门统一的平台。	融功能，增加了存储生物特征功能； 一张社保卡，两个账户（医保个人账户和金融账户）。	
功能	只有最基础的医疗支付功能。	6大功能：身份凭证、信息记录、自助查询、缴费和领取待遇、就医结算、金融支付（仅限借记应用，不具有信贷功能，仅限境内使用）。	具备第二代社保卡的全部功能； 3大优势：支持国密算法并加载了数字证书，更加安全可靠；新增了“非接触式”用卡功能，不用插卡、直接读卡，查询信息、小额支付可实现“一晃而过”刷卡；芯片容量更大，承载更多应用。	7项基本服务：展码、亮证、扫一扫、亲情服务、授权登录等； 88项全国“一网通办”服务； 1000余项各省市属地服务；

第三代社保卡的功能

人力资源和社会保障部全面深化社保卡“一卡通”应用，大力推动多业务用卡、跨地区用卡，已拓展应用目录清单 160 项，涵盖了人力资源和社会保障、就医购药、政务服务、惠民惠农补贴资金发放、交通出行、文化旅游、养老服务、残疾人服务、助学金发放等应用领域，便民场景更加多样。截至 2023 年 8 月，全国社保卡持卡人数已超过 13.7 亿人，覆盖 97.3% 的人口，其中超 8 亿人同时领用了电子社保卡。社保卡“一卡通”应用试点稳步推进。

社保卡“一卡通”	办事卡	参保登记、账户查询、待遇申领、社保关系转移、待遇资格认证等 实现“跨省通办”，减少跨省重复办卡 与就业创业证“证卡合一”
----------	-----	--

	办理失业登记，享受就业服务
银行卡	存款、取款、转账、消费 领取养老金、失业金、工伤津贴、就业补贴、农民工工资
就医卡	全面支持各地就医购药、工伤医疗费结算，以及跨省异地就医直接结算
民生卡	多地推动建立以社保卡为载体的“一卡通”服务管理模式，实现居民服务“一卡通”，乘公交、借图书、逛公园、进博物馆 发放惠民惠农补贴资金，对民生资金的全过程有效监督，杜绝虚报冒领、截留挪用、吃拿卡要等腐败现象

社保卡样式

- 第二代社保卡样式

卡 A 面应包括：国徽、卡名（中华人民共和国社会保障卡）、隐蔽磁条；卡 B 面应包括：人力资源社会保障机构名称和标识、银行名称和标识、银行卡组织标识、持卡人照片、持卡人姓名、社会保障号码、接触式 IC 芯片、人力资源社会保障机构印章、银行卡卡号、ATM 标识。卡片指定区域可以包括地方人力资源社会保障自定义内容（照片右侧框区域）、银行自定义内容（银行卡号下方区域） Q3。

具有金融功能的社会保障卡采用单一芯片接触式 CPU 卡，社保应用与金融应用共置于同一个芯片之中，应用分设，密钥管理体系相互独立，支持各自功能的实现 Q4。



第二代社保卡样式

- 第三代社保卡样式

芯片应符合以下要求：芯片存储介质应采用高可靠性的电可擦除只读存储器（EEPROM）；支持双界面（接触式和非接触式）通讯接口。

卡片操作系统（COS）及其应用应符合以下要求：卡片应采用硬掩模技术及支持多应用的 COS 架构设计；应同时支持社会保障



第三代社保卡样式

应用、金融应用、非对称认证应用三个基础应用，并可扩充其他应用；金融扩充应用应符合 JR/T 0136—2016 的相关规定；各应用应通过 COS 内部防火墙机制，从安全、文件系统、命令等各方面确保独立管理，保障应用安全。

具有金融功能的第三代社会保障卡及其相关受理环境应支持以下算法：SM2 算法；SM3 算法；SM4 算法；SSF33 算法。

相关受理终端通讯接口应符合以下要求：应符合 JR/T 0001—2016、JR/T 0002—2016、JR/T 0025—2013、LD/T 32—2015、LD/T 33—2015、《社会保障卡规范（LD/T 32—2015）修订说明（试行）》、《社会保障卡读写终端规范（LD/T 33—2015）修订说明（试行）》定义的机电特性、逻辑接口、传输协议等相关规定；应支持双界面（接触式和非接触式）通讯接口 Q5。

社保卡制卡机

第三代社保卡制卡机通常需要满足以下条件：社保卡制卡机内置接触式及非接触式 IC 卡发卡模块，发卡模块含 PSAM 卡^②插槽，并与社保卡发卡管理系统进行无缝联接；与省社会保障卡终端管理及密钥服务平台的无缝联接；证卡打印机内置社保卡读卡模块符合省人社厅对一代/二代/三代社保卡读写的要求；读写机具动态库已完成升级改造，实现通过动态库调用省社会保障卡终端管理及密钥服务平台的卡内部认证、卡外部认证、终端认证、补换卡业务数据回收；完成三代社保卡读取、卡数据更新、解锁或重置 PIN 等相关操作；实现社保卡即时制卡、补换等业务功能。

根据使用方式和场景的不同，可选择不同类型的社保卡制卡机。

- 桌面式社保卡制卡机
适合发卡银行柜台窗口使用。
- 便携式社保卡制卡机

集社保卡信息采集、制卡、启用、金融激活、社保绑定等多功能为一体，且便于携带，实现当场采集，当场即时发卡。解决了群众因行动不便或其他原因不便去银行办理社保卡业务的难题，让群众足不出户就能享受到社保卡和金融业务的“一站式”服务，打通惠民服务“最后一公里”。

- 自助式社保卡制卡机

自助式社保卡制卡机缩短了办卡群众窗口排队等候和补卡制卡等待时间，精简了办事流程，减轻了窗口压力，提高了办事效率，同时也提升了办理社保卡业务的体验感和满意度。



三种社保卡制卡机

第三代社会保障卡芯片备案名单

公司名称	芯片型号	EEPROM 容量	备案有效期 截至日期
 华大电子	CIU9872B	80K	2023.12.31
	CIU9872B_11	160K	2023.12.31
	CIU9872B_11	224K	2023.12.31
 大唐微电子 DATANG MICROELECTRONICS	DMT-CBS-CE3D	128K	2023.12.31
	DMT-CBS-CE3D plus	192K	2023.12.31
 复旦微电子集团	FM1280	80K	2023.12.31
	FM1280 增强型	80K	2023.12.31
	FM1280 增强型	160K	2023.12.31
	FM1280 增强型	224K	2023.12.31
 紫光同芯 TONGXIN MICRO	THD89	160K	2023.12.31

	THD89	192K	2023.12.31
	THD89	224K	2023.12.31

注解:

①国密算法：即国家密码局认定的国产密码算法。主要有 SM1，SM2，SM3，SM4，密钥长度和分组长度均为 128 位。

②PSAM 卡：社保 PSAM 卡，指社会保障卡系统中采用的，用于卡与终端相互认证的安全访问模块，是社会保障卡的密钥载体，是社会保障卡应用系统安全的重要组成部分，PSAM 支持一卡多应用，各应用之间相互独立（多应用、防火墙功能）。

引用

Q1 引用自[社会保障卡 相随 20 年 相伴您一生](#)

Q2 引用自[关于印发《电子社会保障卡识读终端技术规范\(V1.0\)》的通知](#)

Q3 引用自[中国人民银行 人力资源社会保障部关于社会保障卡银行业务应用有关事宜的通知\(银发〔2010〕348号\)附件1 具有金融功能的社会保障卡（借记卡）卡面规范](#)

Q4 引用自[人力资源社会保障部、中国人民银行关于社会保障卡加载金融功能的通知\(人社部发〔2011〕83号\)社会保障卡加载金融功能总体方案](#)

Q5 引用自[中国人民银行办公厅 人力资源社会保障部办公厅关于印发《具有金融功能的第三代社会保障卡技术规范》的通知\(银办发〔2017〕170号\)具有金融功能的第三代社会保障卡技术规范](#)

免责:以上内容来自网络公开信息和自撰，如侵犯您的权利或是有不准确的描述请通知我们。我们将及时删除有关您的内容且我们不对内容的权威性负责。

声明:谢绝同业公司复制或转载，非同业公司可下载使用，请注明出处。