

文档标识: LZ-HT000-RJGJXT

密级: 非密

版本: V1.00.0

产 品 说 明 书

安 装 包 制 作 工 具

V1.00.0

北京麟卓信息科技有限公司

二〇二五年四月

目 录

1 范围	1
1.1 标识	1
1.2 系统概述	1
1.3 文档概述	1
2 软件综述	1
2.1 软件环境	1
2.2 软件组织和操作概述	1
2.3 意外事故及运行的备用状态和方式	2
2.4 保密性	2
3 部署指南	2
3.1 软件安装	2
4 操作指南	4
4.1 项目文件管理	4
4.2 RUN 安装包配置操作说明	8
4.4 DEB 安装包配置操作说明	16
4.5 RPM 安装包配置操作说明	18
5 注释	19

1 范围

1.1 标识

本文档适用的范围：

软件标识：LZ-HT000-RJGJXT

软件名称：安装包制作工具

软件版本号：V1.00.0

1.2 系统概述

安装包制作工具是一种利用统一的交互界面和配置机制生成多类型软件安装包的系统，支持“软件合集+软件+组件”模式的目标软件系统以及运行环境的“一站式发布、安装”功能。

1.3 文档概述

本文档是安装包制作工具的安装、操作相关说明的软件产品说明书。

2 软件综述

2.1 软件环境

建议硬件环境如下表所示。

表 2-1 硬件环境

序号	硬件项名称	硬件推荐配置
1	PC 机、服务器	CPU: 支持多种国产处理器（飞腾、鲲鹏、海光、兆芯、申威、龙芯等）以及 X86 处理器 内存: 8GB, 建议 16G 及以上 硬盘: 512GB, 建议 1TB 及以上

建议软件环境如下表所示。

表 2-2 软件环境

序号	软件名称	版本说明
1	Linux 系统	支持 Kylin、UOS、中科方德等多种国产操作系统 支持 Ubuntu、CentOS 等多种主流 Linux 操作系统

2.2 软件组织和操作概述

软件以安装包的方式提供，采用 Qt 应用程序框架提供人机交互，通过运行安装程序安装到目标计算机中，通过终端运行或快捷方式等启动软件。

2.3 意外事故及运行的备用状态和方式

无。

2.4 保密性

本软件未经软件开发单位允许，不得授权第三方使用。

3 部署指南

3.1 软件安装

3.1.1 运行安装包

双击运行安装包制作工具的安装程序 LzCIPackagerSetup.exe

3.1.2 自定义安装

在安装界面首页可观察到软件名称、版本、功能介绍等信息。点击“自定义”继续安装流程。



图 3-1 选择自定义安装

3.1.3 勾选安装的软件组件

本软件模块唯一，勾选对应模块，同时校对对应的安装路径，点击“安装”继续安装。

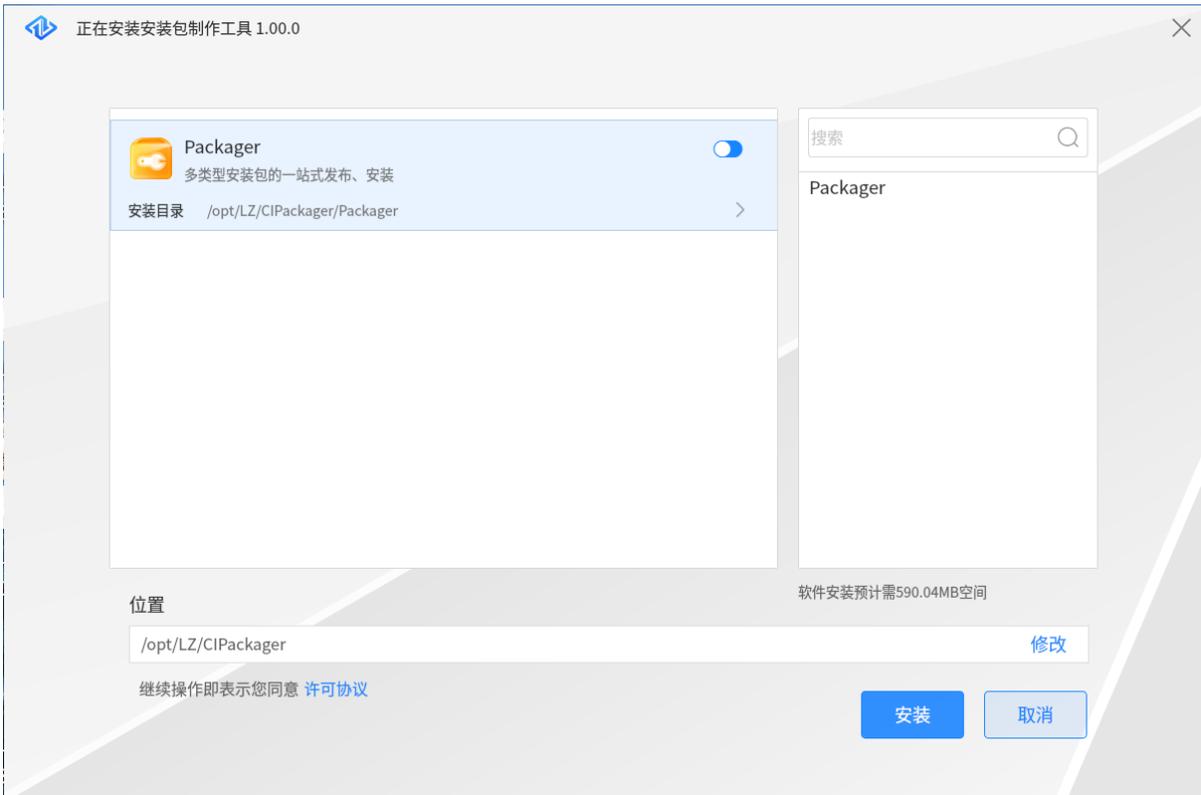


图 3-2 选择安装软件

3.1.4 执行安装

执行安装后显示安装进度。

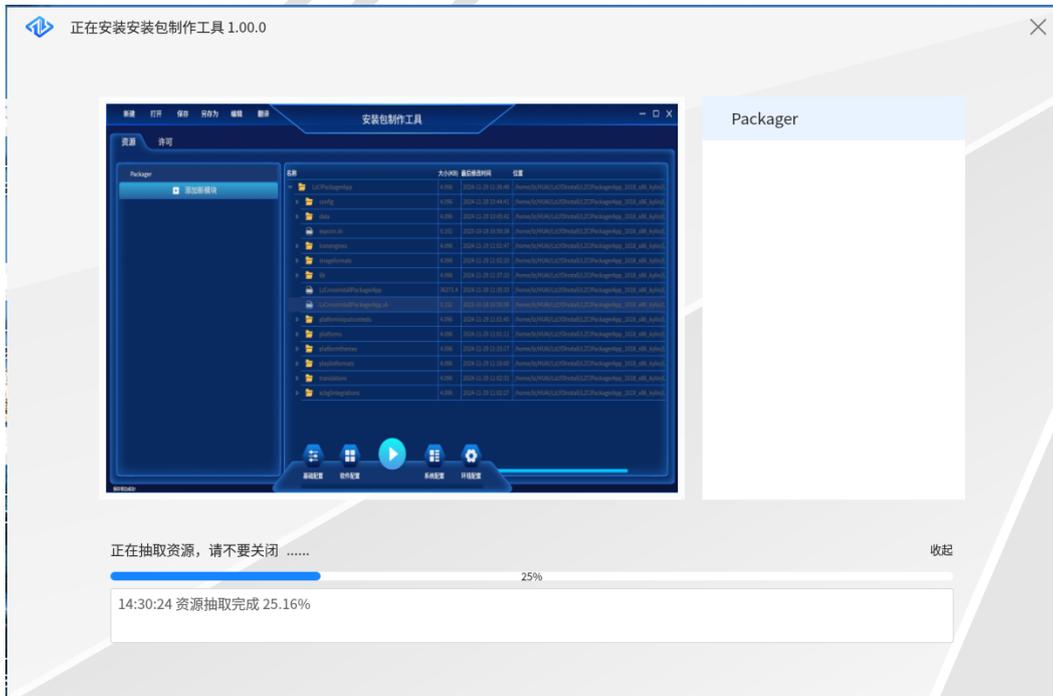


图 3-3 安装进度

3.1.5 创建快捷方式

在完成安装界面中可勾选创建桌面快捷方式、创建开始快捷菜单快捷方式进行配置，勾选后点击“结束”完成安装即可。

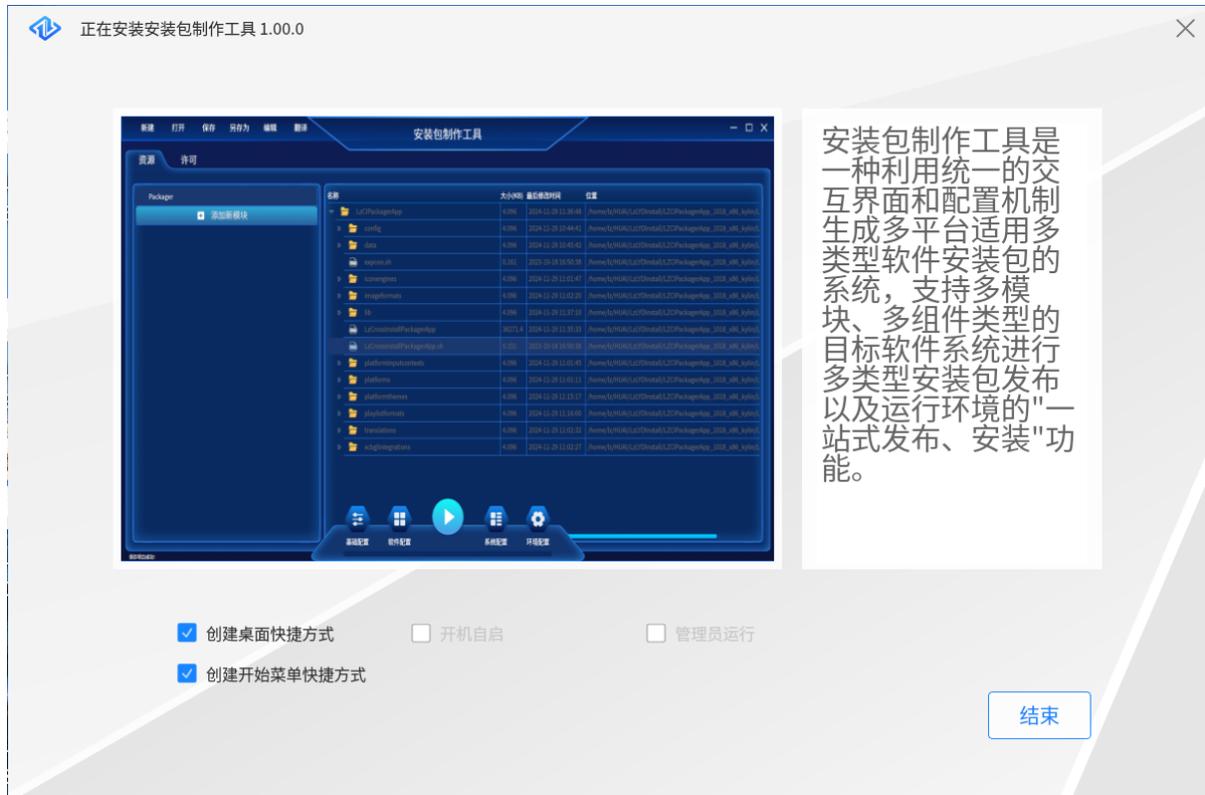


图 3-4 完成安装

4 操作指南

本文中操作流程适用于 Kylin V10 平台。

4.1 项目文件管理

4.1.1 新建项目

启动安装包制作工具，点击“新建”按钮，在弹出的项目编辑窗口中填写项目名称、创建人员、单位以及项目备注等信息。



图 4-1 软件主界面

软件支持 RUN（图形化安装包）、DEB 和 RPM 三种类型的安装包制作。

4.1.2 打开项目

启动安装包制作工具，点击“打开”按钮，选择目标项目。

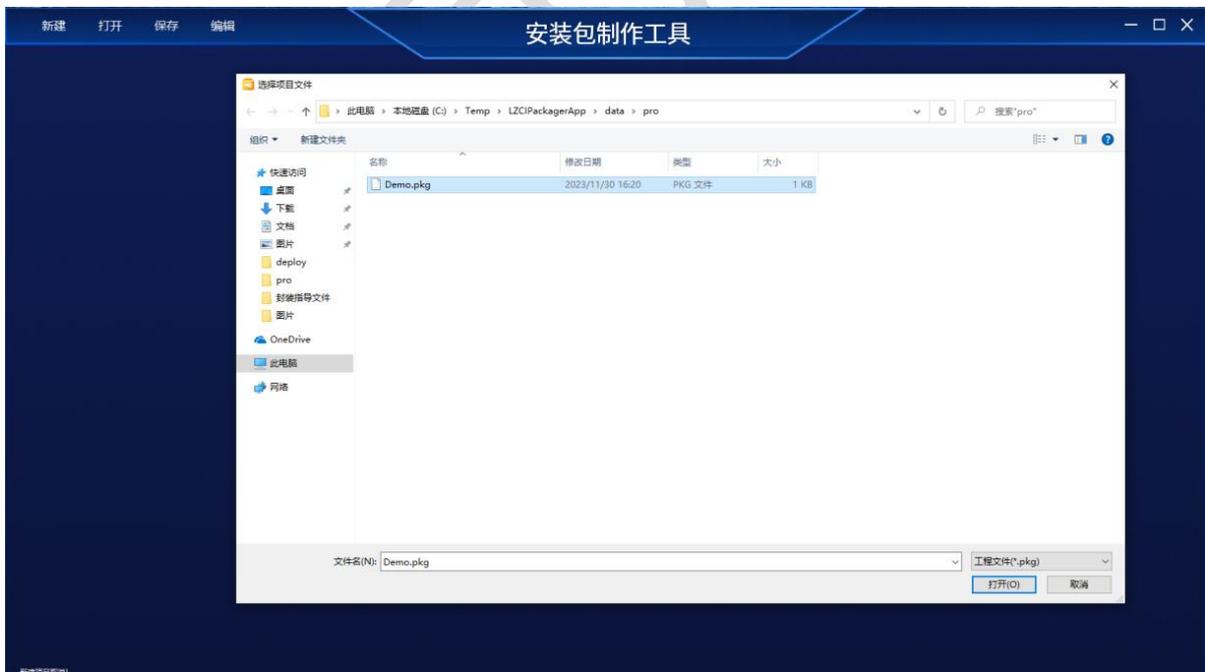


图 4-2 打开按钮

4.1.3 编辑项目

启动安装包制作工具，进入项目之后，点击“编辑”按钮，编辑该项目的可更

改信息。



图 4-3 编辑按钮

4.1.4 保存项目

在完成项目更改操作之后，点击“保存”按钮，保存当前更改。



图 4-4 保存按钮

4.1.5 另保存项目

在打开或创建 RUN 项目之后，点击“另保存”按钮，可将该项目另存为指定名

称的项目。



图 4-5 菜单项

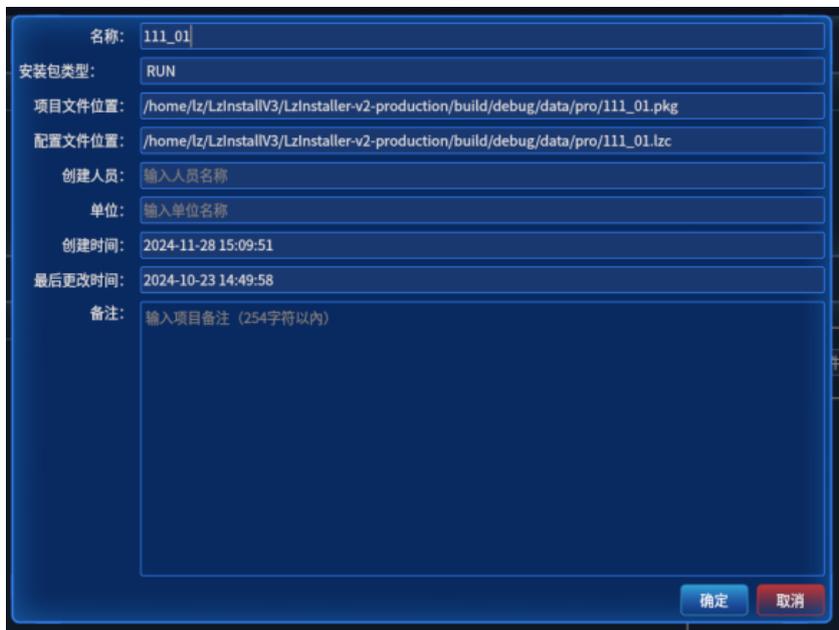


图 4-6 另存为项目编辑窗口

4.1.6 生成项目

在完成项目的编辑之后，可点击功能菜单中的“生成”按钮，即可针对该项目生成对应的安装包程序。



图 4-7 生成按钮

点击“生成”之后，会弹出生成安装包的进度提示窗口，如下图所示。



图 4-8 生成结束

4.2 RUN 安装包配置操作说明

4.2.1 安装参数配置

进入安装包制作工具主界面，点击“基础配置”功能项，选择“软件”配置窗口，在其界面进行软件默认安装路径、软件名、版本号、发布者、网址以及软件介绍文字的的配置。



图 4-9 安装参数配置

4.2.2 自定义界面配置

进入安装包制作工具主界面，点击“基础配置”功能项，选择“界面”配置窗口，在其界面进行安装界面的主题、图标/背景的配置。



图 4-10 自定义界面配置

4.2.3 构建参数配置

进入安装包制作工具主界面，点击“基础配置”功能项，选择“构建”配置窗口，在其界面进行安装包输出名称、输出文件夹的配置。



图 4-11 构建参数配置

4.2.4 目标程序资源配置

进入安装包制作工具主界面，点击“软件配置”功能项，选择“资源”配置窗口，点击“添加新模块”增加模块结构，（模块支持树形结构，构成“软件合集+软件+组件”），并重命名为“ModuleTest”。



图 4-12 新建模块

右键右侧的资源显示窗口，选择添加文件夹，导入封装的目标软件资源。



图 4-13 导入模块资源

选择其中的主程序，右键选择“配置选项”，配置开机自启、管理员运行、桌面以及开始菜单快捷方式。



图 4-14 程序资源配置

将鼠标移动到左侧的“ModuleTest”模块项上，点击其中的“加号”，在该模块下添加组件结构，之后为该组件添加对应的软件资源。



图 4-15 新建组件

将鼠标移动到左侧的“ModuleTest”模块项上，点击其中的“方框号”，在弹出

的模块（软件/组件）配置窗口，配置该模块对应的图标、图片、安装模式、安装路径以及模块描述等信息。



图 4-16 模块参数配置

4.2.5 许可协议配置

进入安装包制作工具主界面，点击“软件配置”功能项，选择“许可”配置窗口，在其界面进行许可协议文件的导入及预览。



图 4-17 许可协议配置

4.2.6 多语言支持

进入安装包制作工具主界面，创建或打开 RUN 类项目之后，点击“翻译”菜单项，可弹出下窗口，在其中进行中英词汇对照编辑。



图 4-18 多语言配置

4.2.7 环境变量配置

进入安装包制作工具主界面，点击“系统配置”功能项，选择“环境变量”配置窗口，在其界面进行用户环境变量以及系统环境变量的配置。



图 4-19 环境变量配置

4.2.8 安装脚本配置

进入安装包制作工具主界面，点击“系统配置”功能项，选择“脚本”配置窗口，在其界面进行自定义脚本的导入，支持配置脚本执行时机。



图 4-20 安装脚本配置

4.1 依赖分析

进入安装包制作工具主界面，点击“环境配置”功能项，选择“分析”配置窗口，在“新增分析目标”部分内点击“浏览”选择分析目标。

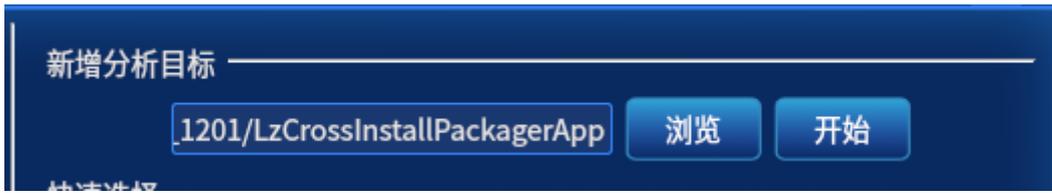


图 4-21 选择分析目标

点击开始，查看分析结果。



图 4-22 选择依赖

在安装目录窗口内，选择依赖库要跟随安装的模块（依赖库以模块安装路径为基础路径），并填写对应的相对路径。

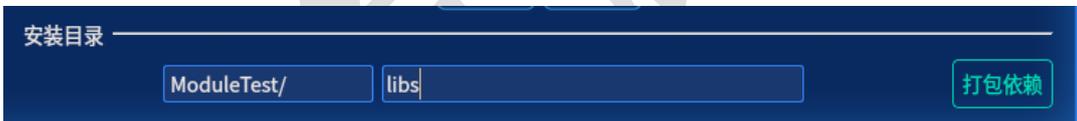


图 4-23 安装目录

之后点击“打包依赖”，进行分析得到的依赖库保存，并且保存项目。

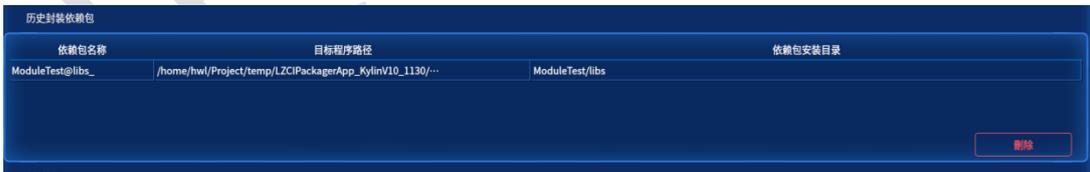


图 4-24 依赖打包

4.2 依赖封装

进入安装包制作工具主界面，点击“环境配置”功能项，选择“安装”配置窗口，在表中选择对应的依赖库进行封装（如果没有刷新，请进行项目保存之后，重新进入该配置界面）。



图 4-25 依赖封装

4.3 目标环境检测与安装

软件支持针对目标安装环境进行检测，并在检测之后根据检测结果进行环境依赖安装。



图 4-26 目标环境检测与安装

4.4 DEB 安装包配置操作说明

DEB 安装包配置界面如下图所示：



图 4-27 DEB 配置

界面主要包括 DEB 安装包名称配置、DEB 安装包制作空间配置以及 DEB 安装包典型配置文件编辑等功能，同时提供操作日志针对用户操作流程进行相应提示。

DEB 安装包名称配置如下图所示：



图 4-28 DEB 包名称

deb 安装包制作空间配置及初始化如下图所示：



图 4-29 工作空间

DEB 安装包典型配置文件编辑界面如下图所示：



图 4-30 配置文件

制作 DEB 安装包操作流程如下所示：

- 1) 编辑 DEB 包名称。
- 2) 输入工作空间，并点击“初始化”按钮，针对工作空间进行 DEB 包制作环境初始化。
- 3) 编辑“control”、“preinst”等配置文件。
- 4) 将需要封装的资源自行填入到工作空间内对应位置。
- 5) 点击“制作 DEB”即可进行 DEB 安装包制作。

4.5 RPM 安装包配置操作说明

RPM 安装包配置界面如下图所示：



图 4-31 RPM 配置

界面主要包括 RPM 安装包制作时的工作空间以及对应的配置文件编辑功能。

工作空间界面如下图所示：



图 4-32 工作空间

配置文件编辑界面如下图所示：



图 4-33SPEC 配置文件

制作 RPM 安装包操作流程如下所示：

- 1) 输入工作空间，并点击“初始化”按钮，针对工作空间进行 RPM 包制作环境初始化。
- 3) 编辑 SPEC 等配置文件。
- 4) 将需要封装的资源自行填入到工作空间内对应位置。
- 5) 点击“制作 RPM”即可进行 RPM 安装包制作。

制作完成之后可弹出如下窗口，提示用户安装包制作完成。

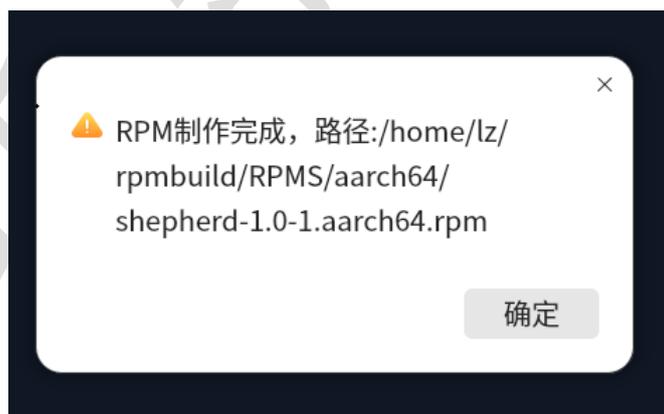


图 4-34 制作完成提示

5 注释

无。