

# 张子的粒子 软件说明书

## 1. 介绍

欢迎使用“张子的粒子”设计工具。本软件基于Processing开发，旨在提供一个创意表达的平台，将输入的文本转化为粒子系统，帮助用户创造独特的粒子图形。

- 版本信息：1.0

## 2. 快速入门

在开始使用本软件之前，请确保您已经安装了Processing环境。以下是您可以快速开始使用本软件的步骤：

- 步骤 1 - 启动软件：双击启动应用程序。



开始界面



主界面

- 步骤 2 - 主界面：点击开始按钮进入主界面。您将看到菜单栏和效果展示区。
- 步骤 3 - 创建粒子系统：在主界面中，您可以通过输入文本来生成粒子系统。鼠标点击可调整颜色，键盘按键1/2/3/4可更改粒子形状。



颜色选择器

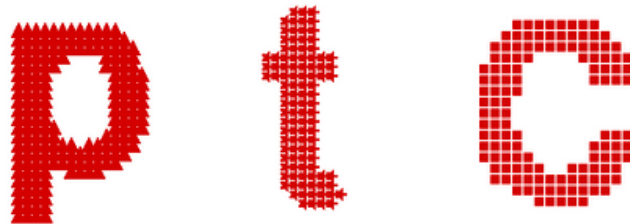
## 3. 功能介绍

- 文本转化为粒子图形：本软件支持将输入的字符转化为粒子图形，暂时仅支持英文文本。

- 粒子效果：当鼠标靠近粒子时，粒子会扩散以远离鼠标，增加交互性。
- 粒子种类选择：用户可选择不同的粒子形状，如圆形、三角形、立方体、五角星等。



粒子效果



粒子种类（不完全）

## 4. 界面及交互

- 开始界面：启动应用程序后，您将看到一个背景和两个按键：开始和软件说明。
- 主界面：包括菜单栏和效果展示区。菜单栏允许您调整粒子颜色，效果展示区为生成的粒子系统。

## 5. 输入与输出

- 输入设备：本软件支持鼠标、键盘等输入设备。
- 输入方式：
  - 鼠标点击可改变颜色。
  - 键盘按键1/2/3/4可更改粒子形状。
- 在主界面输入文本以生成粒子系统。
- 输出格式：软件生成图像以展示粒子系统。

## 6. 技术实现

- 开发工具：本软件基于Processing语言及其相关库开发。
- 测试策略：为确保软件质量，我们使用Processing的测试工具进行测试和验证。

## 7. 联系与支持

如果您在使用过程中遇到任何问题或有任何建议，请联系我们：

- 邮箱：1603423011@qq.com