

## 旗域医共体基础平台

序号	功能模块	技术参数
1	注册服务	个人注册服务：个人身份信息新增、个人身份信息更新、个人身份信息合并、个人基本信息查询； 医疗机构注册服务：医疗机构信息新增、医疗机构信息更新、医疗机构信息查询； 医疗人员注册服务：医疗人员信息新增、医疗人员信息更新、医疗人员信息查询；
2	EMPI 管理	患者信息的录入：平台患者信息的新增； 患者信息维护：平台患者信息的维护； 指定域内 ID 合并：指定域及域内患者的 ID 进行合并； 单患者身份合并：查询出平台患者，在平台范围内进行条件选择匹配后进行合并； 合并日志：患者身份合并日志的查询；
3	标准管理	数据集维护：提供数据集元数据的维护，包括数据集标识符、数据集名称、数据集发布方-单位名称、关键词、数据集分类一类目名称、数据集摘要等信息的维护； 数据元维护：提供数据集内数据元的元数据维护。包括数据元标识符、数据元名称、定义、数据元值的数据类型、数据元允许值等； 数据字典维护：提供数据字典的维护。包含代码、名称、输入码、备注信息项； 术语维护和查看：提供医疗术语的维护和查看；
4	单点登录系统	统一认证：支持各接入系统的统一认证；

		<p>集成系统维护：接入系统的信息维护；</p> <p>账户对照：单点登录用户名、密码跟各业务系统用户名、密码对照；</p>
5	健康档案浏览器	<p>▲健康档案摘要：提供体质指数变化趋势，血糖变化趋势，血压变化趋势；（需提供系统截图证明）</p> <p>▲近期检查检验，近期用药，近期诊断；过敏史，既往史，家族史查看功能；（需提供系统截图证明）</p> <p>自助服务：居民可自助上传图片、文档等类型的病历资料等作为健康档案的补充信息。居民可进行健康档案浏览密码的变更；</p> <p>健康档案隐私设置：居民将指定的档案设置为高隐私级别后，非居民本人查看时需输入密码验证；</p>
6	卫生资源管理	<p>卫生机构：卫生机构信息的增加、删除、修改、查询等维护功能；</p> <p>卫生人员：医共体内卫生人员信息的增加、删除、修改、查询等维护功能；</p> <p>大型医疗设备：大型医疗设备信息的增加、删除、修改、查询等维护功能；</p> <p>字典维护：字典数据（如：医师执业类别字典、从事专业类别字典等）的增加、删除、修改、查询等维护功能；</p>
7	安全管理	<p>审计管理：审计日志开关(登录、系统配置维护、注册、角色授权、用户授权、修改密码、审计开关维护是否开启审计日志)，查看审计日志、个人信息回溯日志、其它操作日志；</p>
8	平台管理	<p>菜单维护：实现对平台业务类别、模块、菜单功能建立、变更、查询等维护功能；</p> <p>操作人员信息管理：实现对平台操作人员账户建立、密码设置、修改和初始化功能；</p> <p>权限分配：实现对平台操作人员业务角色管理和维护功能，实现对操作人员的功能模块、菜单使用权限分配维护功能；</p> <p>配置管理：实现对平台业务运行的参数配置功能；</p>
9	ETL 数据处理	<p>ETL 数据处理中心为平台业务应用系统展现需求，前置机服务器与数据中心数据采集以及数据中心各主题库与数据仓库之间数</p>

	中心	据采集；都是通过数据采集系统完成处理的。数据采集系统包含数据源的管理、转换管理、作业管理、任务监控、调度管理、日志管理等。
10	数据质量监控平台	<p>▲规则管理：可以添加、查看、修改、删除校验规则（字符长度、民族字典对照、时间类型的、身份证类型校验、身份证校验、健康状况等规则），设置这些校验规则的方式，校验规则；（需提供系统截图证明）</p> <p>评估方案：可以添加、查询、修改、删除评估方案，设置该方案满足数据质量哪方面的要求，方案里可以维护多个数据源、元数据的多个校验规则；</p> <p>质量评估：可以选择时间段手工运行评估方案，也可设置定时任务运行评估方案，运行完成后出现详细的评估方案；</p> <p>质量分析：可以查看使用几个评估方案，评估规则里有几个元数据，评估方案里有多少评估规则，违反规则数，满足规则数，正确数据量，错误数据量，各类规则的合法率等；</p>
11	基础信息库	<p>标准数据：存储客户端上传的原始文档信息，其信息内容主要是 CDA 的原始文档；</p> <p>注册数据：包括个人注册数据、医师注册数据、机构注册数据、医学术语注册数据；</p>
12	EHR 共享文档库	<p>健康档案索引：健康档案索引的编目方式主要以时间为维度纵向展开，主要的索引方式为时间和唯一编号，它和健康档案摘要服务共同构成健康档案的主要查询体系。健康档案索引的方式是多样的,同样的一个数据可能具备多种索引，比如诊断索引，药品索引，健康事件索引等；</p> <p>健康档案摘要：健康档案摘要服务是针对健康档案的一个概括性快照，它从健康档案信息中抽取关键性指标，生成一个能够描述个人当前健康状况以及主要健康事件的信息文本；</p>
		卫生资源主题：主要包括医疗卫生服务机构基本信息、医疗设备信息、医务人员信息、辖区人口信息、资源利用情况；

13	数据仓库	<p>医疗服务主题：医疗服务统计资源主题域主要包括医疗卫生服务机构门诊、住院相关基本医疗服务所涉及的相关数据源的统计汇总信息。主要包括门诊挂号情况、门诊诊疗情况、门诊用药情况、门诊收入情况、住院诊疗情况、住院用药情况、住院收入情况、住院转归情况等；</p> <p>公共卫生服务主题：基本公共卫生服务统计资源主题域主要包括辖区电子健康档案管理情况、辖区人口分类信息、辖区人口生活环境情况、老年人健康管理情况、高血压人群健康管理情况、糖尿病人群健康管理情况、肺结核人群健康管理情况、肿瘤人群健康管理情况、慢阻肺人群健康管理情况、精神病人群健康管理情况、中医药健康管理情况、健康体检情况等公共卫生相关的管理领域；</p>
14	交换数据库	存放平台与其他系统之间交换的临时数据和平台内部的临时数据；

## 旗域综合监管平台

序号	功能模块	技术参数
1	首页动态监测	<p>▲县域就诊率:根据时间段（使用昨日、上月、本年快捷选择）条件对县域就诊率以卡片的展现形式进行本期、同比增长率的分析，同时对县域就诊率以迷你趋势图的展现形式对本期值进行趋势分析；点击本期值支持二次挖掘，进入整体监管功能模块。（需提供系统截图证明）</p> <p>▲次均门诊费用:根据时间段（使用昨日、上月、本年快捷选择）条件对次均门诊费用以仪表盘的展现形式进行本期、同比增长率的分析，同时对次均门诊费用以迷你趋势图的展现形式对本期值进行趋势分析。（需提供系统</p>

		<p>截图证明)</p> <p>▲次均住院费用:根据时间段(使用昨日、上月、本年快捷选择)条件对次均住院费用以仪表盘的展现形式进行本期、同比增长率的分析,同时对次均住院费用以迷你趋势图的展现形式对本期值进行趋势分析。(需提供系统截图证明)</p> <p>业务工作量:根据时间段(使用昨日、上月、本年快捷选择)条件对门急诊人次以卡片的展现形式进行本期、同比增长率、环比增长率的分析,同时对门急诊人次以迷你趋势图的展现形式对本期值进行趋势分析,对在院人次、出院人次、体检人次、影像人次以卡片的展现形式进行本期、同比增长率的分析;点击三角箭头支持二次挖掘,进入医疗服务功能模块。</p> <p>区域疾病诊断 TOP10:根据时间段(使用昨日、上月、本年快捷选择)条件对区域疾病诊断前十以横向柱形图的展现形式进行诊断数量的分析。</p> <p>医技业务工作量趋势:根据时间段(使用昨日、上月、本年快捷选择)条件对医技业务工作量以折线面积图的展现形式进行影像、检验、心电的人次趋势分析。</p> <p>收入构成:根据时间段(使用昨日、上月、本年快捷选择)条件对总收入、门急诊收入、住院收入、体检收入以卡片的展现形式进行本期、同比增长率、环比增长率的分析,同时对总收入以折线面积图的展现形式对收入进行趋势分析,对住院收入、门急诊收入以饼图的展现形式进行收入、占比的分析;点击三角箭头支持二次挖掘,进入医疗收入功能模块。</p> <p>工作效率:根据时间段(使用昨日、上月、本年快捷选择)条件对平均住院日、床位周转次数以卡片的展现形式</p>
--	--	--

		进行本期、同比增长率的分析；点击三角箭头支持二次挖掘，进入医疗质量功能模块。
2	医疗服务监测	<p>医疗服务:根据时间段（使用昨日、上月、本年快捷选择）条件对二级医院/各镇卫生院以地图的展现形式进行分析：将鼠标放到红色箭头，可悬浮显示服务人数、65岁以上老人数、慢病人数、总诊疗人次、门诊人次、急诊人次、入院人次数据，并且点击相应地区红色箭头可使医疗服务页面只显示当前地区数据，点击返回上一级可返回地区地图，对总诊疗人次以卡片的展现形式进行本期、同比增长率、环比增长率的分析。</p> <p>诊疗人次:根据时间段（使用昨日、上月、本年快捷选择）条件对门诊人次、急诊人次、中医门诊人次、出院人次、入院人次、在院人数、手术例数、体检人次以卡片的展现形式进行本期、同比增长率的分析，点击蓝色箭头，可显示明细数据。</p> <p>总诊疗人次总数:根据诊疗人次已选择条件可分页展示患者信息：患者姓名、性别、年龄、身份证号、就诊日期、就诊机构，点击跳转，可跳转到健康档案页面。</p> <p>门诊人次明细:根据诊疗人次已选择条件可分页展示患者信息：患者姓名、性别、年龄、身份证号、就诊日期、就诊机构，点击跳转，可跳转到健康档案页面。</p> <p>急诊人次明细:根据诊疗人次已选择条件可分页展示患者信息：患者姓名、性别、年龄、身份证号、就诊日期、就诊机构，点击跳转，可跳转到健康档案页面。</p> <p>中医门诊人次明细:根据诊疗人次已选择条件可分页展示患者信息：患者姓名、性别、年龄、身份证号、就诊日期、就诊机构，点击跳转，可跳转到健康档案页面。</p> <p>出院人次明细:根据诊疗人次已选择条件可分页展示患者信息：患者姓名、性别、年龄、身份证号、就诊日期、</p>

		<p>就诊机构，点击跳转，可跳转到健康档案页面。</p> <p>入院人次明细:根据诊疗人次已选择条件可分页展示患者信息：患者姓名、性别、年龄、身份证号、就诊日期、就诊机构，点击跳转，可跳转到健康档案页面。</p> <p>在院人次明细:根据诊疗人次已选择条件可分页展示患者信息：患者姓名、性别、入院科室、入院诊断、就诊日期、就诊机构，点击跳转，可跳转到健康档案页面。</p> <p>手术例数明细:根据诊疗人次已选择条件可分页展示患者信息：患者姓名、性别、年龄、身份证号、就诊日期、就诊机构，点击跳转，可跳转到健康档案页面。</p> <p>诊疗人次趋势:根据时间段（使用昨日、上月、本年快捷选择）条件对总诊疗、门诊、急诊、住院以折线面积图的展现形式进行人次趋势的分析。</p> <p>区域总诊疗人次:根据时间段（使用昨日、上月、本年快捷选择）条件对区域总诊疗人次以表格（项目、二级及以上医疗机构、二级及以上医疗机构占比、基层医疗机构、基层医疗机构占比）的展现形式进行人次分析。</p> <p>总诊疗人次构成:根据时间段（使用昨日、上月、本年快捷选择）条件对总诊疗人次构成以饼图的展现形式进行门诊人次、急诊人次、入院人次的分析。</p> <p>区域各机构人次排名:根据时间段（使用昨日、上月、本年快捷选择）条件对区域各机构人次排名以滚动横向柱形图的展现形式进行人次分析：通过下拉框（总诊疗人次、门诊人次、急诊人次、中医门诊人次、出院人次、入院人次、在院人数、手术例数、体检人次）的形式选择要分析的人次排名。</p>
3	医疗质量监	医疗质量

	<p>测</p> <p>对二级医院/各镇卫生院以地图的展现形式进行分析：将鼠标放到红色箭头，可悬浮显示住院治愈率、住院死亡率、住院好转率、感染发生率数据，并且点击相应地区红色箭头可展示当前地区各医院或当前镇各卫生院住院治愈率、住院死亡率、住院好转率、感染发生率数据，点击返回上一级可返回地图。</p> <p>住院指标分析</p> <p>对住院治愈率、住院死亡率、住院好转率、感染发生率以仪表盘的展现形式进行本期、同比增长率的分析，同时对二级及以上医疗机构、基层医疗机构的住院治愈率、住院死亡率、住院好转率、感染发生率本期值进行分析。</p> <p>区域疾病诊断 TOP10</p> <p>对区域疾病诊断 TOP10 以滚动的横向堆积柱形图的展现形式按二级及以上医疗机构和基层医疗机构进行人次排名的分析，点击门诊、住院可进行 tab 页切换。</p> <p>住院指标趋势</p> <p>对住院指标趋势以折线面积图的展现形式进行治愈率、死亡率、好转率的分析。</p> <p>工作效率</p> <p>对床位周转率、平均住院日以仪表盘的展现形式进行本期、同比增长率的分析，同时对二级及以上医疗机构、基层医疗机构的床位周转率、平均住院日本期值进行分析。</p> <p>平均住院日排名</p> <p>对平均住院日排名以滚动的横向柱形图的展现形式进行医院/卫生院平均住院日的排名分析，前三名固定，后面排名滚动。</p>
--	--

4	医疗收入监测	<p>医疗收入</p> <p>根据时间段（使用昨日、上月、本年快捷选择）条件对二级医院/各镇卫生院以地图的展现形式进行分析：将鼠标放到红色箭头，可悬浮显示总收入、门急诊收入、住院收入数据，并且点击相应地区红色箭头可使医疗收入页面只显示当前地区数据，点击返回上一级可返回地图，对总收入以卡片的展现形式进行本期、同比增长率、环比增长率的分析。</p> <p>总收入构成</p> <p>根据时间段（使用昨日、上月、本年快捷选择）条件对门急诊收入、住院收入、体检收入以仪表盘的展现形式进行本期、同比增长率、环比增长率的分析，同时对二级及以上医疗机构、基层医疗机构的门急诊收入、住院收入本期值进行分析。</p> <p>总收入趋势</p> <p>根据时间段（使用昨日、上月、本年快捷选择）条件对总收入趋势以折线面积图的展现形式进行总收入、门诊收入、住院收入、体检收入分析，点击全部、二级及以上机构、基层医疗机构可进行 tab 页切换。</p> <p>医院服务收入</p> <p>根据时间段（使用昨日、上月、本年快捷选择）条件对医疗服务收入以卡片的展现形式进行本期、同比增长率的分析，对医疗服务收入占总收入比以卡片的展现形式进行本期分析，同时对二级及以上医疗机构、基层医疗机构的医疗服务收入本期值进行分析。</p> <p>各机构收入排名</p>
---	--------	---

		<p>根据时间段（使用昨日、上月、本年快捷选择）条件对各机构收入排名以滚动的横向柱形图的展现形式进行收入排名的分析，点击全部、门急诊、住院可进行 tab 页切换。</p> <p>药品收入分析</p> <p>根据时间段（使用昨日、上月、本年快捷选择）条件对药品收入以卡片的展现形式进行本期、同比增长率的分析，对药品收入占总收入比以卡片的展现形式进行本期分析，同时对二级及以上医疗机构、基层医疗机构的药品收入本期值进行分析。</p>
5	药品管理监测	<p>药品总收入</p> <p>对药品总收入以卡片的展现形式进行本期、同比增长率的分析。</p> <p>药品收入占比</p> <p>对药品收入占比以仪表盘的展现形式进行本期值分析，同时对二级及以上医疗机构、基层医疗机构的药品收入占比本期值进行分析。</p> <p>基本药物金额使用占比</p> <p>对基本药物金额使用占比以仪表盘的展现形式进行本期值分析，同时对二级及以上医疗机构、基层医疗机构的基本药物金额使用占比本期值进行分析。</p> <p>抗菌药物金额使用占比</p> <p>对抗菌药物金额使用占比以仪表盘的展现形式进行本期值分析，同时对二级及以上医疗机构、基层医疗机构的抗菌药物金额使用占比本期值进行分析。</p>

		<p>药品收入趋势</p> <p>对药品收入趋势以折线面积图的展现形式进行药品收入分析。</p> <p>药品使用 TOP10</p> <p>对药品使用 top10 以横向柱形图的展现形式进行药费分析，点击医共体、二级机构、基层机构可进行 tab 页切换。</p> <p>药品收入构成</p> <p>对药品收入构成以饼状图的展现形式进行收入、占比分析。</p>
6	患者负担监测	<p>医保门诊次均费用</p> <p>根据时间段（使用上月、本年快捷选择）条件对医保门诊次均费用以仪表盘的展现形式进行本期、同比增长率、环比增长率的分析，同时对二级及以上医疗机构、基层医疗机构的医保门诊次均费用本期值进行分析。</p> <p>近三年医保门诊/住院次均费用分析</p> <p>对近三年医保门诊/住院次均费用分析以柱形图的展现形式进行费用分析。</p> <p>门诊次均费用</p> <p>根据时间段（使用上月、本年快捷选择）条件对门诊次均费用以仪表盘的展现形式进行本期、同比增长率、环比增长率的分析，同时对二级及以上医疗机构、基层医疗机构的门诊次均费用本期值进行分析。</p> <p>人均就诊次数</p> <p>根据时间段（使用上月、本年快捷选择）条件对人均就诊次数以卡片的展现形式进行本期、同比增长率、环比增长率的分析，同时对二级及以上医疗机构、基层医疗机构的人均就诊次数本期值进行分析。</p>

		<p>医保住院次均费用</p> <p>根据时间段（使用上月、本年快捷选择）条件对医保住院次均费用以卡片的展现形式进行本期、同比增长率、环比增长率的分析，同时对二级及以上医疗机构、基层医疗机构的医保住院次均费用本期值进行分析。</p> <p>医保门诊//住院次均费用变化趋势</p> <p>根据时间段（使用上月、本年快捷选择）条件对医保门诊/住院次均费用变化趋势以折线面积图的展现形式进行次均费用分析。</p> <p>住院次均费用</p> <p>根据时间段（使用上月、本年快捷选择）条件对住院次均费用以仪表盘的展现形式进行本期、同比增长率、环比增长率的分析，同时对二级及以上医疗机构、基层医疗机构的住院次均费用本期值进行分析。</p>
7	卫生资源监测	<p>卫生资源</p> <p>对二级医院/各镇卫生院以地图的展现形式进行分析：将鼠标放到红色箭头，可悬浮显示执业医师数、注册护士数、其他数据，并且点击相应地区红色箭头可使卫生资源页面只显示当前地区数据，点击返回上一级可返回区地图，对卫生服务人员总数以卡片的展现形式进行本期、同比增长率的分析。</p> <p>卫生服务人员</p> <p>对执业医师数、注册护士数以卡片的展现形式进行本期、同比增长率分析，同时对二级及以上医疗机构、基层医疗机构的执业医师数、注册护士数进行分析，对卫生服务人员构成以饼状图的展现形式进行人数、占比分析。</p> <p>卫生服务人员排名</p>

		<p>对卫生服务人员排名以滚动横向柱形图的展现形式按二级及以上医疗机构和基层医疗机构进行人数分析：通过下拉框（全部、执业医师数、注册护士数、其他）的形式选择要分析的人数排名。</p> <p>卫生设备</p> <p>对卫生设备以卡片的展现形式进行本期、同比增长率分析，同时对二级及以上医疗机构、基层医疗机构的卫生设备数进行分析，对卫生设备构成以饼状图的展现形式进行数量、占比分析。</p> <p>床位数</p> <p>对编制床位数、实际开放床位数以卡片的展现形式进行本期、同比增长率分析，同时对二级及以上医疗机构、基层医疗机构的床位数进行分析。</p> <p>床位数排名</p> <p>对床位数排名以滚动横向柱形图的展现形式按二级及以上医疗机构和基层医疗机构进行床位数分析：通过下拉框（编制床位数、实际开放床位数）的形式选择要分析的床位数排名。</p> <p>县域内人口数</p> <p>对县域内人口数以卡片的展现形式进行本期、同比增长率分析，对县域内人口数构成以横向堆积柱形图的展现形式按年龄段进行人口数、占比分析，对65岁及以上、65岁及以上占总人口数比以卡片的展现形式进行数值分析。</p>
8	整体监管分析	<p>整体监管</p> <p>对整体监管以 tab 页切换的展现形式对有序就医格局、卫生服务能力、卫生资源利用、医保基金使用进行整体情</p>

况分析，结合有序就医格局、卫生服务能力、卫生资源利用、医保基金使用情况对指标总评分进行分析。该主题数据需要单独导入表格数据。

#### 有序就医局

对有序就医格局以表格的展现形式对历年度在县域内住院人次占比、县域就诊率、县域内基层医疗卫生机构门急诊占比、县域内基层医疗卫生机构中医药门急诊占比、牵头医院下转患者数量占比、慢病患者基层医疗卫生机构管理率、基层医疗卫生机构人均收入与牵头医院人均收入的比值进行数值对比分析。

#### 卫生服务能力

对卫生服务能力以表格的展现形式对历年度在牵头医院出院患者三四级手术比例、区域内万人口全科医生数、牵头医院是否达到县级综合医院或中医医院综合能力推荐标准、牵头医院帮助基层开展新技术&新项目的数量、“优质服务基层行”活动达到基本标准和推荐标准的机构数量、国家基本公共卫生服务项目实施情况进行数值对比分析。

#### 医保基金使用

对医保基金使用以表格的展现形式对历年度在县域门诊次均费用、参保人员住院次均费用、住院费用实际报销比、参保人员年住院率、医保基金县域内支出率（不含药店）、县域内基层医疗卫生机构医保基金占比、医保考核结果进行数值对比分析。

#### 卫生资源利用

对卫生资源利用以表格的展现形式对 2025 年和 2024 年在牵头医院医疗服务收入占医疗收入的比例、基层医疗卫

		生机构医疗服务收入占医疗收入的比例、基层医疗卫生机构医师日均担负诊疗人次、基层医疗卫生机构床位使用率、牵头医院人员经费占业务支出比例、基层医疗卫生机构财政补助收入占总收入的比例进行数值对比分析。
9	影像中心监测	<p>影像监管中心</p> <p>根据时间段（使用昨日、上月、本年快捷选择）条件对二级医院/各镇卫生院以地图的展现形式进行分析：将鼠标放到红色箭头，可悬浮显示诊断报告总数数据，对诊断报告总数、诊断报告阳性率、历史诊断报告总数、历史CT会诊报告总数以卡片的展现形式进行数值分析。</p> <p>影像诊断申请类别统计</p> <p>根据时间段（使用昨日、上月、本年快捷选择）条件对影像诊断申请类别统计以饼状图的展现形式按诊断构成进行分析。</p> <p>机构诊断报告数排名</p> <p>根据时间段（使用昨日、上月、本年快捷选择）条件对机构诊断报告数排名以横向柱形图的展现形式进行分析。</p> <p>机构诊断报告总数</p> <p>根据时间段（使用昨日、上月、本年快捷选择）条件对机构诊断报告总数以表格的展现形式进行分析。</p> <p>机构诊断报告数量趋势</p> <p>根据时间段（使用昨日、上月、本年快捷选择）条件对诊断报告数量趋势以折线面积图的展现形式进行分析。</p>

		<p>阳性报告数的分析。</p> <p>医生诊断排名</p> <p>根据时间段（使用昨日、上月、本年快捷选择）条件对医生诊断排名以滚动横向柱形图的展现形式进行人次的分析。</p>
10	协同中心监测	<p>转诊患者信息</p> <p>根据时间段（使用上月、本年快捷选择）条件可滚动展示转诊患者信息：患者姓名、身份证号、手机号、申请医院、转诊时间、接收医院。</p> <p>转诊统计趋势图</p> <p>根据时间段（使用上月、本年快捷选择）条件对转诊统计趋势图以折线面积图的展现形式进行转诊人次的分析。</p> <p>转诊机构申请信息</p> <p>根据时间段（使用上月、本年快捷选择）条件可滚动展示转诊机构申请信息：机构、转诊人数。</p>

## 双向转诊系统

序号	功能模块	技术参数
1	患者管理	<p>患者基本信息管理</p> <p>录入患者基本信息，姓名、电话、手机号、身份证必填信息及籍贯、住址非必填信息还支持从 HIS、EMR 中通过</p>

		<p>身份证号获取患者的基本信息。</p> <p>患者病历管理</p> <p>上传患者病历资料，包括检查、检验、病理、处置治疗。</p>
2	双向转诊	<p>申请转诊</p> <p>可以通过患者身份证号获取患者的基本信息并完善主诉、既往史、诊断名称、申请的转诊医院、希望接诊日期、转诊原因信息。</p> <p>我申请的转诊</p> <p>▲支持查看医生申请的所有转诊，根据患者姓名、患者身份证号、转诊申请时间、接收医院、接收科室来查询筛选登录者的申请的转诊信息，可以查看患者信息，转诊信息，和转诊的状态。（需提供系统截图证明）</p> <p>我接受的转诊</p> <p>查看医生接收的所有转诊，根据患者姓名、患者身份证号、转诊申请时间、接收医院、接收科室来查询筛选登录者的接收的转诊信息。</p> <p>转诊日历</p> <p>▲展示医生转诊待办事项，该功能默认显示转诊日历，在转诊日历中可直观地看到过去、现在、未来的转诊安排，日历中显示该转诊信息的具体信息，新保存的转诊信息在转诊日历中会显示出相关状态-待提交，转诊日历可以显示所有转诊的状态，比如回转已接收，发起的回诊，发起的转诊。（需提供系统截图证明）</p>
3	转诊审核	转诊列表

		<p>展示医生申请及接收的所有状态下的转诊，根据患者姓名、患者身份证号、转诊申请时间、接收医院、接收科室来查询筛选转诊信息，也可以按状态来查询筛选。此功能也可以申请转诊，“待提交”状态的转诊信息支持取消申请操作。</p> <p>转诊详情</p> <p>展示转诊详细信息，包括：患者的基本信息、发起医生、医院和申请接受的医院和预约时间详细信息，可以从详情中看到这条转诊的所有信息。</p> <p>转诊审核</p> <p>审核申请的转诊的数据。展示待审核及已审核转诊数据，提交完申请后，支持查询各种状态中的转诊。包括：患者转诊信息已确认，待审核。该转诊信息状态变成“待审核”；在我申请的转诊界面，支持查看该登录用户申请的所有转诊信息，并且可以查看所有转诊信息的状态；审核状态包含：资料合格，审核通过和拒绝转诊申请两个状态，若审核通过，转诊成功，若审核不通过，支持“拒绝转诊申请”操作。</p>
4	消息提醒	<p>转诊消息提醒：分配给医生转诊后，可通过转诊消息提醒医生参会。</p>
5	转诊统计	<p>转出统计</p> <p>统计本机构所有转出数据，可根据时间、医生姓名、所属科室限定条件查询医生转诊申请数、转诊已接收数、上转申请数、回转申请数信息。当用机构系统管理员账号登录系统时，在统计界面可以看到本机构所有医生统计信息。</p> <p>转入统计</p>

		统计本机构所有转入数据，可根据时间、医生姓名、所属科室限定条件查询医生转诊申请数、转诊已接收数、上转申请数、回转申请数信息。
6	系统管理	<p>用户管理 管理所有用户信息，信息包括：用户名称、归属机构、归属科室、手机号码、登录名称、用户密码必填项，支持用户批量导入。</p> <p>角色管理 管理所有角色信息，支持新增角色名称、权限字符、角色顺序、状态、菜单权限内容。</p> <p>权限管理 管理所有权限信息。</p> <p>机构管理 管理所有机构信息，当以超级管理员身份登录系统时，支持查看所有机构的信息并且进行相关维护编辑，可通过机构名称和状态对机构进行搜索。</p> <p>科室管理 管理所有科室信息，可对科室进行查询、新增、修改、删除、导入、导出操作；也可根据科室名称、状态筛选需要的数据。输入信息包括：上级科室、科室名称、显示排序信息完成科室信息添加。</p>

## 区域影像诊断中心

序号	功能模块	技术参数
1	区域检查影像报告共享	区域影像中心，利用网络系统把所有医院的影像科室及患者就医信息链接起来，实现在某一家医院进行检查后，即可在区域范围内的其他医院调阅到相关的影像图像和报告，避免病人在多家医院的重复检查，从而降低患者的就医成本，带来医院，医生和患者的“共赢”。同时，可以对医学影像检查设备资源的合理配置、整合与共享，从而节省医疗资源的重复设置，减少医疗设备投资浪费。
2	远程诊断	居民可在社区卫生院等进行影像学检查，如 X 光拍片、超声检查等。社区医疗机构等检查科室进行一些常规检查诊断，遇到一些疑难病历，可自主选择诊断中心，由影像诊断中心为影像提供诊断服务。影像诊断报告仍旧由社区卫生院打印并交付病人。将社区卫生院影像科室和影像诊断中心进行了整合，将所有乡镇卫生院的影像诊断水平提高至影像诊断中心的水准。
3	同质化诊断服务管理	实现区域内所有社区医院影像诊断报告工作在诊断中心医院的报告诊断工作站上进行，在同一个界面上就能看到本院和各社区要处理的报告及影像，无需切换系统诊断本院和外院报告，实现了本院与社区卫生服务中心业务的统一与协同，无论在诊疗水平上，还是在质量控制水平上，提供了联合体内同质量化的服务流程。

## 总医院信息化 HIS 医院信息管理系统

序号	功能模块	技术参数
----	------	------

1	与医共体平台接口	实现总医院信息化 HIS 医院信息管理系统与医共体平台接口对接，基于院内 HIS 系统业务流程，按照接口规范改造，满足旗县域医共体平台采集数据要求。实现 HIS 系统与医共体平台以及盟级数据平台之间的数据采集、数据共享，所需对接的数据集包括:门诊、住院、手术、治疗、药品等数据。同时 HIS 系统按要求实现转诊系统做单点登入对接。
---	----------	---

### 总院信息化 EMR 电子病历管理系统

序号	功能模块	技术参数
1	与医共体平台接口	基于院内电子病历系统业务流程，按照接口规范改造，满足旗县域医共体平台采集数据要求。实现其与医共体平台以及盟级数据平台之间的数据采集、数据共享。

### 总院信息化 PACS 医学影像系统

序号	功能模块	技术参数
1	放射信息系统	升级现有 PACS 系统，基于医共体影像中心业务标准改造 PACS 医学影像系统接口，满足旗县域医共体影像中心数据传输需求。 1. 影像中心管理

		<p>(1) 统采用 B/S 和 C/S 混合架构, 数据库支持 Oracle、PostgreSQL 等大型数据库;</p> <p>(2) 系统支持主流的应用服务器、集群及负载等;</p> <p>(3) 系统支持标准 DICOM 服务类: Storage SCU/SCP、Query/Retrieve SCU/SCP、Modality Worklist SCU/SCP、MPPS SCU/SCP、Print SCU、ECHO SCU/SCP、Storage Commitment SCU/SCP、Hanging Protocol 等;</p> <p>(4) 系统支持 DICOM RAW DATA、DICOM Part 10、DICOM JPEG-Lossless、DICOM JPEG-Lossy、BMP、JPG 等影像类型;</p> <p>(5) 系统支持通过图像采集卡采集非标 DICOM 影像设备图像;</p> <p>(6) 系统支持对符合 DICOM3.0 标准的影像数据进行图像导入;</p> <p>(7) 系统支持多种影像设备对接, 包括 CT、DR、MR、CR、PX、NM、XA、DX、RF 等;</p> <p>(8) 系统符合 IHE 标准, 通过的集成模式包括 PIR、SWF、CPI、PDI、PMI 等;</p> <p>(9) 系统支持图像有损和无损压缩存储, 压缩格式包括 JPEG Baseline(Process1&amp;2&amp;4), JPEG Lossless, RLE Lossless, JPEG 2000, MPEG 等;</p> <p>(10) 系统支持对图像进行符合 gzip 标准的二次无损压缩;</p> <p>(11) 系统支持多种数据存储架构和存储介质, 包括硬盘冗余阵列 (RAID、SAN)、网络存储 (NAS, CAS)、云存储等;</p> <p>(12) 系统支持分布式和集中式存储, 记录所有影像的储存位置;</p> <p>(13) 影像存储服务、影像调阅服务支持分布式部署;</p>
--	--	--

- |  |   |
|--|---|
|  | <p>(14) 系统提供独立的临床调阅服务，为医院内所有的临床客户端提供全面的影像访问和应用；</p> <p>(15) 系统支持对存储使用情况、存储趋势、剩余存储资源监控及预警的可视化展示；</p> <p>(16) 系统支持详细操作日志管理，包括登录日志、图像操作日志等；</p> <p>(17) 系统支持权限管理，包括设备权限、DICOM 服务权限、日志权限等；</p> <p>(18) 系统提供多种图像调阅程序和接口，包括 Socket、HTML、HTTP、DICOM Query/Retrieve 等方式；</p> <p>(19) 系统支持多院区统一部署和管理，支持多用户量并发访问；</p> <p>(20) 系统支持国产信创产品（包含硬件、软件、操作系统、数据库等）；</p> <p>2. 影像诊断处理</p> <p>(1) 支持图像 2D 调阅，包括测量、窗宽窗位调整、CT 值测量、放大缩小、对比等功能；</p> <p>(2) 支持对图像进行全幅无极缩放、放大镜、局部放大；</p> <p>(3) 支持对图像进行水平和垂直镜像、旋转（任意角度）、翻转等功能；</p> <p>(4) 支持常用窗宽、窗位快捷键设置；</p> <p>(5) 支持鼠标任意窗宽、窗位调节；</p> <p>(6) 支持对图像进行测量，包括长度、角度、圆、椭圆、任意形状等；</p> <p>(7) 支持心胸比的测量；</p> <p>(8) 支持标识和注释功能；</p> <p>(9) 支持多测量值颜色区分；</p> |
|--|---|

	<p>(10)支持图像负片功能;</p> <p>(11)支持图像平滑、锐化处理;</p> <p>(12)支持伪彩色绘制与计算;</p> <p>(13)支持 CT, MR 定位线显示和跟踪;</p> <p>(14)支持多序列图像联动, 平行图像序列同步显示;</p> <p>(15)图像显示模式支持按检查、序列和图像三种模式;</p> <p>(16)图像显示布局支持按检查类型自动布局, 支持用户自定义显示布局;</p> <p>(17)支持同屏显示同一患者的多次检查的图像;</p> <p>(18)支持同一患者或多个患者不同诊断序列、不同体位、不同时期、不同成像设备的影像对比显示和诊断;</p> <p>(19)支持灵活的挂片协议, 可根据不同类型设备的影像自动使用相应的挂片协议;</p> <p>(20)支持手动调整序列图像到同一平面, 并从当前位置同步关联;</p> <p>(21)支持图像浏览记忆功能;</p> <p>(22)支持动态(多幅)图像播放, 可正向播放、反向播放, 可调整播放速度;</p> <p>(23)支持动态(多幅)图像导出成 AVI 格式;</p> <p>(24)支持影像格式转换功能, 将 DICOM 影像转换成 JPEG、BMP 等常用格式;</p> <p>(25)支持标准 DICOM 影像的刻录和导出功能, 可进行匿名导出, 并自带 DICOM View 功能;</p> <p>(26)支持查看 DICOM 影像头信息功能;</p>
--	--

	<p>(27) 支持高分辨率灰阶及彩色专业显示器图像显示处理;</p> <p>(28) 支持设置多屏幕影像处理及显示;</p> <p>(29) 支持标准 DICOM 影像的发送, 可模拟设备向存储节点发送数据;</p> <p>(30) 支持用户个性化配置全局保存, 任意终端随用随调;</p> <p>(31) 支持图像打印功能, 可添加多个打印机, 自定义设置打印机参数;</p> <p>(32) 支持图像打印自定义布局;</p> <p>(33) 支持打印图像的批量处理, 包括调窗、缩放等处理, 删除、交换位置等。</p> <p>(34) 支持常用版式胶片选择, 支持末次记忆;</p> <p>(35) 支持将整个序列或单张图像加入打印排版;</p> <p>(36) 支持三维基础处理, 包括 MPR (多平面重建)、MMPR (任意平面、任意角度重建)、MIP (最大密度投影)、MinIP (最小密度投影)、VR (容积重建) 等后处理功能;</p> <p>(37) MPR 支持轴状位成像、冠状位成像、矢状位成像、体数据任意方向旋转、层厚调整、测量 (长度、角度、矩形、椭圆、任意形状等)、灰度值测量、任意三组剖切线关联等;</p> <p>(38) VR 支持任意方向平移、缩放、旋转, 支持六个正交位观察, 支持对不同 CT 值范围段的图像设定颜色、阻光度曲线;</p> <p>(39) 容积重建支持容积窗调整, 可快速调整图像阈值;</p> <p>(40) 系统支持根据患者姓名、检查设备、检查部位、检查时间等多种查询条件的组合形式查询;</p>
--	---

### 3. 临床影像浏览

- (1) 基于 Web 的临床浏览软件，自动安装和更新；
- (2) 支持 PC, 手机、平板多种设备浏览；
- (3) PC 端滚轮上下滚动翻页，移动端手指上下滑动翻页；
- (4) 支持对图像进行全幅无极缩放、放大镜、局部放大；
- (5) 支持对图像进行水平和垂直镜像、旋转（任意角度）、翻转等功能；
- (6) 支持常用窗宽、窗位快捷键设置；
- (7) 支持鼠标任意窗宽、窗位调节；
- (8) 支持对图像进行测量，包括长度、角度、圆、椭圆、任意形状等；
- (9) 支持动态(多幅)图像播放；
- (10) 支持 CT、MR 定位线显示和跟踪；
- (11) 支持同一患者或多个患者不同诊断序列、不同体位、不同时期、不同成像设备的影像对比显示和诊断；
- (12) 支持图像负片功能；
- (13) 支持图像平滑、锐化处理；
- (14) 支持高分辨率灰阶及彩色专业显示器图像显示处理；
- (15) 支持设置多屏幕影像处理及显示；
- (16) 支持生成影像二维码分享链接；

	<p>4. 检查登记</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) 登记系统支持磁卡、IC 卡、条码输入、手工输入、二维码录入;</li><li>(2) 支持与 HIS 系统集成;</li><li>(3) 登记时支持将中文姓名自动转换为拼音;</li><li>(4) 支持自动生成科室的统一检查编号;</li><li>(5) 支持检查单打印和条码打印, 用户可以自定义打印格式和内容;</li><li>(6) 支持修改患者信息、检查信息等内容;</li><li>(7) 支持扫描申请单;</li><li>(8) 支持与预约中心对接;</li><li>(9) 支持实时显示各个检查队列的执行情况;</li><li>(10) 支持根据检查项目录入注意事项;</li><li>(11) 支持同一患者多部位登记;</li><li>(12) 支持患者检查状态跟踪, 可通过颜色进行区分或分组显示;</li><li>(13) 支持患者复诊功能;</li><li>(14) 支持患者保密标识同步并显示;</li><li>(15) 支持将检查指定给某一位报告医生;</li><li>(17) 支持检查项目根据拼音首字母快捷录入;</li></ul>
--	---

	<p>(18)支持检查计费功能;</p> <p>(19)检查列表支持分组显示;</p> <p>(20)检查列表支持对显示列进行顺序调整和隐藏;</p> <p>(21)支持检查作废和退费功能;</p> <p>(22)支持申请单合并和拆分功能;</p> <p>(23)支持体检患者批量登记功能;</p> <p>(24)支持根据年龄计算出生日期;</p> <p>(25)支持根据出生日期计算年龄;</p> <p>5. 技师工作站</p> <p>(1)支持根据检查状态查询检查信息列表;</p> <p>(2)支持对技师以及打药护士信息的设置和工作量设置;</p> <p>(3)支持对设备工作状态进行设置“可用/不可用”;</p> <p>(4)支持查看检查图像匹配状态;</p> <p>(5)支持检查图像删除功能;</p> <p>(6)支持手动匹配图像;</p> <p>(7)支持备注患者特殊情况;</p> <p>(8)支持检查方式的设置;</p>
--	---

	<p>(9)支持与叫号系统集成;</p> <p>(10)支持患者基本信息、检查信息查看;</p> <p>(11)支持使用条码扫描快速定位患者;</p> <p>(12)支持查看扫描申请单;</p> <p>6. 报告工作站</p> <p>(1)支持根据多种条件快速定位患者;</p> <p>(2)支持用户预设查询条件;</p> <p>(3)检查列表支持按列排序;</p> <p>(4)检查列表支持按未写/初步/已审/确认状态排序;</p> <p>(5)编辑报告支持并发冲突提醒;</p> <p>(6)支持整体报告内容模板,包含“检查所见”和“诊断意见”;</p> <p>(7)支持常用关键词设置,支持单选和多选方式;</p> <p>(8)报告模板支持自定义编辑;</p> <p>(7)报告内容模板支持分级管理(检查大部位/详细检查部位/内容模板);</p> <p>(8)支持报告批注功能,便于初级报告医生和审核医生沟通;</p> <p>(9)支持公有模板和个人模板维护;</p> <p>(10)支持报告打印模板自定义设置;</p>
--	---

	<p>(11)支持书写报告时自动加载历史报告和图像;</p> <p>(12)支持 CA 签名功能;</p> <p>(13)支持报告痕迹列表和痕迹显示;</p> <p>(14)支持检查状态时间轴功能,随时查看当前检查的实时状态并显示时间节点和操作人员信息;</p> <p>(15)支持对保密患者报告和图像的访问权限管理;</p> <p>(16)支持检查报告随访并且对随访病历进行日程提醒;</p> <p>(17)支持报告内容危急值维护和自动判断并提示;</p> <p>(18)支持报告内容与检查项目、患者性别等不符合的智能提醒;</p> <p>(19)支持典型病历归档和快速查询;</p> <p>(20)书写报告时支持自动提示同检查类别不同部位的待写报告,以防漏写。</p> <p>(21)支持调阅扫描的申请单和电子申请单;</p> <p>(22)检查列表支持根据任意列进行分组显示,例如检查类别、检查部位进行分组显示。</p> <p>(23)支持报告自动分发功能,报告医师、审核医师可设置排班表,系统根据排班表自动分发;支持根据权重自动分发;</p> <p>(24)已审核报告支持回退功能;</p> <p>(25)支持急诊检查特殊颜色标记,并有超时提醒;</p> <p>(26)支持图像未到达的状态下书写诊断报告;</p>
--	---

- |  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>(27) 报告书写支持所见即所得模式，报告书写界面即打印预览界面；</p> <p>(28) 报告书写还支持非所见即所得模式；</p> <p>(29) 书写报告时支持根据检查项目或检查部位自动打开对应的内容模板；</p> <p>(30) 支持报告三级审核功能，即初步报告、报告审核和二次审核；</p> <p>(31) 报告单支持图像插入功能，图像布局根据插入的图像数量自动调整；</p> <p>(32) 支持诊断结论模糊查询，并可查询结果导出；</p> <p>(33) 支持与病理系统对接，实时显示病理报告数量，并支持查看；</p> <p>(34) 审核流程可根据实际业务流程进行配置；</p> <p>(35) 支持报告暂存功能；</p> <p>7. 质控管理</p> <p>(1) 阳性率质控：统计显示诊断结果中出现阳性结果的百分率；</p> <p>(2) 图像评级质控：报告医生对拍片技师进行的评估，评估拍片技师所拍的图像是否符合所制定的影像标准；</p> <p>(3) 诊断准确率质控：评估诊断医生书写报告是否符合所制定的报告标准，由审核医生进行评定；</p> <p>(4) 诊断符合率质控：规定时间内通过随访结果、病理结果、出院诊断信息等得出报告的诊断符合率；</p> <p>(5) 支持按百分比随机抽样进行质控；</p> <p>(6) 支持检查闭环管理，保证责任追溯；</p> <p>(7) 支持质控模板维护，可设置质控指标及对应评分；</p> |
|--|--|---|

		<p>(8)所有质控内容支持统计查询。</p> <p>8. 统计分析</p> <p>(1)支持按科室人员工作量、门诊量、阳性率、诊断准确率、设备使用情况等综合条件进行查询统计；</p> <p>(2)支持自定义条件进行查询统计；</p> <p>(3)统计结果支持（excel 格式）导出和打印；</p> <p>(4)统计结果支持柱状图、饼图、表格等多种显示方式；</p> <p>(5)统计结果支持同比环比显示；</p> <p>9. 系统管理</p> <p>(1)人员字典维护，支持科室和人员维护，也支持从 HIS 或平台同步；</p> <p>(2)检查字典维护，可维护检查设备、检查部位、检查分组、检查项目等，也支持从 HIS 或平台同步；</p> <p>(3)公共字典维护，可维护国家、地区、患者身份标识、婚姻状态、患者来源等，也支持从 HIS 或平台同步；</p> <p>(4)用户权限设置，系统支持按检查类别分配对应的功能权限；</p> <p>(5)角色管理，支持预先将权限进行设置成为一个集合模板，用于建立用户进行权限分配时快速便捷操作；</p> <p>(6)编码管理，支持各种号码规则的设定，如添加字母前缀，日期前缀，顺序号长度，顺序号起始值；</p> <p>(7)保证历史数据的完整和安全迁移；</p>
2	超声信息管理	<p>1. 检查登记</p> <p>(1)登记系统支持磁卡、IC 卡、条码输入、手工输入；</p>

	<ul style="list-style-type: none"><li>(2) 支持通过接口查看内镜术前检查结果;</li><li>(3) 支持与 HIS 系统集成;</li><li>(4) 登记时支持将中文姓名自动转换为拼音;</li><li>(5) 支持自动生成科室的统一检查编号;</li><li>(6) 支持检查单打印和条码打印, 用户可以自定义打印格式和内容;</li><li>(7) 支持扫描申请单;</li><li>(8) 支持与预约中心对接;</li><li>(9) 支持实时显示各个检查队列的执行情况;</li><li>(10) 支持根据检查项目录入注意事项;</li><li>(11) 支持同一患者多部位登记;</li><li>(12) 支持患者检查状态跟踪, 可通过颜色进行区分或分组显示;</li><li>(13) 支持患者复诊功能;</li><li>(14) 支持患者保密标识同步并显示;</li><li>(15) 支持将检查指定给某一位报告医生;</li><li>(17) 支持检查项目根据拼音首字母快捷录入;</li><li>(18) 支持检查计费功能;</li><li>(19) 检查列表支持分组显示;</li></ul>
--	---

		<p>(20) 检查列表支持对显示列进行顺序调整和隐藏;</p> <p>(21) 支持检查作废和退费功能;</p> <p>(22) 支持申请单合并和拆分功能;</p> <p>(23) 支持体检患者批量登记功能;</p> <p>(24) 支持根据年龄计算出生日期;</p> <p>(25) 支持根据出生日期计算年龄;</p> <p>(26) 支持修改患者信息、检查信息等内容;</p> <p>2. 图文报告工作站</p> <p>(1) 支持根据多种条件快速定位患者;</p> <p>(2) 支持用户预设查询条件;</p> <p>(3) 检查列表支持按列排序;</p> <p>(4) 支持病理检查申请和打印病理申请单;</p> <p>(5) 编辑报告支持并发冲突提醒;</p> <p>(6) 支持整体报告内容模板（模板可修改），包含“检查所见”和“诊断意见”;</p> <p>(7) 支持常用关键词设置，支持单选和多选方式;</p> <p>(8) 报告模板支持自定义编辑;</p> <p>(7) 报告内容模板支持分级管理（检查大部位/详细检查部位/内容模板）;</p>
--	--	--

	<p>(8) 支持报告批注功能，便于初级报告医生和审核医生沟通；</p> <p>(9) 支持公有模板和个人模板维护；</p> <p>(10) 支持报告打印模板自定义设置；</p> <p>(11) 支持书写报告时自动加载历史报告和图像；</p> <p>(12) 支持 CA 签名功能；</p> <p>(13) 支持报告痕迹列表和痕迹显示；</p> <p>(14) 支持检查状态时间轴功能，随时查看当前检查的实时状态并显示时间节点和操作人员信息；</p> <p>(15) 支持对保密患者报告和图像的访问权限管理；</p> <p>(16) 支持检查报告随访并且对随访病历进行日程提醒；</p> <p>(17) 支持报告内容危急值维护和自动判断并提示；</p> <p>(18) 支持报告内容与检查项目、患者性别等不符合的智能提醒；</p> <p>(19) 支持典型病历归档和快速查询；</p> <p>(20) 书写报告时支持自动提示同检查类别不同部位的待写报告，以防漏写。</p> <p>(21) 支持调阅扫描的申请单和电子申请单；</p> <p>(22) 检查列表支持根据任意列进行分组显示，例如检查类别、检查部位进行分组显示。</p> <p>(23) 支持报告自动分发功能，报告医师、审核医师可设置排班表，系统根据排班表自动分发；</p> <p>(24) 已审核报告支持回退功能；</p>
--	--

	<p>(25) 支持急诊检查特殊颜色标记，并有超时提醒；</p> <p>(26) 支持图像未到达的状态下书写诊断报告；</p> <p>(27) 报告书写支持所见即所得模式，报告书写界面即打印预览界面；</p> <p>(28) 报告书写还支持非所见即所得模式；</p> <p>(29) 书写报告时支持根据检查项目或检查部位自动打开对应的内容模板；</p> <p>(30) 支持报告三级审核功能，即初步报告、报告审核和二次审核；</p> <p>(31) 报告单支持图像插入功能，图像布局根据插入的图像数量自动调整；</p> <p>(32) 支持诊断结论模糊查询，并可将查询结果导出；</p> <p>(33) 支持与病理系统对接，实时显示病理报告数量，并支持查看；</p> <p>(34) 审核流程可根据实际业务流程进行配置；</p> <p>(35) 支持报告暂存功能；</p> <p>(36) 待检列表、采集、报告、模板在同一界面显示。</p> <p>(37) 支持断网单机运行</p> <p>(38) 支持快速录入功能，例如输入心脏，自动出现以心脏开始的词条列表供报告医生选择，提高诊断效率</p> <p>(39) 支持检查参数录入；</p> <p>(40) 支持结构化报告功能</p> <p>(41) 监控指定服务器盘符空间并可以自行设定阈值</p>
--	---

		<p>(42) 支持插入报告单图像与报告病人信息不一致时提醒功能</p> <p>(43) 支持诊间转诊功能</p> <p>(44) 支持体位图功能</p> <p>(45) 支持标识报告中图像部位和病变；</p> <p>3. 图像采集</p> <p>(1) 支持连接多种视频源 BNC, S-VIDEO, HDMI, DVI, DP, RGB 等；</p> <p>(2) 支持图像的静态采集和动态采集；</p> <p>(3) 支持边录像边采集；</p> <p>(4) 支持设置分辨率等参数采集；</p> <p>(5) 支持脚踏板采集、键盘采集、手柄采集、鼠标采集、快捷键采集等方式；</p> <p>(6) 支持不同内镜类别设置采集区域；</p> <p>(7) 支持清理磁盘空间；</p> <p>(8) 支持对同一个检查 DICOM 和采集卡两种方式采集图像；</p> <p>(9) 支持保存操作系统异常前已经采集的图像，重新进入图文报告系统后能够恢复；</p> <p>(10) 支持静态图像采集定时采集：可定义最小 1 秒钟采集一幅图像；连续自动采集多幅图像；</p> <p>(11) 支持从外部导入图像；</p> <p>(12) 支持实时显示图像内容；</p>
--	--	--

		<p>(13) 支持删除图像列表中选中的图像;</p> <p>(14) 支持对录制的动态影像进行回放;</p> <p>(15) 支持对静态图像和动态影像转换为 DICOM 图像;</p> <p>(16) 支持多视频源同时显示和采集;</p> <p>(17) 支持双屏模式采集;</p> <p>(18) 支持异步采集功能;</p> <p>(19) 支持未匹配采集功能;</p> <p>(20) 支持 OCR 识别功能;</p> <p>4. 质控管理</p> <p>(1) 阳性率质控: 统计显示诊断结果中出现阳性结果的百分率;</p> <p>(2) 图像评级质控: 对采集的图像进行评估是否符合所制定的影像标准;</p> <p>(3) 诊断准确率质控: 评估报告医生书写报告是否符合所制定的报告标准;</p> <p>(4) 诊断符合率质控: 规定时间内通过随访结果、病理结果、出院诊断信息等得出报告的诊断符合率;</p> <p>(5) 支持按百分比随机抽样进行质控;</p> <p>(6) 支持全流程终末质控;</p> <p>(7) 支持检查闭环管理, 保证责任追溯;</p> <p>(8) 支持质控模板维护, 可设置质控指标及对应评分;</p>
--	--	--

		<p>(9)所有质控内容支持统计查询。</p> <p>5. 统计分析</p> <p>(1)支持按科室人员工作量、门诊量、阳性率、诊断准确率、设备使用情况等综合条件进行查询统计；</p> <p>(2)支持自定义条件进行查询统计；</p> <p>(3)统计结果支持导出和打印；</p> <p>(4)统计结果支持柱状图、饼图、表格等多种显示方式；</p> <p>(5)统计结果支持同比环比显示；</p> <p>6. 系统管理</p> <p>(1)人员字典维护，支持科室和人员维护，也支持从 HIS 或平台同步；</p> <p>(2)检查字典维护，可维护检查设备、检查部位、检查分组、检查项目等，也支持从 HIS 或平台同步；</p> <p>(3)公共字典维护，可维护国家、地区、患者身份标识、婚姻状态、患者来源等，也支持从 HIS 或平台同步；</p> <p>(4)用户权限设置，系统支持按检查类别分配对应的功能权限；</p> <p>(5)角色管理，支持预先将权限进行设置成为一个集合模板，用于建立用户进行权限分配时快速便捷操作；</p> <p>(6)编码管理，支持各种号码规则的设定，如添加字母前缀，日期前缀，顺序号长度，顺序号起始值；</p> <p>(7)保证历史数据的完整和安全迁移；</p>
3	内镜信息管理	<p>1. 检查登记</p> <p>(1)登记系统支持磁卡、IC 卡、条码输入、手工输入、二维码录入；</p>

	<ul style="list-style-type: none"><li>(2) 支持通过接口查看内镜术前检查结果;</li><li>(3) 支持与 HIS 系统集成;</li><li>(4) 登记时支持将中文姓名自动转换为拼音;</li><li>(5) 支持自动生成科室的统一检查编号;</li><li>(6) 支持检查单打印和条码打印, 用户可以自定义打印格式和内容;</li><li>(7) 支持扫描申请单;</li><li>(8) 支持与预约中心对接;</li><li>(9) 支持实时显示各个检查队列的执行情况;</li><li>(10) 支持根据检查项目录入注意事项;</li><li>(11) 支持同一患者多部位登记;</li><li>(12) 支持患者检查状态跟踪, 可通过颜色进行区分或分组显示;</li><li>(13) 支持患者复诊功能;</li><li>(14) 支持患者保密标识同步并显示;</li><li>(15) 支持将检查指定给某一位报告医生;</li><li>(17) 支持检查项目根据拼音首字母快捷录入;</li><li>(18) 支持检查计费功能;</li><li>(19) 检查列表支持分组显示;</li></ul>
--	---

	<p>(20) 检查列表支持对显示列进行顺序调整和隐藏;</p> <p>(21) 支持检查作废和退费功能;</p> <p>(22) 支持申请单合并和拆分功能;</p> <p>(23) 支持体检患者批量登记功能;</p> <p>(24) 支持根据年龄计算出生日期;</p> <p>(25) 支持根据出生日期计算年龄;</p> <p>(26) 支持修改患者信息、检查信息等内容;</p> <p>2. 图文报告工作站</p> <p>(1) 支持根据多种条件快速定位患者;</p> <p>(2) 支持用户预设查询条件;</p> <p>(3) 检查列表支持按列排序;</p> <p>(4) 支持病理检查申请和打印病理申请单;</p> <p>(5) 编辑报告支持并发冲突提醒;</p> <p>(6) 支持整体报告内容模板, 包含“检查所见”和“诊断意见”;</p> <p>(7) 支持常用关键词设置, 支持单选和多选方式;</p> <p>(8) 报告模板支持自定义编辑;</p> <p>(7) 报告内容模板支持分级管理 (检查大部位/详细检查部位/内容模板);</p>
--	--

	<p>(8) 支持报告批注功能，便于初级报告医生和审核医生沟通；</p> <p>(9) 支持公有模板和个人模板维护；</p> <p>(10) 支持报告打印模板自定义设置；</p> <p>(11) 支持书写报告时自动加载历史报告和图像；</p> <p>(12) 支持 CA 签名功能；</p> <p>(13) 支持报告痕迹列表和痕迹显示；</p> <p>(14) 支持检查状态时间轴功能，随时查看当前检查的实时状态并显示时间节点和操作人员信息；</p> <p>(15) 支持对保密患者报告和图像的访问权限管理；</p> <p>(16) 支持检查报告随访并且对随访病历进行日程提醒；</p> <p>(17) 支持报告内容危急值维护和自动判断并提示；</p> <p>(18) 支持报告内容与检查项目、患者性别等不符合的智能提醒；</p> <p>(19) 支持典型病历归档和快速查询；</p> <p>(20) 书写报告时支持自动提示同检查类别不同部位的待写报告，以防漏写。</p> <p>(21) 支持调阅扫描的申请单和电子申请单；</p> <p>(22) 检查列表支持根据任意列进行分组显示，例如检查类别、检查部位进行分组显示。</p> <p>(23) 支持报告自动分发功能，报告医师、审核医师可设置排班表，系统根据排班表自动分发；</p> <p>(24) 已审核报告支持回退功能；</p>
--	--

- |  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>(25) 支持急诊检查特殊颜色标记，并有超时提醒；</li><li>(26) 支持图像未到达的状态下书写诊断报告；</li><li>(27) 报告书写支持所见即所得模式，报告书写界面即打印预览界面；</li><li>(28) 报告书写还支持非所见即所得模式；</li><li>(29) 书写报告时支持根据检查项目或检查部位自动打开对应的内容模板；</li><li>(30) 支持报告三级审核功能，即初步报告、报告审核和二次审核；</li><li>(31) 报告单支持图像插入功能，图像布局根据插入的图像数量自动调整；</li><li>(32) 支持诊断结论模糊查询，并可将查询结果导出；</li><li>(33) 支持与病理系统对接，实时显示病理报告数量，并支持查看；</li><li>(34) 审核流程可根据实际业务流程进行配置；</li><li>(35) 支持报告暂存功能；</li><li>(36) 待检列表、采集、报告、模板在同一界面显示。</li><li>(37) 支持断网单机运行</li><li>(38) 支持快速录入功能，例如输入心脏，自动出现以心脏开始的词条列表供报告医生选择，提高诊断效率</li><li>(39) 支持检查参数录入；</li><li>(40) 支持结构化报告功能</li><li>(41) 监控指定服务器盘符空间并可以自行设定阈值</li></ul> |
|--|--|

		<p>(42) 支持插入报告单图像与报告病人信息不一致时提醒功能</p> <p>(43) 支持诊间转诊功能</p> <p>(44) 支持体位图功能</p> <p>(45) 支持标识报告中图像部位和病变；</p> <p>3. 图像采集</p> <p>(1) 支持连接多种视频源 BNC, S-VIDEO, HDMI, DVI, DP, RGB；</p> <p>(2) 支持图像的静态采集和动态采集；</p> <p>(3) 支持边录像边采集；</p> <p>(4) 支持设置分辨率等参数采集；</p> <p>(5) 支持脚踏板采集、键盘采集、手柄采集、鼠标采集、快捷键采集等方式；</p> <p>(6) 支持不同内镜类别设置采集区域；</p> <p>(7) 支持清理磁盘空间；</p> <p>(8) 支持对同一个检查 DICOM 和采集卡两种方式采集图像；</p> <p>(9) 支持保存操作系统异常前已经采集的图像，重新进入图文报告系统后能够恢复；</p> <p>(10) 支持静态图像采集定时采集：可定义最小 1 秒钟采集一幅图像，连续自动采集多幅图像；</p> <p>(11) 支持从外部导入图像；</p> <p>(12) 支持实时显示图像内容；</p>
--	--	--

		<p>(13) 支持删除图像列表中选中的图像;</p> <p>(14) 支持对录制的动态影像进行回放;</p> <p>(15) 支持对静态图像和动态影像转换为 DICOM 图像;</p> <p>(16) 支持多视频源同时显示和采集;</p> <p>(17) 支持双屏模式采集;</p> <p>(18) 支持异步采集功能;</p> <p>(19) 支持未匹配采集功能;</p> <p>(20) 支持 OCR 识别功能;</p> <p>4. 统计分析</p> <p>(1) 支持按科室人员工作量、门诊量、阳性率、诊断准确率、设备使用情况等综合条件进行查询统计;</p> <p>(2) 支持自定义条件进行查询统计;</p> <p>(3) 统计结果支持导出和打印;</p> <p>(4) 统计结果支持柱状图、饼图、表格等多种显示方式;</p> <p>(5) 统计结果支持同比环比显示;</p> <p>5. 系统管理</p> <p>(1) 人员字典维护, 支持科室和人员维护, 也支持从 HIS 或平台同步;</p> <p>(2) 检查字典维护, 可维护检查设备、检查部位、检查分组、检查项目等, 也支持从 HIS 或平台同步;</p>
--	--	---

		<p>(3) 公共字典维护，可维护国家、地区、患者身份标识、婚姻状态、患者来源等，也支持从 HIS 或平台同步；</p> <p>(4) 用户权限设置，系统支持按检查类别分配对应的功能权限；</p> <p>(5) 角色管理，支持预先将权限进行设置成为一个集合模板，用于建立用户进行权限分配时快速便捷操作；</p> <p>(6) 编码管理，支持各种号码规则的设定，如添加字母前缀，日期前缀，顺序号长度，顺序号起始值；</p> <p>(7) 保证历史数据的完整和安全迁移。</p>
--	--	---

## 医共体培训中心

### 管理端

序号	功能模块	技术参数
1	课程管理	<p>添加课程：选择课程-课程管理-添加课程，进行线上课程的发布；已发布的课程也可在列表页搜索查询到。</p> <p>课程上架：已发布的课程可在课程列表中进行上架、下架、添加课程章节、课程教材等内容。</p> <p>添加课程分类：课程发布前请提前创建课程分类，方便后续课程分类展示。</p>
2	运营管理	<p>banner 上传：小程序中 banner 图片替换或跳转链接可点击编辑进行修改；如需增加新的 banner，可点击添加广告进行新增。</p> <p>文章管理：小程序中文章发布、修改与删除需在文章管理中进行。</p> <p>文章管理分类：根据自身需求，对发布文章进行分类展示，让用户更方便的找到文章。</p>

		客服设置：平台客服设置入口。
3	专家管理	平台课程专家资料可在专家管理中进行增加、编辑。
4	学习管理	用户在小程序端购买的课程详情都可在学习管理-购买详情中进行查看。
5	线下课程	<p>线下课管理：如需进行线下授课，可在线下课-线下课管理中新增线下课程；也可对已增加的线下课进行编辑、删除等操作。</p> <p>报名管理：可查看线下课程用户报名详情。</p> <p>订单管理：线下课如需收费等操作，收费详情可在订单管理中查看。</p> <p>线下课统计：可在线下课统计中查看线下课全部详细信息，也可根据时间筛选查看某段时间线下课的数据。</p>

## 用户端

序号	功能模块	技术参数	
1	首页	最新资讯	展示关于适宜技术的政策、法规、新闻动态等文章资讯。
2		全部课程	可根据课程类别、名称对平台课程进行搜索查看，方便用户精准寻找所需课程。
3		名师讲堂	适宜技术名医专家简介，可搜索查询该专家在平台上传的所有课程。
4		线下课程	用户可对平台开展的线下课程进行线上报名。

5		Banner	可根据需求自行上传宣传图。
6		广告位	可根据需求自行上传广告内容。
7		直播课程推荐	向用户推荐平台热门直播课程。
8		精品课程推荐	向用户推荐平台精品录播课程。
9		客服咨询	可向平台客服咨询问题。
10	直播	热门课程	热门直播课程推荐。
11		推荐课程	直播课程列表。
12		Banner	可根据需求自行上传宣传图。
13	我的	个人资料	用户头像、昵称、手机号等个人信息。
14		学习进度	用户在平台学习适宜技术的课程进度、课程播放记录展示。
15		我的报名	线下课程报名记录。
16		关于我们	关于平台的介绍。

17		客服咨询	可向平台客服咨询问题。
----	--	------	-------------

## 区域医护调度服务中心

序号	功能模块	功能描述
1	运行功能	<p>(1) 端口对接：实现与医院互联网医院平台对接，包括微信公众号、微信小程序、APP等途径，实现患者访问服务。</p> <p>(2) 保险购买：平台与保险公司签订合同，提供每单不少于30万保额的护士、患者两方“互联网+护理服务”保险，至少包括责任险、医疗意外险和人身意外险等服务，且能够在患者完成支付后第一时间自动生成保险单。如出现纠纷和投诉，由软件公司负责与保险公司和患者之间的协调处理。</p> <p>(3) 软件框架：已有成熟、完善的系统框架，且在多家医院有良好运行经验。</p> <p>(4) 信息安全：系统具有完善的个人隐私和信息安全保护功能，不得买卖和泄露患者个人信息。</p> <p>(5) 分级联动：支持与基层医院及社区的互联网+护理服务的数据共享、多学科会诊（MDT）等，形成分级服务、上下联动的协同模式。</p>
2	运营服务	<p>(1) 运营服务：有成熟的运营经验、完善的运营流程和服务体系，有专业团队指导医院进行日常运营、宣传、回访流程等管理。协助医院进行前期互联网+护理服务框架搭建，并保证在中标1个月内顺利运行。</p> <p>(2) 护士培训：开展前对护士进行“互联网+护理服务”培训，包括上门基本流程和法律法规、沟通技巧等全方位培训。组织部分护理人员到国内互联网+护理服务先进医院参观学习。</p>

		<p>(3) 相关制度：提供互联网+护理服务要求的护理管理制度、医疗质量安全管理、医疗风险防范制度、医学文书书写管理规定、个人隐私保护和信息安全管理、医疗废物处置流程、居家护理服务流程、纠纷投诉处理程序、不良事件防范和处置流程、风险控制预案，相关服务规范和技术指南等。</p> <p>(4) 科研服务：协助医院提供数据统计、科研项目申报、科研成果申请服务，并有相关科研项目开展经验和成功案例。</p>
3	<p><b>医院管理端</b></p>	<p>1、首页信息</p> <p>(1) 综合查询：按查询需求提供订单名称、耗材种类、服务项目、患者姓名、费用、护士信息等情况。</p> <p>(2) 功能模块：医院设置、订单管理、人员管理、项目管理、质量控制、数据分析等。</p> <p>(3) 待办事宜：待处理订单。</p> <p>2、订单管理</p> <p>▲(1) 患者信息：具备服务对象身份认证。（具备服务对象身份认证、病历资料采集存储、病历首诊医院识别、非首诊医院提醒等功能。）（需提供系统截图证明）</p> <p>▲(2) 订单处理：收到订单申请后由系统进行初评，初评通过方可进入下一流程，自动屏蔽黑名单患者。具备患者评估、审批、派单等功能。（需提供系统截图证明）</p> <p>(3) 订单查询：查看上门服务订单的基本数据及详情：订单信息、订单流程、增改订单、数据统计等。</p> <p>3、人员管理</p> <p>(1) 患者管理：对申请上门服务患者进行管理，有患者列表，可筛选调取患者信息、服务信息、护士评价情况等，对</p>

	<p>危险度较高或者不符合服务标准的患者可以加入黑名单。能展示患者既往申请及成功的项目及内容。</p> <p>(2) 护士管理：可添加、删除、编辑上门服务护士资料，展示护士个人简介。</p> <p>(3) 人员统计：查看患者对上门服务护士满意度评价情况及统计；查看护士患者评价情况，将评分低的患者拉入黑名单等。</p> <p>4、安全管理</p> <p>(1) 身份识别：对接公安身份识别系统，对从业护士和服务对象进行实名认证。</p> <p>▲(2) 跟踪定位：为护士配备手机APP定位追踪系统，与医院配备护理工作记录仪可对接，使服务行为全程留痕可追溯。配备与医院专属监控平台、保安室或当地警务室联动的一键报警装置，能实时跟踪显示在线护理人员。异常情况自动报警，同时支持护士人工进行一键报警。（需提供系统截图证明）</p> <p>▲(3) 报警处理：收到报警信息能提醒管理人员第一时间处理。能够查看历史报警记录、对未完成报警进行管理、查看护理记录视频。（需提供系统截图证明）</p> <p>(4) 指挥中心：对正在服务中订单相关护理人员进行定位跟踪，管理人员能随时通过地图定位功能查看其实时位置。</p> <p>5、项目管理</p> <p>(1) 服务项目：对医院开展上门护理项目进行综合管理，有完善的操作项目库，包括操作流程、操作标准、服务内容配置等，可增加或删减服务项目。</p> <p>(2) 护理文书：有完善的护理文书模板，包括护理文件书写内容及格式、知情同意/风险告知书、满意度评价等，管</p>
--	--

	<p>理人员能够新建、编辑和删除风险告知书。</p> <p>(3) 材料管理：对相关耗材进行管理，包括耗材配置设置、上下架配置，操作过程中临时增加耗材及收费等。</p> <p>6、费用管理</p> <p>(1) 收费标准：支持框架搭建阶段不同项目收费标准核算及服务后期保险、交通费、护士收入等费用核算。能调整收费项目或收费标准，服务过程中对服务上门相关费用进行动态设置评估费、车费、保险费、耗材费等。</p> <p>(2) 账单明细：详细查看账号总额及近一周收支情况，日账单和月账单，查看每笔账单服务类型、订单金额、支付时间、收费类型、入账时间等。</p> <p>7、质量控制</p> <p>(1) 通过查看操作视频、护患满意度评价、上门服务时限、不良事件与纠纷的发生等情况，对医院互联网+护理服务质量进行监控。</p> <p>8、权限管理</p> <p>(1) 个人信息：个人信息修改，角色授权及密码管理。</p> <p>▲(2) 管理权限：分为个人管理、科室/专业小组管理和医院管理三个层级，设置不同管理权限，可新建、编辑具体信息，对执业护士资格认证进行审核。（需提供系统截图证明）</p> <p>9、数据管理</p> <p>(1) 服务资料：服务过程中产生的病例数据资料需全程留痕，可查询、可追溯。</p> <p>(2) 项目统计：分析不同项目占比及数量、收支情况及每日护理订单量。分类进行项目及个人工作量统计等。</p>
--	--

		(3) 订单统计：统计累计服务患者、订单总量及订单详细数据、交易金额等。可根据关键词查看当天、本周、本月、年度及自选时间段订单变化趋势图。
4	<b>患者端</b>	<p>(1) 身份认证：通过上传身份资料(上传身份证等)，手机验证码等确认患者身份，保障护士安全。</p> <p>(2) 预约订单：包含手机验证、身份证验证、保险信息提示、患者基本病情上传、患者评估、服务项目选择等。</p> <p>(3) 知情同意：在线签署知情同意告知书，默认勾选。</p> <p>(4) 服务项目：图文列表查看医院可开展的护理服务项目、内容及价格、查看患者本人既往已完成的服务项目。</p> <p>(5) 上门护士：可查看上门护士具体信息：归属科室、认证状态、服务项目、执业资料等。</p> <p>(6) 订单管理：对已申请的订单进行管理、取消订单、跟踪订单进度、服务授权、发起咨询。</p> <p>(7) 服务评价：服务结束后进行在线满意度评价，根据服务态度、服务效果等进行星级评价。同时可以反馈对平台或者订单的意见或建议。</p> <p>(8) 在线支付：患者可以在线支付费用，如取消订单可以原路退回费用，可以全额退或者根据百分比退费。</p>
5	<b>医护端</b>	<p>1、订单管理</p> <p>(1)显示待处理订单和已完成订单，可查看订单详情。</p> <p>(2)处理分配的上门护理服务订单。包含未开始订单、进行中订单及完成订单。记录订单出发、开始服务、完成服务、护理总结、患者评价等，能实时定位跟踪。如患者临时取消订单，护士能在第一时间收到通知。</p> <p>2、个人中心</p> <p>(1)个人信息：个人资料完善管理、账号设置等。</p>

		<p>(2)安全设置：紧急联系人设置、实时位置设置、一键报警等。</p> <p>(3)意见反馈：对平台或者订单的意见或建议。</p>
--	--	--

## 密码评测

序号	产品名称	主要参数
1	服务器密码机	<p>硬件要求：</p> <p>1、1U 机架式机箱</p> <p>2、CPU：国产化 CPU</p> <p>3、内存：16G</p> <p>4、硬盘：128G SSD 固态硬盘</p> <p>5、电源/功率：冗余/60W</p> <p>6、操作系统：国产化操作系统</p> <p>性能要求：</p> <p>SM2 算法：</p> <p>生成密钥：16000 对/秒</p> <p>加密速度：3800 次/秒</p>

		<p>解密速度：5000 次/秒</p> <p>签名速度：16000 次/秒</p> <p>验签速度：6600 次/秒</p> <p>SM1 算法加解密速度：820Mbps</p> <p>SM4 算法加解密速度：820Mbps</p> <p>SM3 杂凑算法：850Mbps</p> <p>功能要求：</p> <p>可提供基于 SM2 算法的协同签名、协同验签运算功能</p> <p>支持密钥批处理功能，通过设置密钥号起止位置等信息，批量生成或删除密钥对；（提供功能证明材料）</p> <p>▲支持基于三五门限安全机制的密钥备份与恢复，且支持多版本备份恢复；（提供功能证明材料）</p> <p>▲管理员使用的管理介质（智能密码钥匙）、设备内置的密码卡与设备整机为同一厂家、同一品牌（提供证明材料）</p> <p>支持密码卡实模式（提供证明材料）</p> <p>资质要求：</p> <p>产品具有商用密码产品认证证书；</p> <p>产品具有《中国国家强制性产品认证证书》</p> <p>产品具有《网络安全专用产品安全检测证书》</p>
--	--	---

		<p>产品具有《商用密码产品认证证书》</p> <p>▲设备内置密码卡与整机为同一厂家、同一品牌。</p>
2	签名验签服务器	<p>硬件要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、1U 机架式机箱</li> <li>2、CPU：国产化 CPU</li> <li>3、内存：16G</li> <li>4、硬盘：128G SSD 固态硬盘</li> <li>5、电源/功率：冗余/60W</li> <li>6、操作系统：国产化操作系统</li> </ol> <p>性能要求：</p> <p>支持 SM1\SM2\SM3\SM4；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、验证证书：4256 次/秒</li> <li>2、SM2 算法： <ul style="list-style-type: none"> <li>数字签名速度：10747 次/秒；验签速度：6573 次/秒</li> <li>消息签名速度：7889 次/秒；验签速度：5279 次/秒</li> </ul> </li> <li>3、SM3 杂凑算法：850Mbps</li> <li>4、SM2 数字信封制作速度：3224 次/秒</li> </ol>

		<p>5、SM2 数字信封解封速度:4242 次/秒</p> <p>6、SM2 签名数字信封制作速度:1913 次/秒</p> <p>7、SM2 签名数字信封解封速度:2763 次/秒</p> <p>功能要求:</p> <p>支持设备运行状态监控功能,可查看设备 CPU 使用率、系统内存使用率、磁盘占用率、管理员访问次数、证书数量、用户数量、应用实体数量、并发连接数、网络接口状态等。(提供设备相关功能截图证明)</p> <p>支持 OCSP 在线查询服务配置和 CRL 自动更新配置。(提供设备功能截图等证明材料)</p> <p>支持 B/S 和 C/S 两种设备配置管理方式。(提供设备功能截图等证明材料)</p> <p>▲在满足权限的情况下,支持将设备内的密钥等重要信息加密后进行备份,并且可以恢复到相同型号的签名验签服务器中,备份采用(3,5)门限方式,产生备份密钥并分割导出到5个智能密钥钥匙中。(提供设备功能截图等证明材料)</p> <p>采用 HMAC-SM3 技术对日志数据进行完整性保护。(提供设备功能截图等证明材料)</p> <p>支持设备自检功能,自检项目包括随机数质量自检、SM1 算法自检、SM2 算法自检、SM3 算法自检、SM4 算法自检、存储密钥和数据完整性自检、内置密码卡状态自检、设备自检,支持设置设备定时自检时间。(提供设备功能截图证明)</p> <p>资质要求:</p> <p>设备内置密码卡与整机为同一厂家、同一品牌。</p>
--	--	---

		<p>产品具有《商用密码产品认证证书》</p> <p>产品具有《中国国家强制性产品认证证书》</p> <p>产品具有《网络安全专用产品安全检测证书》</p>
3	<p>IPsec/SSL VPN</p> <p>综合安全网关</p>	<p>硬件要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、机箱高度：1U 机架式，</li> <li>2、CPU：国产化 CPU</li> <li>3、内存：8G</li> <li>4、硬盘：64G 固态</li> <li>5、电源：冗余电源，60W</li> <li>6、操作系统：国产化操作系统</li> </ol> <p>性能要求：</p> <p>IPSec：</p> <p style="padding-left: 2em;">密文吞吐率：200Mbps</p> <p style="padding-left: 2em;">最大隧道数：200</p> <p style="padding-left: 2em;">每秒新建隧道数：20</p> <p>SSL：</p> <p style="padding-left: 2em;">密文吞吐率：200Mbps</p>

		<p>每秒新建连接数：1000tps</p> <p>最大并发连接数：1000</p> <p>最大并发用户数：500</p> <p>功能要求：</p> <p>支持双主机热备部署，支持主备机自动切换。</p> <p>支持多机负载均衡，支持负载动态分配。</p> <p>内置 CA 中心，支持 SM2 证书签发与验证，支持第三方 CA 证书导入。</p> <p>支持 “多因子” 身份鉴别与访问控制。认证因子至少包含 PIN 码、数字证书和口令。（提供操作截图等证明材料）</p> <p>支持身份鉴别信息完整性保护。（提供操作截图等证明材料）</p> <p>▲内置 CA 中心，支持 SM2 证书签发与验证，支持第三方 CA 证书导入。（提供操作截图等证明材料）</p> <p>支持 X.509 证书体系，支持 DER/PEM 证书编码格式，支持 PKCS12 证书/私钥加密文件</p> <p>支持使用 SM2 算法进行密钥协商，建立 IPSec 隧道</p> <p>支持定期监测网络状态，实现隧道断线自动重建</p> <p>SSL 接入支持单臂/网关模式。</p> <p>SSL 自适应，搭配国密和非国密浏览器，实现 SSL 自适应，实现数据以 HTTPS 形式传输。（提供操作截图等证明材料）</p>
--	--	--

		<p>提供安全接入客户端。客户端支持银河麒麟操作系统、中标麒麟操作系统、UOS 操作系统等国产操作系统（提供截图等证明材料）。</p> <p>支持 win7 及以上 Windows 操作系统、Linux 系统等多种终端接入。</p> <p>支持 Android 移动端接入。</p> <p>资质要求：</p> <p>提供 IPv6 Ready Logo 认证证书（复印件并加盖投标人公章）</p> <p>提供符合 GM/T0023 《IPSecVPN 网关产品规范》、GM/T0025 《SSLVPN 网关产品规范》、GM/T0026 《安全认证网关产品规范》GM/T0028 《密码模块安全技术要求》第二级要求的商用密码产品认证证书。</p> <p>提供网络安全专用产品安全检测证书。</p> <p>设备内置密码卡与整机为同一厂家、同一品牌。</p> <p>产品具有《中国国家强制性产品认证证书》</p>
4	智能密码钥匙	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持 ECB、CBC、OFB、CFB 模式的 SM1 密码算法</li> <li>2. 支持 SM2 密码算法，可在内部进行加解密、签名验签、密钥对生成</li> <li>3. 支持 SM3 密码算法</li> <li>4. 支持 ECB、CBC、OFB、CFB 模式的 SM4 密码算法</li> <li>5. 支持数据的安全存储功能</li> <li>6. 支持对称密钥数量 128 个</li> </ol>

		<p>7. 支持 SM2 密钥数量 32 对</p> <p>8. 支持物理噪声源生成真随机数</p> <p>9. 支持用户通过堡垒机访问应用系统时，实现在堡垒机上远程调用 KEY 的模式</p>
5	数字证书	<p>证书的格式符合 X. 509 v3 标准；能够提供修改增加证书扩展项的能力；支持签发密钥长度为 SM2 256 位的数字证书；根证书国密相关算法；用户证书支持国密算法；支持企业证书、个人证书、支持证书的签名验证；支持证书的信任管理验证；支持证书的有效期判断；连接 CA 系统所签发和注销的证书遵循 X. 509 V3 标准，支持中客户根据要求对证书进行扩展定义；数字证书支持业界常见的存储方式，包括 USBKEY 等；遵循 CSP、PKCS#11 标准，证书具有良好的兼容性；证书请求为 PKCS#10 格式；采用标准的 OCSP 协议和接口规范；证书有效期可配置 1 到 5 年整数，产品由合规电子认证机构颁发。</p>
6	SSL 证书	<p>1. 可验证网站所有单位的真实身份的标准型 SSL 证书；</p> <p>2. 通过证书颁发机构审查网站企业身份；</p> <p>3. 该产品含 SM：SM2 SSL 证书支持 360、奇安信等国密浏览器；</p> <p>4. 产品厂商通过 WebTrust 认证；</p>
7	国密浏览器	<p>1. 运行环境：支持信创系列, 包括龙芯 (MIPS)、兆芯 (x86)、飞腾 (ARM)、海光 (X86) 等各架构 CPU。</p> <p>2. 支持国产系列操作系统，如麒麟、中科方德、UOS、万里红等。</p> <p>3. 基础功能：浏览器内核为稳定版本且不低于 Blink83，并可支持至 Blink90 版本；</p> <p>4. 支持页面解析、页面标签栏、页面地址栏、前进后退、页面刷新、网址收藏、证书集成、插件集成等</p>

		浏览器功能。 5. 地址栏：支持地址栏网址自动补全，输入网址时，根据用户的使用习惯自动完成网址的完整输入。
--	--	--

## 超融合一体机

序号	产品名称	技术参数
1	超融合一体机	<p>1. 硬件参数：单台配置不少于 2 颗 CPU，单 CPU 核心数<math>\geq</math>16，主频<math>\geq</math>2.4GHZ，内存<math>\geq</math>256GB，系统盘<math>\geq</math>2*480GBSSD，缓存盘容量<math>\geq</math>960GB，数据盘容量<math>\geq</math>16TB 机械硬盘，电源<math>\geq</math>冗余电源，接口<math>\geq</math>2 千兆电口+2 万兆光口（含配套光纤线及光模块）。</p> <p>2. 资源配置：超融合集群需提供 CPU 资源不少于 448 核，内存资源不少于 512GB，存储空间双副本可用资源不少于 14TB。</p> <p>3. 可以查看高可用（HA）配置页面信息，包括故障检测敏感度和故障迁移选项，可以对故障检测敏感度进行设置，包括高、中高、中、中低和低，可以查看故障迁移列表项，包括管理通信口、虚拟机直接或间隔一个交换机连接的物理出口、虚拟机所在存储和启用 HA。</p> <p>4. ▲超融合应支持对运行异常虚拟机进行 HA 拉起，包括网络（存储网，VXLan 网，业务网）异常，硬件（主板、CPU、内存、磁盘、电源、GPU、加密卡）异常，虚拟机进程异常、I/O 异常挂起，修正状态异常虚拟机、主机离线的虚拟机。（需提供产品功能截图证明）</p> <p>5. 提供热添加 CPU、内存、磁盘、网卡的功能，无需中断或停机即可实现虚拟资源的在线添加。</p>

	<p>6. ▲弹性 IP 池支持共享带宽，多个弹性 IP 池共用一条带宽，提高带宽资源利用率。（需提供产品功能截图证明）</p> <p>7. 支持对外置存储多路径进行检测，通过 I/O 延时指标识别亚健康的路径，支持根据策略对亚健康路径进行自动隔离，降低亚健康路径对整体外置存储 I/O 性能的影响。</p> <p>8. ▲支持 UPS 联动，可在市电断电时通过 UPS 临时供应电量，当 UPS 电量过低时，按照虚拟机优先级先将不重要的虚拟机进行软关机。（需提供产品功能截图证明）</p> <p>9. ▲支持坏道扫描功能。并支持发现坏道后，主动修复坏道区域数据。（需提供产品功能截图证明）</p> <p>10. 本次配置不限制虚拟路由器创建数量，虚拟路由器支持 HA 功能，当虚拟路由器运行的主机出现故障时，可以实现故障自动恢复，保障业务的高可靠性。</p> <p>11. ▲超融合应支持微隔离策略推荐，自动通过访问关系、历史流量和用户配置来生成最适合的微隔离规则，并且可以预发布策略，预览访问关系和防护状况，在二次确认后发布推荐策略。（需提供产品功能截图证明）</p>
--	--

## 业务交换机

序号	产品名称	技术参数
1	业务交换机	<p>1. 硬件配置：提供不少于 12 个万兆光口+12 个千兆电口；交换容量 <math>\geq 2.4\text{Tbps}/24\text{Tbps}</math>，包转发率 <math>\geq 780\text{Mpps}/1080\text{Mpps}</math>。（需配置堆叠线及配套光模块）</p> <p>2. 支持通过控制器平台图形化操作对交换机端口状态的开启与关闭。（需提供产品功能截图证明）</p>

		<p>3. ▲支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面；（需提供产品功能截图证明）</p> <p>4. 支持通过控制器平台查看交换机处于工作端口最近 5 分钟、1 小时、最近 1 天、最近 1 周发送与接收的流量趋势；</p> <p>5. 支持查看安全事件记录、终端类型异常记录、终端在端口迁移次数、终端地址异常记录等安全事件的记录统计；</p>
--	--	---

## 下一代防火墙

序号	产品名称	技术参数
1	下一代防火墙	<p>1. 性能参数：网络层吞吐量<math>\geq 10G</math>，应用层吞吐量<math>\geq 5G</math>，防病毒吞吐量<math>\geq 1G</math>，IPS 吞吐量<math>\geq 1G</math>，全威胁吞吐量<math>\geq 800M</math>，并发连接数<math>\geq 200</math> 万，HTTP 新建连接数<math>\geq 6</math> 万。内存大小<math>\geq 8G</math>，硬盘容量<math>\geq 128G</math> SSD，接口<math>\geq 8</math> 千兆电口+2 个万兆光口。</p> <p>2. 产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。</p> <p>3. ▲产品支持对不少于 9000 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制。（需提供产品功能截图证明）</p>

		<p>4. 产品支持独立的账号安全防护模块，具备事前账号脆弱性、事中账号爆破、事后账号失陷的全生命周期安全防护，在设备界面可以详细展示账号安全相关信息，包括风险业务、风险等级、存在账号入口、存在弱口令、遭受口令爆破、异常登录账号等。</p> <p>5. 产品支持对压缩病毒文件进行检测和拦截，压缩层数支持 15 层及以上。</p> <p>6. ▲产品支持勒索病毒检测与防御功能，针对勒索病毒攻击设置专项安全策略。（需提供产品功能截图证明）</p> <p>7. 产品支持 https 解密功能，支持 TCP 代理和 SSL 代理。</p> <p>8. 产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理。</p> <p>9. ▲要求所投产品具备 IT 产品信息安全认证证书 EAL4 增强级，提供有效证书复印件。</p>
--	--	--

## 行为管理系统

序号	产品名称	技术参数
1	行为管理系统	<p>1. 性能参数：网络层吞吐量<math>\geq 3.6\text{Gb}</math>，应用层吞吐量<math>\geq 450\text{Mb}</math>，带宽性能<math>\geq 300\text{Mb}</math>，包转发率<math>\geq 45\text{Kpps}</math>，每秒新建连接数<math>\geq 4000</math>，最大并发连接数<math>\geq 150000</math>。</p> <p>2. 硬件参数：内存大小<math>\geq 4\text{G}</math>，硬盘容量<math>\geq 128\text{G SSD}+960\text{G SSD}</math>，接口<math>\geq 6</math> 千兆电口+2 千兆光口 SFP。</p> <p>3. 基于“流量”、“流速”、“时长”设置配额，当配额耗尽后，将用户加入到指定的流控黑名单惩罚通道中；用户指定应用上网流速超过预设阈值后，网关自动提醒该用户；</p>

	<ol style="list-style-type: none"><li>4. 支持 DNS 代理，能够基于用户、域名、目标 DNS，指定代理策略生效，代理策略可以设置为：重定向至 DNS 服务器、解析为 IP、丢弃、重定向至指定线路；</li><li>5. 支持首页分析显示接入用户人数、终端类型；带宽质量分析、实时流量排名；资产类型分布、新设备发现趋势、终端违规检查项排行、终端违规用户排行；</li><li>6. 支持 PPS 异常、丢包异常、ARP 异常、内网 DOS 攻击等异常情况实时监测，显示每日异常事件个数及情况；</li><li>7. 支持在设置流量策略后，根据整体线路或者某流量通道内的空闲情况，自动启用和停止使用流量控制策略，以提升带宽的高使用率；空闲值可自定义；</li><li>8. 针对内网用户的 web 访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级；</li><li>9. 优先使用优先级高的线路，支持按运营商、剩余带宽、带宽比例、平均分配等多种链路负载方式；支持链路故障检测；</li><li>10. ▲支持终端用户账号绑定手机号码和微信号，绑定后可以通过手机验证码和微信扫码实现上网快捷登录认证；（需提供产品功能截图证明）</li><li>11. ▲支持提供二维码和会议号，用户扫码或输入会议号认证上网；支持通过验证手机号码实名认证；（需提供产品功能截图证明）</li><li>12. 支持图形化查看当前内网 IP 使用情况，帮助管理员减少人工维护 IP 表的工作量；</li></ol>
--	---

## 日志分析管理系统

序号	产品名称	技术参数
1	日志分析管理系统	<ol style="list-style-type: none"><li>性能参数：包含资产授权数量(个)≥20。CPU≥ 4核；内存≥16GB；硬盘≥2TB；</li><li>▲支持通过正则、分隔符、json、xml 的可视方式进行自定义规则解析，支持对解析结果字段的新增、合并、映射。（需提供产品功能截图证明）；</li><li>支持日志文件备份到外置存储节点，支持 ISCSI 存储方式，并可查看外置存储容量、状态等信息。支持以 FTP 方式将日志数据备份至外部存储空间，支持备份数据的恢复和查询；</li><li>▲支持 POC 测试工具一键生成数据。验证日志数据采集是否成功，避免设备部署后采集失效但不被发现等风险。（需提供产品功能截图证明）；</li><li>支持自定义审计规则与关联规则，支持网站攻击、漏洞利用、C&amp;C 通信、暴力破解、拒绝服务、主机脆弱性、主机异常、恶意软件、账号异常、权限异常、侦查探测等内置关联分析规则，内置关联分析规则数量达到 350 条以上。</li><li>支持对单个/多个日志源批量转发，支持定时转发，可通过 syslog 和 kafka 方式转发到第三方平台，并且支持转发原始日志和已解析日志的两种日志；</li><li>支持告警事件归并、告警确认和告警归档，支持基于频率、频次、时间的设定条件。</li><li>支持 TLS 加密方式进行日志传输，支持日志传输状态、最近同步时间进行监控，可统计每个日志源的今日传输量和传输总量。</li></ol>

		<p>9. 支持主动、被动相结合的数据采集方式，支持通过 Agent 采集日志数据，支持通过 syslog、SNMP Trap、JDBC、WMI、webservice、FTP、文件\文件夹读取、Kafka 等多种方式完成日志收集。</p> <p>10. 支持通配符、范围搜索、字段等多种输入方式、搜索框模糊搜索、指定语段进行语法搜索；可根据时间、严重等级等进行组合查询；可根据具体设备、来源/目的所属（可具体到外网、内网资产等）、IP 地址、特征 ID、URL 进行具体条件搜索；支持可设置定时刷新频率，根据刷新时间显示实时接入日志事件</p>
--	--	--

## 数据库审计系统

序号	产品名称	技术参数
1	数据库审计系统	<p>1. 性能参数：CPU<math>\geq</math>4 核，内存<math>\geq</math>8G；数据库流量<math>\geq</math>400Mb/s，SQL 处理性能<math>\geq</math>18000 条 SQL/s。</p> <p>2. 支持自动发现镜像流量中的活跃数据库，可识别资产 IP 地址、端口和资产类型和发现资产的插件。可自定义镜像流量资产发现的发现范围，包括数据库类型、IP 地址、端口范围。</p> <p>3. 支持数据库资产的添加、管理、以及分组；支持镜像流量中的活跃数据库；</p> <p>4. 支持 HTTP 访问审计，可指定 GET、POST、URL、响应码进行精细审计；</p> <p>5. ▲支持 MySQL、SQLServer 等数据库的 SSL/TSL 加密链路审计。支持 mysql5.7 和 SQLserver2019 两种数据库的加密审计，加密算法支持 TLS1.0、 TLS1.1 对称和 TLS1.2 对称算法。（需提供产品功能截图证明）；</p>

		<p>6. 支持自定义 HTTP 访问安全策略，可设置风险等级、风险类型、客户端 IP、客户端工具、请求方法、请求关键字、请求状态、请求 URL、响应码、执行时长、响应大小、命中次数、规则生效时间表等条件。；</p> <p>7. 支持发现数据库所在的服务器的异常网络通讯行为，包含访问数据库服务器上的非数据库协议通讯审计全记录；</p> <p>8. ▲支持 SQL 模板数趋势分析，对资产选定时间范围内新增 SQL 模板数和使用 SQL 模板数进行趋势分析；分析支持包括风险等级、风险类型、操作类型、操作命令、操作对象、客户端 IP、客户端工具、数据库账号等细化过滤条件，（需提供产品功能截图证明）；</p> <p>9. 产品应支持对系统自身运行状态进行实时监测（如 CPU 使用率、内存使用率、磁盘使用率、网卡流量等）及网络排查、时间设置、网络地址配置维护等功能；</p>
--	--	---

## 统一端点安全管理系统

序号	产品名称	技术参数
1	统一端点安全管理系统	1. 终端安全管理系统软件（控制中心）≥1 套；端点安全软件（PC 版）≥100 套。端点安全软件（服务器版）≥10 套。

统	<ol style="list-style-type: none"><li>2. 支持全网视角的终端资产统一清点，便于帮助用户快速发现风险面。</li><li>3. ▲提供勒索病毒整体防护体系入口，直观展示最近七天勒索病毒防护效果，包括已处置的勒索病毒数量、已阻止的勒索病毒行为次数、已阻止的未知进程操作次数、已阻止的暴力破解攻击次数。（需提供产品功能截图证明）</li><li>4. 具备强力专杀云端下发通道，支持在管理端批量下发强力专杀工具到内网各终端快速响应终端威胁。（需提供产品功能截图证明）</li><li>5. 支持 agent 安装目录的文件保护，可以保护 agent 目录和文件实时监控驱动文件，可以保护 agent 的服务/进程/文件不被恶意删除，以免影响正常功能，导致用户的终端受到病毒入侵。</li><li>6. 支持一键云鉴定服务，提供云端专家+沙箱+多引擎鉴定能力，结合云端威胁情报对已告警的威胁文件再次进行综合研判并给出 100%黑白结果，用户可自助对管理平台告警的威胁快速判断是否误报和了解威胁详情。</li><li>7. ▲支持跳转链接至云端威胁情报中心，针对已发生的威胁提供详细的分析结果，包含威胁分析、网络行为、静态分析、分析环境和影响分析。（需提供产品功能截图证明）</li></ol>
---	--