1、获取患者信息及建档

* 个检部分，身份证输入框输入身份证号回车，或者刷身份证完成时，调用his的获取患者信息接口MES0302，获取患者信息，如果能够获取到患者信息，将患者基本信息赋值到前端页面显示出来，开始添加项目等操做。如果获取不到患者信息，则手工输入患者信息，或者读取身份证上的患者信息，添加完项目或者套餐后，点击保存，在保存时，调用第三方发卡接口MES0300，完成发卡建档操做。无论是获取患者信息，还是去发卡建档，判断的标准为有没有获取到用户的patientid，也就是所谓的病人编号下面全部采用patientid的方式称呼（东华称之为登记号）。完成建档操做后，需要调用东华的就诊登记接口MES0372，完成一个就诊登记的操做，回返回一个就诊号。备注：his的就诊登记接口，同一个订单不需要反复调用，新订单必须调用一次以获取一个最新的就诊号，潍坊眼科的接口登记就诊时增加了体检卡号作为入参。
* 团检部分，团检导入名单的时候，需要对每一个客户信息，进行交互，先查询将有信息的人员赋值patientid，对没有patientid的用户进行发卡处理；

团检订单到检时进行就诊登记保存每个患者的就诊号。

要求：例如导入1000人次，中间588人次建档失败时，不影响接下来的人继续导入，并将失败的人员信息进行记录，能够导出。

2、医嘱申请（申请单信息）

* 个检部分，提交在完成建档及就诊登记的时候，就同步调用插医嘱接口MES0090，将医嘱信息发送给HIS，全部按照需要计费进行处理（特别注意，his不认体检发起的单价，所以，体检发起的单价为项目原价，数量采用折扣的方式，所以，体检系统不允许抹零的方式计算折扣，必须项目\*折扣后的真实金额，这样才能跟his收费的金额实际对上）
* 团检部分医嘱申请就相对比较复杂了，首先需要判断这个项目是单位付费还是个人付费，如果是单位付费，那么只需要到检的时候发送医嘱信息即可。如果提交订单的时候存在自费项目，并对单位内的项目做不缴费处理，对自费项目做收费医嘱处理。

如果在创建订单页面，创建单个团检订单，若不存在自费项目，则只进行建档或登记操作，不进行发医嘱操作，到检时才发医嘱；若此订单，存在自费项目，则针对自费项目发医嘱进行收费，团检付费项目到检时再发医嘱。

* 收费退费专门说一下，东华采取明细计费方式，按照项目原价\*折扣的方式计费，回传的计费状态，也是按照医嘱明细进行回传，退费的时候需要按照his医嘱id进行退费，退哪个项目发起哪个项目的退费，所以这时候需要记录，到底哪些项目是his完成收费的，便于发起退费的时候组织数据。以及后续的对账报表统计。
* 医嘱撤销MES0143：除了发起退费的项目需要撤销医嘱以外，还存在弃检项目，此类项目不需要发起退费，但是需要作废医嘱，取消弃检的时候，重新发医嘱。

3、条码打印

* 检验条码，发医嘱后，东华返回条码以及条码所关联的医嘱号信息，体检保存条码信息，并通过医嘱号反查所关联项目，保存到数据库，打印检验条码时，体检系统进行打印；
* 检查条码，根据实际需求在体检系统中进行打印。CT外检单，根据实际情况，考虑是否需要。

4、标本核收，取消核收，检查登记，取消检查登记

* 标本核收MES0081，理论上来说并非打印条码就算核收，应该是标本送至检验科才算核收，这个需要确认，核收标本，需要将体检系统中相关检验项目的DD\_OrderItem表中的checkstatus字段更新为1，已核收的项目不允许重复核收，并且不允许退费。弃检项目，不允许核收标本。
* 标本拒收/退标本MES0082，理论上来说，这个应该是已经核收的标本，标记为取消核收才对，这个时候将体检系统中的项目执行状态从1改变为0，变成可编辑状态，从而可以删除项目并发起退费。理论上来说，检验项目抽血后不做的可能性极低。但是这块判断的时候，首先判断订单是不是还处于未完成状态，就是还没收到所有结果，并且没有进入主检，DD\_Order表表的orderstatus>0and <3 ，然后项目的状态DD\_OrderItem表的checkstatus=1才允许撤销标本。
* 检查登记MES0091判断逻辑如标本核收MES0081，登记哪个项目，标记哪个项目已登记
* 取消检查登记MES0092判断逻辑如标本拒收MES0082，需要退费的项目，需要先从第三方科室取消就诊登记才允许编辑退费。

5、报告注册（推送报告）

* 第一次推送报告，正常解析入库。
* 第二次推送报告，如果订单没有进入主检，即DD\_Order中的orderstatus>0and <4时，允许直接覆盖原来报告。如果订单已经进入主检，则不允许直接覆盖，可以入库临时表，并往消息表中插入一条信息，卡号为多少的某某订单的某某检查收到报告，可能存在修改，因订单进入主检，无法自动更新，请联系相关科室确认；对体检科进行一个报更新的提示。
* 非检验结果，需要通过文档路径，下载报告的pdf文件，转成jpg格式，保存下来。多个文件，一定注意一下文件的命名方式，不要命名重复；

*团检缴费（备注：暂不考虑，但是可以先将单位按照个人建档，防止后续需要团检缴费时无法发起缴费）*

体检系统内部设计：

套餐模板，增加结算套餐这个概念，结算套餐不允许打折，只是用来结算使用。

团检单位创建单位时，单位需要像个人一样跟his交互建档，并存储his的patientid，最好能将patientid跟虚假的身份证号展示在界面上，方便体检中心人员用于结算。