

# 采购需求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

## 3.1 采购项目概况

四川省林业中心医院单病种上报软件与病案首页质控系统采购项目，本项目共1个包。

## 3.2 服务内容及服务要求

### 3.2.1 服务内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：600,000.00

采购包最高限价（元）：550,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环 境标志产品
1	单病种上报软件与病案首页质控系统	200	550,000.00	项	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否

### 3.2.2 服务要求

采购包1：

标的名称：单病种上报软件与病案首页质控系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、单病种上报软件技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.支持采用B/S技术架构，支持各主流浏览器。</li><li>2.支持采用Http、WebService等传输协议进行对第三方数据对接。</li><li>3.支持Oracle、SqlServer、MySql等数据库进行同步数据，同时支持国产数据库、数据备份。</li><li>4.支持满足《国家单病种质量管理与控制平台》发布的单病种类型进行上报，病种数量不受限制。</li><li>▲5.支持登陆后首页弹窗提示目前草稿箱例数、待审核例数、驳回例数及待办例数，并支持点击查看具体明细。（提供软件功能详细截图）</li><li>▲6.支持单病种在填报时对数据的必填项缺失、逻辑性冲突及诊疗合规性等进行校验，并支持定位到具体字段。（提供软件功能详细截图）</li><li>7.支持强制验证项字段若超过正常值，系统给予提示，不允许填写。</li><li>▲8.支持填报病种页面提示显示上报内容（主要诊断疾病编码/手术编码的提示）及无需上报条件的内容提示。（提供软件功能详细截图）</li></ol>

9.支持根据单病种国家填报要求，基于患者首页诊断编码、手术编码对符合填报要求的患者进行自动入组。支持对已填报上传病种进行去重处理。

10.支持上报医师填报的单病种数据支持上报至院内指定审核部门进行审核，审核通过的数据可直接上报至院内前置机。

11.支持院内上报的待审核病种进行消息提醒，在系统上方提示待审核病种例数。

▲12.支持单病种分析报告功能，内容包含整体情况分析、单病种填报/上报情况分析、单病种数据质量情况、各科室单病种数据质量分析等。（提供软件功能详细截图）

▲13.支持根据单病种类型、事件编号、是否上报、当前状态、上报状态、是否删除、病案号、科室和创建人进行单病种或多病种的复合查询，并将查询结果导出excel表。（提供软件功能详细截图）

14.支持对院内上报的单病种进行一级审核、二级审核、批量审核操作，并标记是否上报到前置机。

15.支持对已上报到国家平台的数据进行查看，并查看上报状态。

16.支持单病种查询是否上传前置机、审核、删除、作废等数据操作。

17.支持未录入数据逾期预警提醒,逾期未填报数据发送消息提示医师进行填报。

18.支持未录入单病种查询根据入院日期、病种名称、科室、主治医师、住院医生、出院科室、患者姓名、患者住院号、病案号等信息查询，未录入的单病种列表支持导出excel。

19.支持未录入开关控制填写时判断此患者如果符合多个病种类型，系统会提示让医生手动选择要上报的病种类型。

▲20.支持未录入指定指派功能，将待填写数据指派给其他科室医师进行填报。（提供软件功能详细截图）

21.支持未录入数据医生在注明排除原因后，排除到无需录入中。

22.支持无需录入查询审核功能，支持批量审核。无需录入审核通过后，该数据不再进行统计待填写例数，审核人驳回后该数据会回到未录入页面中。

23.支持无需录入医生修改排除原因以及再次填报功能。

24.支持事件处理流程时间轴查看。

25.支持单病种复合查询,支持自定义病种类型、病种填报字段进行复合查询，支持查询数据结果导出excel功能。

26.支持对无需录入数据进行填写、修改无需录入条件等操作

27.支持草稿箱管理，对于录入的单病种信息，可以在上报之前保存至草稿箱。

28.支持单病种数据删除操作。对于误删除的数据可在回收站中查询或进行恢复操作，支持批量恢复、已作废的数据不允许恢复。

29.支持按照出院时间和创建时间进行查询统计上报例数。统计结果以报表和图表相结合的形式进行展示,选中病种后可查看该病种具体四位亚目编码分别情况。

▲30.支持按病种、科室、医师三种统计维度进行查询显示。根据出院时间和上报科室统计各单病种的终末质量指标，包括单病种例数、平均住院费用、平均住院天数、死亡率、平均术后住院天数、并发症率、医保支付率和重复住院率。包括终末质量统计图表统计功能，按年、月、季度、区间统计。图表可按照平均住院天数、待填写例数、平均住院总费用、并发症率等不同指标查询显示。（提供软件功能详细截图）

▲31.支持根据单病种类型、出院时间、病种诊断、病案号和科室统计不同单病种过程质量指标查询及数据的导出。病种各项指标说明、计算方式、排列顺序支持自定义维护配置。（提供软件功能详

细截图)

- 32.支持对疾病诊疗全过程的诊断、检查、治疗、治疗效果等各项数据质量指标进行变化趋势分析，并生成图表。支持数据导出功能。
- 33.支持对医师的所在科室、需上报例数、填写例数、提交审核例数、草稿例数、未录入例数、上报成功/失败例数等指标进行统计。配置页面进行调整显示指定列，支持根据病种、上报科室、出院时间、医师进行查询。支持数据的钻取及导出功能。
- 34.支持科室工作量的统计，对科室的需上报例数、总数数据量、填写例数、提交审核例数、草稿例数、未录入例数上报成功/失败例数等指标进行统计。支持按病种、出院时间、上报科室进行查询。支持数据钻取、数据导出功能。
- 35.支持病种填报情况统计，各病种的需上报例数、上报率、上报成功率、未上传例数、已填写未上传、待审核、草稿箱、漏报率等指标进行统计。支持按单病种类型、出院时间、科室、医师进行检索查询。支持数据钻取、导出功能。
- 36.支持科室对应报表病种统计，对各科室各病种数据的需上报例数、上报成功、上报失败、审核通过、上报率、未上传例数、驳回例数等指标进行统计。报表名称、科室对应具体病种类型支持自定义配置。
- ▲37.支持患者分析统计。包含对各病种患者的性别、年龄、住院天数、住院总费用等公共指标进行统计，同时支持图表查看统计。（提供软件功能详细截图）
- 38.支持院内调查与评分统计。各病种填报时患者对医院的各项评价满意率进行汇总分析。
- 39.支持无需录入汇总。对无需录入数据的例数进行统计支持数据导出。
- 40.支持质控指标统计。对各病种的质控通过与未通过数据进行汇总支持数据导出。
- 41.支持医院其他业务类统计需求，按照医院要求制定相关统计分析等报表，并支持导出。
- 42.支持页面系统维护，包括系统字典类型维护、系统字典维护、页面内容维护、接口数据源维护等。
- 43.支持接口数据源支持MSSQLSERVER、ORACLE、SYBASE数据库类型，数据库连接配置支持通过接口编号、接口描述、服务名称、数据库端口号等信息进行设置。
- 44.支持接口数据源维护，配置连接第三方数据库、支持跨数据库数据处理。
- 45.支持页面内容维护，可根据上报页面、类型等，查询页面详细内容，并对页面内容进行调整和修改。包括是否隐藏、是否联动、判断、数值、连接、初始化、是否上报,支持配置填报字段默认值功能等。
- 46.支持接口数据脚本维护，与接口数据源维护相关。接口数据脚本配置查询第三方视图，用于未录入同步数据以及病种填报数据等信息。
- 47.支持Webservice维护，配置Webservice地址用来调用接口，例如未录入、数据填充等。
- 48.支持过程质量指标维护，用来配置统计程质量指标的算法及指标说明可配置指标是否启用和测试算法是否正常功能。
- 49.支持编码版本映射，查看药品、检查等编码信息。
- 50.支持质控条件维护，各病种填报时质控规则的维护。
- 51.支持系统管理模块包含用户管理、科室维护、病种类型维护、系统菜单维护、操作日志查询、角色维护、填报操作日志记录、多院区维护、系统开关维护、首页公告维护、工作日维护。
- 52.支持科室维护对科室信息、新增、查询、编辑、维护所属院区、是否启用、删除等操作。
- 53.支持病种类型维护，可以停用现有病种和免费提供增加新的病种、支持维护病种的填报要求、入组规则、入组顺序等信息

54.支持填报操作日志记录，可以查询系统用户登陆操作、对数据的填报、审核、驳回、删除、同步数据等操作痕迹。包括工号、姓名、IP地址、日期、操作类型、编号和备注、导出等等操作。

55.支持系统开关维护用来维护开关在系统中是否启用、启用配置。不启用时，该开关在程序中无效。

56.支持多院区维护，包括多院区新增、查询、编辑等操作(支持集团化配置)。

57.支持系统菜单维护，单病种系统中配置新增、编辑、是否启用、排序操作。

58.支持角色维护，不同角色配置不同权限。

59.支持工作日维护，配置预期天数，自动排除工作日。

60.支持首页公告维护，对公告内容进行编辑、删除、排序、停用/启用操作。

61.支持对医院业务系统做对接，自动获取患者基本信息，减少临床填写工作量。

▲62. 支持与医院业务系统、医院集成平台、医院病案统计管理系统等三方系统数据的无缝衔接。(提供软件功能详细截图)

63.支持将单病种数据上报至院内前置机，实现单病种数据的自动上报实现与国家平台无缝对接。

64.定期进行单病种内容的维护和国家平台一致，免费新增单病种类型。

## 二、病案首页质控系统技术要求：

▲1.临床医师填写完病案首页时，对病案首页数据进行自动校验，并反馈校验结果。(提供软件功能详细截图)

2.点击质控结果，自动定位到错误项所在的首页详细位置，并标红提醒。

3.完整性质控：校验首页数据是否填写完整，必填项是否必填；

4.值域范围质控：校验各数据项是否在标准值域范围内；

5.逻辑合理性质控：校验各数据项之间的逻辑合理性；

6.新生儿逻辑质控：判断所有与新生儿相关的数据项的合理性；

7.产科逻辑质控：产科优先编码

▲8.诊断逻辑质控:无效主诊断、主诊断选择错误、合并编码分离、疾病逻辑冲突、疾病手术对应错误或缺失、附加编码漏填、编码更特异/残余类目、疾病不包括、编码错误或缺失、肿瘤与形态学编码错误等等；(提供软件功能详细截图)

▲9.手术逻辑质控：判断手术操作编码合理性、完整性进行校验。包含以下校验规则：无效主手术规则、手术操作错误或缺失、手术疾病对应错误缺失、不包括规则、另编规则、分类轴心冲突等等；(提供软件功能详细截图)

10.系统自带呼吸机相关校验规则。

11.系统支持根据医保结算清单规则进行校验。

▲12.多种分组器，包括CHS-DRG、CN-DRG分组器和国家标准DIP分组器。(提供软件功能详细截图)

13.支持DRG/DIP(国家标准分组器)预分组结果展示。

14.支持DRG/DIP分组查询工具。可对诊断、手术顺序进行调整，点击获取最新预分组结果。

15.在系统使用过程中，临床医师对有疑问质控条件可申请停用。

▲16.支持病案首页历史数据追溯和对比。包括质控规则对照和诊断手术及预分组结果对照等等。(提供软件功能详细截图)

17.疾病编码和手术编码和医嘱记录关联质控，提示疾病编码和手术编码是否一致和漏编。

▲18.支持与医院业务系统、医院集成平台、医院病案统计管理系统等三方系统数据的无缝衔接，系统支持根据医嘱数据智能质控首页信息。（提供软件功能详细截图）

19.系统支持根据电子病历手术记录单智能质控首页手术记录。

20.系统支持根据出院记录质控病案首页数据。

21.系统支持ICD11录入，满足后续疾病编码更新要求。

22.支持首页数据批量同步配置，包含手动同步和自动同步两种方式。

23.支持多级质控：四级质控。编码员能够对诊断手术进行编码审核，审核不通过数据反馈至临床。

24.临床医师在填写病案首页时，系统对病案首页进行自动评分。

25.查看质量评分表的详细内容，减分项要标红显示。

▲26.系统内嵌多套评分标准，规则可编辑维护。（提供软件功能详细截图）

27.病案室抽查病历并对病例进行人工评分,选择评分项所属分类、评分项、扣分理由及整改意见等等。支持自定义维护扣分项及扣分值等。

28.首页页面展示人工评分分值，点击分值可查看扣分明细

29.医师：展示统计周期/查询周期内各项错误数、错误类型、病案错误记录数排名信息。

30.科主任：科室统计周期/查询周期内各项错误数、错误类型、医师错误记录数排名；点击医师，下钻查看医师填写病案错误记录详情，点击病案查看病案首页信息。

31.病案室：医院内统计周期/查询周期内各项错误数、错误类型、科室错误记录数排名；点击科室，查看科室病案错误记录数据；点击病案查看病案首页信息。

32.支持科室病案错误记录数据EXCEL格式导出数据。

33.医师：展示统计周期/查询周期内DRG/DIP预分组情况、入组占比、未入组占比，未入组原因。支持查看病案首页详情。

34.科主任：展示各医师统计周期/查询周期内DRG/DIP预分组情况、入组占比、未入组占比、未入组原因等等。支持查看病案首页详情。

35.病案室：展示院内统计周期/查询周期内DRG预分组情况，入组占比，未入组占比，未入组原因。支持查看病案首页详情。

37.支持DRG预分组情况，入组占比，未入组占比，未入组原因EXCEL格式导出数据。

38.医师：展示统计周期/查询周期内病案首页评分排名统计，点击科室，医师，病案可以查看详细的病案信息。

39.科主任：展示科室统计周期/查询周期内病案首页评分排名统计，点击科室，医师，病案可以查看详细的病案信息。

40.病案室：展示院内统计周期/查询周期内病案首页评分排名统计，点击科室，医师，病案可以查看详细的病案信息。

41.支持病案首页评分排名统计EXCEL格式导出数据。

▲42.人工评分质量统计，包括抽查病例数、主要诊断选择正确率、其他诊断选择正确率统计、手术选择正确率等指标统计。（提供软件功能详细截图）

43.支持钻取显示具体病历的主要诊断选择正确率、其他诊断选择正确率统计、手术选择正确率等指标统计

44.支持主要诊断选择正确率、其他诊断选择正确率统计、手术选择正确率EXCEL格式导出数据。

45.支持对各类错误类型的错误例数、错误率统计

- 46.支持按编码员的抽查例数、疾病编码错误率、手术/操作编码错误率、其他信息错误率等指标进行统计。
- 47.支持按时间维度，统计各月抽查例数、疾病编码错误率、手术/操作编码错误率、其他信息错误率等指标
- 48.系统支持按时间维度，统计各月抽查例数、疾病编码错误率、手术/操作编码错误率、其他信息错误率EXCEL格式导出数据。
- 49.系统支持查看科室、全院病案首页质控综合分析报告，支持导出PDF、Word版报告。
- 50.系统支持ICD10查询，支持按照字典编码、名称、版本进行检索。
- 51.系统支持手术查询，支持按照编码、名称进行检索。
- 52.系统支持病理查询，支持按照编码、名称进行检索。
- ▲53.系统支持院方质控条件管理，院方可对审核条件进行新增、修改和删除操作，质控条件支持按照关键字检索。（提供软件功能详细截图）
- 54.系统支持质控条件禁用审核，对申请停用的质控条件进行审核，审核通过后进行质控条件停用。
- 55.系统支持对首页字段进行管理。
- 56.系统支持对首页字典进行对照。
- 57.系统支持对质量评分规则进行管理，包括评分项是否启用、是否必填、分值设置等。
- ▲58.系统支持内置多种分派机制。支持按科室、按数量等机制对首页数据进行分派。（提供软件功能详细截图）
- 59.系统支持支持节假日维护。
- 60.系统支持系统用户账号可以配置权限。
- 61.系统支持系统菜单可配置，且可以支持增删改查操作。
- 62.系统支持支持角色配置，且增删改查等操作。
- 63.系统支持用户登录查看日志。
- 64.系统支持可以测试各系统推送的数据是否完备。

### 3.2.3人员配置要求

采购包1:

无

### 3.2.4设施设备配置要求

采购包1:

无

### 3.2.5其他要求

采购包1:

无

## 3.3商务要求

### 3.3.1服务期限

采购包1:

自合同签订之日起60日

### 3.3.2服务地点

采购包1:

四川省林业中心医院指定地点

### 3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1:

按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）及招标文件技术服务要求、投标文件响应情况和国家、行业标准进行验收。

### 3.3.4支付方式

采购包1:

分期付款

### 3.3.5.支付约定

采购包1: 付款条件说明: 在合同签订生效后, 采购人收到中标人提供的合法有效完整的完税发票后, 达到付款条件起20日, 支付合同总金额的50.00%。

采购包1: 付款条件说明: 中标人全部送货到采购人指定地点, 安装调试完毕并验收合格, 采购人收到中标人提供的合法有效完整的完税发票后, 达到付款条件起20日, 支付合同总金额的50.00%。

### 3.3.6违约责任与争议解决的方法

采购包1:

1.甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定, 保证本合同的正常履行。2.如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害, 包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等, 乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

### 3.4其他要求

(以下内容均为实质性要求) 1.服务期限: 自合同签订之日起60日内完成设备调试及系统对接并通过验收。2.报价要求: 投标人所报价格包括完成本项目所涉及人工劳务投入、验收、利润、风险、税金、安装调试、HIS接口对接、安装所需的耗材及辅材、对采购人的管理人员的使用培训、技术支持、质保期内维修保养服务等本项目所需的一切费用。3.所投软件产品质保期为壹年, 在质保期内投标人提供免费维保, 质保期结束后双方友好协商, 维护费原则上不超过合同金额10%。