

---

# Typst 5.011 | An Example Assignment

hongjr03 123456

老师, 2024 夏 | 截止时间: May 11, 2024

---

## 一、开始

你说得对，但《Typst》是一款 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do., 后面忘了。

— Lorem.

要开始使用此模板，你需要

1. 安装必须的字体包，包括：

- [IBM Plex](#)
- [Noto Serif SC](#)

或者，你可以下载 `template.typ` 后修改字体设置：

- a) 在终端 / 命令行输入 `typst fonts` 查看当前可用的字体；
- b) 进入 `template.typ`，第 3 行处

```
1 #let font = (main: "IBM Plex Serif", mono: "IBM Plex Mono", cjk: "Noto Serif SC")
```

修改字体名称，其中 `main` 为主要字体，`mono` 为等宽字体，`cjk` 为中文字体。

2. 下载 `template.typ` 并在你的文档开头中使用

```
1 #import "template.typ": *
```

来导入模板。

3. clone 本项目并在 `assignment_example.typ` 中进行编辑。

## 二、特性

本模板基于 [gRox167 的 typst-assignment-template](#) 修改，缝合了许多作者喜欢的特性，包括：

1. 自动编号的问题块
2. 自定义标题的特殊块
3. 引入 `numblex` 包，支持中文样式的标题编号
4. 美观整洁的排版

## 三、使用

首先先在开头导入模板：

```
1 #import "template.typ": *
```

在文档的开头设置参数：

```
1 #let title = "An Example Assignment"
2 #let author = "hongjr03"
3 #let course_id = "Typst 5.011"
4 #let instructor = "John"
5 #let semester = "2024 Spring"
```

```
6 #let due_time = "May 11, 2024"
7 #let id = "17113945"
```

然后使用 `assignment_class` 函数生成文档：

```
1 #show: assignment_class.with(title, author, course_id, instructor, semester, due_time, id)
```

这样就创建了本文档的开头部分，以及后面每一页的页眉。

在正文部分，你可以使用以下块来创建问题、特殊块、问题和解答块：

### 问题 1：如何使用问题块来创建问题？

你可以使用 `cprob` 块来创建问题。例如：

```
1 #cprob[这是一个问题][
2   这是问题的内容。
3 ]
```

会生成一个带编号的问题块，如本块所示。

### 问题 2：我有好多个问题，不想依次编号，怎么办？

使用 `cprob` 块时会自动编号问题，同时在导出的 PDF 文档中会显示问题的索引。

`cprob` 的 `c` 代表 counter，即计数器。你可以使用 `#problem_counter.update(0)` 来重置计数器，使下一个问题从 1 开始编号。

```
1 #problem_counter.update(0) // 重置问题计数器
```

### 问题 1：👉 这就是效果。

问题计数器已重置为 0，下一个问题将从 1 开始编号。

### 不想要编号？

你可以使用 `prob` 块来创建无编号的问题。例如：

```
1 #prob[这是一个无编号的问题][
2   这是问题的内容。
3 ]
```

会生成一个无编号的问题块，如本块所示。

### 只想要问题，不需要内容？

你可以使用 `prob` 块来创建无内容的问题。例如：

```
1 #prob[这是一个无内容的问题][]
```

会生成一个无内容的问题块，如下：

**这是一个无内容的问题**

或者，使用 `cprob` 块并留空内容：

```
1 #cprob[这是一个无内容的问题][]
```

会生成带编号的无内容问题块，如下：

**问题 2：这是一个无内容的问题**

当然，你也可以使用 `prob_block` 块来创建问题块。例如：

```
1 #prob_block[
2   这是一个问题块的内容。
3 ]
```

会生成一个只有内容部分的问题块，如本块所示。

**我想要一个特殊块，怎么办？**

你可以使用 `speci_block` 块来创建特殊块。例如：

```
1 #speci_block[这是一个特殊块][
2   这是特殊块的内容。
3 ]
```

会生成一个带标题的特殊块，如本块所示。

**问题 1：我想要一个问题和解答的块，怎么办？**

**解决方式**

你可以使用 `cqa` 块来创建问题和解答的块。例如：

```
1 #cqa[这是一个问题和解答块][
2   这是问题和解答块的内容。
3 ]
```

会生成一个带编号的问题和解答块，如本块所示。

**问题 2：需要注意的是：**

**解决方式**

问题和解答块的计数器和问题块的计数器是分开的，你可以使用

`#prob-solution_counter.update(0)` 来重置计数器，使下一个问题从 1 开始编号。

```
1 #prob-solution_counter.update(0) // 重置问题和解答计数器
```

问题 1: 🙌 这就是效果。

#### 解决方式

问题和解答计数器已重置为 0，下一个问题将从 1 开始编号。

---

The end.