

# 自助制证机

现如今，信息化对经济社会正产生日益深刻的影响。中共中央办公厅、国务院办公厅发布的《2006—2020 年国家信息化发展战略》Q1 中，把“推行电子政务、改善公共服务，逐步建立以公民和企业为对象、以互联网为基础、中央与地方配合、多种技术手段相结合的电子政务公共服务体系”作为信息化发展的战略重点。

随着证卡的广泛应用。发卡部门需要验证身份、资质或者权利，但是在制证过程中人工操作较为繁琐、费时费力。因此，自助制证机应运而生，协助发证环节更便捷、高效地办理各类证卡。自助制证机的启用，真正实现了“让数据多跑路、群众少跑腿”、“自助办”“快捷办”。

中文名称：自助制证机

英文名：Self-service printers

功能：智能化制证/发证业务  
证

适用范围：健康证、工作证、上岗证、参展

自助打印等

## 发展历程

随着科技的不断发展，自助式制证机也经历了从传统桌面式制证机到现代自助式制证机的演变。在这个过程中，制证机的效率和便捷性得到了极大的提升，我们可以看到科技的巨大进步。未来，随着技术的不断发展，我们可以期待更加智能化、高效的自助式制证机的出现，为我们的生活和工作带来更多的便利。

**桌面式制证机**

通常需要人工操作。在制证过程中，需要将证件放入机器中，然后通过一系列的机械动作来完成证件的制作。



**便携式制证机**

随着科技的发展，制证机也逐渐实现了自动化。便携式制证机采用了一些自动化技术，如计算机控制和机电一体化等，可以在一定程度上实现自动化操作。这种制证机可以完成一些基本的证件制作工作，但是仍然部分需要人工干预。



**自助式制证机**

自助式制证机是现代科技的产物，也是未来证件制作的发展方向。自助式制证机采用了一系列先进的技术，如人工智能、机器视觉等，可以实现全自动的证件制作。这种制证机可以完成从证件拍照、信息录入到证件打印、功能授权等一系列工作，全程自动化，无需人工干预。自助式制证机的出现，极大地提高了证件制作的效率，同时也为人们提供了更加便捷的服务。

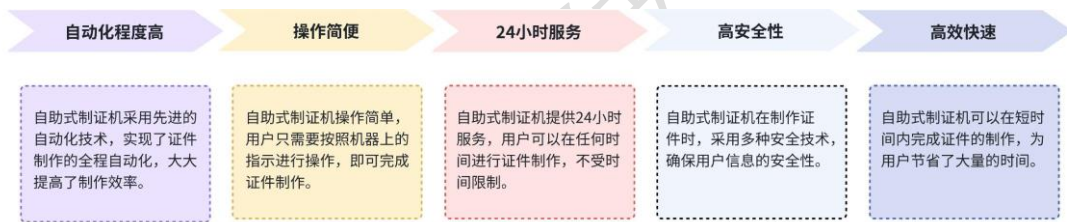


## 自助制证机种类

	自助制证机 Q2	便携式制证机 Q3	制证自助一体机 Q4	升降式自助制证机 Q5
产品特点	是一种自助服务设备，用户可以在设备上自行完成打印，无需工作人员干预。提高了工作效率，减少等待时间。可提供24小时服务，满足用户在任何时间、任何地点的需求，提高了服务质量。	是一种可以随身携带的制证机，打印机体积小，重量轻，可以随时将其带到需要打印的地方。适用于随时随地打印证卡的场景。进行上门服务时，采用便携式是最有效的方式。	是一种提供24小时服务的自助服务设施，通常配备有证件照拍摄系统、证件信息录入系统、证件制作系统和安全保障系统等设备，采用计算机技术、网络技术、打印技术和身份证识别技术等先进技术手段，实现全自助办理证件服务。用户只需按照自助终端上的提示进行	是一种特殊的自助服务设备，可以提供24小时服务，具有自动升降功能，能够适应不同高度的用户需求。这种自助机通常配备有触摸屏、读卡器、打印机等设备，用户可以通过触摸屏进行操作，选择所需的服务项目，完成自助缴费、打印证明等业务流程。升降式自

			操作，即可完成整个制证流程，无需排队等待或人工干预。	自助机的好处是可以避免用户因身高差异而无法方便地使用自助服务设备，提高用户的体验感和满意度。
外观				

## 自助制证机特点



## 代表性自助制证机介绍

### 一、自助制证机

自助制证机是一种基于计算机技术、网络技术、打印技术和身份证识别技术的自助服务设备。用户可以通过该设备，自助完成证件照拍摄、证件信息录入、证件制作等一系列流程，从而快速获得所需的证件。

1. 采用高效的证件照拍摄系统，确保拍摄出的照片清晰度高，易于识别；
2. 提供友好的用户界面，让用户能够通过简单的操作完成制证流程；
3. 配备高清晰度打印设备，确保制作出的证件清晰度高，易于识别；
4. 采取严格的安全措施，保证个人信息不被泄露。



### 产品特点

- 个性化工业级设计，具有时尚外观。通风环流设计使散热性能出众，整机线条清晰便于清洁保养；
- 坚固可靠的柜体设计，设备采用全钢 2.0mm 钣金制造，表面金属烤漆，独立电源管理，多媒体音效，内部构建全部电镀，防锈、防磁、防静电；
- 设备兼容性强，内部器件协同配合，主机采用工业控制机，功耗低、稳定性强。
- 红外触摸交互：红外防爆触摸屏，单点触摸 $\geq 6000$ 万次；抗磨损、抗光性能强；
- 二代身份证信息采集，使用公安部授权身份证识别模块，读卡时间 $< 1$ 秒，自动识别真伪、自动采集身份证基本信息；
- 高清图像采集，高清摄像头可实时拍摄办卡人照片，清晰、准确、时效性强；
- 快速打印：内置可选打印模块：A4 纸质文档、PVC 卡片、纸质证等打印设备，反应速度快。
- 多媒体播放，采用立体声、双声道、防磁音响，语音提示清晰稳定；
- 多种网络接入，有线网络、无线 wifi、4G 网络等接入
- 设备伺服功能，自定义开关机时间，按照与设定时间进行自动开关机。

### 1.1.自助制证机内置模块






### 可选模块：



身份识别模块	身份识别模块是自助制证机的核心组件之一，主要用于读取和验证用户的身份信息。该模块通常采用生物识别技术，如指纹识别、人脸识别等，确保用户身份的真实性和唯一性。
证件照拍摄模块	证件照拍摄模块是自助制证机不可或缺的部分，用于拍摄用户照片并确保其符合证件标准。该模块具备自动调整光线、自动对焦等功能，以确保拍摄出的照片清晰、准确。
信息录入模块	信息录入模块是用于用户输入相关制证信息的界面，如姓名、性别、出生日期等。该模块提供友好的人机交互界面，使用户能够方便快捷地完成信息录入工作。
证件打印模块	证件打印模块是自助制证机的关键部分，用于将制好的证件打印出来。该模块采用高质量打印机，能够打印出清晰、准确的证件信息，同时支持多种证件格式的打印。
芯片读写模块	芯片读写模块是用于读写 RFID 芯片的组件，能够在制证过程中将相关信息写入芯片。该模块支持多种 RFID 芯片格式，能够满足不同证件的需求。
文件存储模块	文件存储模块用于存储用户身份信息、照片等数据。该模块具备大容量存储空间，能够保证数据的安全性和完整性。同时，该模块还支持数据备份和恢复功能。
联网通信模块	联网通信模块是自助制证机与外部系统进行数据交换的接口。该模块支持多种通信协议，能够实现数据的实时传输和处理，保证制证过程的顺利进行。
语音提示模块	语音提示模块用于提供语音提示和引导，帮助用户更好地完成制证操作。该模块通过语音合成技术将文字信息转化为语音信号，使用户能够更加直观地获取相关信息。

## 1.2.自助制证机操作流程



		100*70mm、 120*80mm 等)	100*70mm、 120*80mm 等)
打印效果			

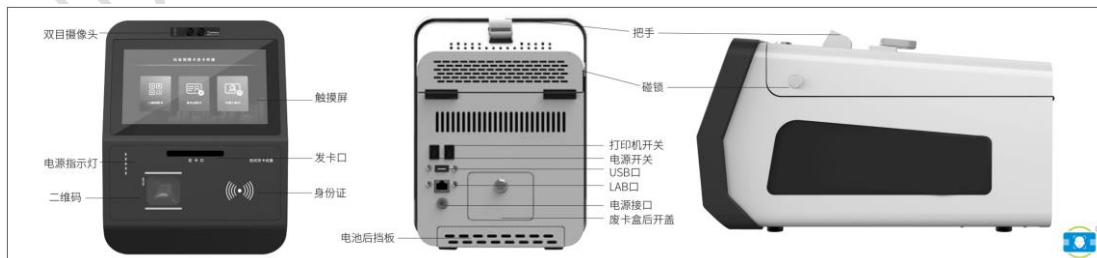
## 二、便携式自助制证机



便携式自助制证机是一种方便、快捷的制证设备，通常具有以下特点：

- 轻便易携：便携式自助制证机体积小、重量轻，方便携带和移动，可在多个地点设置使用；
- 自动化程度高：通过自助制证机，用户可以快速完成制证流程，无需人工干预或操作；
- 制证速度快：便携式自助制证机采用热升华打印技术，可以在短时间内完成制证工作；
- 安全性能高：自助制证机采用加密技术保护用户数据，确保个人信息安全性；
- 操作简单：便携式自助制证机的操作简单易懂，用户只需按照屏幕上的提示进行操作即可完成制证。

### 2.1.便携式自助制证机内置模块



#### 制证模块

制证模块是便携式制证机的核心组件，负责完成证件的生成和打印工作。该模块具备高效率的打印引擎，能够快速准确地打印出各种证件，包括身份证、驾驶证、护照等。

<b>信息录入模块</b>	信息录入模块是用于用户输入相关制证信息的界面。该模块采用触摸屏技术，提供直观、易用的界面，使用户能够方便快捷地完成信息录入工作。同时，该模块还支持多种输入方式，如手写输入、语音输入等，以满足不同用户的需求。
<b>照片采集模块</b>	照片采集模块用于采集用户照片。该模块具备高分辨率的摄像头和自动调整光线功能，确保拍摄出的照片清晰、准确。同时，该模块还支持在线拍照和相册选择功能，使用户能够灵活地选择照片来源。
<b>资料存储模块</b>	资料存储模块用于存储用户身份信息、照片等数据。该模块采用大容量存储芯片，保证数据的安全性和完整性。同时，该模块还支持数据加密和备份功能，以确保数据的安全。
<b>身份验证模块</b>	身份验证模块用于验证用户身份的真实性和唯一性。该模块采用生物识别技术，如指纹识别、人脸识别等，确保身份验证的准确性和可靠性。同时，该模块还支持多种身份验证方式，以满足不同场景的需求。
<b>打印模块</b>	打印模块是便携式制证机的关键部分，用于将制好的证件打印出来。该模块采用高质量打印机，能够打印出清晰、准确的证件信息。同时，该模块还支持多种证件格式的打印，以满足不同证件的需求。
<b>加密传输模块</b>	加密传输模块用于在制证过程中对数据进行加密保护。该模块采用高级加密算法，确保数据传输的安全性和完整性。同时，该模块还支持数据加密存储功能，保证数据的安全。
<b>电池管理模块</b>	电池管理模块是便携式制证机的能源管理系统。该模块具备智能充电和放电控制功能，能够保证设备的长时间稳定运行。同时，该模块还支持快速充电功能，缩短充电时间，提高设备的可用性。

## 2.2.便携式自助制证机操作流程



<p><b>证件制作</b></p> <p>自助制证机最直接的应用就是证件制作。用户可以通过自助制证机，自行完成各种证件的制作，如身份证、驾驶证、护照等需要快速、大量制作证件的场所。</p>	<p><b>信息采集</b></p> <p>在证件制作过程中，自助制证机还可以完成信息采集工作。用户通过自助制证机，可以快速录入个人信息，如姓名、身份证号码、联系电话等，为后续的证件制作提供数据支持。这种应用方式简化了信息采集的流程，提高了工作效率。</p>	<p><b>照片拍摄与处理</b></p> <p>在证件制作过程中，自助制证机还可以完成信息采集工作。用户通过自助制证机，可以快速录入个人信息，如姓名、身份证号码、联系电话等，为后续的证件制作提供数据支持。这种应用方式简化了信息采集的流程，提高了工作效率。</p>	<p><b>身份验证</b></p> <p>在证件制作过程中，身份验证是一个重要的环节。自助制证机采用生物识别技术，如指纹识别、人脸识别等，对用户进行身份验证，确保证件制作的准确性。这种应用方式提高了身份验证的可靠性，降低了证件被仿冒的风险。</p>
<p><b>数据传输与存储</b></p> <p>自助制证机具备数据传输与存储功能，可以将采集的信息、照片等数据实时传输至后台服务器进行存储。这种应用方式保证了数据的完整性和安全性，方便后续的数据分析和处理。</p>	<p><b>支付与费用管理</b></p> <p>在证件制作过程中，用户可能需要支付一定的费用。自助制证机集成了支付功能，支持多种支付方式，如现金、银行卡、移动支付等。同时，系统可以对费用进行管理，记录每笔交易的详细信息，方便后续的财务核算和审计。</p>	<p><b>安全与隐私保护</b></p> <p>在自助制证机的应用过程中，安全与隐私保护至关重要。系统应采取一系列安全措施，如数据加密、权限管理、监控系统等，确保用户信息和数据的安全性。同时，尊重用户隐私，遵循相关法律法规的规定。</p>	<p><b>系统集成与维护</b></p> <p>为了满足不同场所的应用需求，自助制证机可能需要与其他系统进行集成。系统应具备良好的集成能力，方便与其他系统进行对接和整合。同时，应提供完善的维护支持服务，确保设备的稳定运行和及时的技术支持。</p>

## 自助制证机品牌



注解：

热升华打印①：热升华打印机上打印头包含有数以百计的热分子，这些热分子会加热色带上的颜料，使之气化，渗透并凝结在卡片表面。

喷墨打印②：喷墨打印机使用墨水喷射在打印介质上，形成图像或文字。

热敏打印③：热敏打印机是一种常见的无墨打印技术，利用热敏打印头将热能转化成色素，实现文字、图像等信息的打印。

引用：

Q1 引用自 [中共中央办公厅 国务院办公厅关于印发《2006—2020 年国家信息化发展战略》的通知](#)

Q2 引用自[食品从业人员健康证自助打印机和电子健康证管理系统在万柏林区正式上线试运行](#)

Q2 引用自[居住证自助终端上线，制证到领证只需 3 分钟!](#)

Q3 引用自[足不出村办好社保卡，桂林银行玉林分行正式启用便携式社保卡即时制卡服务](#)

Q4 引用自[“24 小时自助车管所”](#)

Q4 引用自[制证自助一体机](#)

Q5 引用自[洛杉矶国际机场推出自助入境系统机](#)

Q5 引用自[升降式自助制证机](#)

---

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。