**恒生估值与会计核算系统**

**系统设计说明书**

**恒生电子股份有限公司**

目 录

[1. 引言 3](#_Toc193080911)

[1.1. 编写目的 3](#_Toc193080912)

[1.2. 背景 3](#_Toc193080913)

[1.3. 术语 3](#_Toc193080914)

[1.4. 适合读者 3](#_Toc193080915)

[1.5. 参考资料 3](#_Toc193080916)

[2. 总体设计 3](#_Toc193080917)

[2.1. 运行环境 3](#_Toc193080918)

[2.2. 网络结构 3](#_Toc193080919)

[2.3. 软件功能描述 3](#_Toc193080920)

[2.4. 软件结构 3](#_Toc193080921)

[3. 接口设计 3](#_Toc193080922)

[3.1. 用户接口 3](#_Toc193080923)

[3.2. 外部接口 3](#_Toc193080924)

[3.3. 内部接口 4](#_Toc193080925)

[4. 系统安全设计（可选） 4](#_Toc193080926)

[4.1. 数据传输安全性设计 4](#_Toc193080927)

[4.2. 应用系统安全性设计 4](#_Toc193080928)

[4.3. 数据存储安全性设计 4](#_Toc193080929)

[5. 模块设计 4](#_Toc193080930)

[5.1. 模块1 4](#_Toc193080931)

[5.1.1. 功能描述 4](#_Toc193080932)

[5.1.2. 参数说明 4](#_Toc193080933)

[5.1.3. 性能[可选] 4](#_Toc193080934)

[5.1.4. 用户界面 4](#_Toc193080935)

[5.1.5. 流程逻辑 4](#_Toc193080936)

[5.1.6. 算法（可选） 4](#_Toc193080937)

[5.1.7. 文件存放位置 5](#_Toc193080938)

[5.2. 模块2 5](#_Toc193080939)

[5.3. 模块3 5](#_Toc193080940)

1. 引言

## 编写目的

{说明编写这份系统设计说明书的目的，指出预期的读者。}

## 背景

{说明：

1. 需开发的软件系统的名称；
2. 列出此项目的任务提出者、开发者、用户以及将运行该软件的计算环境。}

## 术语

{列出本文件中用到的专门术语的定义和外文首字母组词的原词组。}

## 适合读者

## 参考资料

{列出有关的参考资料，如：

1. 本项目经核准的计划任务书或合同、上级机关的批文；
2. 属于本项目的其他已发表的文件；
3. 本文件中各处引用的文件、资料、包括所要用到的软件开发标准。

列出这些文件资料的标题、文件编号、发表日期和出版单位，说明能够得到这些文件资料的来源。}

1. 总体设计

## 运行环境

{简要地说明对本系统的运行环境（包括硬件环境和支持环境）的规定。}

## 网络结构

{以图形方式画出系统网络结构，说明本系统的网络拓扑结构。}

## 软件功能描述

{描述被开发软件的功能，如有同等作用的文件（如已编写的《软件功能规格说明书》）则可直接在此引述该文件名及归档的部门即可。}

## 软件结构

{以图表形式给出软件子系统结构和模块组成结构及数据关联。}

1. 接口设计

## 外部接口

{说明本系统同外界的所有接口的安排包括软件与硬件之间的接口、本系统与各支持软件之间的接口关系、协议要求等。}

## 内部接口

1. 系统安全设计（可选）

## 数据传输安全性设计

{说明在数据通信和传输过程中安全性设计。}

## 应用系统安全性设计

{说明在访问应用系统过程中用户以及访问权限、操作等安全性设计。}

1. 模块设计

## 模块1 系统管理员

#### 功能描述

{给出对各模块的简要描述，主要说明安排设计本模块的目的意义，并且还要说明本模块的特点以及本模块的设计人}

系统管理员主要负责用户的增加及模块访问权限控制、组的规划管理。以系统管理员身份登录估值系统，用户有两项主要功能：用户管理、权限管理。此模块在系统中属于一个后台管理模块，没有业务逻辑。

#### 函数说明（当采用面向结构的方法实现时使用）

{描述本模块中各个函数的功能，并说明各个函数的输入/输出参数（命名标识）和调用方式说明与本模块相直接关联的数据结构（数据库、表文件）}

#### 用户界面

{界面设计，可使用visio中的Windows User Interface制作，但应预先由分析人员与编程人员共同确定统一风格。当采用原型法时，可直接使用用户界面说明

以列表方式进行界面元素描述或者文字方式描述输入和输出界面以及要求。

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 元素功能 |
|  |  |

}

#### IPO表

{ 用图表（例如流程图、判定表等）辅以必要的说明或用文字说明来表示本模块的逻辑流程。}

|  |
| --- |
| 模块:系统管理员  功能模块：用户管理  模块编号：1.0  调用：  数据库操作  （对用户信息的增删改查）  被调用：   1. 权限管理模块（2.0） 2. 账套管理模块（3.0）   注释：   1. 删除操作有提示框 2. 部分字段数据可空 3. 所有操作皆不可撤销   子模块处理：   * 1. 新建用户   2. 根据输入信息执行相应的sql语句；   3. 检测是否为已有用户的复制。   4. 删除用户   执行相应的sql删除语句，无法事务回滚。   * 1. 编辑用户   2. 执行查询语句，将结果返回至界面输入用户更新信息，之后步骤参考新建处理；   3. 无用户复制相关参数   4. 更改密码   5. 提交密码更改信息   6. 检测是否满足约束条件，若满足则执行写入语句，否则弹出错误提示   局部数据元素：   1. 用户表各字段 2. 密码表各字段   输入：  用户信息或者用户信息变更:   1. 新建：输入新建用户相关信息或是复制已有用户 2. 删除：提交对已有用户的删除请求 3. 编辑：输入已有用户的变更信息 4. 密码：输入密码变更信息   输出：  将执行相应数据库操作后的结果返回至系统界面 |
| 模块:系统管理员  功能模块：权限管理  模块编号：2.0  调用：   1. 数据库操作 2. 用户管理-编辑用户（1.3）   被调用：   1. 账套管理模块（3.0）   注释：   1. 删除操作有提示框 2. 部分字段数据可空 3. 所有操作皆不可撤销   处理：   1. 通过子模块读取用户 2. 将权限的有无用二进制的形式表示   局部数据元素：   1. 用户表各字段 2. 密码表各字段   输入：  用户权限有无  输出：  将执行相应数据库操作后的结果返回至系统界面 |

#### 算法（可选）

{详细说明本程序所选用的算法，具体的计算机公式和计算步骤。对于核心部分代码，对性能影响较大的代码，需要提供}

## 模块2

**………………..**

**………………..**

## 模块3

**………………..**

**…………………**

## 模块4

**………………..**

**…………………**