

# BlueExam 模板使用指南 2024-2025 学年内部培训手册

整理：治学部 | 出品：某某组织

声明：本资料仅供内部交流学习使用，严禁用于商业用途。题目多为回忆版，可能存在误差，请以教材和老师授课为准。

## 写在前面：

欢迎使用学术部专用的真题整理模板。本模板旨在统一资料格式，提升专业度。本文档详细介绍了**单选**、**填空**、**大题**的录入规范，以及如何**一键切换**学生版和教师版。请各位干事在整理资料前仔细阅读。

## 一、单项选择题录入规范

选择题提供了三种排版模式，请根据选项文字的长度灵活选择，**切勿强行挤在一行**。

1. **【场景一：短选项】**当选项是数字或短词（少于 8 个字）时，请使用 `\xx` 命令，一行排 4 个：（ **A** ）
- A. 短路                      B. 开路                      C. 电压源                      D. 电流源

### 【参考解析】

代码示例：`\xx{A}{B}{C}{D}`

注意：括号内的 `\kh[A]` 代表正确答案是 A。如果关闭答案开关，括号内会自动留白。

2. **【场景二：中等选项】**当选项是公式或短句（半行能放下）时，请使用 `\xxtwo` 命令，一行排 2 个：（ **B** ）
- A. 选项比较长一点点                      B. 这是第二个选项  
C. 第三个选项在这里                      D. 第四个选项

### 【参考解析】

代码示例：`\xxtwo{A}{B}{C}{D}`

3. **【场景三：超长选项】**当选项是整句描述，或者包含复杂公式时，**必须**使用 `\xxone` 命令，强制一行排 1 个，保证清晰度：（ **C** ）
- A. 戴维宁等效电阻等于端口开路电压除以短路电流  
B. 这是一个非常非常长的选项，如果放在两栏里绝对会重叠或者换行，很难看  
C. 对外电路而言，线性有源二端网络可等效为电压源与电阻串联  
D. 选项里有长公式  $\oint_L \vec{E} \cdot d\vec{l} = -\frac{d\Phi_B}{dt}$  时也要用单栏

### 【参考解析】

代码示例：`\xxone{A}{B}{C}{D}`

解析功能：只有在 `\showanswerstrue` 时，你看到的这个蓝色框框才会显示。

## 二、填空题录入规范

填空题使用了智能下划线 `\tk`，请**杜绝**手动敲空格或下划线。

1. 【普通填空】直接在命令里写答案：若电压有效值为 220V，最大值为 311 V。

- 教师版：显示 311
- 学生版：显示 \_\_\_\_\_ (默认留出 2cm 空白)

2. 【长填空自动适应】如果答案很长，下划线会自动变长：基尔霍夫电压定律。

- 模板会自动检测“基尔霍夫电压定律”的宽度，并拉长下划线，绝不会遮挡文字。

3. 【指定留白长度】如果是刷题版，你想给学生留更多写字空间，可以指定长度：

理想变压器的作用有：电压变换、电流变换和 阻抗变换。

- 代码：\tk[5cm]{答案}

### 三、大题与解析录入规范

1. (10 分) 如何录入一道带有图片和数学公式的计算题？

#### 【参考解析】

第一步：插入解析环境

使用 `\begin{solution} ... \end{solution}` 包裹解析内容。

第二步：书写数学公式

行内公式用一个美元符号： $U = IR$

独立公式用两个美元符号：

$$P = \frac{1}{T} \int_0^T u(t)i(t)dt$$

第三步：插入图片

请使用标准的 `center` 环境配合 `includegraphics`。

**特别提示：**可以在解析里加入这种红色的易错提醒，代码是 `\color{warningred}`。

### 四、最后一步：如何导出 PDF

当所有的题目录入完毕后，你需要导出两份 PDF 文件：

1. 导出《复习解析版》：

- 找到代码第 22 行：`\showanswerstrue`
- 确保它是开启状态（没有被注释）。
- 点击 Recompile，下载 PDF。
- 文件命名建议：XX 科目-2024 期末真题-复习版.pdf

2. 导出《刷题空白版》：

- 将第 22 行改为：`\showanswersfalse` (或者注释掉 true 那行)

- 点击 Recompile，你会发现答案消失了，解析框也消失了。
- 下载 PDF。
- 文件命名建议：XX 科目-2024 期末真题-刷题版.pdf