|  |
| --- |
|  |

**XXXX系统**

**需求规格说明书**

**中国铁塔股份有限公司**

**XXXX年XX月XX日**

**资料版本：** V1.0

**日 期： XXXX**年XX月

**密 级：** 🞎公开资料 🗹内部资料 🞎保密资料 🞎机密资料

**状 态：** 🞎初稿 🗹讨论稿 🞎发布

**文档控制记录**

**修改记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 作者 | 版本 | 修改记录 |
| 2016-07-05 | wanghuabing | 1.0 | 创建 |
| 2016-07-08 | 吴刚 | 1.1 | 修改格式，内容 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**审阅**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 时间 | 职位 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**目录**

[I简介 4](#_Toc456001411)

[I.1 描述 4](#_Toc456001412)

[II 完全模型描述 5](#_Toc456001413)

[II.1 模型级对象 5](#_Toc456001414)

[II.1.1 铁塔公共库的图的清单 5](#_Toc456001415)

[II.1.2 图共享对象 5](#_Toc456001416)

[II.1.3 表格清单 5](#_Toc456001417)

[II.1.3.1 表格区域 6](#_Toc456001418)

[II.1.3.2 表格固定资产卡片 7](#_Toc456001419)

[II.1.3.3 表格外系统数据字典映射 9](#_Toc456001420)

[II.1.3.4 表格外系统表 9](#_Toc456001421)

[II.1.3.5 表格数据字典 10](#_Toc456001422)

[II.1.3.6 表格机房 10](#_Toc456001423)

[II.1.3.7 表格站址 11](#_Toc456001424)

[II.1.3.8 表格铁塔 13](#_Toc456001425)

[II.2 包公共 15](#_Toc456001426)

[II.2.1 模型公共的图的清单 15](#_Toc456001427)

[II.2.2 图员工部门权限 15](#_Toc456001428)

[II.2.3 表格清单 15](#_Toc456001429)

[II.2.3.1 表格员工 16](#_Toc456001430)

[II.2.3.2 表格员工班组关联 17](#_Toc456001431)

[II.2.3.3 表格权限 18](#_Toc456001432)

[II.2.3.4 表格权限区域 18](#_Toc456001433)

[II.2.3.5 表格班组 19](#_Toc456001434)

[II.2.3.6 表格班组和权限组 20](#_Toc456001435)

[II.2.3.7 表格用户权限关系 20](#_Toc456001436)

[II.2.3.8 表格角色 21](#_Toc456001437)

[II.2.3.9 表格角色权限关系 21](#_Toc456001438)

[II.3 包接口 22](#_Toc456001439)

[II.3.1 模型 接口的图的清单 22](#_Toc456001440)

[II.3.2 图接口 22](#_Toc456001441)

[II.3.3 表格清单 22](#_Toc456001442)

[II.3.3.1 表格PUB\_PARA\_CONF 23](#_Toc456001443)

[II.3.3.2 表格共享资源生产消费系统配置 23](#_Toc456001444)

[II.3.3.3 表格报文属性节点配置 24](#_Toc456001445)

[II.3.3.4 表格接口日志表 24](#_Toc456001446)

[II.3.3.5 表格接口配置表 25](#_Toc456001447)

[II.3.3.6 表格消费接口任务表 27](#_Toc456001448)

1. 需求简介

## 需求信息

| **需求信息** | |
| --- | --- |
|  |  |
| 需求编号（IT） | R-ZBZB-20180119049389 |
| 需求名称（IT） | EPC专项需求 |
| 需求总体描述 |  |

## 名词解释

| **序号** | **术语** | **说明** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | EPC总承包 | 含设计、施工、物资 |
|  | 施工总承包 | 含施工、物资（部分省包含施工和辅料，物资为甲供） |
|  | 总承包 | 包含EPC总承包和施工总承包 |

## 背景

目前EPC总包和施工总包管理方式相关功能不完善，急需解决。

1. 需求分析

## 功能需求

*【功能点清单，功能点描述，业务规范文档、统计报表表样、界面原型等】*

一、PMS配置页面，系统新增一个角色（总承包构成配置角色），各省分（按实际情况分配角色，可以给项目经理配置此角色）配置各自的总承包（EPC、施工）的构成，系统提示：总包的配置不允许修改，如果需要可以新增编码并停用旧编码，配置完成后编码在该省即为生效状态，只有生效的编码才可以在设计清单中被选择。（此需求上线前需要在后台做初始化配置功能，配置内容由建设部提供）

1、总承包（EPC、施工）构成只能选择主资产物资编码（主资产编码：由财务部确定，会计科目为16040201），在工程物资编码中增加“砖混机房、框架机房、外市电、传输、无设备仅服务”5个主物资编码，并限制以上5个编码只能在总承包（EPC、施工）配置时使用，不允许在设计清单中选择；PMS无需配置资产占比，但需要在PMS后台配置总承包（EPC、施工）主资产的全国标准价格（由财务或经分提供全国标准价格，取数需求PMS提出），~~自动把总承包（EPC、施工）的配置清单和标准单价推送到公共库。（推送公共库年后再内部讨论）~~财务系统主动取得PMS系统的总承包（EPC，施工）配置清单和全国标准价格。

2、财务系统接收商合推送的总承包（EPC和施工）实际总价，并从PMS系统~~公共库~~取总承包（EPC、施工）的配置清单和资产标准价格，自动计算资产价格，计算公式为：

资产价格 = 每条物资的标准单价 \* 数量 / 总承包的标准总价 \* 总承包的实际总价

3、配置页面-树结构改为5大类：铁塔、机房（柜）、电源及配套、外市电、传输、无设备仅服务。

铁塔不用变，根据财务规则(主资产编码：由财务部确定，会计科目为16040201)做筛选.

机房柜，去掉现有第一级机房柜（土建），第二级基站机房提到第一级；砖混机房、框架机房，去掉旧编码，只能选择新增编码，其他的机房根据财务规则(主资产编码：由财务部确定，会计科目为16040201)筛选；

电源及配套，根据财务规则(主资产编码：由财务部确定，会计科目为16040201)筛选；

外市电、传输、无设备仅服务，去掉旧编码，只能选择新增大类编码。

二、PMS项目管理方式相关流程变更及校验：

1、如果选择EPC总承包（含设计、施工、物资），则设计清单中只能选择EPC编码（类为“工程服务”、项为“小微站”、目为“施工”、节为“EPC总承包”）、监理（类为“工程服务”、项为“小微站”、目为“监理”）、选址(类为“选址费”)、赔补(类为“建设用地及综合赔补费”)、检测(类为“工程服务”、项为“小微站”、目为“检测”)和物探(类为“工程服务”、项为“小微站”、目为“物探”)编码。

2、如果选择施工总承包（含施工、物资），则设计清单中~~不能选择EPC和施工编码（物资编码中目为施工的）。~~只能选择类不为“工程服务”的所有编码；类为“工程服务”，项不为“小微站”的所有编码；类为“工程服务”，项为“小微站”，目不为“施工”的所有编码；类为“工程服务”，项为“小微站”，目为“施工”，节为“施工总承包”的所有编码；

3、如果选择分专业分项施工，则设计清单中不能选择EPC编码、施工总承包编码。

三、各地市需在PMS维护EPC和总承包的预置价格；页面加提示“此价格为最新参考价格，用于设计批复”。（R-ZBZB-20170713058662，此功能已经上线，只需要增加提示信息）

四、商合系统配置2种总包（EPC、施工总包）的线上线下（电商非电商）映射关系，线上线下映射关系由省分公司商务合作岗线上维护。过渡期内由信息院根据各省的差异化需求后台配置映射关系。（参照传统施工方式）

五、如果选择了EPC或施工总包，因商合的采购订单是没有总包明细的，结算什么审？（需要审计部做最终确认）

## 业务流程

*【描述本需求涉及实现的业务流程图，如有】*

对于微站类项目，选择物资服务的流程如下：

第一步：在系统管理模块中，新增一个总承包配置菜单，该菜单按照省份进行配置，可以配置epc总承包和施工总承包这两种方式的明细。该菜单中有两个按钮，一个保存按钮，一个发布按钮，点击“保存”按钮后，保存总承包的构成明细。点击“发布”按钮后，该省对应的总承包编码生效。

第二步：微站项目立项后，在委托设计环节选择项目管理方式，然后在服务商编制环节选择物资及服务。物资服务的选择规则请参照上述第二部分的第1,2,3点内容。

第三步：在服务商编制环节，若没有按照第二步的规则进行选择物资及服务。点击“下一步”按钮的时候，按照第二步的说明提示用户。

## 数据元素

*【主要是涉及界面新增数据元素时明确定义，展示系统已有数据元素的视情况填写】*

| **数据项名称** | **字段类型** | **是否必填** | **数据来源** | **备注说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| 省份 | VARCHAR2(100) | 是 | PMS系统 |  |
| 地市 | VARCHAR2(100) | 是 | PMS系统 |  |
| EPC编码 | VARCHAR2(20) | 是 | PMS系统 |  |
| EPC服务名称 | VARCHAR2(128) | 是 | PMS系统 |  |
| 工程物资/服务分类 | VARCHAR2(128) | 是 | PMS系统 |  |
| 工程物资/服务编码 | VARCHAR2(20) | 是 | PMS系统 |  |
| 工程物资/服务名称 | VARCHAR2(128) | 是 | PMS系统 |  |
| 规格程式 | VARCHAR2(500) | 是 | PMS系统 |  |
| 计量单位 | VARCHAR2(50) | 是 | PMS系统 |  |
| 数量 | NUMBER(16,4) | 是 | PMS系统 |  |
| 标准单价 | NUMBER(20,2) | 是 | 财务系统 |  |
| 树型结构 | - | - | - |  |

## 业务规则

*【相关具体业务规则，如计算公式，业务逻辑关系，控制规则，校验规则、数据规则等】*

| **序号** | **规则名称** | **规则说明** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | 配置模块编码使用规则 | 在工程物资编码中增加“砖混机房、框架机房、外市电、传输、无设备仅服务”5个主物资编码，并限制以上5个编码只能在总承包（EPC、施工）配置时使用，不允许在设计清单中选择； |
|  | 服务商编制环节编码使用规则 | 请参考功能说明的第二部分的1，2，3点说明。 |
|  | 树型结构规则 | 请参考功能说明的第一部分的第3点说明。 |
|  | 财务系统资产价格计算规则 | 资产价格 = 每条物资的标准单价 \* 数量 / 总承包的标准总价 \* 总承包的实际总价 |

## 使用角色

*【描述需要哪些业务角色参与】*

| **编号** | **角色名称** | **角色描述** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | 总承包构成配置角色 | 负责配置总承包的明细构成。 |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. 实现建议

## 系统接口

*【指导后续系统实现时的系统界面分工，提高需求开发效率】*

| **序号** | **源系统** | **目标系统** | **接口说明** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  | 财务系统 | PMS系统 | 财务系统传入总承包编码（epc总承包，施工总承包），地市组织机构（orgcode）,pms系统通过这两个条件，查询生效的总承包明细构成，然后返回对应的构成明细给财务系统。 |
|  | 商合系统 | 财务系统 | 商合推送总承包（EPC和施工）实际总价，给财务系统。 |

## 业务关键场景

*【指导后续制定测试用例及测试脚本的依据，提高系统测试和业务验证覆盖的全面性】*

| **序号** | **业务场景** | **预期结果** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | 项目管理方式：EPC总承包 | 商合能正常采购，财务能正常计算价格。 |
|  | 项目管理方式：施工总承包 | 商合能正常采购，财务能正常计算价格。 |
|  | 项目管理方式：分专业分项施工 | 商合能正常采购，财务能正常计算价格。 |

## 上线要求

1. 附录

*【业务规范文档、统计报表表样、界面原型等】*