万达的准格尔旗数字医疗接口，涉及几个方面：

1. 医联卡的通用：医联卡是基于万达平台，在准格尔旗内通用的一种**自费病人**的就诊卡，由各医院发行，可跨医院使用，目前主要是到某个医院挂号就诊时可以从中心数据库提取病人档案信息，减少信息重复录入。
2. 诊疗信息统一调阅：在医生给病人就诊的过程中，如果病人在中心数据库中有既往诊疗信息，医生可以随时调阅查看。
3. 就诊过程中的智能提示：主要是医生在给病人输入诊断、医嘱的过程中，根据病人在中心数据库中的其他医院的就诊数据，进行一些智能提示，如重复检查、用药，建议用药、检查等；只是进行提示，不对HIS进行功能限制。
4. 双向转诊：包括转出和转入。转出是调用万达的接口，向中心数据库发出转诊申请数据。转入是从中心数据库下行转诊申请数据到医院前置机，通过查询前置机的数据清单，由HIS端编写功能接收申请，并反馈上行数据。

万达提供了几个文档分别讲解以上接口，只涉及**门诊流程**，流程整合在一起看就是：

医联卡就诊或者转诊(转入)-->查看既往诊疗信息-->诊疗辅助提示-->转诊(转出)

这个流程主要是涉及整个准格尔旗地区的医疗数据共享，包括社区病人，相当于我们的区域信息平台，目前ZLHIS中跟这个相关的接口有社区接口(zlCommunity.dll)和临床插件接口(zlPlugIn.dll)，综合考虑，对临床插件接口进行一定程度的扩充使用比较合适；对应以上接口要求，具体实现办法如下：

1. 医联卡交易：

修改挂号程序，支持调用插件函数，有几种情况：

1. 读取已发卡信息：
2. 无医联卡病人到医院就诊，挂号时需要发放医联卡，按目前ZLHIS支持的挂号时刷卡，找不到病人自动发新卡，并在本地录入和新建档案、完成挂号处理。
3. 有医联卡且是以前本院发卡的病人到医院就诊，挂号时直接刷卡提取到病人的院内档案、完成挂号，目前也支持。
4. 有医联卡且是他院发卡的病人到医院就诊，挂号时刷卡，找不到病人，也会处理为发新卡，这个时候就需要调用万达的接口从中心提取病人档案，提取到之后返回病人详细信息给挂号程序，在本地新建档案、进行卡绑定，完成挂号。

在zlPlugIn中增加接口函数：

QueryPatiInfo(byVal 卡号,rsInfo As ADO.RecordSet) As Boolean

传入刷卡卡号，**返回**病人信息集。病人信息集为动态记录集，在接口中预先写好构建及返回字段模板；如果返回字段中”病人ID”<>0，则表示接口返回前已新建档案，挂号程序直接提取病人ID对应的档案信息，而不直接读取其他字段；

需要渠道在zlPlugIn.Initialize、Terminate、QueryPatiInfo函数中调用万达的平台接口startSKComm、stopSKComm、QuerySKInfo，并对zlPlugIn.QueryPatiInfo函数填写返回信息。

1. 提交发卡信息：

挂号程序判断，如果前面调用了zlPlugIn.QueryPatiInfo函数，但并没有返回信息，则表示是这次在本院内发卡，这样在挂号(事务)完成时，调用zlPlugIn中的新增函数：

CommitPatiInfo(byVal 卡号,rsInfo As ADO.RecordSet) As Boolean

传入本次发卡卡号，以及病人信息集。病人信息集为动态记录集，具备的字段与QueryPatiInfo所返回的对应。因为是在事务外，挂号程序可以不对返回值作判断限制处理。

需要渠道在zlPlugIn.Initialize、Terminate、CommitPatiInfo函数中调用万达的平台接口startSKComm、stopSKComm、QuerySKInfo，并根据成功与否对zlPlugIn.CommitPatiInfo函数返回值，如果有提示信息在zlPlugIn.CommitPatiInfo内部处理。

1. 即往诊疗信息调阅：

现有zlPlugIn插件接口中可以定义病人切换时自动调用的功能，按照万达接口的要求，可以通过该功能接口在门诊医生站相应位置显示一个置前的浮动窗体面板，该项窗体面板显示是否有可调阅信息的状态(调用万达patientexist接口查询)，以及调阅按钮(调用万达createdllform接口)。

1. 智能提示：

门诊医生站(zl9CISJob)和医嘱下达程序(zlCISKernel)都要支持插件调用，并新增插件函数：

1. 接诊：

zlPlugIn中增加函数：

ClinicReceive(系统，模块号，病人ID，就诊ID) as Boolean

该函数在ZLHIS病人接诊成功后调用(事务后)。

内部由渠道编写代码调用万达的接口函数sendpatientinfo，其中卡号根据病人实际持有卡传递，可能是医联卡，也可能是院内就诊卡；就诊类型ZLHIS中可判断为普通门诊、急诊。

1. 录入诊断：

zlPlugIn中增加函数：

DiagnosisEnter(系统，模块号，病人ID，就诊ID，诊断ID，诊断描述) as Boolean

当在ZLHIS门诊首页中录入主要诊断后(保存前)立即调用，主要诊断外的其他诊断不调用。

函数内部由渠道编写代码调用万达的接口函数sendzdxx

1. 录入医嘱：

zlPlugIn中增加函数：

AdviceEnter(系统，模块号，病人ID，就诊ID，rsAdvice) as Boolean

ZLHIS中每输入一条医嘱项目时(保存前)立即调用，其中rsAdvice包含完整的医嘱信息字段(对应病人医嘱记录表中的主要字段)，根据医嘱类型的不同，可能有多条记录。具体规则为：

* 药品及其他普通医嘱在输入项目后就调用，包括一并给药。
* 多部位检查、一并采集的检验、手术这几类是输入完成后调用。
* 中药配方、成套方案、批量复制医嘱在输入时不调用。

函数内部由渠道编写代码调用万达的接口函数sendinfocs，目前只需要针对药品、检验、检查这几种医嘱才调用，且对应的代码是收费代码。

1. 保存医嘱：

zlPlugIn中增加函数：

AdviceSave(系统，模块号，病人ID，就诊ID，rsAdvice) as Boolean

当在ZLHIS中保存医嘱时调用(事务前)，rsAdvice传入的内容和前面一个函数类似，只是包含病人本次所有医嘱信息。

函数内部由渠道编写代码调用万达的接口函数sendyzxx。

1. 完成接诊：

zlPlugIn中增加函数：

ClinicFinish(系统，模块号，病人ID，就诊ID) as Boolean

病人完成接诊后调用(事务后)，目前为预留接口，渠道暂无需处理。

另外渠道还需要在zlPlugIn的Initialize/Terminate函数中调用万达的startylactive/ stopylactive函数，需要注意判断重复执行的问题。

1. 双向转诊：

利用zlPlugIn插件在医生站中增加转出和转入的菜单功能：

* 转出：直接调用万达接口createdllform，会弹出他们的窗体填写数据之后向中心数据库发出转诊申请数据。
* 转入：可用两种方式实现，
  1. 从医院前置机转诊申请表中(TB\_Specialist\_Order)提取所有转诊申请清单显示在一个界面中，由医生选择确认要转入的病人。
  2. 先弹出刷卡窗体，刷医联卡之后从医院前置机转诊申请表中(TB\_Specialist\_Order)查找该病人的转诊申请，找到之后显示该病人的申请详细信息。

通过以上两种方式之一确认转入病人之后，医生点击确定，自动在ZLHIS中产生挂号数据、并进入就诊状态(调用ZLHIS过程实现)。

然后向医院前置机转诊反馈表中(TB\_Order\_Feedback)回填反馈信息。