# 临床路径信息系统升级服务项目需求书

## 项目总体需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购品名 | 预算金额  （单位：万元） | 数量 | 单位 |
| 1 | 临床路径系统（含75条路径） | 24 | 1 | 套 |
| 合计（单位：万元） | | 24 | | |

## 临床路径参数要求

### 基础功能

#### 路径显示状态配置管理

1. 支持对路径中各种项目状态颜色配置。
2. 支持对阶段列头颜色配置。

#### 路径执行流程配置

1. 支持院方各管理关键节点功能的开放与关闭的配置。

#### 系统操作权限配置

1. 支持角色权限设置。
2. 支持操作员角色权限的明细配置
3. 提供默认角色的默认权限

#### 系统关键数据配置

1. 支持ICD诊断码与病种对照，一条路径可以匹配多条诊断。
2. 支持病种专业与实际科室对照。
3. 支持变异来源、变异原因、变异原因明细维护。

### 路径模板管理

#### 模板创建

1. 新建模版
2. 模版基本信息维护
3. 准入评估标准录入
4. 准出评估标准录入
5. 入径标准维护

#### 模板编辑

1. 所见即所得的模版编辑模式。
2. 路径模板自动对应所属病种专业。
3. 模板涵盖临床路径所包含的所有项目，如诊疗工作、医嘱、护理项目、标准住院天数以及住院费用。
4. 支持患者路径维护。
5. 支持康复、心理项目维护。
6. 支持长、短期医嘱各种明细属性设置，所见即所得。
7. 支持护理项目明细属性设置，所见即所得。
8. 支持医嘱明细直接调取医嘱组套进行对照维护。
9. 模板内医嘱顺序所见即所得，执行过程按顺序显示。
10. 模版医嘱支持排序操作，可直接决定生成医嘱的顺序。
11. 支持路径项目自定义设置为必选项或可选项。
12. 支持模版多治疗阶段，每个治疗阶段可设置天数。
13. 路径模板维护时，同阶段可以维护分支备选阶段。
14. 智能判断模版天数是否超过维护的最大天数。
15. 支持急诊转住院模式模版维护。
16. 支持模版“重做”功能。可以重做整个模版，以及重做长嘱，临嘱，诊疗，护理，患者，心理治疗，康复治疗、医嘱明细项目。
17. 模版编辑时，支持ToolTip显示医嘱明细。
18. 支持详细模式按钮展示详细模式（医嘱大项下辖各个细项）。
19. 支持路径项目整体拷贝、剪切、粘贴功能。
20. 支持医嘱细项拷贝、粘贴功能。
21. 支持导出Excel功能。
22. 支持导出XML功能。
23. 支持模版作废功能。
24. 医嘱对应时，支持批量删除具体医嘱。
25. 提供路径校验功能，校验医嘱项目与ICD诊断。
26. 支持模版暂存功能。
27. 支持模版提交功能。
28. 支持等效药维护功能。
29. 支持阶段合并功能。
30. 提供阶段精简模式。
31. 支持阶段评估维护。
32. 支持模板打印（详细模式和正常模式）。
33. 支持使用其他模板覆盖当前模板功能。
34. 可查看入径标准。

#### 模版审核

1. 模版的审核需要单独的审核权限，未经审核模版，无法应用于患者。
2. 支持模版审核驳回。
3. 支持模版状态查询。
4. 支持模板编辑痕迹监察。
5. 审核精度可精确到每个元素，方便模板修改者和审核者快速定位不通过的元素。

#### 版本管理

1. 支持现有模版深层克隆技术。
2. 支持模版升级功能。
3. 模版维护后按版本管理，确保版本修正后不影响之前的路径患者。
4. 支持A、B、C模版版本管理，即相同病种存在不同治疗方案的模版，且支持不同治疗方案的各个模版单独升级版本。
5. 支持模板维护时修改版本名称。

#### 权限管理

1. 支持模板管理授权功能。
2. 支持模版多级管理机制。
3. 支持权限细分功能，同一角色可以具备不同权限。

#### 医嘱项目维护

1. 可为单个路径的医嘱项目维护药品或非药品类别，在类别中可维护医嘱备选项供医生选择。
2. 支持医嘱组合。
3. 支持溶媒维护。
4. 自动与HIS医嘱项目进行对照，医嘱字典无需人工建立。
5. 可批量替换所有路径模版中的指定医嘱项目。
6. 支持模糊匹配组合维护
7. 支持从医嘱组套中维护
8. 支持从（在院或出院）患者医嘱中维护
9. 支持描述类医嘱维护关键词功能，并通过关键词进行匹配医嘱
10. 支持只维护医嘱大项，不维护医嘱细项（此情况不匹配医嘱、不开立医嘱）

#### 路径校验

1. 医嘱校验（校验路径医嘱项目）以下三规则校验未通过的医嘱项目颜色置为灰色（其所在元素颜色也置为灰色）
2. 路径医嘱项目中编码在HIS中不存在的（需修改）；
3. 路径医嘱项目中编码和名称与HIS中的不一致的（需修改）；
4. 路径医嘱项目中同一名称对应多条HIS医嘱的（需确认）；
5. ICD校验，以下两规则校验未通过的ICD会通过提示框的形式弹出，提醒需要修改。
6. 路径匹配的ICD编码在ICD字典中不存在的；
7. 路径匹配的ICD编码与名称与ICD字典中不一致的；

#### 变异分析

1. 精确定位每个元素的变异数量。
2. 以图表形式显示具体变异医嘱和变异原因。
3. 根据变异内容快捷改进模板。

#### 模板复用

1. 模板具备整体复制功能。
2. 模板支持以XML形式导出、导入。
3. 支持模版批量导入、导出。
4. 自带1000余张卫生部标准模版，方便用户使用。

### 路径执行

#### 路径门户

1. 可根据患者诊断ICD10编码自动过滤出适合路径供医生选择。
2. 医生可根据情况，自主选择本科室内对应的路径。
3. 采用“路径门户”窗体控制路径登记。
4. 评估准入评估项目，如果该项目为必须符合的项目，则系统在记录下不符合准入评估的标准后会自动退出；如果该项目为非必须符合的项目，则系统在记录下该项目后，继续登记路径操作。
5. 支持不入路径审核机制，避免医生无理由不使用路径，提升路径使用率。
6. 可查看入径标准，为医生提供标准化的入径准则。

#### 过程管理

1. 可查看任意阶段执行情况。
2. 可显示完整的路径执行情况。
3. 支持任务列表显示，提示未完成工作。
4. 支持直接进入下一阶段，自由选择路径过程。
5. 支持延长、缩短治疗阶段。
6. 支持中途退出功能及对中途退出路径的权限以及流程进行控制。
7. 支持中途治愈功能。
8. 支持中途退出审核机制。
9. 支持更改路径的执行日期。
10. 自动对照长期医嘱执行天数。
11. 支持医嘱闭环操作。
12. 一键开立当日路径医嘱。
13. 支持控制医嘱开立、停止、变更。
14. 支持自定义路径变异标准，包括（非路径医嘱规定金额上限变异、必选项未执行变异、非路径医嘱是否填写变异信息、延长或缩短阶段是否填写变异、整体费用超过路径规定费用标准是否变异、执行天数超过路径规定的最大天数是否变异、非路径医嘱数量和超过设置数量是否变异），根据标准自动判断完成情况。
15. 支持变异项目按照自定义颜色进行显示。
16. 支持路径展示时，ToolTip显示医嘱明细和医嘱执行状态。
17. 支持详细模式按钮展示详细模式（医嘱大项下辖各个细项）。
18. 支持批量执行诊疗、护理项目。
19. 支持模版打印。
20. 支持完成护理、诊疗、患者、心理、康复项目时后台记录操作人姓名。
21. 支持按照频次、用法、用量完全匹配。
22. 支持路径执行中添加医嘱细项。
23. 支持在不维护医嘱细项情况下，同时执行当天的多个元素（包含医嘱、诊疗项目）。
24. 支持患者费用预估，提前预估整体费用，避免超标。
25. 支持路径使用时，可以移动医嘱元素，使用中可以移动医嘱项目到任何阶段日。
26. 支持当天可跳转多个阶段，手术日不固定情况适用。

#### 变异录入

1. 变异原因直接录入，界面直观显示。
2. 支持批量录入医嘱变异信息。
3. 支持非路径医嘱录入时选择归属项目，为变异分析改进模板质量提供支持。
4. 支持阶段变异录入及删除。

#### 关联医嘱

1. 智能医嘱匹配系统。
2. 支持双向医嘱执行体系。
3. 支持作废医嘱提示替换药品开立功能。
4. 临时医嘱添加复查功能

#### 关联病历

1. 自动关联东软EMR5.0系统，双向互动。

#### 等效药

1. 开立医嘱时，自动匹配等效药。

#### 监控提醒

1. 支持费用超标提醒。
2. 支持执行天数超标提醒。

#### 退出路径医嘱

1. 开立退出路径医嘱，则提示退出路径。

#### 分支路径

1. 路径模板使用时，可以根据患者病情情况选择分支阶段

#### 变更路径

1. 模版使用时，可变更路径使用。

#### 阶段评估

1. 填写阶段评估内容，如果有评估项目未通过，则不能进入下阶段（下阶段无法做任何操作）

#### 准出评估

1. 填写准出评估内容，如果不符合出径标准，系统会自动记录不符合项目

#### 告知单打印

1. 支持与国家标准路径表单格式相同的告知单打印。

#### 无纸化流传输

1. 支持HIMSS7评级要求治疗单无纸化PDF流传输。

### 路径质量控制

#### 可定制化评分规则

1. 根据医院实际情况，自定义评分规则。

#### 采用多级评分机制对路径中的各个操作项目进行评估

1. 根据维护的评分规则，对医生进行路径使用情况质量监控。
2. 生成医生综合评分表，医生单病种得分表，医生分管患者得分明细表。

### 统计分析

#### 路径执行情况总览

1. 统一路径四项关键指标（平均费用、路径执行情况分析、平均住院日及变异原因）图形展示，直观反映出路径的执行情况。

#### 整体指标分析

1. 整体横向指标，统一汇总各科室路径的执行情况。

#### 路径执行趋势分析

1. 分析路径中的关键数字，各科室横向对比。
2. 关键数字结果通过图形对比。

#### 路径明细追溯

1. 统计分析结果，可追溯到个人。

#### 国家统计表单

支持国家上报数据所需要各种表单。

## 实施工期要求

合同签订后2个月内完成系统上线。

## 培训要求

在系统正式投入运行之前，中标人专业技术人员对院方的操作人员、技术人员进行免费的、不同层次的培训，直到被培训人员能完全胜任工作要求。

## 验收要求

系统上线后，稳定运行2周之后，由承建商提出验收申请，甲方审批验收。

## 售后服务要求

提供1年免费运维期。