



招标文件

濮阳市第三人民医院康复中心提质扩容项目 医疗设备采购（一）项目

采购编号：濮财市直招标采购-2023-35

采购人：濮阳市第三人民医院

采购代理机构：恒信咨询管理有限公司

日期：二〇二三年十月



目 录

第一章 投标邀请	2
第二章 投标人须知	6
第三章 资格审查	25
第四章 评标办法（综合评分法）	26
第五章 合同	31
第六章 招标项目需求及技术要求	35
第七章 投标文件格式	65

第一章 投标邀请

濮阳市第三人民医院康复中心提质扩容项目医疗设备采购（一）项目-公开 招标公告

项目概况

濮阳市第三人民医院康复中心提质扩容项目医疗设备采购（一）项目招标项目的潜在投标人应在 濮阳市公共资源交易平台 获取招标文件，并于 2023年11月21日9时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：濮财市直招标采购-2023-35
- 2、项目名称：濮阳市第三人民医院康复中心提质扩容项目医疗设备采购（一）项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：1857.1万元
最高限价：1857.1万元

序号	包号	包名称	包预算 (万元)	包最高限价 (万元)
1	E4109005080D0295 3001001	濮阳市第三人民医院康复中心提质扩容项目医疗设备采购（一）项目第一标包	1700	1700
2	E4109005080D0295 3001002	濮阳市第三人民医院康复中心提质扩容项目医疗设备采购（一）项目第二标包	44	44
3	E4109005080D0295 3001003	濮阳市第三人民医院康复中心提质扩容项目医疗设备采购（一）项目第三标包	66.1	66.1
4	E4109005080D0295 3001004	濮阳市第三人民医院康复中心提质扩容项目医疗设备采购（一）项目第四标包	47	47

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：超高端 CT、口腔设备等医疗设备一批。详见附件
 - 5.2 资金来源：地方专项债券
 - 5.3 交货期：合同签订后 30 日历天内交货安装调试完毕。
 - 5.4 交货地点：采购人指定地点。
 - 5.5 包段划分：本项目共划分为 4 个包（详见附件）
- 6、合同履行期限：详见交货期

- 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：①为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、根据财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，服务全部由符合政策要求的中小企业承接，投标报价给予20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小微企业划型标准见《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），投标人提供《中小企业声明函》（格式见招标文件附件）。

②监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。

③政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购。

④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。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 投标产品属于医疗器械的，投标人如为代理商，投标人应具有合法的医疗器械经营许可证或备案凭证；投标人如为生产商，使用自身生产的产品投标时，投标人应具有合法的医疗器械生产许可证或备案凭证。

3.2 投标产品属于医疗器械的，投标人需提供所投产品的医疗器械注册证或医疗器械产品相关备案凭证（非医疗器械不提供），不纳入医疗器械管理的医疗设备（无需提供医疗器械注册证）

3.3 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动

3.4 信誉要求：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）的规定，采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）等渠道查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、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、严重违法失信名单的投标人将被拒绝参与本项目政府采购活动（截止时点：投标文件递交截止时间）。在本公告规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录

和证据将同采购文件等资料一同归档保存。

三、获取招标文件

1. 时间：公告发布之日起至投标文件递交截止时间前。
2. 地点：濮阳市公共资源交易平台。
3. 方式：登陆濮阳市公共资源交易平台（免费下载招标文件，此为获取电子招标文件的唯一途径）。
4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2023 年 11 月 21 日 09 时 30 分（北京时间）。
2. 地点：濮阳市公共资源交易平台。

五、开标时间及地点

1. 时间：2023 年 11 月 21 日 09 时 30 分（北京时间）。
2. 地点：濮阳市公共资源交易平台。开标当天登陆濮阳市公共资源交易平台电子交易平台。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》、《濮阳市第三人民医院》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

2. 投标文件递交方式：网上递交

3. 供应商凭企业数字证书点击【投标用户入口】登陆系统，供应商必须在投标截止时间前完成所有投标文件的上传，并“确认并签名”，逾期上传视为网上投标无效；

4. 供应商上传的电子加密投标文件，需由供应商按时进入网络与本项目相匹配网上开标室，按指令进行解密（解密时间 9:30-10:00，唱标时间 10:00-10:30 解密完成后自行查看）。如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。

5. 投标文件递交流程：供应商登录濮阳市公共资源交易点击【投标用户入口】“政府采购”进行登录，选择所投项目，上传加密后的电子投标文件。如对已上传的电子投标文件进行修改，供应商可以重新上传。供应商必须在投标文件提交截止时间前完成所有投标文件的上传，并“确认并签名”，逾期上传视为网上投标无效。

6. 本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密。各投标人（供应商）需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台。插入 CA 数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。

远程解密（解密时间自开标时间始 30 分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。给各潜在投标人（供应商）带来不便，请谅解。

7. 代理费用收取方式及标准：参照《招标代理服务费收取管理暂行办法》【计价格（2002）1980号】文及【国发改办价格（2015）299号】的 85%收取。

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：濮阳市第三人民医院

地址：濮阳市振兴路南段

联系人：卢凯

联系方式：0393--6167997

2. 采购代理机构信息

名称：恒信咨询管理有限公司

地址：郑州市电厂路河南省国家大学科技园（东区）16 号楼 B 座 6 楼

联系人：郭瑞敏

联系方式：0393-2060667、0371-86688490

3. 项目联系方式

项目联系人：郭瑞敏

联系方式：0393-2060667、0371-86688490

第二章 投标人须知

本表关于采购服务的具体资料是对投标人须知的补充，如有矛盾，应以本表为准，此表中“※”为投标人必须满足的条件，如不满足，可能导致**投标无效**。

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.2.1	采购人	名称：濮阳市第三人民医院 地址：濮阳市振兴路南段 联系人：卢凯 联系方式：0393--6167997
1.2.2	采购代理机构	名称：恒信咨询管理有限公司 地址：郑州市国家大学科技园（东区）16号楼B座6楼 联系人：郭瑞敏 联系方式：0393-2060667 0371-86688490
1.2.3	※项目名称及采购编号	项目名称：濮阳市第三人民医院康复中心提质扩容项目医疗设备采购（一）项目 采购编号：濮财市直招标采购-2023-35
1.2.4	※采购范围	超高端 CT、口腔设备等医疗设备一批
1.2.5	资金来源及预算金额	资金来源：地方专项债券 预算金额：1857.1 万元 （最高限价 1857.1 万元，各包段最高限价详见设备清单）
1.2.6	※交货期	合同签订后 30 日历天内交货安装调试完毕
1.2.7	※交货地点	采购人指定地点
1.2.8	※质保期	1 年
1.2.9	※质量标准	符合国家、行业规定的合格标准
1.2.10	投标人资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 1.1 法人或其他组织的营业执照等证明文件、中国公民自然人的身份证。 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2022 年度经审计的财务审计报告。如为新成立企业或无审计的财务报告的投标人，可提供基本开户银行出具的资信证明）。 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书，格式

		<p>自拟并加盖公章）。</p> <p>1.4 投标人缴纳社会保障资金证明材料和缴纳税收证明材料：2023 年任意一个月缴纳社会保险凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）和 2023 年任意一个月缴纳税收凭据。</p> <p>1.5 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：供应商自行承诺，格式自拟。</p> <p>投标人在投标时，按照濮财购【2022】9 号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书（格式见投标文件格式），无需再提交上述证明材料。</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：</p> <p>①为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、根据财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）的规定，服务全部由符合政策要求的中小企业承接，投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小微企业划型标准见《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），投标人提供《中小企业声明函》（格式见招标文件附件）。</p> <p>②监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。</p> <p>③政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购。</p> <p>④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。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 投标产品属于医疗器械的，投标人如为代理商，投标人应具有合法的医疗器械经营许可证或备案凭证；投标人如为生产商，使用自身生产的产品投标时，投标人应具有合法的医疗器械生产许可证或备案</p>
--	--	--

		<p>凭证。</p> <p>3.2 投标产品属于医疗器械的，投标人需提供所投产品的医疗器械注册证或医疗器械产品相关备案凭证（非医疗器械不提供），不纳入医疗器械管理的医疗设备（无需提供医疗器械注册证）要提供食品药品监督管理部门发布的产品分类界定通知。</p> <p>3.3. 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，不得同时参加同一包的采购活动。</p> <p>3.4. 信誉要求：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）的规定，采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、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、严重违法失信名单的投标人将被拒绝参与本项目政府采购活动（截止时点：投标文件递交截止时间）。在本公告规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。</p>
1.2.11	是否接受联合体	不接受
1.4.1	现场考察	不组织
1.4.5	答疑会	√不召开
1.5.1	分包	√不允许
1.6	样品	否
1.11.1	※实质性偏差	√不允许 技术参数中带★★为实质性参数，不允许出现负偏离，出现负偏离将导致废标（需要提供证明材料，未按照要求提供证明材料了视为不响应）
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：投标截止时间前 10 日
		形式：书面形式提出并加盖公司印章及法定代表人或授权委托人签字 / 在电子招标投标交易平台提出
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	在濮阳市公共资源交易平台发布，请登录“濮阳市公共资源交易平台网站”，凭企业身份认证锁下载招标文件澄清且同时在原公告媒体发布澄清公告

2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	投标人自行在濮阳市公共资源交易平台系统查看，无需确认
2.3.2	招标文件修改发出的形式	在濮阳市公共资源交易平台发布，请登录“濮阳市公共资源交易平台网站”，凭企业身份认证锁下载招标文件澄清且同时在原公告媒体发布修改公告
2.3.3	投标人确认收到招标文件修改	投标人自行在濮阳市公共资源交易平台系统查看，无需确认
3.5.1	※投标保证金	不要求，根据豫财购[2019]4号文件的相关规定，本次招标不收取投标保证金。
3.6.1	※投标有效期	递交投标文件的截止之日起 90 日历天
4.1.1	投标文件的密封、签署及电子投标文件加密要求	<p>签字盖章要求：</p> <p>（1）所有要求投标人加盖公章的地方均用投标人的 CA 锁进行电子签章。</p> <p>（2）所有要求法定代表人签字或盖章的地方可以用法定代表人的 CA 锁进行电子签章，若法定代表人没有 CA 锁的，则投标文件需上传有法定代表人手写签名的扫描件；若由委托代理人签字或盖章，且委托代理人没有 CA 锁的，则投标文件需上传有委托代理人手写签名的扫描件。</p> <p>加密要求：按照濮阳市公共资源交易平台系统投标文件编制要求加密方式进行加密</p>
4.2.1	※投标截止时间	2023 年 11 月 21 日 9 时 30 分
4.2.2	递交投标文件地点及方式	加密电子投标文件须通过濮阳市公共资源交易平台加密上传
5.1.1	开标时间和开标地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密。各投标人（供应商）需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台 http://www.pyggzy.com/（注：使用 IE11 浏览器）。插入 CA 数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。</p>
5.2.1	资格审查	由采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查，资格审查人员

		由采购人或采购代理机构人员共 <u>1</u> 人（含）以上单数组成
5.3.1	评标委员会组成	评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 <u>7</u> 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，从政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取
5.3.4	评标委员会推荐中标候选人的人数	评标委员会推荐中标候选人的人数：按综合评分由高到低的顺序推荐 3 名
6.4.1	履约保证金	履约保证金：√ 要求： 履约保证金的形式：转账、支票等形式 履约保证金的金额：合同价款的 10%
8.2	是否涉及政府强制采购节能产品	否
8.3	是否涉及无线局域网产品	否
8.5	是否属于中国强制性认证（CCC）产品	否
8.6	是否允许采购进口产品	否
8.7	是否涉及信息安全产品	否
9.1	是否采用电子招标投标	是，具体要求： 1. 投标人凭企业机构数字证书登录《濮阳市公共资源交易平台》点击【我要投标】，获取电子招标文件及其它资料。 2. 根据《濮阳市政府采购招标、投标文件编制系统操作说明》要求使用《濮阳市政府采购投标文件编制系统》编制电子投标文件。（注：登录《濮阳市公共资源交易平台》（ http://sj.pyggzy.com/ ）在办事服务中下载） 3. 未按以上要求制作电子投标文件，导致投标文件无法正常打开的，按废标处理。
9.2	其他	1. 代理费用收取方式及标准：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》【计价格（2002）1980 号】文及【国发改办价格（2015）299 号】的 85%收取。 2. 采购资金的支付方式、时间（付款方式）：货物验收合格后，甲

		<p>方向乙方支付全部货款。</p> <p>3. 履约验收要求：甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法</p> <p>4. 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，按照《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令 94 号）以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑（邮寄件、传真件不予受理），逾期不再接收。接收质疑函联系部门：濮阳市第三人民医院 联系电话：0393—6167997 通讯地址：濮阳市振兴路南段。在法定质疑期内投标人针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。</p> <p>5. 本项目中标公告将同时在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》、《濮阳市第三人民医院》上发布。</p> <p>6. 中标人与采购人签订合同后，将合同副本原件报采购代理机构备案。</p> <p>7. 采购人或采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。</p> <p>8. 为落实河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知（豫财办〔2020〕33 号），中标人可以持政府采购合同向融资机构申请贷款，具体详见附件。</p> <p>9. 商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定。</p> <p>10. 本项目采购的医疗设备属于工业行业</p> <p>11. 投标人信用信息录入：登陆濮阳市公共资源交易平台 (http://www.pyggzy.com/)按照 《濮阳市主体库操作流程以及注册信息介绍》要求完成企业信息录入。投标人请于下载招标文件后，应仔细检查招标文件的完整性，如有残缺和不明的问题及对招标文件有异议，应在本次招标活动公告 期 内（文件下载截止时间前）向采购代理机构提出，否则将被视为认可本招标文件内容。</p> <p>12. 本项目所有澄清、补遗、补充通知均在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资</p>
--	--	---

		<p>源交易平台》(http://www.pyggzy.com/)上通知。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，因投标人未及时下载和查看而造成的后果自负。</p> <p>13. 本次交易项目实行全流程电子化，投标人不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密。各投标人需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台http://www.pyggzy.com/（注：使用IE浏览器）。插入CA数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各投标人需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。</p> <p>14. 远程解密（解密时间自开标时间始30分钟结束），由于投标人错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（服务商）自行承担。</p> <p>15. 按照濮财购【2022】9号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书的中标人，在中标通知书发放时采购人有权要求中标供应商提供证明材料，已核实供应商承诺事项的真实性</p> <p>16. 技术参数中标注★★参数和标注★参数都需要提供证明材料证明拟投入的产品满足技术要求；标注★★参数未提供证明材料的视为不满足，将导致废标；标注★参数未提供证明材料的视为不满足，将在技术评审中进行扣分。技术证明材料是指产品技术白皮书（或产品彩页），或检测机构出具的检测报告或其他证明文件。</p> <p>17. 中标人在领取中标通知书后签订合同前需向①招标人提交与《濮阳市公共资源交易平台》电子投标文件内容一致的纸质投标文件2份；②需向招标人提供货物合法来源的证明材料。</p>
--	--	---

1. 总则

1.1 适用范围

1.1.1 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》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标，本招标文件仅适用于本次招标文件中所述的货物及其伴随的服务。

1.1.2 本招标文件的解释权归采购人所有。

1.2 招标项目概况

1.2.1 采购人：投标人须知前附表中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2.2 采购代理机构：受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织。

1.2.3 项目名称及采购编号：见投标人须知前附表。

1.2.4 本次采购范围：见投标人须知前附表。

1.2.5 资金来源及预算金额：见投标人须知前附表。

1.2.6 交货期：见投标人须知前附表。

1.2.7 交货地点：见投标人须知前附表。

1.2.8 质保期：见投标人须知前附表。

1.2.9 质量标准：见投标人须知前附表。

1.2.10 合格投标人

- (1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或者自然人；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 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；
- (6) 具有完善的售后服务体系，并能承担招标项目的供货和相关服务的企业；
- (7) 已通过正规渠道获得本项目的招标文件；
- (8) 未被依法暂停或者取消投标资格；
- (9) 未被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (10) 法律、行政法规规定的其他条件。
- (11) 投标人须知前附表规定的其他条件。

1.2.11 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.2.10 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- (2) 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。

(3) 联合体各方应签订联合体协议书，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议书作为投标文件的一部分内容提交。

(4) 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的，联合体协议书中应明确小型、微型企业在联合体投标中所占合同总金额的比例。

(5) 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

(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投标人另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

(7) 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

(8) 若联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。若联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.2.12 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 为本招标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；
- (5) 为本招标项目的招标代理机构；
- (6) 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段牟取中标，或在投标中弄虚作假的；
- (7) 法律法规规定的其他情形。

1.2.13 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

1.2.14 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件。

1.3 投标费用

1.3.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.4 现场考察或答疑会

1.4.1 现场考察：投标人须知前附表规定组织现场考察的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人考察项目现场。部分投标人未按时参加现场考察的，不影响现场考察的正常进行。

1.4.2 投标人现场考察发生的费用自理。

1.4.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.4.4 采购人在现场考察中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.4.5 答疑会：见投标人须知前附表。

1.5 分包

1.5.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

1.5.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.5.3 接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系（预留份额的项目保留）。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

1.5.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》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。

1.6 样品

投标人须知前附表规定要求投标人提供样品的，样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、检测机构的要求、检测内容及样品的保管、封存等见投标人须知前附表。样品的评审方法和评审标准以评标办法为准。

1.7 投标语言

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 投标文件计量单位

除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量标准单位。

1.9 投标货币

除非另有规定，投标人提供的所有服务用人民币报价。

1.10 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏差应当符合招标文件规定的偏差范围和幅度。

1.11.3 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的构成

2.1.1 招标文件用以阐明本次招标的货物及其伴随的服务要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一章	投标邀请
第二章	投标人须知
第三章	资格审查
第四章	评标办法
第五章	合同
第六章	招标项目需求及技术要求
第七章	投标文件格式

2.1.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其**投标被拒绝或认定为投标无效的风险**。

2.1.3 投标人制作投标文件时应充分完整理解招标文件的整体要求。

2.1.4 根据本章第 1.4 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所做的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，同时在原公告媒体发布澄清公告，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为对招标文件完全认可。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的修改，但不得改变采购标的和资格条件，修改的内容为招标文件的组成部分。

2.3.2 采购人或采购代理机构以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人，同时在原公告媒体发布变更公告。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.3 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该修改。

3. 投标文件的编写

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件组成：详见投标文件格式。

3.1.2 投标文件应与招标文件的投标文件格式次序一一对应。

3.1.3 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此分包编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应予以认定为**投标无效**。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价为目的地交货价（含货物运输、安装调试培训、售后服务费用等所有费用）。投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。

3.2.2 投标总报价应是采购人指定地点交货的，包括基于交货或提供服务前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、安装费、检验费以及伴随的消耗材料、备品备件和其它服务费总报价。投标报价一览表是将总报价进行分解，各项报价应准确填入投标报价一览表相应栏内。未填入报价项目评标委员会可以认定为已包含在总报价，也可能做出对投标人不利的判断，后果由投标人自行承担。

3.2.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。

3.2.4 投标报价应完全包括招标文件规定的全部货物及其伴随的服务范围，不得任意分割或合并所规定的货物及其伴随的服务分项。

3.2.5 投标人对每种货物只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的投标。

3.2.6 投标人不得以任何理由在开标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投标而予以拒绝。最低投标报价并不意味着一定中标。

3.3 投标人资格的证明文件

依据投标人须知前附表中的要求提交相应的资格证明文件，作为投标文件一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。如果投标人是联合体，则联合体各方应根据招标文件要求提交相应的资格证明文件及联合体协议，联合体协议应标明联合体牵头人。

3.4 投标人技术证明文件

3.4.1 投标人应提交证明其拟供货物及伴随服务符合招标文件规定的技术证明文件，作为投标文件的一部分。

3.4.2 在投标文件中应说明各项货物名称、数量、单价、规格型号等。

3.4.3 证明文件可以是文字资料、图片或图纸和数据。

3.5 投标保证金（本项目不收取投标保证金）

3.6 投标有效期

3.6.1 投标有效期见投标人须知前附表，从递交投标文件的截止之日起算。

3.6.2 投标文件应自递交投标文件的截止之日起，在投标人须知前附表规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被视为非响应投标而予以拒绝。

3.6.3 在特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人和采购代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标，

3.7 投标文件编制

3.7.1 投标文件应按第七章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。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。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关投标有效期、采购范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖单位电子印章。由投标人的法定代表人签字或加盖电子印章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。

3.7.4 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

4. 投标

4.1 投标文件的密封、签署和盖章

4.1.1 签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 未按本章第 4.1.1 项要求加密、签署和盖章的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.2.3 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.4 逾期送达的投标文件或未按规定加密的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改和撤回

4.3.1 递交投标文件以后，如果投标人进行修改或撤回投标的，须提出书面申请并在投标截止

时间前送达投标文件递交地点，提出的书面申请应按照本章第 3.7.3 项的要求签字或盖章。修改内容为投标文件的组成部分，投标人对投标文件的修改应按本须知规定编制、密封、标记，并标明“修改”字样。

4.3.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4.3.3 从投标截止时间至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标文件。

5. 开标、资格审查与评标

5.1 开标

5.1.1 采购代理机构在投标人须知前附表中规定的时间和地点组织公开开标。投标人不足 3 家的，不得开标。开标由采购人或者采购代理机构主持，邀请所有投标人的法定代表人或委托代理人参加。

5.1.2 开标程序：

- (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) 投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密；
- (4) 开标结束。

5.1.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理，并制作记录。

5.1.4 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

5.2 资格审查工作

5.2.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

5.3 评标工作

5.3.1 评标委员会

(1) 评标工作由采购人依法组建的评标委员会负责，对所有投标人的投标文件进行审评，并按评标办法规定的方式推荐出投标人须知前附表中载明数量的中标候选人。

(2) 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。对采购预算金额在 1000 万元以上或技术复杂或社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数。

(3) 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的情形除外。

(4) 采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

(5) 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

5.3.2 评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明（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，评标委员会以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正的除外）；
- (3) 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；
- (4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (6) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (7) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有本章第 5.3.2 项第（1）至（5）目行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

5.3.3 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

5.3.4 评标

(1) 评标委员会按照第四章评标办法规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第四章评标办法没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

(2) 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

5.4 保密及其它注意事项

5.4.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

5.4.2 评标委员会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

5.4.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

5.4.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

5.4.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

5.4.6 评标结束后，投标文件概不退还。

6. 授予合同

6.1 中标公告

6.1.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

6.1.2 采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。公告期限为1个工作日。

6.1.3 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

6.1.4 中标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

6.1.5 各有关当事人对中标结果有异议的，可以在成交结果公告期限届满之日起七个工作日内，按《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号）要求以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

6.2 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

6.3 中标通知书

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书，中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

6.4 履约保证金

6.4.1 中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第五章“合同”规定的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。履约保证金不超过采购合同金额的10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

6.4.2 中标人不能按本章第6.4.1项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

6.5 签订合同

6.5.1 采购人应当自中标通知书发出之日起15日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

6.5.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交投标人，也可以重新开展政府采购活动。

6.5.3 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

6.5.4 如采购人或中标人拒签合同，则按违约处理。对违约方收取中标金额2%的违约金。

6.5.5 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

6.5.6 如中标人不按本章第6.5.1项约定签订合同，采购人将报请取消其中标决定。采购人可在中标候选人中重新选定中标人或者重新招标。

7. 信用记录

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）的规

定，采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、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、严重违法失信名单的投标人将被拒绝参与本项目政府采购活动（截止时点：投标文件递交截止时间）。在本公告规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。

8. 政府采购政策

8.1 投标产品符合国家环保、节能标准，并载入财政部、国家发改委、国家环保总局发布的《环境标志产品政府采购品目清单》、《节能产品政府采购品目清单》内，且具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》或《中国环境标志产品认证证书》（投标人必须提供有关证明材料和文件等），将分别给予投标人在评标办法中规定的标准分值进行加分评审。

8.2 如投标产品属于财政部和国家发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中要求的政府强制采购节能产品的，投标人必须提供所投产品经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，如未提供《节能产品政府采购品目清单》中要求的政府强制采购节能产品及认证证书的，则认定其**投标文件无效**。

8.3 投标人所投产品列入《无线局域网认证产品政府采购清单》的，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，将给予投标人在评标办法中规定的标准分值进行加分评审。

8.4 关于计算机办公设备，必须执行国家版权局、信息产业部、财政部等部门规定，投标人所投货物必须是国家信息部、版权局、商务部等部门认可的预装正版操作系统软件的计算机产品。

8.5 采购货物为国家强制性认证产品的，必须符合强制性标准，并提供相关证明材料，否则认定其**投标文件无效**。

8.6 优先采购本国产品。采购进口产品应符合《中华人民共和国政府采购法》并依法办理论证、审批手续。**除投标须知前附表列明的货物外，其他货物不允许采购进口产品。**

8.7 采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品，投标人应提供由中国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书，否则认定其**投标文件无效**。

8.8 促进中小企业发展，必须执行财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参加评审（监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业）；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%的扣除，用扣除后的价格参加评审（监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业）。参加政府采购活动的中小企业应当提

供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评标过程中不予认可；参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》，未填写残疾人福利性单位声明函的在评标过程中不予认可；参加政府采购活动的监狱企业，未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的不予认可。

8.9 开源节流，执行低价优先的采购政策规定。

9. 需要补充的其他内容

9.1 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件 1

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。

第三章 资格审查

资格审查前附表

条款	评审因素	评审标准
资格审查标准	投标人名称	与营业执照（如有）一致
	营业执照或其他证明材料	符合第二章“投标人须知前附表”第1.2.10项规定
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	纳税要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	社会保险要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	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	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	信用查询	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	投标人所满足的条件	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	拟投入的产品所满足的条件	符合第二章“投标人须知前附表”第1.2.10项规定
	投标人不得存在的情形	符合第二章“投标人须知”第 1.2.12 项规定

1. 资格审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

2. 资格审查标准

资格审查标准：见资格审查前附表。

3. 资格审查程序

资格审查人员依据本章资格审查前附表规定的标准对投标文件进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查人员应当认定其**投标无效**，合格投标人不足3家的，不得评标。

第四章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

条款号	评审因素	评审标准
2.1	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章的
	报价唯一	只能有一个有效报价
	投标报价	报价未超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的
	投标内容	符合第二章“投标人须知前附表”第1.2.4项规定
	交货期	符合第二章“投标人须知前附表”第1.2.6项规定
	交货地点	符合第二章“投标人须知前附表”第1.2.7项规定
	质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第1.2.8项规定
	质量标准	符合第二章“投标人须知前附表”第1.2.9项规定
	投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第3.6.1项规定
	拟投入的产品技术性 能指标	满足第六章项目需求中标注★★要求
条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成(总分100分)	报价得分：30分 技术部分：50分 商务部分：20分
条款号	评分因素	评分标准
2.2.2 (1)	报价得分(30分) 投标报价评分标准	价格扣除： (1) 投标人所投标的货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）《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》，中

			<p>小企业划型标准详见《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。</p> <p>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）和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）规定，监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业。</p> <p>评标报价=投标报价-投标报价×20%</p> <p>同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业投标价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</p> <p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评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 / 评标报价) × 30</p>
2.2.2 (2)	技术部分 (50分)	投标货物技术性能指标的响应程度 (50分)	<p>1、投标货物技术性能指标完全符合招标文件要求的，得50分。</p> <p>2、带★★技术性能要求为本次招标的实质性要求和条件，需提供技术证明资料。技术证明资料证明材料是指产品技术白皮书（或产品彩页），或检测机构出具的检测报告或其他证明文件，不符合前述要求的，视为无技术证明资料，其投标将被否决。（标明证明材料在标书中的页码）</p> <p>3、其他技术性能要求为产品通用要求，其中有一项“★”号条款不满足的扣4分（“★”号条款需提供技术支持资料。技术证明资料证明材料是指产品技术白皮书（或产品彩页），或检测机构出具的检测报告或其他证明文件，并标明证明材料在标书中的页码，不符合前述要求的，（视为不响应）；有一项其他条款不满足的，扣2分。扣完本项评分为止。</p>
2.2.2 (3)	商务部分 (20分)	<p>投标产品近三年销售业绩 (4分)</p> <p>供货方案: 3分</p>	<p>根据投标产品（至少包含核心产品）近三年（2020年1月至投标截止期）的销售业绩，有1项业绩得1分，最高分为4分。</p> <p>注：投标人需提供投标产品采购合同（含首页、采购设备品牌型号页、金额数量页、签字页）原件扫描件，否则业绩不予认可。</p> <p>1.供货、运输方案全面、详尽、合理、措施有保障，完全满足采购需求的，得3分。</p> <p>2.供货、运输方案不全面、不详尽的，得1分。</p> <p>3.供货、运输方案不合理、不科学或者措施无保障的，</p>

			得 0.5 分。
		安装、调试方案 3 分	1.安装、调试方案全面、详尽、合理、技术质量有保障、完全满足采购需求的，得 3 分。 2.安装、调试方案不全面、不详细的，得 1 分。 3.安装、调试方案不合理，不科学或不满足采购需求的，得 0.5 分。
		培训方案（3分）	1.培训内容、培训计划、培训方案全面、详尽、合理、符合采购需求，考核办法针对性强，确保满足培训效果的得 3 分。 2.培训方案内容描述不全面、不详细的，得 1 分。 3.培训方案不满足采购需求的，得 0.5 分。
		售后服务（3 分）	质保期服务计划、服务内容、售后服务体系、备品备件供应、故障响应、巡检服务全面、详尽、合理。 1.描述全面、详尽、合理、完全满足项目要求的得 3 分。 2.不全面或者不详尽的得 1 分。 3.不合理或者不能满足项目要求的，得 0.5 分。
		质保期（3 分）	在质保 1 年的基础上每增加 1 年加 1 分，最多加 3 分，满分 3 分。
		节能产品 0.5 分	除政府强制采购节能产品外，投标产品列入《节能产品政府采购品目清单》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认证证书的，每有一项得 0.5 分，最多得 0.5 分
		环保产品 0.5 分	投标产品列入《环境标志产品政府采购品目清单》并提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的，每有一项得 0.5 分，最多得 0.5 分

注： 1. 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一包下投标的，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，以投标报价低者获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2. 非单一产品采购项目，招标文件中在第六章中载明了核心产品，核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一包投标的，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，以投标报价低者获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3. 多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

1. 评标办法

本次招标采用综合评分法评标，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综合得分由高到低顺序推荐为中标候选人的评审方法。

2. 评审标准

2.1 符合性评审

符合性审查标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 商务部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评分标准

- (1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 商务部分评分标准：见评标办法前附表；

3. 评审程序

3.1 符合性审查

评标委员会依据本章评标办法前附表规定的标准，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，有一项不符合评审标准的，评标委员会应当认定其**投标无效**。

3.1.1 投标报价有算术错误及其他错误的,评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正

- (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。
- (5) 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，投标人不确认的，其**投标无效**。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章评标方法规定的量化因素和分值进行打分并计算出综合得分。

- (1) 按本章第 2.2.2（1）目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分A；
- (2) 按本章第2.2.2（2）目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B；
- (3) 按本章第2.2.2（3）目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分C。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C。

3.2.4 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。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清说明或补正有疑问的可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除采购人授权直接确定中标人外，评标委员会按照各评委综合评分的算术平均值得分由高到低的顺序推荐3名中标候选人，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并列。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。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

第五章 合同

濮阳市第三人民医院医用设备招标采购货物合同

甲方：濮阳市第三人民医院_____

乙方：_____

在甲方为获得_____货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额人民币：大写：**元整（小写：¥ ***.00 元）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1.（**）招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

二、分项价格表

1. 设备分项报价表

设备名称	型号	生产企业	数量	单价	总价
				万元	万元
总价：**元整（小写：¥***.00 元）					

2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

三、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后**个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于**月**日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权

单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

四、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定

五、质保期与售后服务

1. 所有设备免费质保期为 ** 年（自验收合格正常使用并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 1 小时内响应，5 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

4. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

5. 其它：

六、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及操作培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3. 软件免费升级和使用。

4. 乙方负责免费与医院现有信息化系统对接。

七、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于 ** 年 ** 月 ** 日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和医院相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由医院财务、审计、监察、资产管理、技术等部门人员组成的验收小组与供货商共同验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

十、付款方式

1. 本合同总价款为：人民币：大写：**元整（小写：¥**.00元）。

2. 付款方式：货物验收合格后，甲方向乙方支付全部货款，人民币：大写：**元整（小写：¥**.00元）。

十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式在签订合同之前提供合同总额的10%履约保证金，自验收合格之日起满1年后予以无息退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同总额千分之五的违约金，甲方无正当理由拒收设备，应向乙方偿付拒收设备款项百分之五的违约金。

十三、其他

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 其他未尽事宜（如售后服务承诺、投标声明等条款及约定），按投标文件所示执行。

4. 本合同共四页，一式肆份，甲方持有两份，乙方持有一份，招标代理机构一份。本合同自签订之日起即生效，合同签署之日起至合同内容执行完为本合同有效期。

甲方：濮阳市第三人民医院

乙方：_____

开户银行：_____

银行帐号：_____

法定地址：濮阳市振兴路 470 号

法定地址：_____

电 话：0393-6167997

电 话：_____

维修电话：_____

甲方代表人：

乙方代表人：

公 章：

公 章：

年 月 日

第六章 招标项目需求及技术要求

（一）项目清单

包号	设备名称	数量	预算单价 (万元)	预算总价 (万元)	进口/国产	备注
1	超高端 CT	1	1700	1700	国产	
2	口腔 CT 三合一	1	36	44	国产	核心产品
	根管治疗仪	2	4		国产	
3	口腔综合治疗台	5	6	66.1	国产	核心产品
	口腔牙片机	1	4		国产	
	喷砂牙周治疗仪	2	4		国产	
	牙科无油空气压缩机（正压 1 拖 6）	1	4		国产	
	牙科电动抽吸机	1	4		国产	
	根管预备机	8	1.9		国产	
	热熔牙胶充填系统	1	0.9		国产	
4	眼底照相机	1	25	47	国产	核心产品
	加热式超声雾化器	1	5		国产	
	眼科裂隙灯显微镜检查仪	1	2		国产	
	角膜地形图仪	1	15		国产	

（二）技术要求

第一标包

招标参数性能要求		
采购单位	濮阳市第三人民医院	
设备名称	超高端 CT	
主要技术参数要求		
序号	内 容	备注
1	产品型号所投产品应为满足医院需求的超高端最新 CT 产品	
2	硬件平台为保证设备稳定性，要求球管、探测器、高压发生器等核心部件均与所投 CT 同一品牌同一厂家生产；具备原厂全高清、低剂量、多部位联合成像以及能谱成像	★
二	系统硬件	
1	探测器	
1.1	探测器排数>160 排探测器	★★★
1.2	轴扫每圈图像采集数>256 层	
1.3	探测器在等中心线覆盖的 Z 轴宽度>8cm	★
1.4	探测器使用宽度（螺旋）≥8cm	
1.5	探测器使用宽度（能谱）≥8cm	
1.6	探测器使用宽度（心脏）智能覆盖	
1.7	每排探测器单元数≥672 个	
1.8	探测器单元总数>129000 个	★
1.9	探测器材质	
1.9.1	探测器材质初始速度≤0.03 μs	
1.9.2	探测器材质余晖效应≤0.001%	
1.9.3	探测器材质稳定度放射损害（Radiation Damage）≤0.03%（请提供技术白皮书，技术白皮书须对此功能有具体描述）	
1.9.4	探测器散射线比例（SPR: Scatter Primary Ratio）<10%	
1.9.5	探测器探测效率≥98%@120kVp	
1.10	探测器数据采集系统（DAS）	
1.10.1	探测器数据采集系统（DAS）每秒数据采样率≥8900Hz	
1.10.2	探测器数据采集系统（DAS）电子噪声<3 光子噪声	
1.10.3	探测器数据采集系统（DAS）有效模数转换动态范围>2,000,000:1	
1.11	后准直器设计方法具备 3D 后准直器，能够阻挡 X/Y 和 Z 轴方向的散射线，并对 X 线入射探测器单元进行精确制导	
1.12	后准直器可以消弱线束硬化伪影和金属伪影	
1.13	心脏扫描智能准直探测器覆盖	
2	X 线部分	
2.1	球管	
2.1.1	球管热容量≥6.8MHu	
2.1.2	球管冷却方式风冷或水冷（或油冷），厂家自行说明。	
2.1.3	球管冷却效率≥2000KHU/min	★
2.1.4	单次螺旋连续扫描时间≥60 秒	
2.1.5	最高输出管电流≥700mA	

2.1.6	最低输出管电流 $\leq 10\text{mA}$	★
2.1.7	全程管电流最小增幅 $\leq 5\text{mA}$	
2.1.8	球管焦点大小三焦点以上，动态变焦	
2.1.9	球管支持高低压瞬时切换功能具备在高压 140KV 和低压 80KV 进行瞬时切换能力	
2.1.10	球管支持高压发生器电压切换时间间隔 $\leq 0.25\text{ms}$	
2.2	高压发生器	
2.2.1	高压发生器功率（不含等效） $\geq 103\text{KW}$	★
2.2.2	输出管电压档位 ≥ 5 档	
2.2.3	最大输出管电压 $\geq 140\text{kV}$	★
2.2.4	最小输出管电压 $\leq 70\text{kV}$	★
2.2.5	高压发生器瞬时变能功能具备在高压 140KV 和低压 80KV 进行瞬时切换能力	
2.2.6	高压发生器电压切换时间间隔 $\leq 0.25\text{ms}$	
3	机架系统	
3.1	机架孔径 $\leq 80\text{cm}$	★
3.2	球管焦点到探测器距离 $\geq 109\text{cm}$	
3.3	球管焦点到等中心点距离 $\geq 62\text{cm}$	★
3.4	机架最快旋转速度 $\leq 0.28\text{sec}/360^\circ$	★
3.5	机架可选旋转速度 ≥ 8 种	
3.6	最快有效单扇区时间分辨率 $\leq 25\text{ms}$	★
3.7	滑环类型无接触静音滑环	
3.8	无碳刷结构具备	
3.9	滑环数据传输方式射频信号传递	
3.10	滑环数据传输速度 $\geq 40\text{Gbps}$	
3.11	机架以最高转速旋转时发出的噪音 $\leq 69\text{dB}$	
3.12	机架内部冷却方式风冷	
3.13	机架正面内置病人信息显示装置	
3.14	机架背面内置病人信息显示装置	
3.15	机架控制面板数量 ≥ 4 个	
3.16	机架孔内患者安抚环境灯光	
4	扫描床	
4.1	扫描床水平移动范围 $\geq 2000\text{mm}$	
4.2	扫描床最大可扫描范围 $\geq 2000\text{mm}$	
4.3	扫描床最大可扫描范围（螺旋） $\geq 1850\text{mm}$	
4.4	扫描床最大水平移动速度 $\geq 300\text{mm}/\text{s}$	
4.5	扫描床垂直升降可低至 $\leq 50\text{cm}$	
4.6	扫描床垂直升降最高点 $\geq 100\text{cm}$	
4.7	扫描床最大承重 $\geq 227\text{KG}$	
4.8	扫描床定位精度 $\leq \pm 0.25\text{mm}$	
4.9	在垂直位置上，床可以自动回复到中心平面	
4.10	具备扫描床控制脚踏开关	
5	扫描参数	
5.1	螺旋扫描螺距范围 $\geq 0.5:1 - 1.5:1$ ，多级可调	

5.2	不受螺距影响的定位像最大长度 $\geq 2000\text{mm}$	
5.3	具备轴扫和螺旋融合扫描功能，可以在一次图像采集中进行轴扫和螺旋的融合扫描	
5.4	轴扫切换至螺旋扫描的切换时间 $\leq 3\text{s}$	★
5.5	具备门控和非门控融合扫描功能，可以在一次图像采集中进行门控和非门控的融合扫描	
5.6	阈值触发切换至扫描的时间间隔 $\leq 1\text{s}$ （请提供技术白皮书，技术白皮书须对此功能有具体描述）	
5.7	高清晰度支持的扫描模式轴扫、螺旋和电影扫描	
5.8	最薄图像扫描层厚 $\leq 0.625\text{mm}$	
5.9	能谱扫描最大 FOV $\geq 50\text{cm}$	★
5.10	最大 DFOV $\geq 50\text{cm}$	
5.11	图像重建矩阵 $\geq 512 \times 512$	
5.12	图像显示矩阵 $\geq 1024 \times 1024$	
5.13	最小 CT 值（非扩展 CT 值） $\leq -1024 \text{ HU}$	
5.14	最大 CT 值（非扩展 CT 值） $\geq 3072 \text{ HU}$	
5.15	最小扩展 CT 值 $\leq -31743 \text{ HU}$	
5.16	最大扩展 CT 值 $\geq 31743 \text{ HU}$	
6	图像质量	
6.1	高对比度空间分辨率 $\leq 0.23\text{mm}$ （请提供技术白皮书，技术白皮书须对此参数进行详细描述）	★
6.2	X/Y 轴 空间分辨率 MTF=10% $\geq 18 \text{ lp/cm}$ （请提供技术白皮书，技术白皮书须对此参数进行详细描述，不能以其他 MTF 条件的参数替代）	
6.3	X/Y 轴 空间分辨率 MTF=50% $\geq 13 \text{ lp/cm}$ （请提供技术白皮书，技术白皮书须对此参数进行详细描述，不能以其他 MTF 条件的参数替代）	
6.4	Z 轴 空间分辨率 MTF=10% $\geq 12 \text{ lp/cm}$ （请提供技术白皮书，技术白皮书须对此参数进行详细描述，不能以其他 MTF 条件的参数替代）	
6.5	Z 轴 空间分辨率 MTF=50% $\geq 7 \text{ lp/cm}$ （请提供技术白皮书，技术白皮书须对此参数进行详细描述，不能以其他 MTF 条件的参数替代）	
6.6	低对比度分辨率：用 5mm 体模测量：5mm@0.3%，5mm 重建层厚 $\leq 9 \text{ mGy CTDI vol}$ （请提供技术白皮书，技术白皮书须对此功能进行详细描述，不能以其他条件的参数替代）	
6.7	低对比度分辨率：用 3mm 体模测量：3mm@0.3%，5mm 重建层厚 $\leq 24 \text{ mGy CTDI vol}$ （请提供技术白皮书，技术白皮书须对此功能进行详细描述，不能以其他条件的参数替代）	
7	主控制台	
7.1	主控制台计算机	
7.2.1	扫描工作站计算机主频 $\geq 8 \times 3.0 \text{ GHz}$	
7.2.2	扫描工作站计算机内存 $\geq 64 \text{ GB}$	
7.2.3	扫描数据存储容量 $\geq 1 \text{ TB}$	
7.2.4	图像存储量 $\geq 2,000,000$ 幅（512X512 不压缩）	
7.2.5	原始数据存储量 $\geq 1,500$ 个扫描数据文件	

7.2.6	图像重建速度（FBP） $\geq 65\text{fps}$	
7.2.7	图像重建速度（迭代） $\geq 25\text{fps}$	
7.2.8	扫描工作站医学专用液晶平面显示器尺寸 ≥ 24 寸	
7.2.9	扫描工作站医学专用液晶平面显示器个数 ≥ 2 个	
7.2.10	医学专用液晶超薄平面显示器分辨率 $\geq 1920*1200$	
7.3	一体化 USB3.0 外置硬盘接口	
7.4	重建服务器具备独立的重建服务器，并行执行重建任务(提供目前最新最高版本)	
7.5	用户操作界面图文可视化操作界面	
7.6	具备多窗口多任务处理功能	
7.7	可同时进行操作的病人扫描数量 ≥ 3 个	
7.8	具备根据定位相自动推荐扫描参数	
7.9	具备根据定位扫描智能患者定中心	
7.10	具备根据心电图自动推荐心脏扫描参数	
7.11	具备对比剂智能跟踪和启动扫描功能	
7.12	具备扫描序列的关键词高级搜索功能	
7.13	具备脊柱自动重建功能	
7.14	并行重建功能并行处理多种模式的图像的重建与重组，可以在一个扫方案中预置和完成不同算法的重建任务	
7.15	同步并行处理功能扫描、重建、显示、存储、打印等操作可同步进行	
7.16	双向交流系统自动病人呼吸屏气辅助控制系统，双向语音传输，并且可用户录制病人呼吸指令	
7.17	提供 DICOM3.0 激光相机接口（传输/接收/打印/存档/查询/工作表等）：负责连通医院 pacs、Lis 等信息化系统及所有设备，若产生费用全部由中标方承担。	★
7.18	图像多点自动实时传送，要求同时实时传送至多个工作站和 PACS；工作站图像信息智能搜索平台，能够自动地根据病人信息从 PACS 系统中调用 DICOM 图像，并把我院现有图像后处理工作站调整该功能。如需费用，中标方承担。	
三	临床功能	
8	具备低剂量管理功能	
8.1	具备扫描剂量预估功能	
8.2	具备剂量报告功能	
8.3	具备扫描剂量智能监控预警平台	
8.4	具备 3D 自动 mA 功能	
8.5	自动 kV 功能具备，根据定位相自动推荐最佳 kV 和 mA	
8.6	具备儿科 70kV 超低剂量功能	
8.7	具备动态灌注超低剂量功能	
8.8	具备敏感器官保护自动降低 mA 功能	
8.9	具备儿童彩色编码系统	
8.10	具备螺旋扫描起始段剂量智能阻挡功能	
8.11	具备宽体容积高清重建算法	
8.11.1	宽体容积高清重建算法支持的轴扫一圈最大探测器 Z 轴覆盖范	★

	围 >8cm	
8.11.2	宽体容积高清重建算法支持的螺旋扫描最大探测器 Z 轴覆盖范围 $\geq 8\text{cm}$	
8.11.3	具备宽体容积高清重建算法可以去除锥形束伪影	
8.11.4	具备宽体容积高清重建算法可以去除 X 线足跟效应产生的伪影	
8.11.5	具备宽体容积高清重建算法可以去除 X 线硬化伪影	
8.11.6	宽体容积高清重建算法可以去除金属伪影	
8.12	具备全模型实时迭代重建算法：ASiR-V 或 ADMIRE 或 FIRST，厂家自行说明	
8.13	全模型实时迭代重建算法可以降低 X 线辐射剂量的效能 $\geq 82\%$ （请提供 FDA 认可的技术白皮书，技术白皮书须对此参数有具体描述）	
8.14	低剂量灌注：10mA 及 70kv 输出灌注扫描模式	
8.15	低剂量肺扫描：10mA 及 70kv 输出的肺癌筛查模式	
9	扫描全器官覆盖功能	
9.1	扫描覆盖脑部全器官成像功能	
9.2	扫描覆盖心脏全器官成像功能	
9.3	扫描覆盖肾脏全器官成像功能	
9.4	扫描覆盖胰腺全器官成像功能	
10	心脏成像功能	
10.1	心脏扫描时间分辨率 $\leq 24\text{ms}$ （提供技术白皮书）	★
10.1.1	全心冻结技术具备，提供目前最新最高版本、技术白皮书和 SCI 文献支持	
10.2	ECG 实时监测，提供 CT 用心电监护仪	
10.3	ECG 自动毫安调控功能	
10.4	心动周期 ECG 自动毫安调控功能	
10.5	心动周期 ECG 自动毫安调控功能可进行调控的期相最大数量 ≥ 3 个期相	
10.6	不受心率和心律限制的前门控轴扫技术	
10.7	不受心率和心律限制的心动周期冠脉成像技术	
10.8	房颤病人的心动周期冠脉成像技术	
10.9	不受心率和心律限制的心动周期心功能成像	
10.10	不受心率和心律限制的心动周期相对心肌灌注功能	
10.11	不受心率和心律限制的心动周期心脏一站式成像技术	
10.12	自动躲避坏心律功能具备，自动识别不规则心率、异常心率并自动重新扫描	
10.13	心脏高清成像模式的 Z 轴空间分辨率（MTF 2%） $\geq 18\text{Lp/cm}$ （提供技术白皮书）	
10.14	冠状动脉钙化积分扫描方案	
10.15	一键式胸痛三联扫描方案	
10.16	高心率下一键式心脑联合扫描方案（一次注射造影剂）	
10.17	主控台心电图显示和保存功能	
10.18	通过冠脉运动容积分析进行最佳期相自动选择	
11	单器官 4D 扫描及灌注扫描功能	
11.1	无需动床的最大 4D 扫描范围 $> 8\text{cm}$	

11.2	无需动床的最大动态灌注扫描范围>8cm	
11.3	单器官灌注非对称采样功能具备，可以在动脉期进行间隔小于 2 秒的采样，在静脉期进行间隔小于 5 秒的采样。	
11.4	神经系统一站式成像功能	
11.5	全脑一站式功能成像一次对比剂注射，可以完成头颈部血管、全脑 4D 血流成像、全脑动态灌注成像	
11.6	70kV 全脑灌注	
11.7	无需动床的骨关节运动成像扫描范围>8cm	
12	原厂最新最全能量成像功能	
四	高级独立后处理工作站(提供目前最新最高版本) 2套：一套原厂后处理工作站，要求为 CT 设备厂商同品牌；另一套国产国际标准专业图像处理工作站需具备心脏，血管，肿瘤，肺结节，结肠，骨科等功能高级后处理功能，并带有同品牌电子云胶片系统；负责免费升级软件至最新版本。	★
13.1	原厂高级独立后处理工作站数量 1 套	
13.1.1	计算机硬件平台	
13.1.2	主频 $\geq 6 \times 3.0G$	
13.1.3	内存 $\geq 64G$	
13.1.4	显卡 GPU 架构	
13.1.5	硬盘类型固态硬盘	
13.1.6	图像存储硬盘容量 $\geq 1024G$	
13.1.7	图像存储数 $\geq 1,900,000$ 幅（512x512 矩阵）	
13.1.8	监视器 ≥ 19 "LCD 高分辨率彩显，2 台	
13.1.9	所有接口（DICOM3.0）与主机一致，负责连通医院 pacs、Lis 等信息化系统及所有设备，若产生费用全部由中标方承担。	
13.1.10	主机和工作站之间有 1000M 网卡连接具备	
13.1.11	彩色打印接口，并能与工作站连接使用	
13.1.12	图像多点自动实时传送，要求同时实时传送至多个工作站和 PACS；工作站图像信息智能搜索平台，能够自动地根据病人信息从 PACS 系统中调用 DICOM 图像，并把我院现有图像后处理工作站调整该功能。如需费用，中标方承担。	
13.1.13	多任务自动处理，能够自动在内存中加载工作站中存储的病例数据，并在后台中进行处理	
13.1.14	放射科信息管理系统自动连接功能	
13.2	临床应用软件	
13.2.1	图像二维分析系统	
13.2.2	图像三维分析系统	
13.2.3	自动轮廓勾画	
13.2.4	序列对比工具	
13.2.5	动态三维分析工具	
13.2.6	曲面重建感兴趣区放置工具	
13.2.7	多期相融合分析技术	
13.2.8	电影模式工具	
13.2.9	透明重建工具	

13.2.10	多元三维处理工具	
13.2.11	表面重建工具	
13.2.12	直接三维兼容工具	
13.2.13	三维内窥镜分析工具	
13.2.14	智能自动中心飞行工具	
13.2.15	鱼眼模式分析工具	
13.2.16	管腔模式分析工具	
13.2.17	自动割手术刀模式	
13.3	全自动心脏分析软件	
13.3.1	零键式心脏工作流程启动软件后无需操作即可同时完成冠脉束提取、血管拉直分析、血管探针等三维后处理。（请提供相应技术说明文件，对此功能进行明确描述，不得以其他类似功能替代）	
13.3.2	心脏全自动分析	
13.3.3	冠状动脉树自动提取	
13.3.4	冠状动脉名称自动标识	
13.3.5	冠状动脉长度测量	
13.3.6	冠脉横断面积测量	
13.3.7	冠脉狭窄度测量	
13.3.8	冠脉官腔体积测量	
13.3.9	冠脉平均直径测量	
13.3.10	冠状斑块彩色编码定性分析	
13.3.11	冠脉斑块体积定量分析	
13.3.12	冠状动脉搭桥及支架显示、分析和置放计划	
13.3.13	类血管内超声功能	
13.3.14	多期相重建	
13.3.15	心脏彩色透明显示	
13.3.16	心导管介入式显示	
13.3.17	心脏主动脉瓣膜、二尖瓣运动分析	
13.3.18	心功能自动分析软件	
13.3.19	自动探测心腔	
13.3.20	自动测量射血分数	
13.3.21	自动心肌功能分析	
13.3.22	全自动血管分析软件	
13.3.23	自动血管循迹，提取和显示以及血管尺寸的测量	
13.3.24	自动探查血管中轴	
13.3.25	快速循迹血管分支成像，分别显示弯曲血管，血管横，纵，斜截面图象	
13.3.26	可以在两个主要血管之间添加分支改善血管中轴循迹	
13.3.27	编辑血管轮廓时自动插入临近血管信息	
13.3.28	管腔曲面重建成像	
13.3.29	最佳纵轴重建成像	
13.3.30	对操作者选定血管节段进行定性和定量分析，包括（血管长度、横截面积、血管狭窄比率、容积、血管平均直径、最小直径、最大直径）	

13.3.31	通过全自动主动脉，髂动脉跟踪技术实现主动脉自动成像	
13.3.32	对血栓进行自动检测和分析	
13.4	一键去骨技术	
13.5	尿路造影技术	
13.6	头颈部 CTA 同步数字减影技术	
13.7	神经系统动静脉融合软件	
13.7.1	脑出血测量工具	
13.7.2	脑表面积分分析	
13.8	腹部诊断软件包	
13.8.1	肝脏多期相融合技术	
13.8.2	肝体积测量工具	
13.8.3	腹腔脂肪测量软件	
13.9	骨科软件包	
13.9.1	骨骼内固定支架透视技术	
13.9.2	骨科畸形矫正评估	
13.9.3	内耳多功能成像技术	
13.9.4	全景齿科成像	
13.9.5	高级融合软件包	
13.10	高级临床应用软件	
13.10.1	钙化积分软件	
13.10.2	4D 灌注软件	
13.10.3	通用灌注分析参数	
13.10.4	自动分析血容量	
13.10.5	自动分析血流量	
13.10.6	自动分析平均通过时间	
13.10.7	自动分析毛细血管表面渗透性	
13.10.8	自动分析对比剂到达时间	
13.10.9	灌注模板	
13.10.9.1	标准灌注模板	
13.10.9.2	脑卒中灌注模板	
13.10.9.3	脑卒中全自动灌注模板	
13.10.9.4	脑肿瘤灌注模板	
13.10.9.5	脑肿瘤全自动灌注模板	
13.10.9.6	体部肿瘤灌注模板	
13.10.9.7	肝肿瘤灌注模板	
13.10.9.8	胰腺灌注模板	
13.10.9.9	前列腺灌注模板	
13.10.9.10	脾脏灌注模板	
13.10.9.11	软组织灌注模板	
13.10.9.12	骨灌注模板	
13.11	全心动态心肌灌注软件包	
13.11.1	心脏重构：图像自动定位、识别并呈短轴位和长轴位视图。	
13.11.2	自动分段：定义瓣膜平面和心脏顶点。然后，软件将计算心内膜和心外膜边界，并提供心肌的 17 个分段的地图，以及每个分段的图形	

	视图	
13.11.3	用伪彩色覆盖图和牛眼图产生血流量、血容量、平均增加斜率和平均通过时间的定量数据。	
13.11.4	全自动肺结节分析软件	
13.11.5	自动肺组织提取重建	
13.11.6	自动筛选并突出显示异常和潜在恶性的肺实质性结节病灶	
13.11.7	定量分析结节的容积、成份、密度及倍增时间	
13.12	全自动呼吸系统分析软件包	
13.12.1	全自动肺叶及气道自动分离技术	
13.12.2	全自动气道壁和管腔内外壁的直径测量	
13.12.3	全自动肺气肿分析	
13.12.4	全自动去骨软件	
13.12.5	全自动结肠自动分析软件包	
13.13	自动结肠提取	
13.13.1	结肠中心线跟踪技术	
13.13.2	全结肠内镜电影	
13.13.3	自动去小肠功能	
13.13.4	360° 结肠平铺	
13.13.5	全自动高分辨率内镜飞行	
13.13.6	虚拟活检	
13.13.7	仰卧位、俯卧位 息肉自动定位	
13.13.8	自动清除含对比剂标记的粪便和液体（包括对比剂）	
13.14	血管 4D 动态分析功能	
13.15	快速脑卒中分析软件包	
13.15.1	工作流程线性优化：简化多个系列的载入、显示与回看，自动对一个系列进行分类并使用有适当后处理的目标布局显示系列情况	
13.15.2	侧支循环查看，彩色 VR 增强	
14	提供原厂最新最全能量分析技术	
15	国产国际标准专业图像处理工作站并带有电子云胶片功能，搭建云胶片数据存储器，提供云胶片相关硬件；负责连通医院 pacs、Lis 等信息化系统及所有设备，若产生费用全部由中标方承担。	★
15.1	标准医学影像工作站基本配置：国际标准专业图像处理工作站；可提供中英文两种系统任用户选择；强大的数据库管理；强大的阅片功能及相应工具；全兼容性的 DVD 刻录；强大的外部数据录入功能；网络获取和传输数据。_基础硬件系统：图形中央处理器:17 8 核；图形内存:16G；专业图形卡:6G；显示器:23.8' LCD；硬盘:1TB 固态硬盘；刻录机:DVD-RW 8X； 1000M/100M 自适应网卡；简体中文文档，220V 电源线，中国；用户快速指南；_基础系统软件 WINDOWS 10（简体中文）；CT 工作站软件	
15.1.1	三维可视化解决方案：1、三维重建 2、脑出血测量 3、股骨头分离 4、气道重建 5、骨骼内固定透视技术 6、三维重建增强套件	

15.1.2	标准诊断报告系统：自带报告模板，满足图文报告的需求	
15.1.3	多维对比	
15.1.4	动态增强分析	
15.1.5	CT 脂肪测量	
15.1.6	高级组织成分分析	
15.1.7	组织漫游	
15.1.8	CT 血管病变临床解决方案：1、CT 血管分析 2、CT 血管减影 3、血管术前支架模拟	
15.1.9	CT 冠脉病变临床解决方案 1、CT 冠脉分析 2、冠脉支架术前模拟技术 3、心脏全景功能	
15.1.10	CT 心功能临床解决方案：1、CT 心功能分析 2、左心室室壁运动功能分析 3、左心室室壁厚度分析	
15.1.11	CT 灌注临床解决方案 1、CT 头部灌注分析 2、CT 肝脏灌注功能 3、CT 体部灌注功能	
15.1.12	三维提取复合 workflow-CT 脊柱分析	
15.1.13	三维提取复合 workflow-CT 肋骨分析	
15.1.14	三维提取复合 workflow-CT 结肠分析	
15.1.15	三维提取复合 workflow-CT 齿科三维 CT 颌面重建	
15.1.16	三维提取复合 workflow-CT 肺结节临床解决方案：1. CT 肺结节分析功能 2、肺结节随访	
15.1.17	CT 钙化积分分析	
15.2	电子云胶片：患者微信扫码浏览影像及报告系统： 1. 全数字化服务 2. 支持患者电子云胶片数据存储服务 3. 支持公有云、私有云等多种云存储模式，满足医院定制化存储要求 4. 患者云胶片数据一致性结构化规范存储，保证数据完整性 5. 患者云胶片数据规范化管理，提供规范化数据管理工具，实现数据集中管理查询平台。 6. 支持患者移动设备云端访问胶片影像和报告数据，并实现胶片影像和报告数据云端浏览服务 7. 支持胶片影像和报告数据云端分享，方便医生远程诊断和会诊诊断 8. 支持患者云胶片影像常规浏览功能 9. 支持医院现有微信公众号或微信小程序一体化集成 10. 支持 DICOM 标准 Q/R 查询获取影像； 11. 支持访问权限控制查询获取影像 12. 支持非 DICOM 标准数据获取 13. 支持标准 DICOM 数据转换 14. 支持智能监控服务 15. 支持影像数据无损压缩及脱敏服务满足极速安全浏览 16. 支持数字化胶片数据上传到云端服务存储	★
15.3	电子云胶片医生调阅患者影像及报告系统：	

	<p>1. 支持医生设备(移动或 PC 设备)云端访问胶片影像和报告数据,并实现胶片影像和报告数据云端浏览服务</p> <p>2. 支持授权后胶片影像和报告数据云端分享,方便医生间远程诊断和会诊诊断</p> <p>3. 支持医生云胶片影像专业浏览功能,提供医疗影像处理工具</p> <p>4. 支持第三方系统数据获取</p> <p>5. 遵循并符合 DICOM、HL7、IHE 等标准规范;负责连通医院 pacs、Lis 等信息化系统及所有设备,若产生费用全部由中标方承担。</p> <p>6. 图像传输、信息传递高速进行</p> <p>7. 支持 DICOM 标准 Q/R 查询获取影像</p> <p>8. 支持访问权限控制查询获取影像</p> <p>9. 支持标准 DICOM 数据转换</p> <p>10. 支持智能监控服务</p> <p>11. 支持影像数据无损压缩及脱敏服务满足极速安全浏览</p> <p>12. 支持数字化胶片数据上传到云端服务存储</p> <p>13. 图像多点自动实时传送,要求同时实时传送至多个工作站和 PACS;能够自动地根据病人信息从 PACS 系统中调用 DICOM 图像。如需费用,中标方全部承担。</p>	
15.4	<p>电子云胶片自助机设备集成互通系统</p> <p>1. 支持与自助胶片打印设备数据互联互通</p> <p>2. 支持图像传输、信息传递高速进行</p> <p>3. 支持访问权限控制查询获取影像</p> <p>4. 支持胶片样式数据转化为标准 DICOM 数据</p> <p>5. 支持影像数据无损压缩及脱敏服务满足极速安全浏览</p>	
16	<p>AI 智能影像平台:要求平台内所有软件同一品牌。图像多点自动实时传送,要求同时实时传送至多个工作站和 PACS;能够自动地根据病人信息从 PACS 系统中调用 DICOM 图像。如需费用,由中标方全部承担。</p>	★
16.1	<p>头颈 CTA 智能 AI 辅助系统:具备中国药监局批准的医疗器械注册证。软件功能:(1)4D CTA 动态显示:对多期相 CTA 数据的动、静脉血管进行连续、动态显示,包含 VR 显示、MIP 显示和 MPR 显示;(2)多期相 CTA 融合:融合多期相 CTA 数据,并对动、静脉血管进行 VR 显示。(支持软件备查)</p>	
16.2	<p>冠脉 CTA 及肺栓塞智能 AI 辅助系统:具备中国药监局批准的三类医疗器械注册证。软件功能:(1)提供斑块成分分析,包括平均 CT 值、体积和体积占比;(2)能够对于易损斑块征象中的低衰减斑块征象给予提示;(3)可自动识别血管钙化,并智能计算四大主支钙化积分值。所有软件功能要求提供截图及软件备查。(4)肺栓塞 AI 辅助系统具备中国批准的医疗器械注册证;肺动脉及栓子分割和自动检出;支持栓子位置编辑、VR 重建、体积测量及 mask 标记</p>	
16.3	<p>CT 脑灌注 AI 辅助系统:(1)自动分析缺血组织错配情况(Mismatch):支持在影像区以 CBF<30%定位核心梗死区、以 Tmax>6s 定位低灌注区,并给出核心梗死区和低灌注区具体体积以及两者错配(Mismatch)情况对比(2)支持在当前应用界面一键切换至头颈 CTA 应用(支持软件备查)</p>	

16.4	肺结节 AI 智能辅助系统：具备中国药监局批准的医疗器械注册三类证。软件功能：（1）系统支持自动识别医学 CT 影像中的 4mm 及以上肺结节，并在在最大层面上用矩形框标记。检出敏感性 $\geq 90\%$ ，提供第三方机构测试或文献证明；（2）病灶随访功能，对比历史数据，针对此功能要提供单独医疗器械二类证，证中体现【病灶随访】功能。	
16.5	骨折 AI 智能辅助系统：具备中国药监局批准的医疗器械注册三类证，并且在错位型肋骨骨折检出敏感度高于 90%以上（提供论文证明）。	
17	整机保修（无扫描病例数及曝光次数限制）：整机全保 1 年（含球管）；具备省内固定维修点，提供详细地址及联系电话；具备，国内有固定的配件仓库，提供国内配件仓库详细地址，国内有 400 免费维修电话系统，提供 400 免费电话号码；提供远程维修中心的详细地址；投标方保证开机率 $>95\%$ （按一年 365 天计算）	
18	提供完整的使用手册安装时院方验收，负责免费安装和调试（包括全部材料），完善室内装修。	
19	提供完整的英文原始参数投标时提供	
20	提供培训计划提供现场技术培训，保证使用人员能正确操作设备的各种功能。现场培训时间不少于 3 周	
21	外出到省或国家级医院培训医师 3 人，时间不少于 1 个月，外出培训技师 3 人，每次时间不少于 1 个月，食宿和进修费等所需费用，中标方承担	
22	附件	
22.1	具备扫描附件标准床垫、头托、膝垫、各种束缚带、输液架、护理托盘等	
22.2	全套水模等质控附件	
22.3	登记和诊断用品牌电脑三台，配备 OLED 27 寸医用显示器一台，报告打印机二台，主控台和重建工作桌 3 套，工作椅 3 套；中标方负责将所有桌椅放置到指定位置，所有的线路扣线盒，做到规整有序；放射科北头设置隔离门带对讲对视装置。	
23	配备患者防护用品一套和防护用品摆放架；投标设备符合射线防护标准，按要求达到环评标准。中标方负责机房的设计。	
24	投标方有剂量检测及显示系统	
25	随机器安装维修专用工具 1 套；配备稳压器和 UPS 电源（断电后供给时间至少 30 分钟）等确保供电需求。	
26	其他	
26.1	CT 专用原装高压注射器 1 套（包含所有附件，配套使用耗材须在集采范围内） 1. 无线蓝牙连接方式，具备百分比混合浓度注射功能，内外双彩色触摸屏控制，可以通过联动盒和成像设备进行数据交换； 2. 固定式双针筒保温基座兼 37 度铝合金恒温系统； 3. 压力曲线有提示，压力过高时停止工作； 4. 具备 KVO 功能，保持静脉开放； 5. 电池式和直供电式两种选配方式；落地和悬吊两种安装方式可以选择。	★

	6. 培训：现场培训，教会为止。	
--	------------------	--

第二标包

2-1

设备技术参数

采购单位	濮阳市第三人民医院	
设备名称	口腔 CT 三合一（口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备）	
主要技术参数要求		
序号	内 容	备注
1	概述：适用于成人及儿童口腔系统的 X 线诊断分析，具备 CBCT、全景、头颅扫描等拍摄功能；提供配套原厂口腔数字化影像软件 1 套和正畸处理软件 1 套。	★
2	X 射线球管：标准锥形束；射线管电流：2-10mA，电流值可调；射线管电压：50-100kV，电压值可调。焦点尺寸：≤0.5mm。	
3	探测器：固定阳极、大动态范围平板探测器；	
4	CT 探测器像素尺寸：≤100 μm、灰阶：≥16bit。	
5	立柱升降行程：≥710mm，可实现标准升降和快速升降。	
6	CT 有效成像视野：≥15cm×10cm(Φ×H)，一次成像，非拼接。	
7	最大体素分辨率尺寸：≤43 μm	
8	软件概述：多合一机型，具有独立拍摄 CT、全景、头颅正/侧位、颞颌关节、三维局部 CT 及模型扫描功能、终身免费升级。	
9	多平面重建：任意位置、任意方向观察患者切片影像，展示轴状面、矢状面、冠状面及三维影像。	
10	三维显示：两种成像模式：VR(容积漫游成像)能显示成像轮廓和边缘，成像空间立体感强；MIP(最大密度投影)，可以透明观察内部结构。	
11	图像格式：DICOM3.0，兼容标准的 PACS 系统，附带专业图像管理软件。并免费接入医院 PACS 系统	★
12	三维全景：可实现三维全景影像，设置观察窗，联动展示轴状面、矢状面、冠状面影像。	
13	颞颌关节：设置 CBCT 独立颞颌关节观察模块，可一键定位双侧近远中和颊舌向颞颌关节影像，呈现左右颞颌关节 2D、3D 影像，提供多角度切片观察。	
14	虚拟种植：可在任意曲面断层缺失牙位区域进行种植方案评估；具有即拔即种功能，可任意调整植体、基台和牙冠位置（非解锁后调整），展示种植效果；可升级种植体库，依据医院需求添加所需要的品牌，植体与神经管安全距离内自动报警显示功能。	

15	根骨剥离：自动分割出牙体及牙槽骨数据，可判断牙齿移动安全范围，确定牙齿移动及旋转极限，可对任意牙位移动旋转进行矫正方案设计，辅助进行正畸矫正、牙体牙髓诊断、阻生齿诊断等。	
16	智能气道分析：可分段量化气道容积、面积数据，可自动显示气道狭窄范围，计算最小横截面面积。	
17	颌骨分割：可自动分割出下颌骨模型，并进行颌骨三维标点，进行各点三维距离的测量计算，可导出三维颌骨分析报告。	★
18	虚拟内窥镜：模拟内窥镜模式下，可实现神经管、根管等腔体的内部结构 3D 观察。	
19	正畸测量分析系统：单独配置有正畸测量分析软件，可一键自动标记分析点、自动描述，自定义描述，自定义测量项目，提供多种常用及自定义测量分析方法，支持个性化的测量分析方法，一键生成分析报告；正畸测量支持诊疗各阶段的描述情况对比，支持可视化矫正模拟。	
20	三维裁切及测量：可进行三维裁切，获取自定义三维观察影像；可直接在三维影像上进行距离和角度测量。	
21	颞颌关节：具备独立颞颌关节 TMJ 拍摄模式，可独立拍摄开口位和闭口位颞颌关节。	
22	电脑配置：电脑主机 1 台、存储：≥2T 存储、处理器：不低于 i5-11500 CPU 、运行内存：≥DDR8G ；网卡：配备英特尔独立千兆网卡 ；显卡：不低于 GTX-1660Super 独立显卡；显示器：不低于 24 吋彩色显示器；系统：配备正版 WIN10 企业版系统。	

2-2

采购单位	濮阳市第三人民医院	
设备名称	根管治疗仪	
主要技术参数要求		
序号	内 容	备注
1	总述：满足牙髓活力测试、牙根尖定位、根管预备及牙胶充填使用、充电式可移动、配备移动端软件	★
2	主机：移动充电推车、配备≥10寸移动终端平板操作设备。	
3	无线充电平台集成式充电，可管理5个及以上根管设备，平台≥180°自由平移。	
4	充电推车内置6000mAh及以上锂电池，可满足5个无线根管设备充满1-2次。	
5	APP控制端通过蓝牙4.0或以上版本连接进行主要设备管理，快速响应。	
6	方便规范化治疗，设计设备平台，器械托盘，材料托盘进行分层管理。	
7	充电车：以充电推车为载体，搭载了有牙髓活力测试仪、牙根尖定位仪、根管预备机、牙胶充填仪等根管设备的综合解决方案。	★
8	根管预备机：ACC自适应系统，无须设置转速和扭矩、内置根测功能，根测马达一体机、蓝牙与App控制端互联、APP常用根管锉系统、多模式、满足个性化根管预备机设置、空载转速100~1500rpm、扭矩0.4~5.0N.cm、弯手机齿轮速比6:1、锉针最大总长40mm	
9	牙根尖定位仪：蓝牙与App控制端互联。	
10	牙髓活力测试仪：电测和热测二合一，多维度、更精准、温度测试范围70℃±20℃、电活力测试频率1.6Hz±0.2Hz、电活力测试值1-80。	
11	牙胶充填仪：无线手持式电动注胶式设计、蓝牙与App控制端互联、加热温度调节范围100-200℃；标配垂直加压器6把。	
本包段所有设备整体要求		
1	保修期：≥3年	

第三标包

3-1

采购单位	濮阳市第三人民医院	
设备名称	口腔综合治疗台	
主要技术参数要求		
序号	内 容	备注
1	工作条件： 供气压力范围 0.6—0.8Mpa，流量>50L/min；水源水压范围 0.2—0.6Mpa，流量>10L/min；AC220V，50Hz，10A	
2	照明： 双色 LED 无影灯，感应开关，无级调光；照明强度 7500-30000 LUX；	
3	智能控制系统： 快速电机：靠背到达工作位≤10 秒，提高医生工作效率； 紧急制动安全装置：当故障发生时，医生只需要按下制动按钮，可马上切断整机的电源； 一键漱口功能：只需轻松一按，即可自动完成供水，且配备感应式自动供水系统自定义水杯供水量，适合不同规格的水杯。	
4	治疗椅： 患者椅带有角度补偿功能；整机精密数控车床标准化生产，靠背使用秋千架传动结构，三点受力，运行平顺。	
5	座椅承重范围≥165KG；头枕伸缩行程≥120mm	
6	座椅升降范围不小于：450mm-700mm	
7	记忆椅位≥9 个，方便医生一键调节椅位	
8	灯臂和器械臂独立设计，减少联动，椅位更稳定	
9	坚固：使用高强度 A3 冷轧钢板制作而成，坚固耐用，运行平顺，舒适感强；精密：用大功率激光切割以及精密全自动四轴加工中心一次装夹加工成型，配合精准；舒适：坐垫和靠背符合人体工程学设计，贴合人体曲线。	
10	环保超纤皮坐垫，柔软，透气，对人体皮肤具有良好的生物兼容性，且耐磨不易留划痕，使用一次成型工艺，易于清洁消毒；快拆式靠背，易维护。	★
11	脚垫防护：耐磨耐腐蚀的工程塑料，防刮耐磨	
12	器械盘：超大下挂式器械盘，超大的工具台面能够放置更多治疗时所需的工具。工具盘拉手采用不锈钢圆形设计，以避免使用过程中拉拽医生衣服。防摔手机式设计更方便手机放入挂架，可有效防止摔机。	
13	工具台面：长≥500mm，宽≥450mm、低压 24V 全景观片灯	
14	两把高速手机管线，一把电动马达，一把三用枪，内置洁牙机 1 把（工作尖 3 个），带快接 3 点以上喷雾高速手机 10 把，低速弯机直机各 5 把。	★
15	手机防回吸功能：有效防止交叉感染。	
16	工具盘配备液晶显示屏，可实时显示牙椅状态	
17	功能按键面板，控制病人椅运动、冲痰供水、观片灯、口腔灯。	

18	箱体：五金箱架，喷粉防锈工艺；箱体外壳使用 ABS 工程材料，结实耐用、干净整洁；标准化生产，激光开料、机械手焊接，精度高、牢固性好。	
19	水气电独立分离布局，结构清晰，易于维修；可转动箱体，60 度旋转,方便维修和四手。	
20	锥形腔体旋入设计，轻松拆装，密封性佳；痰盂可 90° 旋转，可拆卸方便清洁；冲痰管出水口高出痰盂平面 10-20mm	
21	一体式过滤器：在目视范围之内，方便拆装清洁；两个≥1.0L 储水瓶，加粗瓶口，方便灌装纯净水。	
22	配置独立强吸系统和弱吸系统，可与集中负压吸引系统转换。	
23	具有防干烧功能的自动恒温热水器；配备水气管线，管壁更厚，优异的回弹性，耐高温高压，抗冻能力强，打折后能够迅速恢复。优异的抗酸碱腐蚀能力，保证长久寿命。	
24	地箱：内置设计、封闭电源线、一键开关水电气、自动卸压。	
25	脚踏：电控多功能脚踏开关，踏板阻力小，操作更灵敏	★
26	座椅升降控制，靠背俯仰控制，手机水气独立控制。	
27	助手盘：三用枪 1 把、内置光固化机 1 把。	
28	配置一套强吸手柄和弱吸手柄	
29	配置多功能助手控制面板。可控制牙椅运动，冲痰盂按键，漱口 水按键，冷光灯键，加热键，复位键，吐痰位按键	
30	医护座椅：可调节升降医护真皮座椅各一个，静音大脚轮，结实耐用。座椅升降范围：优于 500mm-600mm	

3-2

采购单位	濮阳市第三人民医院	
设备名称	口腔牙片机	
主要技术参数要求		
序号	内 容	备注
1	概述：牙科 X 光机及牙科影像板扫描仪及附件，可满足牙片拍摄及数字化使用；整机使用年限 ≥ 8 年。	★
2	牙科 X 光机：电源电压：220V、频率：50Hz、最大功率： $\leq 1100VA$ ；射线类型：X 射线，射线焦点 0.4mm、管电压： $65KV \pm 10\%$ 、管电流： $7mA \pm 20\%$ 、球管组件重量： $\leq 5Kg$	
3	漏辐射率：1 米处 $\leq 0.1mGy/h$ (65KV, 7mA, 1S, 加载间隔 1S/30S)	
4	报警功能：具有故障自动检测，故障代码显示功能，参数可重新设置并保存	
5	拍摄模式：胶片，扫描仪，传感器三种拍摄模式。可以根据人群选择儿童或者成人模式拍摄。	
6	曝光时间设定： ≥ 6 组不同牙位拍摄模式，每组牙位可以分别选择前牙、磨牙、后磨牙。不同的牙位曝光时间可以单独设定。	
7	曝光方式：每次拍摄，需要在手控板上按一下曝光键，留有 ≥ 60 秒的准备时间，在该时间之内可以通过无线遥控曝光器，在铅房外曝光。	
8	曝光时间调节范围：最低单次曝光时间 $\leq 0.04S$ ，最大单次曝光时间 $\geq 2S$ 。	
9	牙科影像板扫描仪：一键式全自动电磁吸附扫描	
10	影像板 0 号 (22X31mm) 6 张、1 号 (24X40mm) 2 张	
11	电脑主机及软件：适配电脑传输图像、图像显示及处理软件，可连接 10 以上终端	
12	电脑主机 1 台：存储： $\geq 2T$ 存储；处理器：不低于 i5-11500 CPU；运行内存： $\geq DDR8G$ ；网卡：配备英特尔独立千兆网卡 显卡：不低于 GTX-1660Super 独立显卡；显示器：不低于 24 吋彩色显示器 系统：配备正版 WIN10 企业版系统	

3-3

采购单位	濮阳市第三人民医院	
设备名称	喷砂牙周治疗仪	
主要技术参数要求		
序号	内 容	备注
1	概述：集龈上、龈下喷砂洁治，舒适洁牙，牙周治疗，根管治疗功能于一体。	★
2	功能：工作尖椭圆形振动轨迹，治疗、抛光一起完成，工作尖振幅小，实现无痛治疗。	
3	双水路切换，可实现自动供水，也可使用外接水路供水	
4	根据所选用工作手柄自动切换工作模式。前面板采用触控液晶屏，功能选择、工作状态指示简洁清晰。	
5	供水提示灯设计，更直观观察供水方式，采用自动供水，蓝色提示灯亮起。	
6	采用钛合金工作尖，不伤牙骨质、牙釉质。	
7	自动供水模式下可以使用双氧水、次氯酸钠、洗必泰等专用药液，提高临床治疗效果。	
8	水路加热功能，可实现喷砂洁治模式下，加热水路，提高洁治舒适度	
9	采用全自动频率跟踪系统，自动搜索最佳工作状态，机器性能更稳定。	
10	喷砂手柄采用三段式设计，装卸简单，便于清洁和维护。	
11	超声手柄和喷砂手柄可自由拔插，可以高温高压灭菌。	
12	喷砂手柄尾线可拆卸，便于清洁疏通和维护	
13	全透明漏斗形粉罐，粉罐可 360° 旋转，能够实时观察砂粉流动情况。	
14	龈上、龈下独立喷砂粉罐，清晰显示砂粉刻度	
15	龈下喷嘴四孔设计，三孔出砂一孔出水，可实现 360° 旋转。	
16	技术参数：输出的尖端主振动偏移 $\leq 90\ \mu\text{m}$ ，偏差： $\pm 50\%$	
17	尖端输出功率：3W-20W	
18	输出的尖端振动频率： $30\pm 5\text{kHz}$	
19	进水压力：1bar-5bar（0.1MPa-0.5MPa）	
20	进气压力：5.5bar-7.5bar（0.55MPa-0.75MPa）	
21	输出的半偏移力（最大值）：10N 偏差： $\pm 50\%$	
22	喷砂系统出水水温 0-45° C	

3-4

采购单位	濮阳市第三人民医院	
设备名称	牙科无油空气压缩机	
主要技术参数要求		
序号	内 容	备注
1	概述：整台牙科电动无油空压机由压缩机机头、储气罐等组成，具有稳定、安全、节能、环保等特点。	★
2	空气压缩机：排气量 ≥ 200 L/min，可供 10 台牙椅同时使用；排气压力 0.8-1.0MPa；电机功率 ≥ 2.0 kW；电压/频：220-380 伏/50hz；电机防护等级/绝缘等级：IP54/F；控制方式：压力检测开关 智能启停；1 米处噪音：60dB(A)。	
3	除菌过滤器：1 台 处理量 ≥ 1.5 m ³ /min	
4	压缩空气过滤器：2 台 处理量 ≥ 1.5 m ³ /min，过滤效率应大于 99.9%，压力 1.6MPa	
5	不锈钢管路及阀门：1 套（结合现场）	
6	冷冻式干燥机：1 台 处理量 ≥ 2.3 m ³ /min	

3-5

采购单位	濮阳市第三人民医院	
设备名称	牙科电动抽吸机	
主要技术参数要求		
序号	内 容	备注
1	概述：真空吸引负压机一套（包括2个机头，吸引量小时1个启动，吸引量大时2个机头同时启动）。	★
2	气环真空泵：速率： $\geq 100\text{m}^3/\text{h}$ 。	
3	电机电压：200V-380V/50HZ。	
4	电机功率： $\geq 3\text{KW}$ 、3级以上能效。	
5	需求真空度：可调-25千帕至-40千帕。	
6	噪音： ≤ 70 分贝。	
7	系统管路控制元器件：真空负压表、抽真空管路阀 DV24V、空压气加压管路阀 DV24V、排液管路阀 DV24V。	
8	电控柜控制元器件：PLC 控制器、触摸彩屏 ≥ 7 寸、空气开关、接触器、继电器、真空电机保护器、相序保护器。	
9	真空管路设计安装：真空主管道 SUS304、抽真空主阀门管道 SUS304、空压气加压管道阀 PU、排液管道阀 PU、集液罐 SUS304、波纹补偿器 SUS304。	

3-6

采购单位	濮阳市第三人民医院	
设备名称	根管预备机	
主要技术参数要求		
序号	内 容	备注
1	根管治疗和根管长度测量功能二合一；	★
2	控制系统和电动马达，工作性能稳定；高清超大触屏，反应灵敏，察看清晰；	
3	三种操作模式：单独根测、单独机扩、边侧边扩； 临床应用模式：智能巡航和常规模式， 智能巡航模式智能应力感应，根据应力不同自动调整锉针工作角度；	
4	内置多种当今主流镍钛根管扩大系统参数，不需要调节转速和扭力，即选即用；又有自定义功能，方便用户自建其他品牌扩大系统参数；	
5	迷你光源机头，自带 LED 光源，方便口内手术；	
6	根测功能采用多频技术，强防干扰，测量结果不受根管环境影响，测量精准可达 98.6%以上；	
7	弯机头、锉夹线、唇勾可高温高压消毒，有效防止交叉感染；	
8	大容量可充电锂离子电池，使用时间长。	
9	绝缘弯机头，使用时无需加硅胶绝缘套	
10	适配器输入电压：AC 100-240V 50/60Hz 输出：DC10V 1.5A	
11	主机功率：10-20W 、LED 光源 3.3V	
12	主机电池 可充电锂离子电池 DC7.4V 2600mah ；手柄采用无线充电，可充电锂离子电池 DC3.7V 1200mah	
13	转速范围 150-1000rpm 、扭矩范围 0.6-3.9Ncm	
14	每台设备标配四把迷你带光绝缘弯机	★

3-7

采购单位	濮阳市第三人民医院	
设备名称	热熔牙胶充填机	
主要技术参数要求		
序号	内 容	备注
1	显示屏可设置为适应左手或者右手操作；	
2	热熔牙胶充填机采用无线设计，有效加大了操作范围；	
3	温控灵敏，显示简洁，操作方便:0.2秒快速加热,2秒冷却；	
4	热熔牙胶充填机有四种预设温度可选择:150C、180C、200C、230C；	
5	安全的保护机制，在无操作十分钟后将自动关机；	
6	2000mAh 大容量锂电池，满电状态，每次工作 5 秒，可工作不少于 1500 次；	
7	轻便小巧的手柄，重量 ≤90g，且电池可更换，操作灵活，整机寿命更长；	
8	标配垂直加压器 6 把；	★
本包段所有设备整体要求		
1	保修期：≥3 年	★

第四标包

4-1

采购单位	濮阳市第三人民医院	
设备名称	免散瞳眼底照相机	
主要技术参数要求		
序号	内 容	备注
1.	拍摄角度： $\geq 45^\circ$	★
2.	瞳孔直径： $\geq 3.3\text{mm}$	
3.	闪光光源及强度：氙灯， \leq 标准 4Ws(低闪光)	
4.	操作者方位：①病人对侧，②病人侧（多方位可调）	
5.	操作方式：全自动、触摸屏，无手柄一键操作	
6.	显示屏 ≥ 10 英寸触摸控制屏，可旋转	★
7.	全自动模式：自动对齐、自动对焦、自动拍摄、自动识别左右眼，自动左右眼切换	
8.	内固视灯：可更改和调整显示位置	
9.	工作距离： $\geq 34\text{mm}$	
10.	颌托：电动升降	
11.	眼前节拍摄：有角膜、虹膜、眼睑拍摄功能	
12.	附加模式：立体像拍摄	
13.	图像采集模块：内置高清医疗专用工业 CCD 相机或外置单反相机	★
14.	屈光矫正范围： $-33\text{D}\sim+39\text{D}$	
15.	数据存储：USB、数据库系统、DICOM 直连	
16.	拼图：可多角度眼底图片自动拼图。	
17.	单主机使用：不用电脑的情况下，主机可单独使用(院外筛查)	★
18.	操作系统：符合医院信息安全要求	
19.	主机可连接 PC 端	
20.	打印机：可实现彩色光面纸打印，打印照片尺寸可选择	
21.	附属设备：彩色打印机 1 台；无线鼠标键盘 1 套；USB1 个符合科室要求的设备及彩色打印机放置升降台 1 组；20 英寸以上显示屏 1 套	

4-2

采购单位	濮阳市第三人民医院	
设备名称	加热式超声雾化器	
主要技术参数要求		
序号	内 容	备注
1	具备模式：常温雾化、加热雾化及熏蒸模式；各种模式之间可以自由切换	
2	参数记忆功能：设置参数后自动记忆，下次无需调试；	
3	语音播报功能：全程语音播报	
4	雾化杯容量：0-140ML	
5	温度设置及控制范围：30~43℃（可调节）	
6	具备温度异常语音报警功能	
7	温度检测方式：管路出雾口检测温度，保证出雾温度与实际显示温度相同	
8	超高温报警功能：有超高温语音报警及保护功能，双温度探头监测温度；	★
9	整机噪声：≤50dB（A）（环境设置应距离主机不高于1米）	
10	主机超声工作频率：2.4MHz±10%	
11	雾粒中位直径：≤4 μm，直径小于5 μm的雾粒需占全部物粒的50%以上（包含50%）	
12	最大雾化率：≥1ml/min	
13	药物加注类型：西药、中药	
14	机器内部自主升温降温，无需外置加热管路（加热丝等），管路为一次性管路，无管路消毒问题	★
15	具备患者保护功能：1、设备温度超过设置温度5℃，停止工作并发出警报，且不能自动恢复。 2、若设备输出显示温度达到45℃时应发出警报、加热锅或水槽内水位正常时面板缺水灯熄灭，加热锅或水槽内水位过低时，面板缺水灯变亮并发出缺水语音报警，并停止雾化，重新加水至水槽水位线后可正常雾化	
16	具有风量、雾量、治疗时间调试功能	
17	有预留气体接口，可外接安全气体输入	
18	附属设备：治疗用沙发套装1套、眼罩（含一次性雾化管）15套、透明质酸10瓶、茶树油5瓶、睑板腺按摩镊6把、松油醇除螨湿巾2盒、雾化熏蒸液10瓶	

4-3

采购单位	濮阳市第三人民医院	
设备名称	眼科裂隙灯显微镜检查仪	
主要技术参数要求		
序号	内 容	备注
1	显微镜类型：平行夹角式（上光源）	
2	显微镜总倍率：10×、16×、25.6X	
3	裂隙宽度：0-14(mm)连续可调	
4	裂隙高度：1-14 (mm)连续可调	
5	光栏直径：≤0.2-≥14(mm)	
6	裂隙角度：0° ~180° 连续可调	
7	裂隙前倾：5°、10°、15°、20°	
8	滤色片：无色片、隔热片、减光片、无赤片、钴蓝片	
9	照明灯泡：LED	

4-4

采购单位	濮阳市第三人民医院	
设备名称	角膜地形图测试仪	
主要技术参数要求		
序号	内 容	备注
1	Placido 环数量：≥31 环	★
2	采样点数：≥7936	
3	投影环直径：远距离模式：≤8.8mm(43D) 近距离模式：≥11mm(43D)	
4	曲率半径：32.14D-61.36D (5.5mm-10.5mm) 精度：±0.1D(±0.02mm)	
5	散光轴位：0-180°，允差值：±2°	
6	白到白范围：6-17mm，允差值：±0.1mm	
7	瞳孔直径：1-13mm，允差值：±0.1mm	
8	地形图功能：标准图（轴向图），瞬间曲率半径（切向图），屈光图，高度图	
9	四联图同时可实现轴向曲率、切向曲率、高度图、屈光力四种功能展示。	★
10	像差：不同瞳孔直径范围内的角膜波前像差，PSF 图，MTF 曲线，视网膜模拟成像图。Zernike 像差分析和角膜塑形镜验配	
11	形态因子：直径 2-10mm 范围内各方向 E, Ecc, p, Q 值	
12	检查结果对比：支持 2 次结果对比，地形图差值对比	
13	显示屏：设备内置≥10 英寸全触摸高清液晶屏及 PC 端≥20 英寸显示屏。	★
14	左右眼识别：自动	
15	语言：中文 / 英文	
16	配备角膜接触镜验配软件，具有角膜接触镜适配功能	
17	配备圆锥角膜分析系统	
18	操作系统：符合医院信息安全要求	
19	主机可外接 PC 端	
20	附属设备：彩色打印复印扫描一体机 1 台、无线鼠标键盘 1 套、USB1 个、符合科室要求的设备及彩色打印复印扫描一体机放置升降台 1 组	

注：技术参数要求备注栏带★★标注的为实质性技术参数，若投标指标出现负偏离将导致废标；带★标注的为主要技术参数，若投标指标出现负偏离将扣分。

- 1、投标人在满足技术要求和性能的前提下可投同档次或优于上述参数、性能和质量的货物。投标人所投货物必须满足加★★号的技术参数和性能，不得偏离。否则，可导致**投标无效**。
- 2、技术参数中标注★★参数和标注★参数都需要提供技术证明材料证明拟投入的产品满足

技术要求；标注★★参数未提供技术证明材料的视为不满足，将导致废标；标注★参数未提供技术证明材料的视为不满足，将在技术评审中进行扣分。技术证明材料是指产品技术白皮书（或产品彩页），或检测机构出具的检测报告其他证明文件。

3、投标人应如实描述所投产品的技术参数和性能，不得完全复制粘贴采购需求及技术要求中的技术参数和性能描述。因完全复制粘贴采购需求及技术要求中的技术参数和性能描述而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。

（三）商务要求

1、交货地点：采购人指定地点

2、质量标准：合格。

3、交货期：国产设备合同签订后 30 日历天内交货安装调试完毕；进口设备合同签订后 45 日历天内交货安装调试完毕。

4、交货地点：采购人指定地点

5、付款条件：货物验收合格后，甲方向乙方支付全部货款，人民币：大写：**元整（小写：¥**.00 元）。

6、履约验收要求：甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法

（四）其他要求

1、安装调试方案：按照项目情况编制。

2、供货方案：按照项目情况编制。

3、售后服务：按照项目情况编制。

第七章 投标文件格式

_____项目第__标包

投标文件

采购编号：

（封面）

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

投标文件目录

- 一、法定代表人身份证明（适用于无委托代理人的情况）
- 二、法定代表人授权委托书（适用于有委托代理人的情况）
- 二、投标书
- 三、投标承诺函
- 四、报价表格
 - （一）开标一览表
 - （二）投标报价一览表
 - （三）备件、专用工具和消耗品价格表
 - （四）货物分项报价一览表
- 五、投标人资格文件
- 六、技术和商务偏离表
- 七、售后服务计划
- 八、投标人及投标产品简介
- 九、投标人提供的其他优惠条件
- 十、反商业贿赂承诺书
- 十一、享受政府采购政策扶持的证明材料（如有时提供）
- 十二、其他资料

一、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____（盖章）

_____年_____月_____日

一、 法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号：_____

_____年_____月_____日

二、 投标书

致：（采购人或采购代理机构名称）

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）第_____标包招标项目招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的投标总报价，交货期：_____日历年，按合同约定完成全部工作。

2. 如果我方中标，我方将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务，在签订合同时不向你方提出附加条件，按照招标文件要求提交履约保证金，在合同约定的期限内完成合同规定的全部内容。

3. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 投标有效期为提交投标文件的截止之日起__90__日历年。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.2.12 项规定的任何一种情形。

6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，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。

地址： 投标人：_____（盖章）

邮箱： 法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

电话： 日期： 年 月 日

三、 投标承诺函

_____（采购人或采购代理机构）：

我单位在此郑重承诺, 如有以下情形之一的：

- (1) 在招标文件规定的投标有效期内撤回投标；
- (2) 在投标文件中提供虚假材料；
- (3) 中标后无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订合同；
- (4) 未能按招标文件规定提交履约保证金；
- (5) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- (6) 拒绝履行合同义务；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；
- (8) 在履约过程中未按招标文件、中标的投标文件、生效的政府采购合同等约定, 提供货物、工程和服务；
- (9) 未按招标文件规定缴纳招标代理服务费；
- (10) 存在其他违法违规行为。

我单位自愿接受被处以中标无效，采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款并赔偿采购人及采购代理机构的损失，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

四、 投标报价表格

（一）开标一览表

项目名称		包号	第 标包
投标人			
投标内容			
采购编号			
投标报价	小写：¥_____		
	大写：_____		
交货地点			
交货期			
质量标准			
质保期			
其他			
备 注			

说明：

1. 本表投标报价应与投标文件中投标报价一览表的总报价一致。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

(二) 投标报价一览表

序号	项目	报价	备注
1	设备和附属装置		
2	备件、专用工具和消耗品		
3	卖方技术服务（安装、调试、试车、运行）		
4	买方参与技术联络和监造、检验等费		
5	人员培训		
6	运费和保险费		
7	其他		
8	税费		
	总 计 (1+2+3+4+5+6+7+8)		

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

(四) 货物分项报价一览表

序号	设备名称	规格参数	品牌	规格型号	产地	制造商名称	单位	数量	单价	总价	是否属于小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品（填是/否）	备注

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

五、 投标人资格证明文件

附件：

濮阳市政府采购供应商信用承诺书

致（采购人或政府采购代理机构）：

单位名称（或自然人姓名）：

统一社会信用代码（或身份证号码）：

法定代表人（或负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）未曾作出虚假采购承诺；
- （七）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称（盖章）：

法定代表人、负责人、自然人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

注：1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

能证明响应人资格的其他资料

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，不得同时参加同一包的采购活动。（以国家企业信用信息公示系统查询的公司信息及股东信息为准）

投标产品属于医疗器械的，投标人如为代理商，投标人应具有合法的医疗器械经营许可证或备案凭证；投标人如为制造商，使用自身生产的产品投标时，投标人应具有合法的医疗器械生产许可证或备案凭证。

投标产品属于医疗器械的，投标人需提供所投产品的医疗器械注册证或医疗器械产品相关备案凭证(非医疗器械不提供)，不纳入医疗器械管理的医疗设备(无需提供医疗器械注册证) 要提供食品药品监督管理局发布的产品分类界定通知。

六、 商务和技术偏差表

（一）技术偏差表

序号	招标文件条款号	招标文件技术要求	投标文件响应技术需求说明书内容	偏差说明	备注
1					标明技术证明材料在标书中的页码
2					标明技术证明材料在标书中的页码
...					标明技术证明材料在标书中的页码

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

(二) 商务条款偏差表

序号	招标文件条款号	招标文件商务需求	投标文件响应商务需求说明书内容	偏差说明	备注
1					
2					
...					

注：投标人保证：除商务偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

七、 售后服务计划

投标人可以参考以下内容提供：

1. 详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点。
2. 技术培训、质量保证措施。
3. 与采购活动有关的其它物品或服务。
4. 质保期内和质保期外的收费标准。

说明：

1. 投标人在用户所在地设有维修中心的，应提供中心的地址、电话、联系人姓名；如在用户所在地没有维修中心，则提供负责该地维修事宜的维修点的名称、地址、电话、传真和邮编。

2. 培训是指涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修等有关内容的学习。受训者的人数和培训时间在投标文件中应说明。培训应在收到采购人通知后一个月内予以安排。在制造厂家的培训：受训者的交通费用（以用户省辖市到厂家的往返火车硬卧铺价计算）、食宿、资料等费用均由中标人支付。在用户所在地的培训：场地、产品、有关耗材、教具、受训者的住宿、资料和师资的所有费用均由中标人支付。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

八、 投标人及投标产品简介

投标人可以参考以下内容提供：

1. 投标人简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况、技术设备、人员状况等；
2. 投标产品详细介绍（需提供详细、有效证明文件）；
3. 其他投标人认为需要提供的。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

九、 投标人提供的其他优惠条件

投标人针对本项目的优惠措施及条件。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

十、 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（ 采购项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

1. 公平竞争参加本次采购活动。
2. 杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
3. 若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

公司法人代表或法人授权代表（签字或盖章）：

投标人（公章）：

年 月 日

十一、 享受政府采购政策扶持的证明材料

（一）中小企业声明函（如有）

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,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: ①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。

②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《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

③以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

④在政府采购活动中，供应商提供的所有货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标的，才能享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的价格扣减。

⑤中小企业声明函格式应严格按照招标文件提供的格式填写。非单一产品采购的，设备制造商不止一家时，中小企业声明函中须列出所有的设备及制造商，罗列不全的中小企业声明函不予认可。

⑥在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求。

（提醒：如果制造商不是中小企业，则不需要提供《中小企业声明函》；

（二）残疾人福利性单位声明函（如有）

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。

单位名称（盖章）：

日期：

（提醒：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。）

《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：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

2. 中标人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。

（三）监狱企业证明材料（如有）

监狱企业参加政府采购活动时，应当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。

（提醒：如果投标人不是监狱企业，则不需要提供监狱企业证明材料）

（四）节能产品、环境标志产品明细表（如有）

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）
_____年_____月_____日

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）
_____年_____月_____日

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》

中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网

(<http://www.ccgp.gov.cn/>) 查阅。投标人须在投标文件中附该产品经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。

3. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站 (<http://www.mof.gov.cn>)、中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn/>) 查阅。投标人须在投标文件中附该产品经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，否则评委委员会有权不予认可。

4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

5. 没有相关产品可不提供本表。

十二、 其他资料

1. 业绩说明
2. 投标人认为有必要提供的其他资料

