**中交系统技术方案说明书（后台）**

**V1.0**

**2019年8月**

**文档修订记录**

| 修订日期 | 修订方法 | 修订说明 | 修订人 | 版本号 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2015-8-31 | 新增 |  | 基地/支撑方 | 1.0 |

修订方法：新增/修改/删除

填写说明：

文档密级是该文档允许扩散的范围。对于高阳公司，机密文件、秘密文件必须由公司产品事业部经理室批准方可借阅；内部文件经一般授权后可由在公司内部和项目组内部传阅；公开文件不需经过授权，可自由进行阅读。

版本号是指该文档的版本次序号，该文档首次发布时可确定为1.0，如果在上一版的基础上有细微的调整和修改，则可在小数点后次版本号加1；如果该文档内容总体上有重大变化或增加/删除了重要章节，则小数点主版本号加1。

目录

1. 引言 3

1.1. 编写目的 3

1.2. 系统背景 3

1.3. 平台相关术语与定义 3

2. 总体架构设计图 3

3. 系统流程设计 3

3.1. XXXXXX流程 3

3.1.1. XXXXXX流程时序图 3

3.1.2. XXXXXX流程时序图描述 4

3.2. YYYYYY流程 4

3.2.1. YYYYYY流程时序图 4

3.2.2. YYYYYY流程时序图描述 4

4. 数据结构设计 4

4.1. 逻辑结构设计 4

4.2. 数据结构设计 4

4.2.1. 表清单 4

4.2.2. XXXXXXXX（表中文名称） 5

4.2.3. YYYYYYYY（表中文名称） 5

4.3. 非结构化数据结构设计 5

4.3.1. 表清单 5

4.3.2. XXXXXXXX（表中文名称） 5

4.3.3. YYYYYYYY（表中文名称） 6

5. UI页面设计 6

5.1. UI页面清单 6

6. 页面服务交易设计 6

6.1. 交易清单 6

6.2. XXXXXX交易（交易名称） 7

7. 应用模块设计 7

7.1. ICS应用模块设计 7

7.1.1. 交易清单 7

7.1.2. XXXXXX交易（交易名称） 8

7.1.3. YYYYYY交易（交易名称） 8

7.2. 非ICS应用模块设计 8

7.2.1. 模块清单 8

7.2.2. XXXXXX模块（模块名称） 9

7.2.3. YYYYYY模块（模块名称） 9

8. 接口设计 9

8.1. 交易接口 10

8.1.1. 交易接口清单 10

8.1.2. XXXX接口 10

8.1.3. YYYY接口 11

8.2. 文件接口 11

8.2.1. 文件接口清单 11

8.2.2. XXXX文件 11

8.2.3. YYYY文件 11

9. 报表 12

9.1. 报表清单 12

9.2. XXXXXX报表 12

9.3. YYYYYY报表 12

10. 其他 12

10.1. 产品配置 12

10.2. 后台脚本 12

10.3. 数据处理 13

11. 应用组件设计 13

11.1. 组件列表 13

11.2. XXXXXX组件 13

11.3. YYYYYY组件 14

12. 附录 14

12.1. 附录1－XXXX文件 14

12.2. 附录2－YYYY文件 14

# 引言

## 编写目的

本文档为系统的设计说明。预期读者为系统设计、开发、测试、维护人员。

## 系统背景

*概要描述业务需求，概要描述为何需要系统实现此功能。*

## 平台相关术语与定义

*可选章节，如果没有请注明无*

|  |  |
| --- | --- |
| 名词 | 定义 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# 总体架构设计图

*可选章节，对于新系统建议附上结构图，如果没有请注明无。*

# 系统流程设计

*可选章节，对于新功能建议附上时序图或者流程时序图描述，如果没有请注明无*

*用于描述各个产品功能对应的系统处理流程，用时序图展示。*

## XXXXXX流程

### XXXXXX流程时序图

*参照《规范类\_关于时序图使用规范说明.docx》*

图3‑1 系统流程图

### XXXXXX流程时序图描述

## YYYYYY流程

### YYYYYY流程时序图

图3‑2 系统流程图

### YYYYYY流程时序图描述

# 数据结构设计

## 逻辑结构设计

*可选章节，用ER图描述应用表之间的关联关系。如果没有请注明无*

图 4‑1 逻辑结构图

## 结构化数据结构设计

*可选章节，如不涉及数据结构变更，请注明：无。*

### 表清单

新增/修改用红色字体表示，删除用~~删除线~~表示

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表名 | 表中文名 | 更新模式 |
| A表 |  | 新增/修改 |
| ~~B表~~ |  | 删除 |

### XXXXXXXX（表中文名称）

*描述数据表的表结构定义及约束条件。*

* **描述：** *描述表的使用功能*
* **字段（COLUMN）描述**

| **字段** | **字段名称** | **类型&长度** | **域完整性** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段中文描述 | VARCHAR2(32) | Y/N | PK |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* **约束（PRIMARY KEY、UNIQUE）描述**

| ID | 索引类型 | SEQ | 字段 | A/D | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PK | PK | 1 |  | A |  |
|  |  | 2 |  |  |  |
| I1 | NI | 1 |  |  |  |

* **其他描述：**

*诸如分区设计、初始化方案、清理方案、查询设计等*

### YYYYYYYY（表中文名称）

# 接口设计

## 交易接口

### 交易接口清单

接口总体说明（新增/修改用红色字体表示，删除用~~删除线~~表示）

| **接口名** | **接口类型** | **接口功能说明** | **影响范围说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | socket、http、https、webservice |  |  | 新增/修改/删除 |
|  |  |  |  | 新增/修改/删除 |
|  |  |  |  | 新增/修改/删除 |
|  |  |  |  |  |

受该接口影响的交易列表

| **接口名** | **受影响的交易名称** | **对应的产品名称** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 描述与受影响的产品讨论情况 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### XXXX接口

* **请求数据**

| 父元素 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 字段名 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |

* **应答数据**

| 父元素 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 字段名 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |

### YYYY接口

## 文件接口

### 文件接口清单

接口总体说明（新增/修改用红色字体表示，删除用~~删除线~~表示）

| **接口名** | **接口协议类型** | **接口功能说明** | **影响范围说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Https/sorcket |  |  | 新增/修改/删除 |
|  |  |  |  | 新增/修改/删除 |
|  |  |  |  | 新增/修改/删除 |
|  |  |  |  |  |

受该接口影响的交易列表

| **接口名** | **受影响的交易名称** | **对应的产品名称** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 描述与受影响的产品讨论情况 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### XXXX文件

* **文件存放目录：**
* **文件生成时机、周期：**
* **文件校验方式：**
* **文件数据结构设计**

| **字段名** | **字段描述** | **类型** | **长度** | **其他说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 定长/变长＆固定分隔符等 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### YYYY文件

# 报表

*可选章节，如没有，请注明无。*

## 报表清单

| **报表名** | **报表描述** | **周期** | **程序（存储过程）** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 日/周/旬/月/ |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## XXXXXX报表

* **表样：**
* **处理流程：**

*流程图或处理说明，简要说明*

## YYYYYY报表

# 其他

## 产品配置

*可选章节，如没有，请注明无。*

*需要配置的参数类型说明*

## 后台脚本

*可选章节，如没有，请注明无。*

*需要同步实现的后台脚本描述*

## 数据处理

*可选章节，如没有，请注明无。*

*需要同步进行数据处理描述*

# 附录

*可选章节，如没有，请注明无。*

## 附录1－XXXX文件

## 附录2－YYYY文件