|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称Product name | 密级Confidentiality level |
| 需求说明书 | 内部公开 |
| 产品版本Product version | Total pages 共 16页 |
| V100R001C02 |

**“国电煤炭交易平台”需求说明书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 拟制人： | 王彬 | 时间： | 2018/08/23 |
| 评审人： |  | 时间： |  |
| 批准人： |  | 时间： |  |

**软通动力技术服务有限公司**

**版权所有 侵权必究**

**修订记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **更改内容及原因** | **主要编写人** |
| 1.0 | 2018/08/23 | 初稿 | 王彬 608646 |
| 1.1 | 2018/08/24 | 增加6.5部分 | 王彬 608646 |
| 1.2 | 2018/08/27 | 1. 6.2部分标题改为“交易保证金……” 2. 更新目录 | 王彬 608646 |
|  |  |  |  |

**目录**

[1 研发背景 5](#_Toc523127853)

[2 用户对象 5](#_Toc523127854)

[3 分发范围 5](#_Toc523127855)

[4 术语定义 5](#_Toc523127856)

[5 业务流程 6](#_Toc523127857)

[5.1 平台业务结构 6](#_Toc523127858)

[5.2 “用户资金预存”业务流程 7](#_Toc523127859)

[5.3 “保证金缴纳”业务流程 8](#_Toc523127860)

[6 软件需求说明书 9](#_Toc523127861)

[6.1 资金预存功能需求说明 9](#_Toc523127862)

[6.1.1 界面 9](#_Toc523127863)

[6.1.2 功能点 9](#_Toc523127864)

[6.2 交易保证金台账功能需求说明 10](#_Toc523127865)

[6.2.1 界面 10](#_Toc523127866)

[6.2.2 功能点 11](#_Toc523127867)

[6.3 保证金缴纳功能需求说明 12](#_Toc523127868)

[6.3.1 界面 12](#_Toc523127869)

[6.3.2 功能点 12](#_Toc523127870)

[6.4 保证金台账功能需求说明 13](#_Toc523127871)

[6.4.1 界面 13](#_Toc523127872)

[6.4.2 功能点 13](#_Toc523127873)

[6.5 工作界面整改需求说明 14](#_Toc523127874)

[6.5.1 界面 14](#_Toc523127875)

[6.5.2 功能点 14](#_Toc523127876)

[7 性能需求 14](#_Toc523127877)

[8 可靠性需求 15](#_Toc523127878)

[8.1 数据可靠性需求： 15](#_Toc523127879)

[9 附录 15](#_Toc523127880)

# 研发背景

为实现集团燃料集中管控并燃料公司“一个通道，两个平台”战略发展布局，特启动煤炭交易平台研发项目。

项目建设包括电子商务平台、供应链服务系统、金融服务系统的设计、开发、实施、应用， 平台将与内外部系统集成，形成面向集团内部的采购闭环集中管控系统。

同时，功能上形成以电商平台为主体，供应链服务和金融服务为“两翼”的格局，成为面向市场的交易、物流、金融综合服务平台。

# 用户对象

* 煤炭生产企业；
* 国电集团下属各发电厂；
* 国电集团信息管理部；
* 国电集团监察部；

# 分发范围

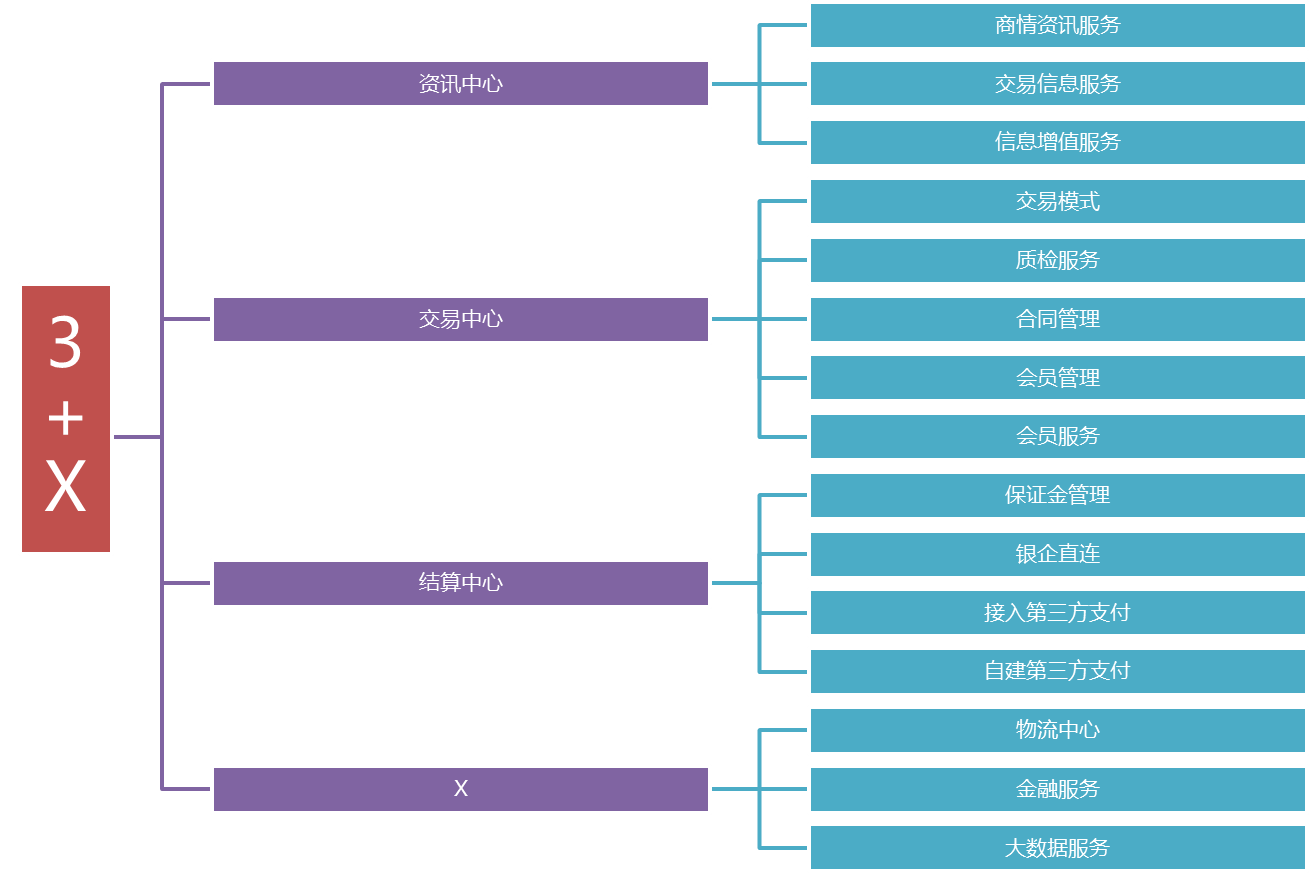
* 国电集团“国电煤炭交易平台”项目管理部，系统软件事务组；
* 软通动力技术服务有限公司“国电煤炭交易平台”首席架构师、及各开发组技术负责人；
* 软通动力技术服务有限公司乐业平台软件实施部；

# 术语定义

|  |  |
| --- | --- |
| 术语 | 术语释义 |
| 交易保证金 | 为保证交易双方顺利签订交易合同而由双方缴纳的保证金，一般不超过交易额的30% |
| 履约保证金 | 为保证交易双方顺利执行合同而由双方缴纳的保证金，一般不超过交易额的50% |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# 业务流程

## 平台业务结构



* “国电煤炭交易平台”主要业务包括：资讯中心、交易中心、结算中心三部分，各部子业务如上图所示；
* 平台的第四大业务版块包括已有数据的发布、物流、质检、金融服务……第三方服务（业务）；

## “用户资金预存”业务流程



* 卖方财务人员需要线下向平台指定账户转入一定数额的保证金；
* 转账成功后，卖方财务人员需在平台提交保证金转账回执；
* 平台财务人员在确认保证金到账后，更新卖方的平台账户信息；

## “保证金缴纳”业务流程



* 卖方财务人员在登录个人账户后，可查看并缴纳交易保证金；
* 如果账户余额不足，则不允许缴纳保证金，并提醒用户先预存资金；
* 当卖方财务缴纳保证金成功后，平台可冻结缴纳的保证金；（该部业务请参考C01版本中5.2部分的业务说明）

# 软件需求说明书

## 资金预存功能需求说明

### 界面



### 功能点

* 登录用户工作界面参照上述图示；
* 卖方财务人员登录后，点击保证金管理/汇款凭证录入，进入资金预存工作界面；
* 录入信息中，“汇款单位名称”、“开户行名称”、“银行账号”均为系统自动读取，不允许用户修改；
* 汇款凭证不强制要求上传；

## 交易保证金台账功能需求说明

### 界面



图6-2-1：履约保证金台账列表



图6-2-2：已缴纳保证金交易信息查看

### 功能点

* 履约保证金台账界面参照上述图示；
* 卖方财务人员点击保证金台账列表“查看”，可查看已缴纳保证金交易界面或进入保证金缴纳界面；
* 保证金通知列表中的“缴纳状态”取值为：已缴纳、待缴纳、已退回；

## 保证金缴纳功能需求说明

### 界面



### 功能点

* 卖方缴纳保证金需要填写的参数和布局参考上述界面；
* 卖方财务通过保证金管理/履约保证金台账，进入待缴保证金列表，选中交易后可进入上述保证金缴纳界面；
* 界面应呈现当前卖家账户的详细信息，内容参考上图；
* 界面中“履约保证金标准”与卖家挂牌时设定的标准一致；
* 界面中所有参数均不可编辑；
* 保证金不足时，需提醒用户“可用保证金不足，请尽快完成预存保证金”

## 保证金台账功能需求说明

### 界面



### 功能点

* 卖方财务人员登录后，自动进入该界面，也可通过保证金管理/保证金账户台账功能再次进入该界面；
* 界面中，“保证金账户台账”部分以列表形式列出当前已预存、解冻的保证金信息，信息内容参考上图；
* 列表默认每页显示10条记录，支持用户选择配置每页记录数目（10、20、30、50、100），支持上、下页，首、末页，指定页翻页功能；

## 工作界面整改需求说明

### 界面



### 功能点

* 会员中心界面参考上述图示；
* 各用户登陆后默认进入会员中心界面；
* 界面对于不同用户呈现不同信息，参考《用户工作界面功能列表.xlsx》：



# 性能需求

# 可靠性需求

## 数据可靠性需求：

* 平台运营过程中的各项数据满足数据一致性要求；
* 平台运营中的各项数据、日志、配置文件……均不得认为修改、删除；
* 平台因各项原因宕机时，已有的运营数据不得丢失或损坏；

# 附录