**发票管理平台**

**软件需求规格说明书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文档版本号： | V1.0 | 文档编号： | HNHX17\_FPGLPT1.0\_RJXQSMS |
| 文档密级： | 内部公开 | 归属部门/项目： | 技术开发部 |
| 编写人： | 邓毅伟 | 编写日期： | 2017-09-15 |

**版权信息**

本文件涉及之信息，属湖南航天信息有限公司所有。

未经湖南航天信息有限公司允许，文件中的任何部分都不能以任何形式向第三方散发。

**文档修订记录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修订日期** | **修订人** | **修订说明** | **修订状态** | **审核日期** | **审核人** | **批准人** |
| V1.0 | 2017-09-15 | 邓毅伟 | 创建 | A | 2017-09-15 | 唐锦涛 | 唐锦涛 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

修订状态：A--增加，M--修改，D--删除

日期格式：YYYY-MM-DD

目录

[第一章 前言 5](#_Toc502247658)

[1.1 背景介绍 5](#_Toc502247659)

[1.2 编写目的 5](#_Toc502247660)

[1.3 编写原则 6](#_Toc502247661)

[1.4 预期读者与阅读建议 6](#_Toc502247662)

[1.5 参考资料 6](#_Toc502247663)

[1.6 需求描述约定 6](#_Toc502247664)

[第二章 项目概述 8](#_Toc502247665)

[2.1 系统范围 8](#_Toc502247666)

[2.2 系统功能 8](#_Toc502247667)

[2.3 业务详述 10](#_Toc502247668)

[2.4 用户特点 10](#_Toc502247669)

[2.5 运行环境要求 10](#_Toc502247670)

[第三章 功能需求 11](#_Toc502247671)

[3.1 发票管理 12](#_Toc502247672)

[3.1.1 已开发票统计 12](#_Toc502247673)

[3.1.2 已开发票查询 13](#_Toc502247674)

[3.2 授权管理 13](#_Toc502247675)

[3.2.1 公司税号配置 13](#_Toc502247676)

[3.2.2 开票服务器配置 14](#_Toc502247677)

[3.2.3 开票点配置 15](#_Toc502247678)

[3.3 系统管理 15](#_Toc502247679)

[3.3.1 监控实例管理 15](#_Toc502247680)

[3.3.2 业务接口配置 16](#_Toc502247681)

[3.4 业务监控管理 16](#_Toc502247682)

[3.4.1 调用接口统计 16](#_Toc502247683)

[3.4.2 监控日志查询 17](#_Toc502247684)

[3.4.3 监控通知查询 17](#_Toc502247685)

[3.4.4 异常业务报文管理 17](#_Toc502247686)

[第四章 非功能需求 18](#_Toc502247687)

[4.1 系统性能要求 18](#_Toc502247688)

[4.2 系统界面要求 18](#_Toc502247689)

[4.3 系统安全及保密要求 19](#_Toc502247690)

[4.4 系统备份与恢复要求 19](#_Toc502247691)

[4.5 系统日志 19](#_Toc502247692)

[第五章 外部接口说明 19](#_Toc502247693)

[第六章 功能列表 20](#_Toc502247694)

# 前言

开票服务器前置管理平台（以下简称发票管理平台）是为湖南邮政定制开发的一套防伪税控“升级版”软件解决方案。通过本套系统，湖南邮政营业厅的“电商平台”系统直接调用管理平台的API接口，提交开票报文信息，管理平台收到报文信息后，再调用开票服务器API接口，可以实现前台业务人员在湖南省邮政营业厅的“电商平台”系统中开具符合国税要求的增值税普通发票，从而替代目前使用的通用机打发票，满足国税的税收监控要求。

## 背景介绍

湖南省邮政“委托代开代征”系统，即“双代”系统，项目从2008年开始运行，项目期初使用税控收款机开具卷式发票。2011年邮政内部上线“电商平台”系统，对社会开放代收水、电、煤气、通信费、保险费等资费，其中税务的“委托待开代征”系统为其中一个现金收费子模块。截止2017年初，湖南省邮政全省有138个独立税号，总共有1663个自营网点可以代开国税发票。

湖南邮政内部对“电商平台”系统中涉及到现金收取制定了严格的监管制度。每个邮政自营业网点中都有一本现金存折，每当一笔代收业务发生，“电商平台”系统都会自动触发现金存折账户中的款项扣取，只有当营业员将当日收取的现金存入对应现金存折后，现金存折的支出和收取金额才相平，这样保证了已收取现金的安全，达到邮政内部对现金监管要求。但是湖南邮政的“委托待开代征”系统的发票信息，只进入税局的“金三”系统，暂未进入长城软件的“增值税电子抵账平台”系统，不符合税局“升级版”要求，也达不到税局对邮政发票监管的要求。

从2016开始，湖南省邮政陆续跟贵州省邮政、云南省邮政和福建省邮政频繁交流国税“升级版”开票项目，上述三省均采用在营业厅放置航天信息金税设备开票，系统独立，湖南省邮政认为其开票效果等同于2008年已被淘汰的税控收款机开具发票模式，只是这次使用防伪税控的“升级版”金税设备开票，虽然上述发票开具已达到国税的监管要求，但是金税开票中收取的现金没有现行的邮政内部现金监管制度有效结合，游离于现金监管制度之外，存在隐患。

## 编写目的

本文档提供了公司内部用户的相关需求，可作为项目立项的依据。项目组在研发的需求分析阶段可依据本文档编写《需求规格说明书》。

## 编写原则

通用性原则：本软件整理的用户需求，需要新研管理平台，利用航信总部开票服务器的web开票服务文档，完成业务部门提出的需求方案，可以满足湖南邮政用户开具增值税普通发票等功能。

适应性原则：要结合航信总部开票服务器的web开票服务，实现管理平台的二次封装，报文CA加密和报文CA脱密。

继承性原则：结合部门相关产品已经推广的情况，在本系统中要尽量避免重复开发。

## 预期读者与阅读建议

|  |  |
| --- | --- |
| **预期读者** | **阅读建议** |
| 领导层 | 仔细阅读概述，编写目的，文档约定，系统功能介绍和维度指标说明。 |
| 公司的业务部门、决策部门、具体的使用部门、业务员、系统管理员 | 仔细阅读文档约定，系统功能介绍和维度指标说明。  各个部门可重点阅读与本部门相关的内容。 |
| 参加需求评审的人员 | 仔细阅读全部内容。 |
| 系统设计人员 | 仔细阅读全部内容。 |
| 系统测试人员 | 仔细阅读文档约定，系统功能介绍和维度指标说明。 |

## 参考资料

发票管理平台V1.0\_项目总体计划。

发票管理平台V1.0\_用户需求规格说明书。

## 需求描述约定

需求标识方法：应确保需求标识在整个项目中的唯一性，且不受需求变更的影响，不得使用WORD自带的序列号作为需求标识。

需求跟踪粒度：跟踪到第二层功能需求。

优先级与重要性。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 级别定义 | 判断标准 | 采取的措施 |
| 高 | 满足以下任意一条时：  需求实现的紧急程度为特急或紧急  国家或行业法律法规、标准要求的，客户明确要求的,满足正常业务必须的。 | 对于这些需求在项目实施过程中需重点投入资源，优先实现，只有在这些需求上达成一致意见，软件才会被接受；必须完美地实现。通常这类需求在当前版本必须实现。 |
| 中 | 满足以下任意一条时：  客户隐含要求，对正常业务影响程度不大  需求实现的紧急程度为中  支持必要的系统操作，实现这些需求将增强产品的性能，是产品最终所要求的。 | 这些需求必须被实现，但如果项目实施中出现进度、资源等方面的冲突时，如果有必要，可以延迟到下一版本；需要付出努力，但不必做得太完美。 |
| 低 | 满足以下任意一条时：  功能或质量上的附加功能；  实现这些需求会使产品更完美，若不实现也不影响产品的功能与性能，属于锦上添花；  需求实现的紧急程度为低； | 实现或不实现均可；可以在项目组有较足够的时间时考虑这些需求的实现 |

若引用了参考资料，应指明参考资料的简称与章节号或页码，以便复核与评审。

界面描述规则：用图形描绘DEMO界面。

功能描述方法，本文档从以下几个方面对功能需求进行描述：

1）、业务定义/描述。

2）、适用的用户类型。

3）、业务规则/业务要素。

4）、输入：提供所有与本功能有关的输入描述，包括：输入数据类型、媒体、格式、数值范围、精度、单位等。

5）、输出：提供与本功能有关所有输出的描述，包括：输出数据类型、方式、格式、精度、单位等，以及图形或显示报告的描述。

6）、业务操作流程。

7）、描述正常业务流程，列举异常情况和处理流程。建议使用UML图示，并配合必要的文字说明。

8）、约束条件/特殊考虑

列出在各个工作领域不需计算机化的功能并提供其原因以及特殊条件。

# 项目概述

## 系统范围

发票管理平台，主要是在总部开票服务器系统提供一组标准API接口，供第三应用调用，通过API接口，可以实现在开票服务器系统中开具，打印，作废，发票分配等涉税功能。解决使用开票服务器的企业无需使用手工开具金税发票，帮助业务人员在第三方应用平台中快速、自动开具发票。

本项目需要结合总部已有的开票服务器Webservice平台系统，再封装一组HTTP API接口，系统应用范围为所有使用开票服务器的企业。

本项目的功能模块不需要采购，外包等方法。

## 系统功能

根据前期的调研，发票管理平台主要包括以下需求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 功能模块 | 项目 | 详细描述 |
| 业务监控 | | | |
| 1 | 接口调用统计 | 功能 | 统计API接口调用次数 |
| 需求点或用途 | 查询和统计调用次数 |
| 2 | 监控日志查询 | 功能 | 记录开票服务器应用状态 |
| 需求点或用途 | 开票服务器应用是否正常 |
| 3 | 监控通知查询 | 功能 | 查询发生异常的开票服务器应用 |
| 需求点或用途 | 记录异常的开票服务器应用 |
| 4 | 异常报文查询 | 功能 | 查询调用开票服务器应用失败的报文信息 |
| 需求点或用途 | 记录调用开票服务器应用失败的报文信息 |
| 发票管理 | | | |
| 5 | 已开发票统计 | 功能 | 统计开票服务中的发票开具情况 |
| 需求点或用途 | 统计已开发票记录 |
| 6 | 发票查询 | 功能 | 查询开票服务器中的发票记录 |
| 需求点或用途 | 查询已开发票记录 |
| 权限管理 | | | |
| 7 | 公司税号配置 | 功能 | 配置公司税号 |
| 需求点或用途 | 新增、修改和删除公司税号 |
| 8 | 开票服务器配置 | 功能 | 配置开票服务器信息 |
| 需求点或用途 | 新增、修改和删除开票服务器信息 |
| 9 | 开票点号配置 | 功能 | 配置开票点号信息 |
| 需求点或用途 | 新增、修改和删除开票点号信息 |
| 系统管理 | | | |
| 10 | 用户管理 | 功能 | 管理平台操作人员 |
| 需求点或用途 | 新增、修改和删除操作人员信息 |
| 11 | 菜单管理 | 功能 | 管理应用平台的菜单展示 |
| 需求点或用途 | 新增、修改和删除菜单信息 |
| 12 | 角色管理 | 功能 | 管理应用平添的用户角色 |
| 需求点或用途 | 新增、修改和删除角色信息 |
| 13 | 操作日志管理 | 功能 | 管理应用平台的用户操作记录 |
| 需求点或用途 | 记录用户再应用平台的操作记录 |
| 14 | 监控实例管理 | 功能 | 配置被监控的开票服务器信息 |
| 需求点或用途 | 新增、修改和删除被监控的开票服务器信息 |
| 15 | 业务接口配置 | 功能 | 配置业务接口名称 |
| 需求点或用途 | 新增、修改和删除业务接口名称信息 |
| 16 | 日志清理 | 功能 | 系统日志和监控日志清理 |
| 需求点或用途 | 系统日志和监控日志清理 |
| API接口 | | | |
| 17 | API | 功能 | 管理平台操作人员 |
| 需求点或用途 | 新增、修改和删除操作人员信息 |

## 业务详述

ERP管理软件使用CA证书加密报文信息，调用发票管理平台API接口，发票管理平台接收CA加密报文并使用CA证书解密报文，再调用开票服务器WEBSERVICE应用，开票服务器WEBSERVICE应用返回处理结果，发票管理平台接收处理结果并使用CA证书加密报文，ERP管理软件接收加密报文并使用CA证书解密处理结果。

## 用户特点

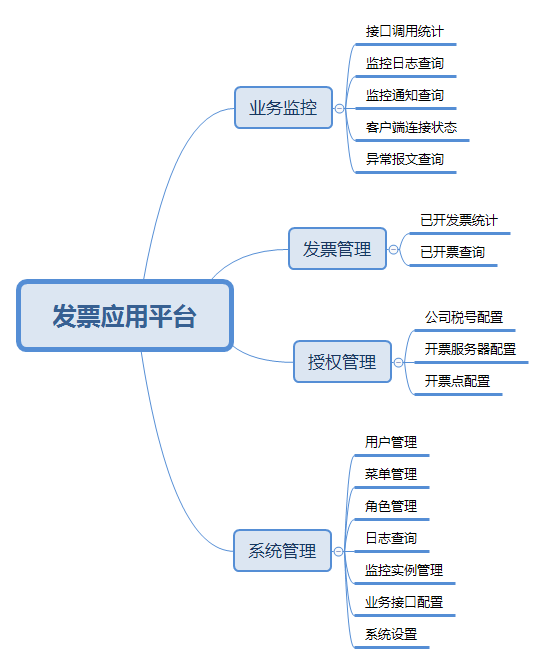
系统主要用户为拥有ERP管理软件，并可以对ERP管理软件做二次开发的供应商，可以将金税开票功能无缝整合到其ERP管理软件中，业务人员在ERP管理软件中直接开具、打印和作废发票，真正实现财务业务的一体化功能。

## 运行环境要求

| **项目** | | **环境** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 硬件方面 | 发票管理平台应用服务器 | CENTOS |  |
| 网络及相关设备 | 100M |  |
| 软件方面 | 开发平台 | Win7、WIN10 |  |
| Eclipse |  |
| 数据库 | MYSQL5.7 |  |

# 功能需求

管理平台可以实现发票管理，终端接入授权管理，系统管理，业务监控管理和设备管理等功能，功能需求如下图所示：



## 发票管理

发票管理可以统计已开发票信息，如发票开具份数，金额和税额，查询已开发票信息。

### 已开发票统计

|  |  |
| --- | --- |
| 名称、标识符 | 已开发票统计 |
| 功能描述 | 1、用户输入查询条件，统计已开发票记录信息。  查询条件：选择销方纳税识别号、选择开票服务器号、选择USBKEY号(开票点号)、输入起止日期  查询结果：序号ID、发票种类、发票份数、金额、税额、价税合计。 |
| 优先级 | 低 |
| 输入 | 用户输入查询条件 |
| 操作序列 | 无 |
| 输出 | 显示查询结果 |
| 补充说明 | 无 |

### 已开发票查询

|  |  |
| --- | --- |
| 名称、标识符 | 已开发票查询 |
| 功能描述 | 1、用户输入查询条件，查询已开发票记录信息。  查询条件：选择销方纳税识别号、选择开票服务器号、选择USBKEY号(开票点号)、输入起止日期、购方企业名称、发票代码、起止发票号码、发票种类（全全部、2：普通发票、0：专用发票、51：电子发票、41：卷式发票）、作废标志（全部、0：未作废、1：已作废）、发票性质（1：负数、0：正数）。  查询结果：序号ID、发票种类、发票代码、发票号码、客户名称、购方税号、销方税号、开票服务器号、USBKEY号(开票点号)、金额、税额、税率、开票日期、开票人、收款人、复核人、作废标志、打印标志。  点击发票记录，可以查看一张具体的发票信息。  接收到打印报文后，如果打印成功，更新打印标志。  接收到作废报文后，如果作废成功，更新作废标志。 |
| 优先级 | 低 |
| 输入 | 用户输入查询条件 |
| 操作序列 | 无 |
| 输出 | 显示查询结果 |
| 补充说明 | 无 |

## 授权管理

授权管理可以完成终端设备登记，只有在授权管理中登记成功的终端设备，才能正常使用。

### 公司税号配置

|  |  |
| --- | --- |
| 名称、标识符 | 公司税号配置 |
| 功能描述 | 一、添加公司税号  1、输入公司名称、税号维护公司信息。  2、按照税号上传服务器端公钥cert文件，签名证书文件，解密证书文件。  3、输入加密密码，选择加密方式。  上述信息录入完整后，点击“确定”按钮，完成操作。  二、查询公司税号  1、用户输入查询条件，查询公司税号记录信息。  查询条件：输入公司税号，公司名称。  查询结果：序号ID，公司名称，公司税号，证书开始时间，证书结束时间。  三、修改公司税号  选中需要修改的公司税号记录，弹出修改页面。  四、删除公司税号  选中需要删除的公司税号记录，弹出删除确认页面，如果选择是，删除记录，删除前选举要自动检测该公司税号下是否已在开票服务器号，如果存在，不允许删除公司税号记录，反之可以删除。 |
| 优先级 | 低 |
| 输入 | 用户输入查询条件或录入公司税号信息 |
| 操作序列 | 无 |
| 输出 | 显示查询结果 |
| 补充说明 | 无 |

### 开票服务器配置

|  |  |
| --- | --- |
| 名称、标识符 | 开票服务器配置 |
| 功能描述 | 一、添加开票服务器信息  1、选择公司税号，自动显示公司名称。  2、输入开票服务器号、服务器名称、开票服务器的管理应用IP地址、开票服务器的管理应用的端口、打印应用服务的端口、维护开票服务器信息。  上述信息录入完整后，点击“确定”按钮，完成操作。  二、查询开票服务器信息  1、用户输入查询条件，查询开票服务器信息。  查询条件：输入公司税号，公司名称。  查询结果：序号ID，公司税号，公司名称，开票服务器号，客户端数，开票服务器应用IP，开票服务器应用端口，开票服务器打印端口。  三、修改开票服务器配置  选中需要修改的开票服务器记录，弹出修改页面。  四、删除开票服务器信息  选中需要删除的开票服务器记录，弹出删除确认页面，如果选择是，删除记录，删除前选举要自动检测该开票服务器下是否已在开票点号，如果存在，不允许删除开票服务器记录，反之可以删除。 |
| 优先级 | 低 |
| 输入 | 用户输入查询条件或录入开票服务器信息 |
| 操作序列 | 无 |
| 输出 | 显示查询结果 |
| 补充说明 | 无 |

### 开票点配置

|  |  |
| --- | --- |
| 名称、标识符 | 开票点配置 |
| 功能描述 | 一、添加开票点信息  1、选择公司税号，自动显示公司名称。选择公司税号下所属开票服务器号。  2、输入开票号、开票点名称、选择开票点所在的省份和地市、输入开票点地址和联系电话。  上述信息录入完整后，点击“确定”按钮，完成操作。  二、查询开票服务器信息  1、用户输入查询条件，查询开票服务器信息。  查询条件：输入公司税号，公司名称。  查询结果：序号ID、公司税号、公司名称、开票服务器号、开票点号、省份、地市。  三、修改开票点信息  选中需要修改的开票点记录，弹出修改页面。  四、删除开票点信息  选中需要删除的开票点记录，弹出删除确认页面，如果选择是，删除记录。 |
| 优先级 | 低 |
| 输入 | 用户输入查询条件 |
| 操作序列 | 无 |
| 输出 | 显示查询结果 |
| 补充说明 | 无 |

## 系统管理

### 监控实例管理

|  |  |
| --- | --- |
| 名称、标识符 | 监控实例管理 |
| 功能描述 | 一、添加监控实例信息  1、输入实例名称、监控地址（开票服务器地址和端口号）、接收消息推送的邮箱。  2、选择超时时间、连续失败次数、监控频率。  上述信息录入完整后，点击“确定”按钮，完成操作。  二、查询开票服务器信息  1、用户输入查询条件，查询监控实例信息。  查询条件：输入监控实例名称。  查询结果：实例名称、监控地址、超时时间、连续失败次数、监控频率、接收邮箱。  三、修改监控实例信息  选中需要修改的监控实例记录，弹出修改页面。  四、删除监控实例信息  选中需要删除的监控实例记录，弹出删除确认页面，如果选择是，删除记录。 |
| 优先级 | 低 |
| 输入 | 用户输入查询条件 |
| 操作序列 | 无 |
| 输出 | 显示查询结果 |
| 补充说明 | 无 |

### 业务接口配置

|  |  |
| --- | --- |
| 名称、标识符 | 业务接口配置 |
| 功能描述 | 一、添加业务接口信息  1、输入接口编码、接口名称。  上述信息录入完整后，点击“确定”按钮，完成操作。  二、查询业务接口信息  1、用户输入查询条件，查询业务接口信息。  查询条件：输入业务接口名称、业务接口编码。  查询结果：业务接口名称、业务接口编码。  三、修改业务接口配置  选中需要修改的业务接口记录，弹出修改页面。  四、删除业务接口配置  选中需要删除的业务接口记录，弹出删除确认页面，如果选择是，删除记录。 |
| 优先级 | 低 |
| 输入 | 用户输入查询条件 |
| 操作序列 | 无 |
| 输出 | 显示查询结果 |
| 补充说明 | 无 |

## 业务监控管理

### 调用接口统计

|  |  |
| --- | --- |
| 名称、标识符 | 调用接口统计 |
| 功能描述 | 一、查询调用接口统计信息  1、用户输入查询条件，查询调用接口统计信息。  查询条件：选择业务类型、选择起止日期。  查询结果：业务接口名称、正常次数、异常次数、调用总数。 |
| 优先级 | 低 |
| 输入 | 用户输入查询条件 |
| 操作序列 | 无 |
| 输出 | 显示查询结果 |
| 补充说明 | 无 |

### 监控日志查询

|  |  |
| --- | --- |
| 名称、标识符 | 监控日志 |
| 功能描述 | 一、查询监控日志信息  1、用户输入查询条件，查询业务接口信息。  查询条件：输入实例名称，起止日期。  查询结果：实例名称、请求时间、相应时间、状态。 |
| 优先级 | 低 |
| 输入 | 用户输入查询条件 |
| 操作序列 | 无 |
| 输出 | 显示查询结果 |
| 补充说明 | 无 |

### 监控通知查询

|  |  |
| --- | --- |
| 名称、标识符 | 监控通知查询 |
| 功能描述 | 一、查询监控通知信息  1、用户输入查询条件，查询业务接口信息。  查询条件：输入实例名称，起止日期。  查询结果：实例名称、请求时间、心跳状态、接收邮件、邮件内容。 |
| 优先级 | 低 |
| 输入 | 用户输入查询条件 |
| 操作序列 | 无 |
| 输出 | 显示查询结果 |
| 补充说明 | 无 |

### 异常业务报文管理

|  |  |
| --- | --- |
| 名称、标识符 | 异常业务报文管理 |
| 功能描述 | 一、查询异常业务报文信息  1、用户输入查询条件，查询异常业务报文信息。  查询条件：选择业务类型、起止日期。  查询结果：业务类型、报文加密内容、报文解密内容、返回结果。  二、查看异常报文内容  选中异常报文记录，点击查看，弹出报文内容。 |
| 优先级 | 低 |
| 输入 | 用户输入查询条件 |
| 操作序列 | 无 |
| 输出 | 显示查询结果 |
| 补充说明 | 无 |

# 非功能需求

## 系统性能要求

|  |  |
| --- | --- |
| **主要质量属性** | **详细要求** |
| 正确性 | 系统输入与输出按需求正确对应 |
| 健壮性 | 系统模块间具备一定的独立性，牵制少 |
| 可靠性 | 系统有安全性设置、信息显示正确 |
| 运行效率 | 系统页面刷新快速不卡 |
| 易用性 | 界面友好，模块简单易懂 |
| 友好性 | 模块划分及界面布局清晰 |
| 安全性 | 系统与VPN捆绑 |
| 可扩展性 | 模块保留功能扩展性 |
| 兼容性 | 兼容市场主流浏览器 |
| 可移植性 | 整个系统有一定的独立性 |
| … | 系统输入与输出按需求正确对应 |

## 系统界面要求

界面格式统一，统一的提示。

|  |  |
| --- | --- |
| **需求名称** | **详细要求** |
| 删除操作二次确认 | 删除操作，二次确认： |

## 系统安全及保密要求

1）口令认证和身份识别

用户在使用系统时要进行身份确认，身份确认采用全系统的身份确认机制，只有用户名和口令输入正确才能进入应用程序，并根据登录的用户，赋予相应的使用权限。

2）角色划分和权限管理

系统的安全控制角色分为系统管理员和操作员。

管理员角色，可以设置操作员、配置角色权限、查询和统计信息，不能做业务操作；

操作员角色，可以操作业务，查询和统计信息。

## 系统备份与恢复要求

系统采用数据库自身安全机制进行数据安全管理和备份恢复管理。

## 系统日志

系统将通过系统日志的方式对用户操作行为进行审计，包括：一、登录日志，在每次用户登录系统时，系统将自动记录下该用户的登录名、登录时间；二、操作日志，在每次用户对系统进行操作时，系统将自动记录下该用户的登录名、操作时间、操作项。

# 外部接口说明

无

# 功能列表

|  |  |
| --- | --- |
| **功能类别** | **子功能** |
| 业务监控 | 接口调用统计 |
| 监控日志查询 |
| 监控通知查询 |
| 客户端连接状态 |
| 异常报文查询 |
| 发票管理 | 已开发票统计 |
| 已开发票查询 |
| 授权管理 | 公司税号配置 |
| 开票服务器配置 |
| 开票点号配置 |
| 系统管理 | 用户管理 |
| 菜单管理 |
| 角色管理 |
| 日志查询 |
| 监控实例管理 |
| 业务接口配置 |
| 系统设置 |