信息化项目技术参数表

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | 报表和BI系统升级 |
| **预算金额** | 95（万元） | **数量/单位** | 1套 |
| **重量** |  | **额定功率** |  |
| **已测试品牌：**（品牌、联系人、联系方式） |
| 无 |
| **设备功能要求** |
| 报表系统报主要由报表设计器（设计模板）和报表服务器（解析模板）两大部分组成，通过可视化的配置、拖拽，能够灵活的完成各种类型的报表设计；管理员配置用户、权限控制、目录管理、智能维护等多项操作；普通用户在前端进行报表的查询、分析、打印、导出、填报等，支持PC/平板/移动端/大屏设备，兼容主流浏览器。通过BI系统的可视化配置，可以对基础数据进行清洗、加工等ETL操作。针对相关的数据逻辑建立相关的数据模型，结合具体的业务场景，可完成业务人员对数据拖拽式、探索式的自助分析，同时提供多种交互功能，如联动、钻取等，帮助用户找到数据之间的相关性，建设基于业务主题的业务看板、管理驾驶舱，以助用户快速发现问题，解决问题，为决策提供数据支持。 |
| **软硬件配置清单** |
| 序号 | 描述 | 数量及单位 |
| 1 | 软件：1. 报表软件1套；
2. 2. BI软件1套；
3. 3. 数据库1套。
 | 1套 |
| **详细技术参数** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 报表 | ★1. 支持丰富的数据源接入：支持支持Oracle、SqlServer、Mysql、Informix等主流JDBC驱动的数据库；支持JNDI数据接口与应用服务器共享数据源；支持缓存数据库Redis；支持连接Hadoop hive、Vertical、Kylin、Greenplum等大数据平台；支持SAP Hana，SAP BW，Essbase，Ssas等多维数据源；支持Mongodb、Domino等NoSql数据库；支持调用Java的API程序数据集；支持将Excel、Csv、Txt、Xml等文件型的数据直接作为数据源； |
| ★2.支持同一张报表的数据来源于不同的数据库或者不同的数据库表，支持在报表上直接进行数据关联； |
| ★3.支持多sheet报表设计和开发；支持单元格无限扩展，支持复杂报表的设计； |
| ★4. 支持报表分页功能：支持设定固定行数；支持用户自定义动态分页；支持设定不同页的标题或结尾；支持行列冻结：可以多行、多列冻结，支持行列同时冻结； |
| 5.支持通过条件属性（登录用户属性、公式、查询条件、自定义阈值等）动态控制单元格的字体、背景、前景、缩进、形态（条形码、二维码、自定义公式等）、控件、超链、行高、列宽等。（需要投标产品生产厂商盖章的截图证明）； |
| ★6.支持按照不同的规则的分组报表，支持同比、环比、排名、占比和累计等数据计算； |
| ★7.支持查询参数和报表内容同一界面设计：支持采用拖拽式操作进行参数控件的设置和布局，支持全局查询参数和单个报表查询设置；支持参数查询界面可自定义大小、显示位置（靠左、靠右、居中）、背景、隐藏等；控件支持自定义JS事件；支持关键字搜索查询；支持组合条件查询、自定义（不限于公式）查询、查询条件的联动、模糊查询等多种查询方式；支持模板常用参数组合及推荐（可视化配置即可完成，无需编写程序代码）：可以保存历史参数组合，并推荐常用参数组合； |
| 8.支持与现有系统的权限集成，并支持对报表页面和报表内容进行权限控制；（需要投标产品生产厂商盖章的截图证明）； |
| 2 | BI | ★9. 支持基于业务的分析主题对数据表进行分类管理，提高数据分析效率； |
| ★10.支持对来自不同数据源的数据建立关联关系，包括合并和建立底层关联模型（支持联合主键关联）两种类型，支持自动读取数据库中已经存在的数据表之间的关联关系； |
| ★11.支持关联模型的多路径处理，可由用户自由选择所需要的分析路径； |
| ★12.支持自动读取和手动设置的方式，实现对数据库中的表名和字段进行转义处理，便于业务人员在前端数据分析时理解和使用； |
| ★13. 支持基础表数据进行可视化数据二次处理操作，包括字段类型转换、累计值计算/所有值计算、过滤、自定义分组、分组汇总、排名/排序、上下合并、左右合并、行列转换、自循环列等数据处理操作； |
| 14.支持用户添加公式函数计算列，函数名称跟excel大致保持一致，并且有相应函数功能注释，便于用户进行公式书写时候增强理解。（需要投标产品生产厂商盖章的截图证明）； |
| ★15. 支持用户在进行数据可视化分析时，可自由进行鼠标点击拖拽式操作完成界面布局，同时页面缩放可自动实现组件宽高适应调整，不同分辨率以及缩放都可以获得更好适应显示； |
| 16. 图表组件支持智能判断，能够根据用户所拖拽数据智能推荐合适的可视化图表。（需要投标产品生产厂商盖章的截图证明）； |
| ★17. 支持日期、日期区间、年份、年月、年季度类型的时间过滤控件；支持单选或多选文下拉、文本标签、文本列表类型的文本过滤控件；支持下拉树、树标签、树列表类型的树过滤控件；支持数值区间、区间滑块类型的数值控件，同时支持复合查询控件，可进行复杂且或组合逻辑过滤；支持控件可指定特定组件进行数据过滤，更加灵活地满足用户的数据过滤分析需求； |
| ★ 18.支持快速对图表进行颜色、大小、单位、宽度、圆角、标签、提示、细粒度等设置，同时支持数据字段和对应属性进行绑定设置，支持快速对组件进行标题、标题栏、图例、轴线、网格线、背景等设置。（需要投标产品生产厂商盖章的截图证明）； |
| ★19.计算分析：支持直接对维度和指标进行排序、对指标进行排名、计算组内累计值以及累计值、计算组内所有值以及所有值，快速计算同比、环比、同期、环期，支持使用记录数对维度进行计数，对指标快速进行求和、求最大值、最小值、平均值、中位数、标准差、方差、占比等，无需书写任何公式； |
| ★20. 支持丰富的函数运算，如字段拼接、类型转换、if运算，switch运算等常用Excel形式的函数，支持通过变量之间聚合的运算新增指标； |
| ★21. 支持OLAP多维分析：支持钻取操作，通过设定钻取层级目录，实现对表格以及图形进行数据层级钻取，上卷下钻的穿透性分析，以更好地分析具有层级关系的数据； |
| ★22. 支持设置钻取目录，实现预览分析时对数据进行维度转换操作，满足用户从不同的视角进行数据分析查看的分析需求。 |
| ★23. 支持图表设计，通过配置的方式实现图表的设计，包括但不限于柱形图、折线图、条形图、饼图、玫瑰图、多层饼图、面积图、环形图、散点图、气泡图、雷达图、股价图、仪表盘、试管图、全距图、组合图、流向图、热力图、gis地图、自定义地图、甘特图、圆环图、漏斗图、框架图、矩形树图、词云图、框架图、3D全景图、思维导图、轨迹图、水球图、3D卡片动画图、3D城市模拟、桑基图、时序图、子弹图、关系图、韦恩图、时间节点图等多种图表类型和图表样式，支持与第三方图表插件的集成； |
| ★24. 支持多种地图：支持图片地图、热力地图、GIS地图、流向地图、组合地图等，支持自定义GIS地图背景，支持自定义WMS服务实现调取地图服务； |
| ★25. 支持图表动态交互操作：包括但不限于坐标提示、数据提示、鼠标提示、扇叶分离、系列隐藏、警戒提示、图表轮播、交互高亮；支持图表的前端自定义拖拽合并系列分析，自定义分类排序、全屏和导出图片；支持图表在线缩放；支持图表任意组合钻取（钻取可以无限层次）；支持多个图表联动，支持与单元格、联动悬浮元素等联动； |
| 3 | 报表增强 | ★26.支持大屏、驾驶舱的设计，并且支持自适应显示，支持在PC端、移动端、大屏不同的终端设备上自适应展示。支持全局/局部实时刷新即组件可以实时刷新；支持自由布局；支持图表、文本、图片、视屏、以及外部Web内容等自由组合展示；支持图表轮播、页面间轮播、多tab轮播、页面内局部多tab轮播；支持通过pad离线控制大屏进行交互分析；支持标签自动轮播； |
| ★27.支持在前端页面进行二次分析，如排序、过滤等； |
| ★28.支持对报表、数据看板的统一管理，包含目录管理、用户管理、权限管理等； |
| ★29．提供系统监控功能：支持运行日志查看，支持功能使用统计，支持监控平台内的用户操作行为，页面被访问频次，访问来源，支持监控页面的运行性能（响应时间、内存消耗）； |
| ★30. 支持定时任务功能，支持设定定时任务，设定后服务器会在指定的时间完成设定的任务，并将任务的完成消息以邮件、短信、平台消息、移动端消息等形式发送相关用户。（需要投标产品生产厂商盖章的截图证明）； |
| ★31.系统支持邮件、短信的发送； |
| ★32. 支持制作数据填报报表：提供多种编辑风格，支持文本、数字、下拉框、日历、复选框、单选框组、复选框组、下拉树、视图树、多文件上传、网页框等多种控件；支持控件动态关联。支持预设规则自动计算，填报报表预设计算规则，当填入相关数据，计算指标根据预设规则自动计算； |
| ★33. 支持多sheet填报：支持将一组相关的报表以多sheet的形式集体填报，在页面上可进行sheet切换填报，统一提交；支持跨sheet运算；支持填报自动计算； |
| ★34.支持数据审批流程自定义设置，满足对数据审核的要求； |
| ★35．填报页面支持导入excel文件，支持excel多sheet导入； |
| ★36. 提供原生APP；原生APP支持IOS及Android系统；支持提供原生APP的SDK，可基于原SDK进行OEM；支持在第三方APP中集成。（需要投标产品生产厂商盖章的截图证明）； |
| ★37. 提供HTML5渲染方式，可通过手机浏览器直接访问报表，并根据移动设备特性自动转换报表风格及自适应；支持与微信、钉钉及其他应用集成，支持全功能权限控制；支持移动端消息的推送；所有功能可视化配置即可完成，无需编写程序代码； |
| ★38. 移动端支持多种交互功能（可视化配置即可完成，无需编写程序代码）：支持横、竖屏自适应、移动缩放、钻取、联动、数据预警、动态排序等功能。（需要投标产品生产厂商盖章的截图证明）； |
| ★39. 移动端支持数据采集填报功能（可视化配置即可完成，无需编写程序代码）：支持数据手工录入、扫码录入、数据校验、拍照上传、自动定位、离线查看、数据暂存等功能； |
| ★40.支持PDF打印、Flash打印、Applet打印以及本地打印等多种打印方式：提供多种打印控制功能，支持静默打印、打印偏移、打印方向、缩放打印等设置；支持票据套打；支持远程调用打印；支持打印预览，支持批量打印； |
| ★41. 支持浏览器页面导出：支持Excel，PDF，WORD，图片，HTML，CSV，SVG等多种格式文件导出；支持PDF导出时设置打开密码；支持Excel导出时设置是否导出隐藏行、列，Excel打开密码，Excel工作簿保护密码；支持WORD导出时设置是否固定行高； |
| 4 | 实施服务 | 原有BI平台指标迁移：（1）分析维度：上期、同环比、排名、时间、科室（2）指标项：原有100+指标做整合梳理，用更高效合理的形式固化成页面； |
| 大屏驾驶舱： 2个； |
| 科室手术填报表：各项指标填报+汇总表； |
| 自动化报表：自动化报表 5张； |
| 简报：智能报告（17页），文字留控件，报告格式引用医院标准； |
| 移动端：移动端填报，移动端分析展现； |
| ★项目实施服务160人/天。 |
| 医改监测：医疗费用平均增长幅度，药占比（不含中药饮片），百元医疗收入（不含药品收入）中消耗卫生材料费，医疗服务收入（不含药品、耗材、检查化验收入）占业务收入比重，城镇职工医保和城镇居民医保按病种付费执行率，新农合按病种付费执行率； |
| 5 | 数据库 | ORACLE 1CPU LICENSE 标准版 |
| 6 | 免费维保期 | 1．提供一年维保服务，提供投标产品生产厂商售后服务承诺函盖章原件和授权书盖章原件；2．服务期内提供每年免费2次走访服务； |
| 7 | 服务响应时间 | 服务期内出现紧急故障情况，厂商和投标人应在收到服务请求后30分钟内响应，必要时2个小时内到现场，4个小时内解决问题，以保证系统的正常使用。 |

说明：功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数应体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数。