

No. 12345

华中科技大学 电子与信息工程系  
湖北省智能互联网技术重点实验室

技术报告

---

**LaTeX** 模板使用示例

---

作者：许钺

指导教师：黑晓军 副教授

2013 年 6 月 1 日

No. 12345

HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY  
DEPARTMENT OF ELECTRONICS AND INFORMATION ENGINEERING  
INTERNET TECHNOLOGY AND ENGINEERING R&D CENTER

TECHNICAL REPORT

---

# **An Example of Using itecreport-zh $\text{\LaTeX}$ Template**

---

*Author* : Xu Cheng

*Supervisor* : Ass. Prof. Xiaojun Hei

June 1, 2013

## 摘 要

这是一个  $\text{\LaTeX}$  模板使用示例文件。该模板用于华中科技大学电子与信息工程系湖北省智能互联网技术重点实验室技术报告写作。

该模板基于 LPPL v1.3 发行。

**关键词：**  $\text{\LaTeX}$ ，华中科技大学，模板

## Abstract

This is a  $\LaTeX$  template example file. This template is used in written technical report for Internet Technology and Engineering R&D Center of Huazhong Univ. of Sci. & Tech.

This template is published under LPPL v1.3 License.

**Key words:**  $\LaTeX$ , Huazhong Univ. of Sci. & Tech., Template

目 录

摘要	I
插图索引	IV
表格索引	V
1 基本格式测试	1
1.1 第一层	1
1.1.1 第二层	1
1.2 字体	1
1.3 公式	1
1.4 罗列环境	1
2 其他格式测试	2
2.1 代码环境	2
2.2 定律证明环境	2
2.3 算法环境	2
2.4 表格	3
2.5 图片	3
2.6 参考文献示例	3
2.7 \autoref 测试	4
致谢	5
参考文献	6
附录 A 在实验室期间发表的学术论文	7
附录 B 这是一个附录	8

## 插图索引

图 2-1	一个图片 . . . . .	3
图 2-2	多个图片 . . . . .	3

## 表格索引

表 2.1	一个表格 . . . . .	3
-------	----------------	---

## 一 基本格式测试

### 1.1 第一层

#### 1.1.1 第二层

##### 1.1.1.1 第三层

测试测试测试测试测试测试测试测试测试测试测试。<sup>1</sup>

### 1.2 字体

普通**粗体**斜体

**黑体**楷体仿宋

### 1.3 公式

单个公式，公式引用：公式 1.1。

$$c^2 = a^2 + b^2 \tag{1.1}$$

多个公式，公式引用：公式 1.2a，公式 1.2b。

$$F = ma \tag{1.2a}$$

$$E = mc^2 \tag{1.2b}$$

### 1.4 罗列环境

1. 第一层

2. 第一层

2.1 第二层

2.2 第二层

a) 第三层

b) 第三层

解释环境 解释内容

---

<sup>1</sup>脚注



## 二 其他格式测试

### 2.1 代码环境

---

```
1 import os
2
3 def main():
4     '''
5     doc here
6     '''
7     print 'hello, world' # Abc
8     print 'hello, 中文' # 中文
```

---

### 2.2 定律证明环境

定义 2.1. 这是一个定义。

命题 2.1. 这是一个命题。

公理 2.1. 这是一个公理。

引理 2.1. 这是一个引理。

定理 2.1. 这是一个定理。

证明. 这是一个证明。

### 2.3 算法环境

---

算法 1: How to write algorithms

---

**Data:** this text

**Result:** how to write algorithm with L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X2<sub>ε</sub>

```
1 initialization;
2 while not at end of this document do
3     read current;
4     if understand then
5         go to next section;
6         current section becomes this one;
7     else
8         go back to the beginning of current section;
9     end
10 end
```

---

## 2.4 表格

表格见表 2.1。

表 2.1 一个表格

a	b
c	d

## 2.5 图片

图片见图 2-1。图片格式支持 eps, png, pdf 等。多个图片见图 2-2, 分开引用: 图 2-2a, 图 2-2b。



图 2-1 一个图片



(a) 图片 1



(b) 图片 2

图 2-2 多个图片

## 2.6 参考文献示例

这是一篇中文参考文献 [1]; 这是一篇英文参考文献 [2]; 同时引用 [1, 2]。

## 2.7 \autoref 测试

公式 公式 1.1

脚注 脚注 1

项 第 1 项, 第 2.1 项, 第 2.2*a* 项

图 图 2-1

表 表 2.1

附录 附录 B

章 第一章

小节 1.1 小节, 1.1.1 小节, 1.1.1.1 小节

算法 算法 1, 第 1 行

证明环境 定义 2.1, 命题 2.1, 公理 2.1, 引理 2.1, 定理 2.1, 证明 1

## 致 谢

致谢正文。

## 参考文献

- [1] T<sub>E</sub>XGuru. L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> Manual. 1999.
- [2] Donald E Knuth. The T<sub>E</sub>Xbook. MA: Addison – Wesley Pub. Co., 1984.

## 附录 A 在实验室期间发表的学术论文

- [1] 论文 1
- [2] 论文 2

## 附录 B 这是一个附录

附录正文。