[1 引言 1](#_Toc492567251)

[1.1 编写目的 1](#_Toc492567252)

[1.2 项目背景 1](#_Toc492567253)

[1.3 定义 1](#_Toc492567254)

[1.4 参考资料 2](#_Toc492567255)

[2 可行性研究的前提 2](#_Toc492567256)

[2.1 要求 2](#_Toc492567257)

[2.2 目标 2](#_Toc492567258)

[2.3 条件、假定和限制 2](#_Toc492567259)

[2.4 可行性研究方法 3](#_Toc492567260)

[2.5 决定可行性的主要因素 3](#_Toc492567261)

[3 对现有系统的分析 3](#_Toc492567262)

[3.1 3.1处理流程和数据流程 3](#_Toc492567263)

[3.2 3.2工作负荷 3](#_Toc492567264)

[3.3 3.3费用支出 3](#_Toc492567265)

[3.4 3.4人员 3](#_Toc492567266)

[3.5 3.5设备 3](#_Toc492567267)

[3.6 3.6局限性 3](#_Toc492567268)

[4 4．所建议技术可行性分析 4](#_Toc492567269)

[4.1 4.1对系统的简要描述 4](#_Toc492567270)

[4.2 4.2处理流程和数据流程 4](#_Toc492567271)

[4.3 4.3与现有系统比较的优越性 4](#_Toc492567272)

[4.4 4.4采用建议系统可能带来的影响 4](#_Toc492567273)

[4.5 4.5技术可行性评价 4](#_Toc492567274)

[5 5．所建议系统经济可行性分析 5](#_Toc492567275)

[5.1 5.1支出 5](#_Toc492567276)

[5.2 5.2效益 5](#_Toc492567277)

[5.3 5.3收益/投资比 5](#_Toc492567278)

[5.4 5.4投资回收周期 5](#_Toc492567279)

[5.5 5.5敏感性分析 5](#_Toc492567280)

[6 6．社会因素可行性分析 5](#_Toc492567281)

[6.1 6.1法律因素 5](#_Toc492567282)

[6.2 6.2用户使用可行性 6](#_Toc492567283)

[7 7．其他可供选择的方案 6](#_Toc492567284)

# 引言

## 编写目的

本文档意在通过系统化的方法，对意图建设的软件产品（下称产品），从技术、资金和人员的角度，进行详尽可靠的分析和阐述。本文档应该作为产品立项的可靠性依据、作为潜在开发人员（包括产品经理、设计和实现者以及质量保证人员）进行产品开发和产品确认的重要参考资料。

## 项目背景

### 建议的软件名称

建议的软件项目名称为：Dawn。

其中，数据预处理部分的名称代号为：PancakeofMountHuang（PMH）。

### 项目提请信息

|  |  |
| --- | --- |
| 提出者 | 邱依强（Arvinsc@foxmail.com） |
| 开发者 | Dawn-Team（https://github.com/orgs/Dawn-Team/people） |
| 面向用户 | 对于数据处理、分析和呈现有较为经济的需要的个人、教育机构和企业 |
| 软件实现单位 | Dawn-Team |

### 与其他软件的关系

作为一个全新的数据处理平台，产品主要与数据库系统软件有较为密切的关系；在产品开发的后期，当提供对外API时，产品作为被依赖对象与其他软件有联系。

## 定义

|  |  |
| --- | --- |
| Dawn | 产品名称与项目代号 |
| Dawn-Team | Dawn-Team，Dawn开发组成员，详细清单位于：<https://github.com/orgs/Dawn-Team/people> |
| PancakeofMountHuang（PMH） | 数据预处理子系统部分的开发代号与名称 |

## 参考资料

【列出有关资料的作者、标题、编号、发表日期、出版单位或资料来源，可包括：

1. 项目经核准的计划任务书、合同或上级机关的批文；
2. 与项目有关的已发表的资料；
3. 文档中所引用的资料，所采用的软件标准或规范。】

# 可行性研究的前提

## 要求

### 产品功能

### 产品性能

### 输入与输出

### 基本数据流程与处理流程

### 安全与保密要求

### 与其他软件系统之间联系产生的需要

### 产品完成交付的期限

## 目标

【可包括：

1. 人力与设备费用的节省；
2. 处理速度的提高；
3. 控制精度或生产能力的提高；
4. 管理信息服务的改进；
5. 决策系统的改进；
6. 人员工作效率的提高，等等。】

## 条件、假定和限制

【可包括：

1. 建议开发软件运行的最短寿命；
2. 进行系统方案选择比较的期限；
3. 经费来源和使用限制；
4. 法律和政策方面的限制；
5. 硬件、软件、运行环境和开发环境的条件和限制；
6. 可利用的信息和资源；
7. 建议开发软件投入使用的最迟时间。】

## 可行性研究方法

## 决定可行性的主要因素

# 对现有系统的分析

## 3.1处理流程和数据流程

## 3.2工作负荷

## 3.3费用支出

【如人力、设备、空间、支持性服务、材料等项开支。】

## 3.4人员

【列出所需人员的专业技术类别和数量。】

## 3.5设备

## 3.6局限性

【说明现有系统存在的问题以及为什么需要开发新的系统。】

# 4．所建议技术可行性分析

## 4.1对系统的简要描述

## 4.2处理流程和数据流程

## 4.3与现有系统比较的优越性

## 4.4采用建议系统可能带来的影响

### 4.4.1对设备的影响

### 4.4.2对现有软件的影响

### 4.2.3对用户的影响

### 4.2.4对系统运行的影响

### 4.2.5对开发环境的影响

### 4.2.6对运行环境的影响

### 4.2.7对经费支出的影响

## 4.5技术可行性评价

【包括：

1. 在限制条件下，功能目标是否能达到；
2. 利用现有技术，功能目标能否达到；
3. 对开发人员数量的和质量的要求，并说明能否满足；
4. 在规定的期限内，开发能否完成。】

# 5．所建议系统经济可行性分析

## 5.1支出

### 5.1.1基建投资

### 5.1.2其他一次性支出

### 5.1.3经常性支出

## 5.2效益

### 5.2.1一次性收益

### 5.2.2经常性收益

### 5.2.3不可定量收益

## 5.3收益/投资比

## 5.4投资回收周期

## 5.5敏感性分析

【敏感性分析是指一些关键性因素，如：系统生存周期长短、系统工作负荷量、处理速度要求、设备和软件配置变化对支出和效益的影响等的分析。】

# 6．社会因素可行性分析

## 6.1法律因素

【如，合同责任、侵犯专利权、侵犯版权等问题的分析。】

## 6.2用户使用可行性

【如，用户单位的行政管理、工作制度、人员素质等能否满足要求。】

# 7．其他可供选择的方案

【逐个阐明其他可供选择的方案，并重点说明未被推荐的理由。】

8.结论意见

【结论意见可能是：

1. 可着手组织开发；
2. 需待若干条件（如资金、人力、设备等）具备后才能开发；
3. 需对开发目标进行某些修改；
4. 不能进行或不必进行（如技术不成熟，经济上不合算等）；
5. 其他。】