**附件（技术参数要求）：**

# **采购内容一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **改造项目** | **改造子项目** |
|  | 博思电子票据对接改造 | 电子发票对接封装平台层 |
|  | 窗口（门诊）对接改造 |
|  | 窗口（住院）对接改造 |
|  | 自助机对接改造 |
|  | 外网移动端对接改造 |
|  | 智慧产科电子病历接口改造 | 门诊医生站改造 |
|  | 门诊护士站改造 |
|  | 病区医生站改造 |
|  | 婴儿登记改造 |
|  | 全省统一预约平台对接改造 | 医院号源同步 |
|  | 预约确认改造 |
|  | 医保结算清单管理改造 | 门诊结算撤销 |
|  | 住院结算撤销 |
|  | 整体护理按床日收费改造 | 转科护理计费 |
|  | 短期住院护理计费 |
|  | 半月至月内住院护理计费 |
|  | 超30天住院护理计费 |
|  | 检验叫号系统 | 取号操作 |
|  | 信息发布 |
|  | 分诊管理 |
|  | 叫号管理 |
|  | 穿越城市医院用血实时联网平台接口对接 | 穿越城市医院用血实时联网平台接口对接 |
|  | 关于做好新版外国人永久居留身份证适配性改造 | 关于做好新版外国人永久居留身份证适配性改造 |
|  | 药物警戒不良事件接口改造 | 药物警戒不良事件接口改造 |
|  | 救助对象住院身份识别及政策提醒接口改造 | 救助对象住院身份识别及政策提醒接口改造 |
|  | 福建省定点零售药店纳入门诊统筹管理改造 | 电子处方程序 |
|  | 门诊医生工作站集成改造 |
|  | 接口对接 |
|  | 电子处方药品目录查询 |
|  | 院内就诊卡微信、支付宝充值余额退款改造 | 院内就诊卡微信、支付宝充值余额退款改造 |
|  | 门诊预交金、沉淀金线上申请退款改造 | 门诊预交金、沉淀金线上申请退款改造 |
|  | 住院GCP患者改造 | 住院GCP患者改造 |
|  | 通过钉钉推送住院患者给医生接口改造 | 通过钉钉推送住院患者给医生接口改造 |
|  | 智慧服务改造 | 门诊医生站改造 |
|  | 黑名单控制管理改造 |
|  | 短信服务平台对接改造 |
|  | 自助终端对接改造 |
|  | 国家传染病平台接口改造 | 实时采集数据表 |
|  | 常规监测数据表 |
|  | 单点登录API接口 |
|  | 消息查阅API接口 |

# 采购内容技术参数要求

* 1. **博思电子票据对接改造**
1. **窗口（门诊）对接改造**
2. **挂号发票开具**

通过对HIS系统对接改造，支持门诊患者在窗口开具挂号电子发票。

1. **挂号发票作废**

通过对HIS系统对接改造，支持门诊业务系统在挂号退号或撤销场景下，对已开具的挂号电子发票进行作废处理。

1. **收费发票开具**

通过对HIS系统对接改造，支持门诊业务系统收费结算成功之后开具收费业务电子发票。

1. **收费发票作废**

通过对HIS系统对接改造，支持门诊业务系统在收费结算撤销或退费场景下，对已开具的电子发票进行作废处理，确保票据状态与业务实际保持一致。

1. **新增补打发票菜单**

通过对HIS系统对接改造，在门诊业务系统中新增电子发票补打功能模块，支持窗口工作人员按患者就诊信息查询并重新打印已开具的电子发票，确保因票据遗失或损坏等情况下的补打需求。

1. **窗口（住院）对接改造**
2. **住院预交金发票开具**

通过对HIS系统对接改造，支持住院患者在缴纳预交金后在窗口开具预交金电子发票。

1. **住院预交金发票作废**

通过对HIS系统对接改造，支持住院业务系统在预交金退费等场景下，对已开具的预交金电子发票进行作废处理。

1. **出院结算发票开具**

通过对HIS系统对接改造，支持住院患者在出院结算完成后开具住院费用电子发票。

1. **出院结算取消发票作废**

通过对HIS系统对接改造，支持住院业务系统在出院结算撤销或费用调整场景下，对已开具的出院结算电子发票进行作废处理，确保票据状态与实际业务一致。

1. **新增补打发票菜单**

通过对HIS系统对接改造，在住院业务系统中新增电子发票补打功能模块，支持窗口工作人员重新打印已开具的电子发票。

1. **自助机对接改造**
2. **挂号发票开具**

通过对自助机系统对接改造，支持门诊患者在自助机上开具挂号电子发票。

1. **收费发票开具**

通过对自助机系统对接改造，支持患者在门诊业务系统收费结算成功之后在自助机上开具收费业务电子发票。

1. **住院预交金发票开具**

通过对自助机系统对接改造，支持住院患者在缴纳预交金后在自助机上开具预交金电子发票。

1. **结算发票开具**

通过对自助机系统对接改造，支持住院患者在出院结算完成后在自助机上开具住院费用电子发票。

1. **自助机查询未打印发票**

在自助机新增发票查询功能，支持患者通过身份认证后，查询未打印的电子发票记录。

1. **新增自助机门诊结算补打发票功能**

在自助机新增门诊结算电子发票补打模块，支持患者通过身份验证后，查询并补打已开具的门诊收费电子发票。

1. **新增自助机住院预交金补打发票功能**

在自助机新增住院预交金电子发票补打功能，支持住院患者通过身份验证后，查询并补打历史预交金电子发票，确保患者能随时获取缴费凭证。

1. **新增自助机出院结算补打发票功能**

在自助机新增出院结算电子发票补打模块，支持出院患者通过身份认证后，查询并补打已开具的出院结算电子发票。

1. **外网移动端对接改造**
2. **APP挂号发票开具**

通过对移动端APP对接改造，患者在完成挂号支付后，可在移动端生成电子发票，支持查看发票详情并下载。

1. **APP收费发票开具**

通过对移动端APP对接改造，支持门诊业务系统收费结算成功之后，在移动端开具收费业务电子发票。

1. **APP住院预交金发票开具**

通过对移动端APP对接改造，支持住院患者在缴纳预交金后在移动端开具预交金电子发票。

1. **APP结算发票开具**

通过对移动端APP对接改造，支持住院患者在出院结算完成后在移动端开具住院费用电子发票。

* 1. **智慧产科电子病历接口改造**
1. **门诊医生站改造**

在门诊医生站中增加调用“产科电子病历”入口按钮，支持系统以浏览器嵌入的方式集成到医院原有的HIS系统中，供医生在门诊时使用。并支持将门诊诊断数据传回智慧产科电子病历系统中。

1. **门诊护士站改造**

在门诊护士站中增加调用“产科电子病历”入口按钮，支持系统以浏览器嵌入的方式集成到医院原有的HIS系统中，供护士调用查看产科门诊已分诊、未分诊、诊间中患者的产科门诊病历详情。

1. **病区医生站改造**

在病区医生站中增加“产科电子病历”入口按钮，支持系统以浏览器嵌入的方式集成到医院原有的HIS系统中，供医生在住院病历中查看产科门诊病历详情。

1. **婴儿登记改造**

支持智慧产科接口在单胞胎或多胞胎情况下进行婴儿登记，并将登记信息主动推送给HIS接口以更新数据，同时HIS返回生成的婴儿序号；

支持HIS界面改造后保留婴儿登记信息的查看功能，禁止修改或作废操作；

支持通过智慧产科接口推送的修改请求，HIS系统能够接收并更新相关数据；

支持HIS系统在接收到删除请求时，自动判断婴儿是否存在费用或医嘱记录，若存在则不允许删除，若不存在则允许删除并作废相关数据，确保数据的准确性和系统的稳定性。

* 1. **全省统一预约平台对接改造**
1. **医院号源同步**
2. **号源同步**

医院在生成号源时，支持按照《全省统一预约平台对接改造技术方案》要求将号源同步到前置机。

支持同步全部号源。

1. **院内预约**

公众在院端预约，增加一条预约信息；

预约信息保存到院内系统，同时将该预约信息提交到前置机，保存到预约记录表中；

当前状态 STATUS = 1，即预约状态；

更新医生排班表的used + 1，更新update\_time为当前时间；

更新医生号源表的used = 1,若（limit>1，则 used+1）,更新update\_time为当前时间。

1. **就诊状态**

公众到医院就诊，修改院内系统中公众的预约状态为就诊。

修改前置机数据库预约表的STATUS=2，更新UPDATE\_TIME为当前时间。

1. **停诊状态**

将医生状态设为停诊，作废院内系统中该医生下的所有已预约的公众信息；

修改前置机医生排班表Is\_StopDiagnostic = 1，更新UPDATE\_TIME为当前时间；修改预约记录表中的该医生坐诊时间下未取消的预约记录的状态为停诊状态即 STATUS = 3，更新UPDATE\_TIME为当前时间；

若停诊后可复诊，则不清空医生排班表中的used数据以及医生号源表中的used数据。若停诊后复诊病人需要重新预约，则清空医生排班表和医生号源表中的used数据。同时更新UPDATE\_TIME为当前时间。

1. **科室信息**

医院更新最新的医院科室内容，直接同步到前置机中（按照前置机数据库设计科室信息表，由同步采集程序进行同步。

新增表字段SPELL\_CODE（科室名称拼音首码）。

系统搭建之初，将医院所有科室信息导入前置机科室信息表。

院内新增科室时，同时同步到前置机数据库中，或者在由平台提供的后台管理网站中直接进行维护。

1. **医生信息**

医院更新最新的医院介绍、科室介绍、医生（专家）介绍内容，直接同步到前置机中，由数据汇聚系统进行同步，或者按照给定的规范提供Excel文件，由平台进行导入。

新增表字段 SPELL\_CODE（医生姓名拼音首码）。

系统搭建之初，将专家现有信息同步前置机数据库医生信息表。

院内新增专家信息，同时同步到前置机数据库中，或者再由平台提供的后台管理网站中直接进行维护。

医生坐诊地址显示优先级：医生排班表的排班地址>医生信息表的排班地址>科室信息表的排班地址。

1. **预约确认改造**
2. **预约确认**

建立对外WebService接口，提供预约确认功能；

提供预约自动注册功能，让未在医院注册过的用户也能预约；

接受社保卡、身份证、台胞证、港澳身份证等类型的证件预约；

医院接收到预约申请能即时返回预约结果。

1. **预约取消**

建立对外WebService接口，提供取消预约功能；

在医院允许时限范围内，实时取消预约；

统一允许预约取消的时间限制。

1. **获取剩余号源**

当公众预约失败时，系统识别到是平台号源未被及时更新导致的预约失败，系统会自动触发该服务，从医院获取该医生该排班的号源，直接更新到平台中。避免后续问题继续发生。

建立对外WebService接口，提供获取剩余号源功能；

返回的剩余号源数不应该小于0，且不应该大于该号源的上限数。

* 1. **医保结算清单管理改造**
1. **门诊结算撤销**

支持在门诊结算撤销前调用医保【4102】医疗保障基金结算清单信息状态修改接口，将已提交的医保结算清单修改成未提交。

1. **住院结算撤销**

支持在住院结算撤销前调用医保【4102】医疗保障基金结算清单信息状态修改接口，将已提交的医保结算清单修改成未提交。

* 1. **整体护理按床日收费改造**
1. **转科护理计费**

支持患者在住院期间涉及业务科室之间转科时，整体护理按床日收费，并根据实际提供整体护理服务的床日据实收取费用。

1. **短期住院护理计费**

支持试点医院对住院1天或3天的患者，由患者自愿选择护理服务模式，对不选择整体护理按床日收费的患者按原有收费方式收取。

1. **半月至月内住院护理计费**

支持对住院16天至30天的患者，整体护理按床日收费标准按规定减收，按收费标准的95%收取。

1. **超30天住院护理计费**

支持对住院超过30天的患者，按收费标准的90%收取，并实行分段计费。

* 1. **检验叫号系统**
1. **取号操作**

支持协助患者自助取号，并根据不同业务队列的排列顺序自动打印对应的排队号码和信息，患者通过刷卡获取票号后，系统将票号信息通过网络传递给排队主控系统并分配到相应队列中排队，等候系统呼叫响应。

1. **信息发布**

支持在指定显示设备上发布抽血信息（包括病人姓名、排队序号、抽血窗口号、提示信息等），并在检验医师完成检验报告审核后，将患者信息（包括病人姓名、提示信息等）推送到报告大屏上发布。

1. **分诊管理**

支持建立、维护和实施就诊患者队列的查看功能。

1. **叫号管理**

支持医师接诊下一位患者时，通过工作站下达指令，利用显示设备和语音设备通知患者抽血，同时支持抽血医师工作站与取号系统相连，通过特殊颜色标识急诊患者，并实现手动和自动模式，优先为急诊患者提供抽血检验服务。

* 1. **穿越城市医院用血实时联网平台接口对接**

支持与穿越城市医院用血实时联网平台接口对接，通过获取血液中心基础数据接口，使血库系统能够从血站穿越系统获取血类型基本信息；

支持医院向血液联网平台上报本医院当前的库存明细信息，确保数据实时更新；

支持医院向血液联网平台上报接收血站发血入库的血液信息，并实时上传相关数据；

支持医院向血液联网平台上报血库发血到临床的信息，并实时上传相关数据；

支持医院向血液联网平台上报输血申请单信息，并实时上传相关数据，确保用血信息的准确性和及时性。

* 1. **关于做好新版外国人永久居留身份证适配性改造**

支持门诊病人建档时能够识别新旧外国人卡面信息，确保信息录入的准确性；

支持新旧外国人身份证建档时使用900虚拟卡号进行建档，简化建档流程；

支持自助机能够识别外国人身份证信息；

支持门诊医生站能够使用外国人身份证进行就诊。

* 1. **药物警戒不良事件接口改造**

支持在门诊医生站的处方汇总界面点击【药品不良事件】时调用接口链接，实现药品不良事件上报功能；

支持在住院医嘱界面点击【药品不良事件】时调用接口链接，实现药品不良事件上报功能；

支持金山和本部两个院区的端口地址不一致，通过可配置的方式灵活适配不同院区的接口调用需求；

支持对旧按钮的功能进行调整，门诊界面的旧按钮改为调用其他不良事件上报接口，住院界面的旧按钮直接作废并不再显示，确保系统功能的优化和一致性。

* 1. **救助对象住院身份识别及政策提醒接口改造**

按照福建省医疗保障局等十部门关于印发《福建省健全重特大疾病医疗保险和救助制度实施细则》的通知（闽医保【2022】127号）要求，医院需支持通过【1101】接口调取参保人员医保基本信息，根据返回的jzfp-f1g值（值为1）和matIdetCode，判断患者是否符合“先诊疗后付费”政策及具体救助身份。具体改造内容如下：

通过对医院HIS系统进行改造，支持在HIS系统中新增20类救助对象，实现医保身份的识别与处理。

支持在住院患者凭证修改时准确识别这20类救助患者身份的医保代码。

对医院住院预交金充值界面进行改造，支持对符合救助对象的患者，弹出相应提示框（该患者是救助对象，享受先诊疗后付费政策，免交预交金！）。

支持住院凭证修改界面保存时调用存储逻辑，判断患者是否属于救助对象，并弹出相应提示框（该患者是救助对象，享受先诊疗后付费政策，免交预交金！）。

* 1. **福建省定点零售药店纳入门诊统筹管理改造**
1. **电子处方程序**

支持开发电子处方药品流转系统，包含配置、登录、权限、安全及角色管理功能，基于Web端独立运行。

支持标准处方上传功能，涵盖门诊模块的诊断、病情、医嘱、处方签的审核及上传。

支持标准处方查询功能，提供门诊模块的诊断、病情、医嘱、处方签上传情况的查询。

支持标准处方撤销功能，实现门诊模块已上传处方的撤销操作。

支持辅助功能开发，提供流转平台各类查询接口的界面展示。

1. **门诊医生工作站集成改造**

支持门诊医生站调用电子处方封装程序，实现处方上传、撤销等操作。

支持电子处方原件上传功能，并支持获取医院签章，确保处方合法性和完整性。

1. **接口对接**

支持电子处方上传预核验接口对接，在上传处方前进行预核验。

支持电子处方医保电子签名接口对接，确保处方符合医保要求。

支持电子处方上传接口对接，将电子处方上传至平台。

支持电子处方撤销接口对接，实现已上传处方的撤销操作。

支持电子处方信息查询接口对接，提供已上传处方的查询功能。

支持电子处方审核结果反馈与查询接口对接，实时获取处方审核结果。

支持电子处方取药结果反馈与查询接口对接，跟踪处方取药状态。

1. **电子处方药品目录查询**

支持电子处方药品目录查询功能，方便医生和患者查询药品信息，确保处方药品的准确性和合规性。

* 1. **院内就诊卡微信、支付宝充值余额退款改造**

支持财务处每日查询以33、35、58开头的非医保类型就诊卡，筛选出60天内通过微信、支付宝充值且仍有余额的卡，审核后发起原渠道退款，确保资金及时退回患者账户。

支持HIS系统以当日为基准，自动筛选60天内充值、7天内无急诊记录且53天内无消费记录的就诊卡，形成筛选界面供指定人员确认，确认后批量退款并打印退款明细，提升退款效率。

支持HIS系统实现自助退款功能，余额小于最后一笔预交金的患者可通过自助机退款，充值界面提示7天内无急诊记录且60天内无新就诊记录的卡内余额将原渠道退回，同时提醒代交款人留意资金动向，确保退款流程便捷高效。

支持HIS系统新增自助退款报表查询功能，实现退款记录的可追溯性，便于财务人员和相关人员查询、核对退款信息，确保资金流动的透明性和合规性。

* 1. **门诊预交金、沉淀金线上申请退款改造**

支持医院微信小程序调用获取门诊患者不可能原路退款金额接口以及患者线上申请退款申请接口。

支持新增 “线上申请退款审核” 菜单，供财务科对线上不可原路退金额退款申请单进行审核、拒绝操作。

支持新增 “线上申请退款单打印” 菜单，以便收费处针对财务科已审核的退款申请单进行院内退款并打印预交金退款单。

* 1. **住院GCP患者改造**

支持新增菜单“GCP项目维护”，包含两个Tab页：第一个Tab页用于维护GCP项目代码、GCP项目名称、申办厂家、主要研究者及创建时间；第二个Tab页用于维护GCP项目对应的研究者信息，确保项目数据完整且可管理。

支持新增菜单“GCP患者维护”，包含两个Tab页：第一个Tab页用于将GCP患者与GCP项目代码绑定；第二个Tab页支持增加受试状态的下拉选项框，选项包括筛选、入选、离院、随访、出组五种状态，并支持点选框标记是否为研究型病房患者，便于患者状态管理。

支持在住院医生站界面新增一列，展示患者的受试状态，方便医生快速了解患者的GCP项目参与情况。

支持新增报表统计功能，新增两张报表：第一张报表统计所有研究型病房项目患者信息，包括住院号、姓名及是否转科；第二张报表在原有转科患者核算报表（BY财务处报表A.32）基础上增加“是否为研究型病房项目”的标志列，便于财务处进行专项核算与分析。

* 1. **通过钉钉推送住院患者给医生接口改造**

通过开发一套Web程序，实现院内患者信息的定时推送功能。

支持通过调用医院统一消息推送接口，将指定的消息内容推送到目标人员，确保重要信息能够及时、准确地传递到相关人员。

* 1. **智慧服务改造**
1. **门诊医生站改造**

通过门诊医生站改造，具体实现功能如下：

门诊医生站改造增加“诊前查阅”功能，展示病人预问诊登记的信息。

门诊电子病历改造增加“诊前查阅导入”，支持病人预问诊登记的信息插入到病历对应节点内容。

门诊医生站增加门诊手术预约申请功能，并与手麻系统对接。

门诊医生站增加门诊手术查询功能。

1. **黑名单控制管理改造**
2. **增加黑名单管理**

支持按条件查询系统中所登记的黑名单人员信息

支持手动添加黑名单人员信息包括患者姓名、身份证、卡号、加入黑名单的原因、加入黑名单类别，包括疑似倒号、伤医、连续爽约等类别管理

相关设置功能，支持设置患者进入黑名单的爽约次数，黑名单患者不允许预约的天数等

支持黑名单患者的解锁，手动对黑名单中的患者进行解锁

1. **黑名单预约限制**

支持在患者通过任何渠道进行预约挂号时根据配置对黑名单患者进行预约限制，在规定的时间内不允许进行预约挂号

1. **短信服务平台对接改造**

通过与短信服务平台对接改造，支持医生开立手术通知单后，将消息推送给相关医护人员。

1. **自助终端对接改造**

通过与自助终端对接改造，支持患者自助医嘱查阅功能。

* 1. **国家传染病平台接口改造**

### 实时采集数据表

1. **数据统一封装上报**

将患者基本信息、诊疗活动信息、传染病报告卡信息、门（急）诊病历信息、门（急）诊留观记录、入院记录、住院首次病程记录、住院日常病程记录、出院记录、检查检验报告信息、检查检验报告项目、医嘱处方信息、医嘱处方条目、用户信息、科室信息等数据进行统一封装，上传至国家传染病平台。

1. **患者基本信息表emr\_patient\_info**

支持当患者在医院信息系统发生诊疗活动时，医院信息系统将患者基本信息按此表结构实时同步到前置软件，一名患者一次就诊，基本信息只需要同步一次。

1. **诊疗活动信息表emr\_activity\_info**

支持当临床医生在医院信息系统中保存诊断信息后，医院信息系统按此表的数据项实时组织数据，并将数据同步到此表中，前置软件监听此表的变化做出相应业务处理。

1. **传染病报告卡emr\_inf\_report**

院内已具备传染病报告卡生成和实时同步能力的医疗机构，可按此表结构同步传染病报告卡信息。

### 常规监测数据表

1. **门（急）诊病历emr\_outpatient\_record**

支持当临床医生在医院信息系统保存门诊、急诊诊疗信息后，医院信息系统可将门诊、急诊信息按 T+0（当日）频度同步到前置软件的此表中。

1. **门（急）诊留观记录emr\_outpatient\_obs**

支持当临床医生在医院信息系统保存急诊留观信息后，医院信息系统可将急诊留观信息按 T+0（当日）频度同步到前置软件的此表中。

1. **入院记录emr\_admission\_info**

支持当病房医生在医院信息系统保存入院记录信息后，医院信息系统可将入院信息按 T+0（当日）频度同步到前置软件的此表中。

1. **住院首次病程记录emr\_first\_course**

支持当病房医生在医院信息系统保存住院首次病程记录信息后，医院信息系统可将信息按 T+0（当日）频度同步到前置软件的此表中。

1. **住院日常病程记录emr\_daily\_course**

支持当病房医生在医院信息系统保存住院日常病程记录信息后，医院信息系统可将信息按 T+0（当日）频度同步到前置软件的此表中。

1. **住院病案首页emr\_admission\_record**

支持当病房医生在医院信息系统保存住院病案首页信息后，医院信息系统可将信息按 T+1（次日）频度同步到前置软件的此表中。

1. **出院记录emr\_discharge\_info**

支持当病房医生在医院信息系统保存出院记录信息后，医院信息系统可将信息按 T+1（次日）频度同步到前置软件的此表中。

1. **检查报告emr\_ex\_clinical**

此表用于接收检查主表信息，支持医院信息系统可按此表及其子表“检查报告项目表”的结构组织数据，并将数据按 T+0（当日）频度同步到此表及其子表“检查报告项目表”中。

1. **检查报告项目emr\_ex\_clinical\_item**

此表用于接收检查详细结果信息。支持医院信息系统按此表及其主表“检查报告表”的结构组织数据，并将数据按 T+0（当日）频度同步到此表及其主表“检查报告表”中。

1. **检验报告emr\_ex\_lab**

此表用于接收检验主表信息，医院信息系统按此表及其子表 “检验报告项目表”的结构组织数据，并将数据按 T+0（当日）频度同步到此表及其子表“检验报告项目表”中。

1. **检验报告项目emr\_ex\_lab\_item**

此表用于接收检验详细结果信息。支持医院信息系统按此表及其主表“检验报告表”的结构组织数据，并将数据按 T+0（当日）频度同步到此表及其主表“检验报告表”中。传输检验项目前，需由前置软件管理员登录前置软件的编码对照模块，进行检验项目编码映射。

1. **医嘱处方信息emr\_order**

支持当临床医生在医院信息系统保存医嘱信息后，医院信息系统可将处方信息按 T+0（当日）频度同步到前置软件的此表中。

1. **医嘱处方条目emr\_order\_item**

支持当临床医生在医院信息系统保存医嘱信息后，医院信息系统可将处方详细信息按 T+0（当日）频度同步到前置软件的此表中。本项目只同步抗病毒药物，抗菌药物、退烧药、止咳药、艾滋病药物、结核病药物、血吸虫病药物对应的医嘱处方信息。

1. **死亡信息emr\_death\_info**

支持当患者死亡时，医院信息系统可按此表结构组织患者死亡信息，并按 T+1（次日）的频度同步到此表中。

1. **医院信息系统用户信息base\_user**

医院信息系统用户信息表需覆盖所有参与诊疗活动的用户。支持当医生具有多个院区、多个科室的权限时，须传输多条，每条数据的用户ID可以相同，以“用户ID+所属机构+所属科室”进行区分。

1. **医院信息系统科室信息 base\_dept**

医院信息系统科室信息需包含院内全部科室。科室信息不允许删除。

### 单点登录API接口

1. **获取私钥 API接口**

支持通过医疗机构的授权码 license，获取APISecret Key 私钥，在调用单点登录时携带该Key值，实现单点登录。

支持接口通过医院信息系统的B端（B/S 系统）或C端（C/S 系统），调用医生电脑的前置软件客户端的API接口。

1. **单点登录API接口**

根据获取私钥API接口获得的 secretKey，加上用户 id，实现单点登录。集成单点登录API接口的前提是，医疗机构已实现全院用户信息表 base\_user数据同步。

接口通过医院信息系统的B端（B/S 系统）或C端（C/S 系统），调用医生电脑的前置软件客户端的API接口。

### 消息查阅API接口

1. **获取私钥API接口**

通过医疗机构的授权码 license，获取 API Secret Key 私钥，在调用消息查阅接口时携带私钥，实现安全认证。私钥有效期为 7 天。

和单点登录接口有区别，本接口通过医院信息系统的Server端，调用前置软件Server端的 API 接口。调用时建议单线程调用。

1. **消息查询API接口**

医疗机构携带API Secret Key私钥和查询条件，调阅前置软件产生的消息提醒。

和单点登录接口有区别，本接口通过医院信息系统的Server端，调用前置软件Server端的API接口。调用时建议单线程调用，多线程调用时，可能会有消息顺序错乱的风险。