

招标文件

项目名称：艾滋病检测数据自动上报 RPA 项目

项目类别：开发类

广州医科大学附属市八医院

2021 年 04 月 23 日

目录

1. 第一部分 投标须知.....	3
2. 第二部分 采购人需求.....	4
3. 第三部分 递交材料样表格式.....	10
4. 第四部分 开标、评标和定标.....	14

第一部分 投标须知

1.1 关于招标项目

项目名称：艾滋病检测数据自动上报 RPA 项目

项目最高限价： 8 万元

1.2 关于投标文件

投标文件应包括下列部分：

- 1) 投标函（附件一）
- 2) 报价一览表（附件二）
- 3) 法定代表人授权书和授权人身份证复印件（附件三）
- 4) 公司资质证明文件
- 5) 近年完成项目情况（附件四）
- 6) 项目经理资历（附件五）
- 7) 项目技术响应方案

投标文件正本须打印并由投标人法定代表人或其委托代理人（具有法定代表人签署的授权书）在正本上要求的地方签字，副本可通过正本复印。

投标人应准备投标文件一式六份，正本一份和副本五份，一旦正本和副本内容有差异，以正本为准。

投标函、投标报价一览表需再各一份装入独立信封，进行密封并在信封上标明招标项目名称和投标人名称、联系人、联系方式。

报价有效期：开标后 90 天。

1.3 关于报价

投标总报价不超过最高限价，本次投标总价是项目全部费用。

投标人报价不得低于最高限价的 60%。若低于 60%，需额外提交成本说明。

1.4 关于投标费用

本次投标由招标人免费提供招标文件，不收取投标保证金，但投标人须承担与投标有关的所有费用，无论投标结果如何，招标人在任何情况下不承担、不分担任何类似费用。

1.5 关于开标

[键入文字]

[键入文字]

开标时间:邮件通知

投标人代表必须持本人身份证参加开标会，如投标人代表非法定代表人，还应持法定代表人授权委托书。

开标时，工作人员检查投标文件的密封情况，经确认无误后，当众拆封，宣读投标人名称、投标报价等。

1.6 关于评标和定标

本次投标由广州医科大学附属市八医院组织评标。

评标结束后，我院向中标人发出中标通知书，电话通知落选投标人。

第二部分 采购人需求

[键入文字]

HIV 成人抗病毒治疗管理系统机器人需求

***因业务科室需求紧急，要求签订合同后 5 个工作日内上线使用**

一、 场景统计

场景一： 成人日常随访数据上报

已经生成基本信息并进行过 3 次或者是超过 3 次的随访的患者进行随访数据填写上报。随访间隔为 90 天一次。

场景二： 新增成人患者随访数据上报（非儿童转成人）

新增成人患者的随访数据上报。新增首次随访，且前面两次随访的间隔为 30 天，第三次随访开始的随访问隔 90 天。

场景三： HIV 病毒载量检验数据上报

HIV 病毒载量检从送检到发送报告需要一个星期，远大于其他检验项目的检测结果需要时间，需要通过机器人进行自动上报。

场景四： 乙肝和丙肝的检验数据上报

HBsAg（乙肝）的检验数据一般为当天出报告，可以参考常规项目通过机器人进行自动上报；anti-HCV（丙肝）的检验数据一般为周四医生做检验，周五出报告，可以参考 HIV 病毒载量通过机器人进行自动上报。

1. 获取检验项目数据

在数据平台上下载相关检验项目的数据

1.1 数据平台获取检验项目逻辑

- 筛选申请科室为以下科室的数据：

感染科门诊、感染一(门诊)、感染二(门诊)、感染三(门诊)；

- 检验项目：

"ALT"、"AST"、"CD4"、"CD8"、"HIV 病毒载量"、"T.BIL"、"总胆固醇"、"甘油三酯"、"白细胞计数"、"血小板"、"血糖"、"血红蛋白"、"血肌酐"，"乙肝"，"丙肝"。

NO.	采集项目	上报系统单位	项目名称	项目 ID	选项
1	CD4	个/ μ L	T 辅助淋巴细胞 (CD3+CD4+)绝对计数	11928	

[键入文字]

NO.	采集项目	上报系统单位	项目名称	项目 ID	选项
2	CD8	个/ μ L	T 抑制淋巴细胞 (CD3+CD8+)绝对计数	11929	
3	HIV 病毒载量	拷贝/mL	HIV-1 RNA 定量检测	11377	
4	白细胞计数	$\times 10^9/L$	WBC	511	
5	血小板	$\times 10^9/L$	PLT	647	
6	血肌酐	$\mu\text{mol}/L$	Cr	11	
7	血红蛋白	g/L	HGB	636	
8	甘油三酯	mmol/L	TRIG	28	
9	总胆固醇	mmol/L	T Chol	44	
10	血糖	mmol/L	Glu	17	
11	ALT	U/L	ALT	25	
12	AST	U/L	AST	39	
13	T.BIL	$\mu\text{mol}/L$	T Bili	3	
14	HBsAg		HBsAg	305	阳性, 阴性
15	anti-HCV		HCV-Ab	77	阳性, 阴性

备注:

- HIV 病毒载量检验系统结果值转换为 HIV 上报系统的填写逻辑:
 - 当结果值出现 ' $<$ ' 时填写 0
 - 当结果值 出现 ' $>$ ' 填写 999999
 - 其他情况需要进行数据换算: 例如 $1.20E+2$, 则换算成 120, 即逻辑为 $E+n$ 为 10 的 n 次方, $1.20E+2$, 则 1.20 乘以 10 的 2 次方
- HBsAg (乙肝) 检验系统结果转换为 HBsAg 上报系统的填写逻辑:
 - 当结果值 >1 时, 为阳性, 填写 "1"
 - 当结果值=1 时, 判断乙肝表面抗体定量结果值是否 >10 :
 - ✚ 当乙肝表面抗体定量(Anti-HBs)结果值 >10 , 乙肝表面抗体定量为阳性, 需要将 HBsAg 结果填写为 "2" ;
 - ✚ 当乙肝表面抗体定量(Anti-HBs)结果值 <10 , 乙肝表面抗体定量为阴性, 需要将 HBsAg 结果填写为 "1" ;
 - 当结果值 <1 时, 为阴性, 填写 "2" ;
- anti-HCV (丙肝) 检验系统结果转换为 anti-HCV 上报系统的填写逻辑:
 - 当结果值包含 "阳性" 时, 填写 "1"
 - 当结果值包含 "阴性" 时, 填写 "2"

1.2 按照实际的业务流程的实际情况 (送检时间开始三天内除了 HIV 病毒载体项目外, 其余项目的结果均已发布), 下载送检时间为 3 天前的检验数据, 即当前时间减去 3 后的当天;

2. 筛选自动上报名单

将病人检验项目数据与抗病毒病人总清单 (科室人员日常需要对此进行更新) 进行匹配, 并筛选出需处理随访上报的名单。

根据检验项目数据中的姓名、门诊号等项目与病人总清单中的姓名、门诊号进行匹配, 筛选出本次需上报处理名单。

[键入文字]

3. 随访数据上报

在已打开的上报系统中，先根据本次需上报处理名单中的数据值判断该病人是做“常规随访上报”、“HIV 病毒载量数据上报”还是“anti-HCV 丙肝的数据上报”，再根据每个病人的治疗编号查询病人的相关情况进行判断并进行上报处理

3.1 根据名单中的数据值判断需做“常规随访上报”处理

3.1.1 根据查询患者随访状态情况进行相关处理

在基本情况信息管理界面中，起始时间输入为“20000101”，并输入病人的治疗编号后点击“查询”按钮，将查询结果进行判断：

- 如查询到的结果为 0 条数据，则在日志中标记“该病人查询不到信息”并进行下一个病人的操作；
- 如查询到该病人的信息，判断当前随访状态为“失访”的，则在日志中标记“该病人随访状态为失访”并进行下一个病人的操作；
- 如查询到该病人的信息，判断当前随访状态为“转诊”的，则在日志中标记“该病人随访状态为转诊”并进行下一个病人的操作；
- 如查询到该病人的信息，判断当前随访状态为“在治”的，则点击“查看”按钮并进行下一步操作；

3.1.2 根据查询患者的随访情况及用药记录情况进行相关处理

进入病例记录-基本情况及用药后，点击“随访用药情况”按钮，查询随访情况及用药的记录情况并判断：

- 如查询到记录为 0 条的，即为首次随访登记，需返回病例记录-基本情况及用药表，并获取表中的“下次随访预约日期”的信息，并按首次随访登记进行上报处理；
- 如查询到记录不为 0 条的，即为非首次随访登记，点击最上面的第一条数据中的“修改”按钮，进去基本情况及用药详情中获取以下项目内容的信息：“随访次数”、“随访日期”、“采血时间”和“下次随访预约日期”等项目；获取完项目信息后点击“返回”按钮，并按非首次随访登记进行上报处理；

3.1.3 进行随访登记上报处理

在随访情况及用药界面中，点击“添加”按钮，进行随访登记的上报处理。

3.1.3.1 首次随访登记

对于首次随访登记的，按以下进行规则进行录入处理：

- A. “随访次数”录入为 1；
- B. “随访日期”录入为本次检验项目数据的送检日期；

- C. “实验室检测”项目对应录入本次检验项目的数据，需录入的项目包括：“CD4”、“CD8”、“总胆固醇”、“甘油三酯”、“白细胞计数”、“血小板”、“血糖”、“血红蛋白”、“血肌酐”、“ALT”、“AST”、“T.BIL”、“HBsAg”
- D. “采血时间”录入为本次检验项目数据的送检日期；
- E. “下次随访领药日期”录入为上文 3.1.2 中第一点提到的获取上一次的随访领药日期加上 30 天；
- F. 填表人为每周固定某个人的名字，下周人工自行修改；

3.1.3.2 非首次随访登记

对于非首次随访登记的，先进行判断是否已人工进行过随访登记上报，再进行新增的上报操作：

- 根据上文 3.1.2 中第二点提到的获取的“随访日期”和“采血时间”与本次的检验项目送检日期分别进行核对，如果至少有一个日期相同，则判断为该病人已人工进行过随访登记上报，在日志中标记提示“该病人已进行过随访上报，不能重复上报”，并自动跳过进入下一个病人的处理；
- 根据上文 3.1.2 中第二点提到的获取的“随访日期”和“采血时间”与本次的检验项目送检日期分别进行核对，如果没有出现相同的，则判断为该病人需要进行新增随访上报，按以下进行规则进行录入处理：
 - A. “随访次数”录入为上文 3.1.2 中第二点提到的获取的上一次的随访次数+1；
 - B. “随访日期”录入为本次检验项目数据的送检日期；
 - C. “实验室检测”项目对应录入本次检验项目的数据，需录入的项目包括：“CD4”、“CD8”、“总胆固醇”、“甘油三酯”、“白细胞计数”、“血小板”、“血糖”、“血红蛋白”、“血肌酐”、“ALT”、“AST”、“T.BIL”、“HBsAg”
 - D. “采血时间”录入为本次检验项目数据的送检日期；
 - E. “下次随访领药日期”的录入需要做一步判断，如果上文 3.1.2 中第二点提到的获取的上一次的随访次数<3 的，录入为上文 3.1.2 中第二点提到的获取上一次的随访领药日期加上 30 天；如果上文 3.1.2 中第二点提到的获取的上一次的随访次数>=3 的，录入为上文 3.1.2 中第二点提到的获取上一次的随访领药日期加上 90 天；
 - F. 填表人为每周固定某个人的名字，下周人工自行修改。

对于上报相关项目数据录入完成后，点击“保存”，如系统中项目数据值有出现超过标准值的情况，则系统会弹出相应的提示框，点击“确定”即可，在日志中加入“该病人新增随访上报成功！”，然后继续进行下一个病人的操作。

3.2 根据名单中的数据值判断需做“HIV 病毒载量数据上报”处理

对于 HIV 病毒载量检验数据的上报，先判断是否已进行人工的操作，再进一步做新增上报的操作：

- 在随访情况及用药界面中，先获取最上面的第一条的“随访/终止日期”并与送检日期进行核对，如匹配不相同，则在日志中加入“该病人在国家系统中查询不到本次随访日期”，然后进入下一个病人的操作，如匹配相同，则点击“修改”进行上报。
- 在随访及用药上报的界面中，先判断 HIV 病毒载量的数据是否已经进行过人工的上报操作，如已人工操作，则在日志中加入“该病人本次随访的 HIV 病毒载量的数据已完成上报，不能重复上报”，然后进行下一个病人的操作；如未人工操作，则将相应的“HIV 病毒载量数据”和“采血时间”填充上后点击“更新”，进行保存，如系统中项目数据值有出现超过标准值的情况，则系统会弹出相应的提示框，点击“确定”即可，在日志中加入“该病人本次随访的 HIV 病毒载量的数据上报成功”，然后进行下一个病人的操作。

3.3 根据名单中的数据值判断需做“anti-HCV 丙肝的数据上报”处理

对于 anti-HCV 丙肝的检验数据的上报,先判断是否已进行人工的操作,再进一步做新增上报的操作:

- 在随访情况及用药界面中,先获取最上面的第一条的“随访/终止日期”并与送检日期进行核对,如匹配不相同,则在日志中加入“该病人在国家系统中查询不到本次随访日期”,然后进入下一个病人的操作,如匹配相同,则点击“修改”进行上报。
- 在随访及用药上报的界面中,先判断 anti-HCV 丙肝的检验数据是否已经进行过人工的上报操作,如已人工操作,则在日志中加入“该病人本次随访的 anti-HCV 丙肝的检验数据已完成上报,不能重复上报”,然后进行下一个病人的操作;如未人工操作,则将相应的“anti-HCV 丙肝的检验数据”填充上后点击“更新”,进行保存,如系统中项目数据值有出现超过标准值的情况,则系统会弹出相应的提示框,点击“确定”即可,在日志中加入“该病人本次随访的 anti-HCV 丙肝的检验数据上报成功”,然后进行下一个病人的操作。

第三部分 需递交材料样表格式

附件一：投标函

投标函

广州医科大学附属市八医院：

我方确认收到贵方提供的_____项目”的招标文件，已完全理解招标文件的所有内容。决定投标本项目，据此我方承诺如下：

1. 本标段投标总价为人民币_____元（大写）我方的投标文件在投标截止日后90天（日历天）内保持有效，如中标，有效期将延至本项目《合同》执行期满日为止。

2. 投标人遵守招标文件的有关规定，忠实地履行按招标文件规定买卖双方签订的合同责任和义务。

3. 我方在参与投标前已仔细研究了招标文件和所有相关资料，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

4. 投标文件及所提供的一切资料均真实无误及有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方可能提出的要求，提供与投标有关的任何其它数据或信息。

5. 完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

6. 我方保证，采购人在中华人民共和国境内使用我方报价货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

7. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址（邮编）		传真	
电话、手机		联系人（职务）	

日期：20 年 月 日

（签章）

[键入文字]

附件二：报价一览表

投标人名称：_____

序号	项目名称	合计价格 (金额单位：元 人民币)	备注
1			
2			
总价格（小写）			大小写应一致
总价格（大写）			

投标人名称：(公章)

日期：

报价组成清单及参考依据

序号	类目	说明	单价	总价	备注
合计：					

说明：此表可延长，字段名称可结合投标人实际情况进行调整。

[键入文字]

附件三：法定代表人授权书和授权人身份证复印件

委托人(投标人)：_____ (投标人名称)法定代表人：
_____。

受委托人：_____ (受委托人姓名) 性别：_____, 民族：_____, 出生年月
日：_____, 身份证号码：_____, 电话：_____。

兹委托上列受委托人担任委托人的代理人，参加贵单位组织的的投标活动，全权代表
我方处理投标活动中的一切事宜。受委托人代理权限如下：

- 一、 提交投标文件含补充、修改文件或者撤回已提交的投标文件含补充、修改文件；
- 二、 依法参加开标、唱标等活动；
- 三、 对不合理对待提出由委托人确认的质疑函、投诉书；
- 四、 参加采购合同谈判；

上列受委托人在上述授权范围和代理权限内，在有关文件上签名委托人予以承认，产
生的权利归委托人享有，义务由委托人承担，民事责任由委托人和受委托人共同承担。

委 托 人 (公章)

法定代表人 (签字)：_____

授权人身份证复印件

附件四：近年完成类似项目情况

序号	项目名称	合同总价	完成时间	项目单位联系人 电话
1				
2				
3				
...				

附件五：项目经理资历

投标人：

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
办公电话		住宅电话		移动电话	
参加工作时间		从事项目经理年限			
具有认证资质	(提供复印件)				
已完成工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	竣工日期	项目质量	

承担本项目主要技术人员表：

姓名	部门和职务	职责	常住地	获得认证资质证书 (提供复印件)	主要资历、经验及承担过的项目

第四部分 开标、评标和定标

4.1 开标

按照采购公告规定的时间进行开标。具体时间以邮件通知为准。

4.2 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标以采购文件规定的条件为依据，由医院评标小组成员对所有有效响应文件的技术和服务响应方案进行审核和分析。评分比重构成如下：

评分方法	技术得分	商务得分	价格得分
综合评分法	50 分	25 分	25 分

根据评标原则提取评标要素（技术、商务、价格三个要素）形成评价指标体系后，按照各项指标进行百分制要素加权。

4.3 评标程序

（一）资格审查

采购人依法对投标人的资格进行审查，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《资格审查表》如下：

资格审查内容
符合《政府采购法》第二十二条所规定的条件；分支机构投标的，必须由总公司（总所）授权。 根据以下信息进行评审：《投标人资格声明函》及其附件、分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）出具给分支机构的授权书。

（二）现场考察及答疑

根据项目响应方案制作 PPT，其中介绍时间 10 分钟，答疑时间 5 分钟。

（三）技术部分（50分）

1.由评标小组成员对所有有效投标文件的技术和服务响应方案进行审核和分析，填写《技术评分表》，如下：

分值（50）	评审内容	评分细则
30	项目整体设计方案	根据投标人的投标方案进行比较，按满足采购人需求的程度进行评分。
10	系统安全性	包括：安全等级判定、物理与网络风险分析、系统软件安全分析、技术方案等根据投标人的响应情况进行评分。
5	实施及售后服务响应情况	根据方案的人员情况分工、响应时间、项目计划、用户手册、维护手册和技术手册完整性，故障排除时间、服务措施服务承诺等指标进行评分。
5	系统对接能力	考察与医院现有信息系统的对接能力，对接方案的合理性。

2.将所有评标小组成员所评各项的得分进行算术平均，再汇总得出该投标人的技术评分。

（四）商务部分（25分）

1.由评标小组成员对所有有效投标文件的商务条件进行审核和评价，填写《商务评分表》，如下：

分值（25）	评审内容	评分细则
15	本项目团队成员人数	项目团队（项目经理除外）不少于 3 人，满足人数要求得 15 分，每减少 1 人扣 5 分。
6	投标人具有ISO9001质量管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理证书、高新技术企业。	每提供一个得2分，最高得6分，未提供不得分；

4	<p>同类项目经验：依据2018年以来完成同类项目中标通知书、合同关键页、验收报告情况进行评审。</p> <p>（分公司投标的，总公司业绩可纳入评审）</p>	每个 1 分，最高 4 分。
---	---	----------------

说明：上表所列为投标人的商务条件。请投标人严格按照要求提交相关证明材料，否则有可能影响评审结果。

2.将所有评标委员会成员所评各项的得分进行算术平均,再汇总得出该投标人的商务评分。

（五）价格部分（25分）

计算价格评分：价格分统一采用低价优先法计算，各有效投标人的评标价中，取最低价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格评分} = (\text{评标基准价} / \text{评标价}) \times 25 \text{ 分}$$

评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

（六）综合得分的计算及推荐中标候选人名单

1. 综合得分=技术得分+商务得分+价格得分。

2. 各项得分按四舍五入原则精确到小数点后两位。将综合评分由高到低顺序排列。综合评分相同的，按评标价由低到高顺序排列；综合评分相同，且评标价相同的，按技术评分由高到低顺序排列。综合评分相同，且评标价和技术评分均相同的，名次由评标小组抽签决定。

（七）中标候选人

按上述排列得出两名中标候选人。第一中标候选人不得随意放弃中标资格。

五、项目废标处理

根据《政府采购法》第三十六条规定，出现下列情况的将作废标处理：

1. 符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的；

2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
3. 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不接受的；
4. 因重大变故，采购任务取消的；

六、定标

1. 凡发现中标人有下列行为之一的，其中标无效，并移交相关采购监管部门处理。
 - 1.1 提供虚假材料谋取中标的；
 - 1.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
 - 1.3 与采购人、其他投标人或者招标代理机构恶意串通的；
 - 1.4 向采购人、代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
 - 1.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
 - 1.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
 - 1.7 有法律、法规规定的其他损害招标人利益和社会公共利益情形的；
 - 1.8. 中标人放弃中标的，应当依法承担法律责任。

七、签约

1. 采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。
2. 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。