# 前置服务平台接口建设及对接说明

## 一、平台概述

前置服务平台是医院内部系统与外部系统交互的统一接口平台，提供以下两类服务代理接口，对接及建设方式基本一致。

* **内部服务：**指HIS、EMR、LIS、PACS等运行在内网的业务系统服务（含项目新建的工作于内网进行数据收集、提取、交换等功能的服务）。
* **外部服务：**工作于前置区，连接外部网络（如医保、微信、支付宝、电子健康码、银联等），将外部业务打包成可供内部服务进行访问的服务。
* ****前**置服务代理接口：**供内部系统访问外部服务的业务功能。
* **外部服务代理接口：**供外部系统访问内部服务的业务功能。

## 二、接口通用规则

### （一） 入参格式

1. 格式要求：

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8

1. 接口地址（URL）格式：

请求方式：HTTP/HTTPS协议 ,POST方法

URL：https://ip:port/[版本路径]/[appGroup].asmx/[functionName]

示例：

<https://172.18.250.243:8017/Welcome.asmx/SayHello>

【版本路径】由前置服务根据业务、程序版本进行划分和定义。

【appGroup】由前置服务根据业务分类进行划分和定义。

【functionName】由前置服务定义并公开。

1. 内容格式：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| appID | String | 前置平台分配给应用的唯一标识 | 如 Hs8835weiu034383 |
| timeStamp | String | Unix时间戳 | 如 1629696028 |
| msgID | String | 业务事务流水号，由申请服务的一方产生和维护，服务申请方为所提交的业务建立一个可以追索的通信事务记录表（也可以使用原生业务数表），服务提供方要保留这个事务ID，使得服务提供方、接入平台、服务申请方能够使用msgID对事务进行审计和追踪，服务申请方能够依据msgID对事务进行合理回滚。 | 生成建议：需与appID组合唯一，长度≤32字符。将事务ID通过MD5之类的摘要方法对事务ID进行转换，防止在通信过程中直接暴露事务的ID。 |
| msgBody | JSon | 业务数据，封装为JSON字符串（支持嵌套JSON或数组） |  |

示例：

appID=Hs8835-weiu0-34383&timeStamp=1629696028&msgID=c802ceaa43e6ad9ddc511cab5f34789c&msgBody={"Key1":"Value1","Key2":"Value2"}

### （二）响应格式

（1）格式要求 ：

Content-Type: application/json; charset=utf-8

1. 返回内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| msgID | String | 服务申请方提供的事务ID标记，要求将入参原样返回即可 |  |
| msgBody | Json | 业务数据返回内容，具体格式依照各个方法的接口业务输出参数 |  |
| status | String | 事务操作的结果表示（机器阅读用） | 0：操作成功  -1：服务方内部程序操作出错  >0：业务操作失败（数据缺陷、业务目标不可达成等） |
| message | String | 事务操作结果（人可阅读信息） | 如果完全操作成功，可以返回空串，如果出现异常，返回回用于向操作员或者系统管理员发出解释的明文信息。 |

1. 示例：

{

"msgID"："c802ceaa43e6ad9ddc511cab5f34789c",

"msgBody":{

"dateTime":"2021-10-02 09:46:56",

"timeStamp":"1633139216"

},

"status":"0",

"message":""

}