## 阳光用药系统新增功能改造项目用户需求书

## 项目概况

（一）根据《广东省医疗机构阳光用药制度实施意见（试行）》的阳光用药政策2.0版要求，提供数据统计与导出功能，导出的数据需要完全按照阳光用药2.0版的格式要求，具体上报要求如下：

* + 1. 全院医疗费用情况报表，需满足18项上报数据指标要求；
    2. 基本药物使用情况报表，需满足9项上报数据指标要求；
    3. 单张处方金额（药品金额）排名前30位的门诊医生报表；
    4. 抗菌及抗真菌药物使用情况表及明细表，需满足8项上报数据指标要求，计算方法为具体品规表格的数据行数=抗菌药物总品规数+抗真菌药物总品规数，抗菌药物总品规数≥六个子项品规数之和；
    5. 全院使用金额排名前三十位品种及每个品种使用前三的医生报表和使用的具体品规报表，要求全院使用金额排名按相同通用名、给药途径对使用金额进行汇总（即按品种代码汇总使用金额进行排名），医生使用金额排名，按医生使用某一品种的各品规金额合计进行排名；
    6. 单张处方金额（药品金额）排名前30位的门诊医生报表，要求仅统计门急诊处方。处方金额单指药品金额，检查等项目不计，同一患者同一天同一医生所开的处方算一张处方，合并统计，在该项统计中不含中药饮片处方和院内制剂（中药饮片单方则计入）和作为溶剂的葡萄糖、氯化钠、葡萄糖氯化钠的大输液，统计时请剔除。剂量要求带单位填写，例如 1mg bid等。用量、单价按最小单位的数量和单价对应填写；
    7. 提供门诊用药分析功能，可对门诊科室用药金额、数量排名、门诊医生用药金额、数量排名、门诊医生抗菌药使用率排名(人次)、医生大金额处方数排名等；
    8. 提供住院用药分析功能，可对住院医生用药金额、数量排名、住院科室用药金额、数量排名、住院科室医嘱药物使用率排名、住院用药金额、数量排名等；
    9. 提供单品总用药、全院用药指标监控功能，可对全院指标、住院指标、门诊指标、药品分类指标、门诊科室指标、住院科室指标进行统计。

（二）根据《国家医疗健康信息医院信息互联互通标准化成熟度测评方案（2020年版）》的要求：

* + 1. 法定医学报告及健康体检部分共享文档符合国家标准；
    2. 增加对预约、术语、状态信息交互服务的支持；
    3. 平台实现院内术语和字典的统一，实现与上级平台基于共享文档形式的交互；
    4. 提供较为完善的互联网诊疗服务，初步实现基于平台的临床决策支持、闭环管理、大数据应用；
    5. 平台初步实现与上级信息平台的互联互通；

1. 项目概述

1.产品功能特点

（1）后台提取HIS系统数据

（2）自动统计全院、门诊、住院的科室和医生用药情况的排名

（3）通过柱状图、饼状图、趋势图、温度计、仪表盘等图形显示全院所有药品的使用情况

阳光用药

详细信息查询、统计

图形分析

指标统计

2.流程概述

3.查询条件说明

本文档查询条件中的

“药品分类”包含有：基本药物，抗菌药物，辅助药物，注射剂，中药针剂，中药饮片，中药配方颗粒，精品中药，特殊级抗菌药物，中成药，西药；

“金额显示方式”包含有：货币格式、数字格式；

“小数点位数”包含有0、1、2

4.配合科室及医院评审需要进行功能性改造

## 需求清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **数量** | **维保期** |
| 1 | 阳光用药系统软件新增功能 | 1项 | 3年 |

## 功能参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **系统名称** | **报表模块** | **功能内容** | **功能描述** |
| 阳光用药系统新增功能改造项目 | 门诊用药报表 | 1.门诊科室用药金额、数量排名 | 根据“7.提供门诊用药分析功能，可对门诊科室用药金额、数量排名、门诊医生用药金额、数量排名、门诊医生抗菌药使用率排名(人次)、医生大金额处方数排名等”要求，对门诊科室用药金额进行数据统计分析：  1、功能介绍  展示门诊各科室用药金额和数量排名  2、查询条件  可根据时间、科室、药品分类、金额显示方式、小数点位数等不同条件进行筛选查询。  3、也可多个科室进行对比查询  4.查询结果  以表格和柱状图进行直观展示，可以清楚了解排名、科室、金额、数量、就诊人次等信息。柱状图可选择2D或3D展示效果。  5.查询结果支持一键导出  6.点击科室超链接展示当前科室门诊药品金额排名（表格及柱状图展示形式） |
| 2.门诊医生用药金额、数量排名 | 根据“7.提供门诊用药分析功能，可对门诊科室用药金额、数量排名、门诊医生用药金额、数量排名、门诊医生抗菌药使用率排名(人次)、医生大金额处方数排名等”要求，对门诊医生用药金额进行数据统计分析：  1、功能介绍  展示门诊所有医生用药金额和数量排名  2、查询条件  可根据“时间、科室及该科室医生、药品分类、金额显示方式、小数点位数”等不同条件进行筛选查询。  3.也可多个科室医生进行对比查询  4.查询结果  以表格和柱状图进行直观展示，可以清楚了解排名、医生工号、医生姓名、科室、金额、数量、就诊人次。  5.查询结果支持一键导出  6.点击医生超链接展示当前医生门诊药品金额排名（表格及柱状图展示形式） |
| 3.门诊医生人均药费排名 | 根据“7.提供门诊用药分析功能，可对门诊科室用药金额、数量排名、门诊医生用药金额、数量排名、门诊医生抗菌药使用率排名(人次)、医生大金额处方数排名等”要求，对门诊各科室医生人均药费情况进行数据统计分析：  1、功能介绍  展示门诊各医生人均药费排名情况;  计算公式:  每诊疗人次药费=当前医生诊疗总费用/当前医生的就诊人次  2、查询条件  时间、科室、医生、药品分类、金额显示方式、小数点位数  3、也可多个科室进行对比查询  4.查询结果  以表格和柱状图进行直观展示，可以清楚了排名、医生工号、医生姓名、科室、就诊人次、总费用、每诊疗人次费等信息（可添加参考标准值）  5.点击科室超链接展示当前医生门诊药品金额排名（表格及柱状图展示形式）  6.查询结果支持一键导出 |
| 4.门诊科室人均药费排名 | 根据“7.提供门诊用药分析功能，可对门诊科室用药金额、数量排名、门诊医生用药金额、数量排名、门诊医生抗菌药使用率排名(人次)、医生大金额处方数排名等”要求，对门诊各科室人均药费情况进行数据统计分析：  1、功能介绍  展示门诊各科室人均药费排名情况;  计算公式:  可根据门诊人均药费排名=当前科室总金额/当前科室的诊疗人次等不同条件进行筛选查询。  2、查询条件  可根据“时间、科室、医生、药品分类、金额显示方式、小数点位数”等不同条件进行筛选查询。  3、也可多个科室进行对比查询  4.查询结果  以表格和柱状图进行直观展示，可以清楚了排名、医生工号、医生姓名、科室、就诊人次、总费用、每诊疗人次费等信息（可添加参考标准值）  5.可以查看各科人均药费增幅值  人均药费增幅值=（（每诊疗人次药费-标准值）/标准值）\*100%  6.查询结果支持一键导出  7.点击科室超链接展示当前科室门诊药品金额排名（表格及柱状图展示形式） |
| 5.门诊科室药品比例排名 | 根据“7.提供门诊用药分析功能，可对门诊科室用药金额、数量排名、门诊医生用药金额、数量排名、门诊医生抗菌药使用率排名(人次)、医生大金额处方数排名等”要求，通过药品比例对门诊科室进行排名；  1、功能介绍  展示门诊各科室药品比例排名情况：  2、查询条件  根据“时间、科室、金额显示方式、小数点位数、药品分类”等不同条件进行筛选查询。（其中药品分类包含基本药物、抗菌药物、辅助药物、注射剂、中药针剂中药饮片、中药配方颗粒、精品中药、特殊级抗菌药物、中成药、西药、疫苗、院内制剂等40余种分类）  3、计算公式  药品比例=用药金额/全部金额（包括检查、手术等）\*100%  4、可以查看门诊科室药品比例增幅  门诊科室药品比例增幅=当前科室药品比例-当前科室的标准值 |
| 6.门诊医生药品比例排名 | 根据“7.提供门诊用药分析功能，可对门诊科室用药金额、数量排名、门诊医生用药金额、数量排名、门诊医生抗菌药使用率排名(人次)、医生大金额处方数排名等”要求，通过药品比例对门诊科室所有的医生进行排名。  1、功能介绍  展示医生的药品比例排名；  2、查询条件  根据“时间、科室、医生、金额显示方式、小数点位数、药品分类”等不同条件进行筛选查询。（其中药品分类包含基本药物、抗菌药物、辅助药物、注射剂、中药针剂中药饮片、中药配方颗粒、精品中药、特殊级抗菌药物、中成药、西药、疫苗、院内制剂等40余种分类）  还可以对多个科室进行合并筛选。  3、计算公式  药品比例=用药金额/全部金额（药费+其他费用）\*100%  4、点击医生超链接，展示当前医生门诊药品金额排名 |
| 7.门诊科室处方用药使用率排名 | 根据“7.提供门诊用药分析功能，可对门诊科室用药金额、数量排名、门诊医生用药金额、数量排名、门诊医生抗菌药使用率排名(人次)、医生大金额处方数排名等”要求，实现通过某一类药品的用药使用率对门诊科室进行排名  1、功能介绍  展示门诊科室处方用药使用率排名情况：  2、查询条件  时间、门急诊、科室、品分类；  3、计算公式  科室处方用药使用率=使用该药处方数/总处方数\*100% |
| 8.门诊医生药品比例超标 | 根据“7.提供门诊用药分析功能，可对门诊科室用药金额、数量排名、门诊医生用药金额、数量排名、门诊医生抗菌药使用率排名(人次)、医生大金额处方数排名等”要求，实现通过药品比例超出设定的标准值对门诊科室的所有医生进行排名  1、功能介绍  展示门诊医生药品比例超出标准值的排名；  2、查询条件  时间、科室、医生、药品分类、超过百分率  3、计算公式  药品比例=药品总费用/总费用\*100% |
| 9.门诊抗菌药使用率排名 | 根据“7.提供门诊用药分析功能，可对门诊科室用药金额、数量排名、门诊医生用药金额、数量排名、门诊医生抗菌药使用率排名(人次)、医生大金额处方数排名等”要求，实现通过抗菌药使用率对门诊所有使用的抗菌药进行排名  1、功能介绍  展示门诊抗菌药使用率；  2、查询条件  时间、医院、科室  3、计算公式  使用率=使用当前抗菌药处方数/处方总数\*100% |
| 10.门诊医生输液比例排名 | 根据“7.提供门诊用药分析功能，可对门诊科室用药金额、数量排名、门诊医生用药金额、数量排名、门诊医生抗菌药使用率排名(人次)、医生大金额处方数排名等”要求，实现通过门诊医生所接收病人的输液比例对门诊科室的所有医生进行排名  1、功能介绍  展示门诊医生所接收病人的输液比例；  2、查询条件  时间、科室、医生、药品分类，药品名称  3、计算公式  输液比例=输液总次数/输液处方数\*100%；  一天输液张数：用药天数等于1，每天输液次数  两天或两天以上输液张数：用药天数大于1，每天输液次数  输液处方使用率=输液处方数/就诊人次\*100% |
| 11.门诊抗菌药使用率排名（人次） | 根据“7.提供门诊用药分析功能，可对门诊科室用药金额、数量排名、门诊医生用药金额、数量排名、门诊医生抗菌药使用率排名(人次)、医生大金额处方数排名等”要求，实现通过抗菌药使用率对门诊科室的所有医生进行排名  1、功能介绍  展示抗菌药物使用率排名：抗菌药使用率=使用抗菌药人次/总就诊人次\*100  2、查询条件  时间、医院 |
| 12.门诊病人用药金额排名 | 根据“7.提供门诊用药分析功能，可对门诊科室用药金额、数量排名、门诊医生用药金额、数量排名、门诊医生抗菌药使用率排名(人次)、医生大金额处方数排名等”要求，实现通过用药金额对门诊所有的病人进行排名 |
| 13.门诊科室输液人次比例 | 根据“7.提供门诊用药分析功能，可对门诊科室用药金额、数量排名、门诊医生用药金额、数量排名、门诊医生抗菌药使用率排名(人次)、医生大金额处方数排名等”要求，实现通过输液人次比例对门诊科室进行排名  输液人次比例=输液人次/就诊人次\*100 |
| 14.门诊用药金额、数量排名 | 通过用药金额、数量对门诊的所有药品进行排名，并显示每个药使用前十名（此数量可以选择）的医生 |
| 15.门诊科室使用抗菌药物人次比例 | 根据“7.提供门诊用药分析功能，可对门诊科室用药金额、数量排名、门诊医生用药金额、数量排名、门诊医生抗菌药使用率排名(人次)、医生大金额处方数排名等”要求，实现通过抗菌药物人次比例对门诊科室进行排名  使用率=使用抗菌药物人次/总诊疗人次\*100 |
| 16.医生大金额处方数排名 | 根据“7.提供门诊用药分析功能，可对门诊科室用药金额、数量排名、门诊医生用药金额、数量排名、门诊医生抗菌药使用率排名(人次)、医生大金额处方数排名等”要求，实现统计医生大处方金额的排名显示  可以选择时间、大金额标准进行排名展示 |
| 住院用药报表 | 1.住院医生用药金额、数量排名 | 根据“8.提供住院用药分析功能，可对住院医生用药金额、数量排名、住院科室用药金额、数量排名、住院科室医嘱药物使用率排名、住院用药金额、数量排名等”要求，实现通过药品金额和使用数量对住院科室进行排名  1、功能介绍  统计住院医生用药金额和数量排名  2、查询条件  时间、科室、医生、药品分类、金额显示方式、小数点位数  点击医生超链接展示当前医生注意药品金额排名情况 |
| 2.住院科室用药金额、数量排名 | 根据“8.提供住院用药分析功能，可对住院医生用药金额、数量排名、住院科室用药金额、数量排名、住院科室医嘱药物使用率排名、住院用药金额、数量排名等”要求，实现通过药品金额和使用数量对住院科室的所有医生进行排名  1、功能介绍  统计住院科室用药金额和数量排名  2、查询条件  时间、科室、药品分类、金额显示方式、小数点位数  3、点击科室名称超链接展示当前科室住院药品金额排名 |
| 3.住院科室人均药费排名 | 根据“8.提供住院用药分析功能，可对住院医生用药金额、数量排名、住院科室用药金额、数量排名、住院科室医嘱药物使用率排名、住院用药金额、数量排名等”要求，实现通过人均药费对住院科室进行排名  1、功能介绍  展示科室人均药费排名：  2、查询条件  时间、科室、金额显示方式、小数点位数  3、计算公式  人均药费=总金额/病人数  3、可以查看各科室人均药费增幅值  增幅值=（人均药费-标准值）/标准值\*100% |
| 4.住院医生人均药费排名 | 根据“8.提供住院用药分析功能，可对住院医生用药金额、数量排名、住院科室用药金额、数量排名、住院科室医嘱药物使用率排名、住院用药金额、数量排名等”要求，实现通过人均药费对住院科室的所有医生进行排名  1、功能介绍  展示住院医生的人均药费排名情况：  2、查询条件  时间、科室、医生、金额显示方式、小数点位数  3、计算公式  人均药费=总金额/病人数 |
| 5.住院科室药品比例排名 | 根据“8.提供住院用药分析功能，可对住院医生用药金额、数量排名、住院科室用药金额、数量排名、住院科室医嘱药物使用率排名、住院用药金额、数量排名等”要求，实现通过药品比例对住院科室进行排名  1、功能介绍  展示住院科室药品比例的排名情况：  2、查询条件  时间、科室、药品分类、金额显示方式、小数点位数  3、计算公式  药品比例=用药金额/全部金额\*100% |
| 6.住院医生药品比例排名 | 根据“8.提供住院用药分析功能，可对住院医生用药金额、数量排名、住院科室用药金额、数量排名、住院科室医嘱药物使用率排名、住院用药金额、数量排名等”要求，实现通过药品比例对住院科室的所有医生进行排名  1、功能介绍  展示住院医生药品比例的排名情况：  2、查询条件  时间、科室、医生、药品分类、金额显示方式、小数点位数  3、计算公式  药品比例=用药金额/全部金额\*100 |
| 7.住院科室医嘱药物使用率排名 | 根据“8.提供住院用药分析功能，可对住院医生用药金额、数量排名、住院科室用药金额、数量排名、住院科室医嘱药物使用率排名、住院用药金额、数量排名等”要求，实现通过某一类药物的使用率对住院科室进行排名  1、功能介绍  展示住院科室医嘱药物使用率排名情况：  2、查询条件  时间、科室、药品分类  3、计算公式  使用率=使用该药病人数/出院病人数\*100% |
| 8.住院医生药品比例超标 | 根据“8.提供住院用药分析功能，可对住院医生用药金额、数量排名、住院科室用药金额、数量排名、住院科室医嘱药物使用率排名、住院用药金额、数量排名等”要求，实现统计住院医生药品比例的超标情况  1、功能介绍  展示住院病人药品比例超标情况：  2、查询条件  时间、科室、医生、药品分类、超过百分率  3、计算公式  药品比例=药品总费用/总费用\*100%  超出率=药品比例-标准值 |
| 9.住院抗菌药使用率排名 | 根据“8.提供住院用药分析功能，可对住院医生用药金额、数量排名、住院科室用药金额、数量排名、住院科室医嘱药物使用率排名、住院用药金额、数量排名等”要求，实现通过抗菌药的使用率对住院所有使用的抗菌药进行排名  1、功能介绍  展示住院抗菌药使用率排名：  2、查询条件  时间、科室  3、计算公式  使用率=使用抗菌药人数/总人数\*100% |
| 10.住院科室抗菌药物使用率 | 根据“8.提供住院用药分析功能，可对住院医生用药金额、数量排名、住院科室用药金额、数量排名、住院科室医嘱药物使用率排名、住院用药金额、数量排名等”要求，实现通过抗菌药的使用率对住院科室进行排名  使用率=使用抗菌药人数/总人数\*100 |
| 11.I类切口抗菌药物使用率 | 根据“8.提供住院用药分析功能，可对住院医生用药金额、数量排名、住院科室用药金额、数量排名、住院科室医嘱药物使用率排名、住院用药金额、数量排名等”要求，实现通过I类切口抗菌药物使用率对住院科室进行排名  I类切口抗菌药物使用率=I类切口抗菌药物使用人数/I类切口总人数  可根据每个月的出院时间/手术时间进行筛选。 |
| 12.住院用药金额、数量排名 | 根据“8.提供住院用药分析功能，可对住院医生用药金额、数量排名、住院科室用药金额、数量排名、住院科室医嘱药物使用率排名、住院用药金额、数量排名等”要求，实现通过用药金额、数量对住院的所有药品进行排名，并显示每个药使用前十名（数量可以选择）的医生 |
| 单品种用药 | 1.用药数量、金额排名 | 根据“8.提供单品总用药、全院用药指标监控功能，可对全院指标、住院指标、门诊指标、药品分类指标、门诊科室指标、住院科室指标进行统计”要求，通过药品的金额、数量对全院药品进行排名，并显示使用最多的前5名科室  1、功能介绍  展示单品种用药用药金额、数量排名情况  2、查询条件  时间、医院、科室、医生、药品分类、药品名称、金额显示方式、小数点位数  3、示使用当前药品的科室排名,点击超链接，链接到当前科室单品种用药医生列表 |
| 2.药品使用金额排名 | 根据“8.提供单品总用药、全院用药指标监控功能，可对全院指标、住院指标、门诊指标、药品分类指标、门诊科室指标、住院科室指标进行统计”要求，通过对处方进行分析，对处方金额进行排名。  1、功能介绍  展示处方金额排名情况  2、查询条件  时间、医院、科室、医生  点击处方ID超链接展示处方用药情况 |
| 3.药品比例趋势图 | 根据“9.提供单品总用药、全院用药指标监控功能，可对全院指标、住院指标、门诊指标、药品分类指标、门诊科室指标、住院科室指标进行统计”要求，通过药品比例的趋势图显示医院连续几月的情况  1、功能介绍  展示药品比例趋势图  2、查询条件  时间、是否包含体检、医院、2D/3D效果、Y轴起始值、Y轴间隔 |
| 4.人均药费趋势图 | 根据“9.提供单品总用药、全院用药指标监控功能，可对全院指标、住院指标、门诊指标、药品分类指标、门诊科室指标、住院科室指标进行统计”要求，通过人均药费的趋势图显示医院连续几月的情况  1、功能介绍  展示人均药费趋势图  2、查询条件  时间、是否包含体检、医院、2D/3D效果、Y轴起始值、Y轴间隔 |
| 5.药品使用金额对比 | 根据“9.提供单品总用药、全院用药指标监控功能，可对全院指标、住院指标、门诊指标、药品分类指标、门诊科室指标、住院科室指标进行统计”要求，通过药品的金额对全院药品进行排名，并显示同比（去年同期药品金额）、环比（上一个月药品金额）以及前三个月药品的平均金额  1、查询条件  时间、医院、药品分类、金额显示方式、小数点位数 |
| 6.住院用药超过15万元预警 | 通过设置的规定金额统计所有超过设置值的住院使用的药品排名；  1、查询条件  时间、规定金额、金额显示方式、小数点位数 |
| 7.门诊中成药用药超过5万元预警 | 通过设置的规定金额统计所有超过设置值的门诊使用的中成药药品排名；  1、查询条件  时间、规定金额、金额显示方式、小数点位数 |
| 8.门诊西药用药超过10万元预警 | 通过设置的规定金额统计所有超过设置值的门诊使用的西药药品排名；  1、查询条件  时间、规定金额、金额显示方式、小数点位数 |
| 9.单品种用药金额(科室) | 通过药品金额对某个科室使用的药品进行排名  1、查询条件  时间、医院、科室、药品名称、金额显示方式、小数点位数  点击科室超链接展示当前科室医生单品种用药金额页面 |
| 10.单品种用药金额(医生) | 通过药品金额对某个医生使用的药品进行排名  1、查询条件  时间、科室、医生、药品名称、金额显示方式、小数点位数 |
| 11.单品种用药金额(处方) | 通过病人使用的药品金额对病人进行排名；  1、查询条件  时间、医院（住院、门诊）、科室、医生、药品名称、金额显示方式、小数点位数  点击住院号，展示当前病人医嘱用药情况 |
| 12.科室用药金额排名 | 对全院各科室用药药品金额指定数量进行排名。   1. 查询条件   时间、医院、科室、药品分类、排名、金额显示根式、小数点点位、药品名称 |
| 13.抗菌药物使用率排名 | 通过时间对全院抗菌药物使用率排名并导出  抗菌药使用率=使用抗菌药人数/总人数  展示表格内容：  排名、药理编码、药品编码、药品名称、规格、小规格、单价、使用抗菌药物人数、总人数、抗菌药物使用率（%） |
| 14.处方金额排名 | 根据“3.单张处方金额（药品金额）排名前30位的门诊医生报表”要求：  对全院指定月份的处方金额进行排名并导出  报表样式：序号、处方ID，病人姓名、性别、出生日期、处方金额、诊断、处方日期、科室、医生 |
| 15.药物金额排名（按通用名称） | 对全院指定月份药物用药金额进行排名并导出  报表样式：排名、通用名称、金额、是否基本药物 |
| 16.用药金额比例排名 | 对全院指定前多少名药品金额比例及所有药品总比例进行排名并导出  筛选条件：时间、医院、科室、翼社工、药品分类、排名前、药品名称、金额显示格式、小数点位  比例=当前药品金额/排名前多少名的药品金额  总比例=当前药品金额/所有药品金额  报表样式：排名、药品编码、药物名称、规格、标准单位、生产厂家、总数量、总金额（元）、比例、总比例 |
| 17.用药金额月份对比 | 对全院指定月份的药品用药数量及金额前多少名进行排名并导出  筛选条件：时间、医院、科室、医生、药品分类、药品名称、金额显示格式、小数点位数、排名前  报表样式：序号、药品编码、药品名称、规格、数量单位、厂家名称、指定月份数量、指定月份金额 |
| 18.药品用药途径查询 | 对全院指定月份药品的用药途径进行排名并导出  筛选条件：时间、医院、药品名称  报表样式：药品编码、药品名称、用药途径 |
| 19.药品金额、数量（用药途径） | 根据用药途径对药品的金额、数量进行排名并导出报表  筛选条件：时间、医院、科室、药品名称、用药途径  报表样式：药品编码、药瓶名称、规格、用药途径 |
| 指标监控 | 1.全院指标 | 根据“1.全院医疗费用情况报表，需满足18项上报数据指标要求；2.基本药物使用情况报表，需满足9项上报数据指标要求；9.提供单品总用药、全院用药指标监控功能，可对全院指标、住院指标、门诊指标、药品分类指标、门诊科室指标、住院科室指标进行统计。”要求  抗菌药占总金额比（不包括疫苗）（%）  基本药物总费用比例（不包括疫苗）（%）  基本用药费用比例（不包括疫苗，不含中药饮片）（%）  基本用药总费用比（西药+成药+草药）（%）  基本用药总费用比（西药+成药）（%）  辅助用药收入占比（%）  基本药物品规数（中草药）  国家基本药物费用比（成药）  省基本药物费用比（成药）  国家基本药物实际品规数  非基本药物品规数（中草药）  国家基本药物费用比（西药）  省基本药物实际品规数  省基本药物费用比（西药）  基本药物品规数（中药饮片）  基本药物使用率（%）  基药用药总费用比（不包括肿瘤类和生殖类药物）（%）  抗菌药物占药品使用总金额比例（%）  省基本药物配备比例（%）  药品比例（%）  药品品规数  基本药物品规数（西药）  基本药物品规数（成药）  基本药物品规数  基本用药总费用比（西药+成药）（%）  国家基药用药总费用比（不包括肿瘤类和生殖类药物）（%）  国家基本药物品种数（中药饮片）  国家基本药物品种数（西药）  国家基本药物品种数（成药）  国家基本药物品规数（中药饮片）  国家基本药物品规数（西药）  国家基本药物品规数（成药）  国家基本药物配备比例（%）  注射剂品规数  非基本药物品规数（成药）  非基本药物品规数（西药） |
| 2.门诊指标 | 根据“1.全院医疗费用情况报表，需满足18项上报数据指标要求；2.基本药物使用情况报表，需满足9项上报数据指标要求；9.提供单品总用药、全院用药指标监控功能，可对全院指标、住院指标、门诊指标、药品分类指标、门诊科室指标、住院科室指标进行统计。”要求：  抗菌约物金额比例（儿科)%  门诊抗菌药物使用率（儿科）(%)  急诊抗菌药物使用率（儿科）(%)  门急诊抗菌药物使用率（儿科）(%)  人均用药品种数（诊疗人次）（种）  国家基本用药使用率（不包括疫苗）(%)  国家基本用药总费用比（西药+成药+草药）（不包括疫苗）(%）  国家基本用药总费用比（西药+成药）（不包括疫苗）(%）  国家基本用药费用比例（不包括疫苗，不含中药饮片）(%)  国家基本药物金颜比例(%)  国家基本药物使用率(%)  基本药物占门急诊处方用药的百分率(%）  国家基本药物占门急诊处方用药的百分率(%)  门诊静脉输液使用率(%)  静脉前液使用率(%)  急诊静脉输液使用率(%）  急诊静脉输液处方比例(%)  门诊静脉输液处方比例(%）  抗菌药物静脉使用率（处方）(%)  门诊抗菌药物静脉使用率（处方）(%)  急诊抗菌药物静脉使用率（处方）(%)  门诊患者基本药物处方占比(%)  门诊抗菌药物金额比例（不计儿科）(%)  急诊抗菌药物金额比例（不计儿科）(%)  门诊患者就诊使用药物处方人次（不计中药饮片处方）  门诊抗菌药物费用比例(%)  平均每张处方用药品种数（成药）  平均每张处方用药品种数（草药）  平均每张处方用药品种数（西药）  平均每张处方用药品种数（免煎）  门诊患者静脉使用抗菌药物处方人次  抗菌药物使用率（门诊人次）(%)  抗菌药物使用率（急诊）(%）  抗菌药物使用率(%)  就诊用基本药物品种数（市基本药物）（种）  急诊抗菌药物使用率（不计儿科）(%)  静脉输液处方比例（用药人次）(%)  基本药物占门急诊处方用药使用率（西药+中成药）（%）  基本药物使用频次(%)  门急诊患者就诊使用药物处方人次（不计中药饮片处方）  基本药物使用率(%)  基本药物金额比例(%)  国家基本药物占门急诊处方用药使用率（西药+中成药）(%)  国家基本药物使用频次(%)  大处方数（张）  门急诊抗菌药物使用率（处方张数）(%)  药品比例（不计体检）(%)  门诊注射剂处方比例(%)  急诊注射剂处方比例(%)  注射剂处方比例(%)  注射剂使用率(%)  门诊注射剂使用率(%)  急诊注射剂使用率(%)  急诊患者静脉使用抗菌药物处方人次  门急诊患者静脉使用抗菌药物处方人次  急诊患者就诊使用药物处方人次（不计中药饮片处方）  门急诊抗菌药物费用比例(%)  门急诊抗菌药物使用率（不计儿科）(%)  门诊抗菌药物使用率（不计儿科）(%)  平均金额（元）  平均用药天数（天）  人均药费（元）  人均用药品种数（种）  同期就诊用药品种数（西药+中成药）（种）药品费用比例(%)  基药用药总费用比（国基+省基）（西药+成药）(%) |
| 3.住院指标 | 根据“1.全院医疗费用情况报表，需满足18项上报数据指标要求；2.基本药物使用情况报表，需满足9项上报数据指标要求；9.提供单品总用药、全院用药指标监控功能，可对全院指标、住院指标、门诊指标、药品分类指标、门诊科室指标、住院科室指标进行统计。”要求：  抗菌药物使用率（不包括疫苗）(%)  特殊级抗菌药物使用率(%)  国家基本用药使用率（不包括疫苗）(%)  国家基本用药总费用比（西药+成药+草药）（不包括疫苗）(%)  国家基本用药总费用比（西药+成药）（不包括疫苗）(%)  国家基本用药费用比例（不包括疫苗，不含中药饮片）)(%)  国家基本药物金额比例(%）  抗菌药人均药费（元）  I类抗菌药物使用比例(%)  住院患者基本药物使用率(%)  静脉输液平均每床日使用袋（瓶）数（袋（瓶）  床日用药品种数（种）  人均药费（元）  注射剂使用率(%)  药品费用比例（%）  平均用药天数（天）  抗菌药物使用率(%)  抗菌药物使用率（不计新生儿）(%)  基本药物金额比例(%)  床日药品金额（元）  抗菌药物金额比例(%)  抗菌药使用强度(%) |
| 4.药品分类指标 | 可以查询每一类药品的费用比和使用率，  费用比=药物费用/总费用；  使用率=用药处方数/总处方数(不含中草药) |
| 5.门诊科室指标 | 根据“4.抗菌及抗真菌药物使用情况表及明细表，需满足8项上报数据指标要求，计算方法为具体品规表格的数据行数=抗菌药物总品规数+抗真菌药物总品规数，抗菌药物总品规数≥六个子项品规数之和”要求  直接计算并展示以下指标信息：  静脉输液处方比例（%）  平均金额  人均用药品种数  人均药费  注射剂使用率  国家基本药物金额比（中）  基本药物金额比（中）  国家基本药物使用率（中）  基本药物使用率（中）  筛选条件：时间、科室、医生 |
| 6.住院科室指标 | 根据“4.抗菌及抗真菌药物使用情况表及明细表，需满足8项上报数据指标要求，计算方法为具体品规表格的数据行数=抗菌药物总品规数+抗真菌药物总品规数，抗菌药物总品规数≥六个子项品规数之和”要求  直接计算并展示以下指标信息：  抗菌药人均药费（元）  平均用药天数（天）  药品费用比例（%）  注射剂使用率（%）  人均药费（元）  床日用药品种数  床日用药品金额  特殊级抗菌药使用率  国家基本药物金额比（中）  基本药物金额比（中）  抗菌药物金额比（中）  抗菌药物使用率（中）  筛选条件：时间、科室、医生 |
| 直报系统 | 1.处方金额排名 | 根据“3.单张处方金额（药品金额）排名前30位的门诊医生报表”按处方总金额对所有处方进行排名，筛选出前30，并显示处方的详细用药信息  可按照药品名称进行查询，也可剔除某些药品，如：透析液、中药饮片、中药配方颗粒、溶媒（大输液）、院内制剂、疫苗等 |
| 2.患者金额排名 | 根据“6.单张处方金额（药品金额）排名前30位的门诊医生报表，要求仅统计门急诊处方。处方金额单指药品金额，检查等项目不计，同一患者同一天同一医生所开的处方算一张处方，合并统计，在该项统计中不含中药饮片处方和院内制剂（中药饮片单方则计入）和作为溶剂的葡萄糖、氯化钠、葡萄糖氯化钠的大输液，统计时请剔除。剂量要求带单位填写，例如 1mg bid等。用量、单价按最小单位的数量和单价对应填写；”要求  以患者为单位计算出患者单次就诊金额，并对计算结果进行排名  可按照药品名称进行查询，也可剔除某些药品，如：透析液、中药饮片、中药配方颗粒、溶媒（大输液）、院内制剂、疫苗等 |
| 3.阳光用药直报2.0 | 根据“全院使用金额排名前三十位品种及每个品种使用前三的医生报表和使用的具体品规报表，要求全院使用金额排名按相同通用名、给药途径对使用金额进行汇总（即按品种代码汇总使用金额进行排名），医生使用金额排名，按医生使用某一品种的各品规金额合计进行排名”要求  定制报表，按月导出特定上报格式的报表，可直接用来上报  报表类型筛选条件：   1. 简单表； 2. 临购、网下、抗菌药 3. 监控药品 4. 全院排名前30药物 5. 单张处方金额排名30   报表类型：   1. 不合格处方医生公示情况； 2. 医疗费用情况； 3. 处方点评情况； 4. 不合理处方； 5. 基本药物使用情况。 |
| 通用查询 | 通用查询 | 1. 住院医嘱信息查询——全院医嘱总数； 2. 阳光用药公示信息（各院区）——阳光用药；科室药比；金额前20位药品；前10名抗菌药；前10名处方明细；排名前10抗菌药各排名前10科室、医生；排名前10非抗菌药各排名前10科室、医生；门急诊抗菌药使用超标医生排名表 3. 阳光用药公示信息（全院）——阳光用药；科室药比；金额前20位药品；前10名抗菌药；前10名处方明细；排名前10抗菌药各排名前10科室、医生；排名前10非抗菌药各排名前10科室、医生；门诊抗菌药使用超标医生排名表；急诊抗菌药使用超标医生排名表 4. 门诊、住院、全院总数查询 |
| 新增功能点 | 1、新增抽取没有人员信息的处方； | 使用科室提出的需求 |
| 2、为药品信息添加了占药比的标识； | 使用科室提出的需求 |
| 3、新增了是否手术用药标识； | 使用科室提出的需求 |
| 互联互通五乙改造 | 1、互联网医院审方结果推送； | 增加对预约、术语、状态信息交互服务的支持；  平台实现院内术语和字典的统一，实现与上级平台基于共享文档形式的交互；  平台初步实现与上级信息平台的互联互通； |
| 2、合理用药跨天数判断； | 提供较为完善的互联网诊疗服务，初步实现基于平台的临床决策支持、闭环管理、大数据应用； |
| 3、配伍禁忌、相互作用，追随患者3天内用药； | 提供较为完善的互联网诊疗服务，初步实现基于平台的临床决策支持、闭环管理、大数据应用； |
| 4、特殊药品专项点评，对接性改造 | 提供较为完善的互联网诊疗服务，初步实现基于平台的临床决策支持、闭环管理、大数据应用； |

## 项目工期要求

项目工期75天内完成系统上线运行。

## 项目实施要求

1. 在系统验收通过前，须派驻不少于1名经验丰富的工程师现场驻点实施。
2. 实施过程应严格执行相关的规范，并保证安全。
3. 应在规定的时间内，保证质量，完成系统建设。
4. 实施过程中应科学、合理地掌握与其他工作的协调、交叉。

## 售后服务要求

1. 免费维保
   1. 从项目总体验收合格之日（从双方代表终验签字之日起计算）起，提供3年免费的软件维保服务。
   2. 免费维保期结束后，软件维保费用不高于总价格的8%。
   3. 维保期内须每半年安排工程师实地对系统巡检一次，安排经验丰富的、任职一年以上的运维工程师提供巡检服务，并确保巡检驻点时间不少于2个工作日。
2. 免费二次开发

在系统完成交付之后40个工作日内（从双方代表终验签字之日起计算），需根据院方需求书上现有模块中，并在5个工作日内可以完成的2个需求进行免费二次开发，超出范围的根据开发时间费用另计或以后进行有偿的模块升级。

1. 技术服务

为确保为本项目系统稳定正常运行，需长期提供优良的技术支持，保修期间的维护服务不收取任何额外费用，质量保证期后，以合理价格提供软件功能改进技术服务，保修期后的具体服务价格双方另行协商。

1. 系统维护与支持的具体内容如下：

（1）电话支持

对应用系统的运行、维护提供24小时的实时技术支持。以热线电话或Email、传真等方式随时回答用户各种技术问题并在48小时内提出解决方案。需提供7X24小时内的全天服务热线。

（2）远程技术支持

当系统出现故障，需提供7X24小时的远程技术服务。

（3）现场服务

当系统运行环境出现严重故障，或因更换服务器等原因需要重新搭建系统时，通过远程支持不能及时解决问题时，需要派技术支持人员赶赴现场，协助用户完成故障排除、升级或迁移操作，对系统进行完整性检查并跟踪运行。

（4）故障响应

7 x 24小时的实时故障响应。对于电话方式无法解决的问题或系统发生严重故障时，质保期内出现质量问题，需在接到通知后的4小时内给予响应，24小时内响应到场，48小时内完成维护（以上响应时间不含从出发到达甲方的路途时间），并承担维护的费用。

1. 定期跟踪

项目验收完毕后，需定期电话、现场跟踪系统使用情况，听取意见和建议，及时分析系统存在的问题，并随时给予解决。必要时，需派遣技术人员去现场解决存在的问题。

1. 系统升级

提供定时或不定时巡检服务，做到有问题早发现早解决。并及时向用户通报系统软件升级情况，若用户需要对系统软件升级，需提供升级版本和相应的支持服务。

1. 系统安全

必须配合需求方对该软件进行安全检测时发现的安全隐患进行限期修复，在等保测评中发现的系统漏洞、安全漏洞等做整改并安全加固。

## 其它要求

培训要求：

1、培训内容与课程要求

对系统的使用，操作，维护进行培训。培训时提供安装使用维护说明书，以确保需求方能够对系统有足够的了解和熟悉，能够独立进行系统的日常维护和管理。培训所需一切资料由服务商提供。

2、培训费用

培训过程中所发生的一切费用（含培训教材费）均包含在报价中。