

**仅限阅读 请勿传播**

当您阅读本方案时，即表示您同意不传播本方案的所有内容

**中国铁塔综合办公系统项目**

**统一待办中心稽核技术文档**

**Submitted By Weaver Software**

**目 录**

[一、引言 3](#_Toc6557)

[文档版本控制 4](#_Toc20335)

[二、 需求说明 5](#_Toc16187)

[三、 方案概述 5](#_Toc22783)

[四、 接口实现方案 5](#_Toc14698)

[4.1接口概述 5](#_Toc4982)

[4.2请求参数概述 6](#_Toc17945)

[4.3返回参数概述 6](#_Toc5061)

# 

# 一、引言

非常荣幸能有机会参与中国铁塔股份有限公司（以下简称“中国铁塔”）信息化建设，希望（上海泛微网络科技股份有限公司，以下简称“泛微软件”）泛微软件以专业的服务能够为中化集团带来更多的价值。

本文档中的内容涉及招标的信息只用于中国铁塔综合办公系统项目建设，泛微软件郑重承诺不向其他任何第三方提供本文档的任何内容。

如对本文档内容有任何疑问之处，请您致电泛微软件，我们将立即为您解答，感谢您的通力合作！

**声明：**此文件仅提供贵单位内部参考，请勿外传。此文件的版权属于上海泛微网络科技股份有限公司，未经书面许可，任何单位和个人均不得以任何方式透露给第三方公司或个人。

泛微、weaver、E-cology司标均是上海泛微网络科技有限公司商标。J2EE、.NET、Windows、NT、Java、asp、.net等均是各相关公司的商标或注册商标。

*阅读说明：*

* *关键词：综合办公系统*
* *缩略语：泛微－上海泛微网络科技股份有限公司，中国铁塔-中国铁塔股份有限公司，综合办公系统项目－中国铁塔股份有限公司综合办公系统项目*

# 

# 文档版本控制

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **文档简要信息：** | | | | | | | |
| 文档主题(Title) | | | 统一待办中心-稽核方案 | | | | |
| 作者(Author) | | |  | | | | |
| 审批者 (To Be Approved By) | | |  | | | | |
| 说明 (Comments) | | |  | | | | |
| **文档版本历史：** | | | | | | | |
| 序号 | 日期 | 版本 | | 编制说明 | 编辑人 | 审批人 | 注释 |
|  | 2017-12-19 | V1.0 | | 起草、新建 | 乔艺 |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |

# 需求说明

中国铁塔所集成的12个子系统（后续可能增加），使用统一待办中心模块进行流程同步时，由于各种未知因素导致待办信息没有成功推送，利用本文档所提供的方案进行技术弥补。

# 方案概述

根据与架构室商讨，方案如下：与OA统一待办集成的业务系统开发接口、作为服务端；泛微OA作为客户端调用各业务系统所提供的接口，进行数据对比、对差异数据进行二次分析，如果是有效数据则进行弥补，如果是脏数据则存到数据库表中。

# 接口实现方案

## 4.1接口概述

接口采用WebService接口实现，OA作为WebService客户端（动作发起方），业务系统作为WebService服务端。当OA调用业务系统发送时间参数时，业务系统需按照格式返回截止至此时间的、业务系统中存在的待办流程（已办、删除等流程数据不返回，只返回存在的未办流程）相关数据。

接口定义如下：

Web服务URL:由服务方提供

请求服务名：FlowInspectServices

请求参数名：RequestInfo

## 4.2请求参数概述

请求参数报文格式：

|  |  |
| --- | --- |
| **参数说明（String结构）** | |
| **参数名** | **说明** |
| deadline | 截止时间（系统时间戳，格式为YYYYMMDDHHmmss） |

示例：

20171218112600

## 4.3返回参数概述

返回参数报文格式：

|  |  |
| --- | --- |
| **参数说明（JSON结构）** | |
| **参数名** | **说明** |
| deadline | 截止时间（系统时间戳，格式为YYYYMMDDHHmmss） |
| systime | 接口返回数据时间（系统时间戳，格式为YYYYMMDDHHmmss） |
| flowinformation | 流程详细信息（里面包含的值需要与调用统一待办接口值相同） |
| syscode | 异构系统标识（详细参数已经发出） |
| flowid | 流程任务id（需要是每条待办的唯一标识） |
| requestname | 标题 |
| workflowname | 流程类型名称 |
| nodename | 步骤名称（节点名称） |
| pcurl | PC地址 |
| appurl | APP地址 |
| creator | 创建人（原值-登录名） |
| createdatetime | 创建日期时间 |
| receiver | 接收人（原值-登录名） |
| receivedatetime | 接收日期时间 |

示例：

{

"syscode":"CHNTAUD",

"deadline":"20171218112600"

"systime":"20171218112600",

"flowinformation":[{ "syscode":"CHNTAUD",

"flowid":"A00000000008",

"requestname":"测试标题",

"workflowname":"测试流程类型名称",

"nodename":"测试步骤名称",

"pcurl":"/showtask.aspx?id=A00000000008",

"appurl":"/showtask.aspx?id=A00000000008",

"creator":"wld",

"createdatetime":"2016-03-09 10:10:10",

"receiver":"luffy",

"receivedatetime":"2016-03-10 10:10:10"},

{"syscode":"CHNTAUD",

"flowid":"A000000000080",

"requestname":"测试标题0",

"workflowname":"测试流程类型名称0",

"nodename":"测试步骤名称0",

"pcurl":"/showtask.aspx?id=A000000000080",

"appurl":"/showtask.aspx?id=A000000000080",

"creator":"wld",

"createdatetime":"2016-03-09 10:10:20",

"receiver":"luffy",

"receivedatetime":"2016-03-10 10:10:20"}]

}

# 开发实现方案

设置定时任务，每晚对异构系统进行接口调用，对返回值进行分析，提取出相关待办信息数据，根据异构系统标识（syscode）进行数据库信息筛选，根据流程任务ID（flowid）、接收人（receiver）两个值进行待办数据对比匹配，只有当同时吻合的时候才表示信息正确，对于信息不正确的待办进行重新调用统一待办中心接口方法进行重新导入，对于二次导入失败的数据进行数据库留痕。