**一、项目技术要求**

**（一）软件功能性要求**

**1、整体要求**

产品为具有中医舌象、问诊（含体质辨识）等多种中医诊断数据采集与分析功能的一体化产品；

**2、中医药智能辅助辨证系统模块**

▲1）在中医基础理论指导下，在临床诊疗信息规范化、机构化基础上，运用人工智能方法和工具，模拟医生的辨证论治思维过程，采用八纲、脏腑、六经等辨证方法，从辨证、辨病及主症等多个角度进行分析诊断和处理。

2）须根据“主诉”“主症”“兼症”“舌象”“脉象”等多个中医症状，可智能辅助诊断至少142种疾病及517个证型。

3）须涵盖中医内科、外科、妇科、耳鼻喉科、眼科、骨伤科6大临床科室常见病症。

4）可根据智能辨证诊断结果，智能输出匹配的中成药建议，包括相关使用注意事项；输出的中成药须符合《国家基本药物临床应用指南（中成药）2012版》相关内容。

5）精选历代名家经典方药，291个汤剂，根据诊断结果智能匹配中药汤剂建议。

**3、舌象信息采集及分析**

1. 可客观采集舌象信息；
2. 须支持被测者自助舌象信息采集；
3. ▲可对采集的舌象图片进行全自动智能分析，输出相关中医定性判读；
4. 须可提示舌象正常指标及异常指标；
5. 须采用云服务存储，支持舌图云存储及图片本地导出；

**4、身心一体健康测评**

1. 普通人群体质辨识量表依据中华中医药学会标准ZYYXH/T 157--2009《中医体质分类与判定》的要求制定，可作为判断普通人群中医体质分类的标准化工具；
2. 老年人体质辨识量表依据中医药健康管理服务技术规范-老年人中医药健康管理服务制定；
3. 通过问诊模块的人机交互，软件自动分析，给出直观量化的体质辨识分析结果；
4. 可自动输出符合标准的9 种基本体质以及百余种复合体质；
5. 可提供不同体质对应的当令季节的个体化健康养生指导服务方案；
6. 须提供中医体质辨识系统对应的软件著作权。
7. ▲提供中医五态人格心理测评分析并能生成个体化养生方案；
8. 依据《黄帝内经》中《通天篇》所论的“五态人”分类，即“太阴之人，少阴之人， 太阳之人，少阳之人和阴阳和平之人”，通过人格量表的人机交互，软件自动分析各人格特 征的阴阳含量，并与常模（正常标准）比对，确定人格特征的类型。
9. 根据人格特征的类型，系统自动给出心理、行为等养生干预方案。
10. 五态人格系统必须具有国家版权局出具的《五态辨识调心养生系统》计算机软件著作权证书；

**5、老年人高血压病辅助辨证**

1. 在中医理论指导下，须根据中医舌象等客观化信息，结合患者主诉等症状，进行中医四诊合参辨证，并可自动分析输出高血压慢病中医辨证结果；
2. 根据中医辨证结果，须提供高血压慢病的健康指导方案；
3. 问诊录入须能够区分主诉症状及一般症状；
4. 须提供老年人高血压病辅助辨证系统软件著作权证书；
5. 须具有饮食调养、导引保健、穴位按摩、足浴保健、药枕等方面的中医保健指导须提供软件输出报告为证明材料。

**6、糖尿病辅助辨证**

1. 采集一般症状、舌诊信息进行整体辨证，可智能辨识糖尿病中医证型；
2. 根据辅助辨证结果，可提供不同季节的个性化养生指导建议，包含：四季食疗养生、足浴保健等内容；
3. 须提供 糖尿病辅助辨识系统软件著作权证书；

**7、科普宣教**

1. **五类重点人群中医养生指导**
2. 可提供老年人、孕妇、儿童、高血压病、糖尿病五类重点人群中医养生及干预指导方案；
3. 养生及干预指导方案具有中医饮食调养、中医起居养生、中医运动养生、中医情志养生、中医特色保健法、高血压病的科普知识问答篇等内容；
4. **中医体质养生与个人健康管理专家讲解视频**
5. 支持文字及视频两种宣教方式；
6. 提供中医9种体质解说及四季养生方法，养生方案具有中医饮食调养、中医起居养生、中医运动养生、中医情志养生、中医特色保健法、疫情中医防护方法等；
7. **新华网中医名家慢病养生视频**
8. 支持中医视频科普宣教；
9. 中医名家讲解慢病调理养生课程内容；
10. ▲**儿童中医体质调养专家讲解视频**

中医专家对于儿童体质调养方法讲解课程内容；

1. **小儿推拿居家应用专家指导视频**

适用于儿童的中医体质推拿方法、儿童穴位知识专家课程讲解内容；

1. **72候（节气）中医养生知识库**

与72候节气相匹配的天人合一中医养生方法建议；

**8、网络**

1）▲配置开放标准网络接口，可与医院网络系统兼容

配置清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 部件 | 规格 | 数量 | 备注 |
| 1 | 中成药辅助辨证系统软件 | 套 | 2 |  |
| 2 | 与各系统接口对接服务 | 套 | 2 | 包括：微信点餐小程序、HIS、电子病历系统接口对接 |

**二、项目商务要求**

**1、售后服务：**

（1）本项目后续维护服务由成交供应商提供。

（2）维护期：一年。成交供应商提供定期升级服务，保证更新及时性，使用户软件始终为最新版本。软件出现使用问题时，成交供应商应提供实时在线服务，24小时内响应，常规问题48小时内解决；如疑难问题，派工程师提供现场维修，服务费用包含在本项目的磋商报价中。

（3）故障响应及解决时间：供应商应当有可上门作检查及维修的工程技术人员，软件出现异常或故障时，自报障时起算，24小时内响应，常规问题48小时内解决；如疑难问题，派工程师提供现场服务。

（4）成交供应商应定期对系统的软件进行检测，发现故障，排除隐患，提出改进意见。

（5）成交供应商应高度重视检查过程中发现的异常情况，及时通知维护人员，查找原因，排除故障隐患。

（6）系统所涉及到需求内的软件缺陷进行调试修复，比如程序出错、接口信息不显示等，及时安排人员进行排查并恢复正常，确保系统的稳定运行。对系统进行日常运行监控，及时处理运行故障，确保平台稳定运行，为数据对接工作提供稳定可靠的服务。

**2、交货期**

交货期：合同签订生效后 10 个日历日。

**3、项目地点：江门市台山市台城环北大道80号（以合同签订为准）。**

4、付款方式：分期付款。

1期：合同签订后5个工作日内付支付合同总额30%；

2期：货物安装调试完毕并验收合格后5个工作日内支付合同总额的60%。

3期：货物安装调试完毕并验收合格之日起1年后的5个工作日内支付合同总额的10%

5、法律责任：

不合格的货物或服务将被无条件退货，由此而产生的费用将由成交供应商负责。

由于提供不符合质量要求的货物或服务而使台山市人民医院增加的成本将由成交供应商补偿。

成交供应商应严格遵守响应时作出的承诺，优先保证台山市人民医院所需货物或服务的质量、数量和时间要求，确保货物或服务的保障。如因成交供应商原因，导致台山市人民医院损失的，供应商应给予赔偿。