|  |
| --- |
| **广西中医药大学第一附属医院****采购需求** |
| **一、项目名称：****中医PACS平台项目** |
| **二、总体要求** |
| 1. 本项目旨在建设一套先进的医院中医PACS平台。该平台需具备强大的设备接入能力，支持舌诊仪、红外热像检测仪等中医特色设备的影像数据采集与管理；能够整合存储第三方中医影像及报告资料，并实现关键信息的结构化提取；具备作为区域中医诊断中心的能力，接收并处理基层医疗卫生机构上传的影像数据；集成智能化辅助诊断功能，提升诊疗效率与准确性；最终实现中医影像数据的全面整合、高效利用与价值挖掘，支撑医院业务发展和未来区域化中医诊疗服务。

2.付款方式：合同签订后15个工作日内，采购人支付合同金额30%，成交供应商完成所有服务及所有货物交货安装调试完毕并验收合格后3个月内，采购人支付合同金额70%。采购人在所有支付款项之前，均应收到供应商提供的合法有效的发票，供应商未开具合法有效的发票的，采购人有权不支付合同款。  |
| **三、技术参数** |
| **项号** | **名称** | **参数描述** | **数量** | **单位** |
| 1 | **中医PACS平台** | 1. **总体技术要求**
2. **▲系统架构要求**
3. 系统同时支持C/S架构与B/S架构，兼容国产化操作系统。
4. 支持模块化设计，各功能组件可独立部署、升级和维护。
5. 系统应具备高可用性，支持负载均衡、故障自动切换和热备机制。
6. 系统应支持集群部署，通过负载均衡器实现流量的合理分配。
7. **▲接口标准与集成能力**
8. 支持HL7、FHIR、DICOM等国际医疗信息交换标准。
9. 支持与医院HIS系统对接，自动获取患者基本信息（姓名、性别、年龄等）。
10. 支持与电子病历（EMR）系统深度集成，提供嵌入式查询与影像查看组件，实现“一键调阅”。
11. 支持与医院数据集成平台对接，实现中医四诊影像及结构化报告的上传与共享。
12. 支持嵌入第三方系统，提供标准的URL参数传递机制，实现患者信息和影像数据的自动加载
13. 支持接入单点登录功能。
14. **设备接入与影像管理**
15. **多源设备接入：**
16. **●**支持通过DICOM、API、SDK、文件导入等多种方式，无缝接入舌诊仪、红外热像检测仪等主流品牌和型号的中医影像设备。
17. 支持接入其他第三方中医影像设备（如眼底相机、皮肤镜等）的数据。
18. 提供标准化接口文档和开发支持，便于新设备的快速对接。
19. **影像采集与存储：**
20. 支持患者登记功能。
21. 支持患者快速登记功能。
22. 支持影像设备管理功能。
23. 支持记忆上次使用的影像设备功能。
24. 支持影像设备图像采集前预览功能。
25. 支持影像删除功能。
26. 支持选择最终发布影像功能。
27. 支持自定义报告模板功能。
28. 支持编写报告并发布功能。
29. 实现影像的自动采集、接收、归档和长期安全存储。
30. 支持原始影像、处理后影像（如舌象分割图、热图分析图）的同步存储。
31. 存储系统可使用分布式文件系统，支持横向扩展，能够应对海量影像数据的存储需求。
32. 存储系统需具备高可靠、高性能、可扩展的特性。
33. 支持舌面、舌背照片采集。
34. 支持快捷键操作。
35. **影像管理与调阅：**
36. 提供高效、快速的影像检索、浏览、调阅功能。
37. 支持多模态影像（舌诊、红外、其他）的同屏对比。
38. 支持影像报告一体化查看。
39. 支持多维度的权限分配，适配区域中医影像中心业务。
40. 支持基于关键词、时间、患者ID、科室等多维度的快速检索功能，支持模糊查询和高级搜索。
41. 支持影像缩放、旋转等基本查看操作。
42. 支持影像复制功能。
43. 支持影像导入功能。
44. 支持影像导出功能。
45. 支持报告打印功能。
46. 支持报告预览功能。
47. 支持报告导出功能。
48. **区域中心与协同平台**
49. **●区域影像接收中心：**
50. 具备作为区域性中医诊断中心的核心能力，可接收来自基层医疗卫生机构（社区医院、乡镇卫生院等）上传的中医影像数据。
51. 建立标准化的区域影像传输协议和数据规范。
52. **智能化诊断服务**
53. **●AI辅助分析：**
54. 内置先进的人工智能（AI）算法，对特定中医影像进行智能分析。
55. 舌诊分析：自动识别裂纹、苔色、质地、瘀斑、舌色、齿痕特征，自动出具舌诊报告。
56. 红外热像分析：自动识别并框定部位，自动得出体质结论并出具红外皮温报告。
57. **●智能报告生成：**
58. 基于影像分析结果、结构化数据和AI辅助结论，提供报告模板和智能填充建议，提高报告书写效率。
59. 支持报告的结构化输出，便于数据再利用。
60. **数据整合与利用**
61. **●统一数据平台：**
62. 建立统一的中医影像与结构化数据仓库，打破信息孤岛。
63. **数据查询与统计：**
64. 提供灵活的多维度查询和统计分析功能（按设备、科室、时间、体质等）。
65. 支持开发各类业务报表和管理报表。
66. **数据二次利用**
67. 支持结合患者病历数据，训练基于中医理论指导下的疾病预警模型。
68. 支持协助医院进一步训练AI舌诊模型，并协助构建不少于5000例的高质量标注舌诊图像数据库。
69. 支持协助医院进一步训练AI红外热成像模型，并协助构建不少于5000例的红外热成像图像数据库。
70. 支持为中医大健康生态提供数据基础。
71. **数据开放与共享：**

提供标准化API接口，支持未来与区域健康信息平台、科研平台等进行数据交互（需符合安全与隐私规定）。 | **1** | **项** |