

CardKit 工具

使用说明

文档版本：1.0.0

发布日期：2022-05-11

版权所有 © 珠海亿智电子科技有限公司 2022。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

注意

您购买的产品、服务或特性应受亿智电子和客户之间的合同约定。本文档中所描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您所购买及使用范围之列。除非合同另有明确约定，本文档所载全部内容仅为“按现状”提供，亿智电子对此不作任何明示或默示的声明或保证。

本文档内容如有变更，恕不另行通知。我们将尽力确保文档的准确性，但本文档中的所有陈述、信息和建议并不构成任何明示或暗示的担保。

珠海亿智电子科技有限公司

地址：珠海市高新区金唐路 1 号港湾 1 号科创园湾 1 栋 4-6 层

网址：<http://www.eeasytech.com>

版本记录

版本号	描述	日期
0.0.1	发布操作说明	2020-03-21
1.0.0	V1.0.0 正式版本发布	2022-05-11

目录

版本记录	i
目录	ii
插图目录	iii
1 前言	1
1.1 概述	1
1.2 适用芯片	1
1.3 读者对象	1
2 CardKit 工具介绍	2
3 启动卡制作步骤	3
4 量产卡制作步骤	6
5 常见问题	9
5.1 不同存储介质烧写的顺序	9
5.2 系统启动存储介质的顺序	9
5.3 烧完固件或制完卡后，系统不能启动	9
5.4 工具工作路径要求	9
5.5 制卡失败显示：disk is protected	9

插图目录

图 2-1	CardKit 工具路径及名称	2
图 3-1	启动卡制作步骤	3
图 3-2	确认数据是否备份	4
图 3-3	制卡进度及成功标志	4
图 3-4	还原卡操作	5
图 4-1	量产卡制作步骤	6
图 4-2	确认数据是否备份	7
图 4-3	制卡进度及成功标志	7
图 4-4	还原卡操作	8

1 前言

1.1 概述

本文档主要介绍使用 CardKit 工具进行启动卡、量产卡的操作步骤，以及常见问题的解决方法。

1.2 适用芯片

本文档适用于亿智所有芯片型号。

1.3 读者对象

本文档主要适用于：

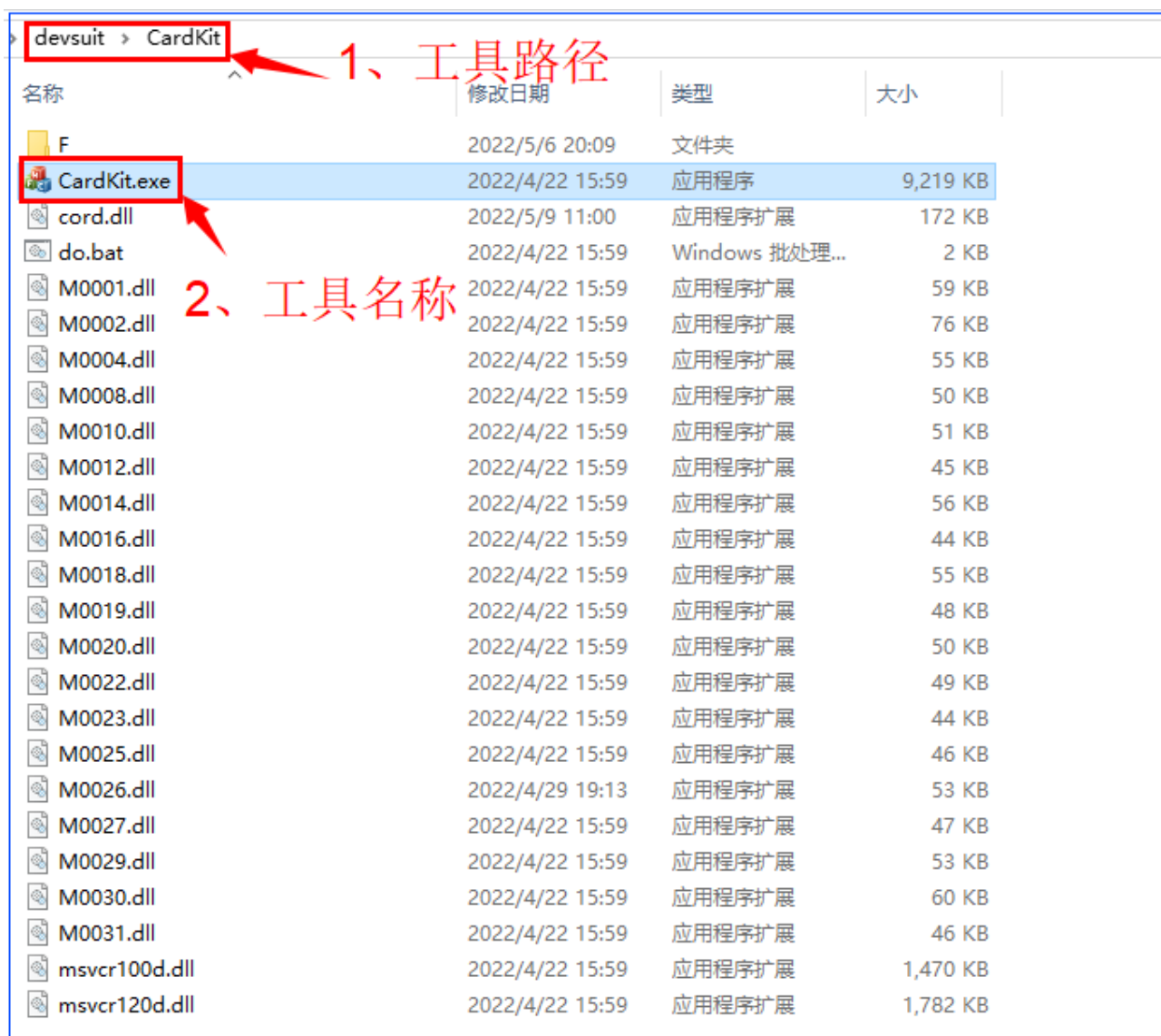
- 硬件开发工程师
- 技术支持工程师
- 工厂生产工程师

2 CardKit 工具介绍

CardKit 工具用于制作量产卡与启动卡，工具路径为：devsuit/CardKit/CardKit.exe。

量产卡的制作是通过 CardKit 把固件烧录到 SD 或 TF 卡，然后通过 SD 卡或 TF 卡把固件烧录到设备的介质中；而启动卡则通过 Cardkit 把固件烧录到 SD 或 TF 卡，再由设备从 SD 或 TF 卡获取相关数据后进行启动，即启动卡作为设备的启动介质。虽然两种制卡类型的操作都是把固件烧录到卡中，但其实现的功能和结果都是不一样的，请注意区分和选择。

图 2-1 CardKit 工具路径及名称

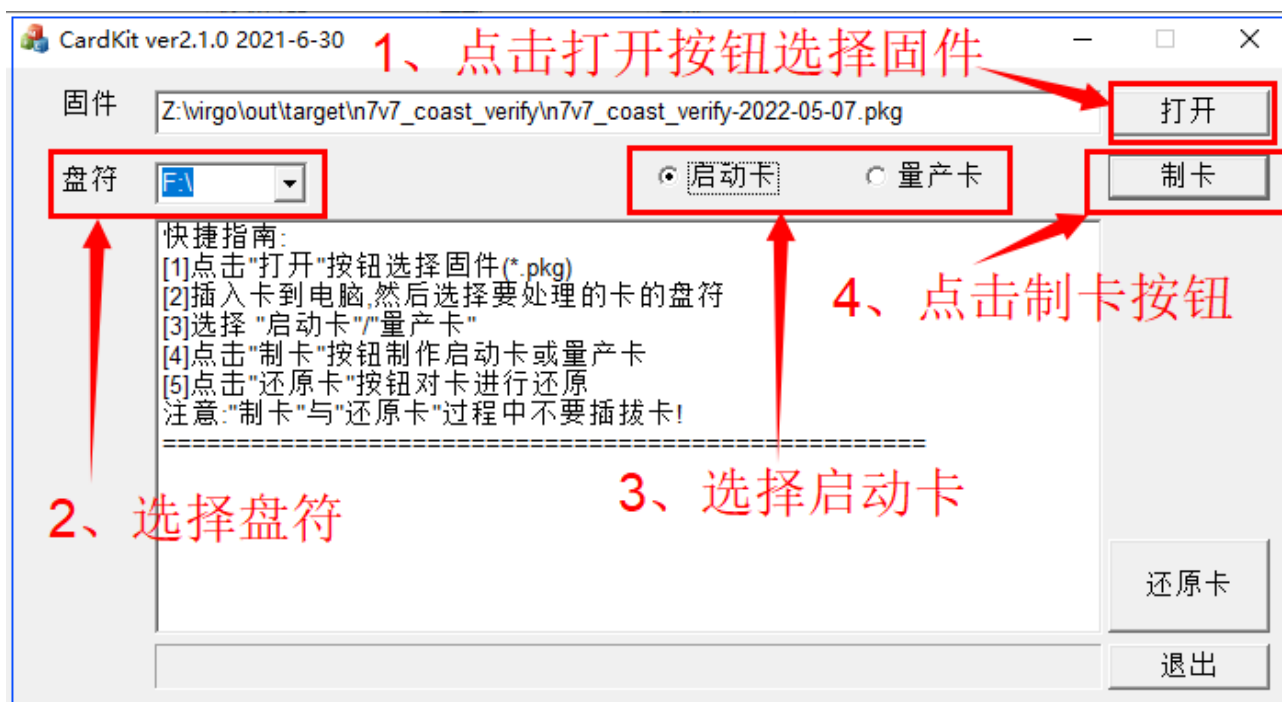


3 启动卡制作步骤

1. 制作启动卡时需要注意，当 PC 有多个可移动设备插入时，CardKit 只能对盘符靠前的一个设备进行操作，因此，请确认盘符是否正确且靠前。制卡工具操作流程如下：

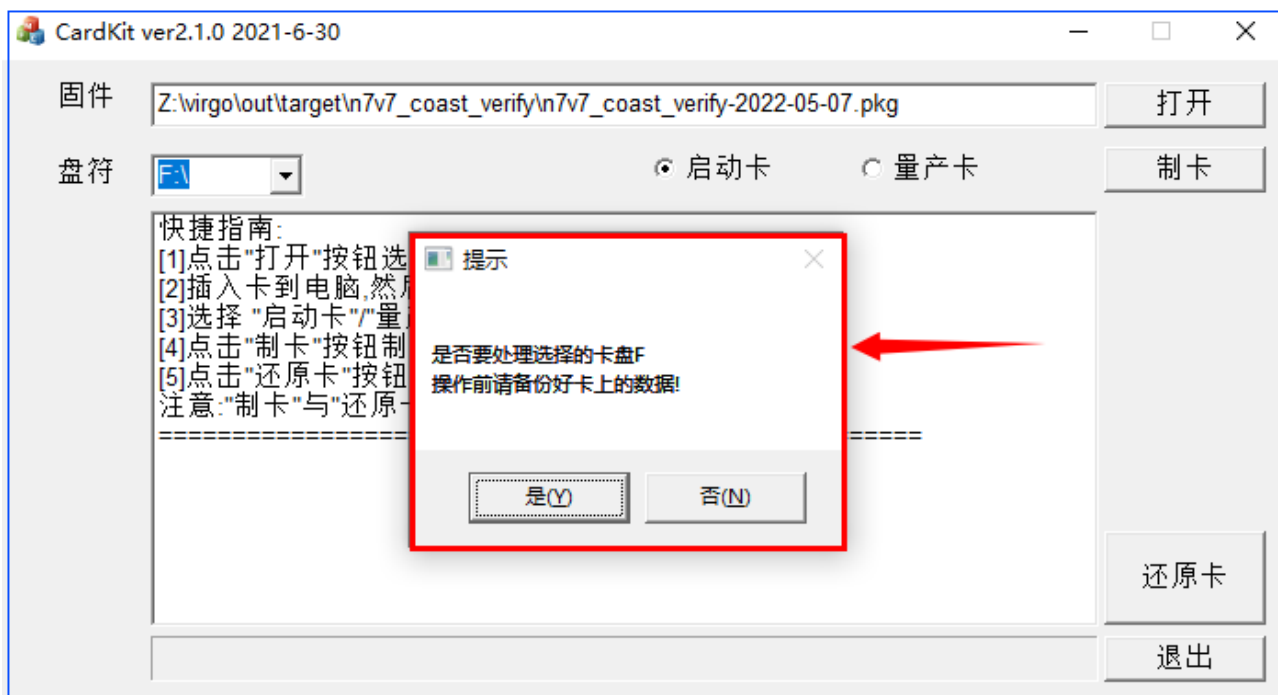
- 1) 点击**打开**按钮，选择固件；
- 2) 选择制卡的盘符；
- 3) 选择制卡类型；
- 4) 点击**制卡**按钮进行制卡。

图 3-1 启动卡制作步骤



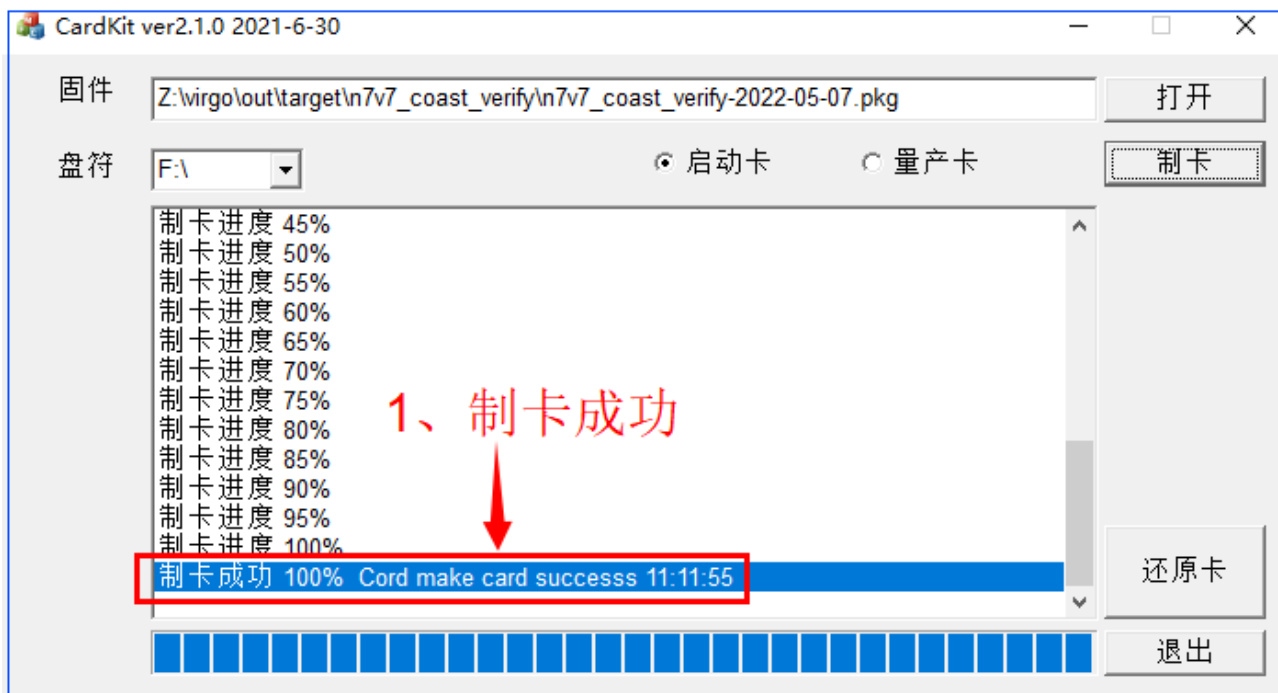
2. 制卡前请确认卡上的数据已备份。

图 3-2 确认数据是否备份



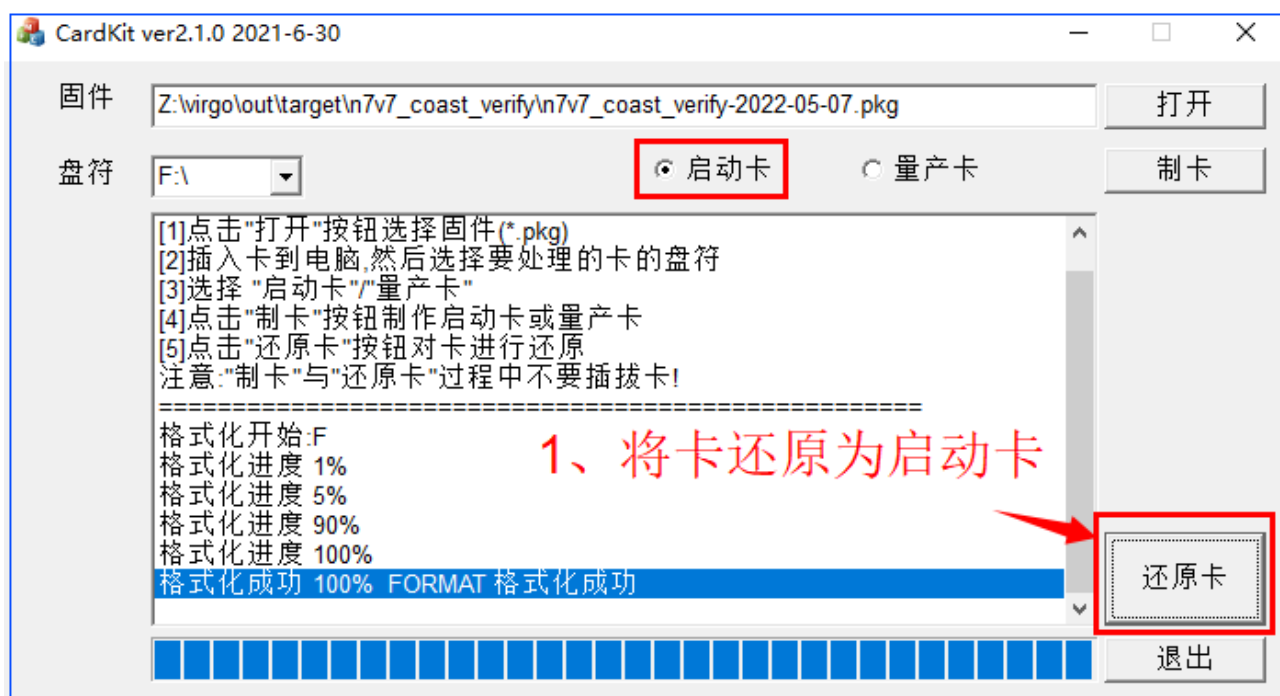
3. 制卡进度及成功标志。

图 3-3 制卡进度及成功标志



4. 若制卡失败，可尝试进行还原卡操作后再制卡。

图 3-4 还原卡操作

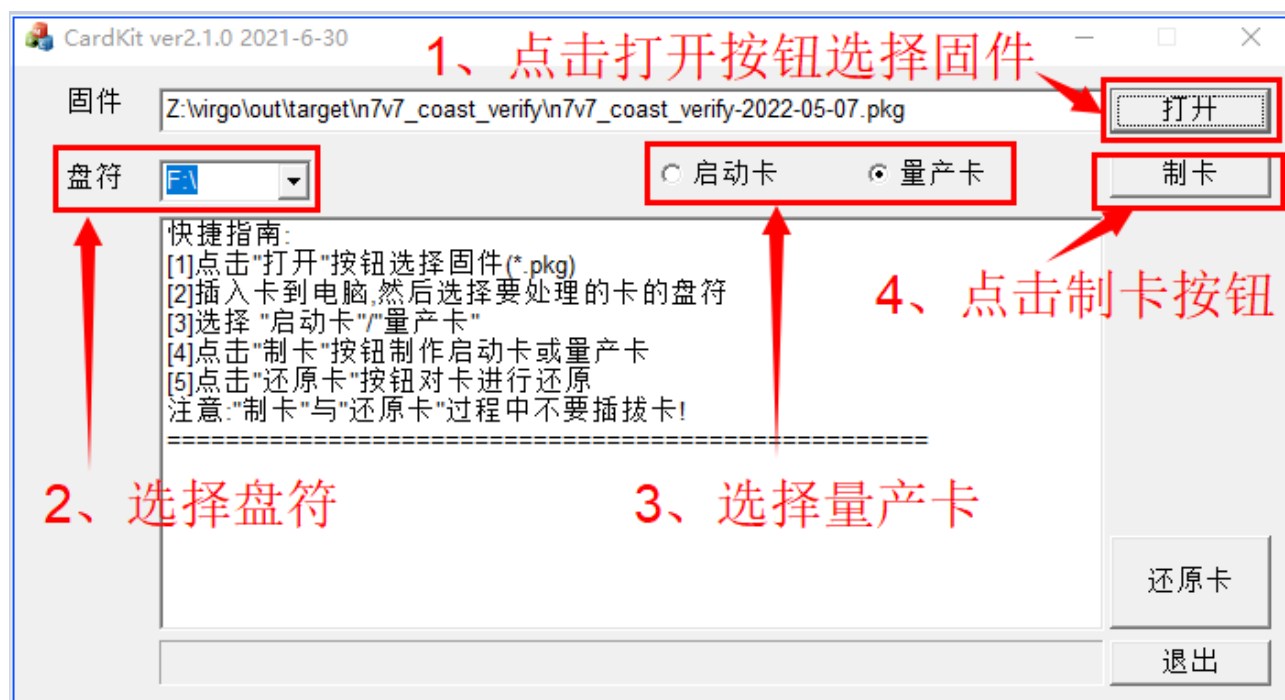


4 量产卡制作步骤

1. 制作量产卡时需要注意，当 PC 有多个可移动设备插入时，CardKit 只能对盘符靠前的一个设备进行操作，因此，请确认盘符是否正确且靠前。制卡工具操作流程如下：

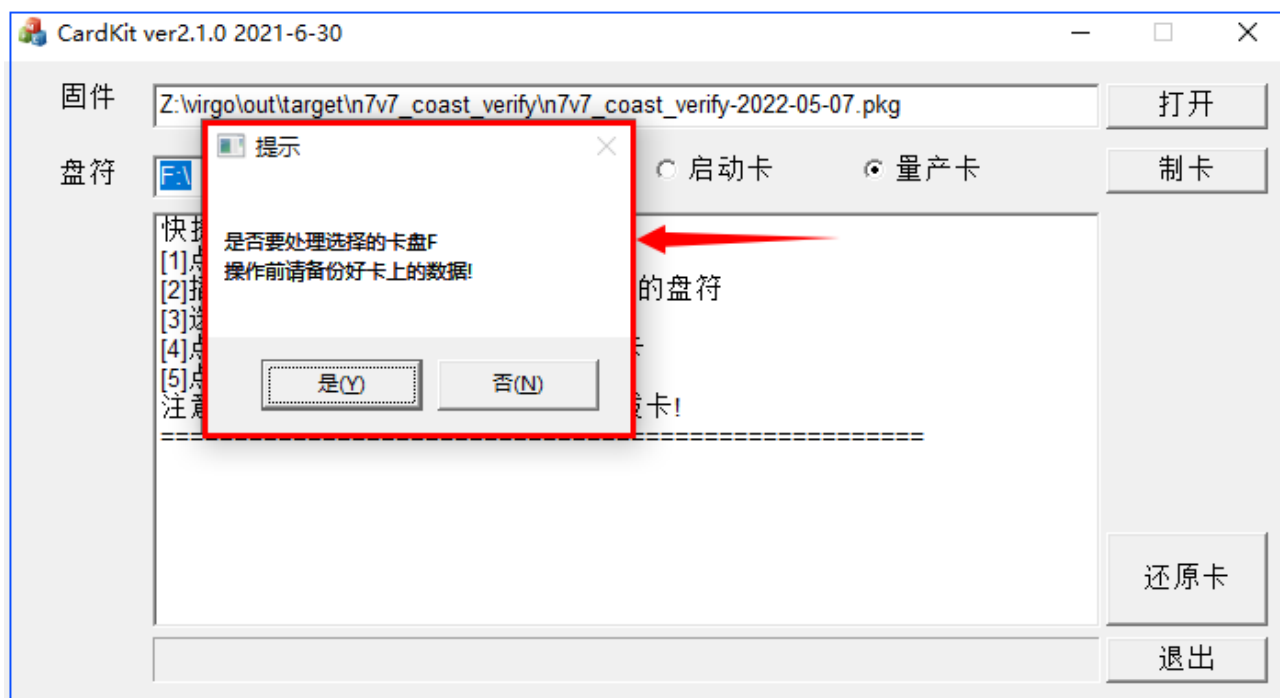
- 1) 点击**打开**按钮，选择固件；
- 2) 选择制卡的盘符；
- 3) 选择制卡类型；
- 4) 点击**制卡**按钮进行制卡。

图 4-1 量产卡制作步骤



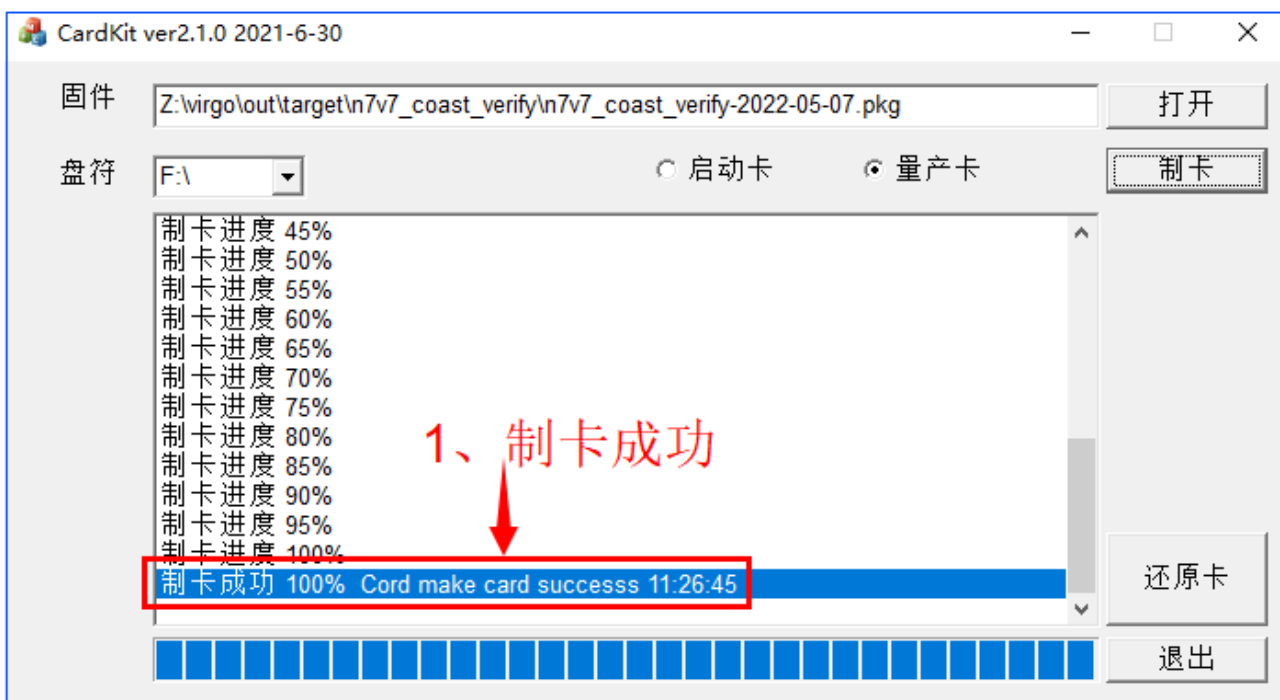
2. 制卡前请确认卡上的数据已备份。

图 4-2 确认数据是否备份



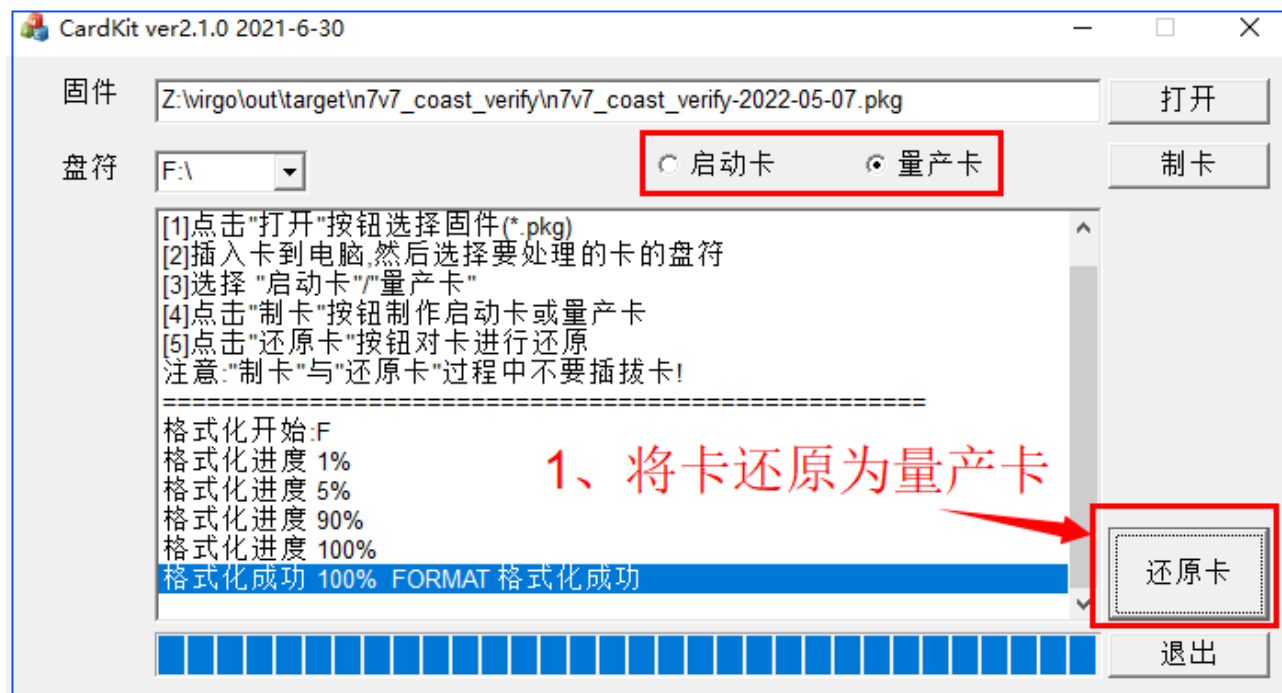
3. 制卡进度及成功标志。

图 4-3 制卡进度及成功标志



4. 若制卡失败，可尝试进行还原卡操作后再制卡。

图 4-4 还原卡操作



5 常见问题

5.1 不同存储介质烧写的顺序

若设备上同时存在多种存储介质，系统会优先烧录 SD 卡，顺序是：SD/TF 卡 > eMMC > SPI nor > SPI nand。

5.2 系统启动存储介质的顺序

当设备同时存在多种存储介质时，其启动顺序是：SD/TF 卡 > SPI nor > SPI nand > eMMC。

5.3 烧完固件或制完卡后，系统不能启动

【解决方法】

- 连接串口，打开 Debugview，通过 log 观察烧写过程是否有报错。
- 确定卡与卡座接触良好。

5.4 工具工作路径要求

量产工具工作路径务必位于本地磁盘。

5.5 制卡失败显示：disk is protected

【解决方法】

- 请确保 SD/TF 没有设置为卡保护。
- 请确保 window 识别且能操作卡。