

Acrobat illustrator 修改矢量图及排版

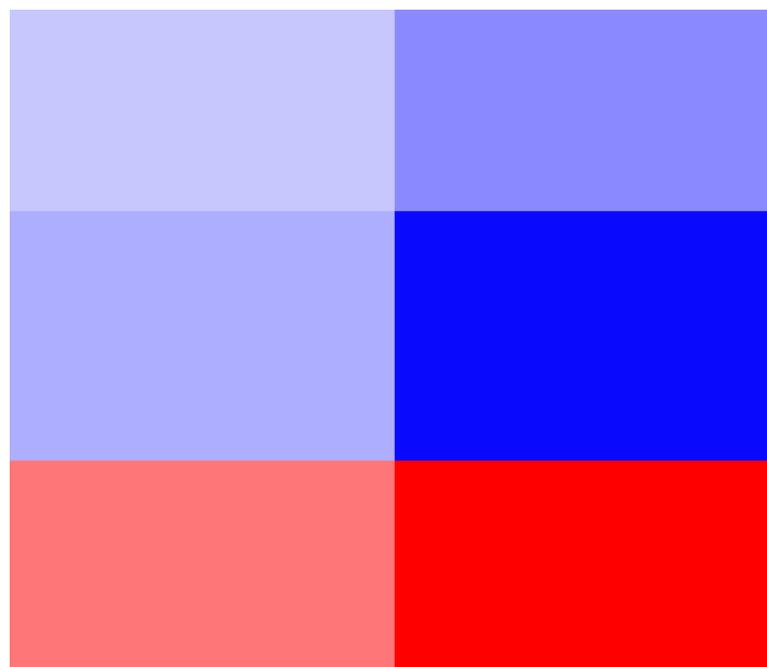
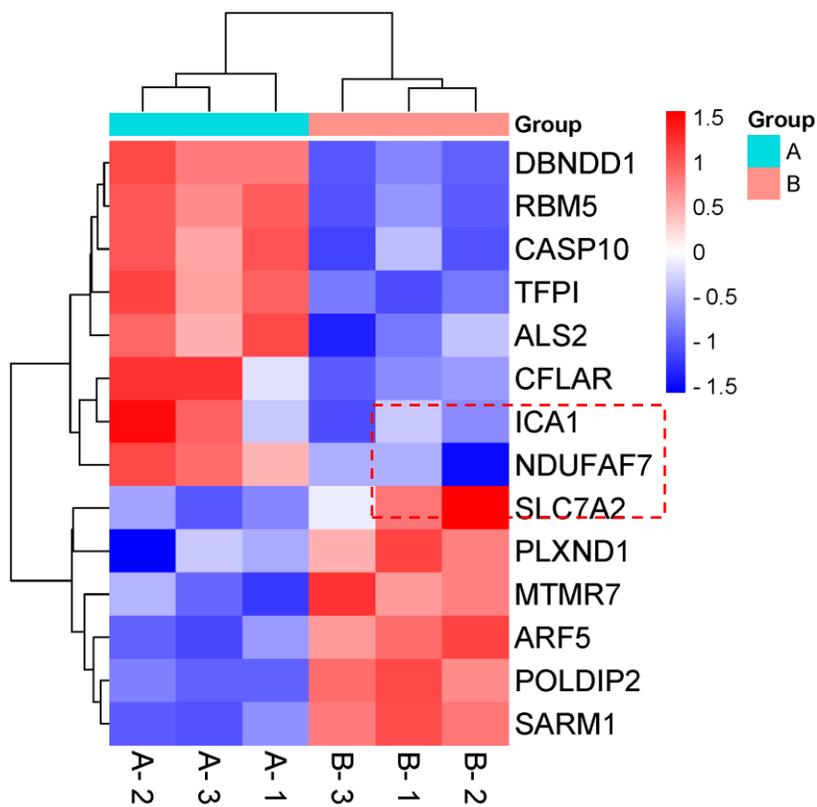
陈明杰 202411

1.Adobe Illustrator:

1. 是一款矢量图形和布局创建工具。
2. 使用数学定义的路径创建形状轮廓，适用于创建徽标、图标、插图等。
3. 支持多种文件格式，包括PDF、EPS、SVG等。
4. 提供强大的设计和绘图工具，适合专业设计师和插画师。

2.Adobe Photoshop:

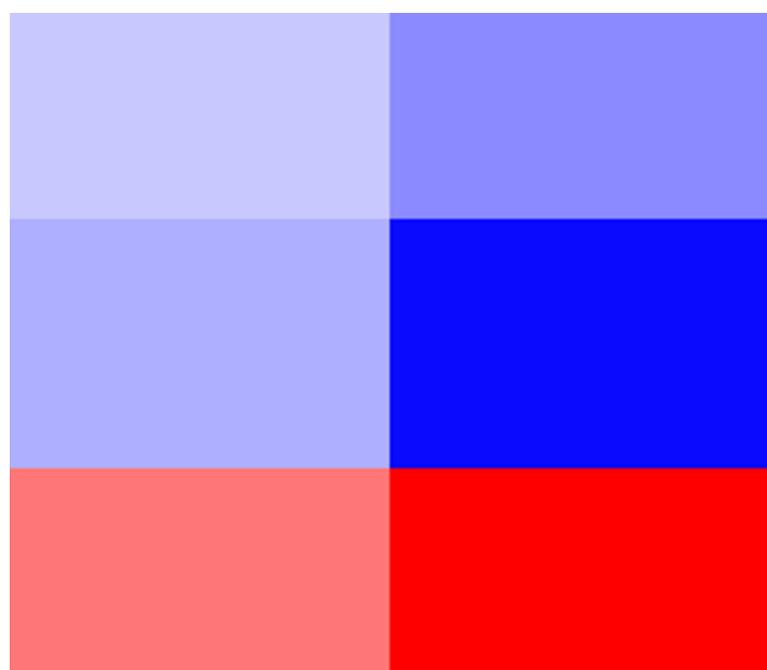
1. 是一款光栅图像编辑软件。
2. 提供高级图像编辑功能，如照片修饰、合成、绘画等。
3. 广泛用于摄影、广告、平面设计等领域。
4. 支持多种文件格式，包括PSD、JPEG、PNG、GIF等。



ICA1

NDUFAF7

SLC7A2



ICA1

NDUFAF7

SLC7A2

矢量图

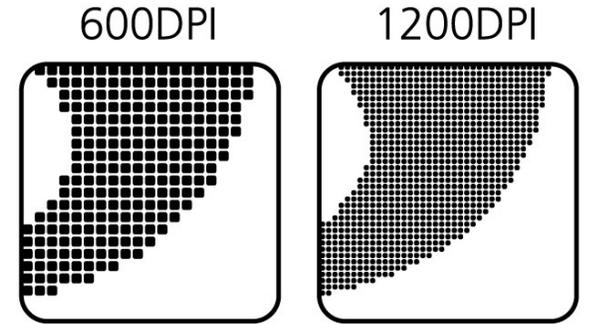
是由路径、形状和填充等基本元素构成的，这些元素可以通过数学公式来描述。因此，矢量图可以在不失真的情况下无限放大，非常适合需要进行大量缩放和变换的设计工作，如标志设计、字体设计等。

| 特性 | 矢量图 | 标量图 (位图/光栅图) |
|------|------------------------|--------------------------------|
| 定义 | 由基于几何描述的数学方程定义的图像 | 由像素阵列定义的图像 |
| 文件大小 | 通常较小，与图像复杂度有关 | 通常较大，与图像分辨率和颜色深度有关 |
| 缩放 | 可以无损缩放 | 缩放可能导致像素化或失真 |
| 清晰度 | 在任何尺寸下都保持清晰 | 分辨率固定，放大后可能模糊 |
| 适合用途 | 适合绘制图标、字体、简单图形 | 适合照片、复杂图像、渐变效果 |
| 文件格式 | .svg, .ai, .eps, .cdr等 | .jpg, .png, .gif, .bmp, .tiff等 |
| 编辑 | 可以轻松修改形状和颜色 | 修改可能涉及复杂的像素操作 |
| 性能 | 绘制简单图形时性能较好 | 渲染复杂图像时性能较好 |
| 存储 | 存储的是数学方程和指令 | 存储的是每个像素的颜色信息 |
| 抗锯齿 | 通常不需要抗锯齿处理 | 通常需要抗锯齿处理以避免锯齿效应 |

标量图

标量图则是由像素点组成的，每个像素点都有特定的颜色值。这种图像在放大时，由于像素点的增加，图像会变得模糊或出现像素化，因此不适合进行大量的缩放操作。标量图适合用于展示细节丰富的图像，如照片和复杂的艺术作品。

DPI、分辨率、像素

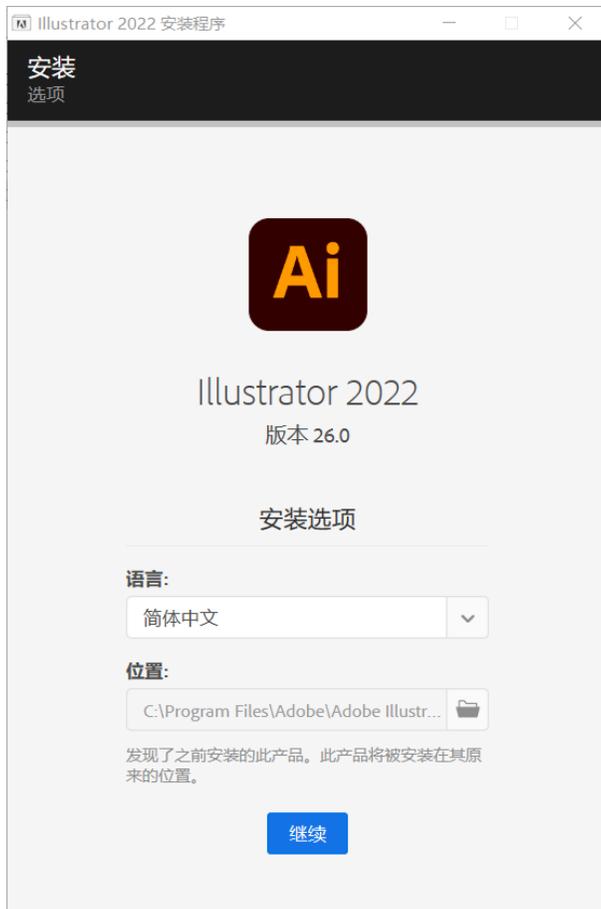


- **DPI:**
 - **定义:** 每英寸 (2.45cm) 点数, 表示打印图像时每英寸长度内的点 (像素) 数量。
 - **作用:** 衡量打印图像的清晰度和细节。
- **分辨率:**
 - **定义:** 图像的像素数量, 通常表示为宽度 × 高度 (例如 1920 × 1080)
 - **作用:** 决定了图像的总像素数, 影响图像的清晰度和细节
- **像素:**
 - **定义:** 图像的基本单元, 每个像素包含颜色信息。
 - **作用:** 构成图像的基础, 像素越多, 图像越清晰。
- **分辨率和像素密切相关**, 分辨率越高, 像素数量越多, 图像越清晰。
- **DPI与分辨率有关**, 但主要用于打印领域, 表示打印时的清晰度。

RGB(与16进制)

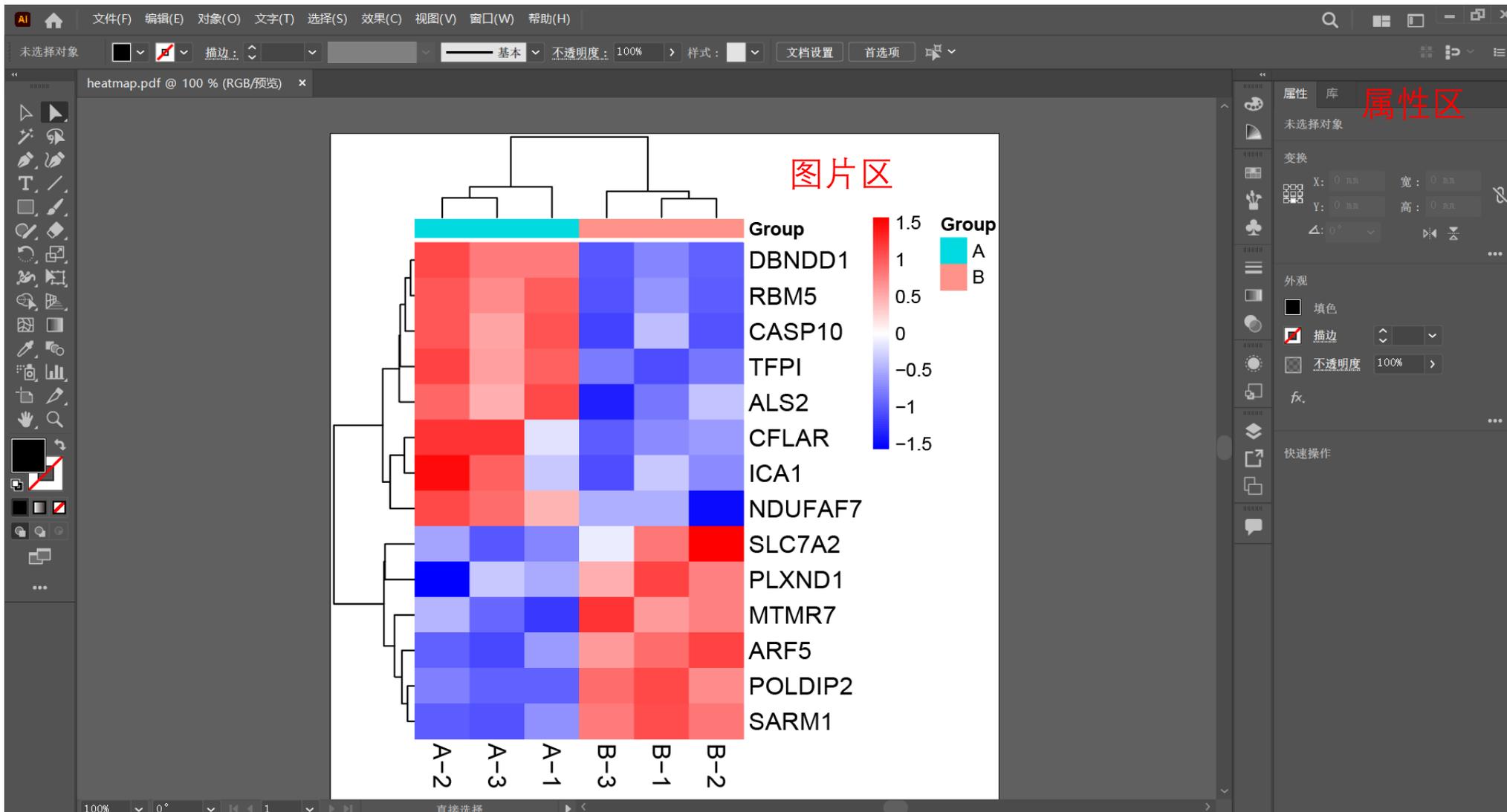
- RGB用三位数组（三个通道）代表颜色，几乎囊括了人类所能感知的所有颜色，是目前**运用最广**的颜色系统之一
- 黑色 (0,0,0)，红色 (255,0,0)，绿色 (0,255,0)，蓝色 (0,0,255)，白色 (255,255,255)
- 16进制#000000 ->#FFFFFF (0-255为256个值，正好对应2位的0-F， $16*16=256$) (**网站所用**)

Acrobat illustrator安装



菜单

工具箱





- 选择
- 文字工具
- 直线线段
- 添加矩形, 圆形等
- 画板

- 位置
- 颜色
- 字体
字号
- 对齐

属性 库

文字

变换

X: 107.027 宽: 23.209 n
Y: 49.19 m 高: 22.911 n
△: 0°

外观

填色
描边
不透明度 100%

fx

字符

Q~ Arial
Regular
16 pt (19.2
0

段落

对齐

实操

- 图片越界或截断处理
- 修改文字颜色
- 添加文字, 修改字体
- 拼图
- 减小图片大小
- Pdf转tiff, png, jpg

注意事项

- Acrobat Illustrator为商业软件，建议用正版（盗版有可能被撤稿）
- 开源的svg编辑器（inkscape）
- 兼容性