

密 级：内部公开

文档编号：Egensource-RD-PROC-3DS

版 本 号：V1.1

## { 中国银行文档安全管理系统 }

### 需求规格说明书

---

用户方签字：\_\_\_\_\_开发方签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_日期：\_\_\_\_\_

北京一正启源科技发展有限公司

# 目 录

<b>1. 文档概要 .....</b>	<b>5</b>
1.1 文档管理 .....	5
1.2 文档拟制 .....	5
1.3 版本控制 .....	5
<b>2. 文档介绍 .....</b>	<b>7</b>
2.1 文档目的 .....	7
2.2 文档约定 .....	7
2.3 读者对象 .....	7
2.4 参考文献 .....	7
2.5 术语与缩写解释 .....	7
<b>3. 项目背景 .....</b>	<b>8</b>
3.1 客户组织机构 .....	8
3.2 客户环境状况 .....	8
3.3 业务背景 .....	9
<b>4. 项目目标 .....</b>	<b>10</b>
4.1 项目定位 .....	10
4.2 功能目标 .....	10
<b>5. 系统整体需求 .....</b>	<b>12</b>
5.1 整体需求 .....	12
5.2 系统结构 .....	12
5.3 系统运行环境需求 .....	12
<b>6. UI .....</b>	<b>18</b>
6.1 UI 设计 .....	18
6.1.1 功能描述 .....	18
6.1.2 系统权限 .....	18
6.1.3 流程图 .....	19
6.1.4 场景描述 .....	19
6.1.5 业务对象 .....	19
6.1.6 业务对象描述 .....	19
6.2 站点导航 .....	19
6.2.1 功能描述 .....	19
6.2.2 系统权限 .....	20
6.2.3 流程图 .....	20
6.2.4 场景描述 .....	20

6.2.5 业务对象 .....	21
6.2.6 业务对象描述 .....	21
6.3 主页功能 .....	21
6.3.1 功能描述 .....	21
6.3.2 系统权限 .....	21
6.3.3 流程图 .....	22
6.3.4 场景描述 .....	22
6.3.5 业务对象 .....	22
6.3.6 业务对象描述 .....	22
<b>7. 文档组织结构 .....</b>	<b>23</b>
7.1 文档库 .....	24
7.1.1 功能描述 .....	24
7.1.2 系统权限 .....	27
7.1.3 流程图 .....	28
7.1.4 场景描述 .....	28
7.1.5 业务对象 .....	28
7.1.6 业务对象描述 .....	28
7.2 通知公告 .....	28
7.2.1 功能描述 .....	28
7.2.2 系统权限 .....	29
7.2.3 流程图 .....	29
7.2.4 场景描述 .....	29
7.2.5 业务对象 .....	29
7.2.6 业务对象描述 .....	30
<b>8. 文档安全管理 .....</b>	<b>错误!未定义书签。</b>
8.1 个人信息台 .....	<b>错误!未定义书签。</b>
8.1.1 功能描述 .....	31
8.1.2 系统权限 .....	31
8.1.3 流程图 .....	32
8.1.4 场景描述 .....	32
8.1.5 业务对象 .....	32
8.1.6 业务对象描述 .....	33
<b>9. 搜索 .....</b>	<b>59</b>
9.1 文档库全文搜索 .....	59
9.1.1 功能描述 .....	59
9.1.2 系统权限 .....	59
9.1.3 流程图 .....	59
9.1.4 场景描述 .....	59

9.1.5 业务对象 .....	60
9.1.6 业务对象描述.....	60
9.2 爬网规则 .....	60
9.2.1 功能描述 .....	60
9.2.2 系统权限 .....	60
9.2.3 流程图 .....	60
9.2.4 场景描述 .....	60
9.2.5 业务对象 .....	61
9.2.6 业务对象描述.....	61

## 1. 文档概要

### 1.1 文档管理

当该文档定稿时，如果有些章节没有内容，请标记“N/A”，如果某些章节的摘要说明没有也同样处理，不建议修改文档章节组成结构。

### 1.2 文档拟制

请详细填写该文档的相关拟制、编撰人员：

角色	部门/单位	姓名
项目经理	项目部	王建省

### 1.3 版本控制

请记录文档创建之后的所有修改记录：

日期	版本	作者	修改章节	备注
2012-5-24	V1.0	王建省	创建	


## 2. 文档介绍

### 2.1 文档目的

本文档旨在向项目组成员详细描述客户组织机构、客户环境状况、项目背景、项目目标、系统结构、项目系统所需环境信息、项目系统功能模块信息。项目组成员通过阅读本文档，能够了解本项目所涉及到的多方面内容。

本文档的预期读者为：项目经理、设计人员、编码人员、测试人员。

### 2.2 文档约定

客户和项目组双方都应该本着积极合作、认真负责的态度在仔细的查看了需求规格说明书的内容后，进行需求的确认签字。双方签字即认为确定文档中所描述的需求范围，如果需求有变化，应该经过友好协商后，在需求规格补充说明书中添加相关信息。如果改动量过大，则需要通过“需求变更”确认，才可以执行相关修改。

### 2.3 读者对象

本文档主要面向读者为：客户方代表、客户经理、项目经理、设计人员、编码人员、测试人员。

### 2.4 参考文献

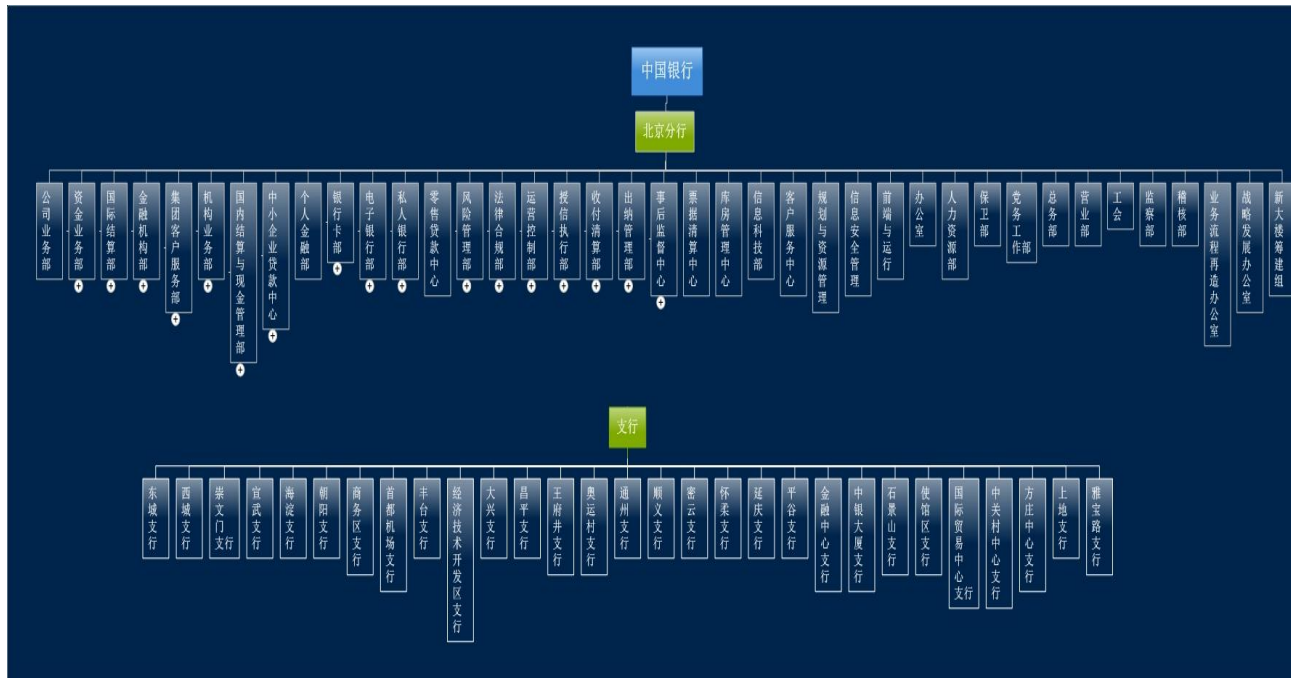
《一正启源-文件编写规范》

### 2.5 术语与缩写解释

缩写、术语	解 释
需求分析	Requirement Analyzing

### 3. 项目背景

#### 3.1 客户组织机构



#### 3.2 客户环境状况

##### 1、服务器环境

序号	服务器角色	服务器型号	硬盘容量	操作系统	处理器	内存
非高可用系统硬件需求						
1	AD 域服务器		80G	Windows 2008 R2 (X64)Enterprise		32G
2						

##### 2、客户机环境

序号	角色	操作系统硬	软件	客户数量	处理器	内存
1	客户机	Windows XP Windows 7	Office2003 Office2007 Office2010	分行内 6000 台 现阶段满足 5000 台		



			McaFee8.7 防病毒软件	最终满足 8000 台		
2						

### 3.3 业务背景

在中国银行北京分行日常工作中，经常会产生或查阅一些包含保密性内容的 Office 系列文件，文档的使用者则通过电子邮件、U 盘或文件服务器来传递或共享他们的文档，并且文档也不具备域内加密功能，由此产生了文档流失或泄密的风险。现阶段，在办公环境内尚无针对文档安全的保护措施，信息的保护成为急需考虑的内容。

为解决上述问题，拟采用微软产品及技术，建设用于保护电子化内容的解决方案。通过微软 SharePoint Server 2010 和微软 Active Directory Rights Management Services 技术对分行 DMS 域内终端实现对 Office 系列文档的有效保护，并通过用户的分级管理，同时实现各类型数据的共享传输目的。

## 4. 项目目标

### 4.1 项目定位

中国银行文档安全管理系统，采用微软 SharePoint2010 和 RMS，结合当前工作情况及业务部门的相关需求，实现中国银行内部文档安全加密管理，保证文档在域环境下的协作、共享和安全，提升中国银行文档电子化管理。

### 4.2 功能目标

本系统要实现的基本功能有以下几方面：

- 该项目仅限分行 DMS 桌面域内使用。
- 文档加密功能：实现对 Office 系列文档进行 DMS 域内加密功能，其中对 csv 类型的文件支持自动转换为 excel 格式文件，并保留原始文件到备查库中备查的方式进行加密，接收端需要在 DMS 域内终端通过有权限用户才能下载。对加密文档的打开方式、读取方式、打印方式、存储方式、复制粘贴、在线填报等也应在上传时具备定制条件，并具备限制文档离开办公环境后不能使用的功能，以满足不同情况下对文档使用的要求。同时提供文档使用历史日志查询功能供系统管理员、文档所有者进行查询审计。对加密文档进行限制处理，不允许上传非 Office 系列。
- 网盘功能：为分行域内用户分配一定的硬盘空间，用来存放文件，其中对于 OFFICE 系列文件可支持加密功能，对于其他格式文件提供存储功能。上传用户可通过对接收用户的权限配置来实现文件可被读取的范围，被授权用户可下载、在线读取、在线修改、打印保存、复制剪切等不同级别的操作，并具备限制文档离开办公环境后不能使用的功能。同时提供文档使用历史日志查询功能供系统管理员、文档所有者进行查询审计。

- 提供文档管理、搜索功能：包括文档库创建、文档树形分类、文档中心级别、文档库级别、文档文件级别权限管理、文档批量上传（下载）、文档版本控制、文档操作审计并提供审计结果导出。应具备分用户权限来实现文档库多条件检索、微软 Office 系列文件全文搜索，实现文档监管的目的。
- 提供网盘操作控制接口，以便使用方依靠其他程序和系统可以控制和访问网盘。
- 对于从银掌柜理财系统导出的数据（excel），提供网盘操作控制接口，可实现自动进行加密处理并分权限保存至网盘（或文档库）中，同时生成日志记录文件供查询。

## 5. 系统整体需求

### 5.1 整体需求

客户对本系统提出的要求有以下几方面：

- 结合业务需求提出部门、信息科技部自身需要以及办公平台整体情况来完善细化需求。
- 文档库结构设计及管理维度设计：设计中应考虑到结构及维度修改扩充的灵活性，提供友好界面供日后管理人员操作。
- 权限策略设计：提供权限查询功能，以便日后维护使用。
- 文档导入流程：应考虑到文档数量巨大，无法逐个导入，应分部门分支行来实现导入功能。系统在导入设计上应提供简便、灵活的人性化方式，实现批量文档的导入工作。
- 制定项目技术验证、试运行、培训等环节实施方案。

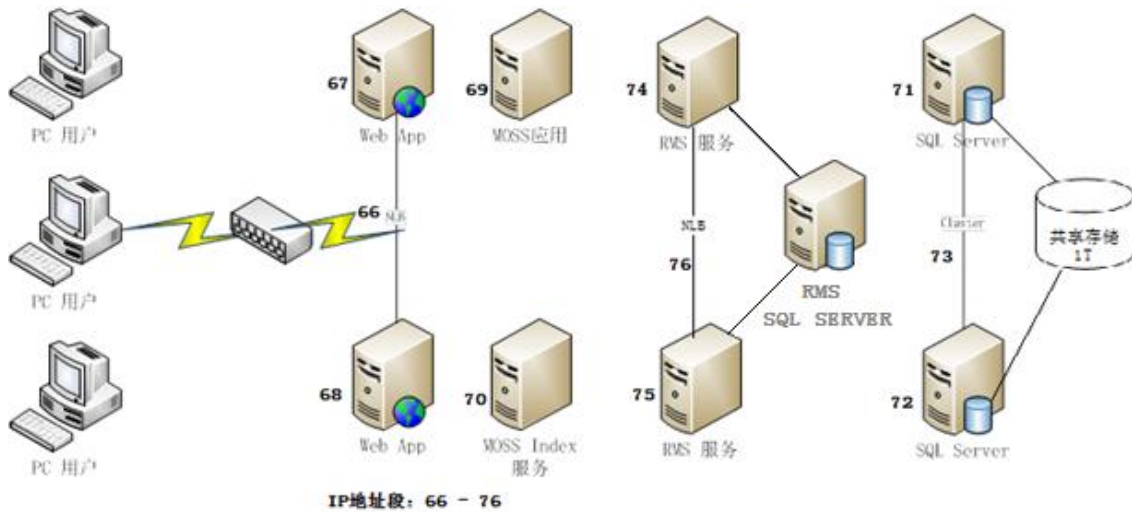
开发组需要完成对本系统的调研、设计、开发、部署及与客户约定的其它工作。

### 5.2 系统结构

中国银行文档安全管理系统以 Microsoft SharePoint Server 2010 为基础的扩展开发，而 Microsoft SharePoint Server 2010 构建于 Internet Information Services (IIS) 和 Microsoft ASP.NET 框架之上。

### 5.3 系统运行环境需求

环境要求	服务器	客户端
最低硬件配置	4 核 CPU/16 内存/100GB 硬盘	N/A
推荐硬件配置	4 核 CPU/32G 内存/1T 硬盘	N/A
网络环境	公司内部局域网/AD 域环境	公司内部局域网/AD 域环境
操作系统	Windows Server 2008 R2(64bit) Enterprise	N/A
应用软件	Microsoft SQL Server R2 Enterprise 2008(64x) Microsoft SharePoint Server 2010(64x)	IE7(32bit)\IE8(32bit)\IE9(32bit)



### 5.3.1 服务器 A

服务器 A 配置		CPU: 32 核/ 内存: 64G/ 硬盘: 320*4				
序号	标题	硬盘容量	操作系统	处理器	内存	
非高可用系统硬件需求						
1 、 Web App 服务 器 A	服务器名称	BJ-XK-WEBAPPA				
	硬件配置	CPU: 4 核/ 内存: 16G/ 硬盘: 100G (C 盘) /群集双网卡				
	操作系统	Windows 2008 R2 (X64) Enterprise + 最新补丁				
	安装软件	Microsoft SharePoint Server 2010(64x)				
	IP 地址	22.16.25.67				
	管理员	BJ-WebAppAdmin (域用户)				
2 、 Shar ePoi nt 2010 应用 服务 器	服务器名称	BJ-XK-SPAPP				
	硬件配置	CPU: 4 核/ 内存: 16G/ 硬盘: 100G (C 盘)				
	操作系统	Windows 2008 R2 (X64) Enterprise + 最新补丁				
	安装软件	Microsoft SharePoint Server 2010(64x)				
	IP 地址	69				
	管理员	BJ-ServerAppAdmin (域用户)				
3 、 RMS 服务 器 A	用途	SharePoint 2010 Web 前端服务器 A				
	服务器名称	BJ-XK-RMSA				
	硬件配置	CPU: 4 核/ 内存: 16G/ 硬盘: 100G (C 盘)				
	操作系统	Windows 2008 R2 (X64) Enterprise + 最新补丁				
	安装软件	无				
	IP 地址	74				

4、 数据库服务器 A	管理员	BJ-RMSServerA（域用户）
	用途	SharePoint 2010 RMS 加密服务器 A
	服务器名称	BJ-XK-SPDBA
	硬件配置	CPU：4 核/ 内存：12G/ 硬盘：100G（C 盘:100G/D 盘:共享存储 1T）/群集双网卡
	操作系统	Windows 2008 R2 (X64) Enterprise + 最新补丁
	安装软件	Microsoft SQL Server R2 Enterprise 2008(64x)
	IP 地址	71
	管理员	BJ-SPDBAAdmin（域用户）
	用途	SharePoint 数据库服务器 A

### 5.3.2 服务器 B

服务器 B 配置		CPU：32 核/ 内存：64G/ 硬盘：320*4				
序号	标题		硬盘容量	操作系统	处理器	内存
非高可用系统硬件需求						
1、 Web App 服务器 B	服务器名称	BJ-XK-WEBAPPB				
	硬件配置	CPU：4 核/ 内存：16G/ 硬盘：100G（C 盘）/群集双网卡				
	操作系统	Windows 2008 R2 (X64) Enterprise + 最新补丁				
	安装软件	Microsoft SharePoint Server 2010(64x)				
	IP 地址	68				
	管理员	BJ-WebAppBAdmin（域用户）				
	用途	SharePoint 2010 Web 前端服务器 A				
2、 Index 服务器	服务器名称	BJ-XK-SPSEARCH				
	硬件配置	CPU：4 核/ 内存：16G/ 硬盘：100G（C 盘）				
	操作系统	Windows 2008 R2 (X64) Enterprise + 最新补丁				
	安装软件	Microsoft SharePoint Server 2010(64x)				
	IP 地址	70				
	管理员	BJ-SearchServerAdmin（域用户）				
	用途	SharePoint 2010 搜索服务器				
3、 RMS 服务器 B	服务器名称	BJ-XK-RMSB				
	硬件配置	CPU：4 核/ 内存：16G/ 硬盘：100G（C 盘）				
	操作系统	Windows 2008 R2 (X64) Enterprise + 最新补丁				
	安装软件	无				
	IP 地址	75				
	管理员	BJ-RMSServerB（域用户）				

	用途	SharePoint 2010 RMS 加密服务器 B
4、 数据库服务器 B	服务器名称	BJ-XK-SPDBB
	硬件配置	CPU: 4 核/ 内存: 12G/ 硬盘: 100G (C 盘:100G/D 盘:共享存储 1T) /群集双网卡
	操作系统	Windows 2008 R2 (X64) Enterprise + 最新补丁
	安装软件	Microsoft SQL Server R2 Enterprise 2008(64x)
	IP 地址	72
	管理员	BJ-SPDBBAdmin (域用户)
	用途	SharePoint 数据库服务器 B

### 5.3.3 RMS 数据库服务器

服务器 C						
序号	标题		硬盘容量	操作系统	处理器	内存
非高可用系统硬件需求						
RM S 数 据库 服 务 器	服务器名称	BJ-XK-RMSDB				
	硬件配置	CPU: 4 核/ 内存: 16G/ 硬盘: 100G (C 盘)				
	操作系统	Windows 2008 R2 (X64) Enterprise + 最新补丁				
	安装软件	Microsoft SQL Server R2 Enterprise 2008(64x)				
	IP 地址					
	管理员	BJ-SPDBBAdmin (域用户)				
	用途	RMS 数据库服务器				

#### 群集:

- 1、Web App 服务器 A 和 Web App 服务器 B 做 NLB 群集， IP: 66;  
心跳网卡 IP A: 192.168.10.1 、 B: 192.168.10.2
- 2、RMS 服务器 A 和 RMS 服务器 B 做 NLB 群集， IP: 76;  
心跳网卡 IP A: 192.168.20.1 、 B: 192.168.20.2
- 3、数据库服务器 A 和 数据库服务器 B 做 Cluster 群集，共享存储， IP:73;  
心跳网卡 IP A: 192.168.30.1 、 B: 192.168.30.2

### 5.3.4 账户信息

- 1、SharePoint 管理账户: BJ-SharePoint  
权限: Doman User

Local Administrator

2、SQL 管理账户：BJ-SQL

权限：Doman User

Local Administrator

3、RMS 管理账户:BJ-RMSAdmin

权限：Doman Admin

Local Administrator

4、RMS 服务账户:BJ-RMSUser

权限：Doman User

Local Administrator

5、RMS Root 组（全局安全组）:BJ-RMSROOT

组用户包括：RMS 管理账户和服务账户

### 5.3.5 测试服务器

1、SharePoint 服务器	服务器名称	BJ-XK-SPTEST
	硬件配置	CPU：4 核/ 内存：4G/ 硬盘：100G（C 盘）/群集双网卡
	操作系统	Windows 2008 R2 (X64) Enterprise + 最新补丁
	安装软件	Microsoft SharePoint Server 2010(64x) Microsoft SQL Server R2 Enterprise 2008(64x)
	IP 地址	
	管理员	XKSPAdmin
	用途	SharePoint 2010 服务器
2、Index 服务器	服务器名称	BJ-XK-ADTEST
	硬件配置	CPU：2 核/ 内存：4G/ 硬盘：100G（C 盘）
	操作系统	Windows 2008 R2 (X64) Enterprise + 最新补丁
	安装软件	Microsoft SharePoint Server 2010(64x)
	IP 地址	
	管理员	XKADAdmin
	用途	SharePoint 2010 域服务器
3、RMS 服务器	服务器名称	BJ-XK-RMSTEST
	硬件配置	CPU：2 核/ 内存：4G/ 硬盘：100G（C 盘）
	操作系统	Windows 2008 R2 (X64) Enterprise + 最新补丁
	安装软件	无
	IP 地址	
	管理员	XKRMSAdmin
	用途	SharePoint 2010 RMS 加密服务器





## 6. UI

文档中心主页的设计风格参考中行网站 UI 设计风格，采用标准文档库结构设计，主页内容包括站点导航、功能导航和内容导航。

### 6.1 UI 设计



主页风格例图

#### 6.1.1 功能描述

功能名称	功能描述
UI 设计	站点 UI 采用中行统一风格。

#### 6.1.2 系统权限

N/A

### 6.1.3 流程图

N/A

### 6.1.4 场景描述

N/A

### 6.1.5 业务对象

N/A

### 6.1.6 业务对象描述

N/A

## 6.2 站点导航

### 6.2.1 功能描述

功能名称	功能描述
顶部导航	顶部导航包括：公司文档库、个人金融文档库、风险内控文档库、运营文档库、支行文档库、其它。
功能导航	<p>左侧导航分三大块：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 文档中心<ul style="list-style-type: none"><li>〉综合文档库<ul style="list-style-type: none"><li>.规章制度文档库</li><li>.合同文档库</li><li>.版本文档库</li></ul></li><li>〉板块文档库<ul style="list-style-type: none"><li>.公司文档库</li><li>.个人金融文档库</li><li>.风险内控文档库</li><li>.运营文档库</li></ul></li></ul></li></ul>

	<p>.支行文档库</p> <p>.其它</p> <p>◆ 个人网盘</p> <p>    〉 我的文档</p> <p>    〉 我的收藏</p> <p>    〉 共享文件</p> <p>    〉 我转换的文档</p> <p>    〉 回收站</p> <p>◆ 消息协作</p> <p>    〉 最新消息</p> <p>    〉 收件夹</p> <p>    〉 发件夹</p> <p>    〉 发送新消息</p> <p>详参文档库组织结构图</p>

### 6.2.2 系统权限

功能名称	系统权限（√表示有权限，空表示无权限）			
	普通用户	部门领导	高管	管理员
顶部导航	√	√	√	√
功能导航	√	√	√	√

### 6.2.3 流程图

N/A

### 6.2.4 场景描述

N/A

### 6.2.5 业务对象

N/A

### 6.2.6 业务对象描述

N/A

## 6.3 主页功能

### 6.3.1 功能描述

功能名称	功能描述
文档库导航	实现对整个站点文档库组织结构的导航功能。
通知公告	通知公告导航，根据当前用户，展示前 10 条当前用户可阅读的最新的通知公告信息。
我的消息	我的消息可以实现在线及时沟通，可查看别人发给我的消息，也可以向别人发送消息，可回复别人的消息。
我的网盘	我的个人网盘，管理我的个人文档
我的收藏	实现对我收藏的文档的展示列表
文档上传	可直接在首页选择对应文档库进行文档上传
阅读排行	根据阅读次数的高低对文档进行排序
评分排行	按评分排行展示评分高的文档
最新上传	展示文档库最新上传的文档，根据当前人权限显示最新上传文档目录。

### 6.3.2 系统权限

功能名称	系统权限（√表示有权限，空表示无权限）			
	普通用户	部门领导	高管	管理员
页面编辑				√

### 6.3.3 流程图

N/A

### 6.3.4 场景描述

场景	业务对象	输入	处理/输出
页面编辑			✓
			✓

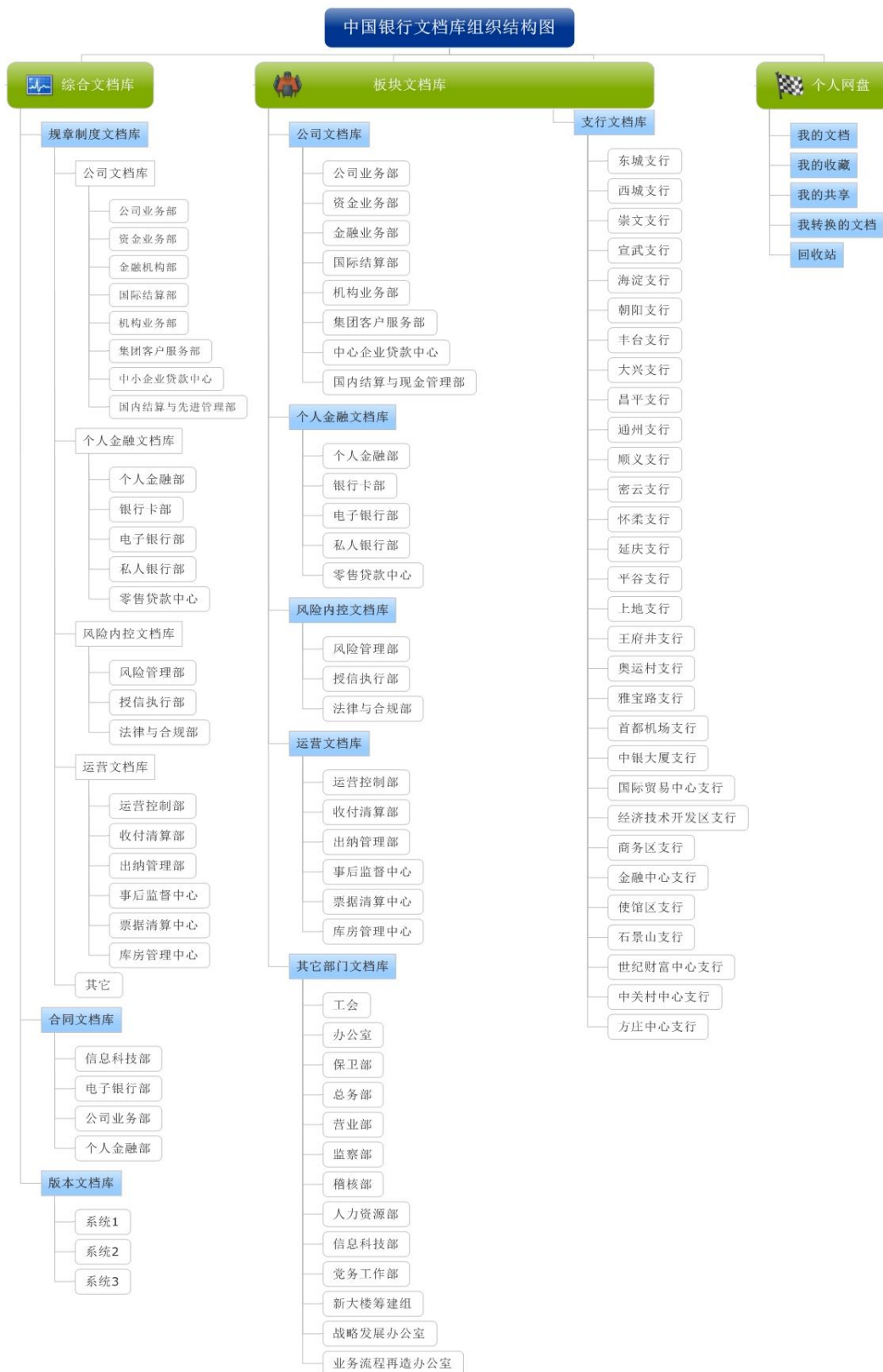
### 6.3.5 业务对象

N/A

### 6.3.6 业务对象描述

N/A

## 7. 文档组织结构



## 7.1 文档库

文档库主要分为综合文档库、板块文档库、个人网盘，综合文档库主要放置全公司内通用文档，访问对象针对公司全员的文档；板块文档库主要按照业务功能对分行部门进行划分，无法按业务功能划分的归到其它分类。

### 7.1.1 功能描述

功能名称	功能描述
创建	可在线根据模板创建 Office 文档；
上传	可在线上传、批量上传文档；
编辑	可在线编辑文档；
浏览	可在线浏览文档，提供类似百度文档库在线浏览功能；
收藏	可对感兴趣的文档进行收藏，方便日后查找。
权限	可根据文档库、文件夹、文件设置编辑、下载、浏览权限。
下载	对具有下载权限的用户，可下载、或批量打包下载；
删除	对具有删除权限的用户可删除文档；
评分	读者可对文档进行评分，系统会自动根据评分对文档进行排行。
操作日志	文件的上传、下载、编辑等操作系统会自动记录操作日志。
版本控制	文档提供版本控制，可在线编辑草稿文件，发布后成为主要版本。

#### 7.1.1.1 综合文档库

综合文档库包括合同文档库和规章制度文档库，实现对文档库的管理功能和搜索功能，包括安全管理。

综合文档库	分类名称	部门	备注
规章制度	公司文档库	公司业务部	
		资金业务部	
		金融机构部	
		国际结算部	
		集团客户服务部	
		机构业务部	
		国内结算与现金管理部	



		中小企业贷款中 小	
		个人金融部	
		银行卡部	
		电子银行部	
		私人银行部	
		零售贷款中小	
	风险内控文档 库	风险管理部	
		授信执行部	
		法律与合规部	
	运营文档库	运营控制部	
		收付清算部	
		出纳管理部	
		事后监督中小	
		票据清算中心	
		库房管理中心	
	其它文档库	文档库	
合同	合同文档库	信息科技部	
		电子银行部	
		公司业务部	
		个人金融部	
版本	版本文档库	系统 1	
		系统 2	
		系统 3	

#### 7.1.1.2 板块文档库

板块文档库主要包括文档库：公司文档库、个人金融文档库、分线内控文档库、运营文档库、信息科技文档库及其它。各文档库下包含个部门的文档库，根据相应的权限分配，各部门可以对自己部门内的文档库进行维护管理，权限分配。

板块名称	文档库名称	部门	权限
公司文档	公司文档库	公司业务部	添加、查看、编辑、删除
		资金业务部	
		金融业务部	
		国际结算部	
		集团客户服务部	
		机构业务部	
		国内结算与现金管理部	

		中小企业贷款中心	
个人金融文档	个人金融文档库	个人金融部	
		银行卡部	
		电子银行部	
		私人银行部	
		零售贷款中小	
风险内控文档	风险内控文档库	风险管理部	
		授信执行部	
		法律与合规部	
运营文档	运营文档库	运营控制部	
		收付清算部	
		出纳管理部	
		事后监督中心	
		票据清算中心	
		库房管理中心	
其他	其他文档库	办公室	
		人力资源部	
		信息科技部	
		保卫部	
		党务工作部	
		总务部	
		营业部	
		工会	
		监察部	
		稽核部	
		业务流程再造	
		战略发展办公室	
		新大楼筹建组	

#### 7.1.1.3 支行文档库

支行文档库包含支行和下级网点的文档存储与共享。

支行名称	备注
东城支行	
西城支行	
海淀支行	
商务区支行	原静安支行
首都机场支行	
丰台支行	

经济技术开发区支行	
大兴支行	
昌平支行	
王府井支行	
奥运村支行	
通州支行	
顺义支行	
密云支行	
怀柔支行	
延庆支行	
平谷支行	
金融中心支行	原阜成门支行
中银大厦支行	
石景山支行	长安支行隶属于石景山支行
使馆区支行	原三里屯支行
估计贸易中心支行	
世纪财富中心支行	建国门外支行隶属于世纪财富中心支行
中关村中心支行	知春路支行隶属于中关村中心支行
方庄中心支行	芳星园支行隶属于方庄中心支行
上地支行	
雅宝路支行	

#### 7.1.1.4 个人网盘

个人网盘是提供给公司全员在线管理和存储个人文档的一个在线空间，个人文档库实现大小限制，每个成员会分配一定的存储空间；个人对网盘具有最大权限，可共享文档给公司其他成员访问。

库名称	备注
我的文档	
我的收藏	
我的共享	
我转换的文档	
回收站	

#### 7.1.2 系统权限

功能名称	系统权限（√表示有权限，空表示无权限）			
	查看用户	编辑用户	部门领导	管理员
管理				√
编辑		√	√	√

查看	✓	✓	✓	✓
收藏	✓	✓	✓	✓
评分	✓	✓	✓	✓
下载		✓	✓	✓
删除		✓	✓	✓

### 7.1.3 流程图

N/A

### 7.1.4 场景描述

N/A

### 7.1.5 业务对象

N/A

### 7.1.6 业务对象描述

## 文档

文档属性信息		
属性名称	类型	备注
Title	单行文本	文档标题
Author	用户	创建者
Date	单行文本	修改日期
Editor	用户	修改者

## 7.2 通知公告

通知公告可选择发布的范围，可按部门，也可按人去发布，员工可以通过文档中心浏览发布给自己的通知公告。

### 7.2.1 功能描述

功能名称	功能描述
发布	公司、各部门均可以发布自己的通知公告，并编辑、发布、发布范围。

浏览	通知公告根据发布的范围浏览，只有在发布范围内的用户才可以浏览公告信息。
搜索	对附件文本实现全文搜索功能。
查询	为管理人员提供按标题、内容、时间范围的查询功能。
查阅对象	可指定查阅对象，只有指定的人才可浏览。

### 7.2.2 系统权限

功能名称	系统权限（√表示有权限，空表示无权限）			
	普通用户	部门领导	人力资源部	管理员
提交		√	√	
浏览	√	√	√	
查询			√	

### 7.2.3 流程图

N / A

### 7.2.4 场景描述

场景	业务对象	输入	处理/输出
发布	通知公告	公告信息	✓ 部门领导可在线发布通知公告信息，并指定查阅对象并选择是否向查阅对象发送邮件通知，可选择是否上传附件。
浏览	通知公告		✓ 查阅对象可对公司或部门发布的通知公告进行查阅；可下载附件浏览。

### 7.2.5 业务对象

本模块中会涉及到以下业务对象：

类型	对象名	备注
通知管理	通知公告	

--	--	--

## 7.2.6 业务对象描述

### 通知公告

通知公告属性信息		
属性名称	类型	备注
Title	单行文本	通知标题
Abstract	多行文本	摘要
Content	多行文本	内容
NoticeTo	用户	通知对象集合
MailRemind	是/否	邮件通知
StartDate	日期时间	开始日期
Expires	日期时间	到期日期
HitCount	数字	浏览次数
Author	用户	创建者
Department	单行文本	发布者所属部门
Editor	用户	修改者
Attachment	附件	附件下载

## 8. 综合文档库

综合文档库主要是用来存储用户上传的综合性文档，其中综合性文档包括规章制度、合同文档、版本文档。

### 8.1 规章制度文档库

规章制度文档库存储分行和部门的规章制度。

#### 8.1.1 功能描述

功能名称	功能描述
创建	可在线根据模板创建 Office 文档；
上传	可在线上传、批量上传文档；
编辑	可在线编辑文档；
浏览	可在线浏览文档，提供类似百度文档库在线浏览功能；
收藏	可对感兴趣的文档进行收藏，方便日后查找。
权限	根据文档库、文件夹、文件设置编辑、下载、浏览权限。
下载	对具有下载权限的用户，可下载、或批量打包下载；
删除	对具有删除权限的用户可删除文档；
评分	读者可对文档进行评分，系统会自动根据评分对文档进行排行。
操作日志	文件的上传、下载、编辑等操作系统会自动记录操作日志。
版本控制	文档提供版本控制，可在线编辑草稿文件，发布后成为主要版本。
上传	可在线上传、批量上传文档；

#### 8.1.2 系统权限

功能名称	系统权限（√表示有权限，空表示无权限）		
	普通用户	部门领导	管理员
创建			√
上传			√
编辑			√

浏览	✓	✓	✓
收藏	✓	✓	✓
权限			✓
下载		✓	✓
删除			✓
评分	✓	✓	✓
操作日志			
版本控制			✓

### 8.1.3 流程图

N/A

### 8.1.4 场景描述

场景	业务对象	输入	处理/输出
上传	文档	内容信息	✓ 处理：上传文档。 ✓ 输出：N/A
修改	文档	内容信息	✓ 处理：修改 ✓ 输出：N/A
删除	文档	内容信息	✓ 处理：删除 ✓ 输出：N/A
阅读	文档	内容信息	✓ 处理：浏览 ✓ 输出：N/A

### 8.1.5 业务对象

本模块中会涉及到以下业务对象：

类型	对象名	备注
规章制度管理	规章制度	



### 8.1.6 业务对象描述

#### 规章制度

规章制度属性信息		
属性名称	类型	备注
Title	单行文本	制度名称
Author	用户或组	拟稿人
Created	日期和时间	日期
Range	单行文本	适用范围
Object	用户或组	查阅对象

## 8.2 合同文档库

合同文档库用来存储各个部门或者团队签署的一些合同信息。

### 8.2.1. 功能描述

功能名称	功能描述
创建	可在线根据模板创建 Office 文档；
上传	可在线上传、批量上传文档；
编辑	可在线编辑文档；
浏览	可在线浏览文档，提供类似百度文档库在线浏览功能；
收藏	可对感兴趣的文档进行收藏，方便日后查找。
权限	根据文档库、文件夹、文件设置编辑、下载、浏览权限。
下载	对具有下载权限的用户，可下载、或批量打包下载；
删除	对具有删除权限的用户可删除文档；
评分	读者可对文档进行评分，系统会自动根据评分对文档进行排行。
操作日志	文件的上传、下载、编辑等操作系统会自动记录操作日志。
版本控制	文档提供版本控制，可在线编辑草稿文件，发布后成为主要版本。

### 8.2.2. 系统权限

功能名称	系统权限（√表示有权限，空表示无权限）		
	普通用户	部门领导	管理员
创建			√
上传			√
编辑			√
浏览	√	√	√
收藏	√	√	√
权限			√
下载		√	√
删除			√
评分	√	√	√
操作日志			
版本控制			√

### 8.2.3. 流程图

N/A

### 8.2.4. 场景描述

场景	业务对象	输入	处理/输出
上传	文档	内容信息	√ 处理：上传文档。 √ 输出：N/A
修改	文档	内容信息	√ 处理：修改 √ 输出：N/A
删除	文档	内容信息	√ 处理：删除 √ 输出：N/A
阅读	文档	内容信息	√ 处理：浏览 √ 输出：N/A

### 8.2.5. 业务对象

本模块中会涉及到以下业务对象：

类型	对象名	备注
----	-----	----

合同文档信息管理	合同文档	
----------	------	--

### 8.2.6. 业务对象描述

#### 合同文档

合同文档库属性信息		
属性名称	类型	备注
Title	单行文本	合同名称
SignatureDate	日期和时间	合同日期
CompanyName	单行文本	公司名称
Sum	货币	金额
Category	选项	合同类型
Department	选项	部门

## 8.3 版本文档库

用来存储分行、部门、团队相关的软件版本、技术文档、培训文档信息，以供用户下载和查阅。

### 8.3.1. 功能描述

功能名称	功能描述
创建	可在线根据模板创建 Office 文档；
上传	可在线上传、批量上传文档；
编辑	可在线编辑文档；
浏览	可在线浏览文档，提供类似百度文档库在线浏览功能；
收藏	可对感兴趣的文档进行收藏，方便日后查找。
权限	根据文档库、文件夹、文件设置编辑、下载、浏览权限。
下载	对具有下载权限的用户，可下载、或批量打包下载；
删除	对具有删除权限的用户可删除文档；
评分	读者可对文档进行评分，系统会自动根据评分对文档进行排行。

操作日志	文件的上传、下载、编辑等操作系统会自动记录操作日志。
版本控制	文档提供版本控制，可在线编辑草稿文件，发布后成为主要版本。

### 8.3.2. 系统权限

功能名称	系统权限（√表示有权限，空表示无权限）		
	普通用户	部门领导	管理员
创建			√
上传			√
编辑			√
浏览	√	√	√
收藏	√	√	√
权限			√
下载		√	√
删除			√
评分	√	√	√
操作日志			
版本控制			√

### 8.3.3. 流程图

N/A

### 8.3.4. 场景描述

场景	业务对象	输入	处理/输出
上传	文档	内容信息	✓ 处理：上传文档 ✓ 输出：N/A
修改	文档	内容信息	✓ 处理：修改 ✓ 输出：N/A
删除	文档	内容信息	✓ 处理：删除 ✓ 输出：N/A
阅读	文档	内容信息	✓ 处理：浏览 ✓ 输出：N/A

### 8.3.5. 业务对象

本模块中会涉及到以下业务对象：

类型	对象名	备注
版本文档库管理	软件、培训资料	

### 8.3.6. 业务对象描述

#### 版本文档库

版本文档库属性信息		
属性名称	类型	备注
Title	单行文本	系统名称
VersionNum	单行文本	版本号
Date	日期	实施日期
Firm	单行文本	提供厂商
Contact	单行文本	联系人
Telephone	当行文本	联系电话

## 9. 板块文档库

板块文档库主要分为七大板块：

- 公司文档库板块
- 个人金融文档库板块
- 风险内控文档库板块
- 运营文档库板块
- 合同文档库板块
- 支行文档库板块
- 其他板块

### 9.1 公司文档库板块

公司文档库板块中包括的文档库有公司业务部文档库、资金业务部文档库、金融机构部文档库、国际结算部文档库、集团客户服务部文档库、结构业务部文档库、国内结算与现金管理部文档库和中小企业贷款中心文档库。

#### 9.1.1. 功能描述

功能名称	功能描述
创建	可在线根据模板创建 Office 文档；
上传	可在线上传、批量上传文档；
编辑	可在线编辑文档；
浏览	可在线浏览文档，提供类似百度文档库在线浏览功能；
收藏	可对感兴趣的文档进行收藏，方便日后查找。
权限	根据文档库、文件夹、文件设置编辑、下载、浏览权限。
下载	对具有下载权限的用户，可下载、或批量打包下载；
删除	对具有删除权限的用户可删除文档；
评分	读者可对文档进行评分，系统会自动根据评分对文档进行排行。
操作日志	文件的上传、下载、编辑等操作系统会自动记录操作日志。
版本控制	文档提供版本控制，可在线编辑草稿文件，发布后成为主要版本。

#### 9.1.2. 系统权限

功能名称	系统权限（√表示有权限，空表示无权限）
------	---------------------

	普通用户	部门领导	管理员
创建			✓
上传			✓
编辑			✓
浏览	✓	✓	✓
收藏	✓	✓	✓
权限			✓
下载		✓	✓
删除			✓
评分	✓	✓	✓
操作日志			
版本控制			✓

### 9.1.3. 流程图

N/A

### 9.1.4. 场景描述

场景	业务对象	输入	处理/输出
上传	文档	内容信息	✓ 处理：上传文档 ✓ 输出：N/A
修改	文档	内容信息	✓ 处理：修改 ✓ 输出：N/A
删除	文档	内容信息	✓ 处理：删除 ✓ 输出：N/A
阅读	文档	内容信息	✓ 处理：浏览 ✓ 输出：N/A

### 9.1.5. 业务对象

本模块中会涉及到以下业务对象：

类型	对象名	备注
公司板块文档管理	公司板块文档	

### 9.1.6. 业务对象描述

#### 公司板块文档库

公司板块文档库属性信息		
属性名称	类型	备注
Title	单行文本	标题
Author	用户或组	创建者
Created	日期和时间	创建日期

## 9.2 个人金融文档库板块

个人金融文档库板块中包括的文档库有个人金融部文档库、银行卡部文档库、电子银行部文档库、私人银行部文档库、零售贷款中心文档库。

### 9.2.1. 功能描述

功能名称	功能描述
创建	可在线根据模板创建 Office 文档；
上传	可在线上传、批量上传文档；
编辑	可在线编辑文档；
浏览	可在线浏览文档，提供类似百度文档库在线浏览功能；
收藏	可对感兴趣的文档进行收藏，方便日后查找。
权限	根据文档库、文件夹、文件设置编辑、下载、浏览权限。
下载	对具有下载权限的用户，可下载、或批量打包下载；
删除	对具有删除权限的用户可删除文档；
评分	读者可对文档进行评分，系统会自动根据评分对文档进行排行。
操作日志	文件的上传、下载、编辑等操作系统会自动记录操作日志。
版本控制	文档提供版本控制，可在线编辑草稿文件，发布后成为主要版本。



### 9.2.2. 系统权限

功能名称	系统权限（√表示有权限，空表示无权限）		
	普通用户	部门领导	管理员
创建			√
上传			√
编辑			√
浏览	√	√	√
收藏	√	√	√
权限			√
下载		√	√
删除			√
评分	√	√	√
操作日志			
版本控制			√

### 9.2.3. 流程图

N/A

### 9.2.4. 场景描述

场景	业务对象	输入	处理/输出
上传	文档	内容信息	✓ 处理：上传文档 ✓ 输出：N/A
修改	文档	内容信息	✓ 处理：修改 ✓ 输出：N/A
删除	文档	内容信息	✓ 处理：删除 ✓ 输出：N/A
阅读	文档	内容信息	✓ 处理：浏览 ✓ 输出：N/A

### 9.2.5. 业务对象

本模块中会涉及到以下业务对象：

类型	对象名	备注
个人金融板块文档管理	个人金融板块文档	

### 9.2.6. 业务对象描述

#### 个人金融板块文档库

个人金融板块文档库属性信息		
属性名称	类型	备注
Title	单行文本	标题
Author	用户或组	创建者
Created	日期和时间	创建日期

## 9.3 风险内控文档库板块

风险内控文档库板块中包括的文档库有风险管理部文档库、授信执行部文档库、法律合规部文档库。

### 9.3.1. 功能描述

功能名称	功能描述
创建	可在线根据模板创建 Office 文档；
上传	可在线上传、批量上传文档；
编辑	可在线编辑文档；
浏览	可在线浏览文档，提供类似百度文档库在线浏览功能；
收藏	可对感兴趣的文档进行收藏，方便日后查找。
权限	根据文档库、文件夹、文件设置编辑、下载、浏览权限。
下载	对具有下载权限的用户，可下载、或批量打包下载；
删除	对具有删除权限的用户可删除文档；
评分	读者可对文档进行评分，系统会自动根据评分对文档进行排行。
操作日志	文件的上传、下载、编辑等操作系统会自动记录操作日志。
版本控制	文档提供版本控制，可在线编辑草稿文件，发布后成为主要版本。

### 9.3.2. 系统权限

功能名称	系统权限（√表示有权限，空表示无权限）		
	普通用户	部门领导	管理员
创建			√
上传			√
编辑			√
浏览	√	√	√
收藏	√	√	√
权限			√
下载		√	√
删除			√
评分	√	√	√
操作日志			
版本控制			√

### 9.3.3. 流程图

N/A

### 9.3.4. 场景描述

场景	业务对象	输入	处理/输出
上传	文档	内容信息	✓ 处理：上传文档 ✓ 输出：N/A
修改	文档	内容信息	✓ 处理：修改 ✓ 输出：N/A
删除	文档	内容信息	✓ 处理：删除 ✓ 输出：N/A
阅读	文档	内容信息	✓ 处理：浏览 ✓ 输出：N/A

### 9.3.5. 业务对象

本模块中会涉及到以下业务对象：

类型	对象名	备注
风险内控板块文档管理	风险内控板块文档	

### 9.3.6. 业务对象描述

#### 风险内控板块文档库

风险内控板块文档库属性信息		
属性名称	类型	备注
Title	单行文本	标题
Author	用户或组	创建者
Created	日期和时间	创建日期

## 9.4 运营文档库板块

运营文档库板块中包括的文档库有运营控制部文档库、收付清算部文档库、出纳管理部文档库、事后监督中心文档库、票价 清算中心文档库、库房管理中心文档库。

### 9.4.1. 功能描述

功能名称	功能描述
创建	可在线根据模板创建 Office 文档；
上传	可在线上传、批量上传文档；
编辑	可在线编辑文档；
浏览	可在线浏览文档，提供类似百度文档库在线浏览功能；
收藏	可对感兴趣的文档进行收藏，方便日后查找。
权限	根据文档库、文件夹、文件设置编辑、下载、浏览权限。
下载	对具有下载权限的用户，可下载、或批量打包下载；
删除	对具有删除权限的用户可删除文档；
评分	读者可对文档进行评分，系统会自动根据评分对文档进行排行。
操作日志	文件的上传、下载、编辑等操作系统会自动记录操作日志。
版本控制	文档提供版本控制，可在线编辑草稿文件，发布后成为主要版本。

#### 9.4.2. 系统权限

功能名称	系统权限（√表示有权限，空表示无权限）		
	普通用户	部门领导	管理员
创建			√
上传			√
编辑			√
浏览	√	√	√
收藏	√	√	√
权限			√
下载		√	√
删除			√
评分	√	√	√
操作日志			
版本控制			√

#### 9.4.3. 流程图

N/A

#### 9.4.4. 场景描述

场景	业务对象	输入	处理/输出
上传	文档	内容信息	✓ 处理：上传文档 ✓ 输出：N/A
修改	文档	内容信息	✓ 处理：修改 ✓ 输出：N/A
删除	文档	内容信息	✓ 处理：删除 ✓ 输出：N/A
阅读	文档	内容信息	✓ 处理：浏览 ✓ 输出：N/A

#### 9.4.5. 业务对象

本模块中会涉及到以下业务对象：

类型	对象名	备注
运营板块文档管理	运营板块文档	

#### 9.4.6. 业务对象描述

##### 运营板块文档库

运营板块文档库属性信息		
属性名称	类型	备注
Title	单行文本	标题
Author	用户或组	创建者
Created	日期和时间	创建日期

### 9.5 合同文档库板块

运营文档库板块中包括的文档库有信息科技部文档库、电子银行部文档库、公司业务部文档库、个人金融部文档库。

#### 9.5.1. 功能描述

功能名称	功能描述
创建	可在线根据模板创建 Office 文档；
上传	可在线上传、批量上传文档；
编辑	可在线编辑文档；
浏览	可在线浏览文档，提供类似百度文档库在线浏览功能；
收藏	可对感兴趣的文档进行收藏，方便日后查找。
权限	根据文档库、文件夹、文件设置编辑、下载、浏览权限。
下载	对具有下载权限的用户，可下载、或批量打包下载；
删除	对具有删除权限的用户可删除文档；
评分	读者可对文档进行评分，系统会自动根据评分对文档进行排行。
操作日志	文件的上传、下载、编辑等操作系统会自动记录操作日志。
版本控制	文档提供版本控制，可在线编辑草稿文件，发布后成为主要版本。

### 9.5.2. 系统权限

功能名称	系统权限（√表示有权限，空表示无权限）		
	普通用户	部门领导	管理员
创建			√
上传			√
编辑			√
浏览	√	√	√
收藏	√	√	√
权限			√
下载		√	√
删除			√
评分	√	√	√
操作日志			
版本控制			√

### 9.5.3. 流程图

N/A

### 9.5.4. 场景描述

场景	业务对象	输入	处理/输出
上传	文档	内容信息	✓ 处理：上传文档 ✓ 输出：N/A
修改	文档	内容信息	✓ 处理：修改 ✓ 输出：N/A
删除	文档	内容信息	✓ 处理：删除 ✓ 输出：N/A
阅读	文档	内容信息	✓ 处理：浏览 ✓ 输出：N/A

### 9.5.5. 业务对象

本模块中会涉及到以下业务对象：

类型	对象名	备注
合同板块文档管理	合同板块文档	

### 9.5.6. 业务对象描述

#### 合同板块文档库

合同板块文档库属性信息		
属性名称	类型	备注
Title	单行文本	标题
Author	用户或组	创建者
Created	日期和时间	创建日期

## 9.6 支行文档库板块

支行文档库板块中包括 30 个支行文档库，文档库目录参考 7.1.1.3 支行文档库列表。

### 9.6.1. 功能描述

功能名称	功能描述
创建	可在线根据模板创建 Office 文档；
上传	可在线上传、批量上传文档；
编辑	可在线编辑文档；
浏览	可在线浏览文档，提供类似百度文档库在线浏览功能；
收藏	可对感兴趣的文档进行收藏，方便日后查找。
权限	根据文档库、文件夹、文件设置编辑、下载、浏览权限。
下载	对具有下载权限的用户，可下载、或批量打包下载；
删除	对具有删除权限的用户可删除文档；
评分	读者可对文档进行评分，系统会自动根据评分对文档进行排行。
操作日志	文件的上传、下载、编辑等操作系统会自动记录操作日志。
版本控制	文档提供版本控制，可在线编辑草稿文件，发布后成为主要版本。

### 9.6.2. 系统权限

功能名称	系统权限（√表示有权限，空表示无权限）
------	---------------------



	普通用户	部门领导	管理员
创建			✓
上传			✓
编辑			✓
浏览	✓	✓	✓
收藏	✓	✓	✓
权限			✓
下载		✓	✓
删除			✓
评分	✓	✓	✓
操作日志			
版本控制			✓

### 9.6.3. 流程图

N/A

### 9.6.4. 场景描述

场景	业务对象	输入	处理/输出
上传	文档	内容信息	✓ 处理：上传文档 ✓ 输出：N/A
修改	文档	内容信息	✓ 处理：修改 ✓ 输出：N/A
删除	文档	内容信息	✓ 处理：删除 ✓ 输出：N/A
阅读	文档	内容信息	✓ 处理：浏览 ✓ 输出：N/A

### 9.6.5. 业务对象

本模块中会涉及到以下业务对象：

类型	对象名	备注
支行文档管理	支行文档库	

### 9.6.6. 业务对象描述

#### 支行文档库

支行文档库属性信息		
属性名称	类型	备注
Title	单行文本	标题
Author	用户或组	创建者
Created	日期和时间	创建日期

## 9.7 其他文档库板块

其他文档库板块中包括的文档库有办公室文档库、人力资源部文档库、信息科技部文档库、保卫部文档库、党务工作部文档库、总务部文档库、营业部文档库、工会文档库、监察部文档库、稽核部文档库、业务流程再造办公室文档库、战略发展办公室文档库、新大楼筹建组文档库。

### 9.7.1. 功能描述

功能名称	功能描述
创建	可在线根据模板创建 Office 文档；
上传	可在线上传、批量上传文档；
编辑	可在线编辑文档；
浏览	可在线浏览文档，提供类似百度文档库在线浏览功能；
收藏	可对感兴趣的文档进行收藏，方便日后查找。
权限	根据文档库、文件夹、文件设置编辑、下载、浏览权限。
下载	对具有下载权限的用户，可下载、或批量打包下载；
删除	对具有删除权限的用户可删除文档；
评分	读者可对文档进行评分，系统会自动根据评分对文档进行排行。
操作日志	文件的上传、下载、编辑等操作系统会自动记录操作日志。
版本控制	文档提供版本控制，可在线编辑草稿文件，发布后成为主要版本。

### 9.7.2. 系统权限

功能名称	系统权限（√表示有权限，空表示无权限）		
	普通用户	部门领导	管理员
创建			√
上传			√
编辑			√
浏览	√	√	√
收藏	√	√	√
权限			√
下载		√	√
删除			√
评分	√	√	√
操作日志			
版本控制			√

### 9.7.3. 流程图

N/A

### 9.7.4. 场景描述

场景	业务对象	输入	处理/输出
上传	文档	内容信息	✓ 处理：上传文档 ✓ 输出：N/A
修改	文档	内容信息	✓ 处理：修改 ✓ 输出：N/A
删除	文档	内容信息	✓ 处理：删除 ✓ 输出：N/A
阅读	文档	内容信息	✓ 处理：浏览 ✓ 输出：N/A

### 9.7.5. 业务对象

本模块中会涉及到以下业务对象：

类型	对象名	备注
其他板块文档管理	其他板块文档	

#### 9.7.6. 业务对象描述

##### 其他板块文档库

其他板块文档库属性信息		
属性名称	类型	备注
Title	单行文本	标题
Author	用户或组	创建者
Created	日期和时间	创建日期

## 10. 个人网盘

个人网盘主要存储个人的一些文档资料。

### 10.1 个人网盘

#### 10.1.1. 功能描述

功能名称	功能描述
创建	可在线根据模板创建 Office 文档；
上传	可在线上传、批量上传文档；
编辑	可在线编辑文档；
浏览	可在线浏览文档，提供类似百度文档库在线浏览功能；
收藏	可对感兴趣的文档进行收藏，方便日后查找。
权限	根据文档库、文件夹、文件设置编辑、下载、浏览权限。
下载	对具有下载权限的用户，可下载、或批量打包下载；
删除	对具有删除权限的用户可删除文档；
评分	读者可对文档进行评分，系统会自动根据评分对文档进行排行。
操作日志	文件的上传、下载、编辑等操作系统会自动记录操作日志。
版本控制	文档提供版本控制，可在线编辑草稿文件，发布后成为主要版本。

#### 10.1.2. 系统权限

功能名称	系统权限（√表示有权限，空表示无权限）		
	普通用户	部门领导	管理员
创建			√
上传			√
编辑			√
浏览	√	√	√
收藏	√	√	√
权限			√
下载		√	√

删除			✓
评分	✓	✓	✓
操作日志			
版本控制			✓

### 10.1.3. 流程图

N/A

### 10.1.4. 场景描述

场景	业务对象	输入	处理/输出
上传	文档	内容信息	✓ 处理：上传文档 ✓ 输出：N/A
修改	文档	内容信息	✓ 处理：修改 ✓ 输出：N/A
删除	文档	内容信息	✓ 处理：删除 ✓ 输出：N/A
阅读	文档	内容信息	✓ 处理：浏览 ✓ 输出：N/A

### 10.1.5. 业务对象

本模块中会涉及到以下业务对象：

类型	对象名	备注
个人文档数据	个人文档	
共享数据	共享文档	

### 10.1.6. 业务对象描述

#### 个人网盘文档库

个人文档库属性信息		
属性名称	类型	备注
Title	单行文本	标题

Author	用户或组	创建者
Created	日期和时间	创建时间

## 11. 文档安全管理

实现对 Office 系列文档进行 A D 域内加密功能，接收端需要在 DMS 域内终端通过有权限用户才能下载。对加密文档的打开方式、读取方式、打印方式、存储方式、复制粘贴、在线填报等也应在上传时具备定制条件，并具备限制文档离开办公环境后不能使用的功能，以满足不同情况下对文档使用的要求。同时提供文档使用历史日志查询功能供系统管理员、文档所有者进行查询审计。对加密文档进行限制处理，不允许上传非 Office 系列。

### 11.1 SharePoint 权限管理

通过 SharePoint 自身权限管理文档库，可通过文档库“权限分配”高级权限设置为指定用户、用户组分配相应权限。



#### 11.1.1 功能描述

功能名称	功能描述
创建用户组	根据部门、领导、团队和功能组分别创建不同的用户组。
文档库权限分配	文档库权限可继承站点权限，可单独设置； 文档库权限由系统管理员和文档库管理员统一管理，文档库权限组包括：完全控制、参与讨论、读取、批准、新增、编辑、删除、仅查几个角色，可把对应的权限分配给某个、某些、单个用户组或多个用户组。
文件夹权限分配	文件夹权限分配和文档库权限设置相同；可继承文



	档库权限、也可单独设置。
文件权限	文件权限可继承文档库、文件夹、也可单独设置，设置同文档库和文件夹。

### 11.1.2 系统权限

功能名称	系统权限（√表示有权限，空表示无权限）		
	用户	文档库管理员	系统管理员
创建用户组			√
文档库权限分配		√	√
文件夹权限分配		√	√
文件权限		√	√

### 11.1.3 流程图

N/A

### 11.1.4 场景描述

场景	业务对象	输入	处理/输出
权限管理	文档库		✓ 处理：创建用户组，添加用户，分配权限。 ✓ 输出：N/A

输出：N/A

### 11.1.5 业务对象

本模块中会涉及到以下业务对象：

类型	对象名	备注
站点权限管理	站点	
文档库权限管理	文档库	

### 11.1.6 业务对象描述

N/A

## 11.2 RMS

Active Directory Rights Management Services 可对文档进行加密，控制文档只能在域环境中打开，可赋予域用户组编辑、复制、拷贝、删除、查看的权限，解决文档离开 SharePoint 文档库后的安全性，保证文档在离开公司域环境后无法打开，保证公司文档的安全性和信息的保密性。

### 11.2.1 功能描述

功能名称	功能描述
<i>RMS 加密</i>	通过定制 RMS 模板，可对文档和文档库制定加密规则，对文档进行加密管理，实现域环境中文件的权限控制，解决文件在客户端的安全。

### 11.2.2 系统权限

功能名称	系统权限（√表示有权限，空表示无权限）		
	普通用户	文档库管理员	系统管理员
<i>RMS 加密</i>			√

### 11.2.3 流程图

N/A

### 11.2.4 场景描述

N/A

### 11.2.5 业务对象

N/A

### 11.2.6 业务对象描述

N/A

## 12. 搜索

文档库实现全文搜索功能，实现对整个文档库的搜索，根据用户的权限，只能搜索权限范围内的文档。

### 12.1 文档库全文搜索

#### 9.1.1 功能描述

功能名称	功能描述
全文搜索	实现对文档库 Office 格式文档的全文检索功能。
规章制度搜索	对书生格式的规章制度文档，实现在通知内容总提供摘要和附件，通过对文本文件的附件全文检索，提供相应规章制度文件的链接。
二次筛选	可对搜索结果根据类容类型和日期进行二次筛选，缩小搜索范围，提高搜索准确性。

#### 9.1.2 系统权限

N/A

#### 9.1.3 流程图

N/A

#### 9.1.4 场景描述

场景	业务对象	输入	处理/输出
搜索	文档库	搜索条件	✓ 处理：对整个文档库根据搜索条件进行搜索，提供对搜索结果筛选功能。 ✓ 输出：N/A
二次筛选	文档	筛选条件	✓ 处理：对搜索结果可根据类容类型和日期进行二次筛选。 ✓ 输出：N/A
			✓

### 9.1.5 业务对象

本模块中会涉及到以下业务对象：

类型	对象名	备注
文档	文档库	

### 9.1.6 业务对象描述

N/A

## 12.2 爬网

### 9.2.1 功能描述

功能名称	功能描述
爬网规则设定	实现对文档库的定时爬网规则制定，每周六一次完全爬网，每天晚上 1 点一次增量爬网。

### 9.2.2 系统权限

N/A

### 9.2.3 流程图

N/A

### 9.2.4 场景描述

场景	业务对象	输入	处理/输出
完全爬网	文档库		✓ 每周六凌晨 1 点进行完全爬网
增量爬网	文档库		✓ 每天凌晨 1 点进行增量爬网
			✓
			✓
			✓

#### 9.2.5 业务对象

N/A

#### 9.2.6 业务对象描述

N/A