

本合同 ☐ 是 / ☒ 否 中小企业预留合同

济源市人民医院单病种上报及质控管理系统采购项目
政府采购合同

（本合同内容可根据实际需求进行调整）

采购文件编号： JGZJ-采购-2024358

甲方（全称）： 济源市人民医院

地址： 河南省济源市健康路 58 号

法定代表人(负责人)： 武军，职务： 院长

联系人： 解毅哲

联系电话： 13949690253

乙方（全称）： 上海森亿医疗科技有限公司

地址： 上海市浦东新区张江盛夏路 500 弄 1 号楼 3 楼

法定代表人(负责人)： 张少典，职务： 董事长

联系人： 李松涛

联系电话： 13525555207

签订时间： 年 月 日

乙方于 2024 年 12 月 04 日参加了济源市人民医院组织的

“济源市人民医院单病种上报及质控管理系统采购项目”政府采购活动，经磋商小组评审确定乙方为济源市人民医院单病种上报及质控管理系统采购项目成交供应商，按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及采购文件要求，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

第一条 合同标的

服务名称：济源市人民医院单病种上报及质控管理系统采购项目

服务内容：____见附件一_____

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：____柒拾捌万捌仟元整（¥788,000）_____

该价款包含与本项目相关的全部费用，包括人工、设计、开发、测试、运输、安装、调试、运行、维护、培训、税费等所涉及到的服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

第三条 服务交付

1、交付日期：合同签订之日起 30 日内建设完毕并通过验收，投入正常使用。

2、交付地点：济源市人民医院。

第四条 交付验收

1、甲方应当根据国家、行业验收标准，以及合同约定验收方案，明确验收时间、方式、程序和内容等事项，组成验收小组，在收到乙方项目验收建议之日起 7 个工作日内，对采购项目进行实质性验收（验收建议有

明显不当的除外)。乙方应对提交的服务成果作出全面检查和整理,并列出清单,作为甲方验收和使用技术条件依据,清单应随提交的服务成果交给甲方。

2、对大型或复杂的政府采购项目,甲方应当邀请国家认可的质量检测机构参与验收工作,并出具验收报告,相关费用负担由甲乙双方约定。

3、乙方在指定地点提交服务成果后,甲乙双方应依据磋商文件、响应文件等文件材料的要求共同验收,并且出具书面验收报告,履约验收报告应当依法依规及时在济源市政府采购网公开发布。

第五条 所有权归属

乙方将服务成果(包含相关电子数据、可编辑文本文档)交付甲方,乙方保证所交付的服务成果的所有权无任何抵押、查封等产权瑕疵。

如乙方交付的服务成果有任何不符合约定和瑕疵的,视为乙方违约,乙方须向甲方支付 20%的违约金;如果合同总金额价款已经支付完毕或者开始支付合同价款时才发现有瑕疵的,乙方仍须支付上述违约金并且赔偿甲方由此所遭受的一切损失。

第六条 款项支付

1、服务成果交付甲方,经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理支付手续。

2、允许并鼓励乙方提供电子发票,甲方自收到发票之日起 7 个工作日内支付资金,并不得附加未经约定的其他条件。

3、付款方式

双方合同签订后，支付合同总价的 30%作为项目预付款，在支付预付款之前，乙方须向甲方提供与预付款等额的保函（保函有效期至少一年），剩余款项本项目验收合格后经甲方确认无问题后一次性付清。

第七条 运维服务及承诺

1、运维期限：自本项目验收合格之日起 1 年，运维期间至少为采购人培养出 2 名能够完成日常操作人员。

2、乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化运维服务。

3、服务范围：负责磋商文件所涉及到的所有服务。

第八条 知识产权

1. 本次系统开发的数据等所有成果所有权、知识产权归甲乙双方共同所有，未经甲方书面许可，乙方不得向任何第三方提供和使用。

2. 乙方保证，甲方在享受服务或者服务的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

3、本合同生效前双方各自拥有、开发或被许可的，用于履行合同项下服务的计算机程序、计算机系统、数据、服务平台和其他有形资料及其知识产权及其他合法权益，仍归双方各自所有。乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

第九条 甲方责任

1. 甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不

合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

2. 甲方按约定及时办理付款手续。

3. 甲方有权依据双方签订的考评办法对乙方提供的服务进行定期考评。当考评结果未达到标准时，有权依据考评办法约定的数额扣除相应服务费用。

4. 负责检查监督乙方工作的实施及制度的执行情况。

5、协助乙方办理有关事宜。

6、如项目有特殊情况要求，需双方协商解决确定。

7、对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

第十条 乙方责任

1、保证所提供服务为响应文件承诺服务，符合相关法律法规规定并且满足甲方的需求。

2、保证所提供服务的运维服务，严格依据响应文件及相关承诺，对服务以及与之配套的项目进行保修、维护等服务。

3、保证其所供服务不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

4. 及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项。

5. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

6. 未经甲方允许，服务相关数据等成果资料不得擅自使用或对外透露。

7. 国家法律、法规所规定由乙方承担的有关责任。

第十一条 违约责任

1、乙方所供服务成果及与之配套项目等不符合合同约定标准，甲方有权拒收。同时，乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金。

2、乙方不能交付服务成果时，乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金。

3、乙方逾期交付服务成果时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.1%的滞纳金，滞纳金最高不超过合同总金额的 20%。逾期交付超过 30 日，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金，并且赔偿甲方因此所遭受的损失。

4、因甲方过错而给乙方造成的损失，由甲方负担。

第十二条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十三条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方负责对调查信息的保密工作，若发生泄密事件，一经查实，由成交乙方负相应责任及后果，甲方应扣除外包服务费 1000 元 / 次。>5 次，

按照 5000 元/次。

第十四条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向甲方所在地法院提起诉讼。

第十五条 合同生效及其他

1、除磋商文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2、合同由甲、乙双方法定代表人（或者被授权代表）签字并加盖单位公章。

3、本合同一式 4 份，甲方 3 份，乙方 1 份。

第十六条 下列文件为本合同不可分割部分

1、政府采购磋商文件（包括澄清、修改）；

2、乙方响应文件；

3、成交通知书；

4、乙方在评审过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件；

5、政府采购委托协议书；

甲 方：济源市人民医院

乙 方：上海森亿医疗科技有
限公司

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人（被授权代表）签字：

法定代表人（被授权代表）签字：

电 话：

电 话：

年 月 日

年 月 日

附件一：

序号	系统	模块	子模块	功能性要求
1	智能化闭环单病种智能填报（5个病种） 上报管理 系统	单病种智能填报	上报病种智能入组	(1) 系统需支持根据“国家单病种质量管理与控制平台”对上报病例的要求进行病种入组的逻辑判断，自动入组符合条件的院内患者病例。 (2) 系统需支持填报医生手动入组院内患者病例。
2			上报病种智能排除	(1) 系统需支持根据“国家单病种质量管理与控制平台”对无需上报病例的说明，进行病种排除的逻辑判断，自动排除符合条件的院内患者病例。 (2) 系统需支持填报医生手动排除已入组的患者病例。 (3) 系统需支持手动排除申请审批流程，审核通过后病例方可被排除。
3			多病种入组冲突智能判断	(1) 系统需支持根据“国家单病种质量管理与控制平台”对病种上报优先级的要求，对同时满足多个病种上报条件的患者病例进行病种间的逻辑判断，入组优先度高的病种，排除优先度低的病种。 (2) 系统需支持在入组后展示入组与排除的结果信息。
4			智能分配填报员	(1) 系统需支持系统与用户工号绑定，自动将入组的患者病例分配至对应的填报医生，无需手动分配任务。 (2) 系统需支持已分配的患者病例表单进行锁定，非被分配的填报医生不可编辑，防止表单填写工作交叉。 (3) 系统需支持展示锁定医生的信息。
5			单病种填报患者列表	(1) 系统需支持展示入组后未提交的患者列表信息。 (2) 系统需支持填报医生提交表单后，对未成功上报至国家单病种质量管理与控制平台的表单进行表单项内容的修改申请。 (3) 系统需支持对已上报至国家单病种质量管理与控制平台的表单

			进行查阅 (4) 系统需支持查询手动排除的患者病例列表。 (5) 系统需支持查询全院出院患者病例列表，包括未入组患者。 (6) 系统需支持患者列表可按照姓名、入院时间、出院时间、门诊时间、住院天数、住院费用等维度升序或降序排序。 (7) 系统需支持多种维度检索单病种患者。
6		单病种 表单自 动填充 与补录	(1) 系统需支持自动填充单病种表单的基本信息数据，包括医生、护士、患者等信息。 (2) 系统需支持自动填充单病种表单的部分诊疗相关数据，包括诊断、病情评估、用药、手术、预后等； (3) 系统需支持自动填充单病种表单的住院费用数据； (4) 系统需支持手动补录单病种表单的缺失数据，录入时对数据合理性进行校验； (5) 系统需支持当前填充率展示； (6) 系统需支持手动再次执行自动填充逻辑； (7) 系统需支持在医院原始业务数据完善的情况下，单病种表单平均自动填充比例应达到 80%及以上
7		表单自 动保存 及逻辑 校验	(1) 系统需支持对表单项内容进行联动计算，如填写患者体重与患者身高后自动计算 Body Mass Index (BMI) 指数； (2) 系统需支持自动保存当前填写的表单内容，避免信息丢失； (3) 系统需支持对表单项内容进行逻辑校验，如必填项校验、出院与入院时间校验、某些选项不可同时选择校验等。
8		表单填 报须知 展示	(1) 系统需支持展示“国家单病种质控管理与控制平台”的对应病种表单填报须知内容。
9		表单填 报项导 航	(1) 系统需支持按照国家单病种质量管理与控制平台的质控监测项展示表单大纲； (2) 系统需支持突出显示未录入项所属的大纲目录，可通过监测项快速定位到对应的表单填报项。
10		表单录 入来源 标识	系统需支持区分单病种表单项的录入来源，包括：自动填充项、医生手动录入项、公式计算项

1	1	表单填充项溯源	(1) 系统需支持对接院内 360 患者视图,方便医生查看当前患者的原始病历信息。 (2) 系统需支持展示自动填充项的数据来源,包括结构化数据,如病案首页、检验报告,非结构化数据如病历文书、检查报告、护理记录等。
1	2	表单修改申请及修改历史	(1) 系统需支持填报医生对已提交但未审批的表单发起修改申请; (2) 系统需支持查看申请记录; (3) 系统需支持查看表单项的修改记录,包括修改人、修改时间、修改项等; (4) 系统需支持查看修改原因、修改驳回原因; (5) 系统需支持表单项修改统计。
1	3	表单流转状态跟踪展示	(1) 系统需支持展示当前填报表单中历史流转状态节点与记录时间; (2) 系统需支持查看申请与审批的沟通记录
1	4	单病种上报管理 (5 5 个病种)	(1) 系统需支持按病种名称、上报状态、提交日期、提交科室、患者出院日期、上报状态进行检索、查看患者上报数据; (2) 系统需支持按国家单病种上报平台规定的疾病系统分类进行患者上报数据筛选; (3) 系统需支持查看单个患者的上报数据明细; (4) 系统需支持对接院内患者 360 视图,以实现审批时调阅患者 360 查看患者诊疗信息的功能; (5) 系统需支持对单个或多个患者上报数据进行审核并上报国家平台; (6) 系统需支持批量审核; (7) 系统需支持将单个或多个审批不通过的患者上报数据退回至填报员,并发送退回原因,提示填报员进行整改; (8) 系统需支持单条或批量导出患者上报数据的列表清单以及表单填写明细; (9) 系统需支持多级审批
1	5	表单排除与修	(1) 系统需支持审批填报医生提交的手动排除申请; (2) 系统需支持审批填报医生提交的表单项修改申请;

1 6	改审批	(3) 系统需支持审批人员驳回时录入驳回原因，填报医生可查看驳回原因； (4) 系统需支持待审批、已审批记录统计； (5) 系统需支持可视化统计展示提交数量、已处理数量、排除数量、申请修改数量； (6) 系统需支持按科室统计申请与处理记录； (7) 系统需支持按患者、医生、病种、科室、时间等维度进行申请记录筛选。
	自动上传国家单病种接口平台	(1) 系统需支持填报数据按照“国家单病种接口管理平台”API 参数无缝上报； (2) 系统需支持在国家-单病种医院接口管理系统 API 参数及时调整院内表单数据，以适配国家平台。 (3) 系统需支持对待上报国家平台的单个患者病种填报数据进行上报； (4) 系统需支持对待上报国家平台的全部患者病种填报数据进行批量上报； (5) 系统需支持对已上报国家平台的病种填报数据按上报日期、出院日期、疾病分类、病种名称等进行检索； (6) 系统需支持对已上报国家平台的单个患者病种填报数据进行查看； (7) 系统需支持对已上报国家平台的单个患者病种填报数据进行导出； (8) 系统需支持对已上报国家平台的全部患者病种填报数据进行批量导出； (9) 系统需支持对国家平台退回的病种填报数据按出院日期、疾病分类、病种名称进行检索； (10) 系统需支持对国家平台退回的病种填报数据进行查看； (11) 系统需支持对国家平台退回的病种填报数据按患者退回至填报医生； 系统需支持对国家平台退回的病种填报数据批量退回至填报医生。
	全院单病种上	(1) 系统需支持按科室、入院时间、出院时间维度对全院单病种上报数量进行检索；

		报概览	(2) 系统需支持对应上报、已上报等不同状态的患者人数进行统计并展示； (3) 系统需支持对查阅指标进行升序、降序排列； (4) 系统需支持柱状图、表格展示，可导出 Excel 或图片格式。
18		智能三维人体病种导航	(1) 系统需支持三维形式展示人体各器官部位；支持通过人体部位定位到人体器官，从人体器官定位到具体病种； (2) 系统需支持展示各病种上报率，上报率低于警戒值的病种区分显示（例如用红色字体显示）； (3) 系统需支持通过具体病种下钻查看病种应上报的科室以及医生，查看各科室的应上报占比以及上报率；查看各医生的已上报数、应上报数、上报率； (4) 系统需支持对低于警戒值的科室或医生进行区分显示。
19		单病种上报统计	(1) 系统需支持病种上报数据层层下钻，可查看各科室、各医生上报情况； (2) 系统需具备上报病例监管的功能，可对上报率不足的病种进行区分显示； (3) 系统需支持按照已上报/应上报的比例设定各个病种的数据上报率警戒值； (4) 系统需支持按科室或病种维度统计上报平均间隔天数排名； (5) 系统需支持用户从科室、病区、医生维度下钻查询病种上报数量，快速定位病种上报不达标的原因。
20		单病种上报情况定制报表	(1) 系统需支持按需配置多种维度的报表； (2) 系统需支持按需配置统计内容。 (3) 系统需支持报表的预览与导出。
21		病种表单停用管理	(1) 系统需支持对停用单个病种表单； (2) 系统需支持查看停用历史。
22		填报界面列表项设置	(1) 系统需支持设置填报界面的患者列表项 (2) 系统需支持设置填报页面的患者列表筛选条件
2		用户及	(1) 系统需支持自动同步院内组织，可查看院内组织结构；

3		权限管理	(2) 系统需支持管理人员查看所有的系统用户； (3) 系统需支持管理人员按院内现有医生工号、密码新增用户； (4) 系统需支持管理人员停用现有的用户； (5) 系统需支持与院内的用户进行同步与校验； (6) 系统需支持分配用户科室病区数据权限、重置用户密码等。
2 4		角色管理	(1) 系统需支持用户按需选择所需要的角色。 (2) 系统需支持新增角色，维护角色名称、角色描述，支持精细化自定义各个角色的功能权限。 (3) 系统需支持编辑、删除或停用角色。
2 5	单病种数据集成与治理	病种相关业务数据集成术语标准编码	(1) 系统需支持以患者为中心进行单病种上报所需数据的集成与治理，对医院实际单病种所需数据进行标准治理统一字典、数据格式，处理数据重复、数据属性值不对、数据不一致等问题，使之成为可被临床单病种应用直接分析、利用的数据。 (2) 系统需支持使用数据库复制技术对生产系统数据库业务数据表进行复制，历史数据集成应在医院提供的备份库进行 (3) 系统需支持以 ETL 技术方式实现数据集成，并实现非结构化数据向结构化数据转换； (4) 系统需支持数据 T+1 采集，减少对生产系统数据库性能的影响； (5) 系统需支持患者单病种数据范围全覆盖。
2 6		单病种业务标准数据治理与质控	(1) 系统需支持对结构化的单病种基础数据与国家标准、国际标准或行业标准进行映射，从而实现已结构化变量的标准化。 (2) 系统需支持对单病种患者的数据进行清洗与逻辑处理； (3) 系统需支持单病种患者数据的高速获取； (4) 系统需支持使用医疗编码信息编写取数决策； (5) 系统需支持实施引擎接收患者数据，触发临床取数规则； (6) 系统需支持集合所有的规则信息构成引擎规则库。
2 7		单病种相关文书自然语言处理 (NLP)	(1) 系统需支持基于人工智能技术将医院积存的海量临床数据进行结构化、标准化处理，使之成为可被临床单病种应用直接分析、利用的数据。 (2) 系统需支持提供处理多种文本类型的 NLP 模型

			文本信息提取结构化	
28			单病种术语治理标准归一化数据处理引擎	(1) 系统需支持按照国家卫生行业标准规范，确定单病种所需统一编码；提供单病种相关诊断、用药、检查项目、检验项目等类型的标准编码库。 (2) 系统需支持对国家、国际标准编码映射，如临床术语、医学用语、疾病诊断编码 ICD-10、药品名称等。 (3) 系统需支持自定义编码的医疗名实体标准编码； (4) 系统需支持国际标准临床术语 SNOMED-CT、检验名称 LOINC、医学用语 MedDRA、ICD 编码（国标版）