**广东省人民医院**

**医用耗材智能管控平台项目需求**

## 1、总体目标

根据国家及上级主管部门对医用耗材及试剂的管控要求，基于医用耗材及试剂的数据分析，建立耗材及试剂准入的全链条管理和评价模型，支撑医用耗材及试剂准入遴选采购、临床使用、退出停用等环节的全生命周期精细化管理。

## 功能需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能模块 | 功能描述 |
| 1 | 院前准入遴选、临时采购、紧急采购分析 | 1. 对接院内OA系统的审批流程，获取业务数据； 2. 支持添加拟准入耗材和院内可替代耗材系统自动匹配； 3. 支持拟准入品种及其已入院可替代耗材的价格、用量以及结合临床应用等维度数据分析，预测耗材引进后的综合效益； 4. 支持根据耗材引入评估指标综合评估拟准入品种的入院竞争力。 |
| 2 | 院中术式用耗分析 | 1、支持多维度（如品种、科室、病种或手术、使用人等）综合分析耗材管理指标、卫生材料消耗趋势；  2、支持评价同类同效产品，包括价格、用量等差异分析，同产品不同科室、使用人等差异分析；  3、支持耗材术式偏离分析，即相同术式的术者耗材偏离，支持耗材病种偏离分析，及相同疾病的术式耗材偏离。 |
| 3 | 预置主题分析 | 支持耗材（包括常规准入、机配、临时采购、紧急采购、集采（耗材及试剂））使用分析，分析主题包括但不限于： 1、使用数量（月度/年度/分类）分析；  2、准入前后同类同效产品适用变化分析；  3、科室诊断分析； 4、术式术者分析； 5、手术等级占比分析；  6、新准入耗材/试剂利用率分析；  7、耗占比分析；  8、不良事件分析；  9、试剂成本率分析。 |
| 4 | 分析工具 | 1、支持自定义主题分析，包括主题命名、搜索条件预置、可视化样式、可视化参数设定、可视化浏览、下载等； 2、支持柱状图、饼图、散点图、气泡图、折线图、地图、雷达图、报表图、双轴折线图、柱状折线组合图等可视化模板； 3、支持高级搜索，覆盖全字段（数值变量指定范围、文本字段模糊及精确匹配、数据字段精确匹配）的与、或、非查询和组合查询； 4、支持绘图中筛选条件重置；支持主题的保存和分享。 |
| 5 | 全周期精细管理建模 | 支持两个住院科室重点术式的涵盖耗材试用、临采、准入、使用、退出等环节的全周期耗材使用动态评价模型的构建。  支持通过聚类分析等机器学习算法、动态规划等优化算法，以质量效益为目标函数，最优专科术式耗材全周期采购和使用策略。 |
| 6 | 数据接入 | 能无缝对接医院HIS、EMR、LIS、耗材及试剂供应链管理、OA等系统，以及外部医用耗材及试剂采购平台数据，获取各类耗材审批、采购数量、价格、品规等数据情况，进行耗材使用分析。 |

(一)供货方须在院方支付合同首款后的 180 个工作日内向院方提交采购清单中的软件系统。

(二)验收日期以软件实施到达院方需求的日期为准。

## **实施方式**

(一)供货方应按时将软件实施至院方，并稳定运行。

(二)验收的有效证明：供货方软件建设人，必须提交软件验收签收单给院方负责人，签收单必须有院方、供货方两方的签字方有效。

## **合作研发服务**

（一）承建商提供系统合作研发服务，需配合广东省人民医院关于知识产权保护的相关要求。

（二）基于项目需求与院方合作研发医用耗材智能管控平台，共同推进合作研发成果转化。

## **安装要求**

（一）供货方负责合同项下设备的安装调试，并按院方要求，免费提供本项目下实施建设工作。

（二）供货方应按院方指定的安装日期、安装要求进行安装工作。

（三）供货方需根据院方的详细需求，提交项目产品的安装、调试及培训实施方案，方案得到院方确认后实施，保证系统按时、正常地投入运行。

## **保修服务**

整体保修；保修期自验收合格之日起计算。

(二) 提供 3 年原厂家保修服务。

(三) 在免费维护期结束前，须由供货方和院方进行一次全面检查，任何缺陷必须由供货方负责修复，在修复之后，供货方应将缺陷原因、修复内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给院方，形成项目总结报告。

(四) 超过免费维护期的，双方另行协商签订维护合同，信息设备（产品）的维护报价不超过合同信息设备（产品）部分金额的5%。

（五）售后服务：提供原厂厂家7\*24小时免费维修服务，提供不少于1人的驻场服务，节假日安排值班。

（六）响应时间、方式：2小时内响应到院方报修处，供货方需提供备件先行服务。

## **培训**

（一）供货方应为院方进行培训，包括使用培训和维护培训。

（二）供货方应提出详细的培训计划，提供培训教材。技术培训的内容必须覆盖产品的安装、日常操作和管理维护，以及基本的故障诊断与排错，并保证培训效果。

## **合同款支付方式**

（一）合同签订后，在收到供货方开具相应金额正式发票后，支付合同总金额的30%。

（二）合同所有软件（产品）至院方安装实施后、软件运转正常，并经最终用户签字验收，且收到供货方开具相应金额正式发票后，支付至结算审核价的95%。

（三）合同所有软件（产品）的保修期满后，由院方甲方对供货方在服务期内应完成任务进行确认并通过，且收到供货方开具相应金额正式发票后，向供货方支付结算审核价的5%。