
机电产品国际招标 招标文件 (第二册)

招标编号：1188-194ZTXY22880

项目名称：北京市昌平区中西医结合医院医疗设备项目采购(八)

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10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	37

第五章

投 标 邀 请

日期：2019年10月28日

招标编号：1188-194ZTXY22880

中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司受招标人北京市昌平区中西医结合医院的委托，邀请合格投标人就北京市昌平区中西医结合医院医疗设备项目采购（八）的下列货物及有关服务参加投标：

货物名称	数量	预算金额 (万元)	备注
数字减影血管造影系统 及高压注射器	1套	1500	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10月28日至2019年11月4日，每日（节假日除外）8:30时至16:30时（北京时间）在中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司1103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 11 月 19 日 9:00 时（北京时间）之前递交到 北京市朝阳区南磨房路 37 号华腾北塘商务大厦 11 层 1113 室。

5. 兹定于 2019 年 11 月 19 日 9:00 时（北京时间），在 北京市朝阳区南磨房路 37 号华腾北塘商务大厦 11 层 1113 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 1103 室

邮政编码：100022

联系人：王文姣、王师安、鲁智慧

电 话：010-51908151

传 真：010-51909075

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：北京市昌平区中西医结合医院 地址：北京市昌平区黄平路 219 号 联系人：侯主任 联系方式：010-58596028 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 1103 室 联系人：王文姣、王师安、鲁智慧 联系方式：010-51908151
1.3	项目概况： <u>数字减影血管造影系统及高压注射器采购。</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>10</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 1500 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中西医结合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中西医结合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： (1) 投标保证金金额：采购预算的 2%。 (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： ①现金 ②转账支票 ③汇款 ④符合招标文件要求的银行保函或不可撤销的信用证 (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：北京市朝阳区南磨房路 37 号华腾北塘商务大厦 11 层 1113 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 11 月 19 日 9:00（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>
<p>五、开标与评标</p>	
22.1	<p>开标时间：2019 年 11 月 19 日 9:00（北京时间）</p> <p>开标地点：北京市朝阳区南磨房路 37 号华腾北塘商务大厦 11 层 1113 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>

条款号	内 容
*26.4.2	(1) 是/否适用: <u>不适用</u> 交货期不允许偏离, 任何偏离将可能导致投标被否决。
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 1% 予以增加。 (3) 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>6</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>招标代理服务费的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>(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> <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</p>

条款号	内 容										
	<p>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 rowspan="2">费率 中标金额 (万元)</td> <td colspan="3">服务类型</td> </tr> <tr> <td>货物招标</td> <td>服务招标</td> <td>工程招标</td> </tr> </table>	费率 中标金额 (万元)	服务类型			货物招标	服务招标	工程招标	货物招标	服务招标	工程招标
费率 中标金额 (万元)	服务类型										
	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%							
	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</p>										

条款号	内 容
	标总价 60%的，按一家投标人认定。
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>
*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>

条款号	内 容
	<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>

条款号	内 容
	<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>北京市昌平区中西医结合医院</u> (2) 地址： <u>北京市昌平区黄平路 219 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 5%， <u> </u>
11	目的港/项目现场： <u>北京市昌平区中西医结合医院。</u>
13.1	交货期： <u>按照招标文件第二册第八章中具体要求执行。</u>
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： <u>安装、调试期间所需的备件及最终验收后运行 1 年所需的备件（包括易损件和耐磨件）。</u>
18.2	质量保证期： <u>按照招标文件第二册第八章中具体要求执行。</u>
18.4	维修响应速度： <u>投标人应在收到招标人通知后的 24 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。</u> 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> <ol style="list-style-type: none"> 1. 合同签订生效后, 30 天内卖方向买方支付合同总价款的 5%作为履约保证金。已转账方式支付。 2. 合同款项支付时间以财政部门支付周期为准。 3. 履约保证金在 1 年质保期满后三十(30)天内退还。 4. 买方支付价款的同时, 卖方须提供全额正式发票。
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：1188-194ZTXY22880

二、项目名称：北京市昌平区中西医结合医院医疗设备采购项目采购（八）

名称	数量	预算金额（万元）	备注
数字减影血管造影系统 及高压注射器	1套	1500	接受进口产品投标

第二部分 技术规格及要求

一、技术参数

数字减影血管造影系统技术规格及要求

一、设备名称	数字减影血管造影系统
二、数量	1 套
三、设备用途	心、脑、全身血管造影，介入治疗
四、要求	<p>1. 投标设备必须是本公司平板血管造影产品的最新机型，最新软件版本，整机原装并提供相应 CFDA 文件。</p> <p>2. 投标设备的应标指标必须符合*要求，如有任何不符*要求将导致投标被否决。</p> <p>3. 投标设备如果不能满足投标标书的一般条款（未标注符号的为一般商务和技术条款），每条将增加投标价 1%，达到 6 项不符将导致投标被否决。</p>
五、技术要求	
1.	机架系统：满足心、脑、周围血管的造影和介入治疗需要
*1.1	悬吊式或可移动落地式机架，能覆盖全身之功能
1.2	机架可进行等中心旋转
1.3	机架运动包括电动和手动两种方式
1.4	C 型臂旋转速度（非旋转采集） $LAO/RAO \geq 25^\circ / \text{秒}$
1.5	C 型臂环内滑动速度（非旋转采集） $CRAN/CAU \geq 25^\circ / \text{秒}$
1.6	$CRA \geq 90^\circ$
1.7	$CAU \geq 90^\circ$
1.8	$RAO \geq 185^\circ$
1.9	$LAO \geq 120^\circ$
1.10	旋转采集角度 $\geq 240^\circ$
1.11	床旁可以单手柄控制、操作 C 型臂机架的运动
1.12	C 臂的旋转角度：血管检查摆位无死角，C 臂旋转至任何角度均可投照
1.13	数码显示所有 C 型臂旋转角度信息

1.14	机架（L 臂）可移出手术野，L 臂移动范围 ≥ 260 cm
1.15	平板纵向覆盖范围 ≥ 300 cm
1.16	L 臂电动速度 ≥ 15 cm/s
1.17	C 型臂弧深 ≥ 90 cm （不包括 L 臂补偿）
1.18	机架可分别在头位、左侧位、右侧位进行透视和采集
1.19	等中心到地面距离 ISO ≤ 110 cm
1.20	等中心到焦点距离 ≥ 80 cm
1.21	SID 范围： ≥ 89 cm-123cm
2.	导管床
2.1	满足全身检查、治疗的要求
2.2	床面要求为碳纤维材料
2.3	纵向运动范围 ≥ 120 cm
2.4	导管床横向运动 ≥ 35 cm
2.5	床面升降范围 ≥ 25 cm
2.6	床面最低高度 ≤ 75 cm
2.7	床最大承重 ≥ 325 KG
2.8	任意位置承重 ≥ 250 KG + 500N 额外 CPR 承重
2.9	床身纵向运动伸出最远端时，无需回床即能在床面任意位置进行 CPR，保障紧急情况下的安全
2.10	床长度 ≥ 315 cm
2.11	床宽度 ≥ 50 cm
2.12	床面旋转角度 $\geq 270^\circ$
2.13	具备导管床床垫、轨道夹、输液架、病人绑带以及线缆拖
2.14	床面上下运动速度 ≥ 3 cm/s
3.	检查室内控制系统
3.1	床旁液晶触摸屏控制系统
3.1.1	提供床旁一套液晶触摸控制屏
3.1.2	控制屏可置于导管床 3 边，或者控制室内
3.1.3	可进行图像采集条件控制
3.1.4	可完成程序卡片操作，包括采集协议

3.1.5	程序卡片可自行定义和存储
3.1.6	程序卡片包括常用协议，默认协议，和特殊协议
3.1.7	程序卡片可定义手术，使用人或使用科室等类别
3.1.8	床和机架锁定控制
3.1.9	X线的使能控制
3.1.10	透视蜂鸣器复位
3.1.11	秒表
3.1.12	透视存储
3.2	遥控器功能
3.2.1	序列选择和图像选择
3.2.2	检查循环播放和序列循环播放
3.2.3	浏览速度
3.2.4	序列纵览和检查纵览
3.2.5	激光灯指示
3.2.6	检查和序列的标记，用于存储
3.2.7	选择参考图像并调用
3.2.8	参考屏图像浏览和采集序列处理
3.2.9	减影和蒙片选择
4.	控制室并行处理工作站
4.1	透视或曝光时可进行图像处理 and 存档浏览等工作，可独立运行
4.2	术中可执行像素位移和测量分析功能
4.3	可同时浏览两个序列
4.4	可同时处理不同病人的信息
4.5	准备下一个病人的信息输入
4.6	进行上一个病人的报告编写
4.7	进行QCA后，可立即与检查室分享
5.	高压发生器
5.1	高频逆变发生器，功率 $\geq 100\text{kW}$
5.2	最大管电流 $\geq 1000\text{mA}$

5.3	逆变频率 $\geq 100\text{kHz}$
5.4	最小管电压 $\leq 40\text{kV}$
5.5	最大管电压 $\geq 125\text{kV}$
5.6	最短曝光时间 $\leq 1\text{ms}$
5.7	自动 SID 跟踪
5.8	全自动曝光控制，无需测试曝光
6.	X 线球管
6.1	球管阳极热容量 $\geq 6\text{MHU}$
6.2	球管管套热容量 $\geq 9\text{MHU}$
6.3	最大阳极冷却速率 $\geq 1750\text{kHU}/\text{min}$
*6.4	球管阳极散热率$\geq 21000\text{W}$
6.5	金属陶瓷外壳
6.6	液态金属轴承球管
6.7	透视功率 $\geq 4500\text{W}$
6.8	球管阳极转速 ≤ 4200 转/分钟
6.9	球管焦点为二个，小焦点 $\leq 0.4\text{mm}$ ，大焦点 $\leq 0.7\text{mm}$
6.10	小焦点功率 $\geq 30\text{kW}$ ，大焦点功率 $\geq 65\text{kW}$
6.11	球管阳极靶边直径 $\geq 200\text{mm}$
6.12	球管采用直接油冷技术，即冷却油直达阳极靶面的冷却方式，无需安装水冷系统
6.13	球管内置栅控技术，非高压发生器控制脉冲透视
6.14	球管内置多档金属铜滤片，最厚 $\geq 1.0\text{mm}$
6.15	配备通用型、虹膜型等多种遮光器
6.16	遮光器位置可存储
6.17	心脏介入手术中，半透明楔形挡板可根据投照角度自动定位
6.18	透视末帧图像上可实现无射线调节遮光板、滤线器位置
7.	平板探测器
7.1	探测器类型： ≥ 16 bits 非晶硅数字化平板探测器
7.2	平板外壳大小： $\leq 42 \times 52\text{cm}$
7.3	最大有效成像视野(边长) $\geq 30\text{cm} \times 38\text{cm}$

*7.4	≥8 种物理成像视野，以适应不同部位介入需要
7.5	最大图像矩阵灰阶输出：≥1904 x 2586 x 16 bits
7.6	平板探测器分辨率：≥3.25LP / mm
7.7	像素尺寸：≤155 μ m
7.8	0 lp/mm 时 DQE：≥77%
7.9	平板可 90 度旋转
7.10	平板探测器无需水冷装置
7.11	平板探测器带有非接触式防碰撞保护装置及防碰撞自动控制
8.	图像显示器
8.1	控制室：≥24 吋高亮医用高分辨率 LCD 显示器，≥两台，显示矩阵：≥1920 x 1080
8.2	最大视角：≥178°
8.3	亮度：≥400Cd/m ²
8.4	检查室：医用高分辨率 LCD 显示器，显示矩阵：≥1920 x 1080
8.5	兼容 1920x1200 超声和 IVUS 信号
8.6	最大视角：≥178°
8.7	亮度：≥650Cd/m ²
8.8	检查室：≥27 吋高亮医用高分辨率宽屏 LCD 显示器：≥3 台
8.9	≥4 架位宽屏显示器吊架
8.10	显示器吊架可置于床旁三侧位置，吊架移动范围：≥330 x 300cm
8.11	显示器吊架可进行人性化电动升降：≥30cm
8.12	显示器吊架旋转范围：≥350°
8.13	显示器上可显示 X 线使能、球管温度、曝光的 kV, mA 及 mAs、机架的旋转和成角信息、导管床高度、探测器视野、系统通用提示信息、选择的帧率、透视模式、累计透视时间、剂量率、累计剂量、DAP 剂量面积乘积
9.	图像系统
* 9.1	外周采集、处理、存储 2048²矩阵，即提供 2K 影像链配置
9.2	采集帧率：0.5-6 帧/秒

9.3	最大采集帧率：≥6 帧/秒
9.4	心脏采集、处理、存储 1024 ² 矩阵：15-30 帧/秒
9.5	实时减影
9.6	脉冲透视
9.7	床旁可直接选择透视剂量：≥3 档，最小档：≤5 伦琴/分钟
9.8	可存储单幅及序列透视图象(单次储存≥2000 幅的连续动态透视图象)，透视序列可以同屏多幅图像形式显示于参考屏上
9.9	最大脉冲透视速度：≥30 幅/秒
9.10	最小脉冲透视速度：≤3.75 幅/秒
9.11	具有透视末帧图像保持功能
9.12	硬盘图像存储量 1024 矩阵：≥50,000 幅,2048 矩阵：≥12,500 幅
9.13	影像数据可从主机在后台向工作站/PACS 系统自动、连续、快速传递，前台透视、采集曝光不受干扰
9.14	后处理功能包括：改变回放速度、选择路标图像、电子遮光器、边缘增强、图像反转、附加注解、快速选择图像、移动放大、可变速度循环放映、造影图像自动窗宽、窗位调节、重定蒙片、手动自动像素移位、最大路径和骨标记
9.15	具有血管序列实时 DSA 功能和 DA 功能
9.16	图像显示功能：采集时间、日期显示、图像冻结，灰阶反转，图像标注，左 / 右标识，文字注释，解剖背景。
9.17	具有路径图造影剂自动峰值保持功能
9.18	支持术中事件记录并存储
10.	测量分析（主机系统）
10.1	左心室分析软件，可测量舒张末期和收缩末期容积、射血分数、每博量测定
10.2	室壁运动曲线测量方法≥3 种
10.3	冠脉分析软件，所选血管段直径、狭窄信息、截面积、狭窄百分比、压力级值等测量
10.4	以上定量分析软件均能够在主机上而非工作站上实现，并能够

	实现机房内的床边测量
11.	旋转采集
* 11.1	L 臂正位旋转采集 C 臂旋转速度： ≥ 55 度/秒，有效覆盖范围： ≥ 240 度
11.2	L 臂侧位旋转采集 C 臂旋转速度： ≥ 30 度/秒，有效覆盖范围： ≥ 180 度
11.3	1024 采集，最快采集速度： ≥ 30 幅/秒
11.4	可实时减影
12.	网络与接口
12.1	具有 DICOM Send 功能
12.2	具有 DICOM Print 功能
12.3	具有 DICOM Query/Retrieve 功能
12.4	具有 DICOM Worklist 功能
12.5	具有 DICOM MPPS 功能
12.6	激光相机接口
12.7	高压注射器接口
12.8	标准视频输出接口，能够支持视频转播，用于会议，教学，家属等待区图像浏览等
13.	附件
13.1	具备整个系统的升级能力
13.2	具有双向对讲系统
13.3	具有图像处理操作面板
13.4	具有红外遥控器至少 2 个
13.5	红外遥控器具有激光灯指示功能
13.6	具有悬吊式射线防护屏
13.7	具有床旁射线防护帘
13.8	具有悬吊式手术灯
13.9	具有中文操作手册
14.	智能路径图功能

14.1	可针对脑血管、胸部、腹部等不同检查部位，设置专门的路径图参数，并可在床旁液晶触摸屏上直接进行参数调整
14.2	可在床旁液晶触摸屏上选择针对导管引导、打胶、放置弹簧圈等不同介入操作的专门路径图模式
14.3	医生可自定义针对特殊介入操作类型的路径图显示模式
14.4	在不同路径图模式下，可对路径图中的减影血管影像、介入植入物（导丝导管、胶、弹簧圈等）、解剖背景的亮度进行分别的独立调节，以满足复杂介入操作引导的需要
14.5	液晶触摸屏上具有专门的路径图运动伪影自动消除键，可随时对由于病人微小运动导致的路径图伪影进行自动实时补偿校正，
15.	组合蒙片功能
15.1	可对用于实时 DSA 的蒙片数量进行实时组合优化
15.2	可对用于实时 DSA 的蒙片数量进行实时组合优化
15.3	在实时 DSA 图像显示前的瞬间，可显示组合蒙片图像
15.4	可对组合蒙片的数量调整，最大组合蒙片数量 ≥ 6 幅
15.5	可针对不同检查部位进行蒙片数量的个性化组合
16.	射线剂量防护技术：
16.1	采用铜滤片自动插入技术消除球管软射线，最厚 $\geq 1\text{mm}$
16.2	插入铜滤片数 ≥ 3 片，具备自动和手动两种方式
16.3	具有管球内置栅控技术
16.4	透视冻结图像上可实现无射线调节遮光器、滤波片位置
16.5	具有射线剂量监测功能，透视时，表面剂量率显示；透视间期，显示积累剂量，区域剂量和剂量限值
16.6	具有床下防护铅帘，悬吊式防护铅屏
16.7	无射线下定位功能
17.	多用途工作站
17.1	具有电脑 DICOM 光盘阅读软件，并可制作带图像的诊断报告
17.2	提供家用 PC 机 DICOM 阅读软件

17.3	各种图像处理功能,可从硬盘或网络中提取及存储图像
17.4	多图象显示用于选择与报告
17.5	动态图象显示,速率 ≥ 30 幅/秒,单幅图象显示
17.6	输出及叠加单幅图象,用 JPEG 文件
17.7	用 AVI 文件输出完整图象
17.8	将图象输入 PACS 网
17.9	与 DICOM. net 的双向高速接口
17.10	CD-R 刻盘功能,光盘刻录数据可回传至主机,并进行后处理、分析
18.	下肢血管造影剂跟踪造影
18.1	床进为非步进连续运动方式
18.2	速率无级可变,可手动或电动控制下肢跟踪采集速度
18.3	下肢跟踪血管造影图像矩阵 $\geq 2048 \times 2048$
18.4	可实时减影
19.	高级三维图像处理工作站
19.1	有独立的原装三维重建工作站硬件和软件
19.2	机架旋转速度: ≥ 55 度/秒,覆盖范围: ≥ 240 度
19.3	机架可在头位及侧位进行三维采集
19.4	血管重建速度:自旋转采集起至重建结束的时间: ≤ 12 秒
19.5	具有体积/表面重建,最大密度投影、虚拟支架、虚拟内窥镜、模拟机架位、钙化斑成像、透明血管成像功能
19.6	具有局部放大重建
19.7	具有专用脊柱三维采集程序及脊柱重建功能
19.8	具有钙化斑块重建
19.9	具有距离测量、体积测量功能
19.10	具有三维自动血管分析
19.11	具有动脉瘤自动分析、导管头模拟塑形功能
19.12	仅造影序列便可重建出三维图像;无需蒙片序列
19.13	可在床旁进行图像浏览和控制

20.	双期类 CT 软组织成像
20.1	功能模块原装，能提供类似 CT 的软组织图像，能够进行机架正位和侧位的类 CT 采集，以满足头部、胸部、腹部、盆腔、脊柱、四肢部分的采集和重建
20.2	成像采取双期自动往复扫描和双图像并行显示，使医生可以同时观察两个不同时相的三维数据，如肝脏肿瘤增强扫描的动脉期和实质期。采用并行显示功能，可以分割多发肿瘤病灶
20.3	能在床旁实现任意角度断面的观察，并可调节层厚，窗宽，窗位等 CT 参数
20.4	单次旋转采集图像： ≥ 620 幅，有效覆盖范围： ≥ 240 度
20.5	最快采集速率： ≥ 60 帧/秒
20.6	最快采集时间： ≤ 5 秒
20.7	类 CT 图像采集，重建到显示全自动运行，无需人工干预
20.8	三维重建和类 CT 重建硬件一体化设计，方便实现二者融合匹配显示
20.9	仅需一次旋转采集即可实现三维重建和类 CT 重建
20.10	旋转采集数据能够自动传输至工作站并自动重建，整个过程无需人为参与
20.11	具备专用的金属伪影消除采集程序，消除金属植入物和支架的影响
20.12	具备专用的 BMI 噪声抑制程序
20.13	具有颅内支架精晰显影功能

高压注射器技术规格

项目	规格
数量	1 个
规格	单筒
*显示项目	对比剂液量、流速、压力限值、针筒中剩余液量

针筒保温套	37℃
吸药速度	1-10 ml/s, 增量为 1ml/s
*安全保护	注射头位置传感器
活塞自动回缩	卸下针筒后推杆活塞自动回缩
自动吸药	有
显示控制装置	
*显示屏	彩色 LCD 显示屏
控制面板	触摸屏控制
可旋转	左右方向旋转, 大范围观察角度
中文操作界面	显示器控制装置支持中文显示语言
主要技术参数	
*注射速度	0.1-45.0 ml/s, 增量为 0.1 ml/s (单次和分阶段)
	0.1-59.9 ml/m, 增量为 0.1 ml/m (单次 ml/m)
注射剂量	1ml-150ml
上升/下降时间	0-9.9s, 0.1s 递增
压力范围	100-1200psi, 增量为 1psi
注射/X 线延时	0.0-99.9 s, 增量为 0.1s
储存方案	≥40 个方案
预设相数	4 相
注射针筒	
一次性空针筒	150ml 一次性空针筒
操作互锁功能	有
造影成像系统接口	可与造影成像系统连接, 实现注射和 X 射线曝光同步
存储注射历史记录数	最近 50 次注射
*系统软件功能升级	有新功能后可根据序列号获取软件升级
安装方式	
标准安装方式	一体落地式
可选	分体床旁式
可选	分体落地式

可选	分体悬吊式
可选	双显示控制系统
中文操作手册	有
技术及维修资料	有
用户培训	有
售后服务保障细节	有

二、其他要求

(一) 质保期：设备自安装、调试、验收合格并签署验收文件后开始计算质保期。设备主机的质保期不得少于 1 年。

(二) 交货期：合同签订后 3 个月内。

三、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: _____