**上海建工四建集团有限公司**

**施组审批数据接口**

**需求分析**

项目名称：上海建工四建集团有限公司施组审批数据接口

使用单位：上海建工四建集团有限公司

开发单位：上海流数信息科技有限公司

撰写人：丁里庆

|  |  |
| --- | --- |
| 撰写日期 | 文件版本 |
| 2017-07-18 | 1.0 |
| 2017-07-20 | 2.0 |
| 2017-08-16 | 3.0 |
| 2017-09-19 | 4.0 |
| 2017-10-08 | 4.1 |

甲方相关部门负责人签字确认：

上海建工四建集团有限公司施工日志系统项目负责人：

日期：

上海建工四建集团有限公司 IT主管部门：

日期：

乙方项目经理签字：

日期：

1. **文档使用对象**

1.1．文档类别

该文档是上海建工四建集团有限公司综合项目管理系统施组审批数据接口开发项目的需求报告，是技术文档。

1.2．该文档使用对象为：

* 开发人员
* 测试人员
* 用户文档编写人员
* 项目经理、软件经理
* 管理层
* 合同项目客户

未经双方项目主管书面许可，该文档不得提供给上述规定对象以外的人员阅读或使用。

**2．术语定义**

四建集团：上海建工四建集团有限公司

工程公司：上海建工四建集团有限公司工程公司

1. **概述**

以WebService形式提供上海四建综合项目管理系统中的施组审批相关数据接口服务给授权的第三方用户使用。

1. **服务地址**

测试地址：http://116.236.180.116:44/WS\_Tech/Webservice\_Tech.asmx

1. **接口说明**
2. 获取新建组织机构信息

方法名称：getNewDeptInfo

参数：

1. Account，string类型，系统内置的数据接口访问账户
2. DeptType，string类型，组织机构类型，10：工程公司，40：项目

返回数据经Base64解码后的（XML）格式：

<Dept>

<row DeptID="661230fb-c6f2-4228-b902-22bf20c25b9b" DeptWBS="0004005057" DeptPWBS="0004005" DeptName="江苏分公司" DeptType="10" />

</Dept>

字段说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 说明 |
| 1 | DeptID | 部门ID |
| 2 | DeptWBS | 部门WBS编码 |
| 3 | DeptPWBS | 父级部门WBS编码 |
| 4 | DeptName | 部门名称 |
| 5 | DeptType | 部门类型 |

回写数据获取状态：setNewDeptInfoState

参数：

1. Account，string类型，系统内置的数据接口访问账户
2. DeptList，string类型，获取成功的组织机构列表，逗号间隔，格式如："661230fb-c6f2-4228-b902-22bf20c25b9b, b5346385-6944-467e-86b0-0a4577502293"

返回值：string类型，'0' 失败，'1' 成功。

1. 获取项目立项信息

方法名称：getPrjInfo

参数：

1. Account，string类型，系统内置的数据接口访问账户

返回数据经Base64解码后的（XML）格式：

<PrjBaseInfo>

<row PrjName="宝山区顾村大型居住社区BSP0-0104单元0411-2地块动迁安置基地" PrjId="8ba60349-b37f-436c-9fdf-a1aabc64f666" GCGS="第二工程公司" GCGSID="105" PrjState="1" jsdw="" KGRQ="1900-01-01" JGRQ="1900-01-01" XMGCS="宋佳栋" XMGCSID="D9B505581A3C42FA96B569743D5625D3" XMJL="蔡伟国" XMJLID="05762E692FAE488389E911A248A303A1" />

<row PrjName="佛山保利碧桂园天盈花园项目" PrjId="5e3c38ba-e23c-40f0-98ea-72b760376aa2" GCGS="广州分公司" GCGSID="61204e5f-d037-4197-93d1-3c7de558f184" PrjState="1" jsdw="" KGRQ="1900-01-01" JGRQ="1900-01-01" XMGCS="赵帅" XMGCSID="8DEED684EA99472DADA03C95653962C2" XMJL="李勉涛" XMJLID="D474BF313247480AAB8B1E17FB7126DE" />

</PrjBaseInfo>

字段说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 说明 |
| 1 | PrjName | 项目名称 |
| 2 | PrjId | 项目ID |
| 3 | GCGS | 所属工程公司 |
| 4 | GCGSID | 所属工程公司ID |
| 5 | PrjState | 项目状态（0:竣工；1:在建） |
| 6 | jsdw | 建设单位 |
| 7 | KGRQ | 开工日期 |
| 8 | JGRQ | 竣工日期 |
| 9 | XMGCS | 项目工程师 |
| 10 | XMGCSID | 项目工程师ID |
| 11 | XMJL | 项目经理 |
| 12 | XMJLID | 项目经理ID |

回写数据获取状态：setPrjInfoState

参数：

1. Account，string类型，系统内置的数据接口访问账户
2. PrjList，string类型，获取成功的项目列表，逗号间隔，格式如："661230fb-c6f2-4228-b902-22bf20c25b9b, b5346385-6944-467e-86b0-0a4577502293"

返回值：string类型，'0' 失败，'1' 成功。

1. 获取施工方案策划信息（待定）

方法名称：getFACH

参数：

数据包结构：

字段说明：

备注：考虑到策划方案可能不是一次性完成的，存在后续不断补充的情况，此方法不需要回写数据获取状态。

1. 获取施工方案信息

方法名称：getSGFA

参数：

1. Account，string类型，系统内置的数据接口访问账户

返回数据经Base64解码后的（XML）格式：

<SGFA>

<row FAID="9636" FAMC="T3塔楼核心筒人货梯拆除专项施工方案" FABH="scc4-06-053-099" FALB="专项施工方案" PrjName="上海建工集团股份有限公司南京河西所街6号地金鹰天地广场施工总承包工程项目部" PrjId="49d8d610-cd80-4fd4-b585-27018c362602" GCGS="第六工程公司" GCGSID="103" jhbzrq="2017-09-20" xcssrq="2017-11-30" GCLB="土建工程" sgzt="上部结构阶段" bzr="孙维杰" BZRQ="2017-09-15" xmgcs="韩旭" xmjl="高伟" JSDW="" sfba1="否" sfzdwxy="否" sfzjlz="否" BZ="" />

<row FAID="9639" FAMC="地下防水专项施工方案" FABH="scc4-06-073-018" FALB="专项施工方案" PrjName="新建生产及辅助用房" PrjId="42f15eb9-f1c6-4933-a4a9-72f48f83089b" GCGS="第六工程公司" GCGSID="103" jhbzrq="2017-08-30" xcssrq="2017-09-30" GCLB="土建工程" sgzt="基础阶段" bzr="奚赟毅" BZRQ="2017-08-30" xmgcs="奚赟毅" xmjl="吴卫星" JSDW="" sfba1="否" sfzdwxy="否" sfzjlz="否" BZ="" />

</SGFA>

字段说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 说明 |
| 1 | FAID | 方案ID |
| 2 | FAMC | 方案名称 |
| 3 | FABH | 方案编号 |
| 4 | FALB | 方案类别 |
| 5 | PrjName | 项目名称 |
| 6 | PrjId | 项目ID |
| 7 | GCGS | 所属工程公司 |
| 8 | GCGSID | 所属工程公司ID |
| 9 | jhbzrq | 计划编制日期 |
| 10 | xcssrq | 现场实施日期 |
| 11 | GCLB | 工程类别 |
| 12 | sgzt | 施工状态 |
| 13 | bzr | 编制人 |
| 14 | bzrq | 编制日期 |
| 15 | xmgcs | 项目工程师 |
| 16 | xmjl | 项目经理 |
| 17 | JSDW | 建设单位 |
| 18 | sfba1 | 是否备案 |
| 19 | sfzdwxy | 是否重大危险源 |
| 20 | sfzjlz | 手否专家论证 |
| 21 | BZ | 备注 |

回写数据获取状态：setSGFAState

参数：

1. Account，string类型，系统内置的数据接口访问账户
2. FAList，string类型，获取成功的项目列表，逗号间隔，格式如："9636,9639"

返回值：string类型，'0' 失败，'1' 成功。

1. 获取指定施工方案的流程审批状态

方法名称：getSGFAWFStatus

参数：

1. Account，string类型，系统内置的数据接口访问账户
2. FAID，string类型，方案ID

返回数据经Base64解码后的（XML）格式：

<WFState>

<row FlowCreateTime="2017-09-17" FlowArriveTime="2017-09-18" FlowCurrTaskName="工程公司安全,工程公司动力,工程公司工程,工程公司技质" FlowEndTime="" />

</WFState>

字段说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 说明 |
| 1 | FlowCreateTime | 流程发起时间 |
| 2 | FlowArriveTime | 流程到达时间 |
| 3 | FlowCurrTaskName | 当前流程处理节点 |
| 4 | FlowEndTime | 流程结束时间 |

备注：此方法不需要回写数据获取状态。

1. 获取指定施工方案的流程审批意见

方法名称：getSGFAWFDealInfo

参数：

1. Account，string类型，系统内置的数据接口访问账户
2. FAID，string类型，方案ID

返回数据经Base64解码后的（XML）格式：

<WFDealInfo>

<row TaskName="项目工程师" DealUser="韩旭" DealAdvice="同意" DealTime="2017-09-17T14:28:41.967" />

<row TaskName="项目经理审批" DealUser ="高伟" DealAdvice="同意" DealTime="2017-09-17T21:05:58.273" />

<row TaskName="工程公司技术主管" DealUser ="马晓辉" DealAdvice="同意，需修改&#xD;&#xA;人员站在简易检修梯上需佩戴安全带，并应有效固定；" DealTime="2017-09-18T14:11:47.353" />

</WFDealInfo>

字段说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 说明 |
| 1 | TaskName | 任务名称 |
| 2 | DealUser | 处理人 |
| 3 | DealAdvice | 处理意见 |
| 4 | DealTime | 处理时间 |

备注：此方法不需要回写数据获取状态。

1. 获取指定施工方案的附件信息

方法名称：getSGFAAttachment

参数：

1. Account，string类型，系统内置的数据接口访问账户
2. FAID，string类型，方案ID

返回数据经Base64解码后的（XML）格式：

<Attachment>

<row FileName="测试文件1.doc" url1="http://10.6.0.6:44/Attach/abcd1" url2="http://116.236.180.116:44/Attach/abcd1"/>

<row FileName="测试文件2.pdf" url1="http://10.6.0.6:44/Attach/abcd2" url2="http://116.236.180.116:44/Attach/abcd2"/>

</Attachment>

字段说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 说明 |
| 1 | FileName | 文件名称 |
| 2 | url1 | 内网地址 |
| 3 | url2 | 外网地址 |

备注：此方法不需要回写数据获取状态。

1. 施工方案重大危险源(危大)信息实施时间变更接口

方法名称：updateSGFAWDSSRQ

参数：

1. Account，string类型，系统内置的数据接口访问账户
2. FAID，string类型，方案ID
3. SSRQ，string类型，实施日期

返回值：string类型，'0' 失败，'1' 成功。

备注：此方法不需要回写数据获取状态。

1. **系统初始化说明**
2. 组织机构初始化数据

数据包（XML）格式：

<row DeptID="105" DeptWBS="0004005017" DeptPWBS="0004005" DeptName="第二工程公司" TypeID="10" />

<row DeptID="41f4615a-a057-485b-9ca3-785d46863c1e" DeptWBS="0004005017001" DeptPWBS="0004005017" DeptName="经营科" TypeID="50" />

<row DeptID="a9c2bf60-2bba-4802-add9-f3bc54e9165d" DeptWBS="0004005017002" DeptPWBS="0004005017" DeptName="材料科" TypeID="50" />

字段说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 说明 |
| 1 | DeptID | 组织结构ID |
| 2 | DeptWBS | 组织机构WBS码 |
| 3 | DeptPWBS | 父级组织机构WBS码 |
| 4 | DeptName | 组织机构名称 |
| 5 | TypeID | 组织机构类型，10工程公司，50业务部门 |

1. 在建项目初始化数据

数据包（XML）格式：

<row DeptID="22714" DeptWBS="0004005016009010" DeptPWBS="0004005016009" DeptName="上海市卢湾区第12街坊长乐路住宅发展项目" TypeID="40" />

<row DeptID="A2DF3D27-4BC5-4A4B-A59A-E9AD56372467" DeptWBS="0004005016009026" DeptPWBS="0004005016009" DeptName="杭州来福士广场项目" TypeID="40" />

<row DeptID="8B17606E-BEE8-4561-8B3F-3D223CD4B9C3" DeptWBS="0004005016009034" DeptPWBS="0004005016009" DeptName="卢湾区第十二街坊住宅发展项目（酒店部分）（主体及精装修）" TypeID="40" />

字段说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 说明 |
| 1 | DeptID | 项目ID |
| 2 | DeptWBS | 项目WBS码 |
| 3 | DeptPWBS | 父级组织机构WBS码 |
| 4 | DeptName | 项目名称 |
| 5 | TypeID | 组织机构类型，40项目 |

1. 组织机构人员初始化数据

数据包（XML）格式：

<row EmployeeID="0011fbc6-e3c3-4f88-a7fd-8381b8f6ee33" EmployeeName="康春妹" UserName="KCM1338" DeptID="41f4615a-a057-485b-9ca3-785d46863c1e" />

<row EmployeeID="001ACA1DF24843C493FE68BEE88BBB15" EmployeeName="钱庆波" UserName="QIANQB0731" DeptID="673cc762-5d77-423e-872b-0d7e8a19e324" />

<row EmployeeID="0032B6923E374CECB983ACCBC5AF5A26" EmployeeName="屠鹤楠" UserName="THN1031" DeptID="673cc762-5d77-423e-872b-0d7e8a19e324" />

字段说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 说明 |
| 1 | EmployeeID | 人员ID |
| 2 | EmployeeName | 用户名称 |
| 3 | UserName | 登录名 |
| 4 | DeptID | 所属组织机构ID |

1. 在建项目人员初始化数据

数据包（XML）格式：

<row EmployeeID="02F53A55D91D4AC3B6BD4C69D0F1578E" EmployeeName="项子佳" UserName="XZJ1384" DeptID="809d77ca-b90c-4daf-ad06-4d11fd0a2c99" RoleName="施组审批-项目工程师审批" />

<row EmployeeID="033aa880-348d-4c2c-93f3-a85fdcd56ae6" EmployeeName="俞天雷" UserName="YTL1887" DeptID="5c22fd1a-0b27-4dd1-b050-2e7e4c4fd2ea" RoleName="施组审批-项目工程师审批" />

<row EmployeeID="033aa880-348d-4c2c-93f3-a85fdcd56ae6" EmployeeName="俞天雷" UserName="YTL1887" DeptID="D1CCCD84-7D8B-47E7-A046-3353F2E93A0B" RoleName="施组审批-项目工程师审批" />

字段说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 说明 |
| 1 | EmployeeID | 人员ID |
| 2 | EmployeeName | 用户名称 |
| 3 | UserName | 登录名 |
| 4 | DeptID | 所属组织机构ID |
| 5 | RoleName | 角色名称 |

1. 项目基础信息初始化数据

数据包（XML）格式：

<row PrjName="广播大厦二期安装项目部" PrjId="B37A13F3-C2D5-4129-957A-AABB9883106C" GCGS="机电设备安装工程公司" GCGSID="121" PrjState="1" jsdw="上海文化广播影视集团" KGRQ="2007-12-01" JGRQ="2009-10-30" />

<row PrjName="静安宝塔新建工程" PrjId="74F34B4C-6AB1-4174-A442-BFE2810C8847" GCGS="第六工程公司" GCGSID="103" PrjState="1" jsdw="上海静安寺" KGRQ="2009-06-15" JGRQ="2009-12-29" XMGCS="朱伟" XMGCSID="55711065-be91-47ac-9d4e-4ce64739f0b1" XMJL="陈朝辉" XMJLID="64d0bcb8-2f22-484b-b542-a911975919ce" />

<row PrjName="上海轨道交通九号线二期工程（初期）十五标装饰装修工程风水电安装工程" PrjId="8f7cee0f-76b8-4897-9c36-e6b4cbd848c1" GCGS="机电设备安装工程公司" GCGSID="121" PrjState="1" jsdw="上海申通地铁集团有限公司、上海轨道交通申淞县发展有限公司" KGRQ="2009-02-20" JGRQ="2010-04-15" XMGCS="唐继传" XMGCSID="7dd0506a-18b6-475e-bcf4-effa235735cf" XMJL="黄文国" XMJLID="700ad254-a1a5-4cf8-adeb-c5756762e2ce" />

字段说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 说明 |
| 1 | PrjName | 项目名称 |
| 2 | PrjId | 项目ID |
| 3 | GCGS | 所属工程公司 |
| 4 | GCGSID | 所属工程公司ID |
| 5 | PrjState | 项目状态 |
| 6 | jsdw | 建设单位 |
| 7 | KGRQ | 开工日期 |
| 8 | JGRQ | 竣工日期 |
| 9 | XMGCS | 项目工程师 |
| 10 | XMGCSID | 项目工程师ID |
| 11 | XMJL | 项目经理 |
| 12 | XMJLID | 项目经理ID |

1. 施工方案初始化数据

数据包（XML）格式：

<row FAID="147" FAMC="施工组织设计" FABH="scc4-SZ-074-001" FALB="专项施工方案" PrjName="西干线改造工程新蕴藻浜泵站机械、电气设备及土建（WT10.1）" PrjId="210e723b-558d-4563-9034-195c9d8cc42c" GCGS="市政工程公司" GCGSID="115" GCLB="市政路桥工程" sgzt="市政工程" bzr="钟炎" BZRQ="2010-08-05" xmgcs="钟炎" xmjl="黄国富" JSDW="上海市城市排水有限公司" sfba1="否" BZ="" />

<row FAID="155" FAMC="II基坑工程桩施工组织设计" FABH="scc4-02-018-009" FALB="施工组织设计" PrjName="山东济南普利中心" PrjId="337D2CBD-347F-4027-A214-3DC2B426AC7A" GCGS="第二工程公司" GCGSID="105" GCLB="土建工程" sgzt="基础阶段" bzr="孙栋" BZRQ="2010-08-10" xmgcs="楼楠" xmjl="陶雄" JSDW=" 上海绿地集团山东置业有限公司" sfba1="是" BZ="" />

<row FAID="160" FAMC="II基坑塔吊施工方案" FABH="scc4-02-018-008" FALB="专项施工方案" PrjName="山东济南普利中心" PrjId="337D2CBD-347F-4027-A214-3DC2B426AC7A" GCGS="第二工程公司" GCGSID="105" GCLB="土建工程" sgzt="基础阶段" bzr="刘宁" BZRQ="2010-08-11" xmgcs="楼楠" xmjl="陶雄" JSDW=" 绿地" sfba1="否" BZ="" />

<row FAID="161" FAMC="钢支撑施工方案" FABH="scc4-04-001-001" FALB="专项施工方案" PrjName="上海交大钱学森图书馆" PrjId="848EF2A2-890E-4FAA-92DA-0EE694BD6AF3" GCGS="第四工程公司" GCGSID="113" GCLB="土建工程" bzr="陈亮" BZRQ="2010-08-11" xmgcs="陈亮" xmjl="刘潇春" JSDW="上海交通大学" sfba1="否" BZ="" />

字段说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 说明 |
| 1 | FAID | 方案ID |
| 2 | FAMC | 方案名称 |
| 3 | FABH | 方案编号 |
| 4 | PrjName | 项目名称 |
| 5 | PrjId | 项目ID |
| 6 | GCGS | 所属工程公司 |
| 7 | GCGSID | 所属工程公司ID |
| 8 | GCLB | 工程类别 |
| 9 | bzr | 编制人 |
| 10 | BZRQ | 编制日期 |
| 11 | xmgcs | 项目工程师 |
| 12 | xmjl | 项目经理 |
| 13 | JSDW | 建设单位 |
| 14 | Sfba1 | 是否备案 |
| 15 | BZ | 备注 |