

序号	建设内容	功能模块	系统描述及相关参数	单位	数量
1	医共体数据资源系统	业务中台	通过对医共体业务的深度分析、归纳，提炼出底层的业务服务，并以组件化的方式发布统一的业务中台服务。医共体业务中心的所有业务实现，全部通过调用业务中台服务组件来实现。业务中台采用微服务技术进行开发，至少应包括以下组件：基础信息管理组件、注册服务组件、主索引服务组件、认证管理服务组件、双向转诊服务组件、综合监管服务组件、慢病管理服务组件、数据共享服务组件、健康档案服务组件、家医签约服务组件、远程医疗服务组件、绩效考核服务组件、运营管理服务组件、处方审核服务组件、协同门诊服务组件、智能审方服务组件。	套	1
		数据中台	数据中台是指通过中台技术，实现对数据进行采集、计算、存储、加工，同时统一标准和口径。数据中台把数据统一之后，形成标准数据，再进行存储，形成大数据资产层，进而为平台提供高效服务。数据中台还应包含对数据资源和数据标准的统一管理，实现对数据的分类存储，应包括：基础信息数据库、电子健康档案数据库、电子病历数据库、医疗资源数据库、综合监管数据库		
		数据集成系统	通过数据集成系统能够对医共体平台内的所有业务数据的宏观决策大数据应用、实时报表分析、实时业务查询等方面提供支持。将不同位置、不同格式的数据整合起来，根据数据架构层级和分类关系进行统一的质控管理和数据清洗与转换，应包括：数据采集、数据转换、数据质量控制、数据标准管理、数据上报管理、数据应用组件。		

序号	建设内容	功能模块	系统描述及相关参数	单位	数量
2	医共体数据集成系统	统一接口平台	<p>建设基于中台的统一接口平台，实现数据交换、服务调用和交易申请的统一接入，从而提高系统的集成效率和用户体验，主要功能参数如下：</p> <p>1) 接口标准化封装与统一接入，为了实现接口的标准化和统一接入，平台将对相关业务对内、对外接口进行标准化封装。这样，无论是内部系统还是外部平台，都可以通过统一的标准化接口方式与平台进行交互。</p> <p>2) 多渠道互联互通，在纵向方面，平台支持与盟市级、自治区级全民健康信息平台对接，实现数据的上下级共享和交互。在横向方面，平台则支持同外部相关平台系统的互联互通，确保信息的全面流通。此外，平台还支持线上线下多渠道统一接入，满足不同场景下的用户需求。</p> <p>3) 丰富的接口种类，为了满足多样化的业务需求，平台提供了多种接口，包括但不限于健康档案数据共享与上报接口、电子病历数据共享与上报接口、医学检验信息共享接口、医学影像信息共享接口、双向转诊业务接口、医疗机构业务协同接口、医保信息服务接口、智能审方接口、医学检验中心接口、影像诊断中心接口以及心电诊断中心接口等。</p> <p>4) ▲统一接口平台的性能表现，平台需满足单用户响应时间不超过1.2秒，且在800及以上并发用户的情况下，平均响应时间不大于3秒的性能要求。（需提供具有CNAS、ILAC-MRA资质的第三方测试机构的证明材料，该材料至少应包含报告首页、对应性能测试页和报告尾页）。</p>	套	1
3	基层云LIS系统	基础信息管理 检验信息管理	<p>提供基础信息设备管理、检验项目信息管理、项目信息管理、一管血信息维护等。主要功能包括：项目信息维护、检验组信息管理、设备维护管理、通用检查项目管理、仪器项目管理、仪器项目对照管理、一管血组合管理等。需支持同仪器项目信息维护。实现基础信息、设备信息进行统一管理，包括设备新增、修改、删除等功能。实现项目一管血分管并管操作。</p> <p>提供接收样本信息，进行条码打印等操作。主要功能包括：条码打印管理、常规检验、检验管理、报告管理、检验结果接收、报告模板维护等功能；需支持条码打印、样品报告审核、检验报告审核、报告批量打印等。</p>	套	1

序号	建设内容	功能模块	系统描述及相关参数	单位	数量
		统计查询管理	提供样本信息查询、检验结果信息查询、报表管理等。 主要功能包括：常规检验结果查询、样本信息查询、工作量统计、外院标本统计。 需支持多条件查询、支持模糊快速查询查询信息支持文件导出。		
4	基层云PACS系统	基层放射信息系统	医学影像工作站是处理各种医学影像信息的采集、存储、报告、输出、管理、查询的计算机应用程序。主要功能如下： 1) 连接普放设备DICOM Storage SCP影像传输接收； 2) DICOM影像阅片浏览； 3) 多种分屏挂片模式，平滑窗宽窗位调节，影像缩放，平移，镜像，旋转，放大镜局部查看，影像长度，角度测量，图文标注，CT定位线，多帧影像播放，数字减影； 4) 多种布局所见即所得胶片打印，图文标注，图像剪裁，调窗效果，拼接胶片打印； 5) 报告编辑，智能医学诊断模板，报告打印，自定义报告样式设计器； 6) DICOM影像报告备份，备份浏览管理； 7) 多种业务工作量统计模式，提供表格等多种报表样式； 8) 系统设置，设备连接参数，报告，胶片参数设置，自定义偏好参数设置； 9) 用户账号管理，密码管理，角色权限管理。	套	1
		影像临床调阅系统	1) Web浏览方式，从临床医生工作站调用web页面，浏览影像检查的报告及图像； 2) 支持患者CT、MR影像多序列展示； 3) 支持窗宽、窗位调整，支持热键调窗； 4) 支持多种布局选择； 5) 提供影像局部放大，自由缩放功能； 6) 支持多种伪彩色显示； 7) 支持自动播放患者检查影像，播放速度用户可调、播放顺序可调； 8) 提供图像水平和垂直镜像、旋转、翻转功能等影像显示功能； 9) 提供图像测量功能，包括：长度测量、圆形测量、角度测量、面积测量、像素值测量、矩形、椭圆形和不规则测量、CT值测量等。		

序号	建设内容	功能模块	系统描述及相关参数	单位	数量
5	基层云体检系统	系统管理	提供系统信息管理服务，维护用户信息、科室信息、字典管理等系统相关信息提供服务支撑。 主要功能包括：用户管理、角色管理、菜单管理、科室管理、字典管理、日志管理。 ▲需支持与基层医疗信息系统做对接，保证用户、科室等保持一致，方便用户使用时用同一账户就可登陆。（提供云HIS和云体检系统一体化登录截图）。	套	1
		基础维护	提供体检内容相关信息维护，为体检医生提供体检基础信息和体检前相关信息提供服务。 主要功能包括：体检单位管理、基础项目管理、体检组合管理、体检套餐管理、体检费用管理、异常结果管理。		
		体检登记	提供体检患者登记、体检患者对付款进行操作，为体检患者提供体检登记、体检项目选择、体检套餐选择等相关服务。 主要功能包括：体检登记、体检付款、体检报告打印、体检患者批量导入、体检指引单、体检申请单。		
		医生工作站	提供体检医生对体检患者进行体检相关服务，为医生提供患者信息，对体检患者提供检查并可查询出患者检查和检验结果。 主要功能包括：体检登记、体检付款、医生工作站、体检总检、总检审核、打印报告、查询LIS结果、查询PACS结果		
		财务管理	提供日结和日结历史功能，为体检收款员提供相关信息查询服务。 主要功能包括：日结、日结历史、日结打印。		
		报表查询	提供统计与报表相关功能，为体检医生和体检收款员提供所统计等相关服务。 主要功能包括：科室工作量统计、科室收入信息、套餐人数统计、单位人数统计、医生费用查询、科室费用查询。		
		转诊申请	提供医疗机构转诊申请服务，支持患者信息调阅及诊断信息登记，发起转诊至其他医疗机构。 需支持县域内跨医共体开展转诊申请业务，并实现转诊业务数据的实时交互。		

序号	建设内容	功能模块	系统描述及相关参数	单位	数量
6	双向转诊系统	接诊管理	提供医疗机构查看待接诊患者信息，调阅患者既往病史及转诊详情，支持接诊、失约等操作。 需支持县域内跨医共体开展接诊管理业务，并实现接诊业务数据的实时交互。	套	1
		转诊记录管理	提供转诊记录明细查询功能，支持按行政区划、身份证、姓名、手机号等方式检索已转出的所有患者记录信息和查询转入到本机构的患者信息。 ▲需支持转诊记录全流程进度跟踪，实时查看转诊过程节点及转诊详情。（需提供产品功能截图）。		
		转诊审核管理	提供平台端转诊审核功能，支持管理机构对医疗机构间转诊进行审核判定，支持自定义配置是否需要审核功能。		
		统计查询	提供统计查询服务，支持按行政区划、机构、转诊类型、转诊状态等方式进行统计分析，展示机构接诊量、转诊量、重点人群的分布数据量等重要指标。		
		号源管理服务	提供医生排班号源维护功能，支持医院号源信息同步到医共体，实现不同机构间的号源统一维护；		
7	远程协同门诊	排班管理	主要功能包括专家管理、专家排班管理、排班信息发布等。	套	1
		门诊管理	主要功能包括患者信息同步、门诊预约、预约情况查询、在线门诊、在线诊疗数据查看等。		
		统计分析	主要功能包括门诊预约和看诊数据的查询统计、提供数据导出和打印等。		
		系统参数管理	需支持疾病预警管理参数维护，包括预警指标管理、指标控制范围管理等功能。		
		慢病档案管理	需提供患者慢病管理过程中的慢病管理档案建立、慢病随访和体检信息共享功能。		
		重点人群慢病筛查	需支持老年人、孕产妇、儿童等重点人群的慢性疾病筛查管理服务；		
		体检信息共享	需支持慢性疾病患者的体检信息共享调阅服务；		
		医保慢病信息申报登记	需支持慢性疾病患者医保申报登记管理服务；		

序号	建设内容	功能模块	系统描述及相关参数	单位	数量
8	专慢病协同防治系统	医疗机构慢病申报审核	需支持慢性病患者医保申报审核查询服务；	套	1
		慢病申报进度查询	需支持慢性病患者医保医保申报进度查询服务；		
		预警信息管理	需支持慢病管理中心预警数据的分类展示，支持预警信息处理。		
		健康教育管理	需提供慢病健康教育信息的维护、个人健康信息、中蒙医健康指导推送等功能。		
		数据统计分析	需支持对慢病管理中心数据进行多维度统计分析。 ▲需支持一般人群和高危人群的疾病风险相关指标核查，将疾病风险项目和指标异常数据预警提醒至系统平台。（需提供产品功能截图）。 ▲需支持高危人群预警的居民历史信息对照查询，例如高血压患者连续两次随访血压不达标，系统预警推送的同时需满足强制人工干预。（需提供产品功能截图）。 需支持与HIS、公共卫生、家庭医生签约、基层云HIS系统的对接，区域内居民数据充分共享和协同。		
9	绩效考核中心	基层人员工作量考核	主要功能包括基层工作人员日常工作量考核，包括档案工作量、体检工作量、健康管理工作量、基本随访工作量、重点人群随访工作量的考核分析。	套	1
		基本公卫业务考核	主要功能包括重点人群人工核查、重点人群自动核查、重点人群核查评价、核查任务创建等。		
		家庭医生绩效评价	主要功能包括考核模板维护、家庭医生绩效考核、考核结果审核、绩效考核结果排名、家庭医生签约情况检测等内容。		
		医疗机构绩效考核评价	主要功能包括医共体内医疗机构资源统计、医疗机构运行效率考核、医疗机构医疗服务监测、医疗机构门急诊收入情况监测等内容。		
		医共体绩效考核	主要功能包括医共体建设进度情况的上报、审核和统计，医共体建设评价指标月报的上报、审核和统计，医共体建设评判标准的上报等内容。		

序号	建设内容	功能模块	系统描述及相关参数	单位	数量
10	医学检验中心	检验申请	中心操作人员可以通过该功能模块人工填写检验申请单，该功能模块提供检验申请单信息的查询和导出功能。	套	1
		检验审核	中心操作人员可以通过该功能模块查看人工填写或院方上传的检验申请单信息，对申请信息检查无误后通过审核通过的功能进行审核确认，该功能模块提供检验申请单信息的导出功能。		
		标本采集	中心制定标本的采集规范和操作流程，确保采集过程的规范性、及时性。		
		标本运送	中心对院方送检情况进行监测，保障检验标本能够安全、及时、准确地运送到检验中心。		
		标本接收	中心操作人员可以通过该功能模块查看已经审核通过的检验申请单信息，对已经接收到标本的申请信息进行接收确认，该功能模块提供检验申请单信息的导出功能。		
		检验申请附件上传	中心提供检验报告的上传接口用于院方将检验报告上传至检验中心。需支持PDF上传。		
		检验申请附件打印	中心操作人员可以通过该功能模块查看已经上传到检验中心的报告信息及对应信息报告单，该功能模块提供报告单打印功能。		
		检验数据浏览	中心端可以查看各医疗机构送检人数和检验结果详情。		

序号	建设内容	功能模块	系统描述及相关参数	单位	数量
11	心电诊断中心	心电分析	1) 提供分析常规心电图（ECG）、单导联心电分析并出具独立的诊断报告、中值分析并出具独立的诊断报告、高频心电分析并出具独立的诊断报告（HFECG）等。 2) 频谱心电图包括但不限于心肌缺血定位诊断、双导对应谱分析、12导功率谱并能独立出具报告（FCG）。 3) 提供分析空间向量心电图（VCG）、时间向量心电图（TVCG），并出具独立的诊断报告。 4) 提供软件控制心电机重新采集，不限次数重新分析并不影响原始数据。 5) 具备自动测量、自动诊断功能，能够自动给出自动测量值与自动诊断结果，以辅助医生快速分析诊断。 6) 中值分析功能：可调整P（P波起点到P波终点）、QRS（Q波起点到S波终点）、T（T波起点到T波终点）测量值跟随移动重新计算，方便分析使得结论更精准。 7) 同屏对比功能：患者历史检查数据同屏对比功能，便于观察患者术前、术后心电图的变化情况。 8) 单导联放大分析功能：支持任意心搏放大分析，精准测量放大后的P-QRS-T波段。 9) 提供测量分析工具：测量后自动算出心电图时限、电压、心率等值。 10) ▲无需额外使用软件，在浏览器里快速测量、分析、保存常规心电报告。（需提供产品功能截图）。	套	1
		报告浏览	1) 支持浏览器浏览报告，登录安全认证需要用户名、密码，输入错误3次后锁死登录。 2) 可用姓名、病人号、住院号、门诊号、报告医生、审核医生、结论检索患者。 3) 无需额外使用软件，在浏览器里直接展示PDF报告并能打印。		
		在线预览原始数据	1) ▲无需额外使用软件，在浏览器里直接预览动态心电、常规心电的心电原始图形。（需提供产品功能截图）。		
		危机提醒与反馈	1) 支持后台自动分析，对于系统已经判断出存在危险情况的病人标明危急，即时在心电诊断客户端发出提醒，以特殊颜色显示在病例列表上方。 2) 对于心电诊断客户端已确诊危急病人，通过系统配置，将相应病人检查信息、检查结论自动发送至病房医生工作站或护士工作站，有相应弹窗、声音提示，从而提醒医护人员进行相关危急处理。 3) 能提供标准的危急值接口给CDR或者院内统一的危急值管理平台。		

序号	建设内容	功能模块	系统描述及相关参数	单位	数量
		归档管理模块	1) 归档: 在与HIS等系统对接后, 支持手动、自动归档, 可选择性的归档, 支持单选或多选, 同时显示归档状态, 归档成功状态信息。 2) 取消归档: 在与HIS等系统对接后, 可选择性的手动取消归档, 支持单选或多选, 同时改变归档状态, 显示是否执行成功。 3) 撤销报告: 已出具的报告撤回, 同时改变成未报告状态。		
		随访管理	1) 房颤及脑卒中患者随访管理, 批量导入、导出患者信息。 2) 房颤筛查统计数量, 阳性信息录入及查找, 筛查方式与归类。 3) 起搏患者管理: 检索患者并导入起搏列表, 起搏信息的登记, 建立个人随访记录, 指定随访时间表。主要功能包括: 心电数据采集、心电数据共享、远程心电诊断等接口服务。		
12	影像诊断中心	影像管理	需支持对基层影像数据的统一存储、调阅和管理。 主要功能包括: 患者信息管理、影像传输、影像下载、诊断申请、报告审核发布等。 需支持诊断报告的打印功能。	套	1
		全流程管理	需支持半托管、全托管影像报告和即时会诊等多种远程影像诊断业务应用模式。		
		数据统计与分析	需支持对影像数据及诊断报告的统计分析。 主要功能包括: 工作量统计、疾病发生率统计、费用统计等。		
		数据共享	支持与医院系统无缝连接, 实现信息的互联互通。 主要功能包括: 影像数据采集、影像数据共享、远程影像会诊业务流程管理、影像诊断报告获取等接口服务。		
		患者管理	需支持手动新建会诊患者数据的功能, 包含录入基本信息与检查数据。支持通过数据接口获取会诊患者基本数据的功能。 主要功能包括: 患者基本信息管理、患者诊疗资料管理等。 需支持按照就诊科室、就诊时间等条件快速检索患者数据的功能		

序号	建设内容	功能模块	系统描述及相关参数	单位	数量
13	远程会诊中心	会诊管理	需根据会诊需求，快速调配相关领域的专家参与会诊。需提供专家库管理功能，方便医院管理和维护专家资源。 主要功能包括：会诊发起、会诊受理、资料审核、会诊安排、在线会诊、会诊报告生成等。 支持音视频通话、文字聊天、文件共享等功能，方便医生在会诊前后进行沟通和准备及上传和查看病历资料、影像报告等工作。 需支持会诊报告的下载和打印功能。 需支持与县域内其他医共体远程会诊业务互通。	套	1
		数据分析	需对病历数据进行深入分析和挖掘，提取有价值的信息和规律，需提供数据可视化功能，以图表形式展示分析结果，辅助医生进行临床决策。		
14	集中智能审方中心	审方中心数据对接	需支持多种处方传输方式，支持医疗机构HIS系统通过接口对接上传，支持医疗机构数据人工录入，支持医疗机构审方结果接收等功能。	套	1
		智能辅助审方	需具备全面的知识库管理能力，以支持智能审方决策，并提供人工干预的选项。主要功能包括：智能审方、自动审核、人工复核、反馈评价等功能。 支持中药药物配伍禁忌有相恶与相反禁忌，包括“十八反”与“十九畏”。 ▲药物知识图谱：作为智能审方系统的核心，集成了大量的药物相关信息，包括药物的成分、功效、用法用量、禁忌等, 这些信息需要具有高度的准确性和权威性, 以确保智能审方系统能够做出正确的审方决策，要求投标人与具有权威性的国家级医学或者药物相关的研究机构合作开发，可以充分利用其丰富的医学信息资源和专业的研究能力，确保药物知识图谱的质量和准确性。（需提供投标人与国家级医学或者药物相关的研究机构的药物知识图谱开发合作协议扫描件或复印件作为佐证材料）。		
		数据分析	需收集处方审核、药品管理等相关数据，并进行整合和分析。 主要功能包括：合格率分析、规范性分析、用药合理性分析、用药安全性分析、经济性分析、不合格处方类型统计、合格率变化趋势分析等功能。		

序号	建设内容	功能模块	系统描述及相关参数	单位	数量
15	医共体决策支持系统	医疗资源监测	<p>医疗资源监测是对医疗卫生机构的服务资源进行监管。核心功能包括：人力资源情况监测、物力资源情况监测、财力资源情况监测、技术资源情况监测、信息资源情况监测。</p> <p>▲需支持按机构、地区、时间范围等条件，对医疗卫生机构的医疗卫生人员人数、学历、职能、工资梯度、工作效率、医疗物资供应、医疗设备维护情况等多个维度进行监管。（需提供产品功能截图）。</p>	套	1
		医疗服务监管	<p>医疗服务监管是对基层卫生医疗服务进行监管。核心功能包括：门急诊人次监管、住院人次监管、门诊诊断排名、出院诊断排名、入出院主要诊断符合率、体检服务监管、合理用药情况监管、门急诊收入情况监测、门急诊收入结构分析、门急诊收入增加率分析、住院收入情况监测、住院收入增长率分析、住院收入按科室排名、住院费用按病种排名、住院收入构成分析、体检收入情况监测、体检收入增长率、门急诊次均费用监测、门急诊次均药费分析、门急诊次均费用趋势分析、门急诊次均费用占比分析、门急诊次均费用构成分析、住院次均费用监测、住院次均费用趋势分析、住院次均费用按病种排名、住院次均费用占比分析、医保门急诊患者就诊情况监测、医保门急诊患者费用监测、医保住院患者情况监测、医疗卫生人员数量监测、医疗卫生人员增长情况监测、医疗卫生人员机构分析、医院床位数量情况监测以及人员床位比分析。</p> <p>▲需支持按不同机构之间进行同一时间的横向比较，也支持同一机构在不同时间的纵向比较，对基层医疗服务人次、基层医疗服务费用以及医保患者服务费用进行不同指标监管。（需提供产品功能截图）。</p> <p>▲需支持对医疗卫生机构医疗服务人次趋势、费用趋势、病种排名、费用占比等进行分析，直观展现一段时间内各种指标趋势。（需提供产品功能截图）。</p> <p>需支持对医疗卫生机构进行医疗卫生人员数量、职称、学历、职能等多方面监管分析，同时对医疗卫生机构床位数量和医疗人员床位比进行分析。</p>		
		医疗收入监测	<p>医疗收入监测是医疗机构对门急诊和住院的收入情况、收入构成、收入增长率、住院收入按科室排名、住院费用按病种排名、体检收入以及增加率等信息的监管功能。</p> <p>▲需支持按时间、机构、门急诊住院类型等方面对收入情况、收入构成、收入增长情况进行分析，同时能够按科室、按病种展示住院收入排名以及体检收入的增长率进行分析。（需提供产品功能截图）。</p>		

序号	建设内容	功能模块	系统描述及相关参数	单位	数量
		医疗负担情况监测	<p>提供对医疗机构的门急诊和住院的次均费用、次均药费、次均费用构成、次均费用趋势、次均费用占比以及住院费用按病种排名等信息的监管功能。</p> <p>▲需支持按时间、机构、门急诊住院类型等方面对次均费用、次均药费、次均费用构成情况、次均费用的变化趋势、次均费用项目占比以及住院费用按病种排名等情况进行分析。（需提供产品功能截图）。</p>		
		医疗保障情况监测	<p>医疗保障情况监测是对医疗卫生机构医保业务进行监管。核心功能包括：医保资金使用情况监测、医保政策执行情况监测以及对医保信息系统使用情况监测。</p> <p>▲需支持按机构、地区、时间范围等条件，对医疗卫生机构的医保资金使用情况、服务质量、医疗行为、参保人员的医保待遇保障以及医保系统数据的采集、存储、处理和使用进行规范情况等多个维度进行监管。（需提供产品功能截图）。</p>		
		公共卫生业务监管	<p>公共卫生业务监管是对医疗卫生机构的基本情况进行监管。核心功能包括：公卫管理人数监测、电子健康档案建档情况监测、随访服务总体情况监测、慢病建档情况监测、慢病建档情况监测、慢病随访情况监测、慢病控制情况监测、儿童建档情况监测、儿童随访情况监测、孕产妇建档情况监测、孕产妇随访情况监测、老年人档案情况监测、老年人健康情况监测、健康档案管理指标分析、儿童健康管理服务指标分析、孕产妇健康管理指标分析、老年人健康指标分析、慢性病患者管理指标分析以及健康教育服务指标分析。</p> <p>▲需支持按机构、地区、时间范围等条件，对医疗卫生机构的建档人数、管理人数、服务人数、慢病控制情况等多个维度进行监管。（需提供产品功能截图）。</p>		
		家庭医生业务监管	<p>家庭医生业务监管是对医疗卫生机构的家庭医生签约服务进行监管。核心功能包括：签约总体情况监测、重点人群签约情况监测以及家庭医生团队情况监测。</p> <p>▲需支持按机构、地区、时间范围等条件，对医疗卫生机构的家庭签约整体情况、签约方式、签约状态、重点人群情况以及家庭医生团队数量、人数、全科医生比例等多个维度进行监管。（需提供产品功能截图）。</p>		

序号	建设内容	功能模块	系统描述及相关参数	单位	数量
16	医共体运营 管理系统	双向转诊业务 监管	双向转诊业务监管提供双向转诊、电子健康档案调阅、电子病历调阅等分级诊疗业务监管服务。 ▲需支持对双向转诊人次、转诊疾病排名的上下级医疗机构转入转出情况及占比分析等多个指标进行监管。（需提供产品功能截图）。 需支持电子健康档案和电子病历调阅情况，包括调阅次数、调阅时间、调阅机构等监管。	套	1
		远程医疗业务 监管	远程医疗业务监管是对医疗卫生机构开展的远程医疗业务进行监测。核心功能包括：医学影像开展情况监测、医学检验开展情况监测、心电诊断开展情况监测、远程会诊开展情况监测。 需支持按机构、地区、时间范围等条件，对医疗卫生机构开展的远程医疗的频次、完成率、响应时间以及参与人员等多个维度进行监管。		
		专慢疾病业务 监管	专慢疾病业务监管是对医疗卫生机构的慢病管理中心业务进行监管。核心功能包括：慢病分类监测、慢病随访情况监测以及重点人群慢病情况监测。 需支持按机构、地区、时间范围等条件，对医疗卫生机构的慢性病患者疾病分类、疾病等级、建档份数、随访次数、重点人群分布情况、重点人群访视率、慢性疾病风险预警提醒、慢性病患者健康评估状况等多个维度进行监管。		
		集中智能审方 中心业务监管	集中审方中心业务监管是对医疗卫生机构的集中审方中心业务进行监管。核心功能包括：审方通过情况监测以及审方人工干预率监测。 需支持按机构、地区、时间范围等条件，提供处方合格率分析、处方规范性分析、用药合理性分析、用药安全性分析、处方经济性分析、不合格处方类型统计、合格率变化趋势分析等监测服务		

序号	建设内容	功能模块	系统描述及相关参数	单位	数量
17	医共体业务监测驾驶舱	医共体业务监测驾驶舱	<p>医共体驾驶舱是向管理人员动态展示医共体运行整体情况。核心功能包括：全景综合数据驾驶舱、基本公卫监测驾驶舱、双向转诊监测驾驶舱、医疗服务监测驾驶舱、慢性疾病监测驾驶舱、医保业务监测驾驶舱、家庭医生监测驾驶舱、远程医疗驾驶舱。</p> <p>▲全景综合驾驶舱至少包含公共卫生、医疗服务、慢病管理、医保监控信息，且支持区域地图分布动态明细。（需提供产品功能截图）。</p> <p>▲医疗服务监测驾驶舱至少包含疾病排名、药品排名、医疗转诊情况排名、医药次均费用分析，且支持近12个月机构就诊人次趋势。（需提供产品功能截图）。</p> <p>▲医保业务监测驾驶舱至少包含基层与县级医疗机构近12个月的门诊和住院次均费用分析、医疗机构疾病报销排名、医保慢病报销分析，且支持医保动态分析展示日和月的就医人次、结算金额、报销金额。（需提供产品功能截图）。</p> <p>▲双向转诊监测驾驶舱至少包含基层上转情况分析、县级医院下转情况分析、转诊人群分析，且支持动态监测就诊人次和近12个月转诊趋势。（需提供产品功能截图）。支持县域内其他医共体数据接入，并支持多个医共体数据整合、数据展示。</p>	套	1
			<p>硬件参数：规格：2U，CPU≥2颗Gold 6226R 2.9 GHz（16C），内存≥12*32GB DDR4 3200，系统盘≥2*240GB SATA SSD，缓存盘≥2*960GB SSD，数据盘：6*4TB，接口不少于6千兆电口+2万兆光口。</p>		

序号	建设内容	功能模块	系统描述及相关参数	单位	数量
		超融合服务器	<p>功能参数：</p> <p>1、支持大屏展示便于客户直观查看虚拟化资源池的使用情况和健康状态，包括资源池使用情况，包括CPU使用率、内存使用率、存储使用率、虚拟机数量、物理主机数量以及集群故障与告警等。</p> <p>2、▲为保证升级过程中客户业务的连续性，支持云平台在线升级；为保证升级时间与步骤可控，升级过程中支持对升级节点进行升级顺序编排、升级暂停（需提供产品功能截图）</p> <p>3、虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的IP地址、MAC地址等。</p> <p>4、▲虚拟机迁移支持指定网口迁移、限制迁移速度、启用压缩传输，同时虚拟机迁移过程中如因数据写入量过大迁移不完，可支持强制切换操作。（需提供产品功能截图）</p> <p>5、▲提供网络可视化功能，在图形化界面观察到所有虚拟机的流量走向与访问关系，包括源对象、源IP、目标对象、目的IP、访问次数、服务类型等信息。（需提供具有CNAS、CMA资质的第三方测试机构的证明材料，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页）</p> <p>6、▲能够通过同一界面中的功能按键，实现虚拟网络连接、开启和关闭等操作。</p> <p>7、支持手动指定虚拟路由器运行在固定的物理主机上，可以自动将虚拟路由器规划</p>	台	1

序号	建设内容	功能模块	系统描述及相关参数	单位	数量
18	配套硬件		<p>8、▲产品不限制虚拟路由器的创建数量，并且需要支持高可用（HA）功能。当虚拟路由器所在的主机发生故障时，系统应能够自动进行故障恢复，以确保业务的高可靠性。（需提供产品功能截图）</p> <p>9、▲支持数据重建优先级调整，可以查看数据重建信息，包括重建的对象名称、类型、数据量和优先级等信息，支持对不同对象的重建优先级进行调整，保证重要的业务优先恢复（提供带有CMA、CNAS标识的检测报告证明，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页）</p> <p>10、支持选择多种克隆方式，包括快速全量克隆、全量克隆和链接克隆，可查看通过链接克隆的虚拟机是否运行正常，可以设置克隆完成后自动启动克隆虚拟机操作。</p> <p>11、▲为保障业务在硬件故障情况下的性能稳定性，需要平台支持数据重建，为避免数据重建过程中IO抢占导致对业务的性能造成影响，同时要求对数据重建速度进行智能限速。（需提供产品功能截图）</p> <p>12、支持快照功能。快照类型支持存储快照、磁盘快照。支持静默快照功能。</p> <p>13、▲由于磁盘卡慢盘可能拖累平台性能导致业务卡顿，需针对卡慢磁盘进行自动隔离并重建数据，恢复业务性能，并在界面提示告警信息及磁盘隔离原因。（需提供具有CNAS、CMA资质的第三方测试机构的证明材料，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页）</p>		

序号	建设内容	功能模块	系统描述及相关参数	单位	数量
		业务接入交换机	<p>性能参数：配置不少于24个10/100/1000Base-T自适应电口+4个万兆SFP+光口；交换容量$\geq 672\text{Gbps}/6.72\text{Tbps}$，包转发率$\geq 171\text{Mpps}/309\text{Mpps}$；</p> <p>功能参数：</p> <p>1、支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离、防止ARP泛洪攻击功能。</p> <p>2、▲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。（需提供功能截图证明）</p> <p>3、▲支持以下上线方式：支持二层广播自动发现网管中心平台；支持配置静态IP地址三层发现网管中心平台；支持DHCP Option43方式发现网管中心平台；支持DNS域名发现网管中心平台；（需提供功能截图证明）。</p> <p>4、支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术：当EEE使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的。</p> <p>5、▲支持通过在网管中心平台的Web页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan信息。（需提供功能截图证明）</p> <p>6、▲支持支持基于交换机端口组实现通过检测设备供电特征，有无要电防止仿冒设备接入。（需提供功能截图证明）</p>	台	2
		存储组网交换机	<p>性能参数：配置不少于12个万兆光口+12个千兆电口；交换容量$\geq 2.4\text{Tbps}/24\text{Tbps}$，包转发率$\geq 780\text{Mpps}/1080\text{Mpps}$。</p> <p>功能参数：</p> <p>1、支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离、防止ARP泛洪攻击功能。</p> <p>2、▲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。（需提供功能截图证明）</p> <p>3、▲支持以下上线方式：支持二层广播自动发现网管中心平台；支持配置静态IP地址三层发现网管中心平台；支持DHCP Option43方式发现网管中心平台；支持DNS域名发现网管中心平台；（需提供功能截图证明）。</p> <p>4、支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术：当EEE使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的。</p> <p>5、▲支持通过在网管中心平台的Web页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan信息。（需提供功能截图证明）</p> <p>6、▲支持支持基于交换机端口组实现通过检测设备供电特征，有无要电防止仿冒设备接入。（需提供功能截图证明）</p>	台	2