

周口市公共资源交易中心

竞争性磋商文件

项目名称：周口市妇幼保健院（周口市儿童医院）医疗设备采购

项目

项目编号：周财磋商采购-2025-108

2025 年 10 月

目 录

第一章 竞争性磋商邀请函	3
第二章 供应商须知	6
第三章 采购项目内容及要求	24
第四章 响应性文件内容及格式	47
周口市政府采购合同融资政策告知函	42
周口市政府采购合同（货物类）标准文本.....	43

第一章 竞争性磋商邀请函

项目概况

周口市妇幼保健院（周口市儿童医院）医疗设备采购项目 (项目名称) 项目的潜在供应商应在周口市公共资源交易中心网获取采购文件，并于2025年10月27日10点00分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：周财磋商采购-2025-108

项目名称：周口市妇幼保健院（周口市儿童医院）医疗设备采购项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：174 万

最高限价：174 万

包划分：2 个包

包号	包名称	预算采购金额 (万元)	包最高限价 (万元)
1	周口市妇幼保健院（周口市儿童医院） 医疗设备采购项目 1 包	75	75
2	周口市妇幼保健院（周口市儿童医院） 医疗设备采购项目 2 包	99	99

采购需求：医疗设备，详见竞争性磋商文件

合同履行期限：合同签订后 30 天

是否接受进口产品：否

本项目是否接受联合体投标：否

本项目是否为只面向中小企业采购：否

二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

- (1) 具有独立承担民事责任的能力（企业营业执照等证明文件）；
- (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（缴纳的税收凭据、社会保险凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件）；
- (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（提供没有重大违法记录的书面声明函，格式自拟）；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、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、促进残疾人就业政府采购政策。

3.本项目的特定资格要求：（1）依据财库[2016]125 号文件规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与本次政府采购活动。投标人需通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)对“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”企业和法定代表人的查询，通过中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)对“政府采购严重违法失信行为信息记录”企业信用记录查询（投标文件中提供网站查询截屏，查询时间公告后有效）。

（2）投标人应具有医疗器械经营许可证件并具有相应的经营范围。当投标人为生产厂家时，还需具有医疗器械生产许可证，同时具有相应的生产经营范围。经营企业投标产品须具有有效期内的医疗器械注册证。

三、获取采购文件

时间：2025 年 10 月 13 日至 2025 年 10 月 20 日 23:59 分（北京时间，法定节假日除外）

地点：周口市公共资源交易中心网（<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）

方式：供应商请在网站自主注册后下载采购文件（zkzf 格式）及资料，需办理 CA 数字证书后方可提交响应文件，具体办理事宜请查阅周口市公共资源交易中心网站。

售价：0

四、响应文件提交

截止时间：2025 年 10 月 27 日 10 点 00 分（北京时间）

地点：加密电子响应文件须在投标截止时间前通过周口市公共资源交易中心网（网址 <http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）。

五、开启（竞争性磋商方式必须填写）

时间：2025 年 10 月 27 日 10 点 00 分（北京时间）

地点：周口市公共资源交易中心开标室

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：周口市妇幼保健院（周口市儿童医院）

地址：周口市川汇区庆丰街中段

联系人：李林

联系方式：0394-8222627

2. 采购代理机构信息

名 称：周口市公共资源交易中心政府采购中心

地 址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东

联系人：郝冰

联系方式：0394-8106517、19913281817

3. 监督单位：周口市财政局政府监督管理科

联系方式：0394-8106976

周口市公共资源交易中心政府采购中心

2025 年 10 月 13 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表		
序号	条款	内 容
• 1	项目概况	1) 项目名称：周口市妇幼保健院（周口市儿童医院） 医疗设备采购项目 2) 采购内容：详见第三章采购项目内容及要求 3) 采购人：周口市妇幼保健院（周口市儿童医院） 4) 采购代理机构：周口市公共资源交易中心政府采购中心
• 2	对供应商的资格要求	见竞争性磋商邀请函
• 3	报价费用	无论报价和磋商的过程和结果如何，供应商自行承担所有与参加报价及磋商有关活动的全部费用。
• 4	响应文件语言	中文
• 5	报价货币	人民币
• 6	报价范围及说明	报价包括本项目所招标的货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装、验收等（采购项目技术规格、参数及要求）
• 7	响应文件有效期	响应文件递交截止期后 60 日内有效
• 8	响应文件的组成	供应商应按本磋商文件规定的格式，填写并提供相关文件或资料，本磋商文件第三部分要求的文件和资料也须一并提供。供应商还可根据自己的理解，提供其他必要的技术响应、样本资料及附件；

• 9	响应文件封面要求	列明项目名称、采购编号、供应商名称、地址、联系人及联系方式等信息
• 10	响应文件份数要求	加密的电子投标文件须在投标截止时间前成功上传
• 11	响应文件装订和密封要求	无
• 12	竞争性磋商文件的澄清	对竞争性磋商文件进行的澄清，以网上公告的方式通知供应商。澄清或修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交响应文件截止时间至少 5 日前。
• 13	响应文件递交截止时间	（见磋商公告）
• 14	响应文件递交地点	周口市公共资源交易中心网 网址：周口市公共资源电子交易服务平台会员系统（网址 http://jyzx.zhoukou.gov.cn ） （本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）
• 15	磋商时间	见磋商公告
• 16	磋商程序和内容	详见磋商文件第二章
• 17	授予合同	采购人根据磋商小组的推荐意见，由采购人确定成交供应商。采购代理机构向成交供应商发出成交通知书。
• 18	签订合同	本磋商文件、响应文件及磋商、评审过程中有关澄清、承诺文件的内容，将作为签订合同的主要内容。
• 19	投标保证金	不需要缴纳投标保证金
• 20	供货周期	合同签订后 30 日历天
• 21	付款方式	设备安装调试完成，经验收合格后支付全款的 70%；余

		30%设备款提供厂家售后服务承诺函后一年内付清。
• 22	勘察现场	为避免投标企业对本项目了解不足影响合同履行。投标人派本单位技术负责人持单位法人授权证明、被授权人身份证复印件的正反面（加盖公章）于获取采购文件截止日期后第一个工作日（上午 9:00 至 11:00，下午 15: 00 至 17:00）到采购方项目所在地现场勘察项目的具体情况并能准确表达本项目的专业技术问题，方可取得采购单位出具的现场勘察证明，此证明作为评审加分项。投标人将证明函原件放在投标响应文件中（电子标为原件扫描件）。 联系人:邓斌 联系方式: 18503949921
• 23	报价	一次报价
• 24	免费质保期	设备验收合格后三年内免费质保
• 25	质量要求	达到最新国家及行业合格标准
• 26	其它	采购人验收如需第三方质检部门介入，第三方质检验收所需费用由中标人承担。
• 27	所属行业	工业

一、总则

1. 适用范围

1.1 本竞争性磋商文件仅适用于本次竞争性磋商邀请函中所述项目。

2. 定义

2.1 “采购代理机构”：周口市公共资源交易中心政府采购中心。

2.2 “采购人”：周口市妇幼保健院（周口市儿童医院）

2.3 “供应商”系指按竞争性磋商文件规定取得竞争性磋商文件并参加竞争性磋商活动的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “供应商代表”：系指代表供应商参加本次竞争性磋商活动的供应商的法定代表人或其委托代理人。

2.5 “货物”：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、验收、售后服务等。

2.6 “法定代表人”系指法人单位（企业）法人营业执照（或事业法人登记证书上）上注明的法定代表人；如为其他组织或个体经营者参加竞争性磋商会的，指营业执照上注明的负责人或经营者。

2.7 “重大违法记录”系指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

2.8 “不具备良好的商业信誉”是指：

（1）有重大违法记录的（满三年的除外）；

（2）被各级财政部门列入政府采购严重违法失信行为信息记录的（期限已满的除外）；

（3）被各级政府采购监督管理部门禁止在一定期限内参加政府采购活动等处罚的（期限已满的除外）；

（4）被各级法院列入失信名单的（已依法解除的除外）；

(5) 法律法规规定的其他情形。

3. 采购预算

3.1 本次采购预算：见公告。

4. 合格的供应商

4.1.1 符合供应商资格条件（详见第一部分供应商资格条件）

4.1.2 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声明函；

4.1.3 政府采购供应商诚信承诺书；

4.1.4 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书；

4.2 供应商需提供售后服务体系与承诺。

4.3 符合本竞争性磋商文件规定的供应商资格要求及项目要求的其它条件，并按照要求提供相关证明材料。

4.4 供应商应遵守国家法律、法规有关竞争性磋商的规定。

4.5 凡通过磋商小组符合性审查的供应商均为合格供应商。未通过符合性审查的供应商将视为不响应本项目的竞争性磋商文件被否决。

注：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。提供法定代表人签章的国家企业信用信息公示系统公告后网页查询扫描件并承诺。

5. 竞争性磋商文件的约束力

5.1 供应商一旦参加竞争性磋商，即被认为接受了本竞争性磋商文件中的所有条款和规定。

5.2 供应商如认为本竞争性磋商文件含有倾向性或排斥潜在供应商的条款而使自己的权益受到损害的，请以书面形式向采购人提出，否则，将视为对本竞争性磋商文件要求无任何异议，并不得因此在竞争性磋商会开始后提出任何异议。

5.3 本磋商文件由采购人负责解释。

二、竞争性磋商文件

6. 竞争性磋商文件的组成

6.1 竞争性磋商文件是用以阐明的采购需求、采购程序和合同格式等的规范

性文件。竞争性磋商文件主要由以下部分组成：

- (1) 竞争性磋商邀请函；
- (2) 供应商须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 响应性文件内容及格式；
- (5) 合同主要条款。

6.2 供应商收到竞争性磋商文件后，应仔细检查竞争性磋商文件是否齐全、是否有表述不明确或缺（错、重）字等问题。供应商发现任何页数和附件数量的遗缺，任何数字或词汇模糊不清，任何词义含混不清的情形，应立即与采购人联系解决。如果供应商因未按上述提出要求而造成不良后果的，采购人不承担任何责任。

6.3 供应商被视为充分熟悉本采购项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本竞争性磋商文件不再对上述情况进行描述。

6.4 供应商必须详阅竞争性磋商文件的所有条款、文件及表格格式等。供应商若未按竞争性磋商文件的要求和规范编制、提交响应性文件，将有可能导致响应性文件被拒绝接受或被视为无效。

7. 竞争性磋商文件的澄清与修改

7.1 提交（接收）响应文件截止之日前，采购人可以对已发出的竞争性磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或修改的内容作为竞争性磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响相应文件编制的，采购人将在提交响应文件截止时间至少 5 个日前，在政府采购相关网站以变更公告的方式通知所有获取竞争性磋商文件的供应商，不足 5 日的，采购人顺延提交（接收）响应文件截止时间。

三、响应性文件的编制

8. 要求

8.1 供应商应仔细阅读、并充分理解竞争性磋商文件的所有内容，按照竞争性磋商文件的要求编制、提交响应性文件。响应性文件应对竞争性磋商文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性、合法性，否则其响应性文件将作为无效处理。

8.2 任何对竞争性磋商文件的忽略或误解不能作为响应性文件没有完全响应竞争性磋商文件的有效理由。

8.3 供应商没有按照竞争性磋商文件要求提供全部资料，或者供应商没有对竞争性磋商文件在各方面都作出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其响应性文件被拒绝。

9. 响应性文件的语言及度量衡

9.1 响应性文件以及供应商与采购代理机构之间的所有书面往来都应用简体中文书写。

9.2 供应商使用其他语言的，以中文翻译为准。

9.3 关于计量单位，竞争性磋商文件已有明确规定的，使用竞争性磋商文件规定的计量单位；竞争性磋商文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.4 本竞争性磋商文件所表述的时间均为北京时间。

10. 响应性文件的组成

10.1 响应性文件由资格性证明材料、符合性证明材料、其他材料三部分组成。具体内容和格式见竞争性磋商文件第四章。

11. 响应性文件格式

11.1 供应商应按照竞争性磋商文件提供的格式编写响应性文件，不得缺少、留空或私自更改任何竞争性磋商文件要求填写的表格或提交的资料。竞争性磋商文件提供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定。

12. 竞争性磋商报价

12.1 报价包括所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测、验收和交付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用。

12.2 供应商应填写报价一览表，如果分项报价与单价不符，则以单价为准；其它表格与报价一览表不符，以报价一览表为准且须在报价大写处加盖公章，小写与大写不符，以大写为准。

12.3 采购人不接受有选择的报价。

12.4 最终报价不得超过采购预算。

12.5 报价均须以人民币为计算单位。

13. 响应性文件有效期

13.1 响应性文件有效期为自竞争性磋商开始之日起 60 天，成交的响应性文件其有效期应延续至合同执行结束，有效期短于此规定的响应性文件将被视为无效。

13.2 特殊情况下，采购人可于响应性文件有效期满之前书面要求供应商同意延长有效期，供应商应在采购人规定的期限内以书面形式予以答复。供应商答复不明确或逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。

14. 响应性文件的签署、盖章

14.1 响应性文件中凡是要求签署和加盖公章处均须由供应商的法定代表人或其委托代理人签字并加盖供应商公章。本竞争性磋商文件所表述（指定）的签章是指签字和盖章，本竞争性磋商文件所表述（指定）的公章是指法人（供应商）行政公章，不包括专用章。

14.2 响应性文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是为改正供应商造成的必须修改的错误进行的。有改动时，修改处应由供应商代表签署证明或加盖公章，但非供应商出具的材料，供应商改动无效。

14.3 供应商提交的资料应证明其满足竞争性磋商文件要求，该文件可以是文字资料、图纸和数据等详细描述的资料。

15 电子投标文件制作，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

四、响应性文件的递交

加密的电子磋商响应文件，应在磋商截止时间前通过周口市公共资源交易中心会员系统上传；本项目实行网上远程开标，未加密的电子响应文件和纸质响应文件均不再提交。在解密投标响应开始时 30 分钟内进行解密，超时视为放弃递交响应文件。

注：加密的电子投标文件的递交，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。如未在招标文件规定的投标时间截止前上传网上响应文件，投标无效。

供应商须使用单位 CA 证书进行电子响应文件远程解密，详见周口市公共资源电子交易中心网站（网址：<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）办事指南《不见

面开标远程在线解密会员端操作手册操作指南》。

16. 响应性文件的递交

16.1 供应商应在竞争性磋商邀请函中规定的截止日期和时间前，将响应性文件在会员系统成功上传，递交（接收）地点为竞争性磋商邀请函中规定的地址。

16.2 若采购人推迟了响应性文件接收截止时间，采购人和供应商受响应性文件接收截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

17. 响应性文件的修改和撤回

17.1 供应商在提交响应性文件截止时间前，可以对已上传的响应文件进行撤回补充、修改或撤回，补充、修改，之后进行再次上传，再次上传内容作为响应性文件的组成部分。

17.2 响应性文件的补充、修改文件应按照本竞争性磋商文件有关规定进行密封、签署，修改后的加密的电子投标文件须在投标截止时间前成功上传。

17.3 供应商在响应性文件接收截止时间后不得修改、撤回响应性文件。供应商在响应性文件接收截止时间后修改响应性文件的，将被拒绝接受。

17.4 供应商有下列情形之一的，采购人将拒绝接受其响应性文件：

17.4.1 在竞争性磋商文件规定的响应性文件接收截止时间之后递交响应性文件的；

17.4.2 响应性文件未按竞争性磋商文件规定密封、签署、盖章及未加盖骑缝章的；

17.4.3 一个供应商不止递交一套响应性文件的。

五、竞争性磋商

18. 组建竞争性磋商小组

18.1 采购人根据采购项目的特点依法组建竞争性磋商小组。

18.2 竞争性磋商小组确认竞争性磋商文件，并负责具体评审事务，根据有关法律法规和竞争性磋商文件规定的评审程序，按照评审方法及评审标准独立履行竞争性磋商小组职责。

19. 资格性和符合性审查

19.1 资格性检查。竞争性磋商小组依据有关法律法规和竞争性磋商文件的规定，对响应性文件中资质证明等进行审查，审查每个供应商提交的资质证明

材料是否齐全、完整、合法、有效。不同投标人在同一台计算机上制作的投标文件为投标文件无效。

19.1.1 资格性审查的内容包括：竞争性磋商文件规定的供应商资格条件；

19.2 符合性检查。对资格性检查合格的供应商的响应性文件，依据竞争性磋商文件的规定，从响应性文件的有效性、完整性和对竞争性磋商文件的响应程度，审查响应性文件是否对竞争性磋商文件的实质性要求作出了响应。

19.2.1 符合性审查的内容包括：

（1）响应性文件的有效性（签署情况等）；

（2）响应性文件的完整性；

（3）对竞争性磋商文件的响应程度（是否存在重大负偏离等）。

以上资格性审查和符合性审查的内容只要有一条不满足，则响应性文件无效，将不进入竞争性磋商程序。

注意事项：资格性、符合性证明材料见竞争性磋商文件第四章规定。

19.3 实质性响应的响应性文件是指与竞争性磋商文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离；重大负偏离的认定须经竞争性磋商小组三分之二以上同意。

19.4 重大偏离系指供应商资格条件、采购需求等明显不能满足竞争性磋商文件的要求，或者实质上与竞争性磋商文件不一致，而且限制了采购单位的权利或供应商的义务，纠正这些偏离将对其他实质性响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响；

19.5 如果响应性文件实质上没有响应竞争性磋商文件的要求，将作为无效处理，供应商不得再对响应性文件进行任何修正从而使其响应性文件成为实质上响应的文件；

19.6 竞争性磋商小组审定响应性文件的响应性只根据响应性文件本身的内容而不寻求外部证据。

19.7 凡有下列情况之一的，其响应性文件也被视为未实质性响应竞争性磋商文件，按照无效处理（不再参加竞争性磋商）：

19.7.1 未按竞争性磋商文件规定要求签署、盖章的；

19.7.2 资格证明文件不全的或未标注与原件一致或不符合竞争性磋商文件中规定的资格要求的；

- 19.7.3 供应商代表未能出具有效身份证明，或与身份不符的；
- 19.7.4 不符合竞争性磋商文件规定的实质性要求的；
- 19.7.5 响应性文件内容不齐全或内容虚假的；
- 19.7.6 响应性文件的实质性内容未使用中文表述；
- 19.7.7 响应性文件的内容修改处未按规定签名或盖章的；
- 19.7.8 违反法律、行政法规、竞争性磋商文件规定的其他情形的。
- 19.7.9 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；
- 19.7.10 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制，打印、复印、加密或者上传的；
- 19.7.11 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；
- 19.7.12 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；
- 19.7.13 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；
- 19.7.14 未提供经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表、和财务情况说明书的；
- 19.7.15 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。
- 19.8 在评审过程中，竞争性磋商小组发现供应商有下列情形之一的，视为供应商相互串通，按照无效处理并依据法律、法规追究其相关责任。具体表现形式如下：
- 19.8.1 不同供应商的响应性文件互相混装的；
- 19.8.2 不同供应商授权同一人作为供应商委托代理人的；
- 19.8.3 不同供应商的响应性文件载明的项目管理成员为同一人的；
- 19.8.4 有证据证明供应商与采购人、采购代理机构或者其他供应商串通的其他情形；
- 19.8.5 竞争性磋商小组认定的其他串通情形。

项目符合性审查表

序号	指标名称	指标要求	是否通过	投标文件格式及提交资料要求
1	营业执照	见招标文件		见投标文件
2	法定代表人及身份证	见招标文件		见投标文件
3	纳税凭证和社保证明	见招标文件		见投标文件
4	财务审计报告	见招标文件		见投标文件
5	“信用中国”“中国政府采购网”查询	见招标文件		见投标文件
6	投标文件签字盖章格式	见招标文件		见投标文件
7	合格供应商的声明函和承诺书	见招标文件		见投标文件
8	供货期	见招标文件		见投标文件
9	投标有效期	见招标文件		见投标文件
10	货物技术要求	见招标文件		见投标文件
11	其他实质性要求	见招标文件		见投标文件
12				
13				
14	结论	是否通过审查		

20. 响应性文件的澄清

20.1 竞争性磋商小组在对响应性文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应性文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应性文件的范围或者改变响应性文件的实质性内容。

20.2 竞争性磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

20.3 供应商拒不进行澄清、说明、补正的，或者不能在竞争性磋商小组规定时间内作出书面澄清、说明、补正的，其响应性文件将被作为无效处理。

20.4 供应商的书面澄清材料作为响应性文件的补充。

20.5 竞争性磋商小组不得接受供应商主动提出的澄清和解释。

20.6 并非每个供应商都将被询问、澄清。

21. 竞争性磋商

21.1 资格性审查和符合性审查合格的供应商，将进入本次竞争性磋商程序。

21.2 竞争性磋商将按照供应商的签到顺序进行。

21.3 磋商内容包括：

21.3.1 按照竞争性磋商文件中商务部分的内容，对照供应商提交的响应文件逐一进行比较各项指标和要求。

21.3.2 按照竞争性磋商文件中技术部分的内容，对照供应商提交的响应文件逐一进行比较各项指标和要求。

21.3.3 按照竞争性磋商文件中合同条款部分的内容，对照供应商提交的响应文件逐一进行比较各项指标和要求。

21.3.4 在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料及其他信息。

21.4 在竞争性磋商过程中，竞争性磋商小组可以根据竞争性磋商文件和竞争性磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确定。

21.4.1 对竞争性磋商文件作出实质性变动是竞争性磋商文件的有效组成部分，竞争性磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加竞争性磋商的供应商。

21.4.2 供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和竞争性磋商小组的要求重新提交响应性文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。

21.5 报价

21.5.1 一次报价，依据是供应商的投标函和开标记录。

六、评定标准

22. 竞争性磋商过程及保密原则

22.1 磋商小组采用综合评分法对有效供应商的响应文件和报价进行评审。磋商委员会按照投标人综合得分由高到低推荐中标候选人，采购人将从评委会推荐的中标候选人中依次选取成交供应商。

采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人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确定中标人。

22.2 对通过初步审查的响应文件，采用百分制综合评分法进行评价。
评标方法：

评分指标	分值	指标说明及评分标准	评分依据
------	----	-----------	------

报价得分 (30 分)	(30 分)	满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权重×100 备注：价格分计算保留小数点后二位。 注： 1. 若投标人投标价格均超过控制价，做废标处理。 2. 对小型、微型、监狱企业、残疾人福利性单位投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加本项目的中小企业应当提供《中小企业声明函》（格式详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》）。 3. 没有提供证明材料的投标人（供应商）将被视为不接受评标报价的扣除，用原投标报价参与评审。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。没有提供证明材料的投标人（供应商）将被视为不接受评标报价的扣除，用原投标报价参与评审。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》残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位在参加政府采购活动时提供《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小微企业声明函》，投标人（供应商）在《残疾人福利性单位声明函》中的承诺如有虚假，其中标资格将被取消，并根据相关规定进行处罚。
技术部分	40 分	1、供应商必须满足采购文件第三章货物需求一览表中总体要求的条款，如不满足则扣 20 分； 2、所投产品技术参数及性能完全符合采购文件第三章货物需求一览表技术规格参数要求的，得 40 分；技术规格参数其中有一项“★”号条款不满足的扣 5 分，有一项其他条款不满足的扣 3 分，扣完为止。 评审说明： 1. 投标人需提供招标文件技术参数中要求的证明文件。 2. 招标文件技术参数中对证明文件未有明确要求的，本

		次招标活动接受以下技术证明(任何一种均可): ①设备在社会上公开发布的带技术参数的宣传彩页; ②生产厂家官网上下载打印的资料截图, 必须标明详细的查询网址并加盖生产厂商印章, 方可为有效货物技术证明; ③检验报告(至少包含封面及关键页); ④生产厂家盖章的技术白皮书; ⑤投标人认为其他可作为技术证明的材料。 3. 证明文件的顺序依次作为评审标准: 检验报告为主、技术白皮书为次、最后为产品说明书和产品彩页、其它认可的证明文件等。 4. 投标人对证明文件的真实性负责, 并承担相应的法律责任。
商务部分	30 分	1、设备生产日期承诺函 3 分。 投标供应商承诺投标设备生产日期均为 2025 年 4 月 1 日之后生产出品的, 得 3 分; 不满足的, 不得分。供应商中标后如未履行承诺, 将扣除中标金额的 20%作为质量保证金, 3 年后再予以支付。 2、设备质量及售后服务 4 分。 投标人提供保障产品质量稳定, 有违约承诺及质量承诺并有具体的保证措施, 能够满足项目的需要并承诺设备免费升级; 供应商或设备生产厂家出具售后服务质量保证承诺函, 承诺设备整机原厂免费质保 3 年, 负责对设备进行安装、调试, 操作培训, 直至验收合格; 根据设备说明书要求定期进行设备维护保养, 并出具维护保养报告; 每年至少一次设备全面年度性能检测服务承诺。上述条件全部满足得 4 分, 不满足或不完全满足的, 均不得分。 3、设备维修手册 4 分。 无偿提供所投设备维修密码和厂家工程师维修手册, 需有生产厂家提供书面保证, 有保证书者得 4 分, 无保证书或不完全满足的, 均不得分。 4、提供技术培训和售后服务 5 分。 提供技术培训计划和方案, 方案包括具体方案、培训

		内容、培训人员、时间安排等内容)；提供售后服务方案包括但不限于服务内容、服务团队、巡检服务和故障响应时间、解决问题时间、保障措施等得 5 分，缺项或不提供不得分。 5、设备安装调试 5 分。 根据项目要求，提供供货安装质量保证和调试方案（包括但不限于供货方案、与净化施工方对接方案、安装调试前期工作、人员配备、时间安排、工具配备、安装方案等）得 5 分，缺项或不提供不得分。 6、提供实质性优惠条件 4 分。 包括但不限于延长质保期、提供设备相关备品备件等，提供备品备件保障方案；最高得 4 分。 7、现场勘察 5 分。 供应商现场勘察并取得现场勘察证明的得 5 分，未取得勘察证明不得分。
--	--	--

最终得分为磋商小组所有成员计分的算术平均值，计算保留小数点两位，小数点后第三位四舍五入。

22.3 磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商，并编写评审报告。综合得分相同的供应商，报价较低者优先；报价也相同的，由采购人自行确定。

22.4 采购人应当从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

22.5 若供应商的报价高于项目预算，磋商小组有权根据采购人意见及其实际情况，拒绝该报价。

22.6 为保证成交结果的公正性，竞争性磋商期间直至授予供应商合同时，竞争性磋商小组成员不得与供应商私下交换意见。在竞争性磋商结束后，凡与竞争性磋商情况有接触的任何人不得将竞争性磋商情况扩散出竞争性磋商小组成员之外。

22.7 在竞争性磋商期间，供应商不得向竞争性磋商小组成员询问其它供应

商竞争性磋商情况，不得进行旨在影响成交结果的活动。

22.8 在竞争性磋商期间，采购人将有专门人员与供应商进行联络。

23. 竞争性磋商终止

23.1 出现下列情形之一时，采购人有权宣布竞争性磋商终止，并将理由通知所有供应商：

- (1) 因情况变化，不再符合竞争性磋商适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合磋商文件要求的供应商不足 3 家的；
- (4) 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的；

七、成交通知

24. 成交通知

24.1 在发出成交公告后请采购人、中标人登录周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>) 自行下载成交通知书，成交通知书将作为签订合同的依据。

24.2 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商放弃成交，应当承担相应的法律责任。

八、合同授予

25. 签订合同及合同的执行

25.1 采购人、成交供应商按照竞争性磋商文件确定的合同文本签订政府采购合同。

25.2 采购人不得向成交供应商提出超过竞争性磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离竞争性磋商文件确定的合同文本协议。

25.3 竞争性磋商文件、竞争性磋商文件的修改文件、成交供应商的响应性文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本竞争性磋商文件所列项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

25.4 签订合同后，成交供应商不得将本项目及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，成交供应商不得采用分包的形式履行合同。否则采购人有权终

止合同。转包或分包造成采购人损失的，成交供应商还应承担相应赔偿责任，本项供应商需提供书面承诺，未提供承诺的供应商将拒绝其参与本次政府采购活动。

九、质疑处理

26. 质疑程序及处理

26.1 供应商认为采购过程、成交结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或应当知道自己的权益受到损害之日起 7 个工作日内，由投标人授权代表（或法人代表）按照相关规定，向采购人提出质疑，逾期不予受理。如果对竞争性磋商文件没有异议，需在响应性文件中出具对竞争性磋商文件无异议承诺书，无此承诺将被视为无效。

26.2 采购人在收到供应商的书面质疑后七个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他供应商，但答复内容不得涉及商业秘密。

26.3 质疑供应商行使质疑权时，必须遵守“实事求是”和“谨慎性”原则，承担使用虚假材料或恶意方式质疑的法律责任，采购人将遵循“谁过错谁负担”的原则，由过错方提交相关的调查论证费用。

26.4 质疑必须由供应商的法定代表人或委托代理人（响应性文件中所确定的，如递交质疑者不是响应性文件中确定的委托代理人，须由供应商另行出具授权）以送达的方式提交，未按上述要求提交的质疑函采购人有权不予受理。

第三章 采购项目内容及要求

（1）技术要求

一、总体要求：

1、此设备采购项目为交钥匙工程，要求投标产品非 OEM（贴牌代工）、非外购第三方品牌产品（提供相关证明材料）。设备满足临床诊疗要求，中标供应商负责将设备运送到甲方指定地点并完成安装调试工作，并负责设备与院内

信息系统对接，凡涉及设备运输、入场安装、现场施工、人工费用、税费、技术人员培训、信息系统对接费用及售后服务等产生的各种费用均由中标供应商负责承担。

2、 供应商投标时要求提供合格证、检验报告、技术参数表及产品彩页等。

3、 投标产品应适用于临床、科研、教学并满足将来发展临床应用领域的需要。所投设备及配备软件应使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放。

4、 中标供应商须无偿完成设备与院方现有信息系统的标准化对接，包括但不限于：PACS 系统、LIS 系统（单弓、双弓）、His 系统、神经电生理系统；对接过程产生的接口开发、数据迁移、联调测试等全部费用由中标供应商承担。

5、 中标供应商承诺中标后为设备提供首次计量检测报告。

7、 因项目急需，为保证供货方案顺利实施，投标人需提供设备供货期承诺书。

二、设备技术参数

1 包技术参数

视力筛查仪 2 台

1、适用对象：6 个月-100 岁。

2、筛查内容：近视、远视、散光、屈光参差、眼位变化、瞳孔大小及间距、斜视及斜视角度等。对近视、弱视、斜视风险进行筛查评估。

3、测量方式：双眼模式和单眼模式。双眼及单眼模式可以任意切换。

4、筛查模式：具备个体筛查和批量筛查模式，具备专业模式和普通模式。

5、测量范围： 球镜度：-10D~+10D；

柱镜度：-3D~+3D；

轴位：1° ~180° 。

瞳孔直径：3.2mm~9.0mm

瞳距：35mm~80mm

等效球镜度：-11.5D~+11.5D

6、平均测量时间：1S；

7、测量距离：970±30mm。

- 8、被测者距离提示：有实时距离提示来确定测试距离的功能，系统能主动提示测距过远或过近。
- 9、注视方式：卡通音乐音效，能吸引受测者注意力集中。
- 10、数据接口：Wi-Fi、USB、蓝牙
- 11、打印机接口：Wi-Fi/蓝牙
- 12、打印报告形式：便签打印报告或 A4 彩色图文报告
- 13、人体工程学设计：45° 前倾操作屏幕，方便使用者以任何姿势操作，方便观察结果。彩色触摸显示屏，屏幕尺寸 ≥ 5.0 英寸
- 14、信息录入：主机触屏录入、扫码录入、批量导入。
- 15、录入方式：可直接在主机上输入中文个人信息，也可从电脑批量导入、导出受测者信息，生成每位受测者对应二维码，便于数据统计及后台上传筛查结果，提高效率。
- 16、视力筛查仪端口开放性：支持端口开放，实现物联网连接，可对接第三方信息管理系统。
- 17、机器带移动网络装置(移动信号接收-发送终端), 没有网络的场所也能联网打印、处理数据。
- 18、设备敏感度 ≥ 90 ，特异性高于 90
- 19、电池：锂电池组，配备两对，续航 ≥ 4 小时，方便机器进行长时间筛查活动。
- 20、充电模式：线充(type-C 接口)
- 21、产品属于医疗设备二类产品，有二类产品注册证：
- 22、机器配备保护腕带，预防机器掉落。

电脑验光仪 1 台

一、测量模式

1. R&K 模式：测量屈光度和角膜曲率
2. REF 模式：测量屈光度
3. KER 模式：测量角膜曲率
4. CLBC：接触镜参数

- 5. ILM: 红外检测
- 6. SIZE: 角膜/瞳孔直径

二、屈光测量、角膜测量

- 1. 顶点距 (VD): 0mm、12.0mm、13.5mm、15.00mm
- 2. 球镜度测量范围: -20.00D~+20.00D
- 3. 柱镜度测量范围: -10D~+10D
- 4. 轴位测量范围: 0° ~180°
- 5. 瞳距测量范围: 10mm~85mm
- 6. 最小测量瞳孔直径: $\Phi 2.0\text{mm}$
- 7. 曲率半径测量范围: 6.5mm~9.4mm
- 8. 轴位: 0° ~180°
- 9. 角膜屈光: 52D~36.00D (0.12D/0.25D 精度)
- 10. 角膜散光: 0D~ $\pm 10\text{D}$ (0.005/0.12D/0.25D 精度)

三、产品规格

- 1. Z 图: 显示屈光地形图
- 2. 显示器: 7 英寸触摸液晶显示器
- 3. 镜头特征: 哈特曼微透镜阵列
- 4. 内置打印机: 自动打印
- 5. 节电方式: 5/10/15 分钟无操作自动屏保
- 6. 电源参数: AC110-220V, 50/60HZ 75VA
- 7. 尺寸/重量: $\geq 269(\text{W}) \times 477(\text{D}) \times 506(\text{H})\text{mm} / 21\text{Kg}$
- 8. 白内障测试模式: 轻、中度白内障自动识别
- 9. 视标: 自动云雾图 (快速、初回可设置)
- 10. 数据传输方式: USB (输入) RS-232C (输出) 蓝牙 (输出) WIFI
- 11. 操作方式: 垂直追踪 (上下)、自动测量、自动转换左右眼
- 12. 颞托: 电动升降颞托

儿童 PT 凳 10 个

1、产品用途: 儿童训练者进行训练坐姿时用的的小凳子, 高度可调, 凳下有轮, 可以向各个方向灵活移动, 以适应训练的需要。

2、产品规格：规格(cm):52*52*43~58；允差：±3cm。

3、使用方法：根据训练者高低坐在凳子上做辅助训练。

低频治疗仪 2 台

- 1、该产品主要由主机、治疗电极组成。
- 2、输出脉冲频率：0.6Hz-14Hz 最小输出脉冲频率：0.6Hz, 最大输出脉冲频率：14Hz, 误差±15%。输出调节方式为连续可调。
- 3、治疗仪输出脉冲宽度：0.2ms-0.8ms，最小输出脉冲宽度 0.2ms，最大输出脉冲宽度 0.8ms，误差±30%
- 4、输出幅度最大时，单个脉冲的电量：<10mJ
- 5、输出脉冲幅度：0~100V±20V 之间连续可调，其最大输出幅度时皮肤电极电压有效值不大于 25V
- 6、单个脉冲最大输出量：<60mJ. 其中最大电流有效值的极限值不大于 80mA
- 7、输出幅度的调节应连续均匀，最小输出设定值不大于最大输出设定值的 2%。
- 8、治疗仪有两路输出。负载为皮肤电极。
- 9、额定负载阻抗 500Ω，误差±10%。
- 10、计时功能：通电后 20min ± 3min 后治疗仪自动停止工作。
- 11、工作电压：AC220V，50Hz。
- 12、输入功率：48VA。
- 13、电极规格：方形 42mmx42mm；厚度：1.5mm。
- 14、主机尺寸：≥280mm*190mm*70mm；主机重量≤2.5kg。

胰岛素泵 3 台

- 1、耗材保质期≥3 年
- 2、泵使用年限≥8 年
- 3、胰岛素种类：U-100 和 U-40 两种可选，两种浓度胰岛素可以智能换算；短效和速效可选
- 4、基础率分段：24 段、48 段

- 5、基础率设置：自动分配基础率、个性化设置基础率
- 6、基础率设置范围：常规范围 0~35 U/h
- 7、临基率设置范围：速度设置范围为基础率设置值的 0~250%，时间设置范围 0~24 小时
- 8、基础率设置最小增幅： $\leq 0.01U$ （1U 等于 0.01 毫升）
- 9、长餐模式：方波输注，双波输注
- 10、大剂量预设：有
- 11、提示项目：按键声音、用餐提示、测血糖提示
- 12、大剂量设置范围：0.1~88U
- 13、大剂量输注速度：可调
- 14、最大装药量： ≥ 3.10 毫升(310U)
- 15、剂量限制功能：每次大剂量限制、每小时基础量限制、日总量限制
- 16、警示项目：阻塞，低电量，低药量，无输注，药完
- 17、堵塞剂量可调，低药量报警阈值可设
- 18、输注管路接口形式：标准接口（可通 3 个以上品牌），有 20 种以上型号可选
- 19、大剂量预设：可预设三餐量、有防止重复打药模式
- 20、回顾功能：日总量回顾、大剂量回顾、基础率回顾、螺杆复位回顾、排气回顾，均可回顾 50 条。

生物阅读器 1 台

1. 检测功能：同时用于压力蒸汽灭菌生物指示剂和过氧化氢低温生物指示剂培养结果的判定。
2. 采购数量：1 台

3. 判读时间：≤30 分钟
4. 检测孔数量：≥10 个
5. 屏幕：彩色触摸屏，方便操作。
6. 培养温度：58±1℃
7. 防尘罩：与机身一体设计，磨砂处理，减少外界光源影响。
8. 追溯接口：设备免费开放追溯接口，具备追溯功能，便于连接追溯系统。
9. 记录保存：自动存储培养记录 10000 条，存储内存不足时报警提示，可上传电脑保存。
10. 校验功能：可提供温度和荧光系统检测服务。
11. 设备配置：主机 1 台，电源适配器 1 个，指示剂夹破器 1 个，生物指示剂≥10 支。

取材台 1 批

技术参数要求：长宽高≥1800*800*2000mm

- 1、产品尺寸的正负偏差≤20mm。
- 2、材料整体采用优质 S316 不锈钢厚度≥1.5mm，操作台面厚度≥2.0mm，采用高标准的切割折弯打磨焊接等制作工艺，无焊缝，无毛刺；
- 3、智能升降系统，最大行程不低于 200mm，排风量不低于 1800CMH。具备台面及后侧双排风导流功能，工作风噪不大于 40 分贝；风量无极可调，能够迅速彻底地排除组织异味及有毒有害气体，有效防止污染物的扩散，有效防护保障操作人员生物安全。
- 4、新风层流控制功能，新风风量不低于 800CMH，通过整体孔板布气装置送至工作人员呼吸区域，形成风幕，第一时间保护工作人员的呼吸安全，同时与下排风形成“上送下排”的气流形式；
- 5、配置有液晶操作面板，具有送排风一键智能启停系统，可以实时显示风速大小，设备运行情况等；
- 6、配置大体标本拍摄系统，成像不低于 1200 万像素，配置 1 台≥17 寸显示器，可连接取材台外部电脑，同步实时显示；
- 7、具有紫外线空气消毒功能，液晶面板可调射灯及紫外灭菌装置，可定时启停

紫外线消毒，与照明系统有联锁装置；

8、具有嵌入式照明系统，配取材辅助光源；

9、具有冷热水供应系统，不锈钢冷热水龙头 1 个，抽拉式水龙头 1 个；配一体化水池，操作台面与水池方向保持倾斜，让污水顺利及时排出；

10、配组织粉碎机，处理多余标本，避免堵塞下水管道；

11. 投标人需提供第三方检测机构（须经 CMA/CNAS 认证）出具的取材台（柜）检测报告。以下检测内容均需合格：

11.1. 主要尺寸台面宽度 600mm-1800mm, 净操作面深度 600mm-900mm；

11.2. 外形尺寸偏差及形状位置公差，台面，正视面板平整度 $\leq 0.2\text{mm}$, 底脚平稳性 $\leq 1.0\text{mm}$, 抽屉下垂度摆动度 $\leq 10\text{mm}$ ；

11.3. 木工及外观要求：操作台面不应有裂缝渗透，污物杂质现象，焊接件处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位、无夹渣、气孔、焊瘤、咬边飞溅等现象。焊疤表面波纹应均匀，高低之差应不大于 1mm；

11.4. 安全性要求，活动部件间距离 ≤ 8 或 ≥ 25 （mm），与人体接触的零部件不应有毛刺、刃口，尖锐的棱角和端头。

12. 提供依据 GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》检测项目为. 主要尺寸，外形尺寸偏差及形状位置公差，木工及外观要求，安全性要求的检测报告。

通风柜 1 台

一、技术参数

（1）外部尺寸 $\leq (L \times D \times H)$ 1800mm $\times$ 800mm $\times$ 2515mm；（尺寸须根据要求订制修改）

注：含水龙头控制阀外尺寸深度方向为： $\geq 830\text{mm}$ 。

（2）内部尺寸 $\geq (L \times D \times H)$ 1590mm $\times$ 600mm $\times$ 870mm 。

（3）台面板到地面高度： $\geq 900\text{mm}$ ；

（4）吸入口风速：0.3~0.8m/s；

（5）系统排风量： $\geq 1140 \text{ m}^3/\text{h}$ ；

(6) 额定功率： $\geq 500\text{ W}$ (不包括柜体插座负载的功率（负载不能超过500W）)；

(7) 噪音等级： $\leq 68\text{dB (A)}$ ；

(8) 照度： $\geq 300\text{lx}$ ；

(9) 前窗玻璃开口高度： $\geq 750\text{mm}$ ；

(10) LED 日光灯功率： $\geq 40\text{W}$ ；

(11) 通风柜外壳采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 邯钢冷轧钢板经防锈处理，静电喷涂，具有较好的光洁度与耐腐蚀性。

※(12) 通风柜操作区采用耐污染、易清洁、抗菌、抗冲击厚度 $\geq 5\text{mm}$ 实心抗倍特板，三段式导流设计对不同重量气体有效排放，并易于拆卸清洁更换；台面板采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 厚实理化板台面边缘上口做斜角或圆角处理，下口去毛刺处理，表面做哑光处理，能够拆卸便于清理。

※(13) 通风柜前视窗为手动视窗，可以在行程范围内的任意高度停止。

(14) 通风柜前视窗玻璃是 $\geq 5\text{mm}$ 厚钢化玻璃。

※(15) 通风柜控制面板采用轻触式开关，集通风柜电源键、风机键、风机调速键、插座键、日光灯键于一身，搭配 LED 三位数码显示屏，显示风机档位，使机器外形美观，易于操作。

※(16) 照明：采用长条灯罩式设计，内置一体化 LED 灯管，光照度 $\geq 300\text{LUX}$ ，灯管与操作区通过前窗玻璃隔开，与通风柜内的气流无接触。

(17) 通风柜配置 10A 多功能三孔插座，实验室专用安全产品，带透明防溅盖，美观，耐用。

※(18) 通风柜配置底柜，底柜采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板经防锈处理，静电喷涂，具有较好的光洁度与耐腐蚀性；底柜超大空间可以放置实验室用品；底柜与上柜体配套使通风柜更加美观实用。

※(19) 通风柜配置壁式供水考克、供水流量控制阀，主体为加厚铜质，表面高亮度环氧树脂涂层， 90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20 巴；高密度 PP 旋钮，配置实验室水槽：高密度 PP 材料，耐强酸碱。稳定性强，并具有弹性、韧性，不易老化。厚度 5-8mm，方便实验进行。

(20) 通风柜内置 PP 离心风机，风量大、噪音小，方便安装。

(21) 通风柜具有断电记忆功能，即当遇到突然断电后，再次通电可保持断电前的工作状态，方便实验操作。

(22) 通风柜电控系统具有防过载、防触电等功能，性能稳定，使用寿命长。

※ (23) 风机：9 挡可调，适配不同的实验类型。

医用创口冲洗机 2 台

1、清水流量：在 0L/min~2L/min 范围内可调。

2、清水最大流量时最大扬程 $\geq 1600\text{mm}$ 。

*3、清水温度设置在 $25^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 范围内，以 0.5°C 为单位连续可调。

4、清洗液流量 $\geq 0.5\text{L/min}$ 。

5、清洗液 $\geq 1200\text{mm}$ 。

6、冲洗管路长度 $\geq 150\text{cm}$ 。

*7、冲洗机共有四种工作模式：自动模式、清水冲洗、液体冲洗、自洁模式。

8、自洁模式：使用清水进行清洗管路，时间不低于 100s。

*9、主机打印功能：打印创口冲洗记录单，记录单显示开始时间和结束时间。

10、语音提示功能：具备语音提示功能，可提示冲洗状态。

*11、增压控制功能：在自来水流量较低时下可以通过增压泵将流量提升 $\geq 0.6\text{L/min}$ 。

*12、设备具有影音功能，可播放狂犬病宣传知识。

*13、配套专业弱碱性清洗消毒液，具有 CMA 狂犬病毒灭活检验报告和破伤风灭活报告。

14、配备专业清洗万向支架，及工具槽，方便患者冲洗。

15、二类医疗器械。

多功能清洗池 2 套

1、池体为一体成型高分子材料（厚度 $\geq 2\text{mm}$ ）。

2、长度 134.7CM，宽度 74.2CM，深度 60CM（排水口位于最低点，坡度 $\geq 5^{\circ}$ ）。

- 3、内置 防堵塞过滤网（孔径 $\leq 1\text{mm}$ ），外接排水管（口径 $\geq 50\text{mm}$ ）。
- 4、池体耐酸碱、含氯消毒剂，支持高压水枪冲洗。
- 5、多功能清洗池称重 $\geq 200\text{ kg}$

超短波治疗仪 2 台

- 1、电源：交流电压 220V 50Hz
- 2、额定输入功率：700VA
- 3、输出功率及脉冲
 - 3.1、分 20W、40W、60W、100W、200W 五档可调，允差 $\pm 20\%$
 - 3.2、输出功率的稳定性：连续工作 30min，输出功率变化不大于 $\pm 10\%$
 - 3.3、脉冲调制频率：疏波 MF 70Hz，密波 DF 350Hz
 - 3.4、调制波形：方波
 - 3.5、调制脉冲脉宽：疏 7.15ms，密 1.43ms
- 4、治疗时间：五档可调（10min、15min、20min、25min、30min），各档允差 $\pm 5\%$ ，预热时间 $\leq 120\text{s}$ ，治疗结束后有蜂鸣声提示治疗结束
- 5、外形尺寸：长 mm $\times$ 宽 mm $\times$ 高 mm 430mm*330mm*830mm，允差 $\pm 15\%$
- 6、工作频率：27.12MHz，允差 $\pm 1.5\%$
- 7、输出线长度：1100mm，允差 $\pm 10\%$
- 8、机器配带不少于三种方型硅胶电极片
 - ①规格：大 电极片长 223mm，宽 146mm，输出线接口端子长 95mm，宽 23mm，输出线接口端子两侧电极片长 205mm，宽 132mm。允差 $\pm 10\%$
 - ②规格：中 电极片长 195mm，宽 125mm，输出线接口端子长 95mm，宽 23mm，输出线接口端子两侧电极片长 173mm，宽 111mm。允差 $\pm 10\%$
 - ③规格：小 电极片长 124mm，宽 85mm，输出线接口端子长 95mm，宽 23mm，输出线接口端子两侧电极片长 105mm，宽 72mm。允差 $\pm 10\%$
- 9、机器配带三种方形电极片布套
 - ①规格：大 电极片布套长 274mm，宽 200mm，输出线斜开口为 60mm，斜开口两侧电极片布套长 230mm，宽 160mm。允差 $\pm 10\%$
 - ②规格：中 电极片布套长 240mm，宽 180mm，输出线斜开口为 60mm，斜开口两侧电极片布套长 200mm，宽 135mm。允差 $\pm 10\%$

③规格：小 电极片布套长 173mm，宽 123mm，输出线斜开口为 60mm，斜开口两侧电极片布套长 130mm，宽 85mm。允差±10%

10、配有输出功率检测灯管。

血细胞分析仪 1 台

1. 采用三角度激光散射技术，通过双通道实现白细胞五分类检测。
2. 特定蛋白检测原理：采用胶乳增强免疫散射比浊法检测全程 CRP。
3. 报告参数：≥26 项（不含直方图及散点图）。
4. 研究参数：≥6 项，含异常淋巴细胞、巨大未成熟细胞和有核红细胞研究参数。
5. ▲检测图形：散点图≥4 个，包括 1 个可旋转三维立体散点图。
6. ▲检测模式：至少具有 CBC+DIFF+CRP、CBC+CRP、CBC+DIFF 等全血检测模式。
7. 最小用量≤ 20 μL。
8. ★进样器容量：一次可同时装载≥60 个样本。
9. 检测速度：≥90 样本/小时。
10. 血样模式：支持静脉全血、末梢全血、预稀释模式等。
11. 预稀释模式：自动定量打出稀释液，具备五分类+CRP 功能。
12. 进样方式：具有自动封闭进样和开放进样两种进样方式。
13. ▲空白计数：HCT≤0.5%、CRP≤0.2 mg/L。
14. 携带污染率：CRP≤0.5%。
15. ▲血常规线性范围：WBC：0-500.0×10⁹/L，HCT：0-67.0%，PLT：0-5000×10⁹/L。
16. CRP 线性范围：0.2-320mg/L。
17. 数据存储：仪器主机至少可存储 30 万条样本数据信息。
18. ★试剂加样：CRP 抗体试剂加样采用精密注射器分配，避免使用采样针加样带来的交叉污染。
19. 试剂存储：主机内置 CRP 抗体试剂冷藏装置，关机后保持制冷。
20. ★仪器休眠：具备自动休眠功能，主机停止操作进入休眠状态所需等待时间

可自定义设置，可设置时长为 2 小时。

21. 质控管理：具有 L-J 质控，每个批号的质控文件至少可保存 400 个质控结果。
22. 采样针采用侧开孔设计，具有防抵死功能，可减少堵孔并提高吸样准确性。
23. 具有原厂生产的试剂、校准品和质控品，
24. ▲厂家具有 CNAS 认可的标准化血细胞参考测量实验室，保证结果准确具有溯源性。（提供 CNAS 证书证明）。

2 包技术参数

牙科综合治疗机 3 台

一、产品工作条件：

- 1、额定电压：频率：220V，50Hz。
- 2、气压限值：0.6Mpa-0.8Mpa。
- 3、水压限值：0.2Mpa-0.4Mpa。
- 4、环境温度：5℃~40℃。
- 5、大气压力：70kPa~106kPa。
- 6、内置式地箱，下挂式器械盘。

二、产品功能参数：

▲1、同牙椅品牌高速手机 2 支：喷雾均匀，冷却无盲区。直连式设计，转速 ≥ 310000 转/分钟，可进行 135℃高温高压蒸汽灭菌。

▲2、同牙椅品牌气动低速手机 1 套：马达具有正反转功能；转速 ≥ 20000 转/分钟，可进行 135℃高温高压蒸汽灭菌。

3、三用枪 2 支：可喷水、气、雾，枪头可进行 135℃高温高压蒸汽灭菌。

4、医生操作台：

▲4.1、医生位控制面板设有多个功能感应控制按键，包括： 按键锁（带指示灯）、设置键（带指示灯）、复位键、水杯加热键（带指示灯）、口腔灯键、观片灯键、漱口水键、冲盂水键、痰位键、急救键、下班清洁键、牙椅升降、俯、仰键、医生选择键、医生选择指示灯、3 组医生椅位记忆按键（椅位记忆键 1、椅位记忆键 2、椅位记忆键 3，每组可独立设置 3 个记忆椅位），定位

准确，功能丰富，有效提升医生工作效率。

4.2、具备痰位和杯水冲盂联动、口腔灯和牙科椅联动、漱口水和冲盂联动，有效提高医生工作效率。

4.3、具备一键锁屏功能，长按解锁，有效防止误操作。

4.4、具备一键急救功能，有效防止突发状况发生。

4.5、具备一键下班功能，排空存水，杜绝细菌滋生。

5、助手操作台：

5.1、双关节助手架旋转灵活，扩大助手诊疗范围。

▲5.2、助手位设有多个功能感应控制按键，包括：口腔灯键、漱口水键、冲盂水键、复位键、痰位键、按键锁（带指示灯）以及牙椅升、降、俯、仰键，定位准确，功能丰富，有效提升助手工作效率。

5.3、助手单元有四个器械挂架：配有三用枪、强吸、弱吸，满足助手配合治疗的操作需求。

5.4、助手位可双臂旋转，便于医师取用方便。每个器械挂架采用光电开关控制，均可独立旋转三个档位，可独立调节角度，方便助手拿取器械。

6、感应式 LED 口腔灯：

6.1、操作模式：可切换自动感应和手动控制模式。

6.2、口腔灯开启与关闭可通过口腔灯上的手动/自动切换键、医生控制台、助手控制台、脚开关四个位置，方便医生操作。

▲6.3、口腔灯切换色温模式按键，可实现 3 种不同的色温模式切换。

▲6.4、口腔灯电压：AC12V-24V；功率：9VA；照度：7000lux—32000lux；色温：4000K—5000K。

6.5、口腔灯可三轴转动自如，通过抓握 3D 曲线手柄可方便调节口腔的位置，把手柄可以取下可进行定期消毒。

7、痰盂：可拆卸高密胺树脂痰盂，可向患者位旋转 90°，下水流畅，易清洁消毒，方便患者漱口吐痰使用。

8、器械盘：

8.1、气控刹车控制拉手下挂式器械盘，配有防污透明保护罩，有效保护台面清洁。可灵活广泛的移动，平稳无抖动，可精准、轻松定位器械盘高度和位置。

8.2、器械盘侧面外置可视气压表、总气开关及独立式水量调节旋钮，方便单独调节每一支手机工作水压。

8.3、一体式五联枪架，预留洁牙机升级位，方便医生使用。

8.4、器械盘可水平大范围移动 160° ，并在竖直方向升降 400mm。器械盘枪架可水平前后转动 100° （向前 40° ，向后 60° ）

▲9、主箱体：内部为整体金属框架，坚固耐用。外壳为优质高分子材料，耐酒精消毒，耐色变。可向外旋转约 60° ，扩大诊疗空间。

10、强、弱吸吸唾系统：外置式强、弱吸插拔过滤装置，配有强、弱吸清洗过滤网，配有国产抽吸阀 1 套，便于设备集中负压抽吸使用。

11、净化水系统：主箱体上置式加水口，可灵活切换自来水或纯净水，也满足管路消毒需要；内置式纯净水瓶，美观无污染，方便拆卸和加水。

12、冲盂漱口定量给水自动控制系统：电磁阀控制冲盂、漱口水，可设定给水时间，漱口水配有可自动加热恒温系统，水温 $40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ，方便患者使用。

13、牙科（患者）椅：

13.1、牙椅采用直流 / 变频系统，低压直流电机具有升降瞬间延时功能，使患者感觉不到椅子的瞬间冲力，无顿挫感。

13.2 优质钢结构机架设计，整体注塑外壳工艺制成，结实可靠，连接稳固，运行更安全。

13.3、采用搭扣形式连接的靠背和座垫，免用工具就可方便更换与维修。

▲13.4、牙椅具有椅背和座椅角度传感器精确定位牙椅记忆位，记忆椅位永存，断电不丢失。

▲13.5、牙椅座椅和靠背联动设计，避免患者背部牵拉及搓背感，靠背运动 $-10^{\circ} - 63^{\circ}$ ，有效提升患者舒适感。

13.6、牙椅具有变频防抖，椅位运行平稳，启停柔和，患者体感舒适。最低椅位：410mm，最高椅位：750mm，方便患者上下牙椅。

13.7、多关节折叠式头枕，能够多角度调整头枕，实现下倾锁紧、后翻锁紧并固定头枕，也可调整头枕高度，伸缩范围达 150mm，满足成人和老人、儿童、残障人士使用。

▲13.8、牙科椅承载能力 $\geq 150\text{Kg}$ （可承受 $>150\text{kg} \times 4$ 的载荷试验），满足各类患者治疗使用。牙椅皮垫采用优质皮革面料一次压注成型，柔软舒适耐磨，

方便擦洗消毒。

13.9、双扶手设计，座椅扶手为前翻式设计，扶手连接处位于椅身中部，不阻碍医生腿部动作。

14、脚开关：

14.1、可控制椅位的升、降、俯、仰运动；可控制高速手机、低速手机、洁牙机等动态器械。

14.2、可控制牙科手机有水/无水操作。

14.3、可控制牙科手机清洁气操作。

14.4、可控制口腔灯的开启和关闭。

15、全面安全保障控制：

▲15.1、牙椅具有安全保护开关，牙椅在下降和靠背在“仰”的动作过程中遇障碍座椅会停止运动，并小幅上升，具有防挤脚和防压腿功能。

15.2、牙椅具有即停功能：无论牙椅进行任何运动，只要按上主控面板上任意一个椅位键，牙椅运动停止，有效避免意外发生。

15.3、急停功能：无论牙科椅处于任何运动或静止状态，只要按下后罩壳左侧的急停开关，牙科椅将断开供电，所有功能停止运作；按照急停开关上标示方向旋转急停开关，牙科椅恢复供电，所有功能恢复。

16、全自动管路消毒：

全自动管路消毒系统：可实现自动消毒，无需值守，消毒范围包含医生位手机、三用枪、洁牙机等所有器械。做好准备工作后一键即可实现水路管路消毒或一键水管路冲洗。

17、医生座椅 1 套：

座椅高度可调节，最低椅位 425mm，行程 120mm，座垫可在水平面内 360°灵活旋转；座垫旋转靠背旋转采用不同轴，其独特的偏心结构使得医生乘坐转动靠背时有收腰的感觉，符合人体工程学设计。

儿童牙科综合治疗机 3 台

一、产品工作条件：

1、额定电压：频率：220V，50Hz。

- 2、气源气压：0.6Mpa-0.8Mpa。
- 3、水源水压：0.2Mpa-0.4Mpa。
- 4、环境温度：5℃～40℃。
- 5、大气压力：700hPa～1060hPa。
- 6、内置式地箱，下挂式器械盘。

二、产品功能参数：

▲1、同牙椅品牌高速手机 2 支：儿童专用迷你型头壳手机，冷却形式：单点喷雾，转速 ≥ 310000 转/分钟，可进行 135℃高温和真空灭菌消毒。

2、同牙椅品牌气动低速手机 1 套：含直、弯机，转速 ≥ 20000 转/分钟，可进行 135℃高温和真空灭菌消毒。

3、三用枪 2 支：可喷水、气、雾，枪头可进行 135℃高温和真空灭菌消毒。

4、医生操作台：

▲4.1、医生位控制面板设有全电脑薄膜控制按键，包括：电源指示灯、设置键、复位键、水杯加热键、观片灯键、口腔灯键、漱口水键、冲盂水键、痰位键、急救位键、牙椅升、降、俯、仰键、椅位记忆 1、椅位记忆 2，定位准确，功能丰富，有效提升医生工作效率。

▲4.2、具备痰位冲盂联动、灯椅联动、漱口冲盂联动设置（痰盂与漱口本身不联动），有效提高医生工作效率。

4.3、具备一键急救功能，有效防止突发状况发生。

5、助手操作台：

5.1、二关节旋转式助手架，方便四手操作，扩大助手诊疗范围。

▲5.2、助手位设有薄膜控制按键：具有口腔灯、漱口水、冲盂水、复位键、椅位记忆 1 以及牙科椅升、降、俯、仰相关功能，定位准确，功能丰富，有效提升助手工作效率。

5.3、助手单元有 4 个器械挂架：三用枪、强吸、弱吸、光固化（预留），满足助手配合治疗的操作需求。

6、感应式 LED 口腔灯：

6.1、操作模式：自动感应。

6.2、口腔灯开启与关闭可通过口腔灯感应区、手动扳柄开关、医生控制台、助手控制台、脚开关五个位置，方便医生操作。

6.3、口腔灯采用无级调光，光照柔和，长时间使用不废眼。

6.4、口腔灯电压：AC12V-24V；功率：20W；照度：7000lux—40000lux；色温：5000K—6000K；光斑：80X160mm；感应范围：20—80mm。

6.5、口腔灯把手方便拉伸、锁定和拆卸，可高温消毒，避免交叉感染。

7、痰盂：内嵌式陶瓷漱口盆结合主箱体，下水流畅，易清洁消毒，方便患者漱口吐痰使用。

8、器械盘：

8.1、超大器械盘，尺寸：625mm（长）X 410mm（宽），可承载 1.5 千克。配有透明整体防污罩，防污罩可以对器械盘及按键做整体保护及防止交叉感染。

8.2、采用气压锁定装置，可精准、轻松定位器械盘高度。

8.3、设有总气开关，可轻松控制治疗机水、气、电。

8.4、独立防脱式五联枪架，预留洁牙机升级位，可根据实际需求进行枪架扩充，枪架可向器械盘内旋转 55°，可向器械盘外旋转 35°，方便医生使用。

8.5、内置有 3.5 寸安全低压观片灯，采用背光源设计，方便医护人员查看。

8.6、器械盘侧面外置可视气压表、总气开关及独立式水量调节旋钮，方便单独调节每一支手机器械工作水量。

9、主箱体：采用注塑工艺，方便擦洗消毒，有效扩大助手配合治疗空间。

10、强、弱吸吸唾系统：内置式强、弱吸过滤装置，配有强、弱吸清洗过滤网，方便拆卸和清洗消毒。

11、净化水系统：采用手动泻压与增压，可灵活选择自来水或纯净水，也满足管路消毒需要；外置式纯净水瓶，方便拆卸加水。

12、冲盂漱口定量给水自动控制系统：电磁阀控制冲盂、漱口水，可设定给水时间，漱口水配有可自动加热恒温系统，水温适中，方便患者使用。

▲13、多媒体影音播放系统：多媒体影音播放系统采用超清屏幕的平板电脑。设计便于拆装，多媒体支架可进行角度调节。多媒体可连接 wifi，可播放视频、音乐有效缓解儿童紧张情绪，方便医生治疗。

14、牙科（患者）椅：

14.1、采用直流电机驱动。低噪音，动力稳定，运行平稳。

14.2、靠背背板为优质钢材，整体注塑框架工艺制成，靠背背板与牙椅框架整体连接，结实可靠，连接稳固，运行更安全。

14.3、牙椅具有记忆电机，记忆永存，断电不丢失。

▲14.4、牙椅座椅和靠背联动设计，避免患者背部牵拉及搓背感，靠背运动 $2^{\circ} - 65^{\circ}$ ，有效提升患者舒适感。

▲14.5、牙椅运行平稳，启停柔和。牙椅具有抬腿补偿结构，最低椅位：395mm，最高椅位：750mm，方便患者上下牙椅。

14.6、多关节折叠式头枕，可多角度调整并固定头枕，且可拉伸和锁定，伸缩范围达 100mm，满足儿童多样化使用。

14.7、牙科椅承载能力 $\geq 150\text{Kg}$ ，满足各类患者治疗使用。牙椅皮垫采用优质皮革面料一次压注成型，柔软舒适耐磨，方便擦洗消毒。

15、脚开关：

15.1、可控制患者椅位运动；可控制高速手机、低速手机、洁牙机等动态器械。

15.2、可控制高速手机单喷气/无水操作。

15.3、可控制高速手机吹屑气操作。

15.4、可控制手术灯开启及关闭。

16、全面安全保障控制：

16.1、牙椅具有安全保护功能，牙椅在下降和靠背在“仰”的动作过程中遇障碍座椅会停止运动，并小幅上升，具有防挤脚和防压腿功能。

16.2、牙椅具有即停功能：无论牙椅进行任何运动，只要按上主控面板上任意一个椅位键，牙椅运动停止，有效避免意外发生。

16.3、当手机工作时，牙科椅被自动锁定，有效避免误操作带来的安全隐患。

16.4、设置负载短路及过载保护，保证了设备电气的使用安全。

17、全自动管路消毒：

全自动管路消毒系统：一键式全自动手机管理消毒系统。自动消毒，无需值守，消毒范围包含医生位手机、三用枪、洁牙机等所有器械。做好准备工作后一键启动，轻松实现整个消毒过程。

18、医生座椅 1 套：座椅高度可调节，最低椅位 425mm，行程 120mm，座垫可在水平面内 360° 灵活旋转；

口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备 1 台

一、技术参数要求

- 1、用于口腔疾病的诊断，为临床治疗提供影像依据。具有数字全景成像、头颅定位、3D 成像、颞颌关节成像、牙齿石膏模型扫描功能，具有临床观察软件，完善的图像后处理功能，适合临床口腔科医生使用。
- 2、球管：锥形束单球管，最大管电压： $\geq 90\text{kV}$ ；最小管电压： $\leq 60\text{kV}$ ；步进值 1kV ；管电流： $2\text{--}10\text{mA}$ ，步进值 0.5mA ；
- ★3、CT 探测器为非晶硅平板探测器；尺寸： $\geq 18\text{cm} \times 18\text{cm}$ ；
- ★4、最小三维空间分辨率： $\leq 0.048\text{mm}$ ；
- 5、软件影像重建的影像数据 ≥ 900 幅，具备 3D 校准功能，具备 2 次去金属伪影影像重建功能，具备在阅片软件中一键去金属伪影影像重建功能；
- 6、拍摄模式：CT 大视野、局部 CT 、全景片、头颅定位片、颞颌关节片、牙齿石膏模型扫描不少于 6 个独立拍摄模式，一次拍摄成像；
- ★7、视野选择：最大视野 $\geq 17 \times 17\text{cm}$ ，最小视野 $\leq 4 \times 4\text{cm}$ ，固定视野选择 ≥ 5 个，要求提供操控屏截图证明；
- 8、焦点尺寸： $\leq 0.5\text{mm} \times 0.5\text{mm}$ ；
- 9、CT 最快扫描时间： $\leq 9\text{s}$ ；
- 10、头颅侧位模式曝光时间： $\leq 8\text{s}$ ；
- 11、全景模式曝光时间： $\leq 12\text{s}$ ；
- 12、球管热容量： $\geq 360\text{kJ}$ ；
- 13、总滤过： $\geq 6.0\text{mmAl}$ ；
- 14、传感器数量： ≥ 2 ，要求在全景拍摄和 CT 扫描模式传感器自动切换，无需手动拆装，拍摄头侧时不需要拆卸平板传感器；
- 15、灰阶： $\geq 16\text{bit}$ ；
- ★16、CT 成像空间分辨率： $\geq 2.8 \text{ lp/mm}$ ；
- 17、全景成像空间分辨率： $\geq 3.1 \text{ lp/mm}$ ；
- ★18、头颅侧位成像空间分辨率： $\geq 4.0 \text{ lp/mm}$ ；
- ★19、保护装置：急停开关 ≥ 2 个；
- 20、机身操控屏： ≥ 10 吋；

21、状态灯及语音提示：具备，状态灯随拍摄状态而变化；

★22、侧位臂处具备独立激光定位：≥1 条；侧位臂内嵌机身升降按钮及快速准备按钮；

二、软件功能参数

1、软件数量：提供数字化患者管理软件及影像浏览软件 1 套，且终身免费升级。

2、影像算法：具备自研影像降噪技术和去伪影算法。

3、测量：支持距离测量、多线段测量和曲线测量、角度测量、直方图统计、面积测量，测量方案可选择保存，下次打开该患者影像时可自动加载。

4、多平面重建：支持任意位置、任意方向观察患者切片影像。三维视图支持 VR(容积漫游成像) MIP(最大密度投影) 两种显示模式。

5、三维全景：可实现全景影像三维化展示，拖动全景观察窗口，可联动展示对应区域的轴状面、矢状面、冠状面影像。

6、智能神经管标记：可一键自动生成双侧神经管，并且可设置神经管模型颜色及半径，还可设置神经管碰撞检测阈值，生成的神经管模型可在二维视图及三维视图中显示。

7、牙体牙髓模式：具备牙齿全结构分割功能，可根据牙齿各结构密度不同，自动生成每颗牙齿的牙釉质、本质、髓腔、牙周膜模型，牙齿形态改变可视化。

8、颞颌关节：具有 CBCT 独立颞颌关节观察模块，可自动定位双侧颞颌关节位置，呈现左右颞颌关节 2D、3D 影像，提供多角度切片观察。

9、虚拟种植：提供丰富的种植体库，添加的种植体可自动带出牙冠，且支持调整牙冠大小和角度，可显示个性化基台的高度和角度。支持种植体周围骨密度测量，并可显示骨密度 D1-D4 分类。可升级种植体库，植体品牌无数量限制，依据医院需求添加所需要的品牌、系列种植体模型。

10、三维头模定向：在种植体观察界面具有三维头模定向功能，用于确定植体旋转时的位置朝向。

11、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。

12、三维正畸：预设三维正畸模块，可在 3D 视图中标志点标记，并可在轴失冠视图进行微调，可导出三维头影测量分析报告。

13、虚拟内窥镜：可实现神经管、气道、根管等结构的内部 3D 观察。

- 14、口扫数据配准：3D 影像可与口扫数据进行自动配准，辅助进行椅旁正畸方案及种植手术导板设计制作。
- 15、根骨剥离：可自动分割出牙体数据，生成牙齿模型，可在牙齿模型上自动标注牙齿牙位及牙长轴信息，可进行三维髓腔的观察。可控制单颗牙齿模型的显隐，可以对牙齿进行旋转及平移操作，并且可量化牙齿移动数据，可生成表格导出数据。
- 16、颌骨分割：可自动分割出下颌骨模型，并进行颌骨各点三维距离及颌骨体积的测量计算，可导出三维颌骨分析报告。
- 17、智能正畸测量分析系统：可自动标记 68 个以上分析标志点、190 个以上测量项目，提供包含 Tweed、Downs 等在内的 23 种以上测量分析方法，并支持添加自定义分析法。支持导出头影测量分析报告，可选择单一分析法导出及全部分析法导出。
- 18、可视化矫正模拟：支持可视化矫正模拟（VTO），可预测正畸术前术后患者侧貌的面容改变情况。
- 19、刻录功能：支持将患者数据和影像浏览程序导出到输出介质（光碟、U 盘等）中。
- 20、胶片输出：支持 DICOM3.0 设备打印胶片，支持排版后胶片导出 BMP 图片。
- 21、图像格式：具备数据输出接口，兼容符合 DICOM3.0 标准的 PACS 系统。
- 22、打印排版：打印页面布局可自定义调整，预设 10 种以上打印布局，可选择不同打印尺寸。

三、配置清单

- 1、影像后处理工作站:1 台；CPU: 3.0GHz 至 4.0GHz；内存容量:≥16GB；硬盘容量:≥2TB;独立显卡:显存≥6GB;
- 2、CT 电源输入功率: ≤2000W;
- 3、保护装置: 急停保护开关≥2 个;
- 4、主机架、底座（U 型）、悬臂及旋转臂组件 1 套: 具备;
- 5、侧位臂组件内嵌机身升降按钮: 具备;
- 6、X 射线球管及射源组件 1 套: 具备;
- 7、平板探测器 2 套: 具备;
- 8、原厂影像拍摄、后处理、患者影像管理软件 1 套: 具备;

- 9、智能正畸头影测量软件：具备；
- 10、专业口腔数字化影像阅片软件、服务器客户端 1 套；
- 11、人机交互触控控制面板 1 个；

四、其他

- 1、负责该设备机房的预评及控评等项目的放射及环保检测；
- 2、负责协助办理该设备的放射诊疗许可证。

（2）商务要求

服务期限：合同签订后 30 天；

服务地点：采购人指定地点；

付款方式：设备安装调试完成，经验收合格后支付全款的70%；余30%设备款提供厂家售后服务承诺函后一年内付清。

免费质保期：设备验收合格后三年内免费质保。

第四章 响应性文件内容及格式

注：请供应商按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作响应性文件，并编制目录和页码及总页码，否则可能将影响对响应性文件的评价。

重要提示：

1. 供应商在编制响应性文件时，对于给定格式的文件内容，必须按照给定的标准格式进行填报；对于没有给定标准格式的文件内容，可以由供应商自行设计。
2. 法定代表人本人参加竞争性磋商的，不需提供授权委托书。

格式 2-1

法定代表人身份证明书

（法定代表人参加竞争性磋商的，出具此证明书）

同志，系我单位法定代表人，任
职务。

特此证明。

附：联系地址：

联系电话：

（附：法定代表人身份证复印件）

投标人电子签章：

年 月 日

格式 2-2

授权委托书

（委托代理人参加竞争性磋商的，出具此证明书）

委托人授权（被委托人的姓名、职务）为委托人的委托代理人，就项目编号为的项目及合同的执行，以本单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

委托人：

投标人电子公章：

被委托人：

法定代表人：

（附：被委托人身份证复印件）

投标人电子公章：

年 月 日

格式 2-3

供应商资格其他资料

格式 3

投标函

致：周口市公共资源交易中心（政府采购中心）

根据贵方_____（本项目名称）项目的竞争性磋商邀请（项目编号：_____），委托代理人_____（全名、职务）代表_____（供应商名称、地址）签字并提交投标文件，报价为：_____元，并对之负法律责任。

据此函，宣布同意如下：

(1) 我们完全理解贵方不一定要接受最低报价，并同意本文件规定的响应性文件有效期。

(2) 我们已详细审核全部竞争性磋商文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

(3) 同意向贵方提供贵方可能另外要求的与其竞争性磋商有关的任何证据和资料。

(4) 一旦我们成交，我们将严格履行合同责任和义务。

(5) 我们完全理解不向未成交人解释未成交理由的义务。

(6) 与本次竞争性磋商有关的正式通讯地址为：

地 址：_____ 邮 编：_____

电 话：_____ 传 真：_____

我们保证：

(1) 不提供虚假材料谋取成交；

(2) 不以不正当手段抵毁、排挤其他供应商；

(3) 不与采购人和其它供应商恶意串通；

(4) 不向采购人和采购代理机构提供不正当利益；

(5) 不拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况。

联系人：_____

联系电话：_____

投标人电子公章：

年 月 日

格式 4

一. 报价一览表

项目名称	
投标人全称	
最终投标报价 (包:) (人民币)	投标总价: 大写:
备注	

投标人电子公章:

备注:

- 1、此表用于开标会唱标之用。
- 2、表中最终投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的最终投标报价，或者表中某一包填写多个报价，均为无效报价。

格式 5

投标分项报价表

谈判供应商名称：

单位：元

序号	货物名称（标明生产厂家、品牌、规格型号等）	数量	单价	小计
	其他费用			
总价（人民币大写）：¥ 元				

谈判供应商代表签字：谈判供应商公章日期：

格式 6

技术参数响应表

按招标文件规定填写			按投标人所投内容填写	
序号	品名	磋商文件要求	响应文件	偏离说明
1				
2				

(可根据需求自行更改)

投标人电子公章：
年 月 日

格式 7

售后服务承诺

投标人电子公章：

年 月 日

格式 8

合格供应商的声明函和承诺书

投标人电子公章：

年 月 日

格式 9

中小企业声明函（货物）

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，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.本项目如是只面向中小企业采购的应当必须提供。

格式 10 其他资料

政府采购供应商诚信承诺书

我公司自愿参与政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守采购活动的各项规定，我们郑重承诺：如果在政府采购招标活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管部门给予相关处罚并承担法律责任。

- （一）提供虚假材料谋取中标；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
- （三）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- （四）向招标采购单位或提供其他不正当利益；
- （五）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议；
- （六）开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的或领取招标文件纳投标保证金后不投标导致废标；
- （七）中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同；
- （八）将中标项目转让给他人或非法分包他人；
- （九）无正当理由，拒绝履行合同义务；
- （十）无正当理由放弃中标（成交）项目；
- （十一）擅自或与与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同；
- （十二）与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告；
- （十三）无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）；
- （十四）开标后对招标文件的相关内容再进行质疑；
- （十五）恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假投诉材料；
- （十六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况；
- （十七）政府采购监管部门认定的其他政府采购活动中的不诚信行为。

供应商名称：（盖章）

法人代表或授权委托人：（签章）

日期： 年 月 日

周口市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与周口市政府采购活动！

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。供应商须将此函附于投标响应文件中。

周口市政府采购合同（货物类）标准文本

政府采购项目名称：

政府采购项目编号：

采 购 人：

供 应 商：

合 同 签 订 地：

合 同 签 订 时 间：

合同签订指引

一、采购人在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的招标采购文件（以网上发布内容为准）；
- 2、该政府采购项目招标文件的澄清和修改内容（公告内容）；
- 3、该政府采购项目评审报告；
- 4、采购单位法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、采购单位被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、采购人和中标供应商约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

二、供应商在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的投标文件（纸质或 DPF 格式的电子投标文件）；
- 2、针对该项目评审时评审委员会提出的质询答复（纸质并签章）；
- 3、该政府采购项目中标通知书；
- 4、供应商法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、供应商被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、供应商和采购人约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

三、本合同签订后二个工作日内有采购人在“周口市政府采购网”上进行合同公示。

供应商履约验收指引

1. 供应商不得擅自变更合同标的物内容；
- 2、不得以次充好、高投低配，确因在合同执行中不可抗力因素造成的，应提供相关依据；
- 3、对因客观上采购人采购需求发生变化造成的，应提供采、供双方的纸质备忘录材料；

- 4、在满足验收条件 5 个工作日内通知采购人组织验收；
- 5、供应商应提供需验收物品的清单、参数、使用手册、人员培训情况等资料；
- 6、采、供双方约定的验收机构及相关人员组成情况。
- 7、督促采购人在项目验收结束并达到相关要求后一个工作日内，在“周口市政府采购网”上进行“履约验收”公示。

采购合同内容

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

签订地点：

项目名称：

项目编号：

财政委托号：____(财政资金项目必须填写)

本项目经批准采用_____采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品种、规格、数量和价格：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖印章）

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注
合同总价款（大小写）： 备注：上述产品报价含产品生产、运输<送达至甲方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。						

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（ ）项执行：

①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标采购文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

进口产品的质量标准为_____。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条 产品的包装标准和包装物的供应与回收_____。

（国家或行业主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与行业主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。）

【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与合同具有同等法律效力。】

第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1.交货方法，按下列第（ ）项执行：

①乙方送货上门；②乙方代运；③甲方自提自运。

2.到货地点：_____(甲方指定的任何地点，安装并调试.)

3.产品的交货期限_____。

第五条 合同总价款

合同总价款（大小写）：

• 付款条件

本合同以人民币付款。

该项目是否实行预付款：

实行预付款的条件和比例：

合同款项结算方式和支付比例：

(具体付款方式按投标人须知前附表以及采、购双方的具体约定

• 验收方法

1.乙方安装调试后,在 天内通知甲方组织验收,采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的,乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2.甲、乙双方应严格履行合同有关条款,如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物,将拒绝通过验收,由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3.甲方应承担项目验收的主体责任。项目验收时,应成立三人以上(由甲、乙双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成)验收小组,明确责任,严格依照采购文件、中标(成交)通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论,并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的,按少数服从多数的原则,但在验收报告上应注明不同意见的内容。

4、甲方视情况可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收,参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目,必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

检测、验收费用承担方式:

第八条 对产品提出异议的时间和办法

1.甲方在验收中,如果发现产品不符合合同约定的,应一面妥为保管,一面在_____个工作日内向乙方书面提出异议,并抄送采购代理机构,具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料,同时提出不符合规定产品的处理意见。

2.甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的,不得提出异议。

3.乙方在接到甲方异议后,应在 _____ 个工作日内负责处理,否则,即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第九条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务,否则甲方视情节轻重从乙方的质量保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

1.保修

乙方对其所提供的货物免费保修____年,保修期从_____开始。乙方应在接到报修通知后____天内上门维修,负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失,甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后____天内没有弥补缺陷,甲方可采取必要的补救措施,但费用和 risk 由乙方承担。

2.维修

保修期届满后，乙方应对其提供的货物负有维修义务，但所涉及的费用由甲方承担。

第十条 乙方的违约责任

1.乙方不能交货的，应向甲方偿付不能交货部分货款的_____ %（通用产品的幅度为 1%—5%，专用产品的幅度为 10%—30%）的违约金。

2.乙方所交产品不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不能利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用,同时，乙方应按规定，对更换件相应延长质量保证期，并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

3.乙方因产品包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的，乙方应负责返修或重包装，并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的，应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4.如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务，应向甲方支付违约金，违约金从货款中扣除，按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，甲方应考虑终止合同，由此给甲方造成的损失由乙方承担。

5.乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品，甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失，应当由乙方承担。

6.乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任，并应保证甲方在中华人民共和国内使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7.任何一方未经对方同意而单方面终止合同的，应向对方赔偿相当于本合同总价款_____%违约金。

第十一条 甲方的违约责任

1.甲方中途退货，应向乙方偿付退货部分货款_____ %（通用产品的幅度为 1%~5%专用产品的幅度为 15%-30%）的违约金。

2.甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此造成的损失。

3. 甲方未按照合同约定支付货款，应向乙方违约金__元。

第十二条 不可抗力

1.如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关部门证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十三条 履约（或质量）保证金

1.本项目不收取履约保证金。确需收取履约保证金的，甲方不得要求乙方以现款的形式提供。乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供，与此有关的费用由卖方承担。

2.若确需质量保证金的，质量保证金不得超过合同总价款的 5%。

3.如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

第十四条 转让与分包

1.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2.乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

第十五条 合同文件及资料的使用

1.乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2.除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十六条 合同纠纷调处

1.按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后 10 天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2.本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解，调解不成，按以下第（ ）项方式处理：①根据《中华

《中华人民共和国仲裁法》的规定向周口仲裁委员会申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3、甲、乙双方均有权利向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履行中的违法违纪行为。

第十七条 下列关于周口市公共资源交易中心政府采购代理机构名称某项目（项目编号：某编号）的采购文件及有关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招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式__份，甲乙双方各执__份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）：（公章）	地址：
地址：	法定代表人：
法定代表人：	委托代理人：
委托代理人：	电话：
电话：	开户银行：
开户银行：	账号：
账号：	_____年____月____日
_____年____月____日	

供货人（乙方）：（公章）