

中国研究生创新实践系列大赛
“华为杯”第十七届中国研究生
数学建模竞赛

学 校 北京邮电大学

参赛队号 20100130029

队员姓名	1. 唐麒淳
	2. 段祥卿
	3. 戴维

中国研究生创新实践系列大赛
“华为杯”第十七届中国研究生
数学建模竞赛

题 目 全降低汽油精制过程中的辛烷值损失模型

摘 要：

摘要文字，请删除我巴拉巴拉

问题一：唐麒淳

问题二：唐麒淳

问题三：唐麒淳

问题四：唐麒淳

问题五：唐麒淳

关键字： 分布转换 基于模型的特征筛选 贝叶斯优化 5折交叉验证 TPE 算法

目录

1. 问题重述	4
1.1 问题背景	4
1.2 问题提出	4
2. 模型假设	4
3. 符号说明	4
4. 问题分析与求解	5
4.1 问题一：巴拉巴拉	5
4.1.1 问题分析	5
4.1.2 场景建模或者其他	5
4.1.3 特征设计及其他	5
4.2 问题二：巴拉巴拉	5
4.2.1 问题分析	5
4.2.2 场景建模或者其他	5
4.2.3 特征设计及其他	5
4.3 问题三：巴拉巴拉	5
4.3.1 问题分析	5
4.3.2 场景建模或者其他	6
4.3.3 特征设计及其他	6
4.4 问题四：巴拉巴拉	6
4.4.1 问题分析	6
4.4.2 场景建模或者其他	6
4.4.3 特征设计及其他	6
4.5 问题五：巴拉巴拉	6
4.5.1 问题分析	6
4.5.2 场景建模或者其他	6
4.5.3 特征设计及其他	6
5. 模型评价	6
5.1 模型的优点	6
5.2 模型的缺点	6
5.3 加图的方法，记得删除	7

参考文献.....	8
参考文献.....	8
附录 A 我的 Python 源程序.....	9

1. 问题重述

1.1 问题背景

巴拉巴拉一堆话

1.2 问题提出

问题 1：巴拉巴拉几个字

[illegible]

问题 2:

问题 3:

问题 4:

问题 5:

2. 模型假设

1. 假设一
2. 假设二

3. 符号说明

表1 论文中用到的符号定义

符号	意义
D	木条宽度 (cm)
N	第 n 根木条
T	木条根数
H	桌子高度 (cm)

4. 问题分析与求解

4.1 问题一：巴拉巴拉

4.1.1 问题分析

[illegible]

4.1.2 场景建模或者其他

4.1.3 特征设计及其他

4.2 问题二：巴拉巴拉

4.2.1 问题分析

[illegible]

4.2.2 场景建模或者其他

4.2.3 特征设计及其他

4.3 问题三：巴拉巴拉

4.3.1 问题分析

[illegible]

4.3.3 特征设计及其他

4.4.1 问题分析

4.4.2 场景建模或者其他

4.4.3 特征设计及其他

4.5.1 问题分析

4.5.2 场景建模或者其他

4.5.3 特征设计及其他

5. 模型评价

5.1 模型的优点

5.2 模型的缺点

6

6. 加图的方法，记得删除

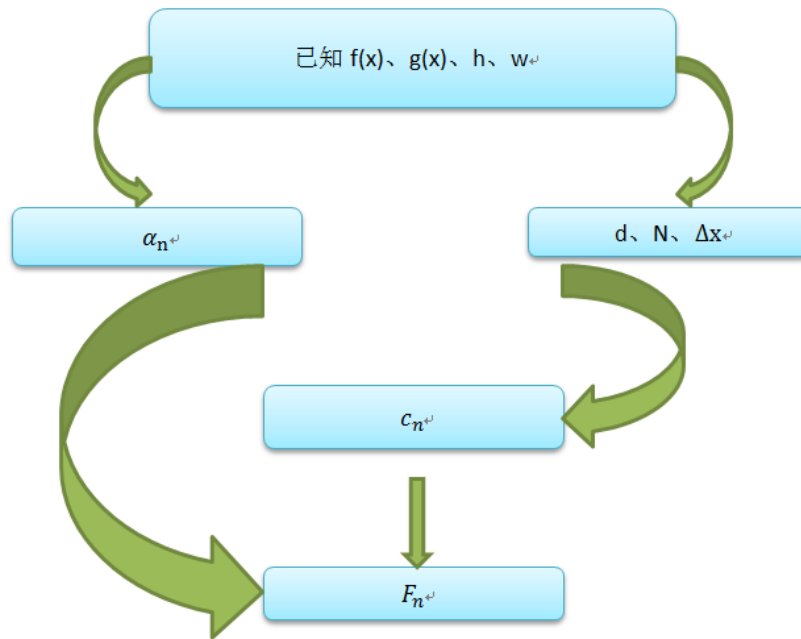


图 1 问题三流程图

参考文献

- [1] Zheng L, Wang S, Tian L, et al., Query-adaptive late fusion for image search and person re-identification, Proceedings of the IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, 2015: 1741-1750.
- [2] Arandjelović R, Zisserman A, Three things everyone should know to improve object retrieval, Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2012 IEEE Conference on, IEEE, 2012: 2911-2918.
- [3] Lowe D G. Distinctive image features from scale-invariant keypoints, International journal of computer vision, 2004, 60(2): 91-110.
- [4] Philbin J, Chum O, Isard M, et al. Lost in quantization: Improving particular object retrieval in large scale image databases, Computer Vision and Pattern Recognition, 2008. CVPR 2008, IEEE Conference on, IEEE, 2008: 1-8.

参考文献

- [1] liuhaiyang2013latex 刘海洋. \LaTeX 入门[J]. 电子工业出版社, 北京, 2013.
- [2] mathematical-modeling 全国大学生数学建模竞赛论文格式规范 (2020 年 8 月 25 日修改).
- [3] <https://www.latexstudio.net>

附录 A 我的 Python 源程序

```
while ~isempty(V)
    [tmpd, j]=min(W(i, V)); tmpj=V(j);
    for k=2:ndd
        [tmp1, jj]=min(dd(1, k)+W(dd(2, k), V));
        tmp2=V(jj); tt(k-1, :)= [tmp1, tmp2, jj];
    end
    tmp=[tmpd, tmpj, j; tt]; [tmp3, tmp4]=min(tmp(:, 1));
    if tmp3==tmpd, ss(1:2, kk)=[i; tmp(tmp4, 2)];
    else, tmp5=find(ss(:, tmp4)~=0); tmp6=length(tmp5);
    if dd(2, tmp4)==ss(tmp6, tmp4)
        ss(1:tmp6+1, kk)=[ss(tmp5, tmp4); tmp(tmp4, 2)];
    else, ss(1:3, kk)=[i; dd(2, tmp4); tmp(tmp4, 2)];
    end; end
    dd=[dd, [tmp3; tmp(tmp4, 2)]]; V(tmp(tmp4, 3))=[];
    [mdd, ndd]=size(dd); kk=kk+1;
end; S=ss; D=dd(1, :);
```