
机电产品国际招标

招标文件

(第二册)

招标编号：1188-194ZTX16634

项目名称：昌平区医院门诊楼开办费购置第四批医疗设备项目
之二

招标代理机构：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

2019年7月

目 录

第五章投 标 邀 请	3
第六章投标资料表	6
第七章合同专用条款	20
第八章货物需求一览表及技术规格	23
第一部分 货物需求一览表	24
第二部分 技术规格及要求	25
附件 1	33

第五章

投 标 邀 请

日期：2019年7月5日

招标编号：1188-194ZTXY16634

中天信远国际招标投标咨询（北京）有限公司受招标人北京市昌平区医院的委托，邀请合格投标人就昌平区医院门诊楼开办费购置第四批医疗设备项目之二的下列货物及有关服务参加投标：

货物名称	数量（套）	预算金额（万元）	备注
全数字化超高端彩色多普勒超声诊断仪	1套	330	接受进口产品 投标

招标范围：具体参数详见招标文件第八章《货物需求一览表及技术规格》。

1. 有意向的合格投标人可从中天信远国际招标投标咨询（北京）有限公司得到进一步的信息和查阅招标文件。

2. 有意向的投标人可从 2019年7月8日至2019年7月12日，每日（节假日除外）8:30时至16:30时（北京时间）在中天信远国际招标投标咨询（北京）有限公司 1112室购买招标文件，本招标文件每套售价为（含电子版）：人民币 500元或 75美元。本项目只接受现场报名。售后不退。

账户信息：

开户行名称：中国银行北京劲松东口支行

Bank Name: Bank of China Beijing Branch Jinsong East Side

开户人名称：中天信远国际招标投标咨询（北京）有限公司

Account Name: ZTXY International Tendering & Bidding Consulting (Beijing) Co., Ltd.

帐号：346 756 034 237

Account No. : 346 756 034 237

3. 有意向的投标人未购买招标文件不得参加本项目的投标。

4. 所有投标文件应于 2019 年 7 月 26 日 13:30 时（北京时间）之前递交到 昌平区火炬街甲 12 号 A118 会议室。

5. 兹定于 2019 年 7 月 26 日 13:30 时（北京时间），在 昌平区火炬街甲 12 号 A118 会议室 公开开标。届时请参加投标的代表出席开标仪式。

6. 本公告同时在《中国国际招标网》、《中国政府采购网》、《北京市政府采购网》上发布。

招标代理机构名称：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

详细地址：北京市朝阳区南磨房路 37 号，华腾北塘商务大厦 1112 室

邮政编码：100022

联系人：李卓原、鲁女士

电 话：010-53779915

传 真：010-53779910

第六章

投标资料表

本资料表是关于招标货物及有关服务的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

本资料表中（含技术附件）加“*”号的条目为强制性要求。“*”号条目内容若有缺失或无效，将导致投标被否决且不允许在开标后补正。该“*”若加在标题处，则该标题下所有涵盖内容均为强制性要求，若加在正文段落处，则该段内容为强制性要求。

条款号	内 容
一、说明	
1.2	招标人：北京市昌平区医院 地址：北京市昌平区鼓楼北街9号 联系人：宋先生 联系方式：69742328-5201 招标代理机构：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司 地址：北京市朝阳区南磨房路37号，华腾北塘商务大厦1112室 联系人：李卓原、鲁女士 联系方式：010-51909015
1.3	项目概况： <u>全数字化超高端彩色多普勒超声诊断仪设备采购。</u> 资金性质： 财政性资金
二、招标文件	
5.2	招标文件语言： <u>中 文</u>
6.1	任何要求对招标文件进行澄清或者修改的潜在投标人，均应当在投标截止时间 <u>3</u> 日前以书面形式通知招标人或招标机构。
三、投标文件的编制	
8	投标文件以及投标人与招标机构就有关投标的所有来往函电语言：

条款号	内 容
	<p><u>中文</u></p> <p>其他语言的文本需要提供中文翻译本，若与中文翻译本有差异，以<u>中文</u>为准。</p>
10.3	是/否接受备选方案： <u>否</u>
11.2	<p>(1) 是/否允许投标报价有缺漏项：<u>否</u></p> <p>范围或比重为：_____</p> <p>(2) 确认包含的，按_____规定，降低其投标价格评价值（适用于综合评价法）</p>
11.5	<p>是/否设有最高投标限价：<u>是</u></p> <p>最高投标限价金额或计算方法：人民币 330 万元；</p> <p>投标报价超过预算的报价将被拒绝。</p>
11.6.1	<p>从中华人民共和国关境内提供的货物：<u>报货物交至北京市昌平区医院指定现场交货价。</u></p> <p><u>投标人的报价应包含货物运至项目现场的所有费用，包括但不限于货物的货值、包装、运输、保险、培训、安装调试及其他伴随服务。</u></p>
11.6.2	<p>从中华人民共和国关境外提供的货物：<u>报货物交至北京市昌平区医院指定现场交货价。</u></p> <p><u>投标人的报价应包含货物运至项目现场的所有费用，包括但不限于货物的货值、包装、运输、保险、清关、银行费、培训、安装调试及其他伴随服务。</u></p> <p><u>注：本次招标不接受前述报价条件以外的任何报价，否则将导致其投标被拒绝。</u></p> <p><u>投标总价中不包含招标文件要求以外的产品及服务，否则，在评</u></p>

条款号	内 容
	<u>标时不予以核减。</u>
12.1	从中华人民共和国关境内提供的货物投标货币： <u>人民币</u>
12.2	从中华人民共和国关境外提供的货物投标货币： <u>人民币</u>
*13.1	是/否允许联合体投标： <u>否</u>
*13.3	<p>投标人应提供证明投标人资质合格的文件，包括：</p> <p>(1) 对于国外、境外投标人，根据该国（地区）的法律在经营所在地注册的有关文件；</p> <p>(2) 对于国内的投标人，须提供法人营业执照的复印件、税务登记证的复印件（提供三证合一的营业执照，则不需提供此项）、组织机构代码证的复印件（提供三证合一的营业执照，则不需提供此项）、近三个月内任意一月缴纳社会保障资金的记录、近三个月内任意一月缴税的记录。</p> <p>(3) 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件及产品质量保证承诺书，并作为其投标文件的一部分。</p>
13.3.1)	如果投标人按照合同提供的货物不是投标人自己制造的，投标人应得到货物制造商同意其在本次投标中提供该货物的正式授权书(见格式IV-9-4)；
*13.3.4)	投标人开户银行在开标日前三个月内开具的资信证明原件或复印件（如资信证明中明确注明复印件无效的则必须提供原件）。
*13.3.5)	<p>其他资格证明文件：<u> </u></p> <p>(1) 如果投标设备为进口产品，在中国大陆须设有完备的售后服务机构。</p> <p>(2) 投标人如为经销商，所提供的投标产品须提供生产厂家针对本项目的授权委托书。</p> <p>(3) 投标人为经销商的必须具备国家主管部门颁发的医疗设备经营许可证；</p>

条款号	内 容
	<p>(4) 投标人为制造商的必须具有国家主管部门颁发的医疗设备注册证；</p> <p>(5) 投标人的信用记录符合[2016]125号文规定。</p> <p>(如投标人所投设备中的产品在国家强制性产品目录中，投标人需逐项提供中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局出具的产品强制认证证书以及国家相关部门出具的认证证书和其它相关认证或证明文件。)</p>
*14.3	<p>证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据，投标人应提供：<u>提供所投机型的厂家英文/中文数据参数材料（全本检测报告及产品 Datasheet 技术白皮书），并加盖生产厂家公章。所有参数须提供权威机构出具的检测报告及检测数据，或原制造商出具的产品规格表（Datasheet）、彩页等资料，并在技术偏离表中标注 Datasheet 或检测报告对应条款位置。</u></p>
14.3.1)	<p>货物主要技术指标和性能的详细说明： 详见第八章《货物需求一览表及技术规格》</p>
14.3.2)	<p>备件和专用工具清单：详见第八章</p>
14.3.3)	<p>技术规格说明：详见第八章</p>
*15.1	<p>投标保证金：</p> <p>(1) 投标保证金金额：采购预算的 2%。</p> <p>(2) 投标保证金提交时间：在投标截止时间前递交/汇到招标机构指定账户。</p>
*15.3	<p>投标保证金形式：可以采用下列第②、③、④项的形式提交：</p> <p>①现金 ②转账支票 ③汇款</p> <p>④符合招标文件要求的银行保函或不可撤销的信用证</p> <p>(1) 采用上述第①项或者第②项形式提交投标保证金的境内投标人，应将该投标保证金从其基本账户转出至招标人或招标机构指定账户中，还应在投标文件中随附中国人民银行出具的基本账户的《开户许</p>

条款号	内 容
	<p>可证》复印件并加盖投标人公章。</p> <p>(2) 采用上述第④项形式提交的</p> <p>①以银行保函形式提交投标保证金，保函的格式和各项条款应与招标文件规定的一致（内容详见招标文件第一册格式IV-7）。</p> <p>②开具银行保函的要求：</p> <p>(a) 由中华人民共和国境内注册和营业的银行总行或其省、直辖市级分行开具；或者</p> <p>(b) 由中华人民共和国境内注册的银行在中华人民共和国境外设立的分行开具；或者</p> <p>(c) 由中华人民共和国境外注册和营业的银行出具的保函须由中国银行总行营业部或者其海外分行通知、转交、转开或者核印鉴；</p> <p>注：银行保函或者信用证的有效期限应与投标有效期一致。</p> <p>(3) 招标机构账户信息：</p> <p>开户行名称：中国银行北京劲松东口支行</p> <p>Bank Name: Bank of China Beijing Branch Jinsong East Side,</p> <p>开户人名称：</p> <p>Account Name: ZTXY International Tendering & Bidding Consulting (Beijing) Co., Ltd.</p> <p>帐 号：346 756 034 237</p> <p>Account No.: 346 756 034 237</p>
15.6 15.7	<p>投标保证金采用上述第 15.3 条第②、③项形式提交的，利息从保证金实际到帐日起算，至通知退还投标保证金之日止，利率标准按中国人民银行同期活期存款利率计算。投标保证金及利息以转账方式清退，中标人和未中标人在办理退还手续时，对于保证金部分提供财务收据，对于利息部分提供国家税务部门统一印制的服务业发票。</p> <p>投标保证金采用上述第 15.3 条第④项形式提交的，中标人和未中标的投标人不得要求利息返还。</p>

条款号	内 容
15.8	发生《投标人须知》第 15.8 条规定的情形给招标人造成的损失超过投标保证金金额的，投标人还应当赔偿超过部分的损失。
*16.1	<p>投标有效期：自投标截止时间止起 90 个日历日。</p> <p>投标有效期不足的投标将被视为非实质性响应，并予以否决。</p>
17.1	<p>投标文件的份数：正本 1 份、副本 4 份</p> <p>投标人还应提供单独密封并装有全部投标文件内容（加盖公章并签字人签字）的电子版本 1 份，包括技术附件。如果电子版本与纸质版本的文件不符，以纸质版本文件的正本为准。</p>
17.2	<p>投标文件的报价部分、重要商务和技术条款（参数）（加注“”号的条款或参数）响应等相应内容，每一页都应由法定代表人或其授权代表用姓或首字母逐页签字，否则将导致投标被否决。</p>
17.4	<p>装订的要求：</p> <p>投标人应将投标文件胶装装订，不得松动、散落，并按照招标文件规定的顺序编排，应编制目录、逐页标注连续页码，并装订成册。首册前有总目录，分册前有分册目录。</p>
四、投标文件的递交	
*18.1	<p>投标文件的密封和标记：</p> <p>（1）投标文件必须密封递交。对封装材料及样式不作特别规定，但投标人应当保证其封装的可靠性，不致因搬运、堆放等原因散开。投标时，投标人应当将投标文件正本以密封袋/箱单独密封，所有的副本以密封袋/箱单独密封，或者正、副本密封袋/箱放入一个密封包装箱里。密封袋/箱正面和投标文件封面须标明“正本”、“副本”字样。</p> <p>（2）为方便开标唱标，投标人应当将“开标一览表”单独密封，并在密封袋/箱上标明“开标一览表”字样，在投标时单独递交。“开标一览表”中报价应当与投标文件正本报价相一致，若不一致则以“开</p>

条款号	内 容
	<p>标一览表” 价格为准。</p> <p>(3) 投标人应当将“投标保证金”单独密封，并在密封袋/箱上标明“投标保证金”字样，与投标文件一并提交。</p> <p>(4) 投标文件中若有降价说明等特殊文件，在投标截止时间前单独密封提交，否则，评标时不予认可。</p>
18.2	<p>投标文件递交至：昌平区火炬街甲 12 号 A118 会议室</p> <p>项目名称、投标邀请的标题和编号：</p>
18.2	<p>投标截止时间：2019 年 7 月 26 日 13:30（北京时间）</p>
20	<p>拒收投标文件的情形：</p> <p>(1) 未按招标文件第一册第 18.1 条要求密封的投标文件；</p> <p>(2) 未按招标文件第一册第 19.1 条规定逾期送达或者未送达指定地点的投标文件；</p>
五、开标与评标	
22.1	<p>开标时间：2019 年 7 月 26 日 13:30（北京时间）</p> <p>开标地点：昌平区火炬街甲 12 号 A118 会议室</p>
23.1	<p>评标方法：适用第 _____（1）_____ 项方法评标</p> <p>(1) 最低评标价法 (2) 综合评价法</p>
25.1	<p>评标货币： <u>人民币</u></p>
26.4	<p>选定的评标因素： <u>②③⑤⑧</u></p>
26.4.1	<p>(1) 是/否适用： <u>不适用</u></p> <p>(2) 若适用，采用的方案为： _____</p>
*26.4.2	<p>(1) 是/否适用： <u>不适用</u></p> <p>交货期不允许偏离，任何偏离将可能导致投标被否决。</p>

条款号	内 容
26.4.3	(1) 是/否适用: <u>不适用</u> 付款条件不允许偏离, 任何偏离将可能导致投标被否决。
26.4.4	(1) 是/否适用: <u>不适用</u> (2) 若适用, 采用的方案为: _____
26.4.5	(1) 是/否适用: <u>不适用</u> (2) 在中国大陆无设有完备的售后服务机构, 将有可能导致投标被否决。
26.4.6	(1) 是/否适用: <u>不适用</u> (2) 若适用, 采用的方案为: _____
26.4.7	(1) 是/否适用: <u>不适用</u> (2) 若适用, 采用的方案为: _____
26.4.8	有/无其他额外的评标因素和标准: <u>有</u> (1) 货物需求一览表及技术规格中标注星号 (“*”) 的为重要参数要求, 对标注星号 (“*”) 的重要商务和技术条款 (参数) 的任何负偏离或无技术资料支持的将导致投标被否决。 (2) 货物需求一览表及技术规格中标注井号 (“#”) 的为主要商务和技术条款 (参数), 每有一项低于技术规格要求的, 作为非实质性偏离, 每项非实质性偏离按该设备投标价格的 1% 予以增加。 (3) 货物需求一览表及技术规格中其他未标注符号的为一般商务和技术条款 (参数), 每有一项低于技术规格要求的, 作为非实质性偏离, 每项非实质性偏离按该设备投标价格的 0.5% 予以增加。 (4) 货物需求一览表及技术规格中所有非实质性偏离累计达到 <u>8</u> 项的将导致投标被否决。
	(1) 投标文件必须按照第一册附件中“偏离表”的格式对招标文件

条款号	内 容
	<p>的技术条款和商务条款逐条进行实质响应，否则将导致投标被否决。技术规格偏离表必须根据招标文件第八章的具体要求，依据投标人本身产品说明书及样本如实逐项逐条填写；对于那些可以用量化形式表示的条款，投标人必须明确回答，或以功能描述回答。任何通过简单拷贝招标文件技术规格要求或简单标注“符合”、“满足”的投标将被拒绝。</p> <p>(2) 评标委员会认为明显低于成本价的报价将导致投标被否决。</p> <p>(3) 国家法律法规有明确规定和招标文件（第一册）中注明可能导致投标被拒绝的条款，对这些条款的任何偏离将导致投标被否决。</p>
26.5	中标候选人数量： <u>不多于3家供应商</u>
27	综合评价法： <u>不适用</u>
六、授予合同	
31	<p>中标人的确定方法：<u>招标人根据评标委员提出的书面评标报告和推荐的中标候选人确定中标人。</u></p>
36.1	<p>招标服务费：</p> <p>(1) 收费标准：</p> <p>招标代理服务的具体收费办法和标准按照国家发展计划委员会颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格[2002]1980号)、国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知(发改办价格[2003]857号)和国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知(发改价格[2011]534号令)。</p> <p>本项目所涉及的评审专家劳务报酬中标人支付。</p> <p>(2) 招标服务费的币种为：<u>人民币</u></p> <p>(3) 招标服务费的缴纳方式：可用<u>支票、电汇、现金</u>等付款方式。</p>

条款号	内 容							
	<p>(4) 中标人应在领取中标通知书的同时按规定的标准一次性向招标机构缴清招标服务费。</p> <p>(5) 招标机构账户信息：</p> <p> 开户行名称：中国银行北京劲松东口支行</p> <p> Bank Name: Bank of China Beijing Branch Jinsong East Side,</p> <p> 开户人名称：</p> <p> Account Name: ZTXY International Tendering & Bidding Consulting (Beijing) Co., Ltd.</p> <p> 帐 号： 346 756 034 237</p> <p> Account No. : 346 756 034 237</p> <p>(6) 收费标准如下：</p>							
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="416 1099 726 1346" rowspan="2"> <div style="text-align: center;"> 服务类型 费率 中标金额 (万元) </div> </td> <td data-bbox="730 1099 943 1346">货物招标</td> <td data-bbox="943 1099 1145 1346">服务招标</td> <td data-bbox="1145 1099 1356 1346">工程招标</td> </tr> </table>	<div style="text-align: center;"> 服务类型 费率 中标金额 (万元) </div>	货物招标	服务招标	工程招标			
<div style="text-align: center;"> 服务类型 费率 中标金额 (万元) </div>	货物招标		服务招标	工程招标				
	100 以下	1.5%	1.5%	1.0%				
100-500	1.1%	0.8%	0.7%					
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%					
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%					

条款号	内 容			
	5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
	10000-50000	0.05%	0.05%	0.05%
	50000-100000	0.035%	0.01%	0.01%
适用于本投标资料表的额外增加的变动：				
1	<p>两家以上投标人的投标产品为同一家制造商或集成商生产的，按一家投标人认定。对两家以上集成商或代理商使用相同制造商产品作为本项目包的一部分，且相同产品的价格总和均超过本项目包各自投标总价 60%的，按一家投标人认定。</p>			
2	<p>投标文件格式的内容中：</p> <p>(1)在投标文件正本中须提供正本的《法定代表人授权委托书格式》(附件IV-8) (如果投标人代表是法定代表人，则附件IV-8 可以不提供)</p> <p>(2) 在投标文件正本中须提供正本的《制造商资格声明格式》(附件IV-9-2)</p> <p>(3) 在投标文件正本中须提供正本的《贸易公司(作为代理商)的资格声明格式》(附件IV-9-3) (如果投标人是制造商，则附件IV-9-3 可以不提供)</p> <p>(4) 在投标文件正本中须提供正本的《制造商出具的授权函格式》(附件IV-9-4) (如果投标人是制造商，则附件IV-9-4 可以不提供)</p>			

条款号	内 容
*3	<p>投标人须根据招标文件要求，依据本身产品说明书及样本如实逐项逐条填写技术规格偏离表，对于那些可以用量化的形式表示的条款，必须明确回答，或者以功能描述回答。任何通过简单拷贝招标文件技术规格要求或者简单标注“满足”、“符合”的投标将被视为非实质性响应，并予以否决。</p>
*4	<p>投标人未按招标文件格式IV-9_的要求提供资格证明文件的，其投标将被视为非实质性响应，并予以否决。</p>
*5	<p>投标人须提供国家规定的所投货物允许销售的证明文件（如3C证书、型式批准证书等）（复印件加盖投标人单位公章）。属国家强制性的证明文件，若未提供，则视为未取得。（本项目不适用）</p>
*6	<p>开标一览表、投标文件按招标文件要求有效签署并加盖投标人单位公章。</p>
	<p>在商务评议过程中，有下列情形之一者，应予否决投标：</p> <p>(1) 投标人或其制造商与招标人有利害关系可能影响招标公正性的；</p> <p>(2) 投标人参与项目前期咨询或招标文件编制的；</p> <p>(3) 不同投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；</p> <p>(4) 投标文件未按招标文件的要求签署的；</p> <p>(5) 投标联合体没有提交共同投标联合体协议的；</p> <p>(6) 投标人的投标书、资格证明材料未提供，或不符合国家规定或者招标文件要求的；</p> <p>(7) 同一投标人提交两个以上不同的投标方案或者投标报价的，但招标文件要求提交备选方案的除外；</p> <p>(8) 投标人未按招标文件要求提交投标保证金或保证金金额不足、保函有效期不足、投标保证金形式或出具投标保函的银行不符合招标</p>

条款号	内 容
	<p>文件要求的：</p> <p>(9) 投标文件不满足招标文件加注星号（“*”）的重要商务条款要求的；</p> <p>(10) 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价的；</p> <p>(11) 投标有效期不足的；</p> <p>(12) 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；</p> <p>(13) 存在招标文件中规定的否决投标的其他商务条款的。</p>
	<p>技术评议过程中，有下列情形之一者，应予否决投标：</p> <p>(1) 投标文件不满足招标文件技术规格中加注星号（“*”）的重要条款（参数）要求，或加注星号（“*”）的重要条款（参数）无符合招标文件要求的技术资料支持的；</p> <p>(2) 投标文件技术规格中一般参数超出允许偏离的最大范围或最多项数的；</p> <p>(3) 投标文件技术规格中的响应与事实不符或虚假投标的；</p> <p>(4) 投标人复制招标文件的技术规格相关内容作为其投标文件中一部分的；</p> <p>(5) 存在招标文件中规定的否决投标的其他技术条款的。</p>

第七章

合同专用条款

本专用条款是对招标文件第一册第二章“合同通用条款”中对应条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本专用条款为准。

条款号	内 容
1.1.7	(1) 买方名称： <u>北京市昌平区医院</u> (2) 地址： <u>北京市昌平区鼓楼北街9号</u>
1.1.8	(1) 卖方名称： <u>在签订合同时写入</u> (2) 地址： <u>在签订合同时写入</u>
7.1	履约保证金：合同价的10%
11	目的港/项目现场： <u>北京市昌平区医院</u>
13.1	交货期：按照招标文件第二册第八章中具体要求执行。
16.1	应提供的伴随服务：(1)、(2)、(3)、(4)、(5)均适用 (6)卖方应提供优良的售后服务承诺，并提出具体售后服务书面承诺(作为投标文件的必要组成部分)，售后服务应包括全套设备的安装，合同设备的定期随访保养； (7)卖方提供上述服务中的所有服务，为履行伴随服务的报价应包括在合同价中。
17.2	备品备件要求：安装、调试期间所需的备件及最终验收后运行 <u>1</u> 年所需的备件(包括易损件和耐磨件)。
18.2	质量保证期：按照招标文件第二册第八章中具体要求执行。
18.4	维修响应速度：投标人应在收到招标人通知后的 <u>24</u> 小时内对维修或更换做出响应、7天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。 质量保证期内如有零件损坏，更换零件由投标人免费提供，同时对该件重新计算质保期。

条款号	内 容
	如果卖方在收到通知后 <u>7</u> 天内没有弥补缺陷,买方可采取必要的补救措施,但风险和费用将由卖方承担。
20.1	<p>付款方法和条件:</p> <p>双方签订合同后,卖方向买方支付合同金额 10%的履约保证金;买方收到卖方合同金额总价 10%的履约保证金后向卖方支付合同金额金额总价的 50%;货到指定地点、验收合格、货物正常使用 3 个月后,买方向卖方支付合同总价的 50%;正常使用 1 年后,无质量及服务问题,买方向卖方退还合同总价 10%的履约保证金。</p>
35.1	<p>(1) 卖方通知送达地址: _____</p> <p>(2) 买方通知送达地址: _____</p>
36.2	<p>互惠协议的标题是:</p> <p>“中华人民共和国政府和_____政府关于所得税和财产税避免双重征税和防止偷漏税的协定”</p>
适用于本合同专用条款的额外增加的变动: _____	

第八章

货物需求一览表及技术规格

第一部分 货物需求一览表

一、招标编号：1188-194ZTX16634

二、项目名称：昌平区医院门诊楼开办费购置第四批医疗设备项目之二

货物名称	数量（套）	预算金额（万元）	备注
全数字化超高端彩色多普勒超声诊断仪	1套	330	接受进口产品 投标

第二部分 技术规格及要求

一、设备名称：全数字化超高端彩色多普勒超声诊断仪

二、数量：一套

三、预算金额：330万

四、主要技术规格及系统概述：

4.1 主机成像系统：

*4.1.1 液晶显示器 ≥ 20 英寸,无闪烁,分辨率 $\geq 1920 \times 1080$,不间断逐行扫描,可上下左右任意旋转,可前后折叠。

4.1.2 操作面板具备液晶触摸屏 ≥ 12 英寸,可通过手指滑动触摸屏进行翻页,直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数,操作面板可上下左右进行高度调整及旋转,最大旋转角度达720度。

4.1.3 全程动态聚焦发射声束

4.1.4 脉冲优化处理技术

4.1.5 并行处理技术

4.1.6 自适应增益补偿技术

4.1.7 数字化二维灰阶成像及M型显像单元；

4.1.8 解剖M型技术,可360度任意旋转M型取样线角度进行测量

4.1.9 脉冲反向谐波成像单元；

4.1.10 彩色多普勒成像技术；

4.1.11 自适应宽频带彩色多普勒成像技术

4.1.12 彩色多普勒能量图技术；

4.1.13 方向性能量图技术

4.1.14 数字化频谱多普勒显示和分析单元 (包括 PW 、CW和 HPRF)；

4.1.15 动态范围 ≥ 320 dB

4.1.16 数字化通道 $\geq 7,000,000$

4.1.18 一键图像优化技术；可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像

4.1.19 空间复合成像技术,同时作用于发射和接收,可达 ≥ 9 线偏转(作曲别针试验),支持所有凸阵、微凸阵和线阵成像探头

4.1.20 自适应核磁像素优化技术，改善边界显示，支持所有成像探头，可分级调节。

4.1.21 实时二同步 /三同步能力；

4.1.22 内置 DICOM 3.0 标准输出接口；

4.1.23 内置一体化超声工作站；

*4.1.24 要求所投机型为投标商，2014年以后推出的最高档机型（以CFDA证书为准）并具备持续升级能力；

4.2 成像技术：

4.2.1 造影成像技术

- 1) 造影剂二次谐波成像单元,包含低MI实时灌注成像和高MI造影成像，采用脉冲反相谐波技术、能量调制技术以及多脉冲序列谐波造影技术。
- 2) 可与复合成像技术、核磁像素优化技术结合使用
- 3) 具有实时双幅造影对比成像模式，并可进行双幅同步测量
- 4) 具有二维造影技术
- 5) 造影技术支持凸阵，线阵，腔内探头，相控阵，可满足临床对腹部、妇产、浅表、乳腺、血管、心室腔、腔内的前列腺、经阴道妇科的需求
- 6) 具有造影计时器以及闪烁造影成像技术
- 7) 造影连续采集时间 ≥ 6 分钟
- 8) 实时微血管造影成像技术（以双幅形式同时显示实时造影和造影复合处理模式）可清晰显示组织内微小血管的灌注及走行，可早期评价病变的恶变倾向及放化疗效果
- 9) 在机造影时间强度曲线定量分析

4.2.2 超宽视野成像扫描技术

- 1) 测量功能,电影回放功能
- 2) 线阵、凸阵探头具备
- 3) 结合成像技术如复合成像技术结合使用

*4.2.3 具备全屏高清放大功能，放大后图像显示区域尺寸 ≥ 20 ”，分辨率 $\geq 1080p$ （1920x1080）

4.2.4 弹性成像技术

- 1) 实时软组织弹性成像技术，无需人工加压，具有灰阶，反转及彩色多普勒多种显像方式
- 2) 具备囊实性结构鉴别弹性成像技术
- 3) 具备浅表及腔内弹性成像
- 4) 主机内置一体化实时弹性定量分析技术，可对弹性图像进行直径面积对比分析、动态弹性应变分析、动态弹性参数成像。

4.2.5 具备多普勒血管检查技术

- 1) 单键优化二维、多普勒图像质量
- 2) 单键自动调整取样框角度、位置、取样门位置、角度等
- 3) *具备血流自动追踪技术，可跟随探头的移动实时追踪血管位置，自动调整彩色图像（包括取样框角度、位置等），自动优化频谱测量以保证测量值的准确性

4.2.6 超声声速自动校正技术

- 1) 针对肥胖及困难病人
- 2) 可用于乳腺检查，并可调整级别
- 3) 专门的预置条件

4.2.7 扩展成像技术：凸阵、微凸阵、线阵探头均具有此功能，且空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术支持其扩展区域。

4.2.8 组织多普勒技术(TDI/或 DTI)，具有彩色，谐波，PW， M 型多种模式

4.2.9 负荷超声成像(内置一体化)：具备二维负荷超声

4.2.10 多影像实时对比联合诊断技术：主机可直接获取和浏览 CT/NM/MR，乳房 X 线/超声的 DICOM 图像，同屏对比既往和目前的超声图像，回顾实时的、存储的、输出的图像进行对比诊断。

4.2.11 具备微视血流成像技术，可以捕捉微细结构及低速血流信号。

4.3 测量和分析：（B 型、M 型、D 型、彩色模式）

4.3.1 一般测量：距离、面积、周长等；

4.3.2 产科测量：包括全面的产科径线测量、NT测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数、新生儿髋关节角度等；

4.3.3 外周血管测量和计算功能;

4.3.4 多普勒血流测量与分析 (含自动多普勒频谱包络计算);

4.3.5 心脏功能测量;

4.4 图像存储 (电影) 回放重显及病案管理单元

4.4.1 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像,实时图像传输,实时 JPEG 解压缩,

可进行参数编程调节;

4.4.2 硬盘 $\geq 1T$ (1024G), DVD / USB图像存储,电影回放重现单元1280帧;

4.4.3 具备主机硬盘图像数据存储;

4.4.4 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等;

4.4.5 可根据检查要求对工作站参数 (存储、压缩、回放) 进行编程调节;

4.5 输入/输出信号:

4.5.1 输入: DICOM DATA

4.5.2 输出: S-视频、DP高清数字化输出

4.6 连通性: 医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件

五、系统技术参数及要求:

5.1 系统通用功能:

*5.1.1 高分辨率液晶显示器 ≥ 20 吋,分辨率 $\geq 1920 \times 1080$,无闪烁,不间断逐行扫描,可上下左右任意旋转,可前后折叠。

5.1.2 操作面板具备液晶触摸屏 ≥ 12 寸,可通过手指滑动触摸屏进行翻页,直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数,操作面板可上下左右进行高度调整及旋转,最大旋转角度达720度。

5.1.3 成像探头接口选择: ≥ 4 个,微型非针式,并激活可互换通用,接口需具备照明系统

5.1.4 预设条件: 针对不同的检查脏器,预置最佳化图像的检查条件,减少操作时的调节,及常用所需的外部调节及组合调节

5.1.5 安全性能: 符合国家进口商品安全质量要求;

5.2 探头规格

5.2.1 频率：超宽频带探头，最高频率 $\geq 18\text{MHz}$ ，从1 MHz 到18 MHz

5.2.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频；

5.2.3 类型：电子扇扫、线阵、凸阵、电子矩阵

5.2.4 系统支持的纯净波单晶体探头 ≥ 5 把

5.2.5 电子线阵探头有效阵元数 ≥ 256

电子凸阵探头有效阵元数 ≥ 192

电子相控阵探头有效阵元数 ≥ 80

*5.2.6 纯净波腹部凸阵探头（1.0-5.0MHz）

纯净波腹部凸阵探头（2.0-9.0MHz）

血管/小器官线阵探头（3.0-12.0MHz）

纯净波线阵探头（4.0-18.0MHz）

5.2.7 探头视野 ≥ 100 度

5.2.8 扫描深度 $\geq 36\text{cm}$

5.2.9 B/D 兼用：电子线阵：B/PWD、

电子凸阵：B/PWD；

电子矩阵：B/PWD

电子相控阵：B/PWD、B/CWD

5.2.10 穿刺导向：探头可配穿刺导向装置；

5.3 二维显像主要参数：

5.3.1 成像速度：相控阵探头，85°角,18CM深度时,帧速度 ≥ 50 帧/秒

凸阵探头,85°角,18CM深度时,帧速度 ≥ 40 帧/秒

5.3.2 扫描线：每帧线密度 ≥ 320 超声线

5.3.3 增益调节：TGC增益补偿 ≥ 8 段，LGC侧向增益补偿 ≥ 4 段，B/M 可独立调节；

5.3.4 数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹，

A/D $\geq 12\text{bit}$

5.3.5 高分辨率放大：放大时增加信息量，提高分辨率及帧率；

5.3.6 声束聚焦：发射及接收全程连续聚焦；

5.3.7 接收方式：独立接收和发射通道数，多倍信号并行处理；

5.3.8 接收超声信号系统动态范围 ≥ 320 dB，

5.3.9 二维灰阶成像 ≥ 256 灰阶。

5.4 频谱多普勒：

5.4.1 显示模式：脉冲多普勒 (PWD)、
高脉冲重复频率 (HPRF)、
连续波多普勒 (CW)；

5.4.2 发射频率：电子相控阵: PWD,CWD:1.6-1.8MHz

电子凸阵:PWD:2.0-2.2MHz

电子线阵:PWD:5.75-7.0MHz

5.4.3 显示方式：B/D、M/D、D、B/CDV、B/CPA、B/CDV/PW；
B/CPA/PW；B/CDV/CW；

5.4.4 最大测量速度：PWD正或反向血流速度： ≥ 10.0 m/s（0度夹角）；
CWD:血流速度 ≥ 28.0 m/s

5.4.5 最低测量速度： ≤ 1 mm/s (非噪音信号)；

5.4.6 Doppler及M型电影回放： ≥ 48 秒；

5.4.7 滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择；

5.4.8 取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm至20mm多级可调；

5.4.9 零位移动： ≥ 9 级；

5.4.10显示控制：反转显示 (上/下)、零移位、B-刷新、D 扩展、B/D 扩展，
局放及移位；

5.4.11 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算

5.5 彩色多普勒：

5.5.1 显示方式：速度图 (CDV)、能量图 (CPA)、方向性能量图 (DCPA)

5.5.2 扫描速率：相控阵探头，全视野，18 cm 深度时，彩色扫描帧率 ≥ 10 帧/秒；

5.5.3 彩色增强功能:彩色多普勒能量图(CDE/CPI);组织多普勒(TDI)

5.5.4 具有双同步 / 三同步显示(B/D/CDV)

5.5.5 彩色显示速度：最低平均血流显示速度 ≤ 5 mm/s（非噪声信号）

5.5.6 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比

5.5.7 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20°~ +20°；

5.6 超声功率输出调节：

5.6.1 B/M、PWD、COLOR DOPPLER

5.6.2 输出功率选择分级可调

5.7 记录装置：

5.7.1 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以AVI、BMP或JPEG等PC通用格式直接储存

5.7.2 主机硬盘容量≥1T（1024GB）

5.7.3 DVD-RW 或USB图像存储

5.7.4 USB接口≥5个，用于图像传输

5.8 技术手册：

中文操作手册

5.9 上述带*的参数条款必须满足并提供厂家原厂技术白皮书（DATA SHEET）及相关资料（文字、图片）证明。

六、 售后服务要求：

*6.1投标人应对所提供的设备（含探头）提供36个月的免费维修服务。

6.2开机率 ≥ 98 %，仪器故障要求12小时内响应，24小时形成解决方案。

6.3投标人（制造商或销售商）需在中国大陆地区设有售后服务机构和设施，并配备受过专业培训的售后服务人员。

*6.4为保证设备正常运行，卖方应在中国境内方便的地方设置备件库，存入所有必须的备件，并保证8年以上的供应期

6.5提供800全国免费电话。

七、*提供超声诊断床一张

相关说明

（一）投标人必须严格按本招标文件要求提供成熟的全新的产品和强有力的

技术支持。

（二）投标人所投产品为境外货物的，应以人民币报出本次招标所有货物和全部服务的总价。

附件 1

招标服务费承诺书格式

致： 中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

我们在贵公司组织的_____项目（招标编号：_____）
招标中若中标,我们保证在领取中标通知书的同时按招标文件的规定，向贵公司
一次性支付应当交纳招标服务费。

收费标准参照国家计委印发的计价格[2002]1980 号关于《招标代理服务收
费管理暂行办法》的通知、发改办价格[2003]857 号令及发改价格[2011]534
号令。

特此承诺！

承诺方名称： _____

承诺方公章： _____

承诺方授权代表签字： _____

地址： _____

电话： _____ 传真： _____

电传： _____ 邮编： _____

日期： _____