# 系统集成方案说明

## 门户集成

**集成思路**

用户使用HIS账号与密码登录HIS门户，若该用户在HIS系统中申请了X系统入口权限，则HIS门户在菜单系统中为X系统生成一个对应的菜单，用户点击菜单时，将打开一个单独的浏览器窗口，这个浏览器窗口请求X系统所提供的登录处理URL，并通过query String的方式向其传递一个加密处理后的认证token。X系统登录处理URL对接收到的token进行解密并获取其中的账号与用户信息用于标识会话并进行相关安全性验证，例如验证token颁发时间、颁发用户的IP地址等。

**详细说明**

HIS门户请求的URL，例如：

http://X系统所提供进行登录处理的url?token= bBUzQsLGywghuIhNwX/20/+ZxfAU+Zq6irO8D8oSnFAg56nr5RipvT3hTIzqhkx4rDiWHGhrmMuKoCH36M6RZAigLc9g/F4WNytiUEpTq9CFkEOcKA669G7QZ+YXbfGFkWO3hf22t7gB/ibHtSMCsxEFd1NlrdFy

其中加密并base64后的token为：   
  
bBUzQsLGywghuIhNwX/20/+ZxfAU+Zq6irO8D8oSnFAg56nr5RipvT3hTIzqhkx4rDiWHGhrmMuKoCH36M6RZAigLc9g/F4WNytiUEpTq9CFkEOcKA669G7QZ+YXbfGFkWO3hf22t7gB/ibHtSMCsxEFd1NlrdFy

base64解码并解密后原始的token内容，例如：   
  
tokenauthority=BTCH\_HIS\_PRODUCTION&app=DRG&username=A00222&empname=毕重阳&tstamp=1506601771.9775&ip=10.37.24.19  
  
加解密算法： TripleDES   
  
加解密Key（base64后）： dHNpbmdodWFfaGlzX2RyZ19wYXNza2V5   
  
加解密IV（base64后）： cGFzc19kcmc=

## 人员信息集成

**集成思路**

X系统定期通过 HIS 提供的Web 服务获取人员信息，HIS提供的Web服务数据可采用JSON格式，具体需要哪些信息和具体字段定义，需双方后续具体协商。

## 授权集成

**集成思路**

具体业务授权在X系统中管理，HIS系统只提供入口授权的在线申请与处理。