



中南大学

CENTRAL SOUTH UNIVERSITY

# 本科毕业设计（论文）

GRADUATION DESIGN(THESIS)

题目：本科毕业设计论文模板

学生姓名：heyzbw

指导老师：heyzbw

学院：自动化学院

专业班级：智能 2002 班

本科生院制

2022 年 10 月

## 摘要

这里是摘要，请好好写。这里的参考文献用于举例参考文献使用方法<sup>[1]</sup>。

**关键字：**关键字 1 关键字 2 关键字 3

# Template for the Thesis of Central South University

## ABSTRACT

This is abstract. Literature are for example<sup>[1]</sup>.

Key Words: Key1 Key2 Key3 Key4

## 目录

摘要.....	I
ABSTRACT .....	II
目录.....	III
1 标题 1 .....	1
1.1 小标题 1 .....	1
1.2 小标题 2 .....	1
1.2.1 小小标题 1 .....	1
1.2.2 小小标题 2 .....	1
2 标题 2 .....	2
2.1 小标题 1 .....	2
2.2 小标题 2 .....	2
参考文献.....	3
附录 A: Matlab 代码示例 .....	4
附录 B: Python 代码示例 .....	5

# 第 1 章 标题 1

## 1.1 小标题 1

正文部分 1，开头好好写。

## 1.2 小标题 2

### 1.2.1 小小标题 1

正文部分 2。

### 1.2.2 小小标题 2

正文部分 3。

## 第 2 章 标题 2

### 2.1 小标题 1

中间部分，开始摆烂 (doge)。

参考文献使用格式参考<sup>[2]</sup>。

### 2.2 小标题 2

.....

内容就靠自己了，文档格式来源于“中南大学毕业论文（模板）.docx”

## 参考文献

- [1] 桂小林, 安健, 何欣. 物联网技术导论 (第二版) [M]. 北京: 清华大学出版社, 2018. I, II
- [2] MISRA N N, DIXIT Y, AL-MALLAHI A, et al. Iot, big data, and artificial intelligence in agriculture and food industry[J]. IEEE Internet of Things Journal, 2022, 9:6305-6324. 2

## 附录 A: Matlab 代码示例

```
1      %这个是行列式转化的代码，作为示例
2      function f=det2poly(P)
3      n=size(P,4);
4      f=0;
5      if n==2
6      f=conv(P(:, :, 1, 1),P(:, :, 2, 2))-conv(P(:, :, 1, 2),P(:, :, 2, 1));
7      else
8      P1=P;
9      for i=1:n
10     P=P1;
11     P(:, :, 1, :) = [];
12     P(:, :, :, i) = [];
13     f=(-1)^(1+i)*conv(P1(:, :, 1, i),det2poly(P))+f;
14     end
15     end
```



## 附录 B: Python 代码示例

```
1  import math
2
3
4  def hix(x):
5      if x > 0:
6          return x
7      else:
8          return 0
9
10
11 def trans1(x1, x2, n, s1, s2, lock):
12     # 1. (A1,B1) -> (A1,B1)
13     if lock == 1:
14         dt = 22 * (math.floor(x1 / 2) + math.floor(x2 / 2))
15         dw = math.floor(x1 / 2) * n + math.floor(x2 / 2) * (150 - n)
16         return dt, dw, lock
17     else:
18         return 0, 0, lock
```