

# 我的第一份建模终于可以引用了!! 附录也写好了!!

## 摘要

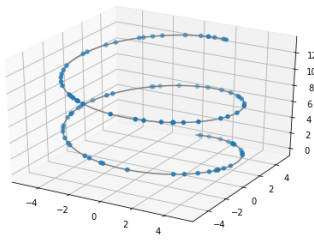
本次建模的主要目的有某某某，为了测试这次模板的效果，我专门打了好几行字，所以看起来有点啰嗦。

这是摘要的第二段，我想看看第二段的效果，所以我又打了一遍，额呵呵呵不过确实没啥好说的，虽然不是词穷。

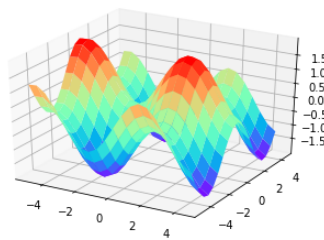
关键词：关键词 1 关键词 2 关键词 3

# 1 问题重述

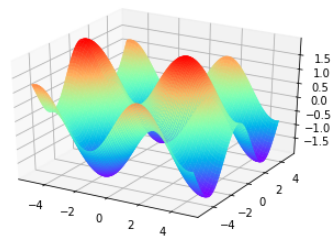
请看下面的图1a、1b、1c。



(a) 三维图 1



(b) 三维图 2



(c) 三维图 3

图 1: 三图并排示例

请看上面的图1。

# 2 问题分析

## 2.1 问题一

### 2.1.1 问题一的详解

问题一我们的想法是某某某，为了测试这次模板的效果，我专门打了好几行字，所以看起来有点啰嗦。

这是问题一的第二段，我想看看第二段的效果，所以我又打了一遍，额呵呵呵不过确实没啥好说的，虽然不是词穷。

用几行代码就能快速整理数据并出图：

```
fig = plt.figure(figsize = (10,5)) # 设置图表大小 10*6
df = pd.crosstab(data2['任期'], data2['出生年份']) # 整合数据
sns.heatmap(df,annot=True) # 生成热图
plt.xlabel('Birthyear') # x轴标签: 出生年份
plt.ylabel('Frequency') # y轴标签: 出现频率
plt.show() # 显示图表
```

图 2: 这是一张图

所述信息如图2所示。

为了测试下面这个有序表的缩进效果，我决定输入两段文字从而实现我需要的文字效果但显然现在还不够长，哦这样就好了。

- 第一项假设，为了查看这条假设的换行效果，根据大学物理学的知识引入质能方程  $E = MC^2$  来测试这个环境。
- 第二项假设
- 第三项假设
- ...

这是一个无序表2.1.1。[1]

1. 第一项假设，为了查看这条假设的换行效果，根据大学物理学的知识引入质能方程  $E = mc^2$  来测试这个环境。
2. 第二项假设
3. 第三项假设
4. ...

这是一个有序表。

接下来将会引入一个引理2.1.1。

1. Initialization: Set  $y_v = 0$  for all  $v \in N$ . Set  $T$  to have only  $s$ .
2. While  $T$  is not a spanning tree...
3. Pick  $uv \in \delta(N(T))$  such that  $\overline{w_{uv}} = \min\{\overline{w_e} : e \in \delta(N(T))\}$ .
4.  $y_w := y_w + \overline{w_{uv}}$  for all  $w \in N \setminus N(T)$ .
5. Add  $uv$  and  $v$  to  $T$ .

$$[x_i] = \begin{cases} x_{ac}, & \mu_a(x_i) \geq \mu_b(x_i), \\ x_{bc}, & \mu_a(x_i) < \mu_b(x_i) \end{cases} \quad (1)$$

这是我的公式。

表 1: 题目是标准三线表格

$D(\text{in})$	$P_u(\text{lbs})$	$u_u(\text{in})$	$\beta$	$G_f(\text{psi.in})$
5	269.8	0.000674	1.79	0.04089
10	421.0	0.001035	3.59	0.04089
20	640.2	0.001565	7.18	0.04089

这是我的标准三线表格1。

表 2: Add caption

<i>Method</i>	<i>PerIns.Acc.</i>	<i>PerClassAcc.</i>	<i>PerIns.Acc.</i>
Baseline		76.7	88.9
View-GCN(w/o LGC)		78.8	90.6
View-GCN(w/o NLMP)		77.7	90.5
View-GCN-FPS		78.2	90.3
View-GCN-A1		79.2	90.7
View-GCN-A2		79.1	90.5
View-GCN-L1		78.5	89.9
View-GCN-L2		78.6	90.6
View-GCN(w/o view loss)		79.7	90.7
View-GCN(NLMP)		78.3	90.4
View-GCN		79.8	90.9

这是我的第二个标准三线表格2。

## 参考文献

- [1] 全国政协委员、澳门妇女联合总会会长特邀委员记者贺定一. 参与脱贫攻坚融入国家大局 [N]. 人民政协报,2020-06-24(002).
- [2] 于田县科克亚乡副乡长新疆大学马克思主义学院在读硕士研究生王磊. 推进脱贫攻坚与乡村振兴有机衔接 [N]. 新疆日报 (汉),2020-06-24(006).

## 附录 A 排队算法-matlab 源程序

```
1      kk=2;[mdd,ndd]=size(dd);
2      while ~isempty(V)
3          [tmpd,j]=min(W(i,V));tmpj=V(j);
4          for k=2:ndd
5              [tmp1,jj]=min(dd(1,k)+W(dd(2,k),V));
6              tmp2=V(jj);tt(k-1,:)= [tmp1,tmp2,jj];%插入视频
7          end
8          tmp=[tmpd,tmpj,j;tt];[tmp3,tmp4]=min(tmp(:,1));
9          if tmp3==tmpd, ss(1:2,kk)=[i;tmp(tmp4,2)];
10         else ,tmp5=find(ss(:,tmp4)~=0);tmp6=length(tmp5);
11         if dd(2,tmp4)==ss(tmp6,tmp4)
12             ss(1:tmp6+1,kk)=[ss(tmp5,tmp4);tmp(tmp4,2)];
13         else , ss(1:3,kk)=[i;dd(2,tmp4);tmp(tmp4,2)];
14         end;end
15         dd=[dd,[tmp3;tmp(tmp4,2)]];V(tmp(tmp4,3))=[];
16         [mdd,ndd]=size(dd);kk=kk+1;
17     end; S=ss; D=dd(1,:);
```

## 附录 B 线性规划-python 源程序

```
1      import pulp
2      x = pulp.LpVariable("x", 0, 40,pulp.LpContinuous)
3      y = pulp.LpVariable("y", 0,None,pulp.LpContinuous)
4      problem = pulp.LpProblem("problem",pulp.LpMaximize)
5      problem+=3*x + 2*y          #指定目标函数
6      problem+=2.3*x + 0.766*y <= 100
7      problem+=x + y <=80        #设置约束条件
8      status = problem.solve()    #运算
9      print(pulp.LpStatus[problem.status])
10     print("The optimal solution: x=",pulp.value(x),"",
11           y=",pulp.value(y))    #打印结果
```