

襄阳市中心医院 BI 大数据管理分析平台项目技术参数

1、易用性

系统应具有一致的、友好的用户访问界面，易于使用和推广，并具有实际可操作性，使用户能够快速、熟练地掌握系统的使用方法。界面力求美观大方。

2、灵活性

系统应具备高度的灵活性，尽可能模块化、组件化，能适应医院业务的特定需求进行快速配置调整，并提供配置模块和客户化工具，使应用系统可灵活配置，适应不同的情况。系统可灵活地扩充业务功能，为与其它业务系统连接提供必要的接口，能方便地进行软件客户化改造与维护。

3、先进性

在技术上采用先进、成熟的信息技术，软件平台和整体方案必须是成熟产品，并符合信息技术发展的趋势。

4、★安全性

系统本身应具备一定的安全设置，有效地防止系统数据的遗失和破坏。鉴于部分功能模块的需要内网（医院局域网）信息要与外网（互联网）进行交互，在系统设计与部署架构上也要确保信息系统安全。系统上线前必须通过安全基线测试。系统在运行期间必须能通过网络安全部门、医院网络安全检测。

5、一体化

系统应在整体结构上体现出一个完整的体系，基于同一个技术平台的解决方案。系统能满足医院的总体需求。

6、★稳定性

支持数据资产备份：手动和定时备份，备份内容包括了系统中的报告、数据源、数据集、调度任务、组合报告、门户、主题、图片、属性文件、授权信息等资产；日志管理：对记录的后台日志查看、下载、刷新；权限管理：支持上百种功能权限控制，支持数据行列权限控制。

7、数据管理

(1) 支持多种数据源：

大数据平台：支持 Hive、impala、Hbase、spark、Kylin 等；

关系型数据库：支持 Oracle、MySQL、SQLServer、DB2、PostgreSQL、Greenplum、Vertica、SparkSQL、Kingbase、Gbase、达梦、星环等；

NoSql 数据库：支持 MongoDB 等；

文件数据加载：支持直接将 Excel 数据、CSV、TXT 数据、数据分析包加载到系统中进行分析，无须预先定义模板。

(2) 支持通过 API 接口连接数据源。

(3) 支持数据库字符集编码选择；支持 Oracle、Postgres, DB2, Sqlserver,

Sybase, General 数据源编码转换, 有效支持 GBK、ISO-8859-1、UTF-8 多种编码方式。

(4) 支持 SQL Server, MySQL, DB2, Oracle 实现分页查询提升性能。

(5) ★支持直接跨库、跨数据源关联数据, 无需中间库。

(6) ★支持通过可视化的拖拽操作进行数据建模和表的关联, 进行数据 ETL 流程图设计。

(7) 支持灵活的行列转换自由切换一维表与二维表。

(8) 支持对数据进行抽样处理。

(9) 支持对数据性能进行检测。

(10) 支持通过可视化的操作方式实现数据行列转化。

(11) 支持建立时间、区域及自定义的字段层次关系。

(12) 支持自动按粒度拆分日期, 通过数据类型的分类, 让用户选择合适的数据类型来新建表达式或层次。

(13) 支持新增自定义字段。

(14) 支持可视化设置数据过滤器。

(15) 支持限制上传 Excel 文件的大小。

(16) 支持 Excel 与 CSV 文件设置起始行功能, 支持用户自定义从第 N 行开始上传数据, 增加用户使用数据的灵活性

(17) ★支持 Excel 多 sheet 页批量上传功能

(18) ★支持 SQL 语法关键词高亮及自动提示

(19) 支持镜像, 能够将数据处理的结果集复用

(20) 支持可视化建模流程图自动布局

(21) 支持维度列转化为数值列

(22) 支持搜索数据源中的表和字段

(23) 数据源、数据集、制作报告之间灵活跳转, 如从数据集直接跳转到制作报告界面。在这个过程中, 用户无需手动切换功能模块, 就可以自服务数据准备元数据多选操作, 支持同时设置多个维度或度量。当选择多个维度或者度量时, 可以同时对所选的多个字段进行显示/隐藏列, 新建文件夹, 新建层次, 转换为维度/度量的操作。

(24) ★数据模型支持数据来源于数据源表、文件数据、SQL 查询、可视化的即席查询、存储过程查询、脚本查询等, 并且在统一的建模界面对各种查询进行关联, 可支持自动检测表或查询间的关联关系。

(25) 通过简单的鼠标拖放对原始数据进行操作, 并可基于模型进行数据增量或者全量抽取; 支持数据抽取到缓存库中, 缓存库支持多种类型, 如 Presto+Hive、星环数据库、Vertica 等。

(26) 不同组件数据来源不同的数据模型时, 可支持组件联动设置。支持自动按

照同名字段关联或者自定义设置组件间的联动关系，来对数据进行过滤，并支持关联字段过滤时模糊匹配。

(27) URL 链接组件支持内外部资源传参，在编辑 URL 链接界面中对链接目标设置传值

9、设计分析报告

(1) 支持易用的拖拽字段生成图表和筛选器的操作

(2) 无需建立汇总二次表、Cube、复杂建模，直接基于细节数据进行分析

(3) 支持柱图 (2D/3D)、堆积柱图 (2D/3D)、饼图 (2D/3D)、线图、平滑线图、环形图、面积图、雷达图、瀑布图、气泡图、帕累托图、散点图、词云、仪表盘、矩阵树图、漏斗图、桑基图、关系图、旭日图、K 线图、时间轨迹、轨迹图、富文本等多种展现形式

支持地图显示和地图下钻

(4) ★内置中国、及各省行政区域地图，支持地图钻取及回退；支持自定义地理大区；内置支持百度地图、航线地图、散点地图、热力地图等地图显示类型，支持集成第三方 GIS 系统

(5) ★支持地图的动态点效果

(6) ★支持第三方 GIS 地图包括百度, 谷歌以及高德地图；

(7) 支持 GIS 地图到街道级别信息；

(8) 支持 GIS 地图上放大、缩小、绑定数据、切换渲染效果、改变标记样式、联动数据报告等操作；

(9) 支持动态迁徙图；

(10) ★支持迁徙图和其他图表的数据联动；

(11) ★支持热力图，支持自主地图和 GIS 地图实现热力图

(12) 支持普通表、交叉表、中国式复杂报表且支持同一复杂式报表对接多个数据来源

(13) 支持表格列过滤

(14) 支持在制作报告中实时设定业务监测条件并及时推送异常数据

(15) 支持表格列位置自由调换

(16) 支持表格分页浏览

(17) 支持表格表头冻结功能

(18) 支持表格中无数据时，可自定义或者一键填充展示内容，比如横杠 '-' 或者 '0'

(19) 支持静态和动态的富文本编辑

(20) 支持 HTML 源码与参数关联，实现数据互动

(21) 支持通过点击方式，设置小数点保留位数

- (22)支持 10 种以上开箱即用的主题风格，可任意切换
- (23)支持图表的动画效果
- (24)支持可视化筛选器，实现交互式分析，筛选器样式包括单选框、多选框、下拉列表、文本输入框、滚动条、日历等
- (25)支持树状筛选器
- (26)支持在前端报表层创建自定义字段
- (27)支持在前端报表层实时更改分析维度和度量的计算方法
- (28)★支持直接使用中位数、四分位、百分位、方差、标准差、协方差等高级统计函数
- (29)支持 Top N 分析，支持将 Top N 之外的数据合并显示为“其它”
- (30)支持图表排序（降序、升序、手动排序、聚合排序）
- (31)★支持在前端报表层一键实现同比、环比、排名计算、累计总计、占比、累计值、同期累计、同期累计比、等时间计算选项，快速完成时间计算分析
- (32)支持上卷、下钻、旋转、切片等多维分析
- (33)支持报表定时自动刷新
- (34)支持设置目标值刻度线，可通过平均值、最大值、最小值设置
- (35)支持拟合趋势线，并能够拟合出趋势线公式
- (36)★支持全屏自适应功能
- (37)★支持智能布局模式
- (38)支持灵活的报表自由布局，通过界面配置调整颜色、字体、字号等
- (39)报表之间可重叠显示，可设置上下图层关系
- (40)支持 JavaScript 扩展
- (41)支持制作报告时，自由收起左侧导航栏
- (42)支持用户撤销或重做前后 20 步的报告制作操作
- (43)★支持水印功能，为报告添加登录名、自定义文字内容、自定义图片，为报告添加版权信息，防止报告被他人盗用。
- (44)★支持通过 URL 组件嵌入任意第三方展示效果，比如视频、Echarts 等
- (45)★支持动态的富文本，通过引入 html 源码与参数关联，实现互动。

报表设计器

- (46) ★需要提供 B/S 和 C/S 两个独立的报表设计器。
- (47) ★支持直接在设计器刷新报表，并可指定参数，而不是打开内置浏览器或默认浏览器预览。刷新后，可重置为设计状态。
- (48) 一键发布，设计器开发的报表，支持一键发布到 PC、平板、手机等终端进行浏览，可分别设置手机和电脑的自适应方式
- (49) 支持基础统计分析，如平均数、标准误差、中位数、众数、方差、标准差、

偏度、峰度等；支持高级统计分析，如泊松分布、正态分布、指数分布、二项分布、线性回归、t 分布、F 分布等；支持杜邦分析。

(50)★固定格式报表完全复用 Excel 函数，支持数学函数、三角函数等 Excel 函数；支持贴现率、内部报酬率、年度单利、年有效利率、等效利率、内部回报等财务函数；且支持自定义函数。

(51)支持不规则报表、交叉报表、多区域报表、分片报表、多源报表等多种复杂报表；支持跨区域公式计算；支持把某单元格或某区域的数据生成图片，将其展示在预定的位置。

(52)报表支持水印设置，支持覆盖水印与底图水印模式，水印类型包括文字水印与图片水印，并且可以使用系统函数动态获取用户名字、时间等作为水印。

(53)支持报表模板管理，管理员可在设计器中将报表或者图形提交到报表模板库中，方便用户使用。

(54)★固定格式报表支持 Excel 图形及 Excel 组合图形，如迷你图、帕累托图、子弹图等特色图形。

(55)★在界面配置实现数据脱敏功能，支持掩码、字符替换、正则替换等脱敏算法，可支持指定不同用户组、用户、角色生效，并且可控制在浏览或者导出时候生效。

(56)★支持多人数据采集填报，可结合填报的权限配置，支持不同人员在同一张报表上分别填报及浏览自己的数据，并支持多种规则校验，同时支持填报审批流程。

可灵活设计数据采集模板，并发布到 PC、手机、平板上进行数据填报，并将数据回写到一张或多张数据库表中；也支持 Excel 数据直接导入。

(57)数据预警，告警形式自定义设置，通过条件属性，实现各种图形、颜色等高亮提醒；针对于异常数据，可以实现主动推送，让用户第一时间接收异常信息，实时处理，减少损失；推送支持多种方式，包括微信、钉钉、邮件等方式，并支持附件发送。

10、查看报告

(1)★支持报表与图表之间的联动查询，如选中图表中某区域，其它图表或报表显示该区域相关的数据

(2) ★支持对图表中的局部进行放大查看，放大时其它图表或报表也会一起联动，只显示被放大的部分对应的数据

(3) ★支持自定义鼠标悬停在图表时的悬浮框展示内容

(4) 支持报表之间的带参数链接跳转

(5) 支持将整张报告页面导出成 Excel、PDF、Word、CSV、PNG 图片文件

(6) 支持将单个图表或报表导出成 Excel、PDF、Word、CSV、PNG 图片文件

(7) 支持将报表通过界面直接发送邮件给指定用户

(8) 支持自定义门户视图，将不同报表通过自定义布局组合至统一门户视图中

(9) 支持通过计划任务定期通过邮件推送报表

(10) 支持直接在 Web 端拖放式设计仪表盘，含有丰富的可视化组件，包括标签、页签、URL 链接、文本、图片等；内置分区柱图、桑基图、漏斗图、旭日图、极坐标柱图、极坐标曲线图、阶梯线图、大数据散点图、力导向关系图等图形内置指标类组件，包括水球图、进度图、指标看板，直观展示 KPI 数值；

直接使用 ECharts 图形库展示，支持瀑布图、关系图、雷达图、油量图、热力图、树图等图形，支持 ECharts 图形选项配置。

(11) 支持组件的快捷对齐、分布，支持等比缩放宽度自适应、等比缩放高度自适应、全屏铺满，支持 SVG 和 Canvas 图形渲染方式。

(12) 支持组件背景图片上传后识别文件大小并可以到压缩 300k 以下，避免图片过大，影响展示性能。

(13) ★系统内置 100+酷炫组件模板 Demo，指标类组件模板包括指标看板、组合指标看板、环形进度图、油量图以及水球图系列。图形类组件包含柱图、横条图、饼图/圆环图、线图/面积图、地图、对比柱图、表格系列。每种图形类型组件模板需支持 5 种以上风格。

(14) 支持基于现有的自助仪表盘组件模板，替换数据来源，快速生成自己业务数据的看板，需要支持对数据来源、字段、参数等进行原数据和新数据的映射。

11、移动端

(1) 支持 IOS 移动客户端

(2) 支持 Android 移动客户端

(3) ★支持企业微信集成

(4) ★支持移动端圈阅、分享、批注功能

(5) ★支持移动端水印

(6) ★支持移动端企业门户的展示

- (7) 支持移动端缓存机制，提高响应速度
- (8) 支持支持双击组件全屏，支持通过手势放大缩小
- (9) 全屏状态下，支持钻取等交互操作
- (10) 新增收藏功能统一放置收藏报告

12、定时调度

- (1) 支持通过自定义定时任务进行数据的增量更新
- (2) 支持显示已同步的数据量进度
- (3) 支持通过自定义定时任务将报表以邮件发送到指定邮箱
- (4) 支持通过自定义定时任务将数据结果导出到数据库
- (5) ★支持对定时任务执行时间进行统计收集
- (6) ★支持对历史定时任务状态进行统计查询
- (7) 支持批量管理调度任务, 同时删除或编辑多个调度任务
- (8) 支持多条件出发, 设置触发条件的与或关系
- (9) 支持在定时任务中设定后置任务计划，以串行的方式自动批量执行定时任务
- (10) 支持多任务并行处理
- (11) 支持通过配置方式，实现目标值定时预警功能
- (12) 支持将定时任务元数据导出、导入
- (13) 支持多节点并行数据导入功能
- (14) 集成企业微信, 实时接收预警消息
- (15) ★支持图形化展示任务计划的运行情况和资源分布情况

13、认证授权

- (1) 支持基于用户、角色、组的权限控制并可以进行角色复制
- (2) 支持细粒度列级别数据权限控制
- (3) 支持细粒度行级别数据权限控制
- (4) 支持报表、模型的权限控制
- (5) ★支持 LDAP 系统集成，无缝对接企业身份管理体系
- (6) ★支持和第三方认证系统集成实现单点登录
- (7) ★支持集成第三方权限系统
- (8) 支持以用户视角显示每个用户对数据和报表的权限

14、指标管理

(1) 指标定义，支持定义指标的分类、编码、名称、维度、状态等，为指标应用时提供清晰的指标属性查询。比如定义一个“销售量”的指标，属于销售部门，分析的维度是区域+时间，状态是启用状态

(2) ★指标分类，满足按照业务口径划分指标, 包含原子指标, 派生指标, 复合指标, 虚拟指标。比如“销售量”指标，来自于 A 表下的 001 字段，叫原子指标，“销售量>600”的次数叫派生指标，“销售量+库存量”的指标合计销量叫复合指标，“销售量/目标销售量”的指标完成目标值叫虚拟指标

(3) ★指标加工，支持对指标进行逻辑加工。比如加工一个新的指标“标准毛利”，该指标通过“未税本位币-标准成本”的表达式生成

(4) 指标存储，支持指标数据加载到数据库中。比如定义一个“销售量”的指标，这个指标分析维度是区域+时间，销售量+区域+时间 3 个字段形成一张表存储在指标库中

(5) 指标调度，根据指标绑定的 ETL 数据处理流程, 按照计划任务进行调度，同时支持对作业流的执行情况的监控。比如“销售量”指标的数据每天凌晨 2 点进行数据更新

(6) 指标血统分析，针对单个指标进行数据的溯源，通过指标溯源可以查看每个指标关联的维度情况和数据来源

(7). 指标审批流程，平台内置指标审核流程，当用户新增、修改或删除了指标，相关审批角色审批通过后，该指标才能在指标库中生效

15、自助探索分析

在浏览器上通过简单的鼠标操作，完成自助式的明细数据筛选、导出，以及进行类似 Excel 透视表的互动分析，满足自由钻取、同环比计算、自定义分组等灵活分析需要。

(1) 即席查询

★系统提供自助式的即席查询功能，帮助业务用户进行明细数据的查询，并提供聚合计算、告警规则、重定义表关系、改变条件组合逻辑、多重表头等高级功能，只需通过简单的鼠标勾选数据字段与查询条件，便可快速获得所需数据。

(2) 分析过程中可以将任意字段作为筛选条件，并灵活更改查询运算符，还能根据字段类型智能显示参数控件类型；支持设置报表打开时只刷新表样，并可设置切换参数后的刷新动作；★分析过程可以根据需要灵活设置查询条件间的组合关系，以及条件间的 AND、OR 逻辑运算关系；★条件选择框的数据来源既可以从当前字段自动获取，还能从另外的维表获取，解决大数据量下的条件框显示性

能问题。

(3) 多维度分析，支持聚合、钻取、切片、交叉、行列互换等分析方式；支持数据上钻、下钻、旋转、分级排序等分析功能；★即能直接使用语义模型进行分析，也可以基于清单查询的结果集一键进入数据透视模式。

(4) 数据导出，对大数据量查询支持后台批量导出；也支持将分析结果导出为加密的数据分析包，实现数据分发。

(5) ★提进行类似 Excel 透视表的互动分析，通过拖拽的方式完成数据的汇总分析，满足自由钻取、同环比计算、自定义分组等灵活分析需要，提供同期值、同期增长率、前期值、环比、环比增长率、期初期末值、日均、累计值、增长值等时间计算选项，快速完成时间计算分析。

16、统一服务平台

(1) 系统兼容性

支持 WebSphere、WebLogic、Tomcat 等国外中间件，支持金蝶中间件、东方通中间件等国产中间件。

免费支持常规的数据源接入支持，无需安装额外的插件，如 Nosql、SAP、Sql server、Mysql 等。同时接入后需要对字段别名、数据类型、表关系等及逆行设置，进行全局的管理。

(2) ★元数据

提供元数据搜索功能，可搜索所有系统资源，可精准定位被搜索资源的位置，支持对不同资源类型的分类查询，包括分析类型、数据集、数据源、参数等。

支持对资源进行元数据分析，如影响性分析、血统分析，可以从源资源定位目标资源，也可以从目标资源定位到源资源；元数据分析支持过滤要分析的数据类型，如参数、字段、图形主题等。

(3) 备份恢复

★提供系统级别的一键备份与恢复机制，可自动备份；支持资源的备份恢复，并且在导出资源时可一键添加依赖资源、资源权限、数据权限。

(4) 定制开发与集成

提供 JAVA 、Web Service、JS 等多种技术二次开发接口，并有充分的中文

说明文档；

支持功能模块层面集成，在第三方系统内整合模块功能。

支持客户自行通过 JS 脚本扩展或插件包扩展方式进行定制化开发，不直接修改产品源码，保证产品的稳定性与升级的方便性。

(5) 问题跟踪

★系统内置可视化、统一的系统监控界面，方便系统管理员进行系统运行监控与问题排查，包括进行线程、缓存、堆打印、实验监控、服务监控、会话、网络、内存、SQL 监控等分析。

★每个报表可进行耗时分析，能查看 SQL 执行时间、数据读取时间、服务器处理时间、数据集行数。

(6) ★权限管理

支持将目录或报表授权给用户、用户组、角色等，实现查看、编辑、删除、再授权、视图行列等不同粒度的精细化权限控制。

下级目录或报表可自动继承上级目录的授权设置，无需逐个目录或报表进行授权，并且是否继承的方式可配置。

(7) 查询性能优化

支持大数据量查询结果分批返回，分批返回行数、前端分页显示行数均可设置；

支持查询缓存，可在不同用户间的共享查询结果集，无需重复到数据库查询。支持整个系统级别、某个查询级别的启用缓存、禁止缓存设置。

(8) ★系统稳定性

提供分发代理服务器，系统可自行依据应用节点 CPU、GC 时间独立进行分发；可在图形化界面配置各节点指标权重、指标阈值及告警邮箱，当指标阈值连续超标系统可自动发送预警信息到指定邮箱。

(9) ★可维护性

支持安全补丁热修复，即可在不重启设备的情况下，对设备当前软件版本的缺陷进行修复。安全补丁更新方式包括：在线更新和手动更新。

17、系统开放性

(1) 共享门户集成

预留应用商店、数据答疑、数据导航、消息中心等模块接口，可平滑接入产品中。

(2) 取数扩展接口

支持 Javabeans、JS 等扩展取数接口，满足第三方系统取数、特殊格式数据加载、复杂数据运算等类型的数据分析展现需求。

(3) 前沿扩展性

★产品具有前沿性扩展功能，如数据挖掘、自然语言查询等，同时扩展性功能需要与 BI 一体化，不是相互独立的产品。

18、★实施内容

(1) 移植医院原有决策支持系统中的报表；

(2) 大屏展示：将医院的关键指标、KPI 通过大屏展示的方式进行友好呈现，如医院领导驾驶舱、门诊大屏、住院大屏、运营大屏、运维大屏等。

(3) 决策支持系统

决策支持系统是为医院领导掌握医院运行状况而提供数据查询、分析的计算机应用程序。该子系统主要是从医院信息系统中加工处理出有关医院管理的医、教、研和人、财、物分析决策信息，为院长、各级管理者、各部门业务工作人员以及临床医技人员提供数据依据。

业务主题	维度	分析报表
院长驾驶舱	医院关键指标等	反映医院运营状态的相关分析报表
医务	医疗关键指标、质控等相应维度字段	医务管理所需的相关分析报表
护理	护理关键指标、质控等相应维度字段	护理管理所需的相关分析报表
临床	医疗、护理关键指标、质控等相应维度字段	临床科室医疗、护理管理所需的相关分析报表
挂号	挂号时间、挂号科室、看诊科室、看诊医生、看诊时间、挂号类别、挂号来源、挂号金额、退号量等	门诊量、实际门诊量、看诊医生、挂号收入、实名挂号、挂号来源、退号率等分析报表
门诊排队叫号	诊室、医生、患者、报道时间、排队时间、叫号时间	各诊室、医生患者排队情况的相关报表
门诊收入	计费时间、执行时间、开单科室、开单医生、职称、执行科室、执行人、费用类别费用金额、收费渠道等	门诊收入有关的分析报表

住院病人动态	住院日报表与住院明细日报表相应维度字段	住院业务动态表：时间、科室、床位数、期初留院、入院人数、他科转入、出院人数、其中死亡、转入他科、期末留院、手术人数、危重病人；患者转科分摊。
住院收入	开单时间、归档标识、出院时间、结算时间、记费时间、开单科室、开单医师、费用代码、项目代码、费用金额、执行科室、执行人、医保类型	科室经济效益统计、医技科室收入统计、医保总额预付与医保费用构成等相关统计
药品	入库：时间、供应商、数量、入库金额、 出库：出库科室、时间、数量、金额 处方：门诊或住院、时间、科室、医生、药品名、数量、金额、抗生素标识	提供药品进、销、存各类分析报表。可以进行处方统计与各类抗生素分析
手术	住院号、患者姓名、科室、开始时间、结束时间、手术名称、主刀医生、麻醉医师、助手、手术级别等	统计各科手术工作量、各级手术占比等分析报表
影像工作量	住院号、门诊号、设备名称、申请时间、登记时间、检查时间、报告时间、检查项目、报告人、检查医师	可产生设备效率、报告医生与检查医师工作量统计、报告及时性、检查预约等待时间等分析报表
检验	检验项目、标本采集时间、接收时间、报告时间等	可以进行检验工作量、效率、质控等分析报表
物资	入库：时间、供应商、数量、入库金额、 出库：出库科室、时间、数量、金额 科室记费耗材：时间、耗材名、住院号、数量、金额	提供物资的进、销、存各类分析报表。可以进行科室记费耗材相关统计
设备	采购时间、金额、维修次数、维修时间等维度	可以进行医疗设备相关的统计分析
人员	人员代码、姓名、科室、职务、职称、年龄、性别、文化程度	可以分析各科室、各类维度的人员构成情况
病种	住院号、归档标识、出院科室、出院时间、主诊、其他诊断、费用	统计各科室的病种，疾病亚目、类目分析
术种	住院号、归档标识、出院科室、出院时间、手术名称、费用	统计各科室的术种，重点手术
病理	住院号、申请时间、登记时间、报告时间、报告人	产生病理相关统计报表
病案统计	病案首页、费用、诊断、手术各表相关维度	卫生统计报表、医疗业务、DRGS、患者来源分布等相关统计。
病历分析	转出记录、转入记录、死亡病历讨论、出院记录、手术记录的数据集标准化维度	病历完成时间分析、病历病种分析等相关标准数据集维度统计

(4) 三级公立医院绩效考核 55 项指标；

(5) NCIS 上报数据相关统计报表。

(6) 三级医院评审所需数据指标；

(7) 统计报表系统，该功能模块主要是为统计室等部门制定的固定的报表，如日报、月报、年报、季度报表等，包括卫统报表；

(8) 其他：医院高质量发展所需报表。