

# 《Latex 编程基础课程实习》

## 实习报告

学 院: 遥感信息工程学院

班 级: 21XX

学 号: 2021302131XXX

姓 名: 小 Q

实习地点: 宿舍

指导教师: CSDN, ChatGPT

2024 年 5 月 22 日

# 目 录

1 模板介绍	3
2 文件目录说明	3
3 参考文献的使用	3
4 图片的使用	3
5 并排的两张图片	4
6 三线表的使用	4
7 公式的使用	4
8 插入代码块	4

## 1 模板介绍

根据武汉大学遥感信息工程学院课程实习 Word 模板排版而成的 Latex 模板。





## 2 文件目录说明

- content/ 放置正文
- figure/ 放置图片
- main.tex 主文件（在这里修改基本信息）
- refs.bib 参考文献
- rs.cls Latex 样式文件（不要轻易改动，除非知道自己在做什么）

## 3 参考文献的使用

使用 cite 语句链接 bib 文件中的参考文献。<sup>[1]</sup>

## 4 图片的使用

分布情况		
总点数 :	44345	
	< 1 X 中误差 :	92.36%
	1X — 2X 中误差 :	5.37%
	2X — 3X 中误差 :	1.39%
	> 3X 中误差 :	0.87%

退出      详细内容      重新计算

图 1: 示例图片

## 5 并排的两张图片

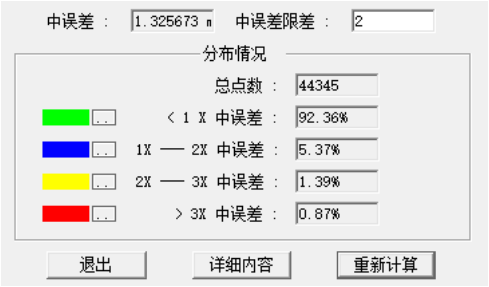


图 2: 示例图片 1

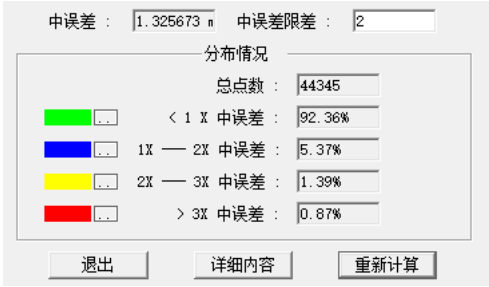


图 3: 示例图片 2

## 6 三线表的使用

表 1: 双对数需求模型回归结果

	lnQ1	lnQ2	lnQ3	lnQ4	lnQ5	lnQ6
lnP1	-0.186***	-0.08***	-0.058***	0.035***	-0.103***	-0.088***
lnP2	0.044	-0.076***	-0.241***	-0.397***	-0.661***	-0.032
lnP3	0.03**	-0.217***	-0.221***	-0.074***	-0.108**	-0.012
lnP4	0.193***	0	-0.075***	-0.168***	-0.072***	-0.07***
lnP5	-0.007	-0.159***	-0.036**	0.139***	-0.43***	-0.272***
lnP6	0.023	-0.433***	-0.078***	-0.142***	-0.042***	-0.381***
PQ	-0.032	0.956***	0.678***	0.605***	1.441***	0.951***
F 显著性水平	***	***	***	***	***	***

1、\*\*\*、\*\* 分别表示 1%、5% 的显著性水平  
2、1 至 6 分别为：水生根茎类、花叶类、花菜类、茄类、辣椒类、食用菌

## 7 公式的使用

$$Q_j = v \frac{S_j - S^*}{S^- - S^*} + (1 - v) \frac{R_j - R^*}{R^- - R^*} \quad i = 1, 2, \dots, m \quad (1)$$

## 8 插入代码块

```
1 def readTiff(filePath):
2     """
3     读取 tif 文件
4     :param filePath: tif 文件路径
5     :return: data, width, height, geotransform
6     """
7     dataset:gdal.Dataset = gdal.Open(filePath)
```

```
8      # 获取影像数据和信息
9      width = dataset.RasterXSize
10     height = dataset.RasterYSize
11     geotransform = dataset.GetGeoTransform()
12     band:gdal.Band = dataset.GetRasterBand(1)
13     data = band.ReadAsArray(0, 0, width, height)
14     # 数据预处理
15     data[data == band.GetNoDataValue()] = 0
16
17     return data, width, height, geotransform
```

## 参考文献

- [1] 李德仁. 论可量测实景影像的概念与应用——从 4D 产品到 5D 产品[C]//中国测绘学会九届三次理事会暨 2007 年“信息化测绘论坛”学术年会论文集. 2007.