软件名称V1.0

用户说明书

**1、引言**

**1.1 编写目的**

本文旨在编写一份详细的用户说明书，

**1.2 开发背景**

随着生物学、医学、食品科学等领域的发展，对于微生物的研究和应用越来越受到重视。

因此，我们希望。

**1.3 定义**

系统、本系统、该系统指。

用户指使用本系统的人。

**2、系统概述**

**2.1 系统用途**

本系统集图片处理、菌落计数、计数结果可视化和保存于一体。（功能简介）

**2.2 系统功能及特点**

**2.3 编程语言**

编程语言：Python

集成开发环境：PyCharm 2020

**3、系统安装**

**3.1 运行环境**

**1）硬件环境**

最低要求：

处理器： Intel Pentium III / AMD Athlon 或同级处理器

内存： 512 MB RAM

硬盘： 512 MB 空闲硬盘空间

显示卡：分辨率为 1024x768的高彩色显示适配器

建议配置：

处理器： Intel Pentium 4 / AMD Athlon XP 或更高级别处理器

内存： 1GB RAM

硬盘： 1GB 空闲硬盘空间

显示卡：支持 1024×768及以上分辨率的高彩色显示适配器

**2）软件环境**

最低要求：

操作系统：Windows 7，macOS 10.11

建议配置：Windows 10或更高版本，macOS 10.14或更高版本

**3.2 系统安装**

**4、软件功能**

**4.1 加载图片功能**

在系统主界面中，可以载入待计数的菌落图片，载入的方法分为两种：选择路径载入和拖拽载入。

**4.2 图片裁剪功能**

图片裁剪功能主要是针对待计数的图片中平板菌落的大小或位置不合适设置，单击主界面中的“裁剪”按钮即可进入到裁剪界面，在该界面可以对图片进行缩放、移动、旋转和裁剪操作。

**图4.9 菌落计数结果演示**

**5、技术支持**

如果在系统使用过程中出现任何问题，可将所出现问题由邮件形式进行描述，发送至邮箱，我们将尽力为您解决所有问题。如有任何建议，我们也非常愿意共同进行探讨。