



鄂尔多斯市东胜区卫生健康委员会购置 AI 智能中医、临床诊疗装备及平台建设 项目合同（政府采购合同）

甲方（采购方）：鄂尔多斯市东胜区卫生健康委员会

地址（详细地址）：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区联邦大厦
14 楼

乙方（供应商）：中电信数智科技有限公司鄂尔多斯市分公司

地址（详细地址）：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区铁西二期
和谐路东景至环路北中国电信集团办公楼 1 号楼 101

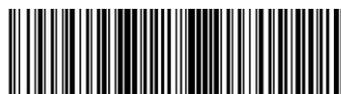
采购项目编号：ESZCDSS-G-F-250195

本合同各方根据《中华人民共和国民法典》及政府采购相关法律法规的规定，经平等自愿协商，就甲方向乙方采购货物事宜，签订本合同以共同遵守。

第一章 总则

1.1 采购依据

1.1.1 甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及鄂尔多斯市东胜区卫生健康委



员会购置 AI 智能中医、临床诊疗装备及平台建设项目（项目编号 ESZCDSS-G-F-250195）的中标成交结果、公开招标文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，甲乙双方经平等协商，就如下合同条款达成一致意见。

1.1.2 招标文件、投标文件、中标通知书及本合同附件均为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

1.2 合同标的

本合同采购标的为人工智能辅助诊断系统、智能语音外呼系统、中医智能云系统、中医药大数据驾驶舱、智能四诊仪、智慧公卫系统、临床智能装备系统及系统之间的对接和安装调试服务。具体规格、数量、技术参数等详见本合同附件《服务方案》。

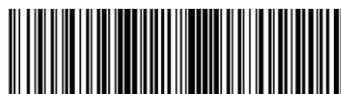
1.3 合同金额

合同金额为 11030000.18 元，大写：壹仟壹佰零叁万元零壹角捌分；不含税金额 10286821.67 元，大写：壹仟零贰拾捌万陆仟捌佰贰拾壹元陆角柒分。其中：税金 743178.51 元，大写：柒拾肆万叁仟壹佰柒拾捌元伍角壹分。该金额包含货物价款、运输费、安装调试费、税费、售后服务等全部费用。

第二章 货物交付与验收

2.1 交付时间

乙方应于合同签订之日起 6 个月内完成标的物的交付。



2.2 交付地点

鄂尔多斯市东胜区甲方指定地点。

2.3 货物部分包装要求

2.3.1 乙方应采用坚固的包装材料，确保货物在运输过程中不受损坏。

2.3.2 每个包装单元应附有详细的装箱清单。

2.4 验收程序

2.4.1 项目验收：项目投入运行后，乙方应向甲方提出验收申请。甲方应在收到申请后【15】个工作日内组织专业人员对标的物的性能、质量进行验收。若甲方无正当理由逾期不组织验收，或未在验收后【5】个工作日内提出书面异议，则视为项目验收通过。

2.4.2 验收标准：按照国家相关标准、行业标准及招标文件要求执行。

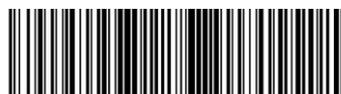
2.5 验收报告

验收合格后，双方应签署《项目验收报告》。

第三章 合同价款与支付

3.1 付款方式

3.1.1 签订合同后，支付合同总金额的 50%，支付金额 5515000.09 元，大写：伍佰伍拾壹万伍仟零玖分。



3.1.2 项目全部完成且投入运行，支付合同总金额的 40%，支付金额 4412000.07 元，大写：肆佰肆拾壹万贰仟零柒分。

3.1.3 项目全面通过验收，支付合同总金额的 10%，支付金额 1103000.02 元，大写：壹佰壹拾万叁仟零贰分。

3.2 乙方需按付款进度提前向甲方提供正规发票。甲方收到发票后，需按要求付款到乙方指定银行账户，否则甲方有权延迟付款。

3.3 乙方账户信息

乙方名称：中电信数智科技有限公司鄂尔多斯市分公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司鄂尔多斯文明路支行

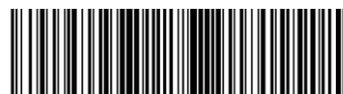
银行账号：15050110223100000531

第四章 质量保证与售后服务

4.1 质量保证期

4.1.1 人工智能辅助诊断系统、智能语音外呼系统质保期为二年；中医智能云系统、中医药大数据驾驶舱质保期为二年；智能公卫系统质保期为一年；临床智能装备系统质保期为一年。均自最终验收合格之日起计算。

4.1.2 在质量保证期内，乙方提供免费原厂保修服务。包含因材料缺陷、工艺问题或正常使用下发生的硬件故障，提供免费的零件更换、人工服务及必要的现场技术支持。如果因质量问题给采购人造成损失的，采购人有权要求其进行赔偿。严格遵



循国家“三包”政策，对确认为设计或制造缺陷的产品，予以包修、包换、包退。

以下情况不属于免费质保范围，需收取相应费用：

人为损坏（如设备摔落、进水、擅自拆解）；不可抗力导致的损坏（如地震、洪水、雷击，建议医疗机构购买财产保险）；使用非项目方提供的备件或耗材（如自行更换非原厂传感器，导致设备故障）；未按操作手册使用设备。

4.2 售后服务承诺

4.2.1 乙方应建立专门的售后服务团队，提供【7×24】小时技术支持。

4.2.2 接到甲方报修通知后，乙方应在【2】小时内响应，【24】小时内解决问题。

第五章 双方权利与义务

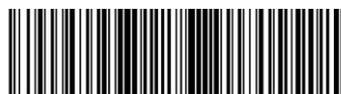
5.1 甲方权利与义务

5.1.1 按照合同约定及时支付合同价款。

5.1.2 为乙方提供必要的工作条件，配合乙方完成标的物交付与验收。

5.1.3 对乙方的履约情况进行监督检查。

5.1.4 甲方有权利对乙方的工作提出项目实施方案建议，以使乙方项目实施效果更符合甲方要求。



5.2 乙方权利与义务

5.2.1 按照合同约定保质保量交付标的物，按照服务方案协助提供全部服务内容。

5.2.2 提供标的物的技术资料、使用说明书等相关文件。

5.2.3 严格遵守国家有关安全生产、环境保护等规定。

第六章 违约责任

6.1 甲方违约责任

6.1.1 甲方逾期支付合同价款的，每逾期一天，应按合同总金额的【0.1%】向乙方支付违约金。

6.2 乙方违约责任

6.2.1 乙方逾期交付标的物，每逾期一天，应按合同总金额的【0.1%】向甲方支付违约金。

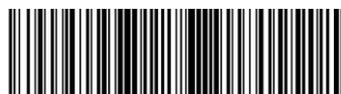
6.2.2 乙方不履行质保义务的，经甲方催告后在甲方限期内仍不履行的，甲方有权按照合同价款1%向乙方主张违约责任。

第七章 知识产权

7.1 权利保证

乙方保证所提供的货物及相关技术不侵犯任何第三方知识产权。

7.2 侵权责任



本合同项下服务方案中所涉及内容甲方均永久享有合法权益。

7.2.1 本合同履行过程中，由乙方独立开发或属于乙方背景知识产权的相关技术、软件、代码、文档等，其知识产权仍归乙方所有。甲方在本合同项下支付的对价，已包含为实现本合同目的所需的永久、不可撤销、非独占性的使用许可。

7.2.2 如因乙方提供的标的物侵犯第三方知识产权而导致任何索赔，由乙方承担全部责任，并赔偿甲方因此遭受的直接损失。

第八章 保密义务

8.1 保密范围

乙方应对在合同签订、履行过程中知悉的甲方的国家秘密、商业秘密、技术信息、个人信息以及工作秘密等承担保密义务。

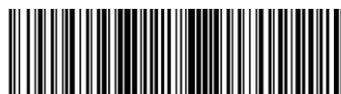
8.2 保密期限

保密义务在本合同终止后持续有效。

第九章 不可抗力

9.1 不可抗力情形

因地震、台风、洪水、战争等不可抗力因素导致无法履行合同义务的，受影响一方应及时通知对方，并在【15】日内提供相关证明文件。



9.2 责任处理

不可抗力导致合同无法继续履行的，双方互不承担违约责任，应根据实际情况协商处理善后事宜。

第十章 合同变更与解除

10.1 合同变更

任何一方如需变更合同内容，应提前【10】日书面通知对方，经双方协商一致后签订补充协议。

10.2 合同解除

10.2.1 双方协商一致可以解除合同。

10.2.2 一方严重违约导致合同目的无法实现的，另一方有权解除合同。

第十一章 争议解决

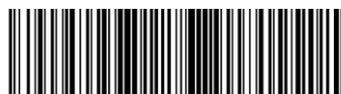
11.1 协商解决

因本合同引起的争议，双方应首先通过友好协商解决。

11.2 行政裁决

协商不成的，任何一方可依法向甲方所在地政府采购监督管理部门申请行政裁决。

11.3 诉讼解决



对行政裁决不服的，可依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十二章 合同生效与终止

12.1 生效条件

本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章或合同专用章之日起生效。

12.2 合同终止

本合同在双方履行完毕全部义务后自动终止。

第十三章 其他约定

13.1 合同份数

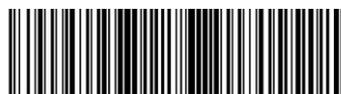
本合同一式【6】份，甲方执【3】份，乙方执【2】份，政府采购监督管理部门备案【1】份，具有同等法律效力。

13.2 通知送达

所有通知、文件往来均应按照本合同所列联系方式进行，邮寄送达的以签收日为准，传真或电子邮件送达的以发出日为准。

13.3 廉洁条款

双方均应遵守廉洁从业规定，不得以任何形式索取或收受回扣、贿赂等不正当利益。



13.4 合同未尽事宜可经双方协商后签署补充协议书。

(以下无正文)

甲方（盖章）：鄂尔多斯市东胜区卫生健康委员会

电话： 0477-8120879



法定代表人或授权代表（签字）：

签订时间：【 】年【 】月【 】日

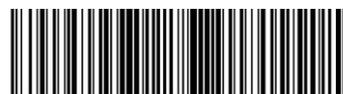
乙方（盖章）：中电信数智科技有限公司鄂尔多斯市分公司

电话： 18947070059



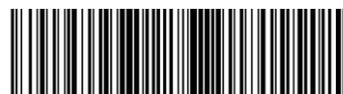
法定代表人或授权代表（签字）：

签订时间：【 】年【 】月【 】日

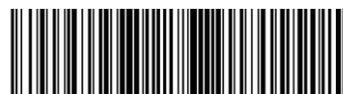


附件：

序号	服务名称	服务内容及要求	价格（万元）	税率		
一	人工智能辅助诊断系统	1、辅诊客户端	362	6%		
		1.1			系统基础设置	系统设置信息、系统设置信息查询、系统设置、系统皮肤信息、系统皮肤信息查询、系统皮肤主题切换、系统历史更新信息、系统历史更新信息查询、系统历史更新信息列表、用户手册信息
		1.2			悬浮信息展示	辅诊登录信息、辅诊登录状态信息查看、规范病历数提示、病历总数提示
		2、辅诊后台管理				
		2.1			机构对照	辅诊登录信息、辅诊登录状态信息查看、规范病历数提示、病历总数提示
		2.2			HIS 匹配	机构匹配数据信息、机构匹配数据信息查询、机构匹配列表信息、机构一键匹配、匹配模板下载、匹配数据上传、匹配信息修改、机构手动匹配、机构手动解绑、匹配信息删除
		2.3			全区管理	全区信息数据、新建全区映射、修改全区映射、删除全区映射、查询全区映射
		2.4			诊断质检映射	诊断质检映射信息数据、诊断质检映射信息查询、诊断质检映射信息列表查看、诊断质检映射信息新增、诊断质检映射信息修改、诊断质检映射信息删除
		2.5			病历质检映射	病历质检映射信息数据、病历质检映射信息查询、病历质检映射信息列表查看、病历质检映射信息新增、病历质检映射信息修改、病历质检映射信息删除
		2.6			合理用药映射	合理用药映射信息数据、合理用药映射信息查询、合理用药映射信息列表查看、合理用药映射信息新增、合理用药映射信息修改、合理用药映射信息删除
		3、用户权限信息管理				
		3.1			认证方式管理	多认证登录方式管理、新增多认证登录方式、查询多认证登录方式
		3.2			认证方式绑定	单一应用登录认证绑定
		3.3			账号管理	主账号信息管理、设定主账号信息、主账号信息查询、主账号信息列表
		3.4			权限管理	资源信息、资源信息添加、资源信息修改、资源信息删除、资源信息查询
4、基础信息管理						



4.1	行政区划管理	行政区划信息表、行政区划信息添加、行政区划信息修改、行政区划信息删除、行政区划信息查询
4.2	医疗机构管理	机构信息、机构信息添加、机构信息查询、机构信息修改、机构信息删除、机构信息导入、机构信息批量导出、用户机构对应信息、用户机构设置、用户信息导入、用户信息批量导出
4.3	维度属性管理	维度属性信息、维度属性信息添加、维度属性信息修改、维度属性信息删除、维度属性信息查询
4.4	应用管理	应用信息、应用信息添加、应用信息修改、应用信息删除、应用信息查询
4.5	审计日志	审计日志信息、记录审计日志信息、审计日志查询
5、统一数据对接平台		
5.1	数据互通配置管理	系统可视化面板、系统厂商注册、系统参数配置管理、接口 MOCK 和调试
5.2	系统资源管理	系统域管理、系统域添加、系统域修改、系统域删除、系统域查询、系统插件管理、系统插件添加、系统插件修改、系统插件删除、系统插件查询、系统驱动管理、系统驱动添加、系统驱动修改、系统驱动删除、系统驱动查询、数据对接质量管理、医疗厂商接口管理、ETL 流程管理、ETL 节点管理、Kettle 文件管理
5.3	执行计划服务监控	服务运行状态监控、服务性能监控、服务日志监控、服务报警监控、服务故障排查
5.4	ETL 服务监控	ETL 服务预览、执行结果、ETL 日志
6、智能问诊		
6.1	常见症状问诊	基层常见症状信息、基层常见症状查询、基层常见症状对应问诊模板查询
6.2	选择症状问诊	智能问诊标准症状信息、智能问诊标准症状查询、人体部位分类信息、人体部位信息查询、人体部位对应症状信息、标准症状按人体部位分类查询、标准症状按人体系统分类查询、人体系统分类信息、人体系统分类信息查询、人体系统对应症状信息
6.3	其他症状问诊	其他问诊症状信息、其他问诊症状查询
6.4	病史采集	症状属性对应问诊模板信息、症状属性问诊模板查询、症状属性问诊模板新增、症状属性问诊模板删除
6.5	伴随症状推荐	问诊伴随症状信息、问诊伴随症状查询、问诊伴随症状修改
6.6	一般情况问诊	一般情况问诊模板信息、一般情况问诊模板查询、一般情况问诊模板修改
6.7	结束问诊	问诊结果信息、问诊结果信息查询、基于问诊内容生成病历
7、病历书写		
7.1	患者信息	患者信息推送、患者基本信息、患者基本信息查询、患者就诊信息、患者就诊信息查询、患者列表信息、新增患者信息、机构挂号科室信息、机构挂号科室信息查询、机构挂号来源信息、机构挂号来源信息查询
7.2	病历信息书写	病历信息、病历信息新增、病历信息编辑、病历信息删除
7.3	病历信息交互	病历信息推送、病历信息回写



7.4	病历信息书写	体格检查信息录入、体格检查异常值校验、检验检查信息、检验检查结果引用、检验检查报告结果信息、检验检查报告结果信息查询、当前操作目标高亮标识、病历书写方式用户自定义信息
7.5	诊断书写	HIS 诊断字典信息、HIS 诊断字典列表信息、AI 诊断字典信息、AI 诊断字典信息查询、HIS 诊断字典与 AI 诊断字典映射信息、HIS 诊断字典与 AI 诊断字典映射信息查询、诊断录入、诊断修改、诊断删除
7.6	联想词录入	联想词字典信息、联想词字典查询、联想词字典列表信息、联想词功能自定义配置
8、病历模板		
8.1	病历模板	提供常见的门诊电子病历模板，支持医生根据患者病情，一键采用较为贴合患者病情的病历，提高电子病历书写效率。
8.2	历史病历	患者历史病历信息、患者历史病历信息查询、患者历史病历列表信息
9、病历质检		
9.1	实时质检	针对病历进行书写主观错误、病历术语不准确、诊断与主诉不符等问题，给出详细的质检提醒信息以及改进建议。
9.2	病历质检分析	支持查看病历书写情况，包括病历质量展示、病历数量显示等信息。
10、检验报告解读		
10.1	检验报告危急值解读	检验报告结果解读信息、检验报告结果解读列表信息、列表展示检验报告结果解读信息、检验报告列表危急值信息、检验报告详情危急值信息、列表展示检验报告详情危急值、检验报告详情检验结果危急值解读信息、检验报告详情-危急值诊断要点信息、列表展示检验报告详情-危急值诊断要点信息、检验报告详情-危急值临床意义信息、检验报告详情-危急值诊疗推荐信息
10.2	检验报告异常值解读	检验报告详情-检验结果异常值信息、检验报告详情-检验结果异常值解读信息、检验报告详情-异常值诊断要点信息、检验报告详情-异常值临床意义信息、检验报告详情-异常值诊疗推荐信息
10.3	检验项目知识推荐	患者检验项目知识信息、患者检验项目知识资源详细信息
11、检查报告解读		
11.1	检查报告危急值解读	检查报告结果解读信息
12、医学检索		
12.1	知识库检索	知识库资源信息、医学关键词信息、疾病知识库信息、药品知识库信息、指南知识库信息、病例知识库信息、检查知识库信息、检验知识库信息、临床路径知识库信息、手术知识库信息、临床伦理思维知识库信息、医疗损害防范知识库信息
12.2	检索结果	检索结果列表相关度信息、检索结果列表关键词信息、检索结果列表标签信息、检索结果列表知识库来源信息、检索结果详情信息、检索结果详情快速定位、检索结果详情知识库来源展示
12.3	资源收藏	收藏内容、收藏内容列表查询、收藏内容详情查看、资源收藏/取消收藏
12.4	近日搜索	近日搜索记录、近日搜索内容列表查询、近日搜索内容查看及快捷查询
13、病历/档案		
13.1	历史病历	患者历史病历、患者历史病历列表查询、患者历史病历详情查看
13.2	健康档案	HIS 患者健康档案查询、患者健康档案信息



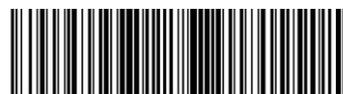
14、病历中心		
14.1	病历分类及统计	今日累计病历数统计、规范病历数统计、不规范病历数统计、其他服务数统计、初诊病历数统计、复诊病历数统计
14.2	病历列表及详情	患者门诊病历信息、门诊病历列表信息、门诊病历详细信息、门诊病历打印
15、辅助诊断		
15.1	常见疾病推荐	推荐诊断结果数据信息、推荐诊断结果数据查询、常见疾病推荐列表信息、推荐诊断排序信息、推荐诊断百分比置信度信息、推荐诊断信号塔置信度信息、病历关键信息提取数据信息、病历关键信息提取数据查询、病历关键信息提取结果、病历症状体征高亮标识
15.2	诊断分组推荐	诊断分组结果数据信息、诊断分组结果数据查询、诊断系统分组推荐列表、诊断科室分组推荐列表
15.3	诊断多样化推荐	诊断多样化推荐结果数据信息、诊断多样化推荐结果数据查询、诊断多样化疾病风险提醒、诊断多样化推荐列表、诊断多样化疾病标识、诊断多样化疾病资源数据信息、诊断多样化疾病资源数据列表查询、诊断多样化疾病资源标识、诊断多样化疾病资源详情、诊断多样化疾病资源高亮定位
15.4	结合患者检查结果推荐诊断	HIS 患者历史检查报告查询、患者历史检查报告数据信息、患者历史检查报告列表、患者历史检查报告详情、结合患者检查报告推荐诊断数据信息、结合患者检查报告推荐诊断数据查询、结合患者检查报告推荐诊断结果、结合患者检查报告推荐诊断标识
15.5	结合患者检验结果推荐诊断	HIS 患者历史检验报告查询、患者历史检验报告数据信息、患者历史检验报告列表、患者历史检验报告详情、结合患者检验报告推荐诊断数据信息、结合患者检验报告推荐诊断数据查询、结合患者检验报告推荐诊断结果
15.6	结合患者历史病历推荐诊断	患者历史病历数据信息、患者历史病历数据查询、患者历史病历列表、患者历史病历详情、结合患者历史病历推荐诊断数据信息、结合患者历史病历推荐诊断数据查询、结合患者历史病历推荐诊断结果
15.7	结合患者健康档案推荐诊断	患者健康档案数据信息、患者健康档案数据查询、患者健康档案详情、结合患者健康档案推荐诊断数据信息、结合患者健康档案推荐诊断数据查询、结合患者健康档案推荐诊断结果
15.8	危重疾病推荐	危重疾病推荐诊断数据信息、危重疾病推荐诊断数据查询、危重疾病推荐诊断结果、危重疾病标识、危重疾病推荐可解释性
15.9	疾病转诊依据	转诊疾病数据信息、转诊疾病数据查询、转诊疾病标识、转诊依据来源资源查询、转诊依据来源提醒、转诊依据来源详情内容
15.10	疾病转诊风险评估	转诊风险疾病数据信息、转诊风险疾病数据查询、转诊风险疾病标识、转诊风险评估提醒、转诊风险评估量表资源数据信息、转诊风险评估量表资源数据查询、转诊风险评估量表详情、转诊风险评估量表资源编辑、转诊风险评估量表参考来源资源数据信息、转诊风险评估量表参考来源资源数据查询、转诊风险评估量表参考来源详情、转诊风险评估量表提交、转诊风险评估结果数据信息、转诊风险评估结果数据查询、转诊风险评估结果反馈
16、诊疗情况预警		
16.1	危急症提醒	危急症结果数据信息、危急症提醒、危急症列表、病历危急症高亮定位、危急症处置资源标识、危急症处置资源详情
16.2	危急值提醒	危急值结果数据信息、危急值结果数据查询、危急值提醒信息、检查检验危急值项目列表、检查检验危急值解读资源数据信息、检查检验危急值解读资源数据查



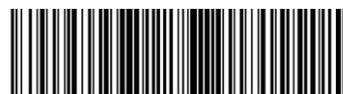
		询、检查检验危急值解读资源详情
17、诊断质检		
17.1	诊断质检提醒	诊断质检结果数据信息、诊断质检结果数据查询、诊断质检结果提醒信息、诊断质检提醒排序信息、医生诊断与辅诊推荐诊断对比分析、医生诊断与 ICD 诊断字典对比分析、待查类诊断质检分析、就诊意图类诊断质检分析、不规范疾病质检分析、中医类诊断质检分析、带修饰症状的诊断质检分析、诊断与患者性别对比分析、诊断与患者年龄对比分析、诊断与患者体格检查信息对比分析、诊断与患者病因信息对比分析、诊断与患者检查化验信息对比分析、诊断与患者发病时间对比分析、诊断与患者既往病史对比分析、诊断依据丰富性分析、诊断无法充分解释病历信息分析、诊断质检可解释性信息、诊断所需典型症状信息、病历存在明确疾病指向信息
18、疾病知识图谱		
18.1	图谱展示	西医图谱结果数据信息、西医图谱结果数据查询、西医图谱属性分类、西医图谱实体排序、西医图谱病历信息实体高亮
18.2	图谱搜索	西医图谱疾病即时搜索、西医图谱疾病即时搜索列表、西医图谱疾病历史搜索、西医图谱疾病历史搜索列表、西医图谱疾病历史搜索记录排序
18.3	图谱展示	西医图谱疾病分支属性列表、西医图谱疾病分支属性配置、西医图谱图例说明、西医图谱金标信息、西医图谱金标信息查询、西医图谱典型信息、西医图谱典型信息查询、西医图谱资源调数据信息、西医图谱资源调数据查询、西医图谱资源详情、西医图谱主题换肤配置、中医疾病知识图谱入口
19、疾病鉴别		
19.1	鉴别诊断	鉴别诊断结果数据信息、鉴别诊断结果数据查询、鉴别诊断列表、鉴别诊断关键鉴别点、鉴别诊断临床表现、鉴别诊断鉴别检查、鉴别诊断鉴别检验
19.2	进一步问诊	基于患者电子病历、检验检查信息等内容智能分析处理，自动推送基层医生做出诊断需要考虑的其他信息，辅助基层医生进一步细化问诊。
20、推荐诊疗		
20.1	多诊断诊疗资源推荐	多诊断诊疗推荐说明、多诊断诊疗推荐切换
20.2	诊疗路径推荐	诊疗路径推荐结果数据信息、诊疗路径推荐结果资源查询、诊疗路径图资源标识、诊疗路径图资源推荐、诊疗路径诊断节点资源推荐、诊疗路径分型节点资源推荐、诊疗路径评估节点资源推荐、诊疗路径治疗节点资源推荐
20.3	检查推荐	个性化检查推荐结果数据信息、个性化检查推荐结果数据查询、个性化检查推荐结果列表、个性化检查项目推荐可解释性、个性化推荐检查项目资源数据信息、个性化推荐检查项目资源数据查询、个性化推荐检查项目资源详情、通用检查推荐结果数据信息、通用检查推荐结果数据查询、通用检查项目推荐结果列表、通用推荐检查项目资源数据信息、通用推荐检查项目资源数据查询、通用检查项目资源详情
20.4	检验推荐	个性化检验推荐结果数据信息、个性化检验推荐结果数据查询、个性化检验推荐结果列表、个性化检验项目推荐可解释性、个性化推荐检验项目资源数据信息、个性化推荐检验项目资源数据查询、个性化推荐检验项目资源详情、通用检验推荐结果数据信息、通用检验推荐结果数据查询、通用检验项目推荐结果列表、推荐检验项目资源数据信息、推荐检验项目资源数据查询、推荐检验项目资源详情



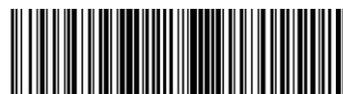
20.5	药品推荐	基于患者电子病历、检验检查等信息，通过智能分析处理给出常用用药建议，包括药品名称、适应症、规格、用法用量、不良反应、注意事项等。
20.6	合理用药	支持对医生处方开立环节进行监控，审核处方是否存在药品的相互作用、人群禁忌、配伍禁忌等风险。在AI判定处方/医嘱不合理时，会提供相应的错误类型说明、问题原因说明、处置意见。针对不同错误类型，提供高、中、低三种不同的警示级别。
20.7	常见检验/检查建议	根据患者辅助诊断结果中不同可信度的病症内容，给予基层医生下一步检验/检查提醒。
21、推荐病案		
21.1	典型病例推荐	典型病例推荐结果数据信息、典型病例推荐结果数据查询、典型病例列表、典型病例来源、典型病例资源详情
21.2	相似病历推荐	相似病历推荐结果数据信息、相似病历推荐结果数据查询、相似病历列表、相似病历相似度、相似病历详情
▲22、智能问诊能力		
支持较全的问诊模板与问诊症状覆盖度，问诊支持症状数 ≥ 2000 个。（需提供第三方权威认证机构的检测报告复印件。）		
▲23、高风险危重疾病预警能力		
在推荐疑似疾病的过程中，自动识别危重病等高风险疾病，支持危重病病种数 ≥ 160 种。（需提供第三方权威认证机构的检测报告复印件。）		
▲24、诊断质检能力		
支持通过挖掘患者个人信息、病历信息与医生诊断的相关性，对医生诊断进行有效性、合理性判断，诊断质检准确率 $\geq 90\%$ 。（需提供第三方权威认证机构的检测报告复印件。）		
▲25、相似病例推荐能力		
支持构建优质病历库，帮助临床医生从相似的历史病历中学习及借鉴诊疗思路，病历数 ≥ 30000 个。（需提供第三方权威认证机构的检测报告复印件。）		
▲26、医嘱审核效果指标		
具有较高的用药审核不合理准确率，高价值功能点不合理准确率 $\geq 95\%$ 。（需提供第三方权威认证机构的检测报告复印件。）		
▲27、合理用药能力		
支持对医生开立的处方进行监控审核，是否存在药品的相互作用、人群禁忌、配伍禁忌等风险，针对不同错误类型，提供高、中、低三种不同的警示级别。（需提供第三方权威认证机构的检测报告复印件。）		
▲28、常见用药推荐能力		
支持根据患者基本信息、病情信息及医生诊断，智能提供用药建议，包含药品说明书数 ≥ 20 万份。（需提供第三方权威认证机构的检测报告复印件。）		
▲29、动态疾病知识图谱		
支持以疾病为中心，构建疾病与临床表现、发病因素、检验检查、治疗药物等之间的动态关系，支持病种数 ≥ 1500 种。（需提供第三方权威认证机构的检测报告复印件。）		
30、辅诊运行监管系统		
30.1	医务人员统计查询基础信息	医务人员基础信息、医务人员基础信息查询



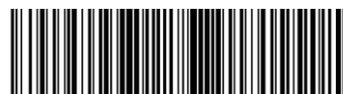
30.2	执业类型 统计查询 基础信息	执业类型基础信息、执业类型基础信息查询
30.3	疾病统计 查询基础 信息	疾病基础信息、疾病基础信息查询
30.4	药品统计 查询基础 信息	药品基础信息、药品基础信息查询
30.5	检查统计 查询基础 信息	检查项目基础信息、检查项目基础信息查询
30.6	检验统计 查询基础 信息	检验基础信息、检验基础信息查询
30.7	综合数据 概况	综合指标数据汇总统计、综合指标数据同比分析、病历总数趋势分析、AI 辅助次数趋势分析、病历规范数趋势分析、病历规范率趋势分析、诊断符合病历数趋势分析、诊断符合率趋势分析、合理处方数趋势分析、处方合理率趋势分析、门诊患者性别分布、门诊患者年龄段分布、门诊患者常见疾病分布、规范病历明细查询、不规范病历明细查询、诊断符合病历明细查询、诊断不符合病历明细查询
30.8	AI 辅诊业 务开展情 况	AI 辅诊覆盖全区机构数据总览、各卫生院 AI 辅诊覆盖卫生院机构数据统计报表
30.9	AI 辅助服 务量	AI 辅助服务量数据总览、AI 辅助服务量数据同比、AI 辅助次数趋势分析、AI 辅助次数区县排名、AI 辅助次数机构排名、AI 辅助次数医生对比、AI 推荐诊断次数趋势分析、AI 推荐诊断次数区县排名、AI 推荐诊断次数机构排名、AI 推荐诊断次数医生对比、AI 推荐用药次数趋势分析、AI 推荐用药次数区县排名、AI 推荐用药次数机构排名、AI 推荐用药次数医生对比、AI 医学检索次数趋势分析、AI 医学检索次数区县排名、AI 医学检索次数机构排名、AI 医学检索次数医生对比
30.10	AI 病历质 检	AI 病历质检数据汇总统计、AI 病历质检数据同比分析、AI 病历质检次数趋势分析、AI 病历质检次数区县排名、AI 病历质检次数机构排名、AI 病历质检次数医生对比、病历规范率趋势分析、病历不规范原因构成分析、病历规范率区县排名、病历规范率机构排名、病历规范率医生排名、规范病历溯源分析、不规范病历数溯源
30.11	AI 诊断质 检	AI 诊断质检数据汇总统计、AI 诊断质检数据同比分析、AI 诊断质检次数趋势分析、AI 诊断质检次数区县排名、AI 诊断质检次数机构排名、AI 诊断质检次数医生对比、诊断符合率趋势分析、诊断不符合原因构成分析、诊断符合率区县排名、诊断符合率机构排名、诊断符合率医生对比、修正诊断数趋势分析、修正诊断数区县排名、修正诊断数机构排名、修正诊断数医生对比、常见不一致诊断排名、诊断符合病历溯源分析、诊断不符合病历溯源分析
30.12	AI 合理用 药质检	AI 合理用药质检数据汇通统计、AI 合理用药质检数据同比分析、AI 合理用药质检次数趋势分析、AI 合理用药质检次数排名分析、AI 合理用药质检次数区县排名、AI 合理用药质检次数机构排名、AI 合理用药质检次数医生对比、处方合理率趋势分析、处方不合理原因分析、处方合理率区县排名、处方合理率机构排名、处方合理率医生对比



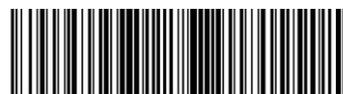
30.13	地区常见疾病分析	全区常见疾病排名、全区常见疾病占比分析、全区常见疾病环比分析
30.14	地区常见症状分析	全区常见症状排名、全区常见症状占比分析、全区常见症状环比分析
30.15	病历明细检索	病历清单、病历详情分析、质控明细分析
30.16	处方明细检索	处方清单、处方详情分析、质控明细分析
30.17	医生活跃分析	医生活跃度概况、医生活跃度趋势分析、不活跃用户分析、医生活跃度排名分析
30.18	综合数据报表	各月份综合数据统计报表、全区综合数据统计报表、各机构综合数据统计报表、各医生综合数据统计报表
30.19	AI 辅助服务量报表	各月份 AI 辅助服务量统计报表、各卫生院 AI 辅助服务量统计报表、各机构 AI 辅助服务量统计报表、各医生 AI 辅助服务量统计报表
30.20	AI 病历质检报表	各月份 AI 病历质检统计报表、各卫生院 AI 病历质检统计报表、各机构 AI 病历质检统计报表、各医生 AI 病历质检统计报表
30.21	AI 诊断质检报表	各月份 AI 诊断质检统计报表、各卫生院 AI 诊断质检统计报表、各机构 AI 诊断质检统计报表、各医生 AI 诊断质检统计报表
30.22	AI 合理用药质检报表	各月份 AI 合理用药质检统计报表、各卫生院 AI 合理用药质检统计报表、各机构 AI 合理用药质检统计报表、各医生 AI 合理用药质检统计报表
30.23	医生活跃数据报表	各月份医生活跃数据统计报表、各机构医生活跃数据统计报表、各机构医生活跃数据统计报表
30.24	监管大屏-地图	累计覆盖区县数统计、累计覆盖机构数统计、累计服务医生数统计、近七日活跃医生数统计、近七日就诊患者数性别分布统计、近七日就诊患者数年龄段分布统计、近七日就诊患者疾病分布统计、市级区域地图地市标点数据查询、市级区域地图区域描边数据查询
30.25	运行数据监控	AI 辅助诊疗服务量数据总览、AI 辅助诊疗服务量数据区域分布、AI 辅助诊疗服务量数据趋势分析
30.26	医疗质量监控	医疗质量监控数据总览、病历规范概况数据、病历不规范原因分布、病历规范率机构排名、诊断符合概况数据、诊断不符合概况数据、诊断不符合原因分布、诊断不符合机构排名、诊断不符合诊断排名
30.27	监管大屏-病历不规范原因明细分析	不规范病历查询、病历不规范-门诊病历记录查询、主诉缺失-病历不规范明细查询、现病史缺失-病历不规范明细查询、主诉现病史不完整-病历不规范明细查询、病历内容上下文矛盾-病历不规范明细查询、现病史与主诉无关-病历不规范明细查询、诊断缺失-不规范病历明细查询
30.28	监管大屏-诊断不符合原因明细分析	诊断不符合列表、诊断不符合-门诊病历记录、诊断不适宜-诊断不符合明细查询、缺少关键信息-诊断不符合明细查询
30.29	监管大屏-修正诊断明细分析	修正诊断列表、修正诊断-门诊病历记录



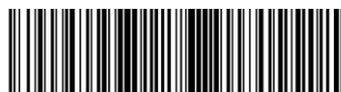
	<p>30.30</p> <p>监管大屏-用药不合理原因明细分析</p>	<p>用药不合理原因列表、用药不合理原因-门诊病历记录、用药禁忌处方查询、无适应症用药处方查询、给药途径不事宜处方查询、给药剂量不适宜处方查询、溶媒剂量不适宜处方查询</p>		
<p>31、对接其他平台</p>				
<p>本系统需要与基层 HIS 进行数据对接。</p>				
<p>32、供货范围要求</p>				
<p>人工智能辅助诊断系统覆盖东胜区的 19 家基层医疗卫生机构，辅诊运行监管系统 1 套，供东胜区卫生健康委员会使用。</p>				
<p>智能语音外呼系统</p>	<p>1、系统首页</p>			<p>65</p> <p>6%</p>
	<p>1.1</p>	<p>首页</p>	<p>今日医生使用数据统计、历史慢病类数据统计、历史电话呼叫量柱状图（趋势图）展示、历史电话接通率柱状图（趋势图）展示、历史呼叫时长柱状图（趋势图）展示、历史短信发送量柱状图（趋势图）展示、个人账号基础信息查看、个人账号基础信息修改</p>	
	<p>1.2</p>	<p>随访服务场景管理</p>	<p>随访服务场景信息、随访服务场景新增、随访服务场景删除、随访服务场景修改、随访服务场景列表查询、随访服务场景详情查看</p>	
	<p>1.3</p>	<p>智能提醒</p>	<p>批次完成数据查询、异常号码数据信息、异常号码数据修改、异常数据号码删除、异常数据号码列表查询、异常数据号码详情查看、异常数据号码导出</p>	
	<p>1.4</p>	<p>新手帮助</p>	<p>新手帮助信息、新手帮助新增、新手帮助修改、新手帮助删除、新手帮助列表查询、新手帮助详情查看</p>	
	<p>1.5</p>	<p>意见反馈</p>	<p>意见反馈数据信息、意见反馈修改、意见反馈删除、意见反馈列表查询、意见反馈详情查看、意见反馈新增</p>	
	<p>1.6</p>	<p>升级公告</p>	<p>升级公告信息查询</p>	
	<p>2、居民管理</p>			
	<p>2.1</p>	<p>居民信息管理</p>	<p>居民信息、居民信息新增、居民信息修改、居民信息删除、居民信息列表查询、居民信息详情查看、居民信息导入</p>	
	<p>2.2</p>	<p>居民分组管理</p>	<p>居民分组新增、居民分组信息修改、居民分组信息删除、居民分组信息列表查询、居民分组信息详情查看</p>	
	<p>2.3</p>	<p>居民列表管理</p>	<p>新增居民列表信息、修改居民列表信息</p>	
	<p>3、模板管理</p>			
	<p>3.1</p>	<p>方案模板管理</p>	<p>方案模板信息、方案模板新增、方案模板修改、方案模板删除、方案模板列表查询、方案模板详情查看</p>	
	<p>3.2</p>	<p>电话模板管理</p>	<p>电话模板信息、电话模板新增、电话模板修改、电话模板删除、电话模板列表查询、电话模板详情查看、电话模板流程图文件查看、以此电话模板创建/新增方案</p>	
	<p>3.3</p>	<p>短信模板管理</p>	<p>短信模板信息、短信模板新增、短信模板修改、短信模板删除、短信模板列表查询、短信模板详情查看</p>	
	<p>3.4</p>	<p>问卷模板管理</p>	<p>问卷模板信息、问卷模板新增、问卷模板修改、问卷模板删除、问卷模板列表查询、问卷模板详情查看、问卷模板审核</p>	
	<p>3.5</p>	<p>问卷题型管理</p>	<p>问卷题型信息、问卷题型新增、问卷题型修改、问卷题型删除、问卷题型选项新增、问卷题型选项修改、问卷题型选项删除、问卷题型分值新增、问卷题型分值修改、问卷题目分值删除、问卷题型关联新增、问卷题型关联修改、问卷题型关联删除</p>	
	<p>4、随访任务管理</p>			



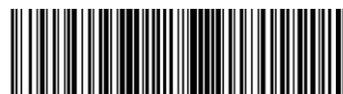
4.1	电话任务管理	电话任务批次信息、电话任务批次新增、电话任务人群导入、电话任务批次信息详情查看、账号电话模板列表查询、拨打时间设定、随访内容存储、短信追加设置、临时居民信息、临时居民信息新增、临时居民信息删除、临时居民信息详情查看、临时居民信息导入
4.2	随访播报内容设置	电话模板变量查询、电话模板变量编辑、电话模板试呼发起
4.3	未接通自动重拨	未接通重拨设置
4.4	防骚扰过滤	防骚扰过滤、防骚扰名单列表查询、防骚扰名单详情查看
4.5	创建短信任务	短信任务批次信息、账号短信模板列表查询、短信任务批次编辑
4.6	创建问卷任务	问卷任务批次信息、账号问卷模板列表查询、问卷任务批次编辑、问卷有效期设置、未填写短信提醒设置、未填写电话提醒设置
4.7	任务定时功能	任务执行时间设置
4.8	快速调用方案	我的方案列表查询
5、随访结果分析管理		
5.1	电话结果分析	电话随访批次任务详情查看、电话接通结果分类统计、电话随访批次任务数据筛选、历史执行方案详情查看
5.2	电话结果明细统计	居民随访回答明细列表查询、居民随访回答明细详情查看、结构化数据分析展示
5.3	随访录音回听	电话任务录音信息、电话任务录音查询回听
5.4	人机对话文本查阅	人机对话文本存储、人机对话查询展示
5.5	电话未接通原因分析	电话未接通原因分析统计、全量未接通数据查询、执行失败数据原因分析统计、全量执行失败数据查询
5.6	电话汇总分析	相同电话模板电话任务统计、相同电话模板电话任务详情查看
5.7	短信结果分析	短信任务批次列表查询、短信任务批次详情查看
5.8	问卷结果分析	问卷随访情况统计、问卷回收情况统计、问卷题型归类统计、已回收问卷填写比例与人数统计、已填写问卷明细详情查看、问卷方案执行情况详情查看
5.9	问卷汇总分析	相同问卷模板问卷任务统计、相同问卷模板问卷任务详情查看
6、限呼管理		
6.1	异常自动过滤	异常用户过滤
6.2	限呼名单管理	限呼名单信息、限呼名单新增、限呼名单修改、限呼名单删除、限呼名单列表查询、限呼名单详情查看
7、后台管理		



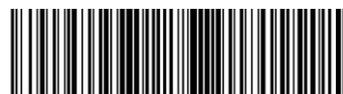
7.1	问卷审核管理	问卷待审核信息、问卷待审核信息列表查询、问卷待审核信息详情查看、问卷审核结果填写
7.2	试呼结果分析	试呼任务信息、试呼任务列表信息查询、试呼任务详情信息查看
7.3	单位模板关联管理	单位电话模板关联新增、单位电话模板关联删除、单位短信模板关联新增、单位短信模板关联删除、单位问卷模板关联新增、单位问卷模板关联删除、单位模板一键同步
7.4	单位号码配置	外呼号码信息、外呼号码新增、外呼号码导入模板下载、外呼号码维护数据上传、外呼号码修改、外呼号码删除、外呼号码列表查询、外呼号码详情查看、号码规则信息、号码规则新增、号码规则修改、号码规则删除、号码规则列表信息查询、号码规则详情信息查看、号码组新增、号码组修改、号码组删除、号码组列表查询、号码组列表详情查看、可用号码及可用单位分配
7.5	单位个性化配置	个性化 logo 信息、个性化 logo 新增、个性化 logo 修改、个性化 logo 删除、新增个性化信息及可用单位关联关系、删除个性化信息及可用单位关联关系
7.6	单位使用量管理	各单位使用量管理信息、新增单个单位使用量、修改单个单位使用量、删除单个单位使用量、各单位使用量列表信息查询、各单位使用量详情信息查看、使用量修改记录信息、使用量修改记录详情查看
7.7	升级公告管理	升级公告信息、新增升级公告、修改升级公告、删除升级公告、升级公告信息预览、升级公告列表信息查询
7.8	模板图表库管理	电话模板图表信息、电话模板图表新增、电话模板图表修改、电话模板图表删除、电话模板图表列表信息查询、电话模板图表详情信息查看、新增电话模板与图表关联关系、删除电话模板与图表关联关系
7.9	公卫信息匹配	公卫匹配数据信息、公卫匹配信息查询、公卫匹配信息列表查看、公卫匹配数据上传、公卫匹配信息新增、公卫匹配信息修改、公卫匹配信息删除
7.10	导出任务日志信息管理	导出任务日志信息、导出任务列表信息查询、导出任务详情信息查看
7.11	外呼白名单管理	外呼白名单新增、外呼白名单修改、外呼白名单删除、外呼白名单列表查询、外呼白名单详情查看
7.12	账号白名单管理	账号白名单新增、账号白名单修改、账号白名单删除、账号白名单列表查询、账号白名单详情查看
7.13	电话黑名单管理	黑名单新增、黑名单修改、黑名单删除、黑名单列表查询、黑名单详情查看
7.14	随访使用量统计	电话使用量趋势分析、短信使用量趋势分析、问卷使用量趋势分析、各区域电话使用量统计报表、各区域短信使用量统计报表、各区域问卷使用量统计报表、各月份电话使用量统计报表、各月份短信使用量统计报表、各月份问卷使用量统计报表、各机构电话使用量统计报表、各机构短信使用量统计报表、各机构问卷使用量统计报表、各医生电话使用量统计报表、各医生短信使用量统计报表、各医生问卷使用量统计报表
7.15	服务场景使用量统计	随访服务场景排名分析、随访服务场景趋势分析、电话模板使用排名分析、电话模板使用趋势分析、各单位随访服务场景统计报表、各单位电话模板使用量统计报表、各月度随访服务场景统计报表、各月度电话模板使用量统计报表、各区域随访服务场景统计报表、各区域电话模板使用量统计报表



7.16	随访接通率分析	各区域随访接通率趋势分析、各月度随访接通率趋势分析、各号码随访接通率趋势分析、各服务场景随访接通率趋势分析、各电话模板随访接通率趋势分析、各区域随访接通率统计报表、各月度随访接通率统计报表、各号码随访接通率统计报表、各服务场景随访接通率统计报表、各电话模板随访接通率统计报表
7.17	随访接通效果分析	随访接通情况趋势分析、接通时长情况趋势分析、区域随访接通情况统计报表、区域接通时长情况统计报表、月度随访接通情况统计报表、月度接通时长情况统计报表、服务场景随访接通情况统计报表、服务场景接通时长情况统计报表、电话模板随访接通情况统计报表、电话接通时长情况统计报表、号码随访接通情况统计报表、号码接通时长情况统计报表
7.18	单位服务量统计	各级单位及其下属单位数据汇总统计、各级单位及其下属单位使用量详情查看
7.19	部署单位数统计	部署单位信息、部署单位趋势分析、部署单位区域排名分析、区域部署单位情况统计报表、月度部署单位情况统计报表、部署单位日活跃率趋势分析、单位日活跃率数据统计报表
7.20	账号活跃率统计	用户日活跃率趋势分析、用户日活跃率数据统计报表、用户日活跃次数统计报表
7.21	未使用机构分析	未使用机构分类统计、未使用机构详情查看
7.22	外呼系统数据监测	大屏统计-城市区域地图展示、大屏统计-城市区域地图地市标点、大屏统计-城市区域地图区域描边、大屏统计-区域外呼系统机构使用排名、大屏统计-区域外呼系统使用数据总览、大屏统计-区域外呼系统随访使用场景分析、大屏统计-区域外呼系统使用数据趋势分析、大屏统计-区域外呼系统慢病随访数据使用分析
8、话术定制		
8.1	居民体检预约类定制话术	居民体检预约随访流程定制、居民体检预约语义资源定制
8.2	常用通知定制话术	常用通知随访流程定制、常用通知语义资源定制
8.3	复诊复查通知定制话术	复诊复查通知随访流程定制、复诊复查通知语义资源定制
8.4	家庭医生签约通知定制话术	家庭医生签约通知随访流程定制、家庭医生签约通知语义资源定制
8.5	预防流感通知定制话术	预防流感通知随访流程定制、预防流感通知语义资源定制
8.6	儿保手册办理通知定制话术	儿保手册办理通知随访流程定制、儿保手册办理通知语义资源定制
8.7	计免接种通知定制话术	计免接种通知随访流程定制、计免接种通知资源定制



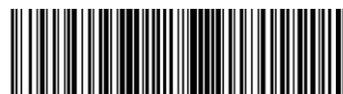
8.8	计免接种 调查随访 定制话术	计免接种调查随访流程定制、计免接种调查资源定制
8.9	高危孕产 妇产检随 访定制话 术	高危孕妇产检随访流程定制、高危孕妇产检随访资源定制
8.10	孕妇随访 定制话术	孕妇随访流程定制、孕妇随访资源定制
8.11	早孕建册 提醒定制 话术	早孕建册提醒随访流程定制、早孕建册提醒随访资源定制
8.12	孕产妇叶 酸领取随 访定制话 术	孕产妇叶酸领取随访流程定制、孕产妇叶酸领取随访资源定制
8.13	高血压随 访定制话 术	高血压随访流程定制、高血压随访资源定制
8.14	糖尿病随 访定制话 术	糖尿病随访流程定制、糖尿病随访资源定制
8.15	高血压或 糖尿病患者 随访核 查定制话 术	高血压或糖尿病患者随访核查随访流程定制、高血压或糖尿病患者随访核查随访资源定制
8.16	家庭医生 服务质检 定制话术	家庭医生服务质检随访核查随访流程定制、家庭医生服务质检随访核查随访资源定制
8.17	家庭医生 签约真实 性及满意 度调查定 制话术	家庭医生签约真实性及满意度随访核查随访流程定制、家庭医生签约真实性及满意度随访核查随访资源定制
8.18	体检问询 及满意度 调查定制 话术	体检问询及满意度调查随访核查随访流程定制、体检问询及满意度调查随访核查随访资源定制
8.19	老年人健 康体检服 务核查定 制话术	老年人健康体检服务核查随访流程定制、老年人健康体检服务核查随访资源定制



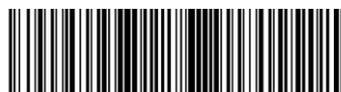
	8.20	计免接种服务核查定制话术模型	计免接种服务核查随访流程定制、计免接种服务核查随访资源定制	
9、对接其他平台				
本系统需要与基层公共卫生系统进行数据对接。				
10、供货范围要求				
智能语音外呼系统1套，供19家基层医疗机构使用。				
中医智能云系统				
三 中医智能云系统	1.1 中医智能开方辅助		支持采用“病-证-法-方”的模型进行智能推荐处方开方，医生在系统录入疾病、证型后，系统就可自动推荐中医治法、方、药。	
			支持中医临床路径，医生仅通过选择中医疾病，系统运用中医知识图谱、智能算法等多项AI技术，自动推荐证候、治法、方、药。	
			▲支持医生在系统录入西医诊断后，自动推荐相应的中医疾病、证候、治法、方、药。（提供系统截图作为佐证材料）	
			支持医生诊疗过程中，录入中医疾病展示中医疾病的概述，辅助医生精确诊断。	
	1.2 中医智能辨证辅助		提供不少于600种常见病症的智能辨证，辅助医生在采集患者症状后，系统智能辨证出相应疾病、证候、治法、方、药，完成辨证施治过程。	
			提供不少于600种常见病症的智能问诊策略，辅助医生完成临床问诊过程，支持以勾选方式采集患者症状。	
			▲支持在辨证过程中，展示舌象的概述说明，辅助医生舌诊，支持舌诊信息的分类展示，内容包括舌神、舌色、舌形、舌态、舌下脉络、舌苔等信息。	
			支持在辨证过程中，展示脉象的概述说明，辅助医生脉诊。	
			▲支持基于患者画像检测是否与当前病症是否匹配，并系统给予相应的提示。如妇科病症只能妇女选择，男性不可选。男性病症，女性不可选。儿科病症仅14周岁以下患者可选择。	
	1.3 相似病例处方推荐辅助开方		▲支持相似病例推荐功能，实现医生诊疗过程中录入中医疾病，系统自动推荐与当前患者相似名家医案给与医生参考。相似的名家医案需覆盖患者基本信息、病历、辨证、治法、处方、按语内容。（提供系统截图作为佐证材料）	
			支持自动推荐当前医生已接诊过的患者医案与医生参考。	
			支持医生查阅参考医案时，一键复制当前医案处方。	
	1.4 检索知识库处方辅助开方		支持调用系统方剂知识库，可通过方剂名称、拼音首字母等多种方式检索方剂，支持方剂一键转方至开方界面使用，且转方内容支持当前药房已映射的药品名称，古今剂量自动换算完成的现代药品剂量、规格、单位，药品特殊用法等。	
			知识库检索的处方需覆盖内服中药方、外用中药方。	
			支持医生对不同知识库处方的换方，支持多张处方的合方。	
	1.5 调用协定方开方		支持医生自行收录的处方、系统推荐的处方、知识库方剂等处方，医生可另存为个人、科室、全院协定方。	
			▲支持科研处方的管理及统计分析。（提供系统截图作为佐证材料） 支持医生开方时直接调用已收录的个人、科室、全院协定方。	
	1.6 兼证加减辅助开方		▲支持临床兼证加减，对患者有兼证的，系统支持提供多种兼证供医生选择，系统自动推荐兼证治法及对应药物。	
			（提供系统截图作为佐证材料）	
	1.7 推荐		支持以中医人工智能推导的处置办法，包含至少3种以上中医内、外治结合的处	

196
.49

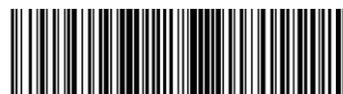
6%



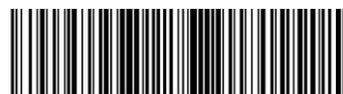
		多种处置方案辅助开方	置方式，支持同一界面多种处置方案同时展现，且支持便捷切换。
			▲支持中医疾病名、中医证型、中医治法概述的展示，实现医生诊疗过程中，快速查阅中医疾病、中医证型、中医治法概述，为确定诊断做参考。（提供系统截图作为佐证材料）
		1.8 本地化专家经验共享辅助开方	▲支持本地名老专家临床路径自主建设，实现本地名老专家经验数字化、智能化，并融入中医智能辅助临床诊疗决策中供青年医生使用，支持智能推导出本地名老专家方药优先级的配置。（提供系统截图作为佐证材料）
		1.9 中医智能经络辅助诊疗开方	支持中医智能经络辅助诊疗，实现智能推导适宜技术处方，系统需提供对应操作手法。
		1.10 智能开方操作提升功能	支持处方药品可根据切换不同药房类型，自动更换药房所属药品名称，无需因切换药房类型，而需要医生重新录入处方，至少支持4种以上药房类型切换。
			支持药品单行数切换，根据医生开方习惯，可个性化调整开方界面药品单双列调整，方便医生使用。
			▲支持处方内服转外用，当医生需要外用该处方时，可直接将内服处方一键转外用，无需重复输入。（提供系统截图作为佐证材料）
			支持与 HIS 对接诊断数据，支持历史处方的查询与复制功能，减少医生重复录入的麻烦，保证诊断数据的一致性。
			支持兼容对接多业务类型的中药房，支持包含：自煎、代煎、自提、配送、制膏等业务类型参数数据传输，让系统更符合医疗机构的现有业务。
			支持药品配送管理中的配送地址，当前默认最近一次使用地址。
2. 中医临床安全合理用药决策支持系统	2.1 中医用药安全性审查	支持开方时剂量审查，审查处方组成药物使用剂量是否符合《中药大辞典》剂量使用范围，系统进行提示(有超剂量双签名设置、拒配剂量设置)。	
		支持开方时慎禁忌审查，根据患者年龄、性别、是否孕产等维度审查处方组成药物的慎用、禁用、忌用的提示，继续使用应双签名。	
		支持开方时中药配伍审查，审查处方组成药物中是否违反十八反十九畏的药对使用，且必须同时支持国家团体标准里不宜同用药物使用审查，系统进行提示，继续使用应双签名。	
		支持开方时中药重复药味审查，审查处方组成药物中是否有重复药的出现，包含：相同药名比对、别名比对、药品编码比对，继续使用应双签名提示。	
	2.2 中医用药合理性审查	支持中药处方医保用药监测，如医保日最大剂量、不纳入基金范围、单独使用不予支付的药品进行审查，系统进行提示。	
		支持审查功能的自定义，药剂师可自行配置中医安全合理用药的监测规则。	
	2.3 中医用药用法审查	支持中药特殊煎法、用法审查，如与默认不同，系统进行提示，继续使用应双签名。	
	2.4 中药处方药品说明书	支持中药说明，实现处方开具过程中，可直接点击查看单味中药的信息，包含：性味、归经、功效、用法、使用注意、应用、	
图片等信息。			
2.5 中医合理安全	▲系统可提供合理安全用药审查报告。报告内容包含剂量审查。报告内容包含配伍审查。报告内容包含慎禁审查。报告内容包含病/证禁忌审查。		



		<p>用药测评报告</p>	<p>报告内容包含毒性药品审查。报告内容包含饮食禁忌说明。（提供系统截图作为佐证材料）</p>
<p>2.6 中医合理安全用药</p>	<p>系统支持直接拦截内服规则配置，允许管理员设定一系列严格的审查标准，当处方中的内服药物违反这些标准时，系统将直接拦截该处方，不允许其通过审核。</p>		
<p>2.6 前置规则配置</p>	<p>系统支持直接拦截外用规则配置用于设定外用药物的审查标准当处方中的外用药物不符合这些标准时，系统同样会直接拦截该处方。</p> <p>对于某些高风险或特殊情况的内服药物处方，系统支持配置双签+药师审核规则处方不仅需要医生的签字确认，还需要经过药师的进一步审核才能通过。</p> <p>系统支持双签+药师审核外用规则配置，用于确保外用药物处方的安全性和合理性当处方涉及高风险或特殊情况的外用药物时，需要签字确认以及药师的进一步审核。</p> <p>系统支持药师对内服药物处方进行审核的规则配置。</p> <p>系统支持药师对外用药物处方进行审核的规则配置。</p> <p>对于某些特定情况或高风险的内服药物处方，系统支持双签规则配置。</p> <p>对于某些特定情况或高风险的外用药物处方，系统支持双签规则配置。</p> <p>系统支持医生对内服药物处方进行最终确认的规则配置。</p> <p>系统支持医生对外用药物处方进行最终确认的规则配置。</p>		
<p>2.7 中药处方前置审方管理</p>	<p>审方过程：</p> <p>可以为中药师提供中药师审方工作平台，支持中药处方前置审核功能，基层医生开具处置办法，可以由医共体内上级医疗机构中药师审核，必须支持至少包含2种以上中医处置方式的处方审核功能，支持智能提醒，方便前置审方人员快速了解处方详情。</p> <p>审方干预：</p> <p>提供合理/安全用药审查报告，处方提交时，系统自动生成合理/安全用药审查报告，给与医生参考，报告内容包含：剂量审查、配伍审查、慎禁忌审查、病/证禁忌审查、毒麻药性审查等，并同处方一起推送到处方审核窗口。</p> <p>多重签名：</p> <p>支持毒麻药品及超大剂量药品的医生多重电子签名，实现整方签名、单味毒麻药品及超大剂量药品签名和审方医师签名。</p> <p>审方记录：</p> <p>▲支持查询机器审方或人工审方的记录，支持智能提醒，方便快速回顾前置审方内容。（提供系统截图作为佐证材料）</p>		
<p>3. 中医四诊编辑器</p>	<p>3.1 中医电子病历模板管理</p>	<p>支持中医电子病历模板个性化配制：根据临床专科、病种或管理要求实现定制、维护电子病历格式，在病历模板制作期间，提供多种层次的结构化功能，体现出辨证施治，望、闻、问、切四诊等中医特色的内容。</p>	
<p>3.2 中医电子病历编辑器</p>	<p>支持中医电子病历结构化内容配置：有主诉、现病史、既往史、辅助检查、体格检查、中医“望闻问切”四诊、西医诊断、中医诊断的病历数据模板。</p>		
<p>3.3 中医</p>	<p>支持中医电子病历多种形式的书写：实现医生可以自主选择已构建的中医电子病历模板，支持以勾选、文本等多种输入方式书写病历。</p> <p>支持中医电子病历智能化生成病历：可以实现勾选方式采集患者症状，系统智能化完成中医电子病历书写，结构化电子病历数据存储，符合《中医电子病历书写规范》标准格式调阅。</p>		
<p>3.3 中医</p>	<p>支持历史中医电子病历集成：包含辨证施治、中医四诊、中医处置办法等信息。</p>		



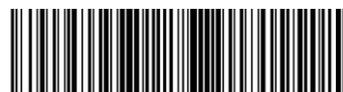
	电子病历集成视图	支持时间轴形式的中医病历展示：患者多次在院内治疗不同疾病的诊疗活动，以时间轴方式记录，便于医生了解疾病发展情况。
		支持历史中医电子病历一键复制：复诊患者方便医生更便捷填写病历。
	3.4 智能病历生成	支持医生以点选方式采集患者病症，支持智能一键化生成电子病历。
		支持结构化的电子病历数据存储，系统生成的中医电子病历符合《中医电子病历书写规范》。
4. 中医药知识服务平台	4.1 名家医案知识库	支持国医大师、名老中医的诊疗医案查询，支持医案处方一键转方至开方界面使用，且转方内容包含：当前药房已映射的药品名称，古今剂量自动换算完成的现代药品剂量、规格、单位，药品特殊用法。
		支持按疾病名称、医家姓名、来源等搜索方式查询名家医案。
		医案知识库数据覆盖主诉、现病史、辨证、治法、按语及来源。
	4.2 方剂知识库	支持内服中药方、外用中药方、适宜技术方多维度中药方剂查询，支持方剂一键转方至开方界面使用，且转方内容支持当前药房已映射的药品名称，古今剂量自动换算完成的现代药品剂量、规格、单位，药品特殊用法。
		支持按方名、功效、用法、适用疾病等搜索方式查询方剂。
	4.3 经方知识库	支持经典医药著作中记载的方剂查询，支持持经方一键转方至开方界面使用，且转方内容必须包含：当前药房已映射的药品名称，古今剂量自动换算完成的现代药品剂量、规格、单位，药品特殊用法。
		支持按方名、功效等搜索方式查询经方。
	4.4 中药知识库	支持中药名称、功效搜索查询中药。支持以性味、归经、功效等条件展示中药。
		支持中药饮片的图片展示、禁忌、性味、归经、功效、相似中药鉴别等信息展示。
	4.5 中成药知识库	支持中成药名称、功效搜索查询中成药。支持以性味、归经、功效等条件展示中成药。支持中成药药物组成、功能主治、临床应用、注意事项、用量用法等信息展示。
	4.6 中医疾病知识库	支持以科室分类、病名等多种维度方式查询中医疾病知识库。
		支持展示中医疾病详细的病因病机、诊断依据等信息，以及通过中医疾病可关联名家医案知识。
		▲支持中医疾病知识可视化查询，支持通过树状图查询中医疾病信息，支持中医疾病的分类折叠及展开，支持快速展示疾病概述信息。（提供系统截图作为佐证材料）
4.7 中医证型知识库	▲支持中医证型知识可视化查询，支持通过树状图查询中医证型信息，支持中医证型的分类折叠及展开，支持快速展示证型概述信息。支持通过辅助诊疗模块直接调阅及应用。（提供系统截图作为佐证材料）	
4.8 中医治法知识库	▲支持中医治法知识可视化查询，支持通过树状图查询中医治法信息，支持中医治法的分类折叠及展开，支持快速展示治法概述信息。支持通过辅助诊疗模块直接调阅及应用。（提供系统截图作为佐证材料）	
4.9 临床诊疗指南知识库	▲支持通过中医疾病、西医疾病名称来查询临床诊疗指南。提供临床指南覆盖皮肤科、肛肠科、内科、妇科、儿科、耳鼻喉科、眼科、外科、精神科、整脊科、肿瘤科等。（提供系统截图作为佐证材料）	
5	5.0 经络穴位知识库	支持以经络、穴位分类展示经络穴位知识，支持以穴位名称、经络名称等多种维度查询。
		支持穴位图片导引，支持穴位图像放大。



	5.1 舌象知识库	支持提供舌质、舌苔分类展示舌象知识库。支持舌质按照神、色、形、态、脉分类，舌苔按照质、颜分类查询。舌象知识库数据覆盖图片、舌象特征、临床意义、机理分析。
	5.2 脉学知识库	支持按脉类、脉象名称展示常见脉。
		支持脉象概述、动态图示，临床意义、脉象特征等信息。
	5.3 中医古籍	支持临床医务人员阅读已上传的中医古籍，支持中医古籍内容的检索。
	5.4 共享文献	支持临床医务人员阅读已上传的共享文献，不限于期刊文献、外部科技文献、循证文献等内容，列表页面支持展示文献概述，支持文献内容的检索。
	5.5 知识管理	▲提供中医知识共享管理，支持院内医务人员上传中医古籍知识、期刊文献等中医相关知识，支持知识共享的启用及停用，支持知识展示排序。（提供系统截图作为佐证材料）
5.6 知识库收藏及阅读笔记	支持知识库的收藏及笔记功能，须有统一知识库收藏查询入口，支持按照分类查询已收藏的知识库。	
6. 中医智能治未病管理系统	6.1 中医健康档案管理	支持建立患者治未病健康档案，能够完成患者基本信息的采集及分类。
		支持医生管理治未病健康档案，可查询所有患者历次的问卷结果及体质辨识报告。
		▲支持 Word、PDF 格式体质辨识报告的下载，支持系统直接打印患者体质辨识报告。（提供系统截图作为佐证材料）
	6.2 患者体质信息采集	支持多种形式采集体质辨识问卷，包括医生系统填写问诊结果。
		支持根据辨识问卷内容，自动辨识出患者的体质类型，同时以柱状图示和具体数据来呈现辨识结果。
	6.3 智能体质辨识	▲支持根据采集的问卷内容，通过体质辨识智能化算法，根据不同的辨识问卷、标准的评分依据、辨识权重进行智能化计算，达到客观的辨识分析效果，提高体质学体质辨识分析的准确性，能够智能推荐体质辨识结果，智能生成体质辨识报告。（提供系统截图作为佐证材料）
	6.4 儿童中医未病管理	▲支持根据不同月龄儿童的特点，向家长提供儿童中医饮食调养、起居活动指导。（提供系统截图作为佐证材料）
		支持根据不同月龄儿童的特点，指导家长对儿童进行摩腹、捏脊和穴位按揉的未病管理服务。
		支持记录中医健康保健服务后儿童的相关信息，纳入儿童健康档案。
	6.5 常见慢病中医管理	▲支持记录常见慢性病（例如高血压病、糖尿病、慢性阻塞性肺疾病等）病人的中医保健调理推荐。（提供系统截图作为佐证材料）
		中医保健调理推荐内容覆盖运动保健、穴位保健、情志保健、饮食调养等内容。
		支持基于患者就诊记录关联相应的慢病，并针对慢病方案进行推荐提示。
6.6 个性化治疗方案推荐	体质辨识报告应包含调体法则、调体要点、运动保健、穴位保健、情志调摄、饮食调养、起居调摄、推荐药膳等内容。	
	支持收录海量的经典处方，针对每名患者的情况，系统自动推荐对支持临床医生对推荐的处方，依据个体差异进行个体化的诊断及修改。	
	支持养生方案智能推荐，针对每名患者的情况，系统自动从海量数据库健康方案中智能推荐养生方案。	
	支持医生对系统推荐的调养方案，根据患者的情况进行微调，从而改善健康状况。	



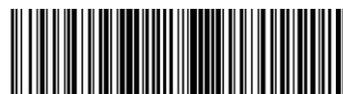
7. 中医临床业务监管平台	7.1 疾病谱分析	提供疾病谱分析，支持高发病病种分析，支持近期内高增长率疾病发病情况分析，支持疾病与年龄层关系分析，支持疾病与性别关系分析，支持季节与疾病关系分析。
	7.2 患者分析	支持患者年龄段人数统计分析，统计相关年龄段区间就诊患者的数量。患者性别比例统计分析，统计所有就诊患者中，男女数量比例。各区域患者人数统计分析，统计各个区域就诊患者的人数情况等等功能。
	7.3 医师工作量分析	支持统计本院所有医生工作量，实现以时间、科室、个人等方式查询。
	7.4 中药用量分析	支持中药用量统计分析，可以统计出各种中草药的使用频率情况，可统计处方覆盖率排位靠前的几种中药数据，也可以从其他角度获取中药的使用覆盖率数据，这些数据可用于相关信息的分析研究等功能。
	7.5 处方金额综合分析	支持处方金额综合分析，实现单次就诊金额统计，单种诊疗项目金额统计。
	7.6 数据呈现及导出	所有的监管统计数据支持图表形式呈现及下载，支持统计数据导出 Excel 有规范化的表格名称。
8. 医生中医工作站系统	8.1 患者信息管理	支持新患者创建档案，系统生成患者唯一识别号，做到一人一档。 支持通过用户体系接口同步 HIS 系统患者档案信息。
	8.2 中医诊疗数据管理	医生可从今日病人列表中选取就诊病人，进行病历填写，临床诊断，医嘱录入等操作。
	8.3 协定方管理	支持医生收藏、创建协定方，支持医嘱录入时调取使用。支持全院、科室、医生不同类型的协定方管理，支持协定方的分类管理。
	8.4 处方订单管理	支持医生查看本人已接诊患者的处方结算信息、处方配送信息，支持补打印处方和病历。
	8.5 处方打印模板管理	支持中药处方、中医病历等打印模板个性化配置，支持打印预览，支持系统打印模板个性化的配置。
	8.6 系统帮助	支持系统信息管理员上传操作手册，维护常见问题，查看版本维护说明。
	8.7 系统迭代管理	支持管理员查看用户提交的问题和意见反馈，查看常见问题解答。
9. 医共体业务配置管理系统	9.1 系统基础字典管理	支持区域内多医共体的维护，支持医共体不同等级机构的分级管理及维护。 支持不同等级机构下的科室、职工维护及 HIS 接口同步科室、职工信息，职工支持多执业机构的配置。 支持医共体内不同职工角色的配置，每种角色可配置不同的菜单权限。
	9.2 中医业务规则库	▲提供不少于 150 种的个性化参数配置，可通过参数分类，参数编号快速查找参数，满足不同业务个性化配置。（提供系统截图作为佐证材料）
	9.3 中医业务管理	支持按照医共体、医疗机构、科室配置不同的中医业务，满足不同场景的业务应用需求。



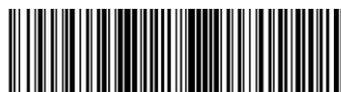
四	中医 药大	10. 系 统接 口改 造	9.4 中 药 房服 务管 理	▲支持区域内多医共体共享药房、医共体内共享药房、机构内不同场景下药房的管理及维护，支持不同药房下不同药剂类型的维护，如散装饮片药房、散装颗粒药房、小包装饮片药房、小包装颗粒药房等，支持可对药房进行不同使用范围的配置。（提供系统截图作为佐证材料）	49	6%
				支持不同场景药房的中药目录的维护，支持与第三方对接实时同步药品目录及库存，且支持药品目录、药品库存明细的查询。		
				支持药品目录对指定医疗机构的授权。支持中医智能生态系统统一药品目录管理。		
				支持中药药品医保配置最大剂量限制、医保外药品限制配置、医保基金不支付限制配置等医保智能化提醒配置。		
			支持药品目录与系统中药知识库的自动映射，支持映射维护，系统预设的中药知识库数据不少于 2200 味。			
			9.5 字 典 管 理	支持中药内服、外用、中药制剂处方的用法、服法、频率、浓煎等代码配置。		
				支持多版本中医国标药品目录导入，支持医共体内中药药品目录数据自动映射国标药品目录，支持国标药品目录映射维护。		
				支持国标字典数据导入，支持区域内不同医共体、不同医疗机构的本地字典数据与国家标准字典的映射。		
			9.6 第 三 方 接 口 管 理	▲支持第三方 HIS 的对接管理，支持配置管理第三方系统接口，提供第三方接口的新增、查询、编辑及连接测试等功能；支持 MySQL、Oracle、PLSQL、SQLServer、HTTP、WebService 等多种接口类型配置。（提供系统截图作为佐证材料）		
			9.7 接 口 同 步 任 务 管 理	对数据采集、数据对接的任务进行统一配置，支持区域内多医共体、多机构、不同 HIS 的对接管理；		
		支持系统字典数据、药品等数据的自动同步数据管理，可配置自动同步开关、自动同步频率及人工同步等操作；				
		支持第三方接口同步任务管理，支持按条件查询任务列表，并提供新增、查看日志、编辑、删除及状态启停等操作功能；				
		9.8 同 步 记 录 管 理	支持查询历史同步任务的执行记录，支持按时间、结果、业务类型等多条件筛选，并提供查看详细执行情况；			
		10.1 HIS 对 接	▲与中医院 HIS 接口、乡镇卫生院 HIS 接口改造对接。（提供既往项目对接视频含处方回写）			
			支持 HIS 通过按钮支持跳转 HIS 集成辅助诊疗系统页面。			
			支持中医内服处方、外用处方明细回传接口对接。			
			支持中医处方调剂费用接口对接。			
			支持系统处方状态回传，含处方作废、处方收费、处方退费 etc 状态。			
		10.2 智 能 硬 件 对 接	▲支持中医四诊仪对接，支持同步患者基本信息，支持获取四诊仪结构化数据，包括舌象、脉象、面象数据，舌象特征需要包括舌色、苔色、胖瘦、厚薄、腐腻、老嫩指数数据，脉象包括脉象要素分析图、脉象参数波动图、脉象参数量化图等数据；（提供标准接口文档证明材料）			
10.3 供 货 范 围	系统覆盖东胜区的 19 家基层医疗卫生机构					
1. 中 医 数 字 驾 驶 舱	1.1 元 件 分 类 管 理	对元件进行分类的管理，支持不同维度的搜索。可对元件分类名称等进行新增、修改操作。				
	1.2 元 件 管 理	包含驾驶舱系统中已支持的所有元件样式，并且可以动态预览单个元件的实际效果，用户可对元件进行多维度的搜索，包括元件名称等内容。				



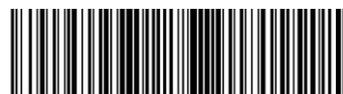
数据 驾驶 舱参 数	管理 平台	1.3 驾驶 舱项目管 理	展示可用的驾驶舱项目，可在此查看、查询、删除、命名、发布已建立的驾驶舱，支持发布安全的私密链接，允许已拥有系统账号的用户访问和使用。同时支持驾驶舱编辑，允许用户替换各区域的元件（新元件进行数据库配置对接即可正常使用）。	195 .51	13%	
		1.4 驾驶 舱编辑器	展示所有能够进行编辑开发的驾驶舱模板，可选取模板编辑驾驶舱，调整调换元件的放置位置，点击指定的位置即可浏览并选择此区域支持的所有元件并进行使用。配置完成后即可预览驾驶舱（弹出已经生成的驾驶舱页面），且可保存并生成可用驾驶舱项目。			
	2. 系 统管 理	2.1 用户 管理	用户可进行角色的新增、修改和删除等操作。还可对用户进行不同维度的搜索，包括医共体名称、姓名和账户登录名等。			
		2.2 角色 管理	对角色进行新增、修改和删除等操作。还可进行搜索和设置角色权限。			
	3. 可 视化 智能 中医 数据 展示 系统	3.1 核心 指标展示	▲支持展示医疗系统中医处方总量，处方代煎、处方配送数量，中医生数量。（提供系统截图作为佐证材料）			
		3.2 机构 开方数据	支持展示当前医疗系统内，各医疗机构的中医处方量及排名情况，可按月、累计分别统计，并依次排名轮播展示。			
		3.3 医生 开方数据	支持计算当前医疗系统内，医生的中医开方及排名情况，按排名高低依次轮播显示。			
		3.4 患者 实时就诊 数据	支持实时信息接口，展示患者中医实时就诊信息，可具体至个人、就诊时间、就诊机构、诊断结果，便于即时了解医疗系统内患者就诊情况。			
			3.5 处方 增长分析			支持分析当前医疗系统内不同时间段处方业务数据，并计算各时间段处方同比增长率。
		3.6 疾病 发病率	支持分析一段时间内的疾病就诊数据，呈现近期高发疾病趋势。			
		3.7 中医 复诊率数 据	支持计算分析医疗系统在特定时间区间内，各时段中医处方量，以及增长率，便于监测处方业务变化情况。			
	3.8 大处 方监测	支持分析最近开方数据，将异常大处方进行提取展示以便监管，且支持按处方金额、处方药味数进行抽取。				
	3.9 患者 年龄层占 比	支持统计分析医疗系统患者数据，将患者按不同年龄段分类归纳，以便针对性管理。供货范围：1套				
	五	智能 四诊 仪	智能四诊仪			
			1. 舌 面脉 信息 采集 体质 辨识 系统			1.1 设备 基础要求
1.2 设备 安全性要 求				1、外加力学量施加装置的安全限值：自动加载的外加力学量施加装置在正常工作状态及单一故障状态下最大外加力学量不应超过 45kPa。 2、传感器为防过载传感器，具有过载保护功能，脉象采集传感器触力面可承受： ≥5kg 过载。		



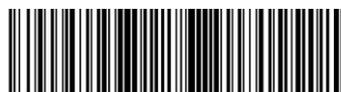
			<p>3、设备具有泄压措施，设备在正常状态和单一故障状态时，均可在 10s 内将外加压降低到 2 kPa（15 mmHg）以下，电源中断时也满足此要求。</p> <p>▲4、腕带与传感器为整体式结构，可在任意状态下解除传感器与患者之间的接触，解除传感器模块对患者取脉部位的束缚。（须提供国家食品药品监督管理局认定的检验中心提供的检验报告作为佐证材料）</p>	
		1.3 设备技术性能要求	<p>1、外加力学量准确性：设备可设定外加力学量，设定值的最大允许误差为±10%。</p> <p>▲2、脉压准确性：显示值的最大允许误差±6%。（须提供国家食品药品监督管理局认定的检验中心提供的检验报告作为佐证材料）</p> <p>3、传感器的有效表面与脉管垂直的尺寸在 20 mm-30 mm 之间。</p> <p>4、设备在正常工作时的噪声应≤50dB(A)。</p> <p>▲5、传感器数量：单个腕带上装配有 3 组传感器，可同时获取寸关尺 3 部脉图。（须提供国家食品药品监督管理局认定的检验中心提供的检验报告作为佐证材料）</p> <p>6、照度允差：±8%。</p> <p>7、相关色温在 5000 K~5700 K 范围内。</p> <p>▲8、显色指数 (Ra) ≥96。（须提供国家食品药品监督管理局认定的检验中心提供的检验报告作为佐证材料）</p> <p>9、分辨率 ≥ 5lp/mm。</p> <p>10、辐射照度：设备在 300 nm~2500 nm 光谱范围内的辐照度不超过 350 W/m²。</p> <p>11、紫外辐射照度：设备在 200 nm~400 nm 光谱范围内的紫外辐照度不超过 0.008 W/m²。</p> <p>12、彩色还原：成像装置应能对色彩准确还原，使标准色卡上色彩得到重现，各色在 CIE LAB 色空间色色差不得超过 20。</p> <p>13、相对畸变不超过±5%。</p> <p>14、设备最大像素不低于 800 万。</p>	
		1.4 设备功能性要求	<p>▲1、脉诊模块可在报告中以图表形式输出脉象要素分析结果，至少应包含脉位偏差分析图、脉率偏差分析图、脉型要素分析图，具象地体现中医临床脉诊中总按对比六部脉象的手法，有效辨别脏腑总体状态。（须提供对应功能的软件截图作为佐证材料）</p> <p>▲2、可根据左右手寸关尺的脉象要素特征结果，自动给出整体脉象特征结论。</p> <p>3、脉诊模块可在报告中输出脉象参数量化表，至少应包含脉率、节律、脉力、紧张度、流利度，提供脉象可量化数据，便于临床评价干预治疗的有效性。</p> <p>▲4、脉象参数量化表中提供各参数的参考范围，若检测结果相对参考值偏高或偏低，通过↑和↓符号予以标识。（须提供对应功能的软件截图作为佐证材料）</p> <p>▲5、舌诊模块可在报告中输出舌象特征指数，至少应包含舌色指数、苔色指数、胖瘦指数、厚薄指数、腐腻指数，同时提供定性与定量结果，完整模拟中医舌诊流程与结果。（须提供对应功能的软件截图作为佐证材料）</p> <p>▲6、提供舌象特征各指数的参考范围，并以不同颜色标识出参考范围外的舌象特征指数。（须提供对应功能的软件截图作为佐证材料）</p> <p>▲7、当操作不当导致脉象信号不佳或舌面象采集不正时，系统会通过数据预分析进行提示，重新采集。（须提供对应功能的软件截图作为佐证材料）</p> <p>8、可通过问诊模块人机交互信息，软件自动分析，给出直观量化的体质辨识分析结果，并通过柱状图及雷达图方式进行展示。</p>	



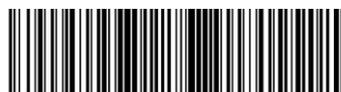
				<p>9、可结合体质类型，解读相关体质特征，包括：成因解读，常见症状以及易发病症。</p> <p>10、提供体质养生方案：包含季节调理、膳食养生、运动调理。</p> <p>11、舌、面、脉、问各采集步骤可根据临床需求选择性跳过，跳过问诊采集环节仍可根据舌面脉等客观信息，输出个性化脏腑调养方案和经络调养方案。</p> <p>▲12、可提供脏腑辨识结果分析，并通过评星等级对各脏腑状态进行直观展示。（须提供对应功能的软件截图作为佐证材料）</p> <p>▲13、以柱状图形式展示 12 经络状态评估结果，并以不同颜色分别标识正常、寒、热、虚、实状态。（须提供对应功能的软件截图作为佐证材料）</p> <p>▲14、可自动输出中医经络调养原则及经穴调养方案，指导中医适宜技术的开展。（须提供对应功能的软件截图作为佐证材料）</p> <p>15、根据脏腑状态评估结果，自动输出调养原则，并给出相关经典方剂，对临床决策予以提示。</p>		
	2. 供货	2.1 供货数量及范围		19 家基层卫生医疗机构共计 19 台（套）。设备型号：舌面脉信息采集体质辨识系统（中医四诊仪）XCYL-SMZ-01B；生产厂家：中科芯创医疗科技(天津)有限公司		
六	智慧公卫系统	智慧公卫系统	1. 公共卫生数据采集	<p>1、档案信息管理：支持二代居民身份证自主建立个人档案，并可关联调取家庭档案信息，并通过以问题为导向的健康档案记录方式获取其个人信息、一般状况、生活方式等，生成健康档案基本信息，可配合社区医疗机构做建档的基本工作；支持健康档案查询功能。</p> <p>2、组网集成：通过有线、无线网络将体检设备连成一个局域网络，各项体检数据自动上传至公共卫生数据采集主系统，同时各子项数据采集系统也可在离线情况下单独进行数据采集，在有网情况下或借用存储工具自动同步至公共卫生数据采集主系统。</p> <p>3、体检登记：支持二代身份证自主登记功能，可在公卫平台进行档案查询功能，支持人脸识别认证及拍照功能；登记完成后可同时生成条形码和二维码两种人员信息。</p> <p>4、并发体检：支持多人同时在不同的设备上进行检测。集成式体检报告：提供集成式体检报告，并存档形成健康电子档案。</p> <p>5、体检管理：</p> <p>5.1 自助体检：全程自助，高度自动化：从登记到生成体检报告，整个过程医护人员无需输入任何数据，各个设备均可由体检者自助或自动完成，真正体现全程自助理念；</p> <p>5.2 进度实时显示功能；</p> <p>5.3 漏检提醒功能；</p> <p>5.4 必填项目特殊标记；</p> <p>5.5 心电、尿常规、体温、体重身高、血压等数据通过无线蓝牙或有线传输，数据自动采集功能，准确性、真实性高，数据传输时间可查询，并可保存、调阅历史测量记录；</p> <p>5.6 智能问诊：可同时配套多套智能全科问诊系统；按照一般情况、生活方式等进行模块化设计；所有体检项目可进行系统默认项设置功能；具有常用药品数据库字典，支持拼音检索功能；</p> <p>5.7 智能健康评价：根据体检结果可以自动评判并填充健康评价异常信息内容，</p>	164	6%



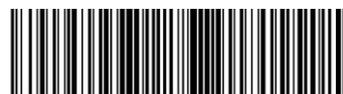
	<p>所有健康评价异常区间可以自由设定；</p> <p>5.8 智能健康指导：根据体检情况自动勾选填充健康指导内容；</p> <p>5.9 随访记录关联功能：公卫人员可根据体检结果选择是否生成随访记录。</p> <p>6、自助体检数据存储与传输：管理系统数据存储不低于 10000 条，可实时调用查看，实现数据共享；支持居民健康档案，体检数据自动归入个人健康档案；支持多条件数据查询功能。</p> <p>7、报告管理：</p> <p>7.1 支持多条件查询健康档案且具备可选式批量打印功能，包括：基本信息表（包含封面）、健康体检表、中医服务记录表、老年人自理能力评估、心电报告、B 超报告、尿检报告、血液报告、生化报告；</p> <p>7.2 支持多条件查询健康体检反馈报告且具备可选式批量打印功能，包括：体检报告封皮、总检报告（含健康评价及健康指导）、中医体质判定报告、老年人自理能力评估表、B 超报告、心电报告、各项检验报告打印功能；所有报告均符合《国家基本公共卫生服务规范第三版》规范要求。</p> <p>8、无缝连接 LIS、PACS 系统：自带 LIS、PACS 系统数据接口功能，可根据医院现有影像设备、化验设备进行对接开发。</p> <p>9、统计分析：支持体检人数、项目统计功能；支持慢病统计分析功能；支持医生工作量统计功能；支持考核报表自动统计功能。</p> <p>10、平台数据对接：负责与当地公共卫生数据采集系统对接及调测，进行健康档案基本信息、健康体检表、中医服务记录表、老年人自理能力评估表的数据对接。</p> <p>11、随访管理功能：</p> <p>11.1 支持《国家基本公共卫生服务规范第三版》规范要求的老年人健康管理、高血压健康管理、糖尿病健康管理、孕产妇健康管理、肺结核健康管理、重型精神病健康管理、0-6 岁儿童健康管理、冠心病健康管理；</p> <p>11.2 随访登记：支持二代身份证随访登记功能；</p> <p>11.3 可自动同步最新一次健康体检数据或随访数据；</p> <p>11.4 具有常用药品数据库字典，支持拼音检索功能；</p> <p>11.5 支持随访查询功能；</p> <p>11.6 支持随访提醒功能；</p> <p>11.7 支持随访记录打印功能。</p> <p>12、医疗服务：</p> <p>12.1 接诊：可对接诊患者的基本信息进行建立、查看、修改；</p> <p>12.2 会诊：可对患者建立、修改会诊信息记录；</p> <p>12.3 双向转诊：可对患者建立、修改转诊记录；</p> <p>12.4 预约挂号：对于检查异常人群可以直接对接医院 HIS 系统，进行在线预约挂号；</p> <p>12.5 记录查询：可对接诊记录、会诊记录、转诊记录、预约挂号记录进行查询，对医生工作量进行统计。</p> <p>13、家庭医生签约服务：居民家庭医生签约服务基本信息查询功能。</p> <p>14、数据同步功能：血压数据采集子系统、身高体重数据采集子系统、影像数据采集子系统、尿液分析数据采集子系统、血液分析数据采集子系统、生化分析数据采集子系统、智能全科问诊数据采集子系统、中医体质辨识数据采集子系统等于系统，离线情况下采集数据的同步功能。</p>	
--	---	--



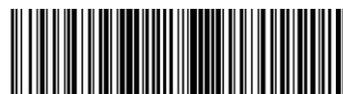
		<p>15、网点互联功能：网点可将接口数据发送到上级主管部门的服务器，上级主管部门的应用服务可以定时自动解析和导入数据。从而建立上级主管数据库。方便上级进行管理和控制。</p> <p>16、备份机制：数据库自动备份防止数据损坏丢失。</p> <p>17、微信推送功能：支持体检者关注微信公众号后，体检数据实时推送功能。体检者也可通过微信平台查询历史体检记录数据。</p> <p>18、体检速度快：≥80人/小时。</p> <p>19、配套“公卫采集工控系统”，由主机设备系统和外围设备组成的公共卫生档案数据集成；通过设备分离方式将身份数据采集后传输到主机处理系统中，在主机处理系统中可以填写其他问询类问题，组合成标准的《居民健康档案》；内置二代身份证读卡系统。</p> <p>20、“公卫采集系统”、二代身份证读卡系统、指纹模块、摄像功能等集成在一起的满足公共卫生档案数据采集、处理、存储的一套专用设备系统。所有单项体检设备数据通过子系统进行身份数据采集，通过WIFI或存储介质传输到主机中，配套全科问诊系统问询后，集成国家公共卫生服务规范第三版要求的标准健康档案，并形成正规的反馈体检报告；同时自带人脸识别系统，可在体检者登记时同时进行人脸识别。</p> <p>A. 提供4个公卫采集模块，技术参数要求如下：</p> <p>(1) 存储：≥8GB，≥512GB 固态存储</p> <p>(2) 系统：Windows 7 ≥64位专业版以上操作系统</p> <p>(3) 网络及蓝牙：1*LAN 千兆网口，支持Wi-Fi，蓝牙模块 (Bluetooth 4.0)</p> <p>(4) 摄像头：支持摄像功能（前置），同时支持外接高清摄像</p> <p>(5) 身份识别：内置集成身份证读卡器模块</p> <p>(6) 指纹识别：内置集成指纹模块</p> <p>B. 提供4个定制数据采集功能，主要技术参数如下：</p> <p>(1) 支持≥10.1英寸图显功能，分辨率≥1920×1200</p> <p>(2) 内存≥4G，容量≥128G</p> <p>(3) 支持前置和后置摄像功能</p> <p>(4) 配置4.0蓝牙并支持Wi-Fi</p> <p>C. 提供4个定制数据采集便携式功能，主要技术参数如下：</p> <p>(1) 尺寸：提供≥14英寸图显功能</p> <p>(2) 分辨率：≥1920*1080</p> <p>(3) 显示比例：宽屏≥16:9</p> <p>(4) 线程数：≥8线程</p> <p>(5) 核心数：≥四核</p>	
	<p>2. 中医体质检测评价</p>	<p>1. 依据中华中医药学会颁发的《中医体质分类与判定》标准，以人机对话的形式对9种体质进行辨识，得出测量者的体质类型、体质特征、环境适应力等信息。</p> <p>1. 题库类型：33题。</p> <p>2. 可通过预设默认项和模板，提高采集工作效率。</p> <p>3. “中医体质辨识数据采集系统”是由平板和外围设备组成的公共卫生智能数据采集设备；通过平板内置“中医体质辨识数据采集系统”软件，扫码获取个人基本信息，老年人中医体质辨识结果自动生成，组合成速度、质量、数据真实性、数据保存和数据查阅等方面高度集成的智能采集设备。负责与当地公共卫生数据采集系统对接及调测。</p>	



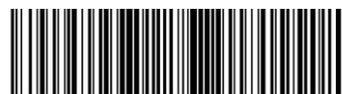
		<p>3. 全科问诊</p>	<p>“体检智能全科问诊工作站系统”是公共卫生数据采集系统的集成模块；智能全科问诊数据采集支持智能化问诊（一般生活状况、生活方式、脏器功能、查体情况、主要健康问题、住院治疗情况等实现智能化问诊）、检验检查数据自动提取、智能健康评价、智能健康指导，并将问诊结果实时对接至公共卫生数据采集系统主系统。从而实现采集速度、数据真实性、数据保存和数据查阅便捷等方面高度集成的智能采集系统。负责与当地公共卫生数据采集系统对接及调测。</p> <p>(1) 异常提醒：自带数据异常值提醒功能，异常数值自动标记。</p> <p>(2) 数据字典：支持常用药物简拼搜索功能。</p> <p>(3) 漏签提醒：支持漏检提醒功能。</p>	
		<p>4. 心电数据采集管理</p>	<p>1. 化验室数据采集管理系统须由体检人员填充工具、扫描体检人员的二维码后，体检人员填充工具会解析二维码中的人员信息并将其填充到心电采集系统，并将人员和检查信息结合绑定。最后通过数据采集上传工具，将心电检查信息上传到公卫数据采集系统中。负责与当地公共卫生数据采集系统对接及调测。</p> <p>2. 提供 4 个十二导联心电采集模块，主要技术参数指标如下：</p> <p>(1) 时间常数：$\geq 3.2s$</p> <p>(2) 心电采集支持多种打印格式：12 x 1, 3x 4 + 1R, 3x 4 + 3R, 6 x 2 + 1R, 节律导联</p> <p>(3) 节律导联：软件支持单节律导联和三节律导联自定义，可单独打印节律导联</p> <p>(4) 心电采集中可实时显示心率、导联脱落自动检测，支持导联脱落自动检测和提示</p> <p>(5) 心电波形显示支持多种颜色方案，同时支持颜色自定义</p> <p>(6) 支持打印预览：报告打印之前，在电脑上精确显示报告，所见即所得</p> <p>(7) 打印报告支持高 QRS 波打印时增益自动减半</p> <p>(8) 软件可导出 PDF/JPEG/XML 等心电图报告，可通过设置，自动导出，不需要额外操作</p> <p>(9) 丰富的诊断术语库，并可自定义术语模板，为医生提供更快捷的输入方式</p> <p>(10) 病案数据管理可采用多条件、模糊匹配查询</p> <p>(11) 支持 USB 有线和蓝牙无线两种心电采集模式</p> <p>(12) 支持心电信号起搏检测，起搏波强度可设置</p>	
		<p>5. 身高体重数据采集管理</p>	<p>1. 公共卫生数据采集系统“身高体重数据采集管理系统”是由平板电脑和外围设备组成的公共卫生智能数据采集设备；通过平板电脑内置“身高体重数据采集管理系统”软件，扫码获取个人基本信息，身高、体重检测数据蓝牙自动上传，组合成在速度、质量、数据真实性、数据保存和数据查阅等方面高度集成的智能采集设备。负责与当地公共卫生数据采集系统对接及调测。</p> <p>3. 提供 4 个身高体重测量模块，主要技术参数指标如下：</p> <p>(1) 身高测量方式：超声波测量（通过超声波号筒缩小波束角，波束角小于$\pm 10^\circ$，排除环境障碍物干扰，自动温度补偿：消除环境温度变化对测量结果的影响）</p> <p>(2) 体重测量方式：精密平衡梁式压力传感器称重（具有偏心负载功能，灵敏度高，线性好，测量快速精准，耐疲劳，寿命长）</p> <p>(3) 体型：国际通用体格指数（BMI）并显示</p> <p>(4) 显示方式：≥ 5 英寸数码图显功能</p> <p>(5) 测量范围： 身高：40—200cm</p> <p>(6) 体重：3kg—200kg</p>	



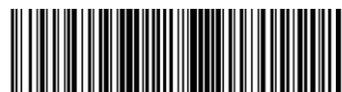
			<p>(7) 精确度：身高：±0.5cm</p> <p>(8) 体重：±0.5kg</p> <p>(9) 语音提示：测量过程提示及测量结果播报，且可根据客户需求定制播报。</p> <p>(10) 测量速度：5秒倒计时功能，测量快捷，每小时可测 ≥480人</p>	
		<p>6. 血压数据采集管理</p>	<p>1. 公共卫生数据采集系统“血压数据采集管理系统”是由平板和外围设备组成的数据采集设备；通过平板内置“血压数据采集管理系统”软件，扫码获取个人基本信息，血压检测数据蓝牙自动上传，组合成在速度、质量、数据真实性、数据保存和数据查阅等方面高度集成的智能采集设备。负责与当地公共卫生数据采集系统对接及调测。</p> <p>2. 提供4个智能血压采集模块，主要技术参数指标如下：</p> <p>(1) 测量范围：压力 0-36kPa(0-270mmHg) 脉率 40-180次/min</p> <p>(2) 显示分辨率：不低于 1mmHg</p> <p>(3) 测量准确度：压力：±0.4kPa(±3mmHg)以内，脉率：±5%</p> <p>(4) 通信方式：蓝牙数据上传</p> <p>独立血压计，非多参数监护等集成的可测血压的产品。</p>	
		<p>7. 家庭健康随访管理</p>	<p>1、支持二代居民身份证的数据采集居民个人基本信息，并通过以问题为导向的健康档案记录方式获取其个人信息、一般状况、生活方式等，生成健康档案模式，配合社区医疗机构做建档的基本工作。</p> <p>2、该软件数据处理模块可以把相关设备测量的体温、血压、血氧饱和度、心率、血糖、尿酸等数据汇总并生成体检报告，方便医护人员全面监测多种慢性疾病。</p> <p>3、从登记到集成体检报告，整个过程医护人员无需输入任何数据，各个设备均由体检者自助或自动完成用户可以对体检指标进行等级设定，真正体现全程自助理念。</p> <p>4、我的：“我的”功能菜单中主要展示当前登录用户信息，硬件设备连接（现阶段支持蓝牙读卡器，在搜索的时候提供居民身份证一键搜索）情况，个人用户APP新增操作统计，以及健康在线软件升级、BUG反馈。</p> <p>5、无线数据传输：软件采用先进的蓝牙通讯模式，传输稳定、高效</p> <p>6、医护人员可随时调阅任何一个参与者的单项体检结果，集成式体检报告及其历史数据；可进行权限设置；可进行全方位统计分析。</p> <p>7、提供微信端查询功能，体检者可通过扫描二维码远程自助查询个人体检报告。</p> <p>8、提供接口开发包，负责与当地公共卫生数据采集系统对接及调测，支持将采集到的健康数据上传至区域信息平台或健康档案管理系统，能与远程会诊系统对接，能够下载调用健康档案管理的健康管理信息；村卫生室通过健康体检一体系统有效开展检查诊断、慢病随访、健康干预、健康教育、统计分析查询、家庭医生签约服务等公共卫生服务工作。</p> <p>9、各级诊疗机构将接口数据发送到上级主管部门服务器，从而建立上级主管数据库。</p> <p>10、上级主管部门通过登陆专有后台查看设备运行状况和检测数据，同时通过微信端扫描二维码的方式实时查看设备运行状况和检测数据，方便上级主管部门进行管理和控制。</p> <p>11、各区县公共卫生平台接口软件：实现健康在线医务人员功能端与各区县公共卫生平台实时传输、交互。</p> <p>12、健康指导库：对各种体检指标的各种等级可设定打印标记和健康指导。集成</p>	



体检报告可据此自动生成体检小结。
13、自助体检数据存储与传输，实现数据长时间保存，可实时调用、查看，实现数据共享；支持居民健康档案，体检数据自动归入个人健康档案；
14、统计功能：强大的数据统计和处理功能，可以根据区域分社区，县市等统计数据监控全民健康。
15. 提供4个家庭随访健康一体模块。主要技术参数如下：
(1) 主机模块
①图显：支持 ≥ 10.1 显示，分辨率 $\geq 1920*1200$
②存储： $\geq 4GB$
③操作系统：Android 7.1以上
(2) 身份证阅读
① 通讯接口：蓝牙标准 2.0/蓝牙标准 4.0；USB1.1 规范
② 射频：支持居民二代身份证阅读
③ 第二代居民身份证读写，读卡时间 ≤ 2 秒；读卡距离 0-3cm
④ SDK 软件：支持二次开发
⑤ 图显： $\geq 115 \times 86 \times 26.5mm$
(3) 生理参数检测
①图显：支持 ≥ 4.3 显示
②检测项目：快速测量血氧、脉率、血压、体温、心电，血糖等数据
③储存 ≥ 8000 组的血压数据
(4) 血糖模块
① 血糖检测，支持配套试纸及采血针 ≥ 25 人份。
② 测量范围：20-600mg/100ml (1.1-33.3mmol/L)
③ 反应时间： ≤ 5 秒
④ 记忆组数： ≥ 500 组记忆值，含测量日期及时间
⑤ 测量单位：mmol/L (mg/dL)
⑥ 样本体积： ≥ 0.7 微升
⑦ 测量原理：电化学生物感应法
(5) 血压袖带
① 集成自动无创血压监测
② 测量技术：智能型振荡法自动测量
③ 测量量程：0mmHg-300mmHg
④ 测量误差： $\pm 3mmHg$
⑤ 袖带充气时间：小于 20 秒（成人袖带）
⑥ 保护压力值： $\geq 300mmHg$
⑦ 收缩压：30mmHg-270mmHg
⑧ 舒张压：10mmHg-220mmHg
⑨ 显示误差： $\pm 8mmHg (\pm 1.067kPa)$
(6) 体温
① 红外免接触测量体温，可切换测量模式（耳温、额温）
② 测量范围： $32^{\circ}C-43^{\circ}C$
③ 测量精度： $\pm 0.2^{\circ}C$
④ 测量时间：小于 5 秒



		<p>(7) 血氧</p> <p>① 测定人体血液中的氧浓度即血氧饱和度。</p> <p>② 传感：双波长发光二极管</p> <p>③ 测量范围：0%-100%</p> <p>④ 测量精度：70%-100%范围内，误差±2%</p> <p>⑤ 脉率测量范围：30bpm-250bpm</p> <p>⑥ 测量误差：±2bpm</p> <p>(8) 心电监测</p> <p>① 测量范围：30bpm-240bpm</p> <p>② 测量精度：±2bpm</p> <p>③ 图显比例：5.0mm/mV±10%</p> <p>④ 共模抑制比：小于60dB</p> <p>(9) 多功能尿液分析</p> <p>①检测项目：包括比重、白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、尿蛋白、葡萄糖、隐血、pH值、维生素C等十一项</p> <p>②速度：高速每小时≥300例；常速每小时≥60例</p> <p>③测量稳定性：打开8小时内，对适配的尿试纸条重复测试结果的符合率≥90%</p> <p>④ 数据通讯：支持蓝牙通讯</p> <p>⑤ 存储容量：≥1000个样本结果</p> <p>16、提供40套家庭随访慢病监控。</p> <p>(1) 心率智能检测40个，主要功能：一键呼叫、双向通话、实时定位、心率监测、体温监测、运动计步、睡眠监测、血压检测、血氧检测、佩戴监测、天气查询、电子围栏、轨迹查询、自动报警、AI；图显：≥2.01，分辨率：≥240*296，外显：≥51*40.3*13.6mm。</p> <p>(2) 提供脉搏血氧40个，主要功能：脉搏氧饱和度图显范围应为0%~100%；a) 在70%~100%范围内，准确度应为±2%；b) 在小于70%范围内，准确度无定义；脉率参数：显示范围应为20bpm~250bpm；准确度应为±2bpm或±2%取大者；数据管理：脉搏血氧的数据接口为USB接口、蓝牙通信接口；采用的传输协议分别为USB的hid和msc标准协议以及蓝牙的BLE标准协议。用户访问控制，USB通信时，用户通过PC机预装专门的数据查看软件，采用USB数据电缆建立连接后，才能访问测量的数据，且只能读取无法写入。蓝牙通信时，用户通过预装专门的数据查看软件，选择对应设备的S/N2号建立连接后，才能访问测量的数据，且只能读取无法写入。振动提示功能：用户可设置振动提醒的开关以及阈值，在血氧值低于设置的阈值时会发出振动，从而提醒用户。正常工作状态：脉搏血氧接入脉搏氧饱和度信号，应能正常显示脉搏氧饱和度值和脉率数据。</p> <p>(3) 提供多参数检测40个，主要功能：支持12导联全面检测，24小时连续心电检测，支持AI智能分析；输入阻抗：≥50MΩ，10Hz，输入信号范围：10mV（峰-谷值），共模抑制比：≥120dB，带宽：0.05~40Hz，增益精确度：最大误差±10%。心率测量范围：30~250bpm，测量误差：±2bpm，±2%，取较大者，分辨率：≥1bpm。</p>	
	8. 超声骨密度管理	<p>1. 测量方式：全干式沿骨轴测量，无辐射，适合于各种人群检测（儿童，孕妇，成人及老人）检测年龄范围0-100岁。检查程序全自动，探头检测原理为四晶片双向发射与接收，测量骨传播声速（SOS），骨质指数（BQI），T值，Z值等数据。专业自主研发软件，可提供软件著作权证书。</p>	



		<p>2. 测量部位：桡骨部位测量</p> <p>3. 超声探头符合生物学性能要求，产品具有毒性试验；细胞存活率不小于 70%；</p> <p>4. 探头：手持式宽频聚焦探头，阵列多发多收，高精度，多晶片。采用高灵敏度超声换能器精品材料和多芯同轴屏蔽插头，自动屏蔽消除软组织干扰，确保检测的数据准确性和重复性。</p> <p>5. 实时可视探头与皮肤接触状态、探头与骨骼平行度，便于快速矫正检测手法，提高检测效率。</p> <p>6. 超声探头的中心工作频率；宽频探头，频率为 1.00MHZ, 误差范围±15%，实际检验结果在±4%以内。穿透力更强，测量准确，适应不同年龄段的人群。</p> <p>7. 骨声速（SOS）测量范围：2100-4800m/s</p> <p>8. 灵活便捷的数据连接方式，USB 连接 PC 接口，随插随用，方便灵活；</p> <p>9. 超声速度 SOS 测量精确性：≤±1.5%，实际检验结果在≤0.36%以内， 超声速度 SOS 测试准确性：≤±0.4%，实际检验结果在≤0.18%以内， 超声速度 SOS 测试重复性：≤0.15%，实际检验结果在≤0.10%以内；</p> <p>10. 测量范围；儿童（0-20 岁），成人/老人（20-100 岁），全自动分析得出结果；</p> <p>11. 检测迅速，单点测量<1 秒；单次测量≤25 秒；重复精确测量≤75 秒；</p> <p>12. 多人种及亚洲人种（中国）正常参考值数据库（曲线模板）及统计功能支持多国语言，软件语言可切换</p> <p>13. 计算参数齐全： 成人：T 值、Z 值、同龄比、成人比、骨骼的生理年龄（PAB）、预期发生骨质疏松的年龄（EOA）、相对骨折风险（RRF），骨强度指数（BQI） 儿童：Z 值、骨骼的生理年龄（PAB）、身高预测、肥胖度，BMI 指数</p> <p>14. SQV 高级校准模块，该校验模块可显示当前温度以及当前温度下标准声速值并配有温度校准软件（随机自带）</p> <p>15. 病例数据库管理系统，自动记录、查询、分类、备份等，快速方便查找；测量结果可导出成 EXCEL 格式，便于医生进行数据统计和分析。</p> <p>16. 全中文彩色报告单，提供 A4、B5 等尺寸报告格式，方便随时预览、打印</p> <p>17. 支持蓝牙报告传输，且支持微信扫码自助下载打印。</p> <p>18. 完整的互联网功能和通信协议，方便接入医院的联网系统及专家远程会诊。</p> <p>19. 设置日期，时间，输入受检测者姓名，年龄，性别和检测部位；</p> <p>20. 高级彩色喷墨打印机，多种打印机预览方式；设置 PACS, 开机启动，打印 预览，语言选择，恢复默认功能等；</p> <p>21. 电气安全性能符合：GB9706.1-2007, GB9706.9-2008 的要求；</p> <p>22. 符合行业标准：YY0774-2010 的要求；</p> <p>23. 符合 CMDDE ISO9001 及 ISO13485 质量体系要求；</p> <p>24. 符合电磁兼容性能：YY0505-2012 的要求；</p> <p>25. 符合环境试验：GB/T14710-2009 的要求；</p> <p>26. 防浸液等级：整机防浸液等级 IPX0，探头防浸液等级 IPX7；</p> <p>27. 专用工作台车，品牌电脑一体机，支持操作系统：WindowsXP、Win7、8、10(全面支持微软 32 位/64 位操作系统)</p> <p>28. 提供超声骨密度功能：4 个</p>	
	9. 肺功能检测管理	<p>一、显示功能：</p> <p>1、10 英寸 LCD 真彩液晶屏。</p>	



		<p>2、分辨率：800×480。</p> <p>3、全触控操作，显示清晰，操作简单。</p> <p>二、传感器功能：</p> <p>1、采用最新航空材料，双向压差式技术，精度高，稳定性和重复性好，防震动，易于清洗消毒。</p> <p>2、可检测吸入和呼出气量和流速。</p> <p>3、气体容量检测精度：±2%或±0.050L，取其大者。</p> <p>4、气体流量检测精度：±5%或±0.3L/s，取其大者。</p> <p>三、软件功能：</p> <p>1、全中文操作界面，具备操作步骤提示。</p> <p>2、完整的肺功能检测项目：用力肺活量测试曲线（FVC-T）；流速容量曲线（F-V）；肺活量曲线（VC）；最大通气量测试曲线（MVV-T）；用药前后及气道反应性试验。</p> <p>以上检测项目可单独或组合进行测试，并实现自动诊断、报告预览、存储、查询与打印等功能。</p> <p>3、标配大容量 SD 卡存储芯片，存储不少于 1 万人次的测量数据与曲线，并可重复使用。</p> <p>4、本机经 USB 接口可实现与计算机工作站的双向数据通讯，并通过专用管理信息系统进行档案的数据、曲线、诊断结果查询和打印。</p> <p>5、提供肺功能检测：4 个</p>	
	<p>10. 问卷管理模块</p>	<p>(1) 问卷管理主要进行全科问诊数据采集和中医体质辨识数据，自理能力评估的操作。</p> <p>(2) 双击体检者信息即可打开全科问诊表，全科医生根据问询情况，只需录入一般状况、饮食锻炼情况、吸烟饮酒情况、口腔、服药情况、健康建议等信息，点击“保存问诊”按钮即可。辅助检查的数据不用录入，因为化验、心电、B 超数据可通过采集系统自动传输到体检一体系统中。用户还可以通过刷身份证、输入体检号、扫描二维码等方式精确定位到某个体检者，从而快速查找需要问诊的体检者体检登记信息。</p> <p>(3) 用户可以按照姓名、身份证号、体检号和中医辨识状态查找并定位体检者，还可通过扫描二维码的方式定位到体检者信息。</p> <p>(4) 双击体检者信息打开中医体质辨识表，然后进行答题，点击“预辨识”按钮可以预览辨识结果，点击“预辨识并保存”按钮，保存辨识结果。双击某个体质类型，可以进行快捷辨识答题。</p> <p>(5) 自理能力评估主界面。在该界面中用户可以按姓名、身份证号、体检号、评估状态、年龄等条件筛选所有符合条件的体检登记信息列表。用户也可以通过扫描二维码的方式快速查找到指定的体检者。</p> <p>(6) 双击某个要进行评估的体检者信息，打开自理能力评估界面。用户根据老年人实际情况进行答题，系统会自动根据答题情况自动评估出老年人的生活自理能力级别。负责与当地公共卫生数据采集系统对接及调测。</p>	
	<p>11. 报告管理模块</p>	<p>(1) 体检报告统一在“报告管理”功能中查询和打印。系统设有详细的体检报告单，供医疗机构和体检者留存的报告，医护人员可有选择的进行打印。</p> <p>(2) 体检报告包括“公卫体检报告”和“健康体检表格”。用户可根据需要选择打印报告的类别。</p> <p>(3) 体检报告打印主界面。在该界面中用户可以按姓名、身份证号、体检号、年龄、体检编号村居等条件查询筛选符合条件的体检登记信息列表。</p>	



			<p>(4) 公卫体检报告</p> <p>选择单个或多个体检者信息，点击【公卫体检报告】按钮，弹出报告类型选择界面。用户可以根据选择的报告进行报告的打印、预览、导出。如：健康体检表、中医体质辨识表、自理能力表、心电图B超、化验报告等。</p> <p>(5) 健康体检报告</p> <p>选择单个或多个体检者信息，点击【健康体检报告】，可以打印、预览、导出用户选择的社会体检报告，如：康检个人报告、康检化验室报告，康检B超报告、康检心电图报告等。负责与当地公共卫生数据采集系统对接及调测。</p>		
		12. 统计管理模块	<p>统计管理主要包含体检人数统计，慢病统计，查体台账、中医花名册、医师工作量统计、分类统计、中医体质、年度报告等功能。负责与当地公共卫生数据采集系统对接及调测。</p> <p>(1) 体检人数</p> <p>点击左侧菜单栏中的【统计管理】-【体检人数】，打开体检人数统计主界面。体检人数统计是以村居和年度为条件统计计划体检人数、实际体检人数及年度完成率、65岁以上完成率。需要添加村居的时候录入年度应体检人数，才能进行完成率计算。</p> <p>(2) 查体台账</p> <p>点击左侧菜单栏中的【统计管理】-【查体台账】，打开查体台账界面。可以通过体检日期和体检类型条件查询体检登记信息列表，点击“导出台账”按钮，可以导出该时间段内的查体台账到Excel表格。</p> <p>(3) 医师工作量</p> <p>点击左侧菜单栏中的【统计管理】-【医师工作量】，打开医师工作量统计界面。在该界面中用户可以根据体检日期统计医师在某段时间内的工作量。</p> <p>(4) 分类统计</p> <p>可以按条件统计体检项目缺失，以及其他未体检项或异常项，如：中医体质未辨识、自理能力未评估、高血压、冠心病、糖尿病、结核病、肥胖、血压异常、血常规异常、血糖异常、肝功能异常、肾功能异常、血脂异常、血生化异常、尿常规异常、心电图异常、B超异常、生活不能自理、缺乏锻炼、吸烟、过量饮酒、不合理膳食等人群信息列表，并将信息导出到Excel表。</p>		
		13. 数据上传模块	<p>平台上传</p> <p>平台上传是指将体检数据上传至当地的公共卫生系统平台。根据日期筛选体检者信息，在勾选“体检上传，中医上传”，点击“批量上传”即可，在“上传结果”一列可以查看上传状态。点击“查看上传情况”按钮可以查询上传的具体信息，支持导出Excel表格。负责与当地公共卫生数据采集系统对接及调测。</p>		
七	临床智能装备系统	临床智能装备系统 (8台)	<p>1. 提供缺血预适应训练与健康干预</p> <p>预适应训练系统</p> <p>通过气压式循环调控，进行远程缺血预适应训练，旨在提升心血管适应性，促进侧支循环建立，用于心脑血管疾病的辅助治疗及预防性健康干预。通过单肢训练、双肢同时训练、双肢交替训练、智能自适应训练。血压检测：单臂血压检测、双臂血压自动检测、高精度三次平均检测。心血管筛查：IAD双臂血压差值检测，提供IAD值异常筛查预警提醒，用户微信健康数据异常提醒。数据存储：支持本机数据存储，微信平台云数据存储，多级健康数据管理，平台支持用户数据输出接口。数据内容：用户训练记录、血压记录、血压趋势表、高血压风险及心血管风险提示（支持医生手机微信管理查看患者健康数据记录）。</p>	63.16	6%



		通信方式：无线通信，4G/5G、WiFi 通信无缝切换。使用管理：可二维码扫码管理使用、用户管理、设备管理、设备租赁管理、设备使用远程管理。显示屏幕：双显示屏，单色设备工作状态屏；彩色高清健康管理信息显示屏，可显示用户健康数据信息及设备使用方法等视频介绍等。		
	2. 供货范围	为 8 家基层医疗机构提供终端设备。产品名称：预适应训练仪；型号：TDFT-RIP-B2A。	7.84	13%
合计：			1103	

性能参数及服务要求

八	性能参数及服务要求	1. 主数据管理	- 建立主数据管理数据库，涵盖医护人员、医疗机构、行政区划、诊断、药品等主数据。 - 支持主数据的统一管理、分类、映射和动态调度。		
		2. 主索引管理	- 提供医疗机构主索引、居民（患者）主索引、药品主索引等。 - 支持主索引数据的实时更新和跨系统一致性维护。		
		3. ▲接口管理	- 接口类型：RESTful API、Web Service (SOAP)、HL7/FHIR/DICOM 等医疗标准接口。 - 交互方式：实时推送、数据查询、同步/异步调用。 - 支持与 HIS、LIS、PACS、公卫系统等无缝对接，且需要与基层医疗机构以上系统实现互联互通		
		4. 数据采集管理	- 支持多源数据采集：业务接口、系统录入、日志上报、外部系统交换。 - 数据清洗、转换、标准化能力；支持 ETL 工具+SQL 混合方式。 - 实时/批量采集模式，支持数据质量监控和溯源。		
		5. 计算能力	- 支持微服务架构，分布式计算。 - 并发处理能力：≥2000 用户同时在线。 - 复杂查询和统计计算平均响应时间≤10 秒。		
		6. 存储能力	- 关系数据库 (MySQL) 单库容量≥1TB，支持分库分表、冷热数据分离。 - 非关系数据库 (MongoDB、Redis) 支持分布式存储。 - 文件存储支持 FastDFS/Swift，容量可扩展。		
		7. ▲数据安全	- 符合网络安全等级保护第三级 (GB/T 22239-2019)。 - 数据传输加密：HTTPS、SSH；数据存储加密。 - 数据脱敏、访问控制、敏感信息授权管理。 - 备份策略：本地+异地实时备份，数据可恢复性≥99.9%。 - 数据传送：具备数据回传，提供 1 条电路，带宽不低于 200M。		
		8. 数据迁移	- 支持历史数据迁移工具，确保数据完整性。 - 迁移过程可回滚，迁移成功率≥95%。 - 提供迁移日志和验证报告。		
		9. 操作系统	- 服务器操作系统：CentOS 7.4 及以上稳定版本或者执行最新政策要求。		
		10. 云资源管理	- 支持私有云/专有网络部署，资源动态分配 (CPU、内存、存储)。 - 容器化部署 (Docker+Kubernetes)，支持自动扩缩容。 - 云平台需提供资源监控、告警功能。		
		11. 下一代防火墙	- 具备入侵检测/防御 (IDS/IPS)、应用层流量控制、威胁情报集成能力。 - 支持安全域划分、访问控制策略 (端口级精度)。		
		12. 日志审计服务	- 全链路日志采集 (应用、系统、网络)，支持日志聚合分析。 - 日志存储周期≥6 个月，支持关键词检索和告警推送。		



			- 符合等级保护审计要求。
		13. 数据库审计服务	- 对数据库访问行为进行实时监控、记录和分析。 - 支持 SQL 注入、越权访问等风险告警。 - 审计日志不可篡改，存储周期≥1 年。
		14. 并发用户数	- 系统支持≥2000 用户并发访问，平均响应时间≤5 秒。
		15. 响应时间	- 单用户操作响应时间≤3 秒。 - 平均响应时间≤5 秒（2000 并发下）。 - 复杂查询/统计响应时间≤10 秒。
		16. ▲操作系统	操作系统要求：CentOS 7.4 及以上，且须符合政策要求。
		17. 部署方式	支持私有云/专有网络/政务云等各种方式部署，支持容器化部署（Docker + Kubernetes）。 支持资源动态分配与自动扩缩容。
		18. ▲定制化开发	须满足基层医疗卫生机构对系统的个性化定制开发需求。
		软件平台支持在 1-18 条性能参数下运行。	
九	项目服务要求	项目服务要求	
		1. 部署要求 部署范围	人工智能辅助诊断系统须覆盖 19 家基层医疗卫生服务机构（中心）。辅诊运行监管系统 1 套，供东胜区卫生健康委员会使用。智能语音外呼系统 1 套，须供 19 家基层医疗卫生服务机构（中心）使用。智能四诊仪共 19 台，每家机构 1 台。智慧公卫系统为 4 个基层医疗卫生服务机构（中心）配置。预适应训练系统为 8 家基层医疗卫生服务机构（中心）提供。部署方式：支持私有云/专有网络/政务云等各种方式部署，支持容器化部署（Docker + Kubernetes）。支持资源动态分配与自动扩缩容。操作系统要求：CentOS 7.4 及以上，且须符合政策要求。
		2. 接口对接要求 对接系统范围	人工智能辅助诊断系统与项目覆盖范围内的基层医疗卫生服务机构（中心）的 HIS 系统实现互联互通；智能语音外呼系统与项目覆盖范围内的基层医疗卫生服务机构（中心）的公卫系统实现互联互通；中医智能云系统与项目覆盖范围内的基层医疗卫生服务机构（中心）HIS 系统及四诊仪的舌象、脉象等结构化数据实现互联互通。除上述系统对接范围外，根据实际业务和使用需求，本项目所涉及的各个系统与项目覆盖范围内的基层医疗卫生服务机构（中心）的 HIS、LIS、PACS、公卫平台及其他医疗信息化系统均实现数据互联互通。接口类型：RESTful API、Web Service (SOAP)、HL7/FHIR/DICOM 等医疗标准接口。支持 MySQL、Oracle、SQL Server、HTTP 等多种数据源对接。
		3. 定制化开发要求	与使用单位现有信息化系统实现互联互通。