

# 安装：

2020年6月11日 10:05

## 1、找到pip3.exe所在的文件夹，复制路径

**我的路径是：** C:\Users\孙艺航\AppData\Local\Programs\Python\Python37\Scripts

## 2、按Win+R,输入CMD确定

## 3、进入后，先输入cd 路径 回车

## 4、输入 pip3 install python-pptx 回车

# 01.创建PPT写入标题与副标题

2020年6月11日 10:05

```
from pptx import Presentation
```

```
# 创建空白演示文稿
```

```
文件 = Presentation()
```

```
# 添加标题布局的幻灯片
```

```
# 文件.slide_layouts[0] 第一个母版中的第1个版式
```

```
# 添加新的一页，这个页面的版式就是括号里的
```

```
样式 = 文件.slide_layouts[0]
```

```
幻灯片 = 文件.slides.add_slide(母版)
```

```
# 设置标题和副标题
```

```
标题 = 幻灯片.shapes.title
```

```
副标题 = 幻灯片.placeholders[1]
```

```
标题.text = "跟着孙兴华学习Python办公自动化"
```

```
副标题.text = "PPT篇"
```

```
# 保存
```

```
文件.save('c:/1.pptx')
```

## 02.获取slide母版和shape样式

2020年6月24日 10:42

### 一、获取母版

**from pptx import Presentation**

文件 = Presentation("c:/练习1.pptx") # "c:/1.pptx"

for 母版 in 文件.slides:

print(母版)

### 二、获取样式

**from pptx import Presentation**

文件 = Presentation("c:/1.pptx")

for 母版 in 文件.slides:

for 样式 in 母版.shapes:

print(样式)

## 2.1 判断一个shape样式中是否存在文字

2020年6月24日 10:45

**样式.has\_text\_frame 是否有文字**

**样式.text\_frame 获取文字框**

```
from pptx import Presentation  
文件 = Presentation("c:/1.pptx")  
for 母版 in 文件.slides:  
    for 样式 in 母版.shapes:  
        if 样式.has_text_frame:  
            文字框 = 样式.text_frame  
            print(文字框.text)
```

## 2.2 从shape样式中找paragraph段落

2020年6月24日 10:51

文本框.paragraphs 获取shape样式中的段落

```
from pptx import Presentation
```

```
文件 = Presentation("c:/1.pptx")
```

```
for 母版 in 文件.slides:
```

```
    for 样式 in 母版.shapes:
```

```
        if 样式.has_text_frame:
```

```
            文字框 = 样式.text_frame
```

```
            for 段落 in 文字框.paragraphs:
```

```
                print(段落.text)
```

## ★ 2.3 将PPT中的文字部分转换成Word文档

2020年6月24日 10:59

```
from pptx import Presentation
```

```
from docx import Document
```

```
doc = Document()
```

```
文件 = Presentation("c:/练习3.pptx")
```

```
for 母版 in 文件.slides:
```

```
    for 样式 in 母版.shapes:
```

```
        if 样式.has_text_frame: # 判断是否存在文字
```

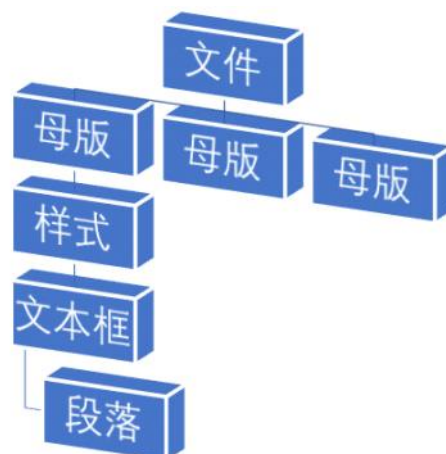
```
            文字框 = 样式.text_frame
```

```
            for 段落 in 文字框.paragraphs:
```

```
                if 段落.text != "": # 只导出不为空的段落
```

```
                    doc.add_paragraph(段落.text)
```

```
doc.save('c:/1.docx')
```



### 03. 获取母版slide中的信息【占位符的应用】

2020年6月24日 12:06

```
from pptx import Presentation
```

```
文件 = Presentation("c:/练习2.pptx")
```

```
# 文件.slide_layouts[0] 第一个母版中的第1个版式
```

```
# 添加新的一页，这个页面的版式就是括号里的
```

```
幻灯片 = 文件.slides.add_slide(文件.slide_layouts[0])
```

```
for 占位符 in 幻灯片.placeholders: # 遍历幻灯片中的占位符
```

```
    信息 = 占位符.placeholder_format
```

```
    print(f'索引: {信息.idx}, 名称:{占位符.name}, 类型:{信息.type}')
```

## 3.1 向占位符内填写内容

2020年6月24日 12:09

**占位符.text = 字符串**

**文件.save(文件路径)**

**from pptx import Presentation**

**文件 = Presentation("c:/练习2.pptx")**

**# 文件.slide\_layouts[0] 第一个母版中的第1个版式**

**# 添加新的一页，这个页面的版式就是括号里的**

**幻灯片 = 文件.slides.add\_slide(文件.slide\_layouts[0])**

**for 占位符 in 幻灯片.placeholders: # 遍历母版中的占位符**

**信息 = 占位符.placeholder\_format**

**# print(f'索引: {信息.idx},名称:{占位符.name},类型:{信息.type}')**

**占位符.text = f'{信息.idx}-{信息.type}'**

**文件.save('c:/1.pptx')**



## 3.2 根据占位符ID确定要填哪里

2020年6月24日 12:35

**母版.placeholders[占位符ID]**

```
from pptx import Presentation
文件 = Presentation("c:/练习2.pptx")
# 文件.slide_layouts[0] 第一个母版中的第1个版式
# 添加新的一页, 这个页面的版式就是括号里的
幻灯片 = 文件.slides.add_slide(文件.slide_layouts[0])
for 占位符 in 幻灯片.placeholders: # 遍历幻灯片中的占位符
    信息 = 占位符.placeholder_format
    # print(f'索引: {信息.idx},名称:{占位符.name},类型:{信息.type}')
    占位符.text = f'{信息.idx}-{信息.type}'
标题 = 幻灯片.placeholders[0]
副标题 = 幻灯片.placeholders[1]
文件.save('c:/1.pptx')
```

### 3.3 修改占位符里的内容

2020年6月24日 12:45

**占位符.text = 字符串**

```
from pptx import Presentation
```

```
文件 = Presentation("c:/练习2.pptx")
```

```
# 文件.slide_layouts[0] 第一个母版中的第1个版式
```

```
# 添加新的一页，这个页面的版式就是括号里的
```

```
幻灯片 = 文件.slides.add_slide(文件.slide_layouts[0])
```

```
for 占位符 in 幻灯片.placeholders: # 遍历幻灯片中的占位符
```

```
    信息 = 占位符.placeholder_format
```

```
    # print(f'索引: {信息.idx},名称:{占位符.name},类型:{信息.type}')
```

```
    占位符.text = f'{信息.idx}-{信息.type}'
```

```
标题 = 幻灯片.placeholders[0]
```

```
副标题 = 幻灯片.placeholders[1]
```

```
标题.text = '跟着孙兴华学习Python自动化'
```

```
副标题.text = 'PPT篇'
```

```
文件.save('c:/1.pptx')
```

## 04.添加段落

2020年6月24日 12:50

```
from pptx import Presentation
```

```
文件 = Presentation()
```

```
# 文件.slide_layouts[0] 第一个母版中的第1个样式
```

```
# 添加新的一页，这个页面的版式就是括号里的
```

```
幻灯片 = 文件.slides.add_slide(文件.slide_layouts[1])
```

```
样式 = 幻灯片.shapes
```

```
标题 = 样式.title
```

```
正文 = 样式.placeholders[1]
```

```
标题.text = '疫情期间如何不给国家添乱？'
```

```
文本框 = 正文.text_frame
```

```
文本框.text = '减少非必要的外出'
```

```
段落 = 文本框.add_paragraph()
```

```
段落.text = '戴口罩，勤洗手'
```

```
段落 = 文本框.add_paragraph()
```

```
段落.text = '跟着孙兴华一起学习'
```

```
文件.save('c:/1.pptx')
```

## 4.1 对段落设置层级的关系

2020年6月24日 14:45

```
from pptx import Presentation
```

```
文件 = Presentation()
```

```
# 文件.slide_layouts[0] 第一个母版中的第1个样式
```

```
# 添加新的一页，这个页面的版式就是括号里的
```

```
幻灯片 = 文件.slides.add_slide(文件.slide_layouts[1])
```

```
样式 = 幻灯片.shapes
```

```
标题 = 样式.title
```

```
正文 = 样式.placeholders[1]
```

```
标题.text = '疫情期间如何不给国家添乱？'
```

```
文本框 = 正文.text_frame
```

```
文本框.text = '减少非必要的外出'
```

```
段落 = 文本框.add_paragraph()
```

```
段落.text = '戴口罩，勤洗手'
```

```
段落.level = 1
```

```
段落 = 文本框.add_paragraph()
```

```
段落.text = '跟着孙兴华一起学习'
```

```
段落.level = 2
```

```
文件.save('c:/1.pptx')
```

## 05.添加文本框

2020年6月24日 14:47

**母版.shapes.add\_textbox(left,top,width,height)**

**from pptx import Presentation**

**from pptx.util import Cm,Pt # 单位**

**文件 = Presentation()**

**# 文件.slide\_layouts[0] 第一个母版中的第1个样式**

**# 添加新的一页, 这个页面的版式就是括号里的**

**幻灯片 = 文件.slides.add\_slide(文件.slide\_layouts[6]) # 这是样式是空白**

**left = top = width = height = Cm(4) # 左、顶、宽、高**

**文本框对象 = 幻灯片**

**片.shapes.add\_textbox(left,top,width,height)**

**文本框 = 文本框对象.text\_frame**

**文本框.text = '跟着孙兴华一起学习Python办公自动化'**

**段落 = 文本框.add\_paragraph()**

**段落.text = 'PPT篇'**

**段落.font.bold = True**

**段落.font.size = Pt(40)**

**段落.font.name = '微软雅黑'**

**文件.save('c:/1.pptx')**

## 5.1 文本框中文本的对齐

2020年6月26日 8:09

```
from pptx import Presentation
from pptx.enum.text import MSO_ANCHOR,MSO_AUTO_SIZE # 对齐文本和自动调整
from pptx.util import Cm
```

```
文件 = Presentation()
幻灯片 = 文件.slides.add_slide(文件.slide_layouts[6])

left = top = Cm(5)
height = Cm(3)
width = Cm(15)
文本框对象 = 幻灯片.shapes.add_textbox(left,top,width,height)
文本框 = 文本框对象.text_frame
文本框.text = '跟着孙兴华学习Python办公自动化'
```

```
# 文本框.margin_bottom = Cm(0.1) #下边距
# 文本框.margin_left = Cm(4) #左边距
文本框.vertical_anchor = MSO_ANCHOR.MIDDLE #对齐文本方式：中部对齐
文本框.word_wrap = True #框中文字自动换行
文本框.auto_size = MSO_AUTO_SIZE.NONE # 不自动调整
```

```
文件.save('c:/1.pptx')
```

from pptx.enum.text import MSO\_ANCHOR # 文本框中的文本对齐方式

MSO_ANCHOR.MIDDLE	中间的
MSO_ANCHOR.BOTTOM	底部对齐
MSO_ANCHOR.TOP	顶部对齐

from pptx.enum.text import MSO\_ANCHOR,MSO\_AUTO\_SIZE # 自动调整

MSO_AUTO_SIZE.NONE	不自动调整
MSO_AUTO_SIZE.TEXT_TO_FIT_SHAPE	溢出时缩排文字
MSO_AUTO_SIZE.SHAPE_TO_FIT_TEXT	根据文字调整形状大小

## 5.2 文本框的颜色

2020年6月26日 8:10

```
from pptx import Presentation
from pptx.enum.text import MSO_ANCHOR, MSO_AUTO_SIZE # 对齐文本和自动调整
from pptx.util import Cm
from pptx.dml.color import RGBColor

文件 = Presentation()
幻灯片 = 文件.slides.add_slide(文件.slide_layouts[6])

left = top = Cm(5)
height = Cm(3)
width = Cm(15)
文本框对象 = 幻灯片.shapes.add_textbox(left, top, width, height)
文本框 = 文本框对象.text_frame
文本框.text = '跟着孙兴华学习Python办公自动化'

文本框.margin_bottom = Cm(0.1) # 下边距
文本框.margin_left = 3 # 左边距
文本框.vertical_anchor = MSO_ANCHOR.MIDDLE # 对齐文本方式: 中部对齐
文本框.word_wrap = True # 框中文字自动换行
文本框.auto_size = MSO_AUTO_SIZE.NONE # 不自动调整

# 填充颜色调整
填充 = 文本框对象.fill
填充.solid() # 纯色填充
填充.fore_color.rgb = RGBColor(255, 255, 0)

文件.save('c:/1.pptx')
```

## 5.3 边框调整

2020年6月26日 8:28

```
from pptx import Presentation
from pptx.enum.text import MSO_ANCHOR, MSO_AUTO_SIZE # 对齐文本和自动调整
from pptx.util import Cm
from pptx.dml.color import RGBColor

文件 = Presentation()
幻灯片 = 文件.slides.add_slide(文件.slide_layouts[6])

left = top = Cm(5)
height = Cm(3)
width = Cm(15)
文本框对象 = 幻灯片.shapes.add_textbox(left, top, width, height)
文本框 = 文本框对象.text_frame
文本框.text = '跟着孙兴华学习Python办公自动化'

文本框.margin_bottom = Cm(0.1) # 下边距
文本框.margin_left = Cm(3) # 左边距
文本框.vertical_anchor = MSO_ANCHOR.MIDDLE # 对齐文本方式：中部对齐
文本框.word_wrap = True # 框中文字自动换行
文本框.auto_size = MSO_AUTO_SIZE.NONE # 不自动调整

# 填充颜色调整
填充 = 文本框对象.fill
填充.solid() # 纯色填充
填充.fore_color.rgb = RGBColor(255, 255, 0)

# 文本框边框调整
边框 = 文本框对象.line
边框.color.rgb = RGBColor(255, 0, 0)
边框.width = Cm(0.5) # 边框有多粗，术语叫宽度

文件.save('c:/1.pptx')
```



## 5.4 段落对齐调整

2020年6月26日 8:43

```
from pptx import Presentation
from pptx.enum.text import MSO_ANCHOR, MSO_AUTO_SIZE # 对齐文本和自动调整
from pptx.util import Cm
from pptx.dml.color import RGBColor
from pptx.enum.text import PP_ALIGN # 段落对齐调整
文件 = Presentation()
幻灯片 = 文件.slides.add_slide(文件.slide_layouts[6])
```

```
left = top = Cm(5)
height = Cm(3)
width = Cm(15)
文本框对象 = 幻灯片.shapes.add_textbox(left, top, width, height)
文本框 = 文本框对象.text_frame
文本框.text = '跟着孙兴华学习Python办公自动化'
```

```
文本框.margin_bottom = Cm(0.1) # 下边距
文本框.margin_left = Cm(3) # 左边距
文本框.vertical_anchor = MSO_ANCHOR.MIDDLE # 对齐文本方式：中部对齐
文本框.word_wrap = True # 框中文字自动换行
文本框.auto_size = MSO_AUTO_SIZE.NONE # 不自动调整
```

```
# 填充颜色调整
填充 = 文本框对象.fill
填充.solid() # 纯色填充
填充.fore_color.rgb = RGBColor(255, 255, 0)
```

```
# 文本框边框调整
边框 = 文本框对象.line
边框.color.rgb = RGBColor(255, 0, 0)
边框.width = Cm(0.5) # 边框有多粗，术语叫宽度
```

```
# 段落对齐调整
段落 = 文本框.add_paragraph()
段落.text = 'PPT篇 python-pptx'
段落.alignment = PP_ALIGN.RIGHT
```



CENTER	居中
DISTRIBUTE	分散对齐
JUSTIFY	两端对齐
LEFT	靠左
RIGHT	靠右

文件.save('c:/1.pptx')

## 5.5 段落中增加块

2020年6月26日 8:46

```
from pptx import Presentation
from pptx.enum.text import MSO_ANCHOR,MSO_AUTO_SIZE # 对齐文本和自动调整
from pptx.util import Cm,Pt
from pptx.dml.color import RGBColor
from pptx.enum.text import PP_ALIGN # 段落对齐调整
文件 = Presentation()
幻灯片 = 文件.slides.add_slide(文件.slide_layouts[6])

left = top = Cm(5)
height = Cm(3)
width = Cm(15)
文本框对象 = 幻灯片.shapes.add_textbox(left,top,width,height)
文本框 = 文本框对象.text_frame
文本框.text = '跟着孙兴华学习Python办公自动化'

文本框.margin_bottom = Cm(0.1) #下边距
文本框.margin_left = Cm(3) #左边距
文本框.vertical_anchor = MSO_ANCHOR.MIDDLE #对齐文本方式：中部对齐
文本框.word_wrap = True #框中文字自动换行
文本框.auto_size = MSO_AUTO_SIZE.NONE # 不自动调整

# 填充颜色调整
填充 = 文本框对象.fill
填充.solid() # 纯色填充
填充.fore_color.rgb = RGBColor(255,255,0)

# 文本框边框调整
边框 = 文本框对象.line
边框.color.rgb = RGBColor(255,0,0)
边框.width = Cm(0.5) # 边框有多粗，术语叫宽度

# 段落对齐调整
段落 = 文本框.add_paragraph()
段落.text = 'PPT篇 python-pptx'
段落.alignment = PP_ALIGN.RIGHT

# 增加文字块
段落1 = 文本框.add_paragraph()
```

```
块1 = 段落1.add_run()
块1.text = '孙兴华'
块1.font.size = Pt(48)
块2 = 段落1.add_run()
块2.text = '20岁'
块2.font.size = Pt(12)
```

```
文件.save('c:/1.pptx')
```

段落.level	段落缩进层级
段落.line_spacing	段落行间距
段落.runs	段落内的文字块
段落.space_after	段后距
段落.space_before	段前距

## 5.6 文字设置

2020年6月26日 9:10

记住一个层级关系，文字是在文本框的段落里写的，就可以了

```
from pptx import Presentation
from pptx.util import Cm,Pt
from pptx.dml.color import RGBColor
```

```
文件 = Presentation()
```

```
幻灯片 = 文件.slides.add_slide(文件.slide_layouts[6])
```

```
left = top = Cm(5)
```

```
height = Cm(3)
```

```
width = Cm(15)
```

```
文本框对象 = 幻灯片.shapes.add_textbox(left,top,width,height)
```

```
文本框 = 文本框对象.text_frame
```

```
# 文本框.text = '跟着孙兴华学习Python办公自动化' # 不在此处添加文字
```

```
段落 = 文本框.add_paragraph()
```

```
段落.text = '跟着孙兴华学习Python办公自动化'
```

```
段落.font.name = '微软雅黑'
```

```
段落.font.bold = True
```

```
段落.font.color.rgb = RGBColor(255,0,0)
```

```
段落.font.size = Pt(24)
```

```
文件.save('c:/1.pptx')
```

可以对段落或者块设置字体

.font.name	字体名称
.font.bold	是否加粗
.font.italic	是否斜体
.font.color	字体颜色
.font.size	字体大小

# 附：文件调整方法

2020年6月24日 15:04

方法	作用
all_caps	全部大写字母
bold	加粗
color	字体颜色
complex_script	是否为“复杂代码”
cs_bold	“复杂代码”加粗
cs_italic	“复杂代码”斜体
double_strike	双删除线
emboss	文本以凸出页面的方式出现
hidden	隐藏
imprint	印记
italic	斜体
name	字体
no_proof	不验证语法错误
outline	显示字符的轮廓
shadow	阴影
small_caps	小型大写字母
snap_to_grid	定义文档网格时对齐网络
strike	删除线
subscript	下标
superscript	上标
underline	下划线

## 06.添加图片

2020年6月24日 15:09

母版.shapes.add\_picture(图片路径, 距离左边, 距离顶端, 宽度, 高度)

```
from pptx import Presentation
```

```
from pptx.util import Cm
```

```
文件 = Presentation()
```

```
# 文件.slide_layouts[0] 第一个母版中的第1个样式
```

```
# 添加新的一页, 这个页面的版式就是括号里的
```

```
幻灯片 = 文件.slides.add_slide(文件.slide_layouts[6]) # 这是样式是空白
```

```
left = top = Cm(3)
```

```
height = Cm(12)
```

```
幻灯片.shapes.add_picture("c:/赵丽颖.jpg",left,top,height = height)
```

```
文件.save('c:/1.pptx')
```

## 07.添加表格

2020年6月24日 15:15

母版.add\_tanle(rows,cols,left,top,width,height)

```
from pptx import Presentation
from pptx.util import Cm
文件 = Presentation()
# 文件.slide_layouts[0] 第一个母版中的第1个样式
# 添加新的一页，这个页面的版式就是括号里的
幻灯片 = 文件.slides.add_slide(文件.slide_layouts[6]) # 这是样式是空白
样式 = 幻灯片.shapes
rows,cols = 3,3      # 3行3列
left = top = Cm(5)   # 左和顶部
height = Cm(3)       # 高
width = Cm(18)       # 宽
表 = 样式.add_table(rows,cols,left,top,width,height).table
文件.save('c:/1.pptx')
```



## 7.1 调整表格大小

2020年6月24日 16:49

```
from pptx import Presentation
from pptx.util import Cm
文件 = Presentation()
# 文件.slide_layouts[0] 第一个母版中的第1个样式
# 添加新的一页，这个页面的版式就是括号里的
幻灯片 = 文件.slides.add_slide(文件.slide_layouts[6]) # 这是样式是空白
样式 = 幻灯片.shapes
rows,cols = 4,2
left = top = Cm(5)
height = Cm(3)
width = Cm(18)
```

```
表 = 样式.add_table(rows,cols,left,top,width,height).table
表.columns[0].width = Cm(5)
表.columns[1].width = Cm(3)
表.rows[0].height = Cm(1)
```

```
文件.save('c:/1.pptx')
```

## 7.2 导入表格

2020年6月24日 16:57

```
from pptx import Presentation
from pptx.util import Cm
import pandas as pd
文件 = Presentation()
# 文件.slide_layouts[0] 第一个母版中的第1个样式
# 添加新的一页, 这个页面的版式就是括号里的
幻灯片 = 文件.slides.add_slide(文件.slide_layouts[6]) # 这是样式是空白
样式 = 幻灯片.shapes
rows,cols = 4,2
left = top = Cm(5)
height = Cm(3)
width = Cm(18)

表 = 样式.add_table(rows,cols,left,top,width,height).table
表.columns[0].width = Cm(5)
表.columns[1].width = Cm(3)
表.rows[0].height = Cm(1)

数据 = pd.read_excel('c:/表格.xlsx',header=None)
# print(数据.iloc[0,0])
for 行 in range(rows):
    for 列 in range(cols):
        表.cell(行,列).text = str(数据.iloc[行,列])
文件.save('c:/1.pptx')
```

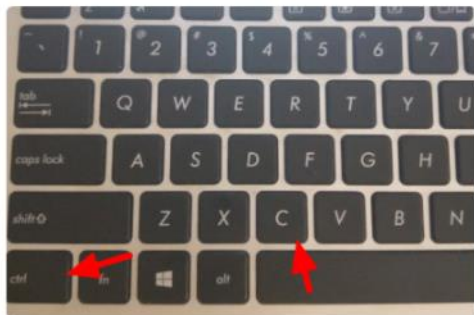
## 附：幻灯片做母版的方法

2020年6月25日 13:43

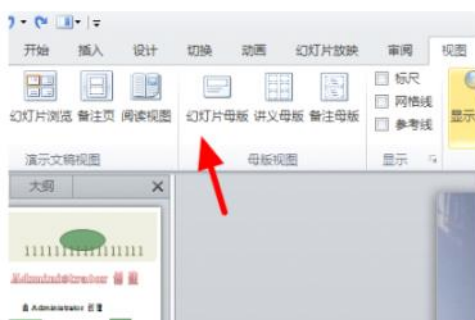
把ppt中某一页变成幻灯片母版的具体步骤如下：

需要准备的材料分别是：电脑、PPT。

1、首先打开需要编辑的PPT，按“Ctrl+C”复制想要变成幻灯片母版的那一页。



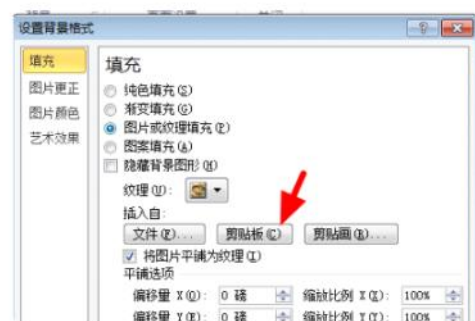
2、然后点击打开视图中的“幻灯片母版”。



3、然后在弹出来的窗口中点击打开背景样式中的“设置背景格式”。



4、然后在弹出来的窗口中点击选择图片或纹理填充中的“剪贴板”即可。



# 练习1：自动填充模版生成多个PPT文件

2020年6月24日 17:08

```
from pptx import Presentation
```

```
import pandas as pd
```

```
from pptx.util import Cm
```

```
文件 = Presentation("c:/个人简历.pptx")
```

```
幻灯片 = 文件.slides.add_slide(文件.slide_layouts[0])
```

```
# for 占位符 in 母版.placeholders: # 遍历母版中的占位符
```

```
#     信息 = 占位符.placeholder_format
```

```
#     占位符.text = f'{信息.idx}'
```

```
p姓名 = 幻灯片.placeholders[11]
```

```
p性别 = 幻灯片.placeholders[12]
```

```
p年龄 = 幻灯片.placeholders[13]
```

```
数据 = pd.read_excel('c:/表格2.xlsx')
```

```
for 行号 in 数据['序号']:
```

```
    姓名 = 数据.iloc[行号-1,1]
```

```
    性别 = 数据.iloc[行号-1,2]
```

```
    年龄 = 数据.iloc[行号-1,3]
```

```
    p姓名.text = 姓名
```

```
    p性别.text = 性别
```

```
    p年龄.text = str(年龄)
```

```
    left = Cm(6.87)
```

```
    top = Cm(6.28)
```

```
    height = Cm(4)
```

```
    幻灯片.shapes.add_picture(f'c:/图片/{姓名}.png', left, top, height=height)
```

```
    文件.save(f'c:/ {行号}.pptx')
```

## 练习2：生成一个PPT文件多页PPT

2020年6月25日 9:59

```
from pptx import Presentation
import pandas as pd
from pptx.util import Cm

文件 = Presentation("c:/个人简历.pptx")

数据 = pd.read_excel('c:/表格2.xlsx')
for 行号 in 数据['序号']:
    姓名 = 数据.iloc[行号-1,1]
    性别 = 数据.iloc[行号-1,2]
    年龄 = 数据.iloc[行号-1,3]
    幻灯片 = 文件.slides.add_slide(文件.slide_layouts[0])
    p姓名 = 幻灯片.placeholders[11]
    p性别 = 幻灯片.placeholders[12]
    p年龄 = 幻灯片.placeholders[13]
    p姓名.text = 姓名
    p性别.text = 性别
    p年龄.text = str(年龄)
    left = Cm(6.87)
    top = Cm(6.28)
    height = Cm(4)
    幻灯片.shapes.add_picture(f"c:/图片/{姓名}.png", left, top, height=height)
文件.save(f'c:/1.pptx')
```

## 08.四种基本图形

2020年6月26日 9:34

(柱形图、折线图、饼图、条形图)

## 8.1 柱形图

2020年6月26日 9:35

```
from pptx import Presentation
from pptx.util import Inches
from pptx.chart.data import ChartData
from pptx.enum.chart import XL_CHART_TYPE, XL_LABEL_POSITION
```

```
# 创建幻灯片-----
```

```
文件 = Presentation() # 初始化 ppt 文档
幻灯片 = 文件.slides.add_slide(文件.slide_layouts[6]) # slide幻灯片
图表 = 幻灯片.shapes
```

```
# 定义图表数据-----
```

```
x = ['1季度', '2季度', '3季度', '4季度']
y = [8848, 5273, 8989, 8999]
z = [3568, 2572, 3948, 4105]
```

```
图表数据 = ChartData()
图表数据.categories = x # 设置x轴
图表数据.add_series(name='销量', values=y)
图表数据.add_series(name='金额', values=z)
```

```
# 添加图表-----
```

```
left, top, width, height = Inches(0.5), Inches(1.5), Inches(9), Inches(6)
创建图表 = 图表.add_chart(chart_type=XL_CHART_TYPE.COLUMN_CLUSTERED, # 簇状柱形图
                           x=left, y=top, # 图表区的位置
                           cx=width, cy=height, # 图表的宽和高
                           chart_data=图表数据)
```

```
文件.save('c:/1.pptx')
```

## 8.2 折线图

2020年6月26日 9:35

```
from pptx import Presentation
from pptx.util import Inches
from pptx.chart.data import ChartData
from pptx.enum.chart import XL_CHART_TYPE, XL_LABEL_POSITION

# 创建幻灯片-----
文件 = Presentation() # 初始化 ppt 文档
幻灯片 = 文件.slides.add_slide(文件.slide_layouts[6]) # slide幻灯片
图表 = 幻灯片.shapes

# 定义图表数据-----
x = ['1季度', '2季度', '3季度', '4季度']
y = [8848, 5273, 8989, 8999]
z = [3568, 2572, 3948, 4105]

图表数据 = ChartData()
图表数据.categories = x # 设置x轴
图表数据.add_series(name='销量', values=y)
图表数据.add_series(name='金额', values=z)

# 添加图表-----
left, top, width, height = Inches(0.5), Inches(1.5), Inches(9), Inches(6)
创建图表 = 图表.add_chart(chart_type=XL_CHART_TYPE.LINE, # 图表类型
                           x=left, y=top, # 图表区的位置
                           cx=width, cy=height, # 图表的宽和高
                           chart_data=图表数据)
```



**文件.save('c:/1.pptx')**

## 8.3 饼图

2020年6月26日 9:35

```
from pptx import Presentation
from pptx.util import Inches, Pt
from pptx.chart.data import ChartData
from pptx.enum.chart import XL_CHART_TYPE, XL_LABEL_POSITION
```

```
# 创建幻灯片-----
```

```
文件 = Presentation() # 初始化 ppt 文档
幻灯片 = 文件.slides.add_slide(文件.slide_layouts[6]) # slide幻灯片
图表 = 幻灯片.shapes
```

```
# 定义图表数据-----
```

```
x = ['1季度', '2季度', '3季度', '4季度']
y = [8848, 5273, 8989, 8999]
z = [3568, 2572, 3948, 4105]
```

```
图表数据 = ChartData()
图表数据.categories = x # 设置x轴
图表数据.add_series(name='销量', values=y)
图表数据.add_series(name='金额', values=z)
```

```
# 添加图表-----
```

```
left, top, width, height = Inches(0.5), Inches(1.5), Inches(9), Inches(6)
创建图表 = 图表.add_chart(chart_type=XL_CHART_TYPE.PIE, # 图表类型
                           x=left, y=top, # 图表区的位置
                           cx=width, cy=height, # 图表的宽和高)
```

**chart\_data=图表数据)**

**设置图表 = 创建图表.chart**

**布局 = 设置图表.plots[0]**

**# 设置数据标签**

**布局.has\_data\_labels = True # 显示数据标签**

**数据标题 = 布局.data\_labels # 获取数据标签控制类**

**数据标题.show\_category\_name = True # 是否显示类别名称**

**数据标题.show\_value = False # 是否显示值**

**数据标题.show\_percentage = True # 是否显示百分比**

**数据标题.number\_format = '0.0%' # 标签的数字格式**

**数据标题.position = XL\_LABEL\_POSITION.INSIDE\_END # 标签位置**

**数据标题.font.name = 'Arial'**

**数据标题.font.size = Pt(14)**

**# 设置图表标题**

**设置图表.has\_title = True # 显示标题**

**标题 = 设置图表.chart\_title.text\_frame.add\_paragraph()**

**标题.text = '销量占比' # 标题内容**

**标题.font.size = Pt(16) # 字体大小**

**文件.save('c:/1.pptx')**

## 8.4 条形图

2020年6月26日 9:35

```
from pptx import Presentation
from pptx.util import Inches, Pt
from pptx.chart.data import ChartData
from pptx.enum.chart import XL_CHART_TYPE, XL_LABEL_POSITION

# 创建幻灯片-----
文件 = Presentation() # 初始化 ppt 文档
幻灯片 = 文件.slides.add_slide(文件.slide_layouts[6]) # slide幻灯片
图表 = 幻灯片.shapes

# 定义图表数据-----
x = ['1季度', '2季度', '3季度', '4季度']
y = [8848, 5273, 8989, 8999]
z = [3568, 2572, 3948, 4105]

图表数据 = ChartData()
图表数据.categories = x # 设置x轴
图表数据.add_series(name='销量', values=y)
图表数据.add_series(name='金额', values=z)

# 添加图表-----
left, top, width, height = Inches(0.5), Inches(1.5), Inches(9), Inches(6)
创建图表 = 图表.add_chart(chart_type=XL_CHART_TYPE.BAR_CLUSTERED, # 图表类型
                           x=left, y=top, # 图表区的位置
                           cx=width, cy=height, # 图表的宽和高
                           chart_data=图表数据)

设置图表 = 创建图表.chart
布局 = 设置图表.plots[0]
# 设置数据标签
```

```
布局.has_data_labels = True    # 显示数据标签
数据标题 = 布局.data_labels    # 获取数据标签控制类
数据标题.number_format = '#,#'  # 标签的数字格式
数据标题.position = XL_LABEL_POSITION.OUTSIDE_END  # 标签位置
数据标题.font.name = 'Arial'
数据标题.font.size = Pt(14)

文件.save('c:/1.pptx')
```

## 09.删除指定页面

2020年6月26日 11:38

### 一、删除一张PPT指定页面

```
from pptx import Presentation
```

```
文件 = Presentation('c:/练习1.pptx')
```

```
页 = list(文件.slides._sldIdLst) # 获取页的列表
```

```
# print(len(页))
```

```
文件.slides._sldIdLst.remove(页[0]) # 指定删除页
```

```
# 文件.slides._sldIdLst.remove(页[len(页)-1]) # 删除最后一页
```

```
文件.save('c:/2.pptx')
```

### 二、删除指定目录下所有的PPT指定页面

```
from pptx import Presentation
```

```
import os
```

```
for 文件夹路径,子文件夹列表,文件列表 in os.walk('c:/ppt'):
```

```
    for i in 文件列表:
```

```
        文件 = Presentation(文件夹路径+'/' + i)
```

```
        页 = list(文件.slides._sldIdLst) # 获取页的列表
```

```
        文件.slides._sldIdLst.remove(页[len(页)-1]) # 删除最后一页
```

```
        文件.save(f'c:/孙兴华/{i}')
```

## 附送：word\Excel\ppt 批量转pdf工具

2020年6月26日 12:03

**import os**

**from win32com.client import Dispatch, constants, gencache, DispatchEx**

**class PDFConverter:**

**def \_\_init\_\_(self, pathname, output, export='.'):**

**self.\_handle\_postfix = ['doc', 'docx', 'ppt', 'pptx', 'xls', 'xlsx']**

**self.\_filename\_list = list()**

**self.\_export\_folder = os.path.join(os.path.abspath('.'), output)**

**if not os.path.exists(self.\_export\_folder):**

**os.mkdir(self.\_export\_folder)**

**self.\_enumerate\_filename(pathname)**

**def \_enumerate\_filename(self, pathname):**

**...**

**读取所有文件名**

**...**

**full\_pathname = os.path.abspath(pathname)**

**if os.path.isfile(full\_pathname):**

**if self.\_is\_legal\_postfix(full\_pathname):**

**self.\_filename\_list.append(full\_pathname)**

**else:**

**raise TypeError('文件 {} 后缀名不合法! 仅支持如下文件类型: {}'.format(pathname, ','.join(self.\_handle\_postfix)))**

**elif os.path.isdir(full\_pathname):**

**for relpath, \_, files in os.walk(full\_pathname):**

**for name in files:**

**filename = os.path.join(full\_pathname, relpath, name)**

**if self.\_is\_legal\_postfix(filename):**

**self.\_filename\_list.append(os.path.join(filename))**

**else:**

**raise TypeError('文件/文件夹 {} 不存在或不合法! '.format(pathname))**

**def \_is\_legal\_postfix(self, filename):**

**return filename.split('.')[-1].lower() in self.\_handle\_postfix and not os.path.basename(filename).startswith('~')**

**def run\_conver(self):**

**...**

**进行批量处理，根据后缀名调用函数执行转换**

**...**

**print('需要转换的文件数: ', len(self.\_filename\_list))**

**for filename in self.\_filename\_list:**

**postfix = filename.split('.')[-1].lower()**

**funcCall = getattr(self, postfix)**

**print('原文件: ', filename)**

**funcCall(filename)**

**print('转换完成! ')**

**def doc(self, filename):**

```

...

doc 和 docx 文件转换
...

name = os.path.basename(filename).split('.')[0] + '.pdf'
exportfile = os.path.join(self._export_folder, name)
print('保存 PDF 文件: ', exportfile)
gencache.EnsureModule('{00020905-0000-0000-C000-000000000046}', 0, 8, 4)
w = Dispatch("Word.Application")
doc = w.Documents.Open(filename)
doc.ExportAsFixedFormat(exportfile, constants.wdExportFormatPDF,
    Item=constants.wdExportDocumentWithMarkup,
    CreateBookmarks=constants.wdExportCreateHeadingBookmarks)

w.Quit(constants.wdDoNotSaveChanges)

def docx(self, filename):
    self.doc(filename)

def xls(self, filename):
    ...

xls 和 xlsx 文件转换
...

name = os.path.basename(filename).split('.')[0] + '.pdf'
exportfile = os.path.join(self._export_folder, name)
xlApp = DispatchEx("Excel.Application")
xlApp.Visible = False
xlApp.DisplayAlerts = 0
books = xlApp.Workbooks.Open(filename, False)
books.ExportAsFixedFormat(0, exportfile)
books.Close(False)
print('保存 PDF 文件: ', exportfile)
xlApp.Quit()

def xlsx(self, filename):
    self.xls(filename)

def ppt(self, filename):
    ...

ppt 和 pptx 文件转换
...

name = os.path.basename(filename).split('.')[0] + '.pdf'
exportfile = os.path.join(self._export_folder, name)
gencache.EnsureModule('{00020905-0000-0000-C000-000000000046}', 0, 8, 4)
p = Dispatch("PowerPoint.Application")
ppt = p.Presentations.Open(filename, False, False, False)
ppt.ExportAsFixedFormat(exportfile, 2, PrintRange=None)
print('保存 PDF 文件: ', exportfile)
p.Quit()

```



```
def pptx(self, filename):
    self.ppt(filename)

if __name__ == "__main__":
    input_folder = 'c:/office' # 你的文件放在哪里了?
    output_folder = "c:/pdf" # 转换后想放在哪里?
    pathname = os.path.join(os.path.abspath('.'), input_folder)
    pdfConverter = PDFConverter(pathname,output_folder)
    pdfConverter.run_conver()
```