

郑州大学第三附属医院（河南省妇幼保健院）

专病数据库采购项目

招 标 文 件

采购编号：豫财招标采购-2023-1031

采 购 人：郑州大学第三附属医院（河南省妇幼保健院）

采购代理机构：河南省机电设备招标股份有限公司

二〇二三年十月编制

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购【2017】10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

目 录

第一章 招标公告	5
第二章 投标人须知	8
投标须知前附表	8
一、总 则	14
二、招标文件	15
三、投标文件的编制	16
四、投标文件的递交	19
五、开标及资格审查	20
六、评标	21
七、定标	25
八、合同的授予	26
九、其他	26
第三章 评标方法及标准	27
第四章 合同条款及格式	37
第五章 采购需求	46
第六章 投标文件格式	64
一、开标一览表	66
二、投标函	67
三、法定代表人身份证明及授权委托书	68
(一) 法定代表人身份证明	68
(二) 法定代表人授权委托书	69
四、投标人资格证明文件	70
(一) 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件	70
(二) 承诺书	70
(三) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函	71
(四) 反商业贿赂承诺书	72
(五) 2022 年度财务状况报告或银行资信证明	73
(六) 2023 年 1 月 1 日以来任意一个缴纳税收和社会保障资金的相关材料	73

(七) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一标包投标或未划分标包的同一招标项目投标 (投标人自行承诺)	73
五、分项报价表	74
(一) 分项报价表说明	74
(二) 分项报价表	74
六、技术文件	75
(一) 货物规格一览表	75
(二) 投标产品技术资料	75
(三) 项目实施方案	75
七、服务方案及计划	75
八、技术规格偏差表、商务条款偏差表	76
(一) 技术规格偏差表	76
(二) 商务条款偏差表	77
九、投标人提供产品适用政府采购政策情况表	78
十、投标人企业 (单位) 类型声明函	80
(一) 中小企业声明函 (货物) (若有)	80
(二) 残疾人福利性单位声明函 (若有)	81
(三) 投标人监狱企业声明函 (若有)	81
十一、投标人认为有必要提供的其他资料	82

第一章 招标公告

郑州大学第三附属医院(河南省妇幼保健院) 专病数据库采购项目

招标公告

项目概况

郑州大学第三附属医院(河南省妇幼保健院) 专病数据库采购项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心 (<http://www.hnnggzy.net>) 获取招标文件, 并于 2023 年 11 月 9 日 09 时 00 分 (北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号: 豫财招标采购-2023-1031
- 2、项目名称: 郑州大学第三附属医院(河南省妇幼保健院) 专病数据库采购项目
- 3、采购方式: 公开招标
- 4、预算金额: 5000000 元
- 5、采购需求 (包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等)
 - 5.1 采购内容: 全病种及 5 个专病数据库的建设
 - 5.2 交货期: 项目整体建设周期 6 个月。
 - 5.3 交货地点: 采购人指定地点。
 - 5.4 质量要求: 合格, 符合国家及行业内有关标准及规定。
- 6、合同履行期限: 6 个月。
- 7、本项目是否接受联合体投标: 否
- 8、是否接受进口产品: 否
- 9、是否专门面向中小企业: 否

二、申请人资格要求:

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
- 2、落实政府采购政策满足的资格要求: 无
- 3、本项目的特定资格要求

3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号)和豫财购【2016】15 号的规定, 对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单 (重大税收违法失信主体)、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商, 拒绝参与本项目采购活动;【查询渠道: 信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 查询相关主体信用记录】(资格审查时, 由采购代理公司查询, 查询结果截图随采购文件存档, 并以此次查询结果为准, 其他均不作评审依据)。

3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一标包投标或未划分标包的同一招标项目投标。

三、获取招标文件

1、时间：2023年10月20日至2023年10月26日，每天上午00:00至12:00，下午12:01至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2、地点：河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.net>）

3、方式：凭CA密钥登陆会员专区并在规定时间内按网上提示下载招标文件及资料（CA密钥的办理及使用见河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南）

4、售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2023年11月9日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.net>）电子交易平台远程开标室(3)-5

五、开标时间及地点

1. 时间：2023年11月9日09时00分（北京时间）

2. 地点：本项目采用不见面开标，供应商可不到开标现场解密。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“公共服务-办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心门户网》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

本项目需要优先落实的政府采购政策：

1. 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；

2. 《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；

3. 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

4. 《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；

5. 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：郑州大学第三附属医院（河南省妇幼保健院）

地址：郑州市二七区康复前街7号

联系人：王奕博

联系方式：0371-66903129

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南省机电设备招标股份有限公司

地址：郑州市商务外环路23号中科大厦8楼824室

联系人：尹贝贝

联系方式：0371-65928756

3. 项目联系方式

项目联系人：尹贝贝

联系方式：0371-65928756

发布人：河南省机电设备招标股份有限公司

第二章 投标人须知

投标须知前附表

序号	内 容	说明和要求
1.1	采购人	名称：郑州大学第三附属医院（河南省妇幼保健院） 地址：郑州市二七区康复前街7号 联系人：王奕博 联系方式：0371-66903129
1.2	采购代理机构	名称：河南省机电设备招标股份有限公司 地址：郑州市商务外环路23号中科大厦8楼824室 联系人：尹贝贝 联系方式：0371-65928756 邮箱：hn65928756@126.com
3	*采购预算价	项目预算金额：5000000元 投标人投标总报价超过采购预算价的，其投标将被视为无效投标。
3.3	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改及有关补充通知为招标文件的有效组成部分
10.2	*合同履行期限	6个月
10.2 .2	*质量标准	合格，符合国家及行业内有关标准及规定
	*交货期	项目整体建设周期6个月
	*质量保证期限：	3年；
14.1	*投标有效期	自投标截止时间之日起90日历天。
15.1	投标文件签字或盖章要求	电子投标文件： 招标文件规定的应加盖公章的证明材料必须加盖供应商公章。所有要求加盖供应商公章的地方都应用供应商单位的CA印章。所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都应用法定代表人或其委托代理人的CA印章（授权委托书中授权代表签字，可手写签字扫描上传）。
16.1	投标文件递交地	河南省公共资源交易中心（ http://www.hnggzy.net ）电子交易平

	点	台
17.1	投标文件递交截止时间	2023年11月9日上午9时00分（北京时间）
20.1	开标时间	同投标截止时间
20.2	开标地点	河南省公共资源交易中心远程开标室 河南省公共资源交易中心远程开标大厅 (http://www.hnggzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login)
23.1	评标委员会的组成	评标委员会构成：5人，其中技术、经济类专家4人，采购人代表1人； 评标专家确定方式：开标前从河南省政府采购评标专家库中随机抽取方式确定。
27.1	资格审查	在开标结束后，首先由采购代理机构根据本章22条规定对投标人的资格进行审查。
28	评标方法	综合评分法
30.1	推荐中标候选人数量	3名
30.2	是否授权评标委员会直接确定中标人	否
31.1	履约保证金	不要求
31.2	针对同一采购程序环节的质疑次数	一次性提出
34	授予合同	中标人在中标通知书发出后15日内与采购人签订合同。
其他事项		
37.1.1	信用记录的使用	1. 信用查询 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）《河南省财政厅关于转发财政部关于在

		<p>政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》(豫财购〔2016〕15号)的规定,对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单(重大税收违法失信主体)、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商,拒绝参与本项目采购活动</p> <p>2. 信用查询时间</p> <p>采购人或采购代理机构将在资格审查时查询投标人的信用记录,并将复查结果网页打印或拍照并存档。经查询之后,网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据,供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为评审依据。</p> <p>3. 查询网站</p> <p>“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关主体信用记录</p>
37.1 .2	* 交货地点	详见第一章招标公告规定。
37.1 .3	付款方式	按照合同执行
37.1 .5	* 政府采购强制 采购产品	<p>1.如采购人所采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号“节能产品政府采购品目清单”中政府强制采购节能产品的,投标人应提供有效期内的节能认证证书(认证机构:应符合《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》[2019年第16号]的“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”),否则其投标将被认定为投标无效。</p> <p>2.如采购人所采购产品属于信息安全产品的,根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库[2010]48号和国家质量监督检验检疫总局、国家认证认可监督管理委员会《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》2009年第33号的规定,投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品,并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书,否则其投标将被认定为</p>

		<p>投标无效。</p> <p>3. 投标产品已列入《市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告》【2020年第18号】的产品必须提供通过国家3C认证的有关证明材料。</p>
37.1 .6	政府采购政策	<p>1. 投标人所投标的均为小型和微型企业制造的产品，其投标价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定提供《中小企业声明函》。</p> <p>所投小微企业产品报价=所投小微企业产品报价合计×（1-10%）</p> <p>注：（1）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：</p> <p>①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。②规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；③明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；（3）本采购标的所属行业为：<u>软件和信息技术服务业、工业（制造业）（硬件部分）</u>。（划定标准为：中小微企业划分按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》国统字【2017】213号文件及《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发《中小企业划型标准规定》的通知》（工信部联企业【2011】300号）规定的划分标准为依据。）</p> <p>2. 根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目采购时，须提供《监狱企业声明函》，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业属于小型、微型企业</p>

		<p>的，不重复享受政策。</p> <p>3. 根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目采购时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>4. 根据政府采购政策，本项目如涉及到自主创新采购产品，应当采购由财政部会同科技部等部门制定的《政府采购自主创新产品目录》内的产品。</p>
37.1 .7	代理服务费	<p>以中标价为基数，仅参照“计价格【2002】1980号、发改办价格【2003】857号、发改价格【2011】534号”文件附表招标代理服务收费标准，代理机构向中标人按照中标金额收取费用。</p> <p>招标代理服务费的缴纳方式：按招标文件的要求以银行转账或现金的形式一次性向采购代理机构缴纳招标代理服务费。</p> <p>单位名称：河南省机电设备招标股份有限公司</p> <p>开户行：建设银行郑州直属支行</p> <p>银行账号：4100 1526 0100 5020 2373</p>
37.1 .8	知识产权	<p>1. 构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。</p> <p>2. 投标报价应包括所有需要向其他方支付的知识产权费用。</p> <p>3. 投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用其提供的任何产品时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的侵权指控，否则投标人应承担所有法律和经济责任，由此给采购人带来的损失全部由投标人承担。</p> <p>4. 本项目所产生的成果的知识产权归采购人所有，采购人具有对其的完全处置权。</p>
37.1	特别提醒	<p>1. 采购人和采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或</p>

.9		<p>更改,澄清、更正或更改的内容将作为招标文件组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人。各投标人须重新下载最新的招标文件及答疑文件,以此编制投标文件。</p> <p>2. 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性,投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复,因投标人未及时查看而造成的后果自负。</p> <p>3. 招标文件提及“复印件”的,投标人可提供原件扫描件或其复印件扫描件。</p>
37.2	解释权	<p>构成本招标文件的各个组成文件应互为解释,互为说明。如有不明确或不一致,构成合同文件组成内容的,以合同文件约定内容为准,且以合同条款约定的合同文件优先顺序解释;除招标文件中有特别规定外,仅适用于招标投标阶段的规定,按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释;同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的,以编排顺序在后者为准;同一组成文件不同版本之间有不一致的,以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的,由采购人负责解释。</p>
37.3	招标文件中的特殊符号标注	<p>本招标文件中标注“*”项为实质性要求或条款。</p>

本投标须知前附表是对投标人须知的具体补充和修改,如有矛盾,应以本前附表为准。

一、总 则

1、采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见投标须知前附表。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标须知前附表。

1.3 投标人（供应商）：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的本国供应商。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合投标须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求。

1.4 如投标须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知 1.3.2 规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件第一部分的内容提交。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为投标无效。

1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标须知前附表。

1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为投标无效。

1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

2、适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二、招标文件

3、招标文件的构成

3.1 招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法及标准；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 采购需求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 供应商须知前附表规定的其他材料。

3.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的内容。

3.3 除 3.1 内容外，采购人在提交投标文件截止时间前，以书面形式发出的对招标文件的澄清或修改内容，均为招标文件的组成部分，对采购人和投标人起约束作用。

3.4 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有问题应在获得招标文件后及时向采购人提出，否则，由此引起的损失由投标人自己承担。投标人同时应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若投标人的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担，投标将被认定为**投标无效**。

4、投标费用

无论投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

5、招标文件的澄清与修改

5.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

5.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。

因潜在投标人原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达的，由投标人自行承担。

6、投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

7、招标文件的约束力

投标人一旦下载了本招标文件并参加投标，则招标文件对采购人和投标人起约束作用。

三、投标文件的编制

8、投标的范围及标准

8.1 当项目分为多个包时，投标人可选择招标文件中的一个或几个分包进行投标，在投标须知前附表中对投标人投标包数另有规定的除外。

8.2 每个分包均是不可分割的整体，投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应分包中的部分内容，其相应包投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随服务均应符合国家强制性标准。

9、投标语言及度量衡单位

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与代理机构就有关投标的所有往来函电均应使用简体中文。

9.2 除技术规格及要求另有规定外，投标文件所使用的计量单位均采用国家法定计量单位。

10、投标文件构成及编制

10.1 投标文件应包括但不限于下列内容：“第六章投标文件格式”包括的所有内容。

10.2 投标文件的编制

10.2.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”使用河南省公共资源交易系统投标文件制作工具软件编制。其中，开标一览表在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

10.2.2 投标文件应当对招标文件有关交货期、质保期以及招标文件中标注“*”项的内容作出实质性响应。

10.2.3 投标人编制投标文件时，具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站办事指南栏目的《新交易平台使用手册（培训资料）》（<http://www.hnggzy.net/ggfw/004003/20210909/834dab66-d4b5-4fde-b432-57f2a6cfbfed.html>）。

10.2.4 投标货物资格文件

10.2.4.1 投标人必须提供有关投标货物符合招标文件要求的证明文件，这些文件可以是说明书、样本、检测报告、技术白皮书、产品彩页等；投标设备有强制性认证要求的，须提供设备的3C认证证书（如有）。

10.2.4.2 投标人必须对招标文件中货物的技术要求逐项、逐条明确答复；并认真、详细的填写“技术规格偏离表”，逐项、逐条说明响应或偏离情况。

10.2.4.3 投标人所投货物的所有部件均应为全新的、未使用过的新型合格产品。

10.2.4.4 投标人认为应对其设备的性能特点、优越性等有必要进行补充说明的内容。

11、投标文件格式

11.1 投标文件应包括本须知第10条中规定的全部内容，投标人提交的投标文件应当使用招标文件所提供的投标文件格式（表格可以按同样格式扩展；未提供格式的由投标人自拟格式；标明“若有”的，由投标人视自身情况提供，非必须提供）。

11.2 招标文件中的每个包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此所投包编制投标文件，提交相应的文件资料，拆分包进行投标将视为漏项或非实质性响应不予接受。

12、投标报价

12.1 投标人的投标报价应当包含满足本次招标全部采购需求所应提供的货物、伴随服务,以及货物验收合格正式交付使用前所发生的一切费用(包括税费、培训费、检验费用等)投标人应结合自身条件,充分考虑本项目实际情况以及市场因素、现场环境因素、社会因素等各方面的风险因素,投标报价将被认为已综合考虑可能发生的全部不可预见的风险费用。中标人无权再以估计不足为由提出任何延长项目期限、增加价款或索赔等要求。

注:以上相关费用包含但不限于税费、内陆运输费、保险费和伴随服务费、相关售后服务费用、软件维护升级费用等,均由投标人承担,并计入投标报价。

12.2 每个投标人只允许有一个投标报价,采购人不接受有任何有选择性报价的投标,投标人报价不能超过采购人的预算价。

12.3 投标人的投标报价如有漏项,视为已经包含在投标报价内。

12.4 投标报价包含单价和合价,单价乘数量与合价不符时以单价为准修正合价,单价小数点明显错误的除外。数字表示的价格与文字表示的价格不一致时以文字表示的为准。如果单价、分项总价和投标总价之间有差异,评标时以单价为准。投标人应当无条件接受以其所报单价为基准的价格调整,否则其投标文件将被拒绝。

12.5 投标文件中凡是与“报价”、“金额”有关的条款,前后金额数应一致,不一致时以开标一览表中的金额为准。

12.6 投标人应考虑价格变化风险。

12.7 投标报价不得低于企业成本。

12.8 投标人除按评标委员会要求对其报价进行修正外,不得以任何理由在投标截止后对投标报价予以修改,报价在投标有效期内是固定的,不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标,将被视为非实质性响应,将被认定为**投标无效**。

12.9 投标人以人民币填报所有单价或价格,合同实施时亦以人民币支付。

12.10 本项目招标代理费由中标人支付。此费用由投标人综合考虑到投标报价中,不再单独列项。

13、投标保证金

根据河南省财政厅豫财购[2019]4号文件规定,本项目不收取投标保证金。

14、投标有效期

14.1 投标应在投标须知前附表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

14.2 在特殊情况下，采购人于原投标有效期满前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式。投标人可以拒绝采购人的这一要求而放弃中标，同意延长的投标人既不能要求也不允许修改投标文件。

15、投标文件签署

15.1 投标人应按本须知前附表规定的签字或盖章要求签署。

15.2 全套投标文件应采用不可拆分方式装订。任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人法人代表或其委托代理人签字或盖章。

四、投标文件的递交

16、投标文件的递交

16.1 投标人应在规定的投标截止时间前上传加密的电子投标文件到系统指定位置。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心技术联系。投标文件的递交地点见投标人须知前附表。

16.2 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

16.3 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

17、投标截止时间

17.1 投标文件的递交时间不得迟于“投标人须知前附表”中规定的截止时间，否则将不予接受。投标文件的递交见投标人须知前附表。

17.2 采购人可以通过修改招标文件延长投标截止日期。在此情况下，招标文件购买者和投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

18、迟交的投标文件

投标人在投标截止时间前未上传电子投标文件的将视为放弃投标。

19、投标文件的补充、修改和撤回

在规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至河南省公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

五、开标及资格审查

20、开标时间和地点

20.1 开标时间：见投标人须知前附表。

20.2 开标地点：河南省公共资源交易中心不见面开标大厅（<http://www.hnggzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）。

21、开标程序

21.1 本项目采用电子开标。到投标截止时间止，各投标人对电子投标文件进行解密。投标人在投标截止时间前未上传电子投标文件的将视为放弃投标。

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律。
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称。
- (3) 电子投标文件解密及导入。
- (4) 通过河南省公共资源交易中心系统进行唱标。
- (5) 开标结束。

注：投标人在投标文件解密环节 30 分钟内未完成电子投标文件解密的视同放弃投标，采购人或采购代理机构将退回其电子投标文件。

21.2 开标时，出现下列情况的，其投标将被拒绝：

- (1) 投标人未按河南省公共资源交易中心系统中规定的时间内解密投标文件的。
- (2) 投标人未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致解密失败的。

22、资格审查

22.1 公开招标采购项目开标结束后，由采购代理机构对投标人的资格进行审查。只有资格审查合格的投标人的投标文件才能被送达评标委员会评审，投标人有一项不符合的，其将不通过资格审查，资格审查标准如下：

序号	评审因素	评审标准
资格 评审 标准	《中华人民共和国政府采购法》第二十二條	1、具有有效期内的营业执照/《社会团体法人登记证书》/《民办非企业单位登记证书》。 2、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 3、2022 年度财务状况报告(成立年限不足的,提供银行资信证明)。 4、2023 年 1 月 1 日以来任意一个缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 5、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力(投标人自行承诺)。 6、符合法律、行政法规规定的其他条件(投标人自行承诺)。
	信用中国、中国政府采购网查询	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号)和豫财购【2016】15 号的规定,被列入“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单(重大税收违法失信主体)”、“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商,拒绝参与本项目政府采购活动)。
	关联关系	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一标包投标或未划分标包的同一招标项目投标(投标人自行承诺)。

22.2 合格投标人不足 3 家的,不再评标。

六、评标

23、评标及评标委员会的组成

23.1 评标工作由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由技术、经济等方面的专家和采购人代表组成,具体人数见投标须知前附表。

23.2 评标专家从法定相关专家库中随机抽取产生。评标委员会主任由评标委员会成员选举产生,负责主持具体评标工作,采购人代表不得作为评标委员会主任。评标委员会根据有关法律法规和招标文件规定的方法和标准独立评标,负责完成评标的全过程直至向采购人推荐中标候选人。

24、评标过程的保密

24.1 评标将采取全封闭的方式（不向其他投标人公布、透露其价格等信息）。评标开始后，直至授予中标投标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较有关的资料，中标候选人的推荐情况及其他任何与评标有关的情况均应严格保密。

24.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同等方面向采购人和评标委员会施加任何影响，都将会导致其投标文件被拒绝。

25、投标文件的澄清、说明或补正

25.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容，也不得未经评标委员会允许主动提出澄清、说明或者补正。

25.2 投标人的澄清、说明或补正是投标文件的组成部分，取代投标文件中被说明或补正的部分。

25.3 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章或者由法定代表人或其授权的代表签字。

26、投标文件中报价的修正

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本办法第二十四条规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

27、评标

27.1 评标程序：

(1) 首先由评标委员会对所有资格审查合格的投标人投标文件进行符合性审查。

(2) 通过符合性审查的投标人按照第三章评标方法及标准规定对投标人进行打分，按照得分进行排序，并向采购人推荐中标候选人。

27.2 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

27.3 投标偏离

投标文件中存在对招标文件负偏离的，按照评标办法中的规定执行。

27.4 投标无效

在对投标文件进比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会判断投标是否响应只根据招标文件要求和投标文件内容。

27.4.1 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：

- (1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 投标有效期不满足招标文件要求；
- (3) 交货期、质保期不满足招标文件要求；
- (4) 投标报价超过本项目采购预算价；
- (5) 不满足招标文件标注“*”项实质性条款的；
- (6) 投标人以他人的名义投标、串通投标的，其投标无效；
 - 1) 不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
 - 2) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
 - 3) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；
 - 4) 不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
 - 5) 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；
 - 6) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
 - 7) 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
 - 8) 其它涉嫌串通的情形。
 - 9) 不同供应商的投标文件机器码一致的；

(7) 投标人提供虚假材料谋取中标的；

(8) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，并不能在评标现场合理的时间内提供书面说明及相关证明材料证明其报价合理性的；

(9) 投标文件报价出现前后不一致时，投标人不确认修正的；

(10) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(11) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；

(12) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

27.5 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身，而不寻求外部的证据。未实质上响应招标文件要求的投标文件将被拒绝，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

27.6 评标专家将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何投标人竞争地位的公正性。

27.7 在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致使评委会意见有分歧且又难以协商一致的问题，均由评委会予以表决，获得半数以上同意的即为通过，未获得半数同意的即为否决。评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。

28、评标方法及标准

详见第三章。

29、废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算（或最高限价）；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

七、定标

30、确定中标人

30.1 评标委员会将根据评标标准，按投标须知前附表中规定的数量推荐中标候选人。

30.2 按投标须知前附表中规定是否由评标委员会直接确定中标人。

30.3 评标结束后，代理机构在2个工作日内将评审报告送采购人确认，采购人在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告中推荐的中标候选人中确定中标人，经采购人书面确认后，中标结果将在发布招标公告的同一网站上进行公告，中标公告期限1个工作日。

31、告知中标结果

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构对未通过资格审查的投标人，告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，告知未中标人本人的评审得分与排序。

32、中标通知书

32.1 在公告中标结果的同时，采购人向中标人发出中标通知书。

32.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订的依据。

33、质疑的提出与接收

33.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

33.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合投标须知前附表的规定。

33.3 超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

33.4 重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

33.5 投标人对质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料，并对质疑和投诉内容的真实性承担责任。

八、合同的授予

34、合同授予标准

34.1 本招标项目的合同将授予按本须知第 30 款所确定的中标人。

34.2 采购人将根据评标报告，确定排名第一的中标候选人为中标人。当确定中标的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同的，采购人可以按评标委员会推荐的中标候选人顺序顺延至第二中标候选人或重新进行招标，如第二中标候选人也放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同的的采购人可顺延至第三中标候选人或重新进行招标。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

34.3 更改采购货物数量的权力

政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

34.4 中标人在中标通知书发出后 15 日内与采购人签订合同。

35、合同协议书的签订

35.1 签订合同后，采购人和中标人不得订立背离合同实质性内容的其他协议。招标文件、中标人的投标文件和澄清文件、中标通知书等文件资料，均应作为签约的合同文本的附件和基础。

35.2 中标人不按中标通知书规定的时间内与采购人订立合同，则采购人将取消其中标人资格，给采购人造成损失的，应当予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。

35.3 中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目，不得将中标项目转让(转包)给他人，中标项目是否分包根据采购人要求执行。

35、履约保证金

详见投标须知前附表 33.1 规定。

九、其他

37、其他事项

37.1 其他事项见投标须知前附表。

37.2 本招标文件解释权见投标须知前附表。

37.3 未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

第三章 评标方法及标准

一、评标依据：

1. 《中华人民共和国政府采购法》；
2. 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
3. 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）；
4. 《政府采购评审专家管理办法》；
5. 其他相关的法律法规、部门规章及规范性文件规定；
6. 本项目招标文件。

二、评标原则：客观、公正、审慎的原则；

三、评标方法：

本项目评标方法采用综合评分法，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第三十四条 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

四、评标程序：

1. 符合性审查工作

符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术方面对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。详见符合性审查表。

2. 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3. 对投标文件进行比较和评价

本项目评标方法为**综合评分法**，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审因素的量化指标评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候

选人。

4. 检查复核对评标结果。

5. 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告包括以下内容：

(一) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

(二) 投标人名单和评标委员会成员名单；

(三) 评标方法和标准；

(四) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；

(五) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；

(六) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

五、评标纪律：

1. 评标委员会成员应当按照评标原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行评审。

2. 与投标有利害关系的人员应当回避，不得进入评标委员会；

3. 评标委员会成员在中标结果公告前，应对参与的评标委员会成员名单保密。

4. 评标委员会成员应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评审报告。

5. 评标委员会及其成员不得有下列行为：

(一) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

(二) 除投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容外，接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明；

(三) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

(四) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

(五) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

(六) 记录、复制或者带走任何评标资料；

(七) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效。

六、评标标准：

评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

评标委员会应当按照符合性审查表对通过资格审查的投标人的投标文件进行评审，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，有一项不满足的，其投标文件按无效标处理。

审查标准见下表：

1、符合性审查表

序号	评审因素	评审标准
1	投标人名称	与营业执照一致
	投标文件签字盖章	按照招标文件格式要求有法定代表人或其委托代理人签
	报价唯一	只能有一个有效总报价
2	投标报价	未超过招标文件规定的最高限价
	投标范围	投标人对所投分包招标文件中所列的所有内容进行投标
	交货期	符合招标文件要求
	质保期	符合招标文件要求
	质量要求	符合招标文件要求
	交货地点	符合招标文件要求
	投标有效期	符合招标文件要求
	实质性响应	满足本招标文件中标注“*”项实质性条款
标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致	

评分标准如下：

	分值构成	<p>总分：100分；</p> <p>其中：投标报价：30分</p> <p>商务部分：16分</p> <p>技术部分：54分</p>	
序号	评审因素	评审因素量化指标	分值
1	投标报价 30分	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30</p> <p>因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。具体规定如下：</p> <p>中小企业产品价格给予扣除标准：</p> <p>1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，供应商提供由小微企业制造的产品价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。对于所投产品中有大、中型企业产品的价格不予扣除。投标人须提供《中小企业声明函（货物）》，否则不予认可。</p> <p>2、根据财库〔2017〕141号《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除10%等促进中小企业发展的政府采购政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，不再提供《中小企业声明函（货物）》。中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。</p> <p>3、根据财库〔2014〕68号《财政部司法部关于政府采购支</p>	30分

		<p>持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加投标活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函(货物)》。在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除 10%等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>本项目优先采购节能产品、环保产品：</p> <p>根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)的规定，属于品目清单范围内所列的节能产品、环境标志产品，每发生一项并同时提供证明材料的将给予该项报价 2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>注：1、投标人在投标文件中所投标产品属于节能、环境标志品目清单范围的，在投标报价时必须对此类产品分项报价，并提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品，未分项报价且未提供有效证明资料的将不予价格优惠扣除(同一合同下的节能、环境标志产品部分价格优惠调整只对属于清单内的非强制类产品进行价格优惠调整，强制类产品已作为投标时强制性要求不再给予价格优惠调整。若节能、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不予价格优惠调整)。</p> <p>2、残疾人福利性单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。仅给予一次价格 10%的扣除。</p>		
2	商务	业绩	自 2021 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准)投标产品同类	4 分

	部分 16分	(4分)	业绩合同，每提供一份得2分，最多得4分。 (投标文件中的业绩合同需从诚信库中获取，以便审验，且需提供完整的合同扫描件，不得缺页、隐藏，否则不得分；)	
		服务承诺 (10分)	(1) 售后服务期内，承诺免费进行版本升级更新。 (2) 承诺负责与相关业务系统工程师共同组成接口开发组，根据医院要求进行接口开发工作，如涉及到接口费用，自行负责。 (3) 提供本系统的项目文档说明，并提供技术培训计划。 (4) 提供能够独立实现对系统维护与升级的说明。 以上述售后服务为基本要求参考进行评审打分。售后服务计划(包括服务内容、服务团队、版本升级、解决问题时间、保障措施等)全面、详尽、符合项目特点，全部满足项目要求的，得10分；售后服务计划符合项目特点，部分满足项目要求的，得4分；不符合项目特点、无法保障货物正常运行和维护的，不得分。	10分
	节能清单产品 (1分)	除政府采购强制节能产品外，投标产品为节能产品政府采购品目清单内产品，每有一项加0.5分，最多加1分。 投标人须在投标文件中附该产品在节能产品政府采购品目清单所在页的复印件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在财政部网站(http://www.mof.gov.cn)、中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)查阅。	1分	
	环保清单产品 (1分)	投标产品为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，每有一项加0.5分，最多加1分。 投标人须在投标文件中附该产品在环境标志产品政府采购品目清单所在页的复印件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。查询地址同上。	1分	
3	技术部分	技术特点、性	投标文件中提供的产品配置都完全满足招标文件要求，功能及其它参数不低于招标参数的得30分。投标文件中标记“*”参数每	30分

	(54分)	能指标 (30分)	有一项不满足招标文件要求的扣2分；没有任何标记的参数每有一项不满足招标文件要求的扣0.5分，30分扣完为止。（不带*的指标项如果不是由于技术原因，而是投标人恶意降低配置低于招标文件要求的将不予以接受）。	
		对项目需求的理解 (10分)	<p>投标人应当对项目现状、项目目标、基础架构、维护需求认真分析，在精准理解的基础上，结合自身医疗行业运维经验，重点阐述对数据库基础服务需求的理解，以及如何体现数据库高级运维支持服务的专业性。具体标准如下：</p> <p>(1) 对项目需求理解透彻、全面，结构完整，详细阐述为用户提供基于项目规划设计服务、建设实施服务、运营管理服务，以及在成熟环境中的优化提升服务的解决方案的，方案整体感强，表达清晰准确，既体现了专业性，又有创新点，完全满足客户需求的，得10分；</p> <p>(2) 方案基本完整，能基本满足客户需求，但表达不够突出、思路不够清晰，缺乏针对性，没有体现出较强专业性的，得4分；</p> <p>(3) 方案内容不完整，对客户需求把握不到位，存在缺项漏项，或是方案不成体系、生搬硬套，技术路线具有通用性但可操作性不强的，得2分。</p> <p>(4) 阐述内容与项目需求无关，或完全不满足客户项目需求的，得0分。</p>	10分
		内部集成方案 (10分)	<p>根据招标文件中需求提到的本次采购系统/模块需实现内部集成，同时与医院现有其它系统进行集成，实现数据共享，包括但不限于临床数据中心、HIS系统、超声、病理系统、LIS、生物样本库等，并且能够支持包括生殖中心、康复科、病理科等科室级或单机应用程序的对接和集成服务，通过数据对接，实现以患者为中心的数据采集服务。针对以上要求提供的方案评审具体标准如下：</p> <p>(1) 方案完整清晰可行，重点突出，针对合同内容中的具体服务项目，针对性的提出方案。上述阐述内容完整、详细，目标明</p>	10分

		<p>确且保障有力的，得 10 分。</p> <p>(2) 方案基本完整可行，能基本满足系统需要，有管理措施和保障能力，运维方案针对性一般的，得 4 分。</p> <p>(3) 方案结构不完整，没有重点，技术表达通用，针对性差的，得 1 分。</p> <p>(4) 方案不可行，或完全不满足基础数据库运维要求的，得 0 分。</p>	
	软件著作权证书（4分）	提供软件具有中华人民共和国国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书，得 2 分；项目所包含软件/系统均具有自主知识产权，得 1 分；第三方软件为正版授权，得 1 分。	4分

注：1、以上各评分项，若有缺项则该项不得分。

2、分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

七、落实的政府采购政策：

1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除 10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2. 国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近日相继颁布《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局 2019 年 4 月 3 日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《关于

印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）（以下简称“环保清单”）。

根据要求，投标产品中如有属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”，未提供的按无效投标处理。

对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的每发生一项给予该项报价2%的扣除体现。

采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，每发生一项给予该项报价2%的扣除体现。

3. 投标人所投产品列入“财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知财库〔2005〕366号”无线局域网产品清单，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，每发生一项给予该项报价2%的扣除体现。

4. 根据“关于信息安全产品实施政府采购的通知财库〔2010〕48号”要求，如采购人所采购产品属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为无效投标。

八、评标时，特殊情况的处理原则：

1、出现相同品牌产品时的处理原则

提供相同品牌产品且通过符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价低的投标人获得中标人推荐资格，报价仍相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌完全相同的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价低的投标人获得中标人推荐资格，报价仍相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2、得分并列时的处理原则

如出现中标候选人最终得分并列情况时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术标得分由高到低顺序排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

第四章 合同条款及格式

合同编号：ZDSFY-

郑州大学第三附属医院（河南省妇幼保健院） 专病数据库采购合同

甲 方：郑州大学第三附属医院（河南省妇幼保健院）

乙 方：_____

签订地点：河南省郑州市二七区康复前街7号

签订时间： 年 月 日

题的，甲方付合同固定总价款 5%，计： 元，大写： 元整。

(4) 剩余 5%，计： 元，大写： 元整，作为质量保证金，质保期起算后满一年无质量问题一次性无息退还。剩余的质保期，乙方提供与质保金额等值的见索即付保函；乙方需在甲方退还质保金前 30 日前提交该保函，否则，视为违约，甲方有权拒绝退还质保金。

2、付款方式：乙方提供相应的发票后，甲方按前述约定日期将合同金额汇入乙方指定的银行账户，乙方未提供发票或提供发票不符合甲方财务管理规定的，甲方有权拒绝付款且不承担任何违约责任。乙方指定收款账户信息如下：

户 名：

开户行：

帐 号：

因乙方提供账户问题导致甲方付款延迟或付款不能的，甲方不承担任何责任。

3、因本合同所产生的所有税费由乙方承担，甲方每次付款前，乙方先向甲方提供符合甲方财务管理要求的发票及付款申请材料，否则，甲方有权拒绝付款并不承担任何违约责任。

三、甲乙双方权利及义务

(一) 甲方责任和义务

- 1、配合乙方准备好履行本合同的实施环境及履行相关的协助义务；
- 2、配合乙方的实施本合同约定的各项内容；
- 3、遵循本合同付款方式向乙方按期付清合同所涉款项；
- 4、其他依据合同及法律应当承担的义务。
- 5、有权参与软硬件的安装、调试过程，了解应用软硬件的具体内容以及获得磋商文件中约定的软件程序的安装文件、备份文件。
- 6、有权要求乙方更换不合格的项目成员。
- 7、乙方违反本合同约定导致费用变更或进度延迟时，有权要求乙方承担相应的损失，具体要求按照违约责任条款执行。
- 8、有权组织审查项目的实施计划、技术方案和质量检验；监督和检查项目的进展情况和质量情况，对出现的质量问题以及软件缺陷所带来的损失提出整改和索赔。
- 9、在合同约定的服务期内甲方有权要求乙方免费升级软件系统。

（二）乙方责任和义务

1、保证所提供的系统软件版权的合法性，具备全部知识产权或使用授权，不存在侵害其他任何第三方合法权益情形。否则，由此给甲方造成的一切损失均由乙方承担，甲方有权直接从应付款项中扣除，乙方对此不持任何异议；

2、保证按照项目实施方案（详见附件）进行调试安装，所提供的软件为最新版本，并保证免费为甲方提供后续软件的升级。乙方在免费维护期间服务内容应包含：在不改变现有系统架构的前提下，根据业务的变化和甲方要求，免费对系统相应功能进行修改、升级、维护；服务器及安全防护的管理及运维；合同期内免收一切接口费用。

3、乙方需完全配合甲方进行并完成甲方及甲方指定用户现场需求的软件改造工作，接受甲方现场管理人员或监理人员的监督和检查，并按照其要求开展工作，否则由此而产生的一切损失和费用均由乙方承担；

4、乙方需保证甲方订购的软件系统的及时寄发，并提供产品的安装、配置、调试等工作；

5、乙方需向甲方的系统维护人员、操作人员等提供完善的软件使用培训和日常维护培训；

6、甲方在使用乙方提供的产品过程中出现因软件本身程序错误而造成的质量问题，乙方将积极配合甲方进行相应的改动，达到甲方的使用要求，并承担质量问题期间所产生的损失赔偿责任和由此产生的相应费用；

7、按照本合同约定的时间、方式履行其交货、安装义务，严格遵守双方制定的计划，按期完成软件的安装调试工作；

8、按照磋商文件、甲方规章制度的规定、标准和质量要求，提供合格的应用软件及服务。提供的软件及服务应完全满足甲方的功能需求；

9、配备具备本项目实施及维护服务技能和资质的技术人员负责本项目的实施，且这些人员首先需经甲方认可。乙方应保证人员的稳定性（详见《项目实施方案》），未经甲方同意不得擅自调换工作人员，否则需向甲方承担【】元/人/次的违约金（累加计算）；

10、按照招、响应文件要求，提供现场支持服务，保证系统的正常运行。

11、协助甲方对本系统运行所涉及的第三方软硬件进行系统运行的调试、故障排查和性能调优，甲方认为必要时，应按甲方要求免费提供现场支持服务。

12、应全面、正确地理解本工程项目的有关文件精神。有关响应文件、资料虽经甲

方审查，亦不能因此而减免乙方应负的任何责任。

13、未经甲方书面同意，不得将其在本合同项下的权利和义务转让给第三方。

14、未经甲方书面同意，不得将甲方名称或标识或与本合同有关的任何信息、文件等用于任何商业目的，否则，视为违约，需向甲方承担违约责任。

15、在软件升级版本发布后一个月内向甲方提供最新的可执行程序及相关技术资料，并根据甲方的要求免费支持甲方实施相关的升级工作。

16、其他依据合同及法律应当承担的义务。

17、乙方负责确保与甲方在使用本合同涉及软件系统过程中的网络和数据安全。

18、乙方承诺并保证所提供软件满足甲方的业务需求。如因软件或乙方服务的质量原因导致甲方遭受的损失由乙方承担。

19、乙方提供的软件程序对用户信息的搜集以及用户设备权限的索取（如有）应坚持最少够用原则，不违反《个人信息保护法》等相关法律法规的规定。本合同软件质保期内，如甲方要求对软件信息数据搜集、用户设备权限索取调整进行调整的，乙方应免费予以调整。

四、验收及验收标准

1、乙方在完成本项目后应当及时书面通知甲方组织验收。甲方验收合格后，则由甲、乙双方签署一份验收备忘录以确认本次系统改造已由甲方验收合格。

2、如果项目未能通过甲方检验，甲方有权拒收。乙方应免费进行必要的调整，且不能以此为由延长合同完成期限。

3、当按照本合同及招标文件“系统功能需求”中验收测试的规定对各项工作完成验收测试之后，由项目负责人签署意见。

4、在约定的保质期结束前，如果甲方检查到或在其它情况下发现系统质量或性能与合同不一致，或者有理由或证据证明系统是有缺陷的，包括潜在的缺陷，甲方将尽快通知乙方处理。若乙方未按照甲方通知的条件要求履行质量保修义务，视为乙方违约，乙方需承担合同违约责任。

5、如果乙方所提供的软件性能有不满足业务需求的地方，将按合同的索赔条款处理。

6、验收标准：

(1) 对照检查项目各项建设内容的结果是否与合同条款、招投标文件及工程实施方案相一致。

(2) 对项目中所涉及的所有软件 and 应用程序一一登记，软件使用手册、应用程序各种技术文档等是否登记、造册和整理完整，并妥善保存。对项目建设中根据实际进展情况双方同意后修订的合同条款、协调开发建设中的问题和变更记录进行记录和执行情况。

(3) 运行项目系统软件，检验应用软件的实际能力是否与合同规定的一致。

(4) 应用软件的实际操作和处理业务，是否在实际环境中正常运行，是否与合同规定的一致，达到了预期的目的。

(5) 系统的性能及技术指标不得低于招标文件、本合同约定的要求。

7、若产品验收不合格，甲方应书面通知乙方，乙方应在甲方规定的时间内负责免费调试至验收合格，造成交付逾期的，还应承担逾期违约责任。

8、验收文档：乙方应在交付软硬件时将所提供的产品服务内容、功能需求清单、用户使用手册等文档资料要求交付给甲方。

五、培训方案

乙方需提供集中式教学培训和一对一强化培训不少于【】次，每次不少于【】小时。

系统正式上线前，项目工程师对甲方相关人员进行集中式大课培训。上线后再根据系统应用效果进行适当的一对一强化培训，此过程需要双方相关人员积极配合，才能达到良好的培训效果。具体培训方案详见附件实施方案。

六、售后服务

1、乙方自甲方正式验收合格并出具书面验收合格意见之日起为甲方提供软件三年、硬件三年的免费上门服务期，服务范围为乙方安装调试的所有项目内容。因服务产生的费用由乙方承担。

2、乙方明确该项目专项责任人并留下服务负责人的书面通信地址和电话，以便通知乙方进行服务。服务负责人： 电话： 通信地址： 。乙方应保证专项负责人员的稳定性，未经甲方同意不得擅自调换专项负责人员。否则视为乙方单方面违约。专项负责人的行为视为甲方行为，甲方对其行为全部予以认可并自愿承担相应法律责任。

3、服务期内，乙方应保证服务的时限性，提供 7×24 小时级别的技术支持服务，在甲方的通知后，乙方须在 1 小时内响应，如甲方需要的，乙方须在 4 小时内赶到现场，并完成通知所涉及之服务项目。

4、乙方不执行服务条款和履行服务义务，甲方有权自行处理，并在乙方质量保证金

或余款中双倍扣出发生的相应费用。如质量保证金或余款不足以用于抵扣发生的服务费用，则乙方必须向甲方支付相应的服务费用，如乙方拒绝或延迟支付相关费用，因此所造成甲方的损失由乙方承担，同时甲方有权向乙方追诉上述费用及相关损失。

5. 质保期满后，乙方仍需按上述约定提供质保服务，具体费用由甲乙双方另行签订服务协议予以明确，免费运维结束后，运维费不超过总费用的5%

七、保密条款

1、乙方应对在履行本合同期间获取的甲方的商业秘密及患者个人信息承担保密责任。

2、乙方应仅为了本合同的目的而使用保密信息，不得因任何其他原因使用保密信息。

3、如本条第一款约定的保密信息非由乙方过错或违约进入公共领域的，乙方无需对该部分信息保密。

4、本合同约定的保密义务为合同履行期间内和合同终止或解除后永久。

八、违约责任

1、因乙方原因延期交付或安装调试完毕的，每迟延1日，乙方应向甲方支付合同固定总价的万分之四的违约金。延期交付超过30日的，甲方有权解除本合同，甲方选择解除合同的，乙方除应按本条约定按日承担逾期违约责任外，乙方还应按本合同固定总价款的百分之十向甲方支付违约金，如果甲方因此受到的损失的，乙方还应承担损失赔偿责任。

2、如乙方出现下列情形之一，甲方可以单方解除合同，同时乙方需按照本合同固定总价款10%承担违约金。如果甲方因此受到的损失大于违约金的数额，甲方有权按实际损失额向乙方追偿。

(1) 乙方在提供服务的任何阶段性验收中，出现三次验收不合格的；

(2) 在项目实施过程中，乙方工作出现功能模块缺失、重大失误或严重偏差，导致产品不可用的。

(3) 乙方在项目实施期间，未经甲方书面许可，项目实施人员有擅自离场累计10天（含）以上现象。

(4) 其他未按本合同约定或甲方要求履行义务的行为。

3、乙方应按照团队人员名单提供人员，在未经甲方书面认可的情况下擅自更换项目成员，则视为违约，每人次甲方有权要求乙方支付本合同固定总金额5%的违约金（累

加计算)。

4、因乙方或其员工在履行本协议工作的过失所造成的人身伤害、财产损失，包括死亡，乙方应负责赔偿，甲方不承担何责任。因乙方过失造成甲方财产损失，乙方应予赔偿。

5、在合同免费上门服务期内，如软件出现质量或安全问题，甲方有权要求乙方予以免费维修或升级，给甲方或第三方造成经济损失的，乙方应负全部赔偿责任。

6、乙方不按本合同约定承担维保、技术支持的，甲方有权聘请第三方进行维修，费用由乙方承担(甲方有权在应付款中直接扣除)，同时乙方需按照本合同固定总价款5%承担违约金。由此给甲方造成损失大于违约金数额的，甲方有权按实际损失额向乙方追偿。

7、上述乙方应支付的违约金、赔偿金、维修费用等，均由甲方直接从乙方已缴纳的履约保证金或应付价款中予以扣除，不足的部分仍由乙方继续承担。

8、若本合同产品对甲方或第三方造成人身或财产损害的，乙方应承担全部赔偿责任。

9、本合同生效后，如任何一方违约，违约方除了承担违约金之外，还要承担守约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、诉讼责任保险费、鉴定费、差旅费等。

九、争议与解决

与本合同有关的所有争议，甲、乙双方应友好协商解决，协商不成时，双方一致同意将争议提交甲方所在地有管辖权人民法院裁判解决。

十、通知与送达

本合同尾部地址为本合同项下各种文书及发生争议时所涉诉讼文书的有效送达地址。上述送达地址适用于一审、二审、再审诉讼程序和执行程序。相关诉讼文书按上述地址进行送达，因无人签收、拒收等原因导致被退回的，退回之日即为送达之日。

十一、其他

1、本合同经由甲乙双方的授权代表人签字/加盖公章后生效，一式肆份，双方各持贰份，具有同等法律效力。

2、如最终用户的需求发生变化，或者本合同及附件就同一内容约定不一致，双方另行签订补充协议以明确。

3、本合同附件及补充协议均为本合同的有效组成部分，均具有法律效力。

4、本合同约定的知识产权和保密义务条款长期有效，不因本合同的终止而终止。

5、本合同约定的价格为含税价格，在合同履行期间，不因国家税率的调整而发生
变化，即税率调整不影响本合同总金额。

附件：

1. 成交通知书
 2. 保密协议
 3. 售后服务承诺
 4. 项目实施方案
 5. 系统功能需求
- (以下无正文)

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

授权签字代表：

授权签字代表：

通讯方式：

通讯方式：

通讯地址：

通讯地址：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

第五章 采购需求

一、总体技术要求

1. 可选择支持对接国家精准医学知识库等医学知识库，进行基因，药物，临床表型的关联检索。
2. 可存储多组学测序数据，包括一级，二级，三级数据和检测报告，并且可进行统计、检索和下载。
3. 向医院提供本系统的项目文档说明，并提供技术培训，以保证医院能够独立实现对系统的维护与升级。
4. 投标人需提供安装、调试方案与培训计划。
5. 投标人需提供系统软件模块、详细功能介绍以及系统技术构架详细说明书，并按照医院信息部门相关要求，进行过程文档完善管理。
6. 提供软件具有中华人民共和国国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书，项目所包含软件/系统均具有自主知识产权，第三方软件为正版授权。
7. 需符合专病数据库建设的接口要求，根据医院信息化建设整体规划和发展要求，必须根据国家或者省卫计委最新的数据集标准，以及能够满足标准的变化，技术规范与医院其它业务系统实现信息整合，达到医院内部数据信息共享、上传国家数据共享要求等。
8. 本次采购系统/模块需实现内部集成，同时与医院现有其它系统进行集成，实现数据共享，包括但不限于临床数据中心、HIS 系统、超声、病理系统、LIS、生物样本库等，并且能够支持包括生殖中心、康复科、病理科等科室级或单机应用程序的对接和集成服务，通过数据对接，实现以患者为中心的数据采集服务。
9. 为临床医生提供海量病例分析、极速检索，选择提供诊疗行为分析管理等功能；为医生在临床工作和科研方向探索等方向上提供数据挖掘分析和临床数据支持。实现患者全景及诊疗时间轴：选择支持患者重点数据的全周期时间轴、患者诊疗事件按照时间进行可视化展示；支持患者的疾病发展、治疗情况展示；支持查看每个诊疗事件的详情。
10. * 首先建立全病种数据库，在全病种数据库的基础上完成 5 个专病数据库的建设。
11. * 投标人将负责与相关业务系统工程师共同组成接口开发组，根据医院要求进行接口开发工作，如涉及到接口费用，投标人负责。

12. 维保期内，投标人需免费进行版本升级更新。
13. *项目包含系统软件等需具有自主知识产权，第三方软件需有正版授权。
14. 本项目不接受联合体投标。
15. *投标人需提供配套的硬件。

(一) 技术要求

1、搜索引擎技术需实现数据的快速查询及调阅，并可支持不同平台的应用，进行全院范围数据检索的响应速度必须在5秒以内。

2、投标人须具备数据库同步技术和ETL技术，数据库断点续传技术。在不影响医院原始生产业务数据库的情况下，对数据进行抽取、同步、汇集，实现针对医院多源异构数据的采集和汇聚。在进行大规模数据迁移时，如果一次性全部迁移可能导致网络传输中断或其他故障，造成数据丢失和迁移失败。通过使用断点续传机制，可以从任务的断点继续进行迁移，从而保证数据的完整性和迁移的成功率。

3、投标人须采用机器学习和人工智能技术对数据进行数据标准化、结构化等处理，基于语义分析技术构建疾病知识图谱。

4、本项目建设要在医院原始数据集成和治理基础上，投标人须符合国家卫健委统计信息中心编写的《医院数据治理框架、技术与实现》数据治理以下要求：

(1) 数据建设须具有数据分析模型；

(2) 数据汇聚过程中包括数据加工环节；

(3) 数据汇聚过程中包含数据脱敏环节；

(4) 数据采集须对接包括且不限于HIS系统、LIS系统、EMR电子病历、PACS系统，病理系统等。

5、应基于规范化、结构化后的全量医院集成数据，可以支持根据不同需求，快速收集到项目需要的患者全面信息，同时提供患者时间轴视图、病例报告表等功能，操作简便。

6、建立患者主索引EMPI系统。在整个医疗系统内，通过唯一的患者标识将多个医疗信息系统有效地关联在一起。实现各个系统之间的互联互通，保证对同一个患者，分布在不同系统中的个人信息采集的完整性和准确性。抽查EMPI系统准确率在95%以上。

7、考虑到医疗数据的患者隐私保护和用户管理需求，还应包括相应的用户授权管理、隐私保护等功能，要确定患者隐私是加密或脱敏的。对于患者多次就诊情况，通过患者EMPI的建立，整合患者信息形成患者全景视图，服务于科研。

8、提供链接跳转直接观看报告的功能，包括但不限于病理PDF报告，CT影像报告，DICOM医学影像报告等。

9、投标人提供软件及数据库本身支持国产化系统及国产化数据库部署，包括但不限于中标麒麟，银河麒麟，统信UOS；达梦，海量数据，神通，人大金仓等。

（二）数据采集和处理需求

1. 数据采集：包括但不限于HIS、EMR、LIS、RIS、心电、病理、病案、超声、内镜等业务系统的数据抽取、传输和加载，在科研平台完成统一的数据集成。

2. 数据清洗：数据清洗需参照卫健委电子病历基本架构与数据标准等一系列国内外通用标准制定数据元规则，进行数据的格式统一。包括但不限于：纠正错误、删除重复项、统一规格、修正逻辑、转换构造、数据压缩、补足残缺/空值、丢弃数据/变量。

3. 数据关联：将患者在不同系统中的数据关联起来，建立完整的患者数据模型。

4. 数据结构化和标准化：（1）医疗文书后结构化。通过后结构化把医疗文书（病历、医嘱、护理文书、检查报告等）转变为结构化的、可以计算、可挖掘的数据。（2）医疗文书标准化。在数据挖掘的算法指导下，参考自然语言的同义词表、医学术语的同义关联词表和国内外各种数据标准，对不同文字表达但含义相同的信息进行标准化处理。

5. 数据自动化生产：在不影响医院现有业务系统运行的情况下，进行数据采集和处理全流程的自动化生产，并可按照预设的时间间隔进行数据自动更新。

二、专病服务参数要求

- 2.1 支持与医院业务系统的对接和数据采集服务，实现专病库患者临床各类诊疗数据的采集汇聚和标准化，并通过数据质控确保患者数据的完整性、唯一性、有效性、及时性等；
- 2.2 选择支持根据专病的临床指南、专家共识、研究论文等各类文献，开发专病指标集，指标集需包含通用的研究字段和专病特色的研究字段，并可以根据专病研究进展持续维护更新；
- 2.3 支持设置专病库的入库标准，并根据入库标准自动筛选入库病例，支持历史、新增等多种入库模式，完成专病队列的构建；
- 2.4 支持根据专病指标集的业务规则，定义指标的取数规则，自动从入库病例的临床文档中提取指标的值，完成专病库的建设；

- 2.5 选择支持根据登记方案的设计自动启动登记，智能填充登记表单，支持实时监控填充任务，查看填充进度、性能、表单量等各类指标，支持对自动填充项目的溯源，需提供界面截图说明；
- 2.6 选择支持专病的各类临床研究，包括队列研究、病例对照研究、横断面研究等，支撑开展疾病预测、诊断、治疗、预后等各方面的课题；
- 2.7 本参数可满足5个及以上专病库建设，本期拟建设5个专病库；

三、项目工期要求

- 3.1 合同签订后一周内，项目经理组建项目组，确定项目实施计划，项目组人员进场；
- 3.2 *项目整体建设周期需6个月内完成平台产品建设。

四、项目质量要求

- 4.1 投标人需提供采用国际通用的规范化的软件开发、软件工程实施和项目管理方法，提供完整的质量保证体系，对项目实施的全过程进行监控和管理，对项目进度和工程实施进度进行控制；
- 4.2 必须有详细易懂的系统的安装、运行、验收测试的技术文件，所有的技术文件必须是中文，并且本项目所有文档应该按照所使用的质量管理体系要求编写。
- 4.3 投标人必须提出对产品质量的承诺。

五、项目培训要求

- 5.1 *负责对院内人员的使用培训。培训对象包括产品所有使用人员，每年不低于2次培训会。

六、*售后服务要求

- 6.1 维保期内，如有新版本、专病库有新字段更新，投标人须免费更新升级。
- 6.2 应用软件在验收合格后，投标厂商必须提供3年的免费质保期，免费质保期内应当提供包括但不限于免费的运维及应急响应、系统升级、专病库新字段增加、跟踪检测、用户培训等服务，保证其所开发的软件正常运行。

6.3 对于电话方式无法解决的问题或系统发生严重故障时，投标人需提供工程师现场维护，到人响应时间为全年 7×24 小时。

技术参数表

一、数据采集

1、支持对接医院数据仓库、大数据平台、相关业务系统数据库，包括但不限于 HIS、LIS、EMR、PACS、手麻、重症、移动护理、生物样本、随访、体检、心电、病理等及其他信息系统的数据库；

2、支持按照行业相关标准采集原始临床数据，如根据电子病历共享文档规范，将原始临床数据构建成标准 CDA 文档，；

3、支持根据各业务系统的数据模型自定义数据采集模板，支持多种常见数据格式的临床文档采集与处理，如 HTML、PDF、WORD 等；

4、支持历史、增量、实时等多种方式数据采集，支持 EXCEL 等多种格式文件上传的方式数据采集；

5、支持主流数据库系统的对接采集，包括但不限于 Oracle、MySQL、SQL Server、DB2 和 Sybase 等。支持常见国产数据库的对接采集，包括但不限于 PolarDB、TDsql、GaussDB、TiDB、达梦、人大金仓、南大通用、神州通用等；

6、支持自定义数据源类型和字段映射，智能适配异构数据源，自定义数据处理流程，根据数据情况灵活执行数据处理策略，支持定义数据输入输出参数和数据处理流程；

7、选择支持对多源异构源数据进行自动分析，智能生成字段映射建议；

8、选择支持对多源异构数据采集效果进行分析，评估数据质量以及字段映射准确率；

9、选择支持数据溯源，支持图形化方式展示最终数据字段与原始数据字段之间的关系、数据计算逻辑以及中间计算结果。

10、选择支持数据采集过程监控，支持生成采集报告。

二、基础数据清洗

1、支持通用的专病数据治理能力，能从采集的各类临床文档中清洗出各类通用临床事件，如就诊、临床观察、检验、检查、诊断、用药、手术操作、护理、既往史、婚育史、个人史、家族史等，完成临床文本的结构化。大文本结构化正确率不低于 90%。

2、每个临床事件除了包括但不限于信息来源、记录时间、发生状态等通用属性字段，还需包括各类业务属性字段，如就诊类临床事件应包括就诊类型、就诊时年龄、就诊开始时间、就诊结束时间、就诊科室等属性字段，如临床观察类临床事件应包括临床表现、持续时长、持

续时长单位、病症数量、严重程度、发病诱因、发生频次、发生部位、方位体侧等属性字段。上述临床事件的总字段数不少于 500 个；抽检的符合率不低于 90%，准确性不低于 90%，保证较高的填充率。

3、通用数据集通用数据字段不少于 400 个（检查、检验项目字段数量不纳入重复计算），专科字段不少于 100 个。抽检的符合率不低于 90%，准确性不低于 90%，保证较高的填充率。

4、支持对采集的数据进行结构化，并按照患者及就诊维度汇聚、集成，对非结构化病历数据根据研究需求进行自然语言结构化、归一化处理；

5、支持科研平台内临床数据的自动更新；

6、支持对医院的医疗数据中，因各种历史原因或不明原因导致的不规范、错误的字段信息进行清洗，避免因部分明显错误的信息导致上层应用服务的结论错误；

7、支持患者 EMPI 聚合，实现对院内患者注册数据进行集中存储和管理、保证单个患者在一定范围内的唯一性和可靠性，能够识别不同来源系统间患者的关联性等；

8、支持非标准化概念与标准化概念间的映射转换，实现数据的标准化和归一化，参考国内、国际、医疗行业、国际疾病指南，例如 ICD10\ICD9、HL7、CDA\医学主题词表（MeSH）、观测指标标识符逻辑命名与编码系统（LOINC）\药品词典规范-CFDA, ATC 分类\国家卫计委医疗机构诊疗科目名录\国际性肿瘤数据库结构\肿瘤学国际诊治指南等；

9、支持对多种类型的临床病历进行清洗，如文本型、模板型、表格型等；

10、支持根据不同临床记录和段落的数据特征，维护相应的清洗规则；

11、支持对临床记录进行归一化处理，如将临床记录中的手术名称映射到行业标准手术术语集；

12、支持创建清洗任务和管理，对采集的各类临床文档可按需分批清洗；

13、支持对机器清洗的结果进行标注审核，支持多轮迭代的方式完善语义处理模型准确率；

14、支持数据流任务监控，对异常任务进行邮件、短信的通知。

三、专病数据清洗

1、每个专病库的指标数量不少于 400 个；抽检的符合率不低于 90%，准确性不低于 90%，保证较高的填充率。

2、每个专病数据集不少于包括 600 个字段，疾病通用字段不少于 400 个，专科字段不少于 150 个，专病字段不少于 50 个。抽检的符合率不低于 90%，准确性不低于 90%，保证较高的填充率。

3、支持对医院海量的医疗文书数据，按照某种疾病的维度，通过自然语义处理技术，结

合医疗专业术语的语义结构，转化为结构化的模式；

4、提供医学术语词典管理工具，实现医学术语及正则表达式的概念管理、同义词管理、上下级节点管理；

1. 支持术语体系结构的管理，包括术语语义标签和属性关系的定义；

5、支持术语的新增、维护、查询、浏览等管理功能，支持临床文档结构化过程中，对术语库进行智能扩充；

6、术语库包括行业常用国际、国内临床术语等。

7、支持对输入文本进行分句、分词、标点符号替换等预处理，提高后续识别的准确性；

8、选择支持医学实体识别和关系识别，提供在实体识别和关系识别的基础上增加逻辑控制进行字段的结构化和事件的抽取；

9、支持单字段、多字段复合字段、多字段复合字段数组等多种格式的结构化，满足复杂医学信息的提取；

10、选择支持可视化方式展示 AI 结构化过程，通过不同的颜色表示不同的实体类型；

11、基于引用字典平台的实体实现结构化灵活配置；

12、实现支持自定义结构化特征的数据类型，包括数值型、布尔型、字符型、时间类型以及数组类型；

13、实现在多个原始字段和结构化字段之上的逻辑运算配置，生成新的疾病字段；

四、平台管理

1、支持用户查看全平台的概览信息（全院患者量的统计、创建科室数据库数量统计等）；

2、支持查阅全院接入数据概览：包括病历时间跨度、总人数、总病例数、接入系统数、字段总数、最近数据更新时间等统计信息；

3、支持用户查看全院患者（或有权限的患者群体）的就诊统计图表，包括门诊就诊人次的趋势、住院人次趋势、就诊类型的分布（包括门诊、住院就诊人次）、就诊科室分布、患者地域分布等统计图表；

4、支持查看全平台的数据字典，查看每个数据指标的定义、中英文名称、值域、数据类型、数据提取规则、来源；

5、支持透明化展示每个指标（字段）的填充率，支持查看每个指标的数据填充率以及填充率历史变化趋势，便于用户感知数据质量；

6、选择支持查看全平台接入的信息系统，及其包含的数据表，以及对应系统覆盖的患者比例情况；

7、支持平台管理员查看日志分析概览，包括用户的 PV/UV 统计，访问趋势统计和 TOP 访

问用户排名统计等。

8、选择支持开放标准数据集中所有指标的查询，包括：指标定义、值域、加工方法、来源；

五、平台数据搜索

1、支持病例检索，提供多种检索方式，包括关键词搜索、条件树搜索（多指标 And/Or/Not（与/或/非）逻辑叠加的漏斗式筛选）和事件搜索（定义关键诊疗事件的时间顺序）；

2、支持对搜索患者进行增加条件筛选（包括就诊类型、性别、是否死亡等指标），搜索细分人群；

3、支持保留检索条件历史，实现快捷调用；

4、支持用户收藏常用的检索条件，方便下次直接调用检索；

5、支持一键清空添加的检索条件；

6、支持秒级返回搜索结果，并支持查看患者全生命周期数据和时间轴；

7、支持查看搜索命中患者全生命周期的病例详情，分类展示包括患者人口学信息、就诊信息、诊断信息、检验结果、检查报告、就诊记录、入院记录、出院记录、手术记录、用药记录、护理记录、生命体征等内容；

8、支持关键词搜索时，在患者详情页飘红展示关键词命中的患者临床信息；

9、支持查看每条数据的取值（加工）逻辑和来源；

10、支持用户按指标或按阶段导出病例数据；

11、支持用户选择不同的文件格式进行导出，包括 csv、excel 格式；

12、支持没有导出数据权限的用户，通过提交导出数据申请，并由管理员统一在后台审批管理用户的数据导出申请；

13、支持对搜索到的患者进行筛选并统计，包括患者性别分布、就诊年龄分布、诊断分布、用药分布、手术分布等统计图表；

14、支持以饼图、条形图、柱状图、面积图、折线图、玫瑰图、环形图、二维表、矩形树图显示圈定的患者特征分析结果，并相互切换；

15、支持对图表中数据按照正序、倒序、原序进行排列；

16、支持统计数据的导出下载。

六、疾病数据库管理

1、可选支持平台管理员根据临床科室圈定的患者范围，一键创建数据库；

2、可选支持平台管理员统一分配数据库使用权限给临床科室团队；

3、平台内的所有数据库自动定期更新数据；

4、可选支持在卡片列表页查看数据库状态、库管理员、所属科室、库内患者量、数据时间跨度等信息；

5、支持数据库管理页面卡片视图和列表视图的相互切换；

6、对科室数据库进行管理，包括设置库管理员、添加库成员、复制数据库、删除弃用的数据库；

7、支持查看科室数据库的整体使用情况，包括数据库的总数、覆盖的用户数量、创建的科研项目的数量统计；

8、支持专病库数据权限配置。

七、疾病数据库权限管理

1、支持系统管理员为其他用户分配使用角色，每种角色对应不同权限；

2、支持为每个用户设置访问科研大数据中心的权限以及分配其能访问的病种数据库（支持根据患者就诊的科室划分病种数据库，或自定义库内患者群体的范围）；支持定义课题项目的筛选条件，根据筛选条件从专病库筛选符合条件的研究病例；

3、支持遵循医疗信息规范，为不同用户分配数据导出权限以及导出数据是否脱敏的权限；

4、支持依据场景需求，为指定用户设置浏览脱敏权限；

5、支持查看审批通过及未审批数据列表，对已审批通过数据可直接下载；

6、支持平台管理员、或具备审批权限的管理人员，统一审批所有数据库中的数据导出申请，包括查看导出的数据内容，填写拒绝反馈等，保证数据安全；

7、支持平台管理员、或具备审批权限的管理人员，统一审批所有随访项目中需要查看患者姓名、电话的申请，包括查看申请人的信息，已经需要申请的项目信息。

八、疾病数据库首页概览

1、支持查看数据库内整体患者及用户概要信息，包括全库患者数量，数据库纳排条件、数据库内项目数量，数据的时间跨度，数据库内成员数量；

2、查看项目待办任务，包括随访任务；

3、支持查看所有与用户相关的任务及项目的通知，查看系统通知；

4、支持查看当前用户数据的导出记录；

5、支持显示疾病（科室）运营数据分析图表；

6、支持显示总就诊人次、门诊人次、住院人次等指标的趋势分析；

7、支持指标排序，支持折线图、柱状图、饼图等图表进行分析；

8、支持趋势图的缩略轴展示，动态进行交互选择不同区间的趋势进行缩放展示。

九、患者科研全景

1、支持查看患者全生命周期科研数据；

2、支持查看患者历次病历信息，将病历数据进行分类整合排序；

3、支持按分类查看病历数据，如CT检查、超声检查、MRI检查等；

4、支持查看所有检验指标的变化趋势图（折线图），支持检验项目指标异常值特殊标记；

5、支持按时序展示患者历次住院、门急诊诊疗事件；

6、支持查看患者诊疗事件的发生时间（例如：入院时间、出院时间等）、诊断名称、就诊/入院科室信息；

7、支持在同一时间轴跨度下查看指标的进展情况（例如：患者所有次的白细胞计数结果）；

8、支持选取指定时间区间，查看该时间区间内的就诊记录；

9、支持查看时间区间内的检查、检验指标的变化趋势，并突出提示异常值；

10、患者诊疗时间轴，直观了解患者重点诊疗事件和结局，以及重点指标的时序进展情况；

11、支持患者科研数据溯源、加工逻辑全透明。

十、智能搜索

1、支持同时创建多个搜索任务，并支持离线后台自动搜索，搜索结果完成告知查看；

2、支持计算总体的患者数量及每个条件搜索出的患者数量；

3、支持引用常用搜索和历史，编辑重命名常用模板；

4、提供检索条件进度可视化，支持用户可管理搜索进度，可细化单个搜索条件的耗时统计、命中数据和搜索数量；

5、支持根据用户权限支持导出明文数据或脱敏数据、加密数据；

6、支持对搜索变量溯源，提供搜索命中结果溯源到搜索条件、命中逻辑、命中结果；

7、支持数据导出具有严格的审批流程，数据导出需经有权限的管理员审批后才能下载文件，且文件加密只允许申请人查看；

8、支持可根据用户权限和级别，可设置搜索范围来自科研或者特定专病的病例；

9、可选支持多种可视化搜索方式（简单搜索、高级搜索、条件树搜索、事件搜索、精确搜索），支持秒级搜索目标患者，支持搜索样本量实时计算。

（一）、简单搜索：

1、支持输入关键词快速检索与关键词相关的患者，可查看相关患者对应的患者特征统计图表；

- 2、选择支持使用智能联想的关键词一同搜索，精准扩大搜索范围；
- 3、选择支持搜索时选用自然语言处理技术，提升搜索准召率，查看搜索到的患者数量；
- 4、支持搜索结果命中飘红，精确解释每位患者被搜索到的原因；
- 5、支持查看与关键字相关的中英文文献。

(二)、高级搜索：

1、支持纳入搜索、排除搜索两种搜索模式，且支持两种模式同时作用，快速完成科研纳排过程；

2、支持条件树搜索、事件搜索、精确搜索（住院号、门诊号、病案号），且支持三种方式组合，交并集方式筛选患者；

3、支持搜索历史自动留存，搜索条件收藏；

4、支持秒级查看搜索到的患者列表及患者详细数据。

(三)、可选支持条件树搜索：

1、支持添加多个搜索条件，支持复杂条件搜索；

2、支持多个搜索条件之间的“并且”、“或者”关系灵活切换；

3、支持多个搜索条件的搜索数据范围灵活限定（例如，同病人：患者所有病历数据；同病历：一份病历所有数据；同报告：一份报告单上的数据）；

4、支持不同类型数据不同搜索规则，数值类指标的关系运算检索：小于、小于等于、等于、大于等于、大于、范围，有正常参考值范围的指标支持升高、正常、降低的比较运算查询；可选支持数值类的趋势运算检索：上升、下降、波动，支持数值类指标的连续变化检索；文本型指标采用“精确等于”“包含”“不包含”等规则；日期类指标以相对日期、日期范围、开始日期、结束日期查询；

5、可选支持在搜索条件上添加“首次”、“末次”的限定条件；

6、可选支持为数值型指标添加“最高”“最低”的限定搜索条件；

7、可选支持为检验指标添加“高于/低于几倍正常高值/低值”的限定搜索条件；

8、可选支持全部条件节点综合搜出的总患者数量展示，计算每个条件节点上搜索出的患者数量，快速了解患者流向；

9、支持搜索条件选项包含专科智能平台所有变量；

10、支持对搜索部分字段如诊断名称，查看使用召回的相关归一词。

(四)、事件搜索：

1、选择支持通过定义 T0 事件与事件前后的条件；

- 2、选择支持多条件组合，精确定义 T0 事件；
- 3、选择支持基于 T0 事件，在其前后添加多个限定条件；
- 4、选择支持灵活配置事件前后多个条件之间的关系；
- 5、选择支持计算满足 T0 事件与前后限定条件，综合搜索出的总患者数量；
- 6、支持计算满足 T0 事件的总患者数量；
- 7、选择基于 T0 事件，支持分别计算满足各个条件的患者数量与占比；
- 8、选择可选支持多事件搜索，添加新事件搜索是可选择空白搜索或复制上一个事件搜索，并支持多事件搜索条件间的逻辑关系设置。

(五)、精确搜索：

- 1、支持通过住院号、病案号、门诊编号等信息，批量进行精确搜索找到目标患者。

十一、科研项目管理

- 1、支持创建多个单中心科研项目并发布；多项目管理、任务提醒、进度统计等，帮助项目创建者直观及时了解项目进行情况；
- 2、支持添加项目描述说明及项目附件，用于对项目成员公开资料；
- 3、支持根据纳排条件在数据更新时，推荐符合条件的患者；
- 4、支持创建多个研究队列，不同队列设置不同的纳排条件；
- 5、支持前瞻性研究对患者随机分组；
- 6、支持添加多位录入员，进行数据校验工作；
- 7、支持添加数据管理员成员，进行数据导出及管理工作；
- 8、支持手动添加患者进入科研项目；
- 9、支持通过 excel 批量导入入组阶段和随访阶段数据；
- 10、支持删除已添加的研究对象；
- 11、支持患者推荐，当有新的符合检索条件的患者进入系统时，患者将会自动加入指定的分组；
- 12、支持项目数据锁定，锁定后项目成员无法对数据进行更改；
- 13、支持项目数据快速导出至 excel 或 CSV 文件，且支持项目数据按一个患者一行或一个患者多行格式导出；
- 14、支持项目数据按每个阶段一个 sheet 或多个阶段同一 sheet 导出。

十二、科研数据管理

- 1、平台内所有指标均可被选取为项目研究指标，形成一个患者一行的研究数据；

- 2、支持创建多个研究阶段表单，为不同阶段表单配置研究指标；
- 3、支持将指标配置为多种 CRF 题型，包括：填空题、单选题、多选题、表格题、文件题、日期题、长文本题；
- 4、支持灵活定义观测阶段，支持首次 末次；
- 5、可选支持灵活定义研究指标的抽取规则：首次、末次、所有次、最大值、最小值、平均值、求和、计数。
- 6、支持灵活定义科研多来源字段并自动抽取数据，举例，是否转移、是否复发等；
- 7、支持用户自定义添加科室数据库内未有指标，并人工补录数据；
- 8、支持自定义研究指标在科研项目中的名称；
- 9、支持项目内指标值域分布统计与展示；
- 10、选择支持对项目内连续型指标进行缺失值处理：支持用中位数、平均数、最大值、最小值进行填补；
- 11、选择支持对项目内离散型指标进行值域归一的标准化处理；支持对项目内离散型指标的值域进行编码；
- 12、支持基于项目内其他指标计算并填补缺失值；
- 13、支持录入员使用多种 CRF 题型录入数据；
- 14、支持录入时双屏对照原始病历；
- 15、支持自动定位病历数据，快速找到待录入的数据；
- 16、支持录入员对数据每一次的更改或补充，系统自动保存历史记录；
- 17、选择支持 CRF 中设置填空题的值类型和值域，在数据不符合要求时，自动提醒，避免录入错误，提高数据录入质量；
- 18、选择支持项目内所有数据的操作留痕，保留历史操作记录。

十三、CRF 管理

- 1、支持 CRF 创建、编辑、删除等管理功能；CRF 模板列表展示所有已创建的模板，可查看 CRF 名称、创建时间、更新时间及包含的字段；
- 2、支持 CRF 表单模板管理，支持自定义表单；
- 3、支持使用科室数据库中标准数据集指标作为 CRF 题目；
- 4、可选支持用户自定义建题，题型包括但不限于：单选题、多选题、日期题、附件题、多行文本题、填空题，其中附件题支持上传包括但不限于 ts、xls、xlsx、ppt、ppts、doc、docx、pdf、txt、png、jpg、jpeg、gif、rar 等多种格式的附件；

- 5、选择支持拖拽和点选建题方式；
- 6、支持设置题目一些特定属性；
- 7、支持设置题目间隐藏和显示逻辑，；
- 8、支持将一张 CRF 分为多个题组展示；
- 9、支持对数值型填空题、单选题、多选题、矩阵题配置量表自动计算规则及对应的展示结果的设置；
- 10、支持题组维度选择单列或双列展示模式；
- 11、CRF 内多题目间显示与隐藏的逻辑关系以及自动计算量表等；
- 12、支持常用指标组管理；
- 13、支持预览、打印 CRF 表单；
- 14、可选支持维护科研指标的加工规则，支持科研指标的自动提取。

十四、患者随访

- 1、支持以电话随访或微信/短信随访的方式开展科研随访，以获取前瞻性数据（短信微信须额外开发）；
- 2、支持为每个分组自定义设置随访计划，包括随访次数、随访频率和随访开始时间等；
- 3、支持配置随访 CRF，CRF 题目支持使用疾病标准数据集指标和用户自定义添加指标；
- 4、支持随访 CRF 表中的数值型填空题、单选题、多选题、矩阵题根据配置的量表自动计算规则及对应的展示结果，在提交数据时可自动计算总分，并展示对应的评分结果；
- 5、支持设置随访任务提醒，提醒随访医生在每个随访点要做的其他任务；
- 6、支持设定自动终止随访规则，自动终止随访；
- 7、支持设定不良事件触发规则，自动提醒不良事件；
- 8、支持患者在移动端填写随访表单并实时回传数据；
- 9、支持根据随访规则自动生成随访任务；
- 10、支持项目创建者申请明文查看指定项目内患者的姓名、电话信息，以便项目内随访员开展随访；
- 11、支持随访发布后仍可继续增加随访阶段任务。

十五、统计分析

- 1、可选支持常见的流行病学统计方法，包括描述性统计、单因素分析、多因素分析、生存分析、COX 回归分析、ROC 分析、KM 生存曲线等，支持在线对课题数据进行统计分析和结果的自动可视化；

- 2、支持统计分析时，为科研项目中的数据自动进行编码；
- 3、支持变量有效填充率自动计算，对于分类型指标和连续型指标计算方式不同；
- 4、可选支持有序分类变量更改值域顺序；
- 5、可选支持描述性统计：为科研项目中的变量进行基本统计量的计算，包括平均值、标准差、最大值、最小值、Shapiro-Wilk 正态性检验、Kolmogorov-Smirnov 正态性检验、第一四分位数、中位数、第三四分位数、有效填充率、值域分布、有效值占比；
- 6、单因素分析：可选支持单变量的单因素组间比较，包括单不限于 t 检验、校正 t 检验、kruskal-wallis H 检验、wilcoxon 秩和检验、单因素方差分析、Pearson 卡方检验、Fisher 精确概率法、CMH 线性趋势检验、Ridit 分析法等统计学检验方法；
- 7、相关性分析：可选支持两变量间的相关性分析，包括单不限于 Pearson、Spearman、列联系数、Phi、Cramer's、Eta 等相关分析方法；
- 8、可选支持回归分析：单因素逻辑回归、多因素逻辑回归、单因素线性回归、多因素线性回归、逐步回归；
- 9、可选支持生存分析：Cox 回归、KM 生存曲线、long-rank、ROC 曲线、AUC 曲线下面积；
- 10、可选支持数据预处理：中位数填补、平均数填补、最大值填补、最小值填补、重新编码为不同变量；
- 11、可选支持连续变量分段：支持将连续变量分成多段，作为分类变量用于统计分析；
- 12、统计分析结果保存：统计分析的结果，如统计表、统计图，可选支持以上结果被保存在项目拥有者的账号下，方便管理、查看和导出等；
- 13、上传独立数据集：支持上传 excel/csv 格式的文件，自动识别变量类型，全部统计分析方法均可用在用户上传的独立数据集上。

十六、知识库和图谱

- 1、支持根据关键词搜索和推荐临床研究文献、临床指南、临床路径、药品说明书、临床试验、误诊误治；
- 2、根据关键词搜索 PubMed、万方文献推荐，并支持摘要概览和原文链接跳转；
- 3、支持作者和研究热点趋势图谱；
- 4、支持提供 WEB 方式的知识库浏览器，可查询、浏览知识库的知识内容。
- 5、支持诊断、用药、手术、检查、检验、症状 6 大业务领域的关系挖掘；针对某疾病进行疾病多项特征分布、疾病指标趋势的分析
- 6、支持疾病关系图谱的搜索功能，可针对性搜索某疾病的关系图谱

十七、数据质控

- 1、支持定义数据质量控制的规则，质控规则全局管理；
- 2、质控规则类型包括完整性、唯一性、有效性、一致性、准确性等类别，需提供界面截图说明；
- 3、可以针对采集后的原始数据库、清洗后的数据库，使用质控规则库中的质控规则分别设置质控方案；
- 4、支持质控方案的调度运行，支持人工及自动调度，监控任务运行结果；
- 5、支持质控报告的浏览，根据质量管理及监控需要，对问题数据进行统计分析，支持报告的下载；

十八、系统开发及管理

- 1、支持系统管理员能够对高级用户、普通用户、库管理员的用户授权；
- 2、支持系统管理员能够对每个用户的科研数据库权限进行控制管理；
- 3、支持系统管理员能够为每个用户分配在全院科研数据库内其能访问的患者范围；
- 4、可选支持管理员对导出数据或抽取数据任务排队进度查看；
- 5、支持专病库拥有者自行为用户授权；
- 6、支持系统参数配置管理；
- 7、支持系统操作审计；
- 8、* 要求至少 1 名项目经理，1 名具备相关资质的高级软件开发工程师及 1 名软件运维工程师在软件开发阶段在医院驻场；
- 9、* 要求 1 名软件运维工程师在软件服务期间在医院驻场；
- 10、* 满足国家，河南省对医院信息化软件，硬件的最新信息技术应用创新要求。

十九、产品使用引导及帮助中心

- 1、产品功能使用帮助及视频演示
- 2、常见使用问题解答
- 3、产品使用手册
- 4、新功能提示，第一时间通知用户最新功能

二十、硬件要求

硬件需提供配套的网络模块和线材，最低硬件基本参数如下：

(一) 超融合服务器大于等于 5 台，每台参数为：

- 1、机箱：2U 机架式，12*3.5 盘位(含配套导轨)，标准 X86 机架服务器，服务器硬件产品

自有品牌；

2、电源：大于等于 2 块服务器白金 1500W 交流电源，支持热插拔，支持冗余；

3、处理器：2 颗英特尔至强金牌 6330 (2.0GHz/28-Core/42MB/205W) Ice lake 处理器；

4、内存：12 条 DDR4 RDIMM 内存-32GB-3200MHz，配置 \geq 32 个 DDR4 内存插槽；

5、系统盘：2 块 960GB SATA SSD，大于等于 6Gb/s-读取密集型；

6、* 缓存盘：2 块 3200GB NVMe PCIe 读写混合型 SSD 盘；

7、容量盘：5 块通用硬盘-12TB-SATA 大于等于 6.0Gb/s-7.2K rpm；

8、RAID 卡：1 块 RAID 卡-RAID 0, 1, 10，支持 SAS/SATA Raid Card；

9、网卡：2*GE 千兆电口+4*10GE 万兆光口（含多光模块）；

10、软件：虚拟化软件标准版许可，管理软件标准版许可，分布式存储软件标准版许可；

11、* 管理功能：管理平台界面支持服务器硬件节点管理和运维的所见即所得功能，使用服务器前后面板真实物理视图叠加器件状态指示灯、高亮效果等展示服务器的信息和状态，支持展示整机、硬盘、网口、电源的信息和状态，直观，方便用户查看设备、器件的信息和状态；支持纳管第三方服务器/交换机，支持查看硬件服务器设备的节点类型、型号、IP 地址、硬件信息以及资源的监控，支持对交换机的故障告警、设备和端口运行状态、功能的管理。

12、* 计算虚拟化：支持以集群为单位设置跨代 CPU 虚拟机热迁移属性，支持同一 CPU 厂商不同 CPU 型号服务器组建在同一逻辑集群中，并且支持虚拟机在不同 CPU 型号服务器之间进行业务不中断热迁移，不会因 CPU 不同而导致迁移虚拟机失败；支持 QuickAssist Technology 技术，进一步提升虚拟机热迁移效率，同时降低资源开销，支持虚拟机快速的迁移，迁移时间小于 15s；

13、* 存储虚拟化：支持在线副本策略转换与修改功能，在线执行副本策略转换无需进行存储池间的数据迁移，数据自动在直接在原存储池内进行副本数量调整，避免传统设备停机进行数据迁的方式，保证业务连续性；

14、网络虚拟化：支持虚拟交换机，通过对接受和发送的流量进行整形保证网络质量，至少支持安全组、平均带宽、峰值带宽、突发大小、优先级、DHCP 隔离、广播抑制、TCP 校验和的设置；

15、*服务：3 年原厂维保，超融合规划实施服务；

（二）端口侧进风万兆交换机 2 台，每台参数为：

1、交换容量 \geq 4.8Tbps，包转发率 \geq 2000Mpps，以官网最小值为准；

2、10GE 光端口数量 \geq 48 个，100GE 光接口 \geq 6 个；

- 3、实配 ≥ 1 条3米100G高速电缆，配置 ≥ 20 个所需的万兆多模块；
- 4、支持动态MAC、静态MAC和黑洞MAC表项；
- 5、支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议；
- 6、ECN支持VXLAN Overlay功能；
- 7、支持RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等IPv6动态路由协议；
- 8、支持BFD for OSPF, BGP, IS-IS, Static Route；
- 9、支持Vxlan，且支持BGP EVPN特性，支持VXLAN mapping，支持QinQ Access VXLAN；

(三) 带外管理千兆交换机1台：

- 1、交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 50\text{Mpps}$ ，以官网最小值为准；
- 2、支持 ≥ 24 个10/100/1000Base-T以太网端口， ≥ 4 个万兆SFP+；
- 3、支持4K VLAN，支持QinQ，灵活QinQ、支持端口VLAN、协议VLAN、IP子网VLAN支持Super VLAN、支持Voice VLAN、支持组播VLAN；
- 4、支持STP, RSTP, MSTP；
- 5、支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF；

(四) 防火墙1台：

- 1、千兆Combo接口 ≥ 8 ，万兆光口 ≥ 2 ，千兆WAN口 ≥ 2 ；IPSec VPN隧道 ≥ 5000 ；虚拟防火墙数量 ≥ 100 ；
- 2、支持USB3.0，防火墙吞吐量 $\geq 9\text{Gbps}$ ，最大并发连接数 ≥ 400 万，每秒新建连接数 ≥ 8 万，含240G固态硬盘，3年防病毒升级，3年入侵防御升级，3年URL过滤升级；

第六章 投标文件格式

郑州大学第三附属医院（河南省妇幼保健院）专病 数据库采购项目

投标文件

采购编号：

投标人（企业电子签章）：_____

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月__日

目 录

- 一、开标一览表
- 二、投标函
- 三、法定代表人身份证明及授权委托书
- 四、投标人资格证明文件
- 五、分项报价表
- 六、技术文件
- 七、服务方案及计划
- 八、技术规格偏差表、商务条款偏差表
- 九、投标人提供产品适用政府采购政策情况表（如有）
- 十、投标人企业（单位）类型声明函
- 十一、投标人认为有必要提供的其他资料

一、开标一览表

金额单位：元人民币

投标人名称	
包段	
投标报价	大写：_____ 小写：_____ 注：此处为投标总报价
合同履行期限	
投标范围	
交货地点	采购人指定地点
交货期	
质保期	
质量标准	
投标有效期	自投标截止时间之日起 90 日历天
其他声明	

投标人（企业电子签章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日期： 年 月 日

二、 投标函

致（采购人）：_____

我方收到了贵单位采购编号为_____的_____（项目名称）包招标文件，经研究，我公司决定参加该项目的投标活动，并按要求提交投标文件。我们郑重声明以下内容并负法律责任：

根据贵方的投标邀请，我方签字代表（姓名、职务）经正式授权，代表投标人（名称、地址）提交投标文件。

据此，签字代表宣布同意如下：

（1）愿按照招标文件中规定的条款和要求，提供完成招标文件规定的全部工作，投标总报价为（大写）_____元人民币（RMB¥：_____元），合同履行期限为_____，质保期为_____。

（2）本投标有效期为自投标截止之日起90个日历天。

（3）联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织，与联合体中的小型、微型企业之间_____（存在、不存在）投资关系（若投标人为联合体）。

（4）已详细审查全部招标文件，包括所有补充文件、更正公告、澄清、答疑文件（如有），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。

（5）我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，我方与采购代理机构不存在附属关系。

（6）若我方中标，同意按招标文件规定的收费标准和方式，一次性支付招标代理服务费。

（7）按照贵方可能的要求，提供与投标有关的一切真实数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

（8）按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

（9）完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

（10）与本次投标有关的一切正式往来请寄：

地址：_____

投标人（企业电子签章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日期： 年 月 日

三、法定代表人身份证明及授权委托书

(一) 法定代表人身份证明

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人单位名称）的法定代表人。

特此证明。

附：身份证扫描件（反、正面）

投标人（企业电子签章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

(二) 法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托的_____（姓名）为我公司代理人，代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）包 的投标文件，以及签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

附：法定代表人身份证扫描件

附：代理人身份证扫描件

投标人（企业电子签章）：_____

法定代表人（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日 期： 年 月 日

四、投标人资格证明文件

(一) 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件

说明：营业执照/《社会团体法人登记证书》/《民办非企业单位登记证书》，拟投进口产品的供应商需提供《对外贸易经营者备案登记表》。

(二) 承诺书

我公司郑重声明：

我公司符合 郑州大学第三附属医院（河南省妇幼保健院）专病数据库采购项目（项目编号：豫财招标采购- -）招标文件规定的资格条件，依法缴纳税收和社会保障金，且无纳税、社保等方面失信记录，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，符合法律、行政法规规定的其他条件。

若我公司声明或承诺不属实，同意取消本项目的参与资格，并将承担相关法律责任，接受处理。

投标人（企业电子签章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日 期： 年 月 日

(三) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函

我公司承诺：

我公司参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录，具有良好的商业信誉和完善的售后服务体系，并能承担招标项目供货能力和服务的企业。

若我公司承诺不属实，同意取消本项目的参与资格，并将承担相关法律责任，接受处理。

投标人（企业电子签章）： _____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）： _____

日 期： 年 月 日

(四) 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：在_____投标活动中，保证做到以下几点承诺：

一、公平竞争参加本次招投标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、采购人、采购代理机构工作人员、评审专家或其亲属提供礼品、礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、赞助费、宣传费、宴请等；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若违反上述承诺，我公司及参加与投标的工作人员愿意接受按照法律法规有关规定接受相应处罚。

投标人（企业电子签章）： _____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）： _____

日 期： 年 月 日

(五) 2022 年度财务状况报告或银行资信证明

(六) 2023 年 1 月 1 日以来任意一个缴纳税收和社会保障资金的相关材料

(七) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一标包
投标或未划分标包的同一招标项目投标（投标人自行承诺）

五、分项报价表

(一) 分项报价表说明

可针对报价范围等方面进行说明。

(二) 分项报价表

单位：人民币元

包号	品名	规格	单位	数量	采购金额 (万元)	品牌	产地(生产 企业)	包装规格	单价	总价

投标人(企业电子签章)：_____

法定代表人或授权代表人(签字或签章)：_____

日期： 年 月 日

六、技术文件

(一) 产品规格一览表

序号	货物名称	品牌型号	规格及技术参数	包装规格	其他

(二) 投标产品技术资料

附：能够证明投标产品满足招标文件参数要求的技术资料；

(三) 项目实施方案

七、服务方案及计划

投标人可根据评审标准等要求自行提供。

八、技术规格偏差表、商务条款偏差表

(一) 技术规格偏差表

序号	货物名称或招标招标文件条款号	招标规格	投标规格	偏差	技术支持资料所在页码
1	技术规格				
1.1	参数名称				
.....				
.....				

投标人（企业电子签章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日 期： 年 月 日

(二) 商务条款偏差表

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明
1	交货期			
2	质保期			
3	投标有效期			
...	...			

投标人（企业电子签章）： _____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）： _____

日 期： 年 月 日

九、投标人提供产品适用政府采购政策情况表

(如有)

(一) 强制采购通过相关认证的清单产品(如有)

投标产品中强制采购通过节能认证的产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	备注
1					
2					
...	
投标产品中强制采购经国家认证的信息安全产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	备注
1					
2					
...	
投标产品中强制采购通过3C认证的产品					
1					
2					
...	

说明:

1. 如采购人所采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号“节能产品政府采购品目清单”中政府强制采购节能产品的(标记“★”产品), 投标人应提供有效期内的节能认证证书(认证机构: 应符合《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》[2019年第16号]的“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”), 否则其投标将被认定为投标无效。

2. 如采购人所采购产品属于信息安全产品的, 根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库[2010]48号和国家质量监督检验检疫总局、国家认证认可监督管理委员会《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》2009年第33号的规定, 投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品, 并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书, 否则其投标将被认定为投标无效。

3. 投标产品已列入《市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告》【2020年第18号】

的产品必须提供通过国家3C认证的有关证明材料。否则其投标将被认定为投标无效。

(二) 政府采购优先采购的清单产品 (如有)

投标产品中通过节能认证的产品								
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	单价	数量	合计	备注
1								
2								
...				
投标产品中通过环境标志认证的产品								
1								
2								
...				
投标产品中无线局域网产品								
1								
2								
...				

说明:

1. 对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现 (详见评标标准)。
2. 采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内,且投标人所投产品具有有效期内的环境标志产品认证证书,在评标时予以优先采购,具体优惠措施为:如果采购项目包有多种设备,在技术部分打分项中给予优先采购体现 (详见评标标准)。
3. 投标人所投产品列入“财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知财库 [2005] 366号”无线局域网产品清单的,在评标时予以优先采购,具体优惠措施为:如果采购项目包有多种设备,在技术部分打分项中给予优先采购体现 (详见评标标准)。

十、投标人企业（单位）类型声明函

（一）中小企业声明函（货物、服务）（若有）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在直接控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

投标人（企业电子签章）： _____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）： _____

日期： 年 月 日

(二) 残疾人福利性单位声明函 (若有)

本单位郑重声明,根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定,本单位为符合条件的残疾人福利性单位,且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物(由本单位承担工程/提供服务),或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

投标人(企业电子签章): _____

法定代表人或授权代表人(签字或签章): _____

日期: 年 月 日

注:

- 1、在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业;
- 2、属于残疾人福利性单位的填写,不属于的无需填写此项内容。

(三) 投标人监狱企业声明函 (若有)

本企业(单位)郑重声明下列事项(按照实际情况勾选或填空):

本企业(单位)为直接投标人提供本企业(单位)服务。

(1) 本企业(单位)_____ (请填写:是、不是)监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

(2) 本企业(单位)_____ (请填写:是、不是)为联合体一方,提供本企业(单位)制造的货物,由本企业(单位)承担工程、提供服务。本企业(单位)提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。

本企业(单位)对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

法定代表人或授权代表人(签字或签章): _____

日期: 年 月 日

十一、投标人认为有必要提供的其他资料

包括但不限于以下内容：

- 1、项目组人员组成情况（格式自拟）