

# 1 软件参数

## 1.1 医疗数据中心

序号	功能模块		技术参数
1	基础信息库	标准数据	▲包括城乡居民健康档案基本数据集、疾病管理基本数据集、医疗服务基本数据集、卫生管理基本数据集、疾病控制基本数据集、儿童保健基本数据集、妇女保健基本数据集、电子病历基本数据集、电子病历共享文档、健康档案共享文档、卫生信息数据元目录、卫生信息数据元值域代码。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
		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。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
2	业务文档库	业务文档库	包括健康档案共享文档、电子病历共享文档。
3	EHR 共享文档库	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。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
		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。
		健康档案地址	健康档案地址服务提供每条医疗信息记录的真实存放地址，在数据读取过程中，读取服务会通过健康档案地址服务查询到真实存放地址，地址信息包括：存放服务器地址，存放服务名等信息。
4	业务数据库	妇女保健数据库	包含孕产妇的姓名、年龄、联系电话、单位、职业、现住址、现住址居住时间-年、现住址居住时间-月、户口所在地、末次月经时间、分娩日期、预产期、分娩机构、建册日期、档案号等。

		儿童保健数据库	包含健康档案编号、新生儿姓名、性别代码、性别、出生日期、其他出生地、省、省 ID、市、市 ID、区县、县 ID、乡镇、出生孕周、健康状况代码等
		疾病管理数据库	包含传染病登记、预防接种信息
		预防保健数据库	包含健康体检、健康体检表查体、健康体检表住院信息
		医疗服务数据库	包含患者信息、挂号信息、诊断信息、入院记录、出院记录、检查检验信息
		资源分析数据库	医疗机构基本信息、科室基本信息、人员基本信息、设备基本信息
5	▲数据仓库	数据仓库分层存储	要求建立从业务系统数据库流向 ODS 数据库、再流和 DWD、DWS 层分层存储。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
		卫生资源主题	主要包括医疗卫生服务机构基本信息、房屋信息、医疗设备信息、信息设备信息、医务人员信息、辖区人口信息、财务收支信息、资源利用情况。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
		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。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
		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、电子健康档案利用情况、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、精神病人人群健康管理情况、中医药健康管理情况、健康体检情况、健康教育情况、卫

			生健康监督协管等公共卫生相关的管理领域。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
		家庭医生签约服务主题	家庭医生签约服务统计资源主题域主要包括辖区内全人群签约情况、辖区内重点人群签约情况、签约医生就诊情况、签约居民服务满意度、签约服务包执行情况等。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
6	交换数据库	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

## 1.2 医共体基础平台

序号	功能模块			技术参数
1	卫生资源管理	卫生资源管理	卫生机构	卫生机构信息的增加、删除、修改、查询维护功能
			卫生人员	医共体内卫生人员信息的增加、删除、修改、查询维护功能
			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）的增加、删除、修改、查询维护功能
2	EMPI 管理	▲身份管理	信息采集	医共体平台所有患者信息的采集，新增功能（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
			信息维护	医共体平台所有患者信息的维护、修改功能（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
		▲身份合并	患者索引信息维护	医共体平台所有患者单条索引信息的维护，修改功能（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
			指定域内 ID 合并	指定域及域内患者的 ID 进行合并（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）

			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（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
			多患者身份合并	在平台范围内，进行自定义条件选择匹配（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
			待处理的合并	对多患者身份合并匹配的记录进行合并处理（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
			合并日志	患者身份合并日志的查询（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
3	健康档案浏览器	健康档案浏览器	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；近期检查检验，近期用药，近期手术，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并加盖厂商公章）
			健康档案自建	▲支持患者自建病历，用户可以上传在其他医院的就诊病历信息构建自己的病历。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
			健康档案浏览	▲按时间浏览健康档案、电子病历。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
				▲按事件浏览健康档案、电子病历。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
			健康档案下载	健康档案下载
			健康档案打印	打印健康档案
			健康档案分享	▲以二维码的方式分享健康档案。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
			浏览密码变更	居民可进行健康档案浏览密码的变更。
			健康档案隐私设	▲居民将指定的档案设置为高隐私级别后，非

			置	居民本人查看时需输入密码验证。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
4	运维管理系统	运维管理系统	CPU 负荷	系统 CPU 平均 1-5min 利用率
				CPU 使用资源最多进程
				利用率异常报警设置
			内存使用状态	内存使用率
				内存使用最多 进程
				使用率异常报警设置
			磁盘使用情况	磁盘使用率
				读写速率
				读写异常 程序查看
				磁盘异常报警设置
			进程使用情况	系统中的总进程数
				特定程序的进程数
				进程异常总数报警
			网络流量	吞吐量
				数据包的丢包
				占用网络带宽最多的进程
				网络数据包阻塞情况
			端口监视	端口监测正常 情况
				端口异常情况报警
			日志监视（安全方面）	日志收集
				日志分析(登入异常)
				日志报警设置
			数据库监控	磁盘使用情况
				内存使用情况
				数据库没有数据响应

				数据库实例不可用
				数据库是否死锁
				数据库 session 使用量过高（会话连接数）
				Process 使用量过高（进程连接数）
				用户异常锁定
				表空间使用率过高异常
				归档日志量过高
5	系统管理	安全管理	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。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
			日志监管	监控系统运行的错误情况。
			访问日志	实现对平台访问日志的查询和维护功能。
			隐私保护	设置人员姓名、证件号码、行政职务、手机号码、职位、角色、登录密码、机构名称、血型、婚姻状况、死亡原因在不同系统的处理策略。
		权限管理	菜单维护	实现对平台业务类别、模块、菜单功能建立、变更、查询维护功能。
			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。
			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。
		配置管理	配置管理	实现对平台业务运行的参数配置功能。
6	任务调度	执行器	执行器管理	▲提供执行器的名称、ip、注册方式、端口数

	管理	管理		据项的配置功能。执行器是执行任务的基础，是在主进程里启动的一个内嵌的ServerSocket。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
		任务管理	任务管理	▲任务管理是任务执行的配置，提供对运行时间、运行频率、失败重试次数、报警邮件地址的配置，对应的参数根据每家医院前置机任务的执行情况自行设置，支持任务分布式执行。支持自定义任务超时时间，任务运行超时将会主动中断任务；支持自定义任务失败重试次数，当任务失败时将会按照预设的失败重试次数主动进行重试；提供邮件方式失败告警。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
		日志查看	日志查看	提供任务执行结果日志查看，支持在线查看调度结果，支持实时查看执行器输出的完整的执行日志。
		运行报表	运行报表	提供图形化的报表，支持实时查看运行数据，如任务数量、调度次数、执行器数量；以及调度报表，如调度日期分布图，调度成功分布图。
7	单点登录	单点登录	统一认证	支持各接入系统的统一认证
			授权访问	授予用户访问指定系统的权限。
			集成系统维护	接入系统的信息维护
			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。
			审计日志	单点登录日志查看
8	数据填报系统	维护	表信息维护	数据填报表信息维护
			数据源维护	数据源维护

			校验规则维护	校验规则维护
			数据权限 SQL 维护	数据权限 SQL 维护
		接口	表信息维护接口	表信息维护接口
			数据源维护接口	数据源维护接口
			校验规则维护接口	校验规则维护接口
			数据权限 SQL 维护接口	数据权限 SQL 维护接口
			数据审核接口	数据审核接口
			填报维护接口	填报维护接口
9	集成交换组件	服务总线	服务注册及发布	支持服务的在注册、部署、删除、查找功能
			协议转换	支持 TCP、HTTP、HTTPS、SOAP、JMS、MQ、FTP 通讯协议的转换，不同的业务系统可能会使用不同的协议传递消息。适配器负责接受多种不同协议的消息，并依照服务请求方\提供方系统支持的协议进行封装。
			服务路由	实现服务的动态路由配置，支持基于内容的路由，根据消息内容的不同路由到不同的服务进行处理。
			服务监控	对服务调用过程、服务健康状况、可用性进行监控
			安全配置	支持对服务的安全配置，支持对服务调用方认证
		ETL 工具	数据源管理	数据源管理包含了数据源连接配置管理、支持数据源的类型管理、多数据元连接。
			转换管理	包含数据清洗、验证、标准化、排序查看功能



			作业管理	对数据进行采集、清洗、转换、整合功能
		智能化服务	报表设计器	提供可视化的报表设计功能。
			分析引擎	可以快速处理大量数据的计算，然后返回处理结果。
			数据可视化	形成分析内容，并且展示样式丰富，具有一定的交互要求。支持多维度的 OLAP, 实现维度变化、旋转、数据切片和数据钻取，以帮助做出正确的判断和决策。
			数据导出	报表可导出为多种格式，如 PDF、Excel、CSV、XML。
		消息中间件	消息传输	采用队列机制进行消息的发送与接收，确保消息数据一次且仅有一次被传输，从而保证了消息在传输过程不错、不漏、不重。
				支持点对点、发布/订阅多种灵活的消息传输模式。
			监控管理	查看队列、主题、消息收发数量。
		系统配置	监控机构管理	提供接入平台的机构的相关信息维护和查询功能，包括机构编码、机构类别、联系人手机、联系人邮箱数据项。
			数据源管理	提供需监控的数据库的连接信息的维护和查询功能，包括数据源名称、数据库类型、数据库驱动类、连接 URL、用户名、密码数据项。
			元数据管理	提供需进行监控的数据表范围信息的维护和查询功能，包括表用户、表名、表注释、业务时间字段、上传时间字段、机构标识字段数据项。
10	数据质量监控	▲评估	方案管理	提供数据质量评估方案的维护和查询功能，包

		方案管理		<p>括设置方案名称、本方案需监控的数据表以及每张表里针对字段设置检测规则。检测规则包括数据完整性、规范性、关联一致性方面规则。支持规则的启停用，支持设置评估数据的时间范围（当天、前一天、前一周、前一个月、全部）。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p>
			调度管理	<p>提供数据质量评估任务的定时调度功能，包括调度任务名称、执行周期、执行时间点、任务出错报警邮箱地址数据项。支持自动调度的同时也支持手动执行调度任务。支持设置本任务调度需评估哪些机构的数据。支持任务失败重试。支持实时监控任务进度。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p>
			评估日志	<p>提供调度任务的执行结果的查询。支持查看调度任务是否正常执行完成，支持查看任务的总耗时，任务异常结束情况下能查看到任务失败的具体描述。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p>
		质量评估	报告的查看和导出	<p>▲1、提供指定机构，指定日期的质量检测报告的查看和导出功能，能生成详细的评估报告，包括整体和分项数据质量评分，各个表上传总数、各个检测规则符合的记录数、不符合的记录数，和错误明细。支持重新指定机构指定日期执行质量评估，支持查看每项检测规则分值在总分的占比。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p>
		质量分	综合分析	<p>▲1、提供从各机构采集的数据的数据质量的</p>

		析		<p>综合分析功能，支持查看近 7 天，近 15 天，近 30 天，指定日期查询，要求具备展示整体综合的数据质量评分、机构接入情况统计（应接入机构数、实际接入机构数据、当前正常机构数、中断上传机构数量）、各个机构在选定时间段内数据上传排名情况、质量提升机构 TOP3、质量下降 TOP3 功能。支持查看单个机构的数据质量的综合评分，分项评分，近期数据质量变化趋势。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>2、支持大屏界面风格展示数据质量的分析情况。</p>
11	信创能力	<p>医共体信息管理平台具备国产化产品兼容认证，即：国产化操作系统、国产化数据库兼容性认证证书；</p> <p>投标人针对医共体产品提供相关软件著作权证书。</p>		

### 1.3 县域综合监管平台

序号	功能模块		技术参数
1	首页	县域就诊率	<p>▲根据时间段（使用今日、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并加盖厂商公章）</p>
		次均门诊费用	<p>▲根据时间段（使用今日、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。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p>

次均住院费用	▲根据时间段（使用今日、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并加盖厂商公章）
业务工作量	根据时间段（使用今日、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、检验人次、心电人次、协同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。
区域疾病诊断 TOP10	▲根据时间段（使用今日、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。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
医技业务工作量趋势	根据时间段（使用今日、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。
收入构成	根据时间段（使用今日、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。
工作效率	根据时间段（使用今日、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	医疗服务	▲根据时间段（使用今日、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。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
		诊疗人次	▲根据时间段（使用今日、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（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
		总诊疗人次 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。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
		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
		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
		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
		出院人次明	根据诊疗人次已选择条件可分页展示患者信息：患者姓名、

		细	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
		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
		在院人数明细	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、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
		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
		诊疗人次趋势	根据时间段（使用今日、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
		区域总诊疗人次	根据时间段（使用今日、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
		总诊疗人次构成	▲根据时间段（使用今日、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。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
		区域各机构人次排名	根据时间段（使用今日、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
3	医疗质量	医疗质量	▲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区地图。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
		住院指标分析	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。
		区域疾病诊断 TOP10	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。
		住院指标趋势	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。
		工作效率	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。
		平均住院日排名	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。
4	医疗收入	医疗收入	根据时间段（使用今日、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区地图，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。
		总收入构成	根据时间段（使用今日、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。
		总收入趋势	根据时间段（使用今日、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。
		医疗服务收入	根据时间段（使用今日、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。
		各机构收入排名	根据时间段（使用今日、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。
		药品收入分析	根据时间段（使用今日、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。
5	药品管理	药品总收入	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。
		药品收入占比	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。
		基本药物金额使用占比	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。



		抗菌药物金额使用占比	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。
		药品收入趋势	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。
		药品使用 top10	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。
		药品收入构成	对药品收入构成以饼状图的展现形式进行收入、占比分析。
6	患者负担	医保门诊次均费用	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。
		近三年医保门诊/住院次均费用分析	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。
		门诊次均费用	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。
		人均就诊次数	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。
		医保住院次均费用	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。
		医保门诊/住院次均费用变化趋势	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。
		住院次均费用	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。
7	卫生资源	卫生资源	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、其它数据，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。
		卫生服务人员	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。
		卫生服务人员排名	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。
		卫生设备	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。
		床位数	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。
		床位数排名	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。
		县域内人口数	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。
8	患者满意度	患者满意度	根据时间段（使用上月、本年快捷选择）条件对门诊医疗服务质量、住院医疗服务质量以仪表盘的展现形式按满意、基本满意、不满意进行本期、同比增长率的分析，同时按照满意、基本满意、不满意的数值比例得出是否满意的最终结果，结合门诊医疗服务质量、住院医疗服务质量整体的满意、基本满意、不满意的数值比例，得到医疗服务质量是否满意。
		护理服务质量	根据时间段（使用上月、本年快捷选择）条件对护理服务质量以仪表盘的展现形式按满意、基本满意、不满意进行数值、占比的构成分析。
		就医待时间	根据时间段（使用上月、本年快捷选择）条件对就医待时间以分布图的展现形式按 5 分钟以下、5-9 分钟、10-19 分钟进行本期、同比增长率的分析。
		沟通与知情权	根据时间段（使用上月、本年快捷选择）条件对沟通与知情权以横向堆积柱形图的展现形式按满意、基本满意、不满意进行本期、同比增长率的分析。
		费用合理性	根据时间段（使用上月、本年快捷选择）条件对费用合理性以柱形图的展现形式按合理、基本合理、不合理进行本期、同比增长率的分析。
		投诉处理	根据时间段（使用上月、本年快捷选择）条件对投诉处理以

			柱形图的展现形式按满意、基本满意、不满意进行本期、同比增长率的分析。
		就医环境	根据时间段（使用上月、本年快捷选择）条件对就医环境（门诊）、就医环境（住院）以仪表盘的展现形式按满意、基本满意、不满意进行本期、同比增长率的分析，结合就医环境（门诊）、就医环境（住院）的满意、基本满意、不满意的数值比例，得到就医环境、门诊、住院是否满意。
9	整体监管	整体监管	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。
		有序就医格局	对有序就医格局以表格的展现形式对 2023 年和 2022 年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 2023 年和 2022 年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 2023 年和 2022 年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 2023 年和 2022 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。
10	影像中心	影像中心	根据时间段（使用今日、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。
		影像诊断申请类别统计	根据时间段（使用今日、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数量、占比的分析。
		机构诊断报告数排名	根据时间段（使用今日、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诊断数量的分析。
		机构诊断报告总数	根据时间段（使用今日、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机构名称、申请报告总数的分析。
		诊断报告数量趋势	根据时间段（使用今日、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总人数、阳性报告数的分析。
		医生诊断排名	根据时间段（使用今日、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。

11	检验中心	检验中心	根据时间段（使用今日、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，可悬浮显示检验费用、检验次数数据，对检验次数、历史检验次数以卡片的展现形式进行数值分析。
		送检数量医院排名	根据时间段（使用今日、上月、本年快捷选择）条件对送检数量医院排名以滚动横向柱形图的展现形式进行送检数量的分析。
		标本采集数量柱形图	根据时间段（使用今日、上月、本年快捷选择）条件对标本采集数量以柱形图的展现形式进行采集数量的分析。
		每日送检信息	根据时间段（使用今日、上月、本年快捷选择）条件可滚动展示每日送检信息：序号、机构、患者姓名、标本、送检日期。
12	协同中心	协同中心	根据时间段（使用上月、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，可悬浮显示协同人次、转诊人次数据，并且点击相应地区红色箭头可使协同中心页面只显示当前地区数据，对协同人次、转诊人次以卡片的展现形式进行人次分析。
		协同门诊统计趋势图	根据时间段（使用上月、本年快捷选择）条件对协同门诊统计趋势图以折线面积图的展现形式进行协同门诊人次的分析。
		协同门诊申请信息	根据时间段（使用上月、本年快捷选择）条件可滚动展示协同门诊申请信息：机构、会诊人数。
		转诊患者信息	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。
		转诊统计趋势图	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。

		转诊机构申请信息	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。
--	--	----------	--

## 1.4 医共体绩效考核评价管理系统

序号	功能模块	技术参数
1	启动页	启动页显示所有的考核方案，提示考核方案的进度。启动页是信息展示，不需要做任何操作。
2	总体方案管理	总体方案管理页面，考核管理员可设置年度汇总比例、年度附加项，建立总体方案包含：总体方案名称、年度、汇总分数、考核机构、汇总项目等；建立好的总体方案可进行导出，删除，编辑，复制，查看等操作。
3	方案指标管理	▲方案指标管理页面，考核管理员可根据年度查询总体方案，选中总体方案，进行指标编辑。点击编辑按钮，编辑指标时，可添加二级指标、三级指标、评价内容、评价方法、指标总分等内容。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
4	执行方案管理	执行方案管理页，考核管理员可以根据年度查询选择总体方案建立执行方案、生成执行方案时，确定考核期、考核时间范围、汇算比例、达标分值、业务时间、考核时间、是否评分等；建立的执行方案可进行导出，查看详情信息，删除等操作。
5	医院数据上报	数据上报页面，医院管理员可根据年度查询执行方案，上方可以选择查看已完成、未完成、全部等方案信息。点击详情按钮可查看方案的详细信息，以及方案状态。
6	医院数据审核	医院数据审核页面，医院领导可根据年度进行查询所要审核的方案信息，点击审核按钮可查看上传的数据，并对上报数据进行审核操作。
7	数据汇总	数据汇总页面，考核管理员可根据年度查询方案信息，也可选择待汇总、已汇总选项进行筛选。
8	考核评分	考核评分页面，上方显示当前可以评分的方案信息，下方显示全部方

		案信息，可根据年度进行查询。
9	考核统计分析	统计分析页面左侧扇形图用于观察当前方案内的考核机构是否达标，右侧是显示当前方案下各个考核机构的评分情况。
10	卫健委科室管理	可根据名称进行查询操作，选中科室可进行编辑和删除等操作。
11	考核对象管理	机构管理中，增加或删除参与考核的医疗机构。
12	用户管理	根据用户名称、科室名称、单位名称进行查询操作，选中用户可进行编辑和删除等操作。
13	菜单管理	菜单管理页面可配置系统中所显示的菜单项，根据菜单名称进行查询操作，选中菜单项进行编辑和删除操作。
14	角色管理	角色管理页面，是建立系统中所需角色并分配其要显示的菜单项。
15	参数管理	定义系统级参数，在系统上线前完成此设置；参数名称不应更改。
16	机构类别管理	可根据机构类别名称进行查询操作，选中机构类别可进行编辑和删除等操作。

## 1.5 医共体检验共享中心

序号	功能模块	技术参数
1	总体要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 符合国家卫生部《医院信息系统基本功能规范》修订说明中的各种要求。</li> <li>2. 系统能够兼容主流设备，包括不限于 Windows 操作系统的各种设备；</li> <li>3. 保证系统的 365×7×24 正常运行，并提供在异常情况下的后备解决方案。</li> <li>4. 支持主流的网络通信协议，包括 HTTP 协议、SOAP 协议和 SMTP 标准等。</li> <li>5. 免费开放接口，提供符合国家要求的标准接口文档。</li> <li>6. 满足医疗机构之间共用一个数据库，检验数据共享调阅，互相查询检</li> </ol>



		<p>验结果等要求。</p> <p>7. 满足监管部门实时统计分析区域内各级医院检验科的工作量、检验结果和标本量。</p>
2	业务流转	<p>1. ▲支持检验预约功能，基层机构可以提前预约检验项目。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>2. 支持自动判断重复检验申请项目，并进行友好提示。</p> <p>3. 支持检验申请状态的跟踪和查询。</p> <p>4. 通过区域检验中心系统客户端完成检验申请单录入，提供样本采集与打印模块。</p> <p>5. ▲支持打印二维条码，包含检验申请全部信息。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>6. ▲医院医生护士，可以通过区域远程检验系统平台查询可打印检验报告。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p>
3	数据分析	<p>1. ▲以地区地图的方式展示地区内医疗机构接入情况；（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>2. 支持根据各机构的标本量采用颜色标识区分医疗机构；</p> <p>3. ▲提供就诊量分析，总就诊量、总标本量、总报告量数据统计；（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>4. 统计记录机构的 6 个月内的标本量变化趋势；</p> <p>5. 统计医疗机构的 1 个月内的标本量变化趋势；</p> <p>6. 支持根据住院、门诊、体检三种就诊类型分析就诊类型占比；</p> <p>7. 统计标本量排名前五的医疗机构依次展示；</p> <p>8. 提供生化、发光、尿常规、免疫、血常规的设备类型占比分析；</p> <p>9. 统计地区内不同性别的阳性数量分析及不同年龄区间内的标本量分析；</p>
4	检验情况分析	<p>1. 展示地区内所有医疗机构整体的门诊量、住院量、体检量数；</p> <p>2. 统计地区医疗机构的检验量，及科室检验量前五排名展示；</p> <p>3. 提供不同检验项目的标本量占比分析；</p>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>支持根据年度统计地区整体的标本检验量变化趋势，体检、门诊、住院；</li> <li>支持以年为单位分析地区不同标本检验类型；</li> <li>可分析地区医疗机构内不同设备类型的工作量；</li> <li>可根据地区外送标本量以 6 个月为单位分析地区外送趋势；</li> <li>统计地区医疗机构的外送检验标本的前五排名展示；</li> <li>统计地区医疗机构的收费项目的前五排名展示；</li> </ol>
5	检验报告查询	<ol style="list-style-type: none"> <li>可以通过 token 获取各医院查询的授权，管理员查询为“1”可点击输入条件进行查询，普通查询为“2”只可列表查看；</li> <li>可通过机构、时间、患者标识、姓名、ID 等条件检索患者检验报告；</li> <li>查询报告以时间轴列表展示，可多页展示查询人员报告；</li> <li>具备查看检验报告详情功能，报告时间、患者信息、检验项目等；</li> <li>可以图文的方式展示患者检验报告；</li> <li>具备报告调整操作，支持报告旋转、预览、打印、导出的功能；</li> <li>系统支持报告单个下载，可选择下载目录，本地保存。</li> </ol>
6	人工智能疾病监测	<ol style="list-style-type: none"> <li>利用人工智能机器学习方法，深入探究和挖掘疾病在就诊人血常规数据中的独特表征。当平台接收到就诊人的血常规检验指标，以及性别和年龄信息后，能够自动化地执行对 10 余种部位的风险筛查。整个过程无需使用任何额外的试剂或耗材，节省医疗资源。</li> <li>提供专业的疾病相关知识库，包含概述、发病机制、临床表现、诊断与鉴别诊断、预防和治疗等内容，辅助医生做出诊疗决策。</li> <li>针对每个病种提供疾病风险预警分析，管理部门可以根据需求查看相关病种的发病情况。每个病种都支持通过时间、性别、年龄、科室、医院等纬度进行分析。帮助管理部门了解疾病的风险情况，有助于及时制定防控策略和资源调配计划。</li> </ol>
7	接口	<p>开放数据接口，与区域内的基层卫生院/县人民医院建立接口对接，获取各机构内的检验数据供各机构查询检验结果及报告。</p>

## 1.6 医共体财务监管中心

序号	功能模块	技术参数
1	医疗收入	根据时间段（使用今日、上月、本年快捷选择）条件对医院/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区地图，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。
2	总收入构成	根据时间段（使用今日、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。
3	总收入趋势	根据时间段（使用今日、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。
4	医疗服务收入	根据时间段（使用今日、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。
5	各机构收入排名	根据时间段（使用今日、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。
6	药品收入分析	根据时间段（使用今日、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。
7	药品总收入	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。

	入	
8	药品收入占比	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。
9	基本药物金额使用占比	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。
10	抗菌药物金额使用占比	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。
11	药品收入趋势	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。
12	药品使用 top10	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。
13	药品收入构成	对药品收入构成以饼状图的展现形式进行收入、占比分析。

## 1.7 医共体培训中心

### 1.7.1 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> <p>客服设置：平台客服设置入口。</p>
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>

### 1.7.2 用户端

序号	功能模块	技术参数
1	首页	最新资讯
2		全部课程
3		名师讲堂
4		线下课程
5		Banner
6		广告位
7		直播课程推荐
		<p>展示关于适宜技术的政策、法规、新闻动态等文章资讯。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>用户可对平台开展的线下课程进行线上报名。</p> <p>可根据需求自行上传宣传图。</p> <p>可根据需求自行上传广告内容。</p> <p>向用户推荐平台热门直播课程。</p>

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。

## 1.8 医共体审方中心

序号	子系统	功能模块	技术参数
1.	总体要求		<p>支持区域化管理、一体化运营，实现资源共享。</p> <p>支持在同一个维护系统中对医共体内的信息进行整体管理：</p> <p>管理员应能设置用户的医疗机构管理范围，实现管理权限分级管理；</p> <p>管理员应能设置用户的系统功能使用权限，实现功能权限分级管理；</p> <p>药学人员应能按全区、部分医疗机构、单个医疗机构管理系统规则，实现同质化或差异化管理。</p>
2.	区域用药数据监控	处方审核	系统应能监控各医疗机构系统审查出的不合理用药问题的发生情况，应能按照问题类型和严重程度进行分类统计。

		药师审方	系统应能监控区域、各医疗机构处方审核干预情况，应能追踪干预效果，实现当日动态监测。
		可视化大屏	系统应支持可视化大屏展示。
3.	系统审查	处方（医嘱）用药审查功能	系统应能对处方（医嘱）用药进行剂量审查、累积剂量审查、超多日用量审查、给药途径审查、相互作用审查、体外注射剂配伍审查、配伍浓度审查、钾离子监测、TPN 处方审查、门诊输液审查、禁忌症审查、不良反应审查、特殊人群（儿童、成人、老人、妊娠、哺乳、性别）用药审查、重复用药（重复成分、重复治疗）审查、适应症审查、药物过敏审查、药物检验值审查、规范性审查、医保审查、监测指标审查、越权用药审查、围术期用药审查，并提示医生。
4.		药品信息提示功能	可快捷查看药品相关重要信息；药品厂家说明书；查询相应药品的中药材专论信息。
5.		质子泵抑制药专项管控	▲医生开具质子泵抑制剂药品时，需填写用药评估单。提供评估单专项统计分析。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章） ▲系统可评估患者病生状态，若存在应激性溃疡风险，提供质子泵抑制剂用药建议。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章） 围术期不合理使用质子泵抑制剂时，系统可警示医生。
6.		协定方专项管控	系统提供医院中药协定方证型适宜性审查。
7.		经验性用药专项管控	系统提供抗肿瘤药物过敏反应预处理用药合理性审查。
8.		抗菌药物专项管控	医生开具预防用抗菌药物时，需填写用药评估单，评估单区分非手术预防用药和手术预防用药。 系统提供抗菌药物用药指征审查。医生开具抗菌药物必须有用

			药指征，否则系统将予以警示。
9.		审查提示屏蔽功能	<p>▲系统应能对剂量、给药途径、药物相互作用、体外注射剂配伍、配伍浓度、禁忌症、不良反应、儿童用药、老人用药、成人用药、性别用药、妊娠期用药、哺乳期用药、药物过敏、重复用药等审查项目进行审查提示屏蔽，支持分门诊、住院、急诊屏蔽，屏蔽后不再对相同问题进行提示。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p>
10.		审查规则自定义功能（医院专家知识库）	<p>▲系统可以提供多种自定义方式：（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>（1）基于系统审查数据自定义方式，节省药师工作量；</p> <p>（2）可完全由用户新建审查规则包括审查要素和审查逻辑。</p> <p>用户可自定义药品警示、拦截规则，被拦截的问题处方必须返回修改，否则不可进行下一步操作。用户可设置已执行的长期医嘱是否拦截。</p> <p>规则复制功能：系统支持将其它药品已有的自定义规则分模块复制到被选择的药品上。</p> <p>▲豁免对象：可根据药品、医生、科室等条件设置特定对象不参与某些模块审查，并可按照模块查看对各种豁免情况的统计。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>自定义规则查询：可查询药品、科室以及各模块的自定义规则。</p>
11.		统计分析功能	问题处方（医嘱）保存、查询，以及不合理问题统计分析。用药理由统计
12.		区域合理用药审查	<p>支持结合多个机构的历史处方做审查，结合病人在不同机构的过敏信息进行药物过敏审查。</p> <p>支持区域内共用一套审查规则，无需各机构分别制定审查规则。</p>
13.	药师审方	审方时机	系统可以为药师提供专门的审方工作平台，帮助门诊药师在患



	干预	和过程	者缴费前完成门诊处方实时审查、住院药师在护士领药前完成住院医嘱审查。系统先自动审查出问题处方（医嘱），再由药师人工审查，审查过程中药师可以与医生实时互动，直到处方（医嘱）通过。必要时，药师可同时接收门诊、住院任务。
14.		审方干预功能	<p>▲系统可主动分配任务给药师，任务来临时可用弹框提醒药师，点击弹框后即可跳转至审方页面。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>药师审查时，可在审查界面一体化查看当前处方（医嘱）历史干预记录，如医生操作、用药理由等。</p> <p>药师审查时可查看当前处方（医嘱）历史修改版本信息。</p> <p>▲药师可以根据不同任务情况选择医生处方（医嘱）直接双签通过还是需要药师复核。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>▲系统支持根据医生提交至药师处的中药处方智能检索近似经典方剂供药师参考。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p>
15.		质量评价功能	<p>系统提供多种筛选方案设置功能，进行待评价任务筛选。评价人可对每个任务输入审核意见并打分。系统可自动生成任务评分表，并可导出到 Excel。</p> <p>评价人可评估历史审核任务并设置问题推荐处置方案，供审方药师审核同一问题时参考。</p>
16.		审方干预自定义功能	<p>▲可将任意科室、医生、患者、疾病、药品设置为重点关注，可按科室、医生、患者、疾病、药品、问题类型、警示级别多条件组合设置重点关注，包含重点关注信息的处方由药师进行全面审查。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>用户可根据使用习惯进行个性化设置，如任务提示音（支持上传），处置按钮顺序及样式，审方界面字体及颜色，发送给医生的常用语等。</p> <p>▲用户可设置自动干预模式，并设置医生填写用药理由的模</p>

			式。药师不在岗时，系统自动干预，医生填写用药理由后方可执行，支持全院和分科室设置。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
17.		患者信息查看	药师审方界面：可查看患者基本信息、患者过敏史、手术信息、检验检查信息、会诊信息，检验结果异常项可单独显示。可链接 EMR 系统查看患者详细信息。 可标记门诊特殊病人。 可标记慢病处方。 药师审查时可查看当前患者的其他处方。
18.		系统审查	系统审查项目、规则等应与医生端审方系统保持一致，并能实现无缝对接，即药师端可查看医生端审方系统的详细审查结果信息，同时药师审核问题标准可按医生端审方系统的审查项目和问题级别进行设置。
19.		统计分析	可以分别统计门诊、住院任务的审核率、干预率、合格率等重要指标，并可提供统计图。可按照科室、医生、药品、药师、药物类进行干预情况分类统计。
20.		区域审方	支持审方中心的药师收到多家机构的处方/医嘱，进行集中审方。 药师审方时，可查看患者在区域内其他机构就诊的处方，并且可查看到审方处置意见推荐。 可对区域内药师审方结果进行质量评价和一致性评价。 支持区域审方情况数据合并统计，也支持分机构单独统计。

## 1.9 医共体病理诊断中心

序号	功能模块	技术参数
1	系统整体要求	系统架构：采用 B/S 结构，统一客户端，将系统功能实现的核心部分集中到服务器上。 支持 Oracle, SQL Server 等大型关系型数据库。

		<p>支持开放接口：支持 HIS、LIS、病理信息系统等数据接入。</p> <p>支持访问安全：系统支持访问拦截，被认证授权后才能访问系统。</p> <p>数据传输安全：数据加密传输，保证数据安全。</p> <p>数据库备份：系统业务运行产生的业务数据记录到数据库，支持定时备份数据，若出现数据丢失可一键恢复数据。</p> <p>支持多云部署：系统除了支持本地私有云部署外，也支持公有云部署。</p> <p>系统日志：系统具有直观全面的日志管理模块，对系统的运行进行全面的日志记录与管理，确保系统运行的安全性与可追溯性。</p>
2	会诊申请管理	<p>▲可通过院内病理系统申请远程会诊，实现患者基本信息的自动填写。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>会诊申请方式选择：选择物流会诊、数字切片会诊。</p> <p>新建会诊：填写患者基本信息、临床信息、标本信息。</p> <p>编辑会诊：对未提交会诊的信息可以进行编辑或资料补充。</p> <p>上传电子资料：病理医生可进行数字切片、病人资料、大体图片资料、影像学等资料整体上传。</p> <p>资料上传可通过本地上传、系统对接、切片库中选择等多种方式。</p> <p>▲可查看数字切片上传进度和状态，支持重新上传或删除。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>提交会诊申请：医生可浏览会诊医院和专家信息，选择会诊医院、会诊专家，提交会诊申请。</p> <p>冰冻会诊预约：对冰冻会诊需提前预约专家时间，可以对预约进行查看、编辑、删除。</p> <p>查阅会诊进度：可查询会诊进度（已接收、已审核、已回传等）</p> <p>删除会诊：对未提交会诊的信息可以进行删除。</p> <p>转会诊：针对已预约未接诊的会诊病例可以转诊选择另一位专家。</p> <p>取消会诊：针对已预约未接诊的会诊病例可以取消会诊。</p> <p>报告查询：浏览会诊报告、下载报告、打印报告、批量打印会诊报</p>

		<p>告。</p> <p>信息交互：即时通讯、会诊动态消息提醒。</p> <p>▲当申请会诊被专家拒收后，基层申请医院客户端收到弹窗提醒。 (需提供系统截图证明并加盖厂商公章)</p> <p>▲报告回传后，基层医院将收到会诊报告，且会诊报告与院内报告系统融为一体，会诊报告以多页签方式呈现在现用系统病理报告界面。(需提供系统截图证明并加盖厂商公章)</p>
3	专家会诊管理	<p>会诊接收方式：系统支持设置自动接收并提醒。</p> <p>专家可对申请医生提交的会诊病例信息进行浏览，支持手动接收提取病历或拒收等操作。</p> <p>当专家拒收时会诊时需要输入“拒收原因”，并发送拒收回执单。</p> <p>接受冰冻预约：针对申请医生对冰冻会诊发起的预约可选择接受。</p> <p>退回冰冻预约：针对申请医生对冰冻会诊发起的预约可选择退回，并提交退回原因。</p> <p>查阅患者资料：患者基本信息、标本信息、蜡块信息、玻片信息，在线浏览附件。</p> <p>物流标本接收登记：扫码接收、登记标本，完成院内取材制片流程，包括标本取材、包埋蜡块、制片管理。</p> <p>数字切片诊断分析：支持高清数字切片全息浏览、无极缩放，并提供多款图片小工具（例如画线标记、加点标记、旋转、截图、文字标注等）。</p> <p>报告编辑：报告助手辅助快速编辑报告、审核。</p> <p>报告图像可通过数字切片阅览截图形式获取，也可利用下级医院上传的典型图像。</p> <p>会诊报告编写保存后，可进行报告打印预览进行查看。</p> <p>信息交互：即时通讯、会诊动态消息提醒。</p>
4	数字切片库管理	<p>本地上传：对本地的数字切片可以进行提前上传，并填写病人基本信息进行统一保存。</p>

		<p>支持将数字切片文件拖拽上传。</p> <p>对会诊涉及的切片信息、病人信息同步到切片库中进行统一保存管理。</p> <p>切片查询删除：支持查询、删除切片库中的切片。</p> <p>切片下载：支持下载切片库中的切片。</p> <p>阅片工具：提供放大、缩小、旋转、截图等工具，提供画线、文字等多种标注工具。</p>
5	标本追踪 管理系统	<p>与基层医院病理系统、会诊平台系统集成。</p> <p>自动获取病理系统标本信息与状态，通过扫码转运的方式记录标本状态。</p> <p>当标本转运状态发生变化时，系统将实时将状态信息发送至申请端和专家端院内病理系统。</p> <p>系统支持追踪标本转运全过程的状态，保证玻片安全、不丢失。</p> <p>▲支持选择物流公司，输入物流单号等信息。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>支持专人专车的转运模式，记录转运人、转运时间等。</p>
6	BI 数据大屏	<p>统计质控：会诊量统计、应答时间统计、报告诊断时间统计、会诊符合率统计。</p> <p>▲提供区域质控统计数据大屏展示功能，实现个性化指标的配置显示及数据的直观动态展示。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>▲数据展示指标至少包含：申请医院总数、会诊申请总数、会诊申请月平均数据、会诊申请日平均数据、申请会诊数量变化趋势。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p>
7	系统设置	<p>账号管理：支持新增、修改、删除账号信息。</p> <p>密码管理：支持用户对初始密码进行修改设置，支持将账号密码重置为初始密码。</p> <p>权限管理：支持系统管理账号将不同的账号划分为申请医生、会诊专家、管理员等角色，并根据角色需要赋予相应的系统操作权限和</p>

		<p>数据访问权限。</p> <p>禁用/启用：系统支持对某个或某些账号进行禁用或启用设置，被禁用的账号不能登录系统，被重新启用后科正常登录访问系统。</p> <p>医疗机构管理：对平台内医院变动进行管理，支持对医疗机构信息的新增、修改、删除。</p> <p>机构结构检索：默认查询所有医疗机构，支持基于机构名称作为条件检索。</p> <p>会诊专家资料维护：对专家的基本资料支持提前录入、上传、修改、审核。</p> <p>查询用户：支持根据用户名、手机号、用户状态等条件进行查询检索。</p>
8	系统接口	<p>基层医院病理系统接口：与基层医院现用病理系统集成对接，支持在病理系统中一键发起会诊申请，且将收到的会诊报告在院内病理系统中进行统一管理。</p> <p>基层医院 HIS、集成平台接口：实现自动获取患者基本信息，并将会诊病理报告回传到对应系统。</p> <p>医联体平台接口：与区域医联体平台对接，实现病理检查质控数据及病历信息资料等的自动上传。</p>

## 1.10 医共体消毒供应中心

序号	功能模块		技术参数
1	质控管理	质控问题登记与查询	▲包括问题登记、多条件筛选查询、报表/图表导出功能，至少包括：清洗问题、组配问题、灭菌问题、储存问题、设备问题、器械缺失及损坏问题；所有问题登记支持拍照上传存档。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
2	辅助管理	设备巡检与维护登记	可以建立设备巡检计划和执行时间，定期提醒巡检工作执行；可以建立设备故障保修和登记功能；以上记录可导出生成报表。

		记	
3		问卷调查	▲系统拥有线上问卷调查的功能（含满意度调查）；（需提供系统截图证明并加盖厂商公章） 对于问卷调查的题目可题库中进行选择，也可以自定义出题。
4		PDA/平板电脑操作	系统支持使用手持 PDA/平板电脑操作
5		自定义标签功能	标签设计自定义、可视化自助实现标签个性化设计操作。
6		知识库及考核	▲提供消毒灭菌知识库、线上考核等服务。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
7	回收	回收申请审核	审核回收申请单：对科室提交的回收申请进行审核，支持按科室组批量审核，生成并打印审核单； 审核记录：对审核历史记录查询，也可进行补打印，支持单独分科室打印或批量打印操作，可通过扫描单据上的二维码查询记录。
8		回收清点	支持扫描/手工查找录入器械包、回收单扫描批量录入等清点登记方式，可清点时直接登记分类清洗篮筐； 清点记录的问题自动纳入质控管理，并通知到对应回收的科室。
9		感染登记	对有感染情况的器械包进行标记，感染类型支持自定义。
10		还包登记	科室借包使用后，在还包时进行登记，可设置回收时自动判断还包，可设置对逾期未归还的科室进行提醒。
11		加急登记	对有加急要求的器械包进行标记，可选择不同等级的加急标记，可设置后续流程中的置顶效果和颜色标识。
12	分类	分类处理	对机洗和手洗物品进行清洗分类。
13			
14		预处理	▲对器械进行预处理操作，记录预处理方式、预处理时间、预处理人。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）

15		高级管理 权限	对遗漏记录清洗的器械包可进行补录；
16			对回收信息错误的器械包可进行回退；
17			对多清点数量的器械包可进行删除。
18	清洗	分步清洗	记录清洗方式、消毒方式、干燥方式、手洗人、清洗时间等信息。
19			
20		机洗	▲记录机洗设备、运行程序、机洗时间、机洗人等信息；（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
21	清洗质 检	清洗结束	可设置未到达规定清洗时间，不可提前结束清洗程序； 在对接清洗机参数的情况下，可设置根据清洗机实际情况自动▲同步结束并校准时间，需第三方设备厂家提供接口文档。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
22		清洗质量 检查	清洗结束后，对清洗质量进行检查，合格的器械进入下一环节，不合格的器械退回重新清洗，记录的问题自动纳入质控管理；
23		整机器械 重洗	设备出现问题时，对本批次所有器械进行一键重洗，记录原因、清洗人、清洗时间。
24		高级管理 权限	▲对正在运行的清洗记录操作提前结束；（需提供系统截图证明并加盖厂商公章） 对操作错误的清洗记录进行撤销回退。
25	组配包 装	器械清单 查询	▲可查看包图片、操作视频、包内器械耗材明细、注意事项、器械说明书，辅助配包工作；（需提供系统截图证明并加盖厂商公章） 支持打印器械包明细清单，对其中的器械进行分组汇总。
26		组配	支持通过处理方式、分组、篮筐、器械包名等筛选来对应当前包装工作台的内容，核对包装材料、处理方式、效期天数等信息，记录组配人、组配时间。
27		包装	组配有误时，可将器械包退回重新组配； 可以对器械包的灭菌时间预定到今天以后，并跟进灭菌时间计算



			效期； 可对多个器械包进行捆绑，用于后续流程扫码进行批量操作。
28		回退	可对清洗质量有问题器械进行数据回退，重新清洗，记录问题会自动纳入质控管理。
29		代消包	登记需要代消的物品，包括组配人、包装人、包装材料处理方式、效期天数等，生成包装标签。
30		敷料包	对敷料包进行包装登记，包括组配人、包装人、包装材料处理方式、效期天数等，生成包装标签。
31		标签打印	▲同一电脑连接多台打印机时，根据标签类型不同自动分配打印。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
32		标签记录	可查询已经生成的标签记录，操作补打。
33		高级管理 权限	可对多余的器械包进行作废； 对包装信息错误的器械包进行修改。
34	灭菌	器械包上架	支持手工点击、扫包码、扫批次码等方式进行器械包上架； 对灭菌方式、生物监测预防错误，自动判断提醒。
35		器械包转移	▲支持将预定给灭菌器内器械包一键转移到新的灭菌器上。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
36		生物监测 预设	可对需要生物监测的器械包进行标记，设定生物监测时长、生物监测包码，对需要提前放行的情况提醒放置六类指示卡。
37		监测包记录	可以对 BD 监测、批量监测等生成标签码，用于上锅记录； 可设置必须通过相关测试程序后才可以正式灭菌。
38		执行灭菌	记录灭菌设备、灭菌程序、灭菌开始时间、灭菌人，器械包等信息。
39		高级管理 权限	对遗漏记录灭菌的器械包可进行补录； 对多余的灭菌包标签进行作废删除； 对未录入生物监测结果的器械包进行提前放行操作；

40	灭菌质 检	灭菌结束	未到达规定灭菌时间，不可提前结束灭菌程序；
41		灭菌质量 检查	灭菌结束后，对灭菌质量进行检查，合格的包进入下一环节，不合格的包退回重新包装灭菌，记录的问题自动纳入质控管理；
42		整锅器械 包重新灭 菌	设备出现问题时，对本批次所有器械包进行一键重新灭菌，记录原因、灭菌人、灭菌时间。
43		高级管理 权限	对正在运行的灭菌记录操作提前结束； 对等待生物监测结果的登记提前放行； 对操作错误的灭菌记录进行撤销回退。
44		生物监测 结果登记	对有需要生物监测要求的锅次进行登记，生物检测结果没有合格并且未经提前放行许可，不能发放，生物监测不合格需要重新包装灭菌； 支持对生物监测记录导出报表。
45		生物监测 提前放行	提前放行需要上传规定证明，会在患者登记前提醒并展示相关证明。
46	储存	无菌库查 询	查看当前无菌库的包状态，即将过期的器械包会变色提醒；
47		手工出库	支持无菌器械包手工选择出库操作，加入到发放列表。
48		过期无菌 包清库	对过期物品可进行清库操作，记录时间、过期包、清库人等信息，被清库的包返回前面步骤重新处理，消毒供应中心内总数不影响； 可查看过期包清库的历史记录。
49		退库	对未拆封的无菌包做退还处理，记录退还的科室及原因。
50		库存数量 预警	设置库存数量预警，低于预设的包数量会进行提醒。
51		效期临近 报警	可设置器械包临近效期报警天数，到达预警范围会在无菌库内提醒，并在发放页面进行通知。

52		库存数量统计	统计无菌库中库存各无菌包的数量；支持按照科室进行数量统计。
53	发放	按计划发放	根据按科室申请、实际回收生成需要发放的列表清单； 当发放结果与计划不符时，会进行多发、少发、错发提醒； 系统对于过往日期未完成发放的器械包，进行弹窗提醒。
54		发放规则	按先进先出或者效期的规则发放，如没有按照规则执行，会收到系统提醒。
55		限账户发放	▲可以选择操作人仅针对本人登记的器械包进行发放。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
56		查询打印	支持对待发放科室、器械包以及数量等信息的任务清单查询和打印；
57	召回管理	召回规则	▲能按灭菌锅次召回、按时间区间召回器械包，待召回的物品会被自动设置成禁用/冻结状态，相应科室会收到召回弹窗通知，并且无法继续给患者使用登记。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
58		重新组配	▲可对召回锅次内未发放的物品一键添加到包装组配，重新打包再处理。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
59		导出召回记录	支持召回记录导出报表。
60	使用科室管理	器械包接收	使用科室对消毒供应中心发放的器械包操作接收入库，对不能接收的器械包登记原因并拒收。
61		科室无菌库	系统可通过扫描包码或手工输入包码进行自用出库，记录出库人及出库时间； 系统可通过扫描包码或手工输入包码对过期包进行出库操作，并记录出库人及出库时间； 系统对科室无菌库进行包计数统计，也支持按包名、包类进行查询统计；

			<p>▲系统支持科室无菌库过期提醒，各科室可根据无菌包不同效期进行自由设定提醒时间；（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>科室会收到消毒供应中心发起的器械包召回信息，并对科室所要召回的包进行分类显示（未使用的包、已使用的包及使用患者信息）。</p>
62		使用登记	<p>登记患者信息，以及使用到的器械包，如果器械包有状态异常会自动提醒；</p> <p>从医院系统对接患者信息的场合，录入患者信息可以通过患者 ID 快速带入填写登记信息。</p>
63		患者记录查询	可以查询登记过的患者记录并追溯查看相关包信息，支持记录导出。
64		回收申请	<p>各科室可通过已使用污包、回收申请模板、输入包名申请等多种方式向消毒供应中心提交回收申请，并可对回收申请的物品进行加急、感染等标记，填写备注，拍照说明；</p>
65			
66		发放申请	<p>各科室填写发放申请单，向消毒供应中心申请需要发放的物品，并可标记需求时间。</p> <p>支持借包发放申请，登记发放的申请的加急等级，登记期望发放的时间。</p>
67		手术排班与手术配包	<p>▲通过与手术麻醉系统对接，读取手术排班信息和患者信息；（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p>
68		外来器械登记	<p>消毒供应中心可以手工录入厂家、患者、手术、外来器械信息；</p> <p>扫码快捷录入后，核对信息时发现厂商预填信息有误，可以修改或删除，对患者、手术信息不一致会进行提示。</p>
69		外来器械统计	支持外来器械按时间、厂家、外来器械名称、使用科室等多维度统计，支持导出报表。
70		外来器械	对于不需要消毒供应中心处理回洗的外来器械，可进行注销操

		注销	作,记录消毒供应中心和厂家双方交接的信息,以及注销的原因。 (需提供系统截图证明并加盖厂商公章)
71		外来器械 二次回收	可对外来器械进行二次手动回收,如规定时间内未回收则系统会标红提醒,对二次回收的器械明细可登记数量变化。
72		外来器械 归还	二次回洗后的外来器械在归还交接时可记录相关交接信息,支持拍照上传。
73		外来器械 续用	二次回洗的外来器械可直接通过续用功能,录入新的手术患者信息,继续打包处理。(需提供系统截图证明并加盖厂商公章)
74	功能配置	菜单配置	功能模块配置:可根据医院需要自由搭配相关页面; PDA 菜单配置:可根据用户需求自由选择哪些页面支持 PDA 设备。
75		流程配置	可根据医院实际业务,选择已有的流程配置项进行操作流程调整。
76		字典配置	可根据医院实际业务,选择已有的字典配置项进行新增或删除。
77	基础数据	器械管理	包内器械数据的创建与编辑;系统自动记录所有编辑器械的操作日志,支持上传该器械相关文件,支持上传单件器械图片,支持在配包时查看明细中对应器械的图片。
78		耗材管理	对消毒供应中心耗材分类管理,可事先维护耗材库内会使用的单位换算,支持上传对应耗材相关附件信息。
79		器械包管理	器械包基础信息的创建与维护,系统详细记录器械包编辑的操作日志; 包类别确定:系统可定义某些包为刻码包,即每一个器械包都有自己唯一的编码,方便在后续的作业中精准匹配;并支持编码自动适应标签纸打印。 预留多个自定义字段由用户设置,满足不同用户在不用场景下的分类统计需求。
80		基数管理	可查询各科室器械包的基数,当科室的器械包发生增加或减少时,可对基数进行编辑修改;包基数维护也可由各科室自行管理。

81		器械包效期管理	可根据包装材料、灭菌方式、不同月份设置对应的效期天数。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
82		科室管理	科室管理：对使用科室名称、科室所属分组（楼层或回收发放线路） 科室组管理：可自定义科室组并将科室分配。
83		人员管理	员工账号的创建与维护； 员工所属科室及工作范围管理；系统支持同一人可跨院区在多个科室工作； 权限管理：系统支持权限自定义分配； 证书管理：系统支持个人证书文件的上传。
84		设备管理	设备的创建及维护； 程序管理：设备程序标准参数设置。
85		供应商管理	外来器械厂家、器械厂家、耗材厂家、设备厂家等信息维护。
86		装载用具管理	清洗篮筐、灭菌篮筐的创建与维护； 清洗架、灭菌架的创建与维护； 回收转运车、发放转运车的创建与维护； 无菌库货架的创建与维护。
87	仓储管理	新建库房	系统支持库房自定义；即库房类型如器械库、耗材库、消毒供应中心无菌库以及科室无菌库；
88			
89		耗材库管理	耗材库的出入库操作，支持批量出入库、手工出入库、申请单出入库已经打印对应的出入库单据； 耗材库的库存管理：如库存明细查询、出入库记录及明细查询、库存剩余量预警设置以及数据报表导出等。
90		器械库管理	器械库的出入库操作，支持批量出入库、手工出入库、已经打印对应的出入库单据； 器械库的库存管理：如库存明细查询、出入库记录及明细查询以

			及数据报表导出等； 支持新器械包组配从器械库取器械，或拆包将器械录进器械库。
91	直接成本 管理	直接成本 计算	直接成本项（清洗费、包装费、灭菌费、发放费等）及计算公式设定后，系统可自动进行计算出直接成本； 系统默认计算公式有按器械包类型计算、按科室名称计算。
92		直接成本 图表	对于直接成本的计算结果，系统支持图表的形式展示出来。
93	查询统 计	器械包工 作量流水 明细统计	可查询一段时间范围内，根据不同的报表口径统计完成消毒供应中心处理流程的器械包数量，以每个包独立计算的流水表形式呈现。 可对回收、清洗、包装、灭菌、发放等流程节点按包或器械统计汇总工作量。
94		器械包工 作量汇总 统计	可查询一段时间范围内，根据不同的报表口径统计完成消毒供应中心处理流程的器械包数量，以包种类聚合计算的汇总表形式呈现。 可根据服务科室统计汇总处理器械包的数量、金额等信息。
95		灭菌设备 锅次流水 明细统计	可根据灭菌时间、设备、灭菌结果等条件查询统计灭菌锅次流水信息。
96		器械包追 溯统计	可追溯记录对器械包生命周期内的处理流程环节的工作内容。

### 1.11 医共体质控监测管理中心

序号	功能模块	技术参数
1	首诊负责制	针对医共体内二级医院和基层医疗机构开展患者入院 48 小时内转科的比例每月监测，实现评估首诊医师对患者病情的初步判断准确性，避免过早转科导致责任不清，以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。

2	三级查房制度	针对医共体内二级医院实现对患者入院 8 小时内查房率每日监测，确保住院患者及时接受首次查房，保障诊疗连续性。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
3		针对医共体内二级医院实现对上级医师查房记录规范率每月监测，反映查房记录的完整性及上级医师指导落实情况，以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
4		针对医共体内二级医院实现住院患者非计划手术率每月监测，监测因病情评估不足导致的计划外手术，间接反映查房质量。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
5	会诊制度	针对医共体内机构实现对急会诊及时到位率的实时监测，保障危急患者救治时效，以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
6		针对医共体内机构实现对急会诊有效率的每月监测，检测结果会反映评估会诊意见对诊疗方案的实际改进效果。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
7		针对医共体内机构实现对普通会诊及时完成率的每月监测。
8		针对医共体内机构实现对普通会诊有效率的每月监测，以反映评价普通会诊意见的临床适用性。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
9	分级护理制度	针对医共体内机构实现对手术患者特级/一级护理出院率的每月监测，以反映术后护理分级的动态调整合理性，避免过度或不足护理。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
10	值班和交接班制度	针对医共体内二级医疗机构实现对四级手术患者手术当日床旁交接班占比的每月监测，确保高风险手术患者信息无缝传递，减少交接漏洞。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
11	疑难病例讨论制度	针对医共体内二级医疗机构实现对非计划再次住院/手术患者疑难病例讨论完成率的每月监测，以促进分析根本原因。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
12		针对医共体内二级医疗机构实现对非计划再次住院/手术患者讨论记录



		完整率的每月监测， 以确保讨论过程及结论规范记录。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
13		针对医共体内二级医疗机构实现对高额异常费用患者进行疑难病例讨论的占比的每月监测。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
14	急危重患者抢救制度	针对医共体内机构实现对急危重症患者抢救成功率的每月监测，直接反映抢救流程及团队协作效能。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
15	术前讨论制度	针对医共体内二级医疗机构实现对术前讨论完成率的每月监测， 以确保确保所有手术病例均经过术前讨论。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
16		针对医共体内二级医疗机构实现对术者参加术前讨论率的实时监测，以确保主刀医师必须参与讨论，保障决策一致性。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
17		针对医共体内二级医疗机构实现对术前讨论计划手术一致率的每月监测， 以对比讨论方案与实际手术的一致性，减少术中变更风险。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
18	死亡病例讨论制度	针对医共体内二级医疗机构实现对死亡病例讨论 5 日完成率的每月监测， 以确保死亡后 5 日内完成讨论，及时分析教训。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
19		针对医共体内二级医疗机构实现对医务部门组织讨论的死亡病例与纠纷病例比值的每月监测， 以监测高风险死亡病例是否被重点讨论。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
20		针对医共体内二级医疗机构实现对科主任主持死亡病例讨论率的每月监测， 以强化科室管理责任。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
21	查对制度	针对医共体内机构实现对长期医嘱当日终止率的每日监测，避免无效医嘱累积，减少用药错误。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。

22	手术安全 核查制度	针对医共体内二级医疗机构实现对手术医师手术时间重合率的实时监测，以禁止同一医师同时段参与多台手术，确保核查到位。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
23		针对医共体内二级医疗机构实现对麻醉医师手术时间重合率的实时监测，以保障麻醉安全。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
24	手术分级 管理制度	针对医共体内二级医疗机构实现对实际手术术者与计划手术术者一致率的每月监测，以确保手术执行与分级授权匹配。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
25		针对医共体内二级医疗机构实现对四级手术与三级手术并发症发生率比的年度监测，以评估高难度手术风险管控水平。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
26		针对医共体内二级医疗机构实现对四级手术与三级手术患者死亡率比的年度监测，以监测手术分级合理性及技术能力。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
27		针对医共体内二级医疗机构实现对四级手术术前多学科讨论完成率的每月监测，以强化复杂手术的多学科协作。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
28		针对医共体内二级医疗机构实现对三、四级手术实际开展率的年度监测，以反映医院技术能力与分级管理匹配度。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
29	新技术和 新项目准 入制度	针对医共体内二级医疗机构实现对新技术新项目留存转化率的年度监测，以评估新技术临床应用的可持续性。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
30	危急值报 告制度	针对医共体内机构实现对危急值报告时间的实时监测，以确保检验科≤10分钟内上报危急值。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
31		针对医共体内机构实现对住院患者危急值当日及时处置率的实时和日监测，以确保确保危急值在当日得到有效处理。以数据或图形化方式展

		现其变化或构成情况。
32	抗菌药物 分级管理制度	针对医共体内机构实现对特殊使用级抗菌药物使用会诊率的每月监测，以确保特殊级抗菌药物使用前必须会诊。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
33	临床用血	针对医共体内机构实现对临床用血后评估记录率的每日监测，以确保输血后记录疗效评估，规范用血流程以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
34	审核制度	针对医共体内二级医疗机构实现对术中自体血回输率的年度监测，以鼓励合理利用自体血，减少异体血输注风险。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
35	信息安全 管理制度	针对医共体内机构实现对死亡患者病案上传率的每月监测，以确保死亡病例信息及时归档上报，支持质量分析与监管。以数据或图形化方式展现其变化或构成情况。
36	数据填报 功能	针对以上检测指标中，无法从现有应用系统中获取数据的部分，要求提供数据指标填报功能，要求实现指标的按时填报和审核功能。
37	指标预警 设置	针对系统中实时监测的指标，要求提供指标预警值设置功能，指标达到预警设定值之后，系统需进行相应预警提醒

## 1.12 医共体中心药房

序号	功能模块	技术参数
----	------	------

1	药品统一采购和配送管理	<p>采购计划申请：支持批量导入采购计划，可从 Excel 等格式文件中快速读取药品名称、规格、数量等信息，确保数据准确录入。</p> <p>采购计划审核：设置多级审核流程，审核人员可查看计划详情并批注，通过后自动流转至采购环节，保障计划合理性。</p> <p>采购计划执行：对完成审核的采购计划进行执行。</p> <p>采购计划配送：药品配送到各个医疗机构后，医疗机构实时上传药品配送情况。</p> <p>采购计划查询：提供多维度查询条件，可按时间、药品类别等快速检索历史计划，支持查看状态及审核记录，便于追溯管理。</p> <p>采购计划执行情况查询：针对以执行的采购计划，跟踪计划执行状态。</p>
2	药品统一目录管理	<p>建立医共体统一的药品目录，允许二级医院和基层医疗机构保持自己的个性化药品使用，提供标准的药品目录维护功能，确保在医共体范围内药品目录的一致性。</p> <p>建立药品目录版本控制，实现历史版本可追溯。</p> <p>提供药品调价管理功能，历史价格可查询。</p> <p>实现医共体标准药品目录和二级医院以及基层医疗机构的药品目录同步机制。</p>
3	药品库存管理	<p>支持实时查询医共体所有医疗机构库存情况，系统自动更新实时药品库存情况，支持设定医共体级别的药品库存上下限预警值，实时接收二级医疗和基层医疗机构的药品库存预警信息。</p>
4	药品使用监测统一管理	<p><b>药品分析：</b>根据机构、时间段（月、季、年）条件对门诊药品收入、住院药品收入、门诊总收入、住院总收入、全院药占比、门诊药占比、住院药占比、医疗总收入以表格展现的形式进行本期、上期、环比、同期、同比分析；对药品收入构成、收入构成以饼状图的展现形式进行本期分析；对门诊药占比、住院药占比以仪表盘展现的形式进行本期分析；并对门诊药品收入、住院药品收入、门诊总收入、住院总收入、全院药占比、门诊药占比、住院药占比、医疗总收入进行联动分析，联动时以柱状图展示门诊药品收入统计对比、以折线图展示门诊</p>

	<p>药品收入统计趋势，同时门诊药品收入统计对比可以选择按照区域、机构对比。</p> <p><b>药品使用数排名：</b>对药品使用数排名以表格（序号、药品名称、药品规格、药品单位、数量）的展现形式进行使用数排名分析。</p> <p><b>药品金额排名：</b>对药品使用数排名以表格（序号、药品名称、药品规格、药品单位、数量）的展现形式进行金额排名分析：</p> <p><b>抗菌药物统计：</b>根据机构、时间段（月、季、年）条件对门诊药品收入、住院药品收入、门诊抗菌药品收入、住院抗菌药品收入、抗菌药物药占比、门诊抗菌药物药占比、住院抗菌药物药占比、抗菌药品收入以表格展现的形式进行本期、上期、环比、同期、同比分析；对抗菌药物构成、药品收入构成以饼状图的展现形式进行本期分析；对门诊抗菌药物药占比、住院抗菌药物药占比以仪表盘展现的形式进行本期分析；并对门诊药品收入、住院药品收入、门诊抗菌药品收入、住院抗菌药品收入、抗菌药物药占比、门诊抗菌药物药占比、住院抗菌药物药占比、抗菌药品收入进行联动分析，联动时以柱状图展示门诊药品收入统计对比、以折线图展示门诊药品收入统计趋势，同时门诊药品收入统计对比可以选择按照区域、机构对比。</p> <p><b>药品使用统计：</b>根据机构、时间段（月、季、年）条件对门诊药品收入、住院药品收入、门诊抗菌药品收入、住院抗菌药品收入、抗菌药物药占比、门诊抗菌药物药占比、住院抗菌药物药占比、抗菌药品收入以表格展现的形式进行本期、上期、环比、同期、同比分析；对抗菌药物构成、药品收入构成以饼状图的展现形式进行本期分析；对门诊抗菌药物药占比、住院抗菌药物药占比以仪表盘展现的形式进行本期分析；并对门诊药品收入、住院药品收入、门诊抗菌药品收入、住院抗菌药品收入、抗菌药物药占比、门诊抗菌药物药占比、住院抗菌药物药占比、抗菌药品收入进行联动分析，联动时以柱状图展示门诊药品收入统计对比、以折线图展示门诊药品收入统计趋势，同时门诊药品收入统计对比可以选择按照区域、机构对比。</p>
--	--

5	接口管理	通过医共体平台提供统一的接口，实现和二级医院、基层医疗机构的药品管理系统、医共体审方系统、以及对外采购相关的接口【如条件允许】等之间的数据交换和服务衔接，确保医共体中心药房业务有序开展。
---	------	---

### 1.13 双向转诊系统

序号	功能模块		技术参数
1	患者管理	患者基本信息管理	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 中通过身份证号获取患者的基本信息。
		患者病历管理	上传患者病历资料，包括检查、检验、病理、处置治疗
2	双向转诊	申请转诊	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
		我申请的转诊	▲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陆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并加盖厂商公章）
		我接受的转诊	▲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陆者的接收的转诊信息（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
		转诊日历	▲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

			图证明并加盖厂商公章)
2	转诊审核	转诊列表	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
		转诊详情	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，可以从详情中查看到这条转诊的所有信息
		转诊审核	▲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。
4	消息提醒	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
5	转诊统计	转出统计	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陆系统时，在统计界面可以看到本机构所有医生统计信息。
		转入统计	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	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。
		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。
		权限管理	管理所有权限信息。
		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。
		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。
		菜单管理	管理所有系统菜单信息，出现添加菜单弹框。菜单名称、是否外链、显示排序、路由地址、状态新增菜单栏。其中，菜单名称、显示排序、路由地址为必填项。
		消息管理	管理所有消息通知，通过 websocket 进行实时通信、给登录人员弹出有关转诊的相关信息
		字典管理	管理所有字典信息，支持输入字典名称、字典类型、状态信息完成添加字典类型。
		参数管理	管理所有参数信息，更改系统内部参数设置，弹出添加参数弹框。输入参数名称、参数键名、参数键值信息完成参数信息添加。
		日志管理	查看所有日志信息。

## 1.14 远程协同门诊系统

序号	功能模块		技术参数
1	管理	医院信息管理	基层医院管理员可通过此功能管理基层医院的基本信息。
	员工	科室信息管理	基层医院管理员可通过此功能维护医院的科室信息。



	作站	医生信息管理	基层医院管理员可通过此功能维护医院的科室信息，添加医生成功后，医生可通过手机号登录系统。
		患者管理	基层医院管理员可通过此功能管理医院的全部患者信息；
		协同门诊诊疗记录	基层医院管理员可通过此功能查看所属医院提交的协同门诊订单状态和订单详情，订单详情包括协同门诊基层医院、医生信息，上级医院、医生信息、号源信息、病历信息、处方信息等；
		内容管理	▲基层医院管理员可以通过此处来编辑推广内容，显示在协同门诊预约挂号页面；（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
2	远程医疗工作站	预约挂号宣传位	基层医生可以及时了解协同门诊的相关信息。
		预约挂号	基层医院医生可通过此功能申请协同门诊，选择专家，并填写患者信息，提交申请订单；
		选择排班	基层医院医生可通过此功能查看协同门诊专家排班信息，查看专家的擅长、简介和出诊情况；
		确认挂号	基层医院医生可通过此功能确认挂号信息及编辑患者信息
		取消订单	基层医院医生预约挂号成功后，可取消订单；
		扫码支付	基层医院医生申请订单成功后，若需要缴费，则需要弹出支付二维码供患者扫码支付。
		我的订单	<p>基层医院医生可查看本人申请的协同门诊订单详情，详情包含 2 部分。</p> <p>（1）订单详情：查看订单状态、诊断报告、挂号信息、患者信息、病情描述信息、交易信息；</p> <p>（2）诊疗信息：查看挂号信息、病历信息、处方信息、诊疗申请单信息等。</p>
		视频通话	基层医院医生可通过视频通话的方式与专家进行视频沟通，

			完成协同门诊，线上诊疗过程；
		协同门诊专家排班分享	基层医院医生可通过此功能将协同门诊专家的排班及擅长和简介信息分享给患者；
		消息提醒	基层医院医生可通过此功能接收系统消息提醒，及时与专家开展协同门诊在线诊疗；
3	管理 员工 工作站	协同门诊诊疗记录	上级医院管理员可通过此功能查看所属医院收到的协同门诊订单状态和订单详情，订单详情包括协同门诊基层医院、医生信息，上级医院、医生信息、号源信息、病历信息、处方信息等；
		历史病历	上级医院管理员可通过此功能查看患者线下门诊就诊记录；
		患者管理	上级医院管理员可通过此功能查看患者基本信息；
		协同门诊排班	上级医院管理员可通过此功能给专家进行排班，产生号源供基层医生挂号；
		合作机构	上级管理员可通过此功能配置开通协同门诊的下级医院名单；
		医院信息管理	上级医院管理员可通过此功能维护医院信息；
		科室信息管理	上级医院管理员可通过此功能维护科室信息；
		医生信息管理	上级医院管理员可通过此功能维护医生信息；
		药师信息管理	上级医院管理员可通过此功能维护药师信息；
		检查项目管理	上级医院管理员可通过此功能维护检查项目信息；
		检验项目管理	上级医院管理员可通过此功能维护检验项目信息；
		治疗项目管理	上级医院管理员可通过此功能维护治疗项目信息；
		耗材管理	上级医院管理员可通过此功能维护耗材信息；
		药品管理	上级医院管理员可通过此功能维护药品信息；
		蒙药管理	▲上级医院管理员可通过此功能维护蒙药信息；（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）

		财务管理	▲上级医院管理员可通过此功能查看协同门诊问诊费用和处方等费用财务对账情况；（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
		数据统计	上级管理员可通过此功能查看协同门诊订单统计、收费统计等统计
4	远程 医疗 工作 站	协同门诊订单	上级医院专家可通过此功能查看协同门诊待接诊、接诊中以及全部状态的订单，能查看订单详情、诊疗详情。
		接诊订单	上级医院专家可查看协同门诊订单详情后，接诊订单，开始远程诊疗；
		拒诊订单	上级医院专家可查看协同门诊订单详情后，拒诊订单，回退订单；
		问诊详情	上级医院专家可查看协同门诊问诊详情；
		历史病历	上级医院专家可查看患者在我院就诊的历史病历；
		撰写病历	▲上级医院专家可在线撰写协同门诊病历，病历模板有中文和蒙文；（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
		开具处方	▲上级医院专家可在线开具协同门诊处方，包括西药处方、中成药处方、蒙药处方、一人一方等，并支持修改、撤销操作；（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
		开申请单	上级医院专家可在线开具检查、检验申请单，并支持撤销操作；
		结束诊疗	上级医院专家诊疗结束后，可点击结束诊疗；
		撰写报告	上级医院专家诊疗结束后，可撰写报告供基层医院医生查看；
5	患者 端	线上支付	患者通过微信扫码进入协同门诊订单支付页，进行在线支付
		查看协同门诊	患者通过此功能可以查看协同门诊专家的分享链接

		排班信息的分享	
		消息提醒	协同门诊医嘱消息提醒，上级医院专家给患者开检查检验或处方（审核通过的）后，系统会以微信消息模板形式通知患者。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
		支付协同门诊处方	患者打开处方短链进入互联网医院小程序后，可以在线支付处方。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
		查看协同门诊订单	患者通过此功能可以查看对应的就诊人的协同门诊订单记录。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
6	卫健委工作站	数据大屏	卫健委可通过此功能查看县域医联体的协同门诊业务指标。
		数据统计	卫健委可通过此功能查看/导出县域医联体的协同门诊业务指标。
7	药师工作站	处方审核	协同门诊订单处方审核；支持接入自动审方。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
		处方发药	协同门诊订单处方发药；
8	系统登录	登录系统	用户可通过用户名密码、手机号验证码的码方式登录系统；
		重置密码	用户可通过系统界面重置账户密码；
		权限配置	用户可通过此功能给不同机构/不同用户配置不同系统菜单。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）

### 1.15 中医院 LIS 检验信息管理系统

序号	功能模块	技术参数
1	检验申请	1. 与 HIS 系统集成,接收 HIS 系统检验申请信息、病人信息及费用信息等; 2. LIS 与平台/HIS 对接,接口支持多样化: SQL 直连, webservice 等; 3. 消息格式支持多样化: 如支持 XML, JSON 等多种消息类格式; 4. LIS 系统向 HIS 返回标本检验状态, 以及记费状态、确认费用、退费信息。LIS 系统向 HIS 返回检验结果信息。

		支持从体检系统中获取检验申请，及受检人相关信息。
2	标本采集	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统可支持在采血中心、检验科、医生站、护士站自动打印条码，提示本次采样的类型和颜色；</li> <li>2. 成功采样后，将已经贴好条码的样本容器进行扫描，记录标本类型、采集时间、标本状态、采样者信息；</li> <li>3. 如医院未使用条码模块，可通过患者的病例号或者就诊号手工录入到检验系统中，完成样本采集；</li> <li>4. 系统可支持对拒收的样本进行查询，查询时提示该样本已经拒收；</li> </ol>
3	样本流转	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持逐一扫码接收标本；</li> <li>2. 支持标本核收时，自动通过接口完成计费操作。</li> <li>3. 支持在检验科打印标本交接单（标本收取凭证），双方可以签字确认。</li> <li>4. 支持条码拒收，对于不合格的标本，可进行拒收操作，并登记拒收信息。</li> <li>5. 支持特殊登记，对于标本有问题，确需继续检验的，可以进行让步检验登记，标记让步原因。</li> <li>6. 支持接收时对条码补打功能；</li> <li>7. 支持按接收人统计接收清单，具备打印功能，方便物流人员与检验科接收人交接。</li> <li>8. 支持外送标本送出，通过对接第三方平台接收标本功能，具体内容需和平台商议。</li> <li>9. 支持接收标本时选择具体实验室、便于标本分检。</li> </ol>
4	标本检验	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可自动接收并保存仪器实验数据；自动计算结果、自动根据患者信息判断对应的参考范围、自动判断结果状态，并以显著的颜色加以区分。</li> <li>2. 方便的数据修改功能，对于异常数据支持批量修改、批量校正结果，支持批量增加手工项目。</li> <li>3. 复查登记，对于进行复查登记，登记内容包括原始结果、复查结果及标本信息等；</li> <li>4. 具备多种形式的报告模板和常用术语字典录入工具，辅助书写检验报告。</li> </ol>

		<p>5. 可查看检验项目的临床意义，包括项目的高低值代表的不同意义，新开展的项目信息等情况，能随时提供给临床，便于查询。</p> <p>6. 结果审核，可按照医院情况设置审核规则，未通过辅助审核的项目可提示原因；</p> <p>▲7. 终审管理，以患者为单位，选取多种检验类型报告，进行统一审核发布；（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>8. 支持单个、批量审核报告；自动判断漏项、空项、负值等验证，做出明显提示。</p>
5	质控管理	<p>1. 支持记录完整质控品信息，系统可保存浓度、批号、效期、生产厂家、方法学、试剂厂家、试剂批号等信息；</p> <p>2. 支持设置质控项目的靶值、标准差、变异系数、目标变异系数等信息；</p> <p>3. 支持定量、定性项目质控；</p> <p>4. 支持设置 1-2S、1-3S、2-2S、3-1S、4-X、R-4S、6-X、7-T、10-X 等 Westgard 质控规则，自动判断失控点；</p> <p>5. 支持通过仪器、质控项目两个维度设置质控规则；</p> <p>6. 支持设置质控频次；</p> <p>7. 支持快捷更换质控品；</p> <p>8. 支持自动接收仪器的质控结果，并自动绘制 Z 分图、L-J 图、优顿图等多种质控图。手工项目支持录入质控数据。支持在日常检验将普通数据转为质控数据；</p> <p>9. 支持多水平质控图，多个浓度曲线可在同一图形内展示，方便用户分析质控情况；</p> <p>10. 支持多次质控，实验前、试验中、试验后等多次质控点，可在一张图中展示，并可由用户选择绘制全部点、自定义点、最后点；</p> <p>11. 支持修改靶值、标准差，并能自动计算靶值和标准差；</p> <p>12. 支持记录更新靶原因，可查看更新记录；</p> <p>13. 支持审核质控数据，降低数据被修改的风险；</p> <p>14. 支持失控点状态提示及失控处理。用户可在质控图、质控数据等多种</p>

		<p>途径，即时进行失控处理。系统可记录失控点的质控规则、失控原因、纠正措施、纠正时间、纠正结果、失控影响等信息；</p> <p>▲15. 支持在质控图中对失控、失控未处理、变异系数异常、未及时质控等情况进行报警；（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>16. 支持异常计算变异系数、累计变异系数提示；</p> <p>17. 支持在质控数据中查看结果互认项目质控数据；</p> <p>18. 支持月度质控评价；</p> <p>19. 支持对失控数据处理情况进行评价；</p> <p>20. 支持质控月汇总表、质控品项目统计；</p> <p>21. 支持质控变异系数分析，通过数据表格显示质控数据标准差、变异系数变化情况；</p> <p>22. 需具备当日科室质控情况的提醒，并标识展示。</p>
6	危急值预警	<p>1. 检验科自动弹窗提示危急值。</p> <p>2. 支持危急值登记，登记时，自动填写危急值记录中的各种基本信息。</p> <p>3. 危急值也可以和 HIS 系统进行对接，将危急值相关信息直接推送给 HIS，由 HIS 提醒主治医师，医师接收后，HIS 将接收信息返回给 LIS。</p> <p>4. 危急值统计，支持危急值通报率、危急值通报及时率统计功能。</p>
7	结果审核	<p>1. 提供既往检验结果查询和比较功能，支持数值型检验历史结果的图形化展现，支持文字型检验历史结果的对照显示、支持趋势图显示；</p> <p>2. 支持关联检验数据查看、报告审核更精准。</p> <p>3. 提供记录和比对本复查前后的结果的功能。</p> <p>4. 支持手工更改结果，支持显示修改前后所有内容。</p> <p>5. 可查看检验项目的临床意义，包括项目的高低值代表的不同意义，新开展的项目信息等情况，能随时提供给临床，便于查询。</p> <p>6. 支持单个、批量审核报告；自动判断漏项、空项、负值等验证，做出明显提示。</p> <p>7. 支持当前病人其他报告功能，按门诊住院号查询其他检验报告；</p> <p>8. 支持辅助审核功能、可按照医院情况设置审核规则，未通过辅助审核的</p>

		<p>项目可提示原因；</p> <p>9. 支持单个、批量标本审核；</p>
8	报告查询	<p>1. 含一般检验报告管理、临床生化检验报告、临床免疫检验报告管理、门急诊报告管理、血球图形数据---包括直方图、散点图等、血流变 血曲线图，尿沉渣分析仪图像报告子系统，如 UF-100、UF50 等</p> <p>2. 报告收藏，可对科室关注的典型活特殊报告进行收藏，收藏报告特殊标签，方便后期查询使用；</p> <p>▲3. 提供报告高亮显示，对异常值、特殊值等采用标识符号显示；（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p>
9	结果发布及打印	<p>1. 支持按照检验设备、单独\批量发布报告；</p> <p>2. 可按审核时间、发布状态、申请科室、患者类型等检索患者信息发布报告；</p> <p>3. 支持已发布、未发布、发布失败报告状态查看，并提供相应的数据展示；</p> <p>4. 支持发布报告召回修改；</p> <p>5. 可查看当前报告的检验项目的结果信息；</p> <p>6. 支持多种格式的纸张，如 A4、A5、B5 等；</p> <p>7. 可以根据打印检验项目的多少自动变换单打印或者双列打印模式，使报表整体更美观、更协调。</p> <p>8. 打印模版储存在数据库中，只需调整、修改一次，无需每个工作站都做修改，可在任意一个工作站调用并打印其他工作站的检验报告。</p> <p>9. 能单个或者批量打印检验报告；可以通过查询门诊号（病历号）或者姓名的方式批量打印该患者一定时间段内的所有检验报告。</p> <p>10. 统一科室检验报告单纸张以及格式。</p>
10	自助报告打印	<p>1. 门诊患者在自助打印机自助打印检验报告。通过就诊卡、身份证、社保卡获取报告；</p> <p>2. 患者在自助打印机上录入交费的票据号码或者扫描条码，进行查询并且自动根据不同仪器进行打印。</p>



11	绿色通道	<p>▲支持紧急抢救患者的绿色通道，先检验后补费功能。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p>
12	主任工作站	<p>1. 主任可以进行检验申请信息录入，支持按照收费项目批量录入。</p> <p>2. 支持手工录入患者信息，登记检测项目类型，选择科室或则医生。</p> <p>3. 支持患者标识功能、对于特殊患者进行特殊标识，方便检验过程中的提示。</p> <p>4. 数据修改记录查看，加强对全实验室有数据变更的检验报告单管理。</p> <p>5. 提供作废处理，可输入名称、发票号、门诊住院号、时间等进行作废操作。</p> <p>6. 支持录入申请信息的查看和统计</p> <p>▲7. 提供科室监控，检验科主任可通过系统监管科室工作；（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p>
13	微生物检验	<p>1. 根据申请项目自动对照到检验目的，根据标本类型和检验目的自动选择培养基组合，根据培养基组合自动打印培养条码。</p> <p>2. 不合格标本的拒收，实现对微生物检验不合格标本的登记管理，包括不合格原因等；</p> <p>3. 智能化标本处理方案，对已接收的标本，自动根据其目的和标本生成其下一步工作标签，并且此标签也可以人工处理；</p> <p>4. 条形码标签和单据，接收时自动/人工打印接收标签、工作单等，也可以人工选择号段或类型打印；</p> <p>5. 血培养、涂片、普培接收时支持填写标本类型及标本性状；</p> <p>6. 支持按照后台维护打印血培养条码及工单；</p> <p>7. 上机药敏结果的自动采集，仪器传输可直接接受仪器生化反应结果，手工法通过输入如 Rad 等数值自动判断药敏结果。</p> <p>8. 支持标本二次录入；</p> <p>9. 手工药敏结果录入：可手工录入药敏结果；</p> <p>10. 支持血瓶信息管理；</p> <p>11. 标本状态提示功能：对标本按状态进行区分功能，可查看检验中、已</p>

		<p>检查等状态；</p> <p>13. 图片阴性默认功能：对标本读取其阴性默认结果功能；</p> <p>14. 可以记录涂片结果、初步生化实验、初步药敏结果，所有结果录入都可设定为模板，方便快速录入；</p> <p>15. 图文报告系统整体化，图像采集，文字录入以及报告发送：（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p>
14	WHONET 上报	支持与全国耐药检测系统进行对接，按核收日期或检验日期，生成细胞检验结果的 EXcel 文件，便于导入全国耐药检测网
15	辅助审核	<p>1. 年龄分组：可设置不同年龄分组、方便按照年龄进行辅助决策；</p> <p>2. 科室分组：支持科室分组设置，可按照分组做科室是否参与辅助审核设置；</p> <p>3. 规则设置：支持按照项目设置辅助审核的规则、包括极值、历史结果、项目之间的逻辑关系等；</p> <p>4. 必须保证收费项目下所有检验项目结果均已回传，当所有项目都出结果后才执行辅助审核；</p> <p>5. 标本信息必须完整，当存在年龄，性别时才执行辅助审核，否则不执行辅助审核；</p> <p>6. 可按照科室进行分类选择、不参与辅助审核的科室将不执行辅助审核规则；</p>
16	常规统计	<p>1. 支持拒收标本数据统计、可按照拒收原因统计、按照拒收科室统计，支持统计数据导出；</p> <p>2. 支持危急值查询统计功能、可按照检验类型、临床处理状态等查询统计；</p> <p>3. 支持费用统计、可统计不同时间段、不同检验类型、不同开单医生等条件统计；</p> <p>4. 检验历史结果查询、可自定义时间段、可选择开单科室、开单医生、使用仪器等多条件查询结果；</p> <p>5. 支持自定义统计功能；</p>

		6. 支持检验项目统计、包含项目检验次数、趋势图等； 7. 支持医生工作量、科室工作量统计功能； 8. 支持设备工作量、检验科工作量统计； 9. 阳性报告统计、阳性率统计等等； 10. 让步检验统计，统计让步明细、标本性状、科室让步等；
17	绩效系数统计	绩效系数统计，统计检验医师检验、审核、发布对应工作绩效总和；包括报告评语填写先关工作绩效统计。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）
18	TAT 统计	TAT 全过程时间节点：申请时间-采样时间-归集时间-送出时间-送达时间-接收时间-上机时间-分析完成时间-报告时间-阅读时间；
19	微生物统计	微生物统计，包含耐药统计、细菌分布统计、送检标本阳性率、细菌阳性率、季度标本细菌比率统计等；
20	检验专业质量指标统计	质量指标管理统计（国 15 条）。通过 LIS 主体业务管理中的不合格标本登记、标本流转 TAT 管理、检验报告管理、危急值管理、无纸化微生物等实验室辅助管理模块的优化和深度应用，实现对检验前、中、后质量的全面管理。智慧数据分析工具实现对标本可接受性指标、标本检验前周转 TAT 指标、检验标本实验室内周转时间 TAT 指标、检验报告指标、危急值指标、微生物标本污染实现临床检验专业质量指标一键统计。
21	字典维护	1. 维护检验项目，如项目名称、英文名称、打印顺序、参考范围、单位、默认结果、 2. 与 HIS 做无缝对接，将 HIS 中的收费项目提取到 LIS 中，然后进行分类、排序，并将检验项目与之对应，可以批量进行设置。 3. 其他设置：如患者类型、标本类型、备注信息等等。 4. 骨髓字典。骨髓标本评语、骨髓结果评语维护； 5. 微生物字典。支持微生物结果、微生物评语、微生物条码、抗生素分组等微生物信息维护； 6. 质控字典。维护和设置质控失控原因、纠正措施、纠正结论；维护质

		<p>控品厂家信息；</p> <p>7. 标本存放。维护设置标本存放位置；</p> <p>8. 架子类型和架子管理。新增、修改架子信息；</p> <p>9. 危急值字典。新增、编辑、删除设置检验项目危急值规则</p> <p>10. 外送机构字典。对标本外送检验机构设置。</p> <p>11. 条码分组维护、回执单信息维护等；</p> <p>12. 支持常用报告评语、常用结果评语维护；</p> <p>13. 支持医生及科室信息维护；</p>
22	条码管理	<p>1. 自动显示提醒采血管颜色；</p> <p>2. 具备检验知识库浏览功能，可在线查看项目的知识库内容；</p> <p>3. 支持打印条码模式、支持条码的补打，门诊自动记录采集时间、住院可进行采集时间更新；</p> <p>4. 自动按照标本类型、采集要求、检验项目等条件合并；</p> <p>5. 自动按照拆分规则进行条码拆分，例如：糖耐量等；</p> <p>6. 支持住院申请信息按照病人信息合并展示，住院可按照科室或者病区批量打印条码；</p> <p>7. 支持扫码更新住院标本采集时间；</p> <p>8. 支持打印条码时的费用核收功能；</p> <p>9. 标本跟踪查询:支持标本全流程查询，可查看标本绑定，接收情况等；</p> <p>10. 特殊患者提醒:精神病、传染病等特殊患者标记功能，提醒采集护士+注意防护；（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>11. 智能回执单、取报告时间可根据采集时间自动计算；</p> <p>12. 回执单可打印一维码、二维码；</p> <p>13. 支持采集工作量数据统计、可统计具体数量和明细；</p> <p>14. 支持条码打印机配置维护、方便操作；</p> <p>15. 支持护士站提示拒收标本信息，方便拒收信息的管理；</p> <p>16. 支持与采血排队叫号系统对接；</p>
23	医生工作	<p>1. 提供专业的对检验报告、数据进行浏览、阅读、打印、分析的工具。含</p>

	站	<p>盖所有种类的检验报告，包括：常规检验报告、微生物检验报告、图像检验报告；</p> <p>2. 支持申请信息执行状态查看；</p> <p>3. 提供报告单每张打印功能；</p> <p>4. 提供报告单批量打印功能；</p> <p>5. 提供历史检验结果比较；</p> <p>6. 提供检验结果趋势分析功能；</p> <p>▲8. 提供智能报告解读与分析，融合 DeepSeek 大模型形成智能 AI 助手，辅助医生进行检验报告解读和分析并提供智能对话功能。（需提供系统截图证明并加盖厂商公章）</p>
24	试剂管理	<p>1. 条码扫描，既节省了人力、物力又大大提高了工作效率。</p> <p>2. 查询分析，对于试剂的价格、使用率、保质期、剩余量等准确做出分析，为医院下一步工作提供有效依据。</p> <p>3. 出入库管理，对品名、编码、数量、规格、金额、保质期、存放地、供应商、生产商以及使用科室等做详细记录，便于查询和管理。</p> <p>4. 基本信息，试剂、供应商、生产商等的详细记录，便于医院管理。</p> <p>5. 自动提醒功能，对库存试剂的库存量不足或接近有效期自动报警。</p>
25	科室综合信息平台	<p>1. 提供危急值信息大屏播报。</p> <p>2. 提供 TAT 流转时间显示，未上机标本超时提醒；上机未发布结果超时提醒。</p> <p>3. 显示当前各工作组的工作量。</p> <p>4. 可个性化设置信息平台展示内容；</p>
26	设备管理	提供设备登记、设备校准登记、设备维修登记、设备维保字典设、备维保统计等
27	仪器通讯接口	<p>1. 对于能实现双向通讯接口的仪器，比如：生化、免疫等仪器；</p> <p>2. 仪器自动识别条形码，可实现检验申请自动传输仪器、仪器自动进样、自动检验、自动生成检验结果的无人化自动检验。</p>

		3. 通讯重启, 对已完成对接的检验仪器可在不传输数据的情况手动完成通讯重启。
--	--	---

## 1.16 接口

序号	技术参数
1	<p>1) 医共体平台与各层级医院信息系统接口</p> <p>涉及:</p> <p>第一医共体: 旗人民医院、妇幼、基层 HIS、公卫系统;</p> <p>第二医共体: 蒙医医院、中医院、基层 HIS、公卫系统;</p> <p>2) 医共体平台与已建的: 区域影像中心、区域慢病中心、区域心电中心、急救中心接口;</p> <p>3) 医共体平台与医保/新农合系统接口;</p> <p>4) 医共体平台单点登录接口;</p> <p>5) 医共体平台健康档案浏览器接口;</p>

## 2 硬件参数

### 2.1 智能大屏

序号	技术参数
1	<p>CPU: I7</p> <p>内存: 8GB</p> <p>存储: 512GB</p> <p>操作系统: 支持 Windows 系统+Android 系统双系统</p> <p>屏幕分辨率: 随系统 2K/4K</p> <p>投屏方式: 无线投屏/有线连接</p> <p>网络配置: 千兆网口+双频 WiFi+内置音响+内置蓝牙</p>

## 2.2 电脑

序号	技术参数
1	主机： CPU：i5-14400 核心数：十核 内存：16GB 分辨率：1920*1080 屏幕尺寸：23 英寸 芯片组：intel B660 网卡：1000Mbps 以太网卡 声卡：集成声卡 显卡类型：集成显卡 操作系统：Windows 11

## 2.3 摄像头+麦克风+音箱三合一一体机

序号	技术参数
1	隐私模式：带隐私盖 光学变倍：无 对焦：自动对焦 附加功能：旋转，免驱动，可夹式 分辨率：4K 及以上 扬声器：支持扬声器 驱动：免驱 麦克风：带麦克风 遥控器：带遥控器 接口：USB 连接线长度：200 厘米

