

新疆警察学院健康驿站配置检查设备采购项目

竞争性磋商文件

项目名称：新疆警察学院健康驿站配置检查设备采购项目

项目编号：RHZB-2023-26

采购人名称：新疆警察学院（新疆公安警察培训基地）

采购代理机构：新疆瑞和智业工程项目管理有限责任公司

2023年6月7日

目 录

第一部分 商务部分	1
第一章 磋商公告	1
第二章 磋商须知	4
第三章 评审方法及标准	22
第四章 合同草案条款	25
第五章 磋商文件格式	26
第二部分 技术部分	45
第六章 项目采购需求	45

第一部分 商务部分

第一章 竞争性磋商公告

新疆警察学院健康驿站配置检查设备采购项目 竞争性磋商公告

1 磋商条件

新疆瑞和智业工程项目管理有限责任公司受新疆警察学院（新疆公安警察培训基地）的委托，根据《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规等，对新疆警察学院健康驿站配置检查设备采购项目进行政府采购，采购方式为竞争性磋商，资金来源为自筹资金，欢迎符合本公告要求的投标人参加。

2 项目概况与采购范围及内容

2.1 项目名称：新疆警察学院健康驿站配置检查设备采购项目

2.2 采购范围及内容：对健康驿站检查设备进行采购，具体内容及要求详见竞争性磋商文件第六章《项目采购需求》。

2.3 采购预算：273000 元

2.4 供货周期：自本合同签订之日起 20 日内完成供货，具体供货时间以采购人要求为准。

3 供应商资格要求

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

3.2 本项目的特定资格要求：

- （1）有效的“一证一码”或“三证合一”的营业执照副本；
- （2）法定代表人授权委托书（法人直接参与仅提供身份证明、非法人直接参与须同时提供法人及本授权人身份证明）；
- （3）供应商具备有效的医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证。

3.3 在“信用中国”及“中国政府采购网”上未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；

3.4 单位负责人为同一人或者存在控股、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。

3.5 本项目不接受联合体。

4 竞争性磋商文件获取

4.1 凡有意参加的供应商，请于 2023 年 6 月 19 日至 2023 年 6 月 27 日（每天上午 10：30 至 13：00，下午 15：30 至 18：00 北京时间，法定节假日除外），在新疆瑞和智业工程项目管理有限责任公司（乌鲁木齐市水磨沟区会展大道 1119 号大成尔雅 A 座 1203 室）购买磋商文件。磋商文件每套售价 200 元（售后不退招）。

4.2 获取招标文件时需提提供：

供应商提供：法人授权委托书、被授权人身份证、营业执照副本、提供医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证。

以上所有资料须提供原件及加盖公章的复印件一套，资料不全者不予受理。

5 竞争性磋商报价文件的递交

5.1 磋商文件递交截止时间 2023 年 7 月 4 日 16:00（北京时间），地点：乌鲁木齐市水磨沟区会展大道 1119 号大成尔雅 A 座 1204 室。

5.2 逾期送达的或者未送达指定地点的磋商文件，采购人不予受理。

6 发布公告的媒介

本次竞争性磋商公告在《中国政府采购网》（<http://www.ccgp.gov.cn/>）（发布公告的媒介名称）上发布。

除此以外的其他媒介（含网站）转载或发布的竞争性磋商公告，如果致使供应商报名无效，采购人及代理机构不予承担责任。

7 联系方式

采购人：新疆警察学院（新疆公安警察培训基地）

联系人：余老师

电话：0991-3190379

地址：乌鲁木齐市新市区长沙路 1108 号

招标代理机构名称：新疆瑞和智业工程项目管理有限责任公司

地址：乌鲁木齐市水磨沟区会展大道 1119 号大成尔雅 A 座 1204 室

联系人：贾静瑶

联系电话：13999328370

电子邮箱：1536912181@qq.com

2023 年 06 月 19 日

第二章 磋商须知

磋商须知前附表

序号	名称	具体内容和要求
1	采购项目	新疆警察学院健康驿站配置检查设备采购项目
	采购预算	273000 元 供应商投标报价不得超过最高限价，否则按无效投标处理。
	服务期限	自本合同签订之日起 20 日内完成供货，具体供货时间以采购人要求为准。
	采购内容	对健康驿站检查设备进行采购，具体内容及要求详见竞争性磋商文件第六章《项目采购需求》
2	公告媒体	中国政府采购网
3	采购人	名称：新疆警察学院（新疆公安警察培训基地） 地址：乌鲁木齐市新市区长沙路 1108 号 电话：余老师 联系人：0991-3190379
4	采购代理机构	名称：新疆瑞和智业工程项目管理有限责任公司 地址：乌鲁木齐市水磨沟区会展大道 1119 号大成尔雅 A 座 1204 室 电话：13999328370 联系人：贾静瑶
5	供应商产生方法	<input checked="" type="checkbox"/> 公告 <input type="checkbox"/> 供应商库抽取 <input type="checkbox"/> 专家和采购人推荐
6	供应商资格条件	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。 2、本项目的特定资格要求： （1）有效的“一证一码”或“三证合一”的营业执照副本； （2）法定代表人授权委托书（法人直接参与仅提供身份证明、非法人直接参与须同时提供法人及本授权人身份证明）； （3）供应商具备有效的医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证。 3、在“信用中国”及“中国政府采购网”上未被列入失信被执行人、重

		<p>大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；</p> <p>4、单位负责人为同一人或者存在控股、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。</p> <p>5、本项目不接受联合体。</p>
7	项目现场勘察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织：_____
8	联合体	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
9	进口产品	<input type="checkbox"/> 本采购项目拒绝进口产品参加磋商 <input type="checkbox"/> 本采购项目已经财政部审核同意购买进口产品为：_____
10	政府采购强制采购：节能产品	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，采购《节能产品政府采购清单》(第 期)内的产品
	政府采购强制采购：信息安全认证	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是

续表

序号	名称	具体内容和要求
11	支持中小企业发展	<input type="checkbox"/> 专门面向中小企业采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购项目(价格扣除): ①对小型和微型企业产品的价格给予 6%~10%的扣除, 用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为: 小型企业扣除 <u>6</u> %, 微型企业扣除 <u>6</u> %。 ②本项目接受联合体投标的, 若小型和微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的, 可给予联合体 2%~3%的扣除, 用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为: <u> </u> %。 <input type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购项目(其他优惠): <u> </u>
	支持监狱企业发展	<input type="checkbox"/> 专门面向监狱企业采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向监狱采购项目(价格扣除): 监狱企业可视同小微企业在价格评审时给予 6%~10%的扣除, 用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为: 扣除 <u>6</u> %。 <input type="checkbox"/> 非专门面向监狱采购项目(其他优惠): <u> </u>
12	其他法律法规强制性规定的	无。
13	供应商须提供的其他资料	无。
14	提交样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供 <input type="checkbox"/> 要求提供: 样品求详见招标文件第二部分技术部分; 递交样品过程中产生的费用由供应商自行承担。
15	澄清或者修改时间	开标前三天
16	递交磋商响应文件的截止时间和地点	时间: <u>2023</u> 年 <u>7</u> 月 <u>4</u> 日 <u>16</u> 时 <u>00</u> 分(北京时间) 地点: <u>乌鲁木齐市水磨沟区大成尔雅 A 座 1204 室(开标室)</u>
17	磋商响应文件开启时间和地点	时间: <u>2023</u> 年 <u>7</u> 月 <u>4</u> 日 <u>16</u> 时 <u>00</u> 分(北京时间) 地点: <u>乌鲁木齐市水磨沟区大成尔雅 A 座 1204 室(开标室)</u>
18	磋商保证金	<input type="checkbox"/> 不要求提供

		<p>本项目的磋商保证金为人民币 <u>5000</u> 元（人民币），提交方式为： 磋商保证金于 2023 年 <u>07</u> 月 <u>04</u> 日 <u>16</u> 时 <u>00</u> 分 <u>（北京时间，以到账时间为准）之前从投标人基本账户以网银或 银行电汇形式汇至本账户，否则其投标文件将被拒绝评审，投标 人提交投标保证金应充分考虑资金在途时间。</u></p> <p>收款人户名：新疆瑞和智业工程项目管理有限责任公司</p> <p>开户银行：中国农业银行股份有限公司乌鲁木齐犁铧街（兵团） 支行</p> <p>银行账号：30703201040008280</p> <p>开户行行号：103881070328</p> <p>注：以电汇方式递交磋商，保证金打款时需备注“项目名称”，保 证金以到账时间为准。</p>
19	磋商响应有效期	<u>30</u> 日(日历日)
20	响应文件份数	<p>正本 <u>1</u> 份</p> <p>副本 <u>3</u> 份</p> <p>电子文件 <u>1</u> 份(□扫描件(PDF 格式，必须与响应文件正本一 致)，□ Word，可多选)</p>
21	响应文件封套上应 载明的信息	<p>项目名称：<u>新疆警察学院健康驿站配置检查设备采购项目</u></p> <p>项目编号：<u>RHZB-2023-26</u></p> <p><u>2023 年 07 月 04 日 16 时 00 分</u>前不得拆封</p>
22	信用查询	<p>□ 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)查询 相关主体信用记录。本次查询的信用记录打印的网页版将留存在 评标报告中。本项目信用记录查询截止时点为 _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 供应商自行查询上述记录，如实提供无不良信用记录承诺并加 盖供应商公章。联合体参加投标的，所有联合体成员均须加盖公 章。本项目信用记录查询截止时点为 <u>2023 年 07 月</u> <u>04 日 16 时 00 分</u></p>
23	交货和提供服务的时间、地点、服务项目期限及质保期	<p>提供服务的时间、地点：以甲方签订合同为准</p> <p>项目服务期限：以甲方签订合同为准</p>

24	采购资金的支付方式和时间	①方式：以甲方签订合同为准 ②时间：以甲方签订合同为准
25	采购代理服务费	招标代理服务费：按照国家计委以计价格[2002]1980号文及发改办价格[2015]299号文计算，项目招标代理服务费由中标人支付。
备注	<p>1. 为保证本项目质量，良好的售后服务，最低磋商报价不作为中标的唯一依据。</p> <p>2. 采购人若发现成交候选供应商在磋商过程中提供虚假证明文件，故意隐瞒公司不良信誉和财务状况，以及存在可能对合同圆满履行造成风险的其他因素等，则按规定取消其成交资格，监管部门依法进行处理。</p> <p>3、望本项目供应商对企业业绩真实性负责，否则，将依法按规查处。如磋商文件出现前后不一致的情况，以供应商须知前附表为准，由此原因造成的否定其磋商资格情况，由供应商承担后果。</p> <p>4、供应商开标时需携带法人授权委托书及授权人身份证原件。</p>	

磋商须知正文

一、总则

1. 定义

1.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人见磋商须知前附表。

1.2 “采购代理机构”是指接受采购人委托，代理采购项目的集中采购机构和其他采购代理机构。本次政府采购的采购代理机构名称、地址、电话、联系人见磋商须知前附表。

1.3 “供应商”是指响应磋商文件要求、参加磋商采购的法人、其他组织或者自然人。本次政府采购项目邀请的供应商通过磋商须知前附表所述方式产生。

1.4 “磋商小组”是依据《政府采购磋商采购方式管理暂行办法》有关规定组建，依法履行磋商采购活动职责的3人以上单数的磋商成员。

1.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

1.6 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

1.7 “节能产品”或者“环保产品”是指国务院有关部门发布的《节能产品政府采购清单》或者《环境标志产品政府采购清单》的产品。

1.8 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

2. 采购项目预算

2.1 本项目采购资金已列入政府采购预算，预算金额见磋商须知前附表。

3. 供应商的资格要求

3.1 供应商应当符合磋商须知前附表中规定的下列资格条件要求：

(1)、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

(2)、本项目的特定资格要求：

①有效的“一证一码”或“三证合一”的营业执照副本；

②法定代表人授权委托书（法人直接参与仅提供身份证明、非法人直接参与须同时提供法人及本授权人身份证明）；

③供应商具备有效的医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证。

(3)、在“信用中国”及“中国政府采购网”上未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；

(4)、单位负责人为同一人或者存在控股、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。

(5)、本项目不接受联合体。

3.1.2 政府强制采购资格条件。

3.1.3 其他特定资格条件。(详见磋商须知前附表)

3.2 供应商存在下列情形之一的不得参加磋商：

3.2.1 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。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.2.2 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，或者存在财政部门认定的其他重大违法记录，以及在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的。

4. 参与磋商的费用

4.1 无论磋商的结果如何，供应商应自行承担所有与磋商采购活动有关的全部费用。

5. 授权委托

5.1 供应商代表为供应商法定代表人的，应持有法定代表人身份证明。供应商代表不是供应商法定代表人的，应持有法定代表人授权书，并附授权代表的身份证明。

6. 联合体形式

6.1 本项目是否接受联合体参与及相关要求见磋商须知前附表。

6.2 供应商为联合体形式的，应同时遵守以下规定：

(1)联合体各方必须签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利、义务及分工、合同工作量比例；

(2)联合体各方均应当符合本章第 3.1 款规定的供应商基本资格条件；

(3)除磋商须知前附表中另有规定，联合体各方中至少有一方应当符合本章第 3.1 款规定的供应商特定资格条件；

(4)联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应

商确定资质等级；

(5) 联合体各方不得再单独或与其他供应商组成新的联合体参加同一项目的采购活动。

7. 项目现场勘察

7.1 本项目是否组织现场勘察见磋商须知前附表。

7.2 供应商应按磋商须知前附表中规定对采购项目现场和周围环境的现场考察。供应商未在指定时间进行勘察的，采购人不再另行组织。

7.3 勘察现场的费用由供应商自己承担，勘察期间所发生的人身伤害及财产损失由供应商自己负责。

7.4 采购人不对供应商据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦成交，供应商不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

8. 采购进口产品

8.1 本项目是否采购进口产品及相关要求见磋商须知前附表。

9. 政府采购政策支持与其他规定

9.1 产品属于政府强制采购节能产品范围，必须将是否列入最新一期节能清单作为采购产品的资格条件。本项目的详细要求见磋商须知前附表。

9.2 对列入最新一期节能清单(非强制类)、环保清单内的产品，应分别予以相应的加分或价格扣除；对于同时列入“两个清单”的产品，应当优先于只获得其中一项认证的产品。本项目的详细要求见磋商须知前附表。

9.3 供应商享受支持中小企业发展政策优惠的，可用扣除后的最后报价参与价格比较。本项目价格扣除比例及相关要求见磋商须知前附表。

9.4 监狱企业视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展政策优惠，可用扣除后的最后报价参与价格比较。本项目价格扣除比例及相关要求见磋商须知前附表。

9.5 采购人使用财政性资金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，应当在采购文件中载明对产品获得信息安全认证的要求，并要求产品供应商提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。本项目的详细要求见磋商须知前附表。

9.6 其他法律法规强制性规定。本项目的详细要求见磋商须知前附表。

二、磋商文件

10.1 磋商文件的组成

第一部分 商务部分

第一章 竞争性磋商公告

第二章 磋商须知

第三章 评审方法及标准

第四章 合同草案条款

第五章 响应文件组成

第二部分 技术部分

第六章 项目采购需求

10.2 磋商须知前附表规定的提交首次响应文件截止时间前，对磋商文件进行澄清或者修改的内容，为磋商文件的组成部分。

10.3 磋商小组根据与供应商磋商情况可能实质性变动的内容，包括采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分。

10.4 供应商应仔细阅读磋商文件的全部内容，按照磋商文件要求编制响应文件。任何对磋商文件的忽略或误解不能作为响应文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由供应商承担。

11. 磋商文件的澄清或者修改

11.1 在磋商须知前附表规定的提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。

11.2 澄清或者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磋商须知前附表规定的提交首次响应文件截止之日 5 日前，以书面形式通知所有接收磋商文件的供应商，不足 5 日的，顺延供应商提交首次响应文件截止时间。

12. 偏离

12.1 本条所称偏离为响应文件对磋商文件的偏离，即不满足或不响应磋商文件的要求。偏离分为实质性和非实质性要求条款偏离。

12.2 除政府采购法律法规相关规定外，磋商文件中用“拒绝”“不接受”“无效”“不得”“必须”“应当”等文字规定或标注“★”符号的条款为实质性要求条款(即重要条款)，对其中任何一条的偏离，在评审时将其视为无效响应。

三、响应文件

13. 一般要求

13.1 供应商应仔细阅读磋商文件的所有内容，按磋商文件的要求编制响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其响应文件对磋商文件做出实质性的响应。

13.2 供应商提交的响应文件及供应商与采购人或采购代理机构、磋商小组就有关磋商的所有来往函电必须使用中文。供应商可以提交其他语言的资料，但应附中文注释，在有差异时以中文为准。

13.3 除技术要求另有规定外，本文件所要求使用的计量单位均采用国家法定的度、量、衡标准单位计量。未列明时亦默认为我国法定计量单位。

13.4 供应商应按磋商文件中提供的响应文件格式填写。

13.5 磋商响应文件应采用书面形式，磋商文件中要求提供电子版的，必须按要求提供。

14. 响应文件的组成(采购人可根据实际情况对以下项目标注★)

14.1 响应文件应包括但不限于下列内容：

14.1.1 商务部分

- 1、磋商承诺函
- 2、磋商报价明细表
- 3、磋商保证金凭证
- 4、技术条款偏离表
- 5、商务条款偏离表
- 6、法定代表人身份证明书
- 7、法定代表人授权委托书
- 8、制造商资格声明
- 9、售后服务承诺书
- 10、技术方案
- 11、其它相关资料
- 12、质量保证承诺书
- 13、技术部分

14.2 本项目是否要求提供样品的见磋商须知前附表。

14.3 磋商须知前附表规定供应商在磋商时提供样品的，供应商有以下情形之一的，在磋商时将其视为无效响应文件。

- (1) 未在磋商须知前附表规定的提交时间、地点提交的；
- (2) 供应商提供的样品与响应文件中型号、规格不一致的。

14.4 在磋商过程中,供应商根据磋商小组书面形式要求提交的最后报价(或者重新提交的响应文件和最后报价)是响应文件的有效组成部分。

14.5 磋商文件规定可能发生实质性变动的,供应商应当在《技术/商务响应与偏离表》中的对应内容处注明。

14.6 供应商无论成交与否,其响应文件不予退还。

15. 报价

15.1 供应商应按磋商文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件,以人民币进行报价。

15.2 供应商必须按报价一览表和分项价格表的内容和格式要求填写各项货物及服务的分项价格和总价。供应商在磋商须知前附表规定的提交首次响应文件截止之日前修改报价一览表中的报价的,应同时修改其分项价格表中的报价。

15.3 供应商的最终报价不得超过采购项目预算。本次采购项目的预算见磋商须知前附表。

16. 磋商保证金

16.1 本项目是否交纳磋商保证金要求见磋商须知前附表。

16.2 磋商须知前附表规定交纳磋商保证金的,应以支票、汇票、本票、网上银行或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式,在磋商须知前附表规定的提交首次响应文件截止时间前,向采购人或采购代理机构交纳不超过采购项目预算 2%的谈判保证金(数额采用四舍五入,计算至元)。磋商保证金有效期应当与本章磋商须知前附表规定的磋商响应有效期一致。未按磋商文件规定提交保证金的,采购人或采购代理机构应当拒绝接收供应商的响应文件。

16.3 供应商为联合体的,可以由联合体中的一方或者共同交纳保证金,其交纳的保证金,对联合体各方均具有约束力。

16.4 未成交供应商的保证金,在成交通知书发出后 5 个工作日内退还;成交供应商的保证金,在采购合同签订后 5 个工作日内退还,但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

16.5 有下列情形之一的,保证金不予退还:

- (1) 供应商在磋商须知前附表规定的提交首次响应文件截止时间后撤回响应文件的;
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的;
- (3) 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外,成交供应商不与采购人签订合同的;
- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的;
- (5) 磋商文件规定的其他情形。

17. 磋商响应有效期

17.1 磋商响应有效期见磋商须知前附表，在此期间响应文件对供应商具有法律约束力。响应文件有效期从磋商须知前附表规定的提交首次响应文件截止时间之日起计算。磋商响应有效期不足的将被视为无效响应。

18. 响应文件的签署及规定

18.1 供应商应根据磋商须知前附表规定提交响应文件。纸质文件的正本和副本应装订成册。正本和副本的封面上应标记“正本”或“副本”的字样，当正本和副本有差异时，以正本为准。

18.2 响应文件正本和副本应用不褪色的材料打印或书写，并按磋商文件要求在签字盖章处加盖公章和由法定代表人或其授权代表签字。响应文件中的任何加行、涂改、增删，应加盖单位公章或由法定代表人或其授权代表签字确认。否则，将导致响应文件无效。

18.3 在磋商过程中，供应商按磋商文件规定和磋商小组要求重新提交的响应文件和最后报价，应打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或其授权代表签字，加盖单位公章。否则，将导致响应文件无效。

19. 响应文件的密封和标记

19.1 响应文件按正本和副本分别包装，注明“正本”或“副本”，加贴封条，并在封套的封口处加盖供应商单位公章或由法定代表人或其授权代表签字。

19.2 响应文件封套或外包装上应写明的内容见磋商须知前附表。

19.3 响应文件如果未按上述规定密封和标记，采购人或采购代理机构应当拒绝接收。

20. 响应文件的递交

20.1 响应文件应在磋商须知前附表规定的提交时间和指定地点提交。

20.2 在截止时间后送达的响应文件为无效文件，采购人、采购代理机构或磋商小组应当拒收。

21. 响应文件的补充、修改或者撤回

21.1 供应商在磋商须知前附表规定的提交首次响应文件截止时间前，可以对所提交的首次响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或采购代理机构。该通知应有供应商法定代表人或其授权代表签字。

21.2 补充、修改的内容与响应文件不一致时，以补充、修改的内容为准。

四、磋商与评审

22. 磋商小组

22.1 磋商与评审由依法组建的磋商小组负责，磋商小组由采购人代表和评审专家组成。

23. 初步审查

23.1 磋商小组应当对供应商提交的首次响应文件进行初步审查，包括响应文件的有效性、完整性、符合性。除可变动的技术、服务要求以及合同草案条款外，首次提交的响应文件有下列情况之一，其响应文件无效，磋商小组应当告知有关供应商。

- (1) 磋商报价文件要求加盖供应商章、法定代表人章处未加盖印章的；
- (2) 供应商的法定代表人授权他人进行磋商时，其授权委托书无效的；
- (3) 竞争性磋商报价文件与竞争性磋商文件要求存在重大偏离的，特别在采购范围、供货周期、质保期等方面有重大改变的；
- (4) 竞争性磋商报价文件未按规定格式填写，内容不全或关键字迹模糊无法辨认的；
- (5) 供应商递交多份内容不同的竞争性谈判报价文件，或存在多份报价；
- (6) 货物参数、规格不满足磋商文件要求的；
- (7) 售后服务承诺未提供的；
- (8) 磋商报价文件不符合磋商文件实质性要求的；
- (9) 供应商的谈判报价经谈判小组认定低于成本竞价的；
- (10) 磋商保证金缴纳凭证未提供的；

24. 澄清

24.1 磋商小组在对响应文件(包括首次响应文件、重新提交的响应文件)的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、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。该要求应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当采用书面形式，由其法定代表人或其授权代表签字，供应商的澄清、说明或者更正不得超出磋商文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

25. 磋商

25.1 初审结束后，磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。供应商应派其法定代表人或授权代表参加磋商。

25.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和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，须经采购人代表确认。

25.3 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

25.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

25.5 磋商文件不能详细列明采购标的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案。

25.6 磋商小组应当根据实际情况与供应商进行磋商，并确定磋商的轮次。

25.7 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人或采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金。

25.8 磋商结束后，供应商按照磋商小组要求重新提交的响应文件，不满足磋商文件及变动后的技术、服务要求以及合同草案条款的实质性要求的，将视为无效响应文件。

26. 最后报价

26.1 磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

26.2 磋商文件不能详细列明采购标的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

26.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。如磋商小组没有对磋商文件作实质性变动或增加新的需求，最后报价不得高于首轮报价。

26.4 采用磋商采购方式组织实施的市场竞争不充分的科研项目、需要扶持的科技成果转化项目，以及政府购买服务项目(含政府和社会资本合作项目)，符合要求的供应商(社会资本)只有 2 家的，磋商采购活动可以进行。

27. 最后报价评审

27.1 最后报价计算错误修正的原则

(1)最后报价的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

(2)总价金额与按分项报价汇总金额不一致的，以分项报价金额计算结果为准。

(3) 分项报价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改分项报价。

(4) 如果供应商不接受对其错误的更正，其最后报价将被视为无效报价或确定为无效响应。

27.2 最后报价的价格扣除原则

(1) 节能产品(视具体项目适用)：供应商所投产品中，如有符合政策的节能产品的，对节能产品在评审时按磋商须知前附表的规定对其最终报价给予价格扣除或在评审时予以加分。

(2) 环境标志产品(视具体项目适用)：供应商所投产品中，如有符合政策的环境标志产品的，对环境标志产品在评审时按磋商须知前附表的规定对其最终报价给予价格扣除或在评审时予以加分。

(3) 对小型或微型企业以及监狱企业，在评审时按磋商须知前附表的规定对其最终报价给予价格扣除。

供应商为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体(若项目允许联合体报价响应的情况下)，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额(必须为小型或微型企业产品)占到联合体协议合同总金额 30%以上的，对联合体最终报价给予扣除。

27.3 价格得分：以供应商的最后报价作为价格评分依据。供应商的评审价为按上述条款修正并给予价格扣除优惠后的价格。

价格评分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且价格最低的评审价为评审基准价，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：

价格评分 = (评审基准价 / 评审价) × 价格分

价格低于市场成本价，经磋商小组讨论须其提供低价说明；

28. 综合评审

28.1 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

28.2 评审办法及标准见第三章。

28.3 评审时，磋商小组成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

29. 提出成交供应商

29.1 磋商小组应当按照综合评分由高到低的顺序提出 3 名以上成交候选供应商，并编写评审报告。市场竞争不充分的科研项目、需要扶持的科技成果转化项目，以及政府购买服务项目，可以推荐 2 家成交候选供应商。

29.2 评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

30. 确定成交供应商

30.1 采购代理机构应当在评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

30.2 采购人应当在收到评审报告之日起 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由低到高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。

30.3 采购人自行组织磋商的，应当在评审结束之日起 5 个工作日内确定成交供应商。

31. 磋商终止

31.1 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止磋商采购活动，在财政部指定的媒体上发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

(1) 因情况变化，不再符合规定的磋商采购方式适用情形的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 除市场竞争不充分的科研项目、需要扶持的科技成果转化项目，以及政府购买服务项目外，在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，或者提交最后报价的供应商少于 3 家的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

32. 重新评审

32.1 除资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者采购代理机构不得以任何理由组织重新评审。

33. 保密

33.1 磋商小组成员以及与评审工作有关的人员不得泄露评审情况以及评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

34. 禁止行为

34.1 供应商不得与采购人、采购代理机构、其他供应商恶意串通；不得向采购人、采购代理机构或者磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；不得提供虚假材料谋取成交；不得以任何方式干扰、影响采购工作。

五、成交结果信息公开与签订合同

35. 成交信息的公布

35.1 成交供应商确定之日起 2 个工作日内，采购人或者采购代理机构应在磋商须知前附表中规定的公告媒体上公布成交结果信息。

35.2 磋商文件随成交结果同时公告。但成交结果公告前磋商文件已公告的，不再重复公告。

35.3 采用书面推荐供应商参加采购活动的，在公告结果同时公告采购人和评审专家的推荐意见。

36. 成交通知

36.1 成交供应商确定后，采购人或采购代理机构在发布成交公告的同时以书面形式向成交供应商发出成交通知书。成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

37. 履约保证金

37.1 成交供应商按照磋商须知前附表的规定，在签订采购合同前，向采购人提交履约保证金。联合体成交的，履约保证金以联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

37.2 成交供应商没有按照磋商须知前附表的规定提交履约保证金的，视为放弃成交资格，其磋商保证金不予退还。

38. 签订合同

38.1 磋商文件、成交供应商的响应文件及补充文件等均为签订政府采购合同的依据。

38.2 成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内与采购人签订政府采购合同。

38.3 采购人不得向成交供应商提出超出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磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

38.4 自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，本项目政府采购合同在磋商须知前附表规定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

六、其他规定

39. 采购代理服务费用

39.1 成交供应商是否交纳采购代理服务费及相关要求见磋商须知前附表。

40. 询问、质疑、投诉

40.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

40.2 供应商认为磋商文件、磋商过程和成交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 7 个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

40.3 供应商对采购人或采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后 15 个工作日内，按政府采购法律法规规定及程序，向财政部提出投诉。

41. 成交供应商有下列情形之一的，将被列入不良行为记录名单，在 1~3 年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：

(1) 成交后无正当理由不与采购人签订合同的；

(2) 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；

(3) 拒绝履行合同义务的；

(4) 《政府采购法》第七十七条和《政府采购法实施条例》第七十二条规定的其他情形；

(5) 其他违反法律法规相关规定的情形。

42. 其他规定

42.1 磋商文件的其他规定见磋商须知前附表。

43. 未尽事宜

43.1 其他未尽事宜按政府采购法律法规的规定执行。

44. 文件解释权

44.1 本磋商文件的解释权归采购人(或采购代理机构)所有。

第三章 评审方法及标准

1. 评审方法

1.1 评审方法：综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

2. 资格审查标准

序号	标准
1	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；
2	有效的“一证一码”或“三证合一”的营业执照副本；
3	法定代表人授权委托书（法人直接参与仅提供身份证明、非法人直接参与须同时提供法人及本授权人身份证明）
4	供应商具备有效的医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证；
5	在“信用中国”及“中国政府采购网”上未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；
6	单位负责人为同一人或者存在控股、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；
7	本项目不接受联合体。
备注	再次重申：投标人请认真阅读和理解上述内容，避免投标文件中有违背上述审查标准之一的情况发生而造成废标。

备注：如果投标文件中有一项未通过审查标准，评标委员会将认定整个投标文件不响应磋商文件而予以废标，并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

3. 初步审查标准

序号	标准
1	磋商报价文件要求加盖供应商章、法定代表人章处未加盖印章的；
2	供应商的法定代表人授权他人进行磋商时，其授权委托书无效的；
3	竞争性磋商报价文件与竞争性磋商文件要求存在重大偏离的，特别在采购范围、供货周期、质保期等方面有重大改变的；
4	竞争性磋商报价文件未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊无法辨认的；
5	供应商递交多份内容不同的竞争性谈判报价文件，或存在多份报价；
6	货物参数、规格不满足磋商文件要求的；
7	售后服务承诺未提供的；
8	磋商报价文件不符合磋商文件实质性要求的；
9	供应商的谈判报价经谈判小组认定低于成本竞价的；

10	磋商保证金缴纳凭证未提供的;
备注	再次重申: 投标人请认真阅读和理解上述内容, 避免投标文件中有违背上述审查标准之一的情况发生而造成废标。

备注: 如果投标文件中有一项未通过审查标准, 评标委员会将认定整个投标文件不响应磋商文件而予以废标, 并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留, 使之成为具有响应性的投标。

4. 评分标准

序号	评分因素	评审内容	分值
价格部分 (30 分)	价格	磋商报价得分 = (磋商基准价 / 最后磋商报价) × 价格分值 磋商基准价为满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格	30

商务、技术部分评分标准 (70 分)

序号	评审项目	评分标准
1	设备符合性 (8 分)	投标产品选型合理, 得 8 分; 投标产品选型基本合理, 得 4 分; 投标产品选型不够合理, 得 2 分; 不提供不得分。
2	配置及性能指标 (30 分)	根据所投产品的配置与性能指标的响应程度打分, 所投产品所有技术参数全部满足的招标文件第六章项目采购需求的得基本分 30 分, 每有一项重要指标 (▲) 低于招标文件参数要求的扣 3 分, 最低得 0 分。以投标人提供响应招标文件的检测机构出具的关于本次招标主要产品的检测报告中的检测结果数据为依据进行评分。
3	售后服务人员 (6 分)	厂家在新疆具备稳定的专业维护工程师, 并具备相应的资格证明, 得 3 分 (需提供证明材料) 厂家在新疆具备稳定的技术支持, 并具备相应的资格证明, 得 3 分 (需提供证明材料)
	售后服务响应时间 (5 分)	投标人售后服务响应时间满足招标文件的得 5 分, 否则不得分。
	售后服务体系 (5 分)	投标文件中有明确售后服务体系, 在疆内设有技术支持机构并提供相关证明材料的得基本分 5 分, 在国内 (疆外) 设有技术运营服务机构并提供相关证明材料的得 3 分。 (需提供房产租赁合同或房产证等证明材料, 无此项得 0 分)
	配送及安装实施方案 (5 分)	从①配送计划、②安装调试方案、③测试与试运行等方面对投标人提供的配送及安装实施方案方案进行评价, 满足需求、完整合理、针对性强的得 5 分, 不够完善的得 3 分, 极不完善的得 1 分, 未提供的不得分

	培训方案 (5 分)	从①培训内容、②培训方式、③培训覆盖面、④预期培训效果等方面对投标人提供的培训方案进行评价，完整合理、针对性强的得 5 分，不够完善的 3 分，极不完善的得 1 分，未提供的不得分。
4	相关项目 业绩 (6 分)	根据投标文件所提供投标截止日前三年内 (2020 年 1 月 1 日至今) 所投产品的同类项目经营业绩进行比较：（附提供中标通知书或合同协议书或成交通知书复印件并加盖公章，每一份合同或中标通知书加 2 分，直至满 6 分。

第四章 合同草案条款

注：合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

第五章 投标文件格式

正本/副本

磋 商 文 件

项目名称：

项目编号：

供应商名称（盖章）：

法定代表人或供应商授权代表（签字或盖章）：

项目联系人：

联系方式：

日 期：2023年 月 日

目 录

（自行编制，标明页码）

一、磋商承诺函

磋商承诺函

致：

1.在研究了竞争性磋商文件（含补遗书第号）之后，我方愿意对本采购项目按照（大写_____元整）（小写¥_____元）的价格进行报价；遵照磋商文件的要求承担本合同的服务工作，提交下述竞争性磋商报价文件。

1、磋商报价明细表；2、磋商保证金凭证；3、技术条款偏离表；4、商务条款偏离表；5、法定代表人身份证明书；6、法定代表人授权委托书；7、制造商资格声明；8、售后服务承诺书；9、技术方案；10、其它相关资料；11、质量保证承诺书

2.本项目供货周期：

供货周期：_____

在此，签字代表宣布同意如下：

所附磋商报价明细表中规定的应提交和交付的货物总价为人民币金额数，（并同时用文字和数字表示的磋商总价）。

供应商将按磋商文件的规定履行合同责任和义务。

供应商已详细审查全部磋商文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

本投标有效期为自开标日起__30__个日历日。

如果在规定的开标时间后，供应商在投标有效期内撤回投标，其磋商保证金将被贵方没收。

如果我们的磋商报价文件被接受，我们将严格履行磋商文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行供货义务。

根据供应商须知第2条规定，我方承诺，与买方聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是买方的附属机构。

供应商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

最低磋商报价的投标。

若我方获得中标，我方保证按有关规定向贵方支付招标代理服务费。我方承诺接受磋商文件及澄清修改部分（如有）的全部条款（包括磋商报价文件递交截止时间、保证金、资格评审条件、成交标准以及招标需求等其他所有条款）且无任何异议，现向贵公司提出承诺报价。

供应商名称（单位盖公章）：

法定代表人或供应商授权代表（签名或盖章）：

二、磋商报价明细表

磋商报价明细表

序号	设备名称	数量	型号	报价（元）	备注
1	动态血压监测仪	1			
2	动态心电图工作站	1			
3	心电监护仪	1			
4	雾化机	1			
5	智能电子体重秤	1			
6	短波治疗仪	1			
7	中频治疗仪	1			
8	全自动尿液分析仪	1			
合计					

1、本表由供应商自行编制，其中产品名称、单位、数量、技术参数须与第六章采购需求中货物参数表保持一致。

供应商名称（单位盖公章）：

法定代表人或供应商授权代表（签名或盖章）：

三、磋商保证金

(示例略)

备注：提供汇款单或转账凭证复印件。

四、技术条款偏离表

序号	货物名称	磋商文件条 目号	磋商文件要 求规格	投标规格	偏离	说明

备注：供应商应根据其提供的货物和服务，对照磋商文件“用户需求书”中的要求，有差异的，则在此表中列明实际响应的内容提要并加以说明，以便查对。本表包括所有的技术响应及差异。无差异说明表示完全响应。

供应商名称（单位盖公章）：

法定代表人供应商授权代表（签名或盖章）：

五、商务条款偏离表

序号	磋商文件条目号	磋商文件的商务条款	磋商报价文件的商务条款	说明

备注：供应商商务条款有差异的，则在此表中列明实际响应的内容提要并加以说明，以便查对，无差异说明表示完全响应。

供应商名称（单位盖公章）：

法定代表人或供应商授权代表（签名或盖章）：

六、法定代表人身份证明书

投 标 人：

单位性质：

地 址：

成立时间：____年____月____日

经营期限：

姓 名：

性 别：

年 龄：

职 务：

系_____（供应商名称）的法定代表人

特此声明

附：法定代表人身份证明

供应商名称（单位盖公章）：

日期：____年____月____日

七、法定代表人授权委托书

本人（姓名）_____系（供应商名称）_____的法定代表人，现拟派我单位（姓名）_____为我方委托代理人。委托代理人根据授权，就_____（项目名称）的投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务，其法律后果由我方承担。

代理人：_____ 性别：_____ 年龄：_____

单位：_____ 部门：_____ 职务：_____

代理人无转委托，特此声明。

附：授权委托人身份证明。

代理人身份证复印件（正面）

代理人身份证复印件（反面）

供应商名称（单位盖公章）：

法定代表人或供应商授权代表（签名或盖章）：

日期：_____年_____月_____日

八、资格声明（制造商、代理商或经销商）

致：（供应商名称）

为响应（招标项目标段名称）磋商文件的要求，我方作为本次投标货物的（制造商、代理商或经销商），提交如下资料和信息，并声明下述全部资料和信息是真实和准确的。

- 1、 供应商基本情况表
- 2、 投标货物生产能力说明（如有时，制造商提供）
- 3、 制造商授权书（如有时，代理商或经销商提供）
- 4、 近年财务状况表
- 5、 近年类似供货项目情况表

供应商名称（单位盖公章）：

日期：_____年_____月_____日

8-1 供应商基本情况

供应商名称			供应商类型	●代理商 □制造商
注册地址			邮政编码	
成立时间			企业性质	
营业执照号			注册资金	
法定代表人姓名			职称	
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
开户银行			账号	
员工总人数				
组织机构				
经营范围				
备注				

备注：本表后应附企业法人营业执照、医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证、信用中国及中国政府采购网网站截图等其他相关资料

8-2 投标货物生产能力说明（制造商提供）

供应商为投标货物制造商的，应自拟格式说明。

- 1、生产投标货物的设施及相关情况，包括但不限于具体生产工厂（或场所）名称及地址、生产的项目、年生产能力、职工人数等。
- 2、外购主要零部件的相关情况，包括但不限于制造厂家的名称、地址、主要零部件及相关外购货物的具体内容。
- 3、采购人要求说明的其他内容：
- 4、.....

8-3 近年财务状况表

8-4 近三年（2020 年 1 月 1 日至今）类似业绩表

供货项目名称	
采购人名称	
采购人地址	
采购人联系人及电话	
供货内容及主要规格 参数	
供货数量	
签约日期	
交货日期	
合同价格	
备注	

备注：1.本表后须附类似业绩的证明资料（须提供中标通知书或合同协议书或成交通知书复印件并加盖公章）

2.每张表格只填写一个项目信息，并标明序号。

九、售后服务承诺书

该承诺书格式由投标商自行确定，应包括以下内容：

1. 包括对拟提供材料进行售后服务的组织机构和人员名单及其工作经验、工作时间、从事过的工作岗位等；
2. 质保期内、质保期后维护计划等；
3. 售后服务承诺。
4.

供应商名称（单位盖公章）：

日期：____年____月____日

十、技术方案

供应商须提交拟完成本项目的技术方案,技术方案的格式和内容由供应商根据本项目的具体情况自行拟定,但因包括以下内容:

1、货物描述

供应商详细描述本次投标货物的技术参数、产品性能、可靠性、寿命、制作工艺等信息,并说明对第四章“用户需求书”规定的质量要求、使用标准和技术要求的满足程度。

2、供货计划

供应商详细描述中标后具体履行合同的时间计划和相关保证措施,确保实现投标函中供货周期的承诺,并说明对“用户需求书”相关规定的满足程度。

3、服务承诺

供应商详细描述中标后具体履行合同中提供的各项服务,并说明对第六章“项目采购需求”规定的各项服务要求的满足程度。

4、.....

注: 投标人按照招标文件评审标准格式自拟技术方案

十一、其它相关资料

- 1、优惠条件：供应商在交货期等方面体现对采购人的优惠措施（优惠措施是指确有实质性的，能减少采购人有关费用等有利或保障采购人利益的承诺）。
- 2、供应商认为需要提供的其它说明资料

十二、质量保证承诺书

质量保证承诺书

供应商名称：

我方关于对_____ (项目名称)的承诺如下：

- 1、供应货物都有合格的《质量检测报告》和相关的产品合格证，符合国家的相关规定。
- 2、供应货物经贵公司书面确认供应品牌后，不作随意更换。
- 3、我方承诺对此次项目所有产品均提供_____质量保证。
- 4、我方认可贵公司的货物验收制度，并在对供应货物进行验收时，严格遵守贵公司的货物验收制度。
- 5、对未通过验收的货物，保证在贵公司规定时间内补充合格的货物。
- 6、对通过验收的货物，在贵公司投入使用之前，出现相关证照不全、品牌不符及质量问题的，保证无条件退货，并在贵公司规定时间内补充合格的货物。
- 7、因我方供应货物的质量问题，对贵公司造成了不良影响的，我方愿意承担该批货物价款的罚款，并承担由此所造成的经济损失及法律责任。

供应商名称（单位盖公章）：

法定代表人或供应商授权代表（签名或盖章）：

日期：_____年____月____日

第二部分 技术部分

第六章 项目采购需求

为给全校师生提供更好的医疗服务，需配置一批检查设备，预计所需费用27.3万元。

序号	产品名称	数量	最高限价	备注
1	动态血压监测仪	1	16000	参数后附
2	动态心电图工作站	1	28000	
3	心电监护仪	1	30000	
4	雾化机	1	2500	
5	智能电子体重秤	1	1500	
6	短波治疗仪	1	30000	
7	中频治疗仪	1	30000	
8	全自动尿液分析仪	1	135000	

1.动态血压监测仪招标参数

一、采集盒：

1. ▲全玻璃面板，体积小，重量<160g，方便受检者佩戴
2. ▲OLED 彩色屏幕显示，能够清晰显示时间、电池电量、血压测量结果
3. 扇形设计的袖带和手臂的贴合，保证患者佩戴舒适性；袖带延长管连接处采用自锁结构，能够快速连接、更换袖带
4. ▲灵活的数据传输方式，支持 type C 和无线蓝牙（蓝牙机型）的方式进行数据传输、读取
5. ▲防水等级：支持 IP22 防水等级
6. 供电要求：直流电源，2 节 AA 电池供电
7. ▲电池仓拉绳设计，方便医生日常电池的更换；
8. ▲支持事件记录功能，结合事件记录对血压数据进行分析
9. ▲支持体位记录功能，能够辅助临床判断患者血压测量时的体位情况
10. 数据存储器：闪存储存，至少可存储 300 组数据

二、测量范围

1. 测量方法：示波法
2. 量程：0 mmHg~300 mmHg，精度：±3 mmHg (±0.4kPa)
3. ▲压力测量范围：10 mmHg~290 mmHg，最大平均误差：±5 mmHg (0.67kPa)，最大标准偏差：8 mmHg (1.07kPa)
4. ▲脉率测量范围：40 bpm~240 bpm
5. 过压保护：当血压测量压力值超过 297mmHg±3mmHg 时，开启过压保护
6. 监测时长：24 小时
7. 监测间隔：5 分钟、10 分钟、15 分钟、20 分钟、30 分钟、45 分钟、60 分钟、90 分钟、120 分钟
8. 安全系统：最大充气气压为 300 mmHg，最大测量时常为 120 s

三、分析软件

1. 能够自动生成解释性总结，提供诊断术语库，方便医生快速编写诊断结论

2. 具有智能检索功能，支持对病例进行快速查找
3. 可自动删除已读取数据，防止病人数据混淆
4. 具有数据表、统计表、直方图、饼图、昼夜节律图等分析工具，能够更加直观的分析数据
5. ▲支持平均压、测量比较功能、脉压分析、动态动脉硬化指数分析、晨峰血压分析、白大衣分析，多种分析功能辅助医生分析诊断
6. 相关图分析：可查看收缩压和舒张压相关性，查看全部和部分相关图，数据范围可支持总体、白天、夜间
7. 提供病人信息、管理列表、报告内容自定义配置，灵活的配置满足多样化的需求
8. 数据管理和报告打印：用户可以编辑、存储、打印病人的血压、数据表、直方图、饼图、昼夜节律图等信息
9. 支持与同品牌信息化系统集成，可实现数据传输功能

四、产品认证：

1. ▲产品通过 NMPA 注册、欧盟 CE 认证
2. 产品通过 ANSI/AAMI 标准要求

2.24 小时动态心电图工作站招标参数

一、采集盒：

- 1.1 外形精巧，体积小，重量 $\leq 75\text{g}$ ，方便受检者佩戴；
- 1.2 SD 卡存储，容量 $\geq 1\text{G}$
- 1.3 ▲1.46 寸全彩 LCD 液晶屏幕可显示波形、电池电量、记录时间、记录状态、病人信息、事件标记、起搏状态等信息
- 1.4 ▲配备 3 键键盘，方便设置记录器的记录参数、波形切换等操作；具有事件按钮，可以准确记录事件发生的时间
- 1.5 ▲灵活的数据传输方式，同时支持 SD 卡和 USB2.0 高速传输、读取数据
- 1.6 病历保护功能，如果监测到记录器中含有没有分析的数据，记录盒会报警提示，保证数据不丢失
- 1.8 电极脱落提示
- 1.9 功耗低，1 节 AAA 电池可支持不少于 144 小时的动态心电记录，有效避免记录过程中更换电池而影响数据采集的连续性

二、信号处理

- 2.1 频率响应：0.05~60Hz
- 2.2 输入阻抗： $\geq 20\text{M}\Omega$
- 2.3 输入回路电流： $\leq 0.1\mu\text{A}$
- 2.4 噪声电平： $\leq 50\mu\text{Vp-p}$
- 2.5 极化电压： $\pm 300\text{mV}$
- 2.6 共模抑制比（CMRR）： $\geq 100\text{dB}$
- 2.7 时间常数： $\geq 3.2\text{s}$
- 2.8 增益：5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV
- 2.9 记录通道：12 导、3 导二合一，自动识别导联类型、完成记录模式切换
- 2.10 ▲采样率：25600 Hz
- 2.11 ▲A/D 转换精度：24 位
- 2.12 ▲记录天数：0、1、2 天可调
- 2.13 起搏检测：多通道同时检测，可识别 $\pm 2\text{mV} \sim \pm 200\text{mV}$, 0.1~2.0ms 的起搏信号

三、分析软件

3.1 软件同时兼容 3/12 导联记录盒

3.3 专用儿童模式：提供针对儿童的特异性分析算法来进行儿童患者的数据分析，提高分析的准确性

3.4 ▲心电数据滤波：提供工频滤波、基线漂移滤波、低通滤波等多种滤波功能，提高所采集的心电信号质量

3.8 丰富的心律失常分析手段：自动识别各类心律失常，可根据需要修改心律失常的自动判别参数，支持自定义心律失常事件

3.9 ▲准确的 QRS 形态分类，可自动识别正常、房早、室早、插入性室早、起搏、伪差等心拍类型，并支持不少于 20 种模板分类选项

3.10 模板编辑功能：具有模板合并和拆分功能，方便医生进行快速归类，并对编辑过的模板进行标记

3.12 散点图分析：可以提供 Lorenz 散点图、差值散点图、24 小时散点图、小时散点图、时序散点图等多种散点图工具，支持散点图反向定位心搏操作，帮助医生快速诊断异常心搏；支持任意时间段散点图显示，实现快速编辑和确认短暂房颤、短阵过速心律失常现象

3.13 叠加图分析：提供心搏叠加窗口，具有反混淆分析功能，能根据心搏形态差异对异常心搏（特别是宽 QRS 波群或伪差）进行快速分辨、圈选，并加以修改

3.14 ▲散点+叠加图分析：同屏显示所选模板的散点图+叠加图，同时结合 RR 间期和波形形态实现心拍的快速分类，大大提高工作效率

3.15 直方图分析：可以提供 R-R 间期、R-V 间期、R-R 提前量、R-V 提前量、RR 间期比、起搏到起搏等 20 多种常用分布直方图分析工具

3.16 房颤/房扑自动分析：一键自动检测房颤/房扑，列表显示房颤/房扑发生的时间、持续时间等，支持对房颤/房扑事件的手动修改

3.17 ▲ST 段分析：软件支持对全导联 ST 段抬高、压低情况进行自动列表统计，并显示 ST 段变化的趋势，方便快速地查找各个时间点心电图和 ST 段变化；可手动修改/添加/删除 ST 事件；支持单独界面的 ST 段重分析操作，有效避免重分析操作对已修改模板的影响

3.18 多通道采集起搏器脉冲信号，并可对 AOO、VOO、AAI、VVI、DDD 等十六种起搏器进行分析

3.19 支持心率变异自动分析：从 R-R 间期散点图、时域趋势图、频域趋势图、时域趋势表、频域趋势表、长时程心率变异、心率变异三维图、心律减速力等多个方面进行分析

3.20 具有 QT 分析功能：可提供 QT 趋表、QT 直方图、QT 离散度等多种分析工具


四、产品认证：

5.1 ▲公司需要通过 ISO13485 质量管理体系和 ISO14001 环境质量认证

5.2 ▲产品通过“优秀国产医疗设备产品目录”遴选

3. 床旁监护仪招标参数

1: 整机要求:

- 1.1、一体化便携监护仪，整机无风扇设计。
- 1.2、配置提手,方便移动。
- 1.3、 ≥ 10.1 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达 1280*800 像素或更高， ≥ 8 通道波形显示。
- 1.4、屏幕采用最新电容屏非电阻屏。
- 1.5、显示屏可支持亮度自动调节功能。
- 1.6、屏幕倾斜 $10^{\circ} \sim 15^{\circ}$ 设计，符合人机工程学，便于临床团队观察和操作。
- 1.7、▲可支持遥控器无线远程操作监护仪, 提供证明材料。
- 1.8、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。
- 1.9、▲安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO₂，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型 。
- 1.10、▲监护仪设计使用年限 ≥ 8 年。
- 1.11、监护仪清洁维护支持的清洁剂 ≥ 40 种，在厂家手册中清晰列举清洁剂的种类。
- 1.12、监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa。
- 1.13、监护仪主机工作温度环境范围： $0^{\circ} \sim 40^{\circ}$ C。
- 1.14、监护仪主机工作湿度环境范围：15~95%。
- 1.15、防水等级 \geq IPX2
- 1.16、整机抗跌落设计通过 0.75 米 6 面跌落测试。

2: 监测参数:

- 2.1、▲配置 3/5 导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测
- 2.2、▲心电监护支持心率，ST 段测量，心律失常分析，QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能。
- 2.3、心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证。

- 2.4、心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s。
- 2.5、▲提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。
- 2.6、▲支持 ≥ 25 种心律失常分析，包括房颤分析。
- 2.7、QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200~800 ms。
- 2.8、▲支持升级提供过去 24 小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST 统计和 QT/QTc 统计结果。
- 2.9、提供 SpO₂, PR 和 PI 参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。
- 2.10、支持指套式血氧探头，IPX7 防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。
- 2.11、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。
- 2.12、提供手动，自动，连续和序列 4 种测量模式，并提供 24 小时血压统计结果，满足临床应用。
- 2.13、无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg，平均压 15~260mmHg。
- 2.14、提供辅助静脉穿刺功能。
- 2.15、提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。

3: 系统功能:

- 3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。
- 3.2、支持肾功能计算功能。
- 3.3、▲具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。
- 3.4、▲支持 ≥ 120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾
- 3.5、▲ ≥ 1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值
- 3.6、 ≥ 1000 组 NIBP 测量结果
- 3.7、 ≥ 120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾
- 3.8、支持 48 小时全息波形的存储与回顾功能
- 3.9、▲支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人

数据导出到 U 盘。

3.10 ▲、支持 RJ45 接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。

3.11 、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。

3.12 、提供心肌缺血评估工具，可以快速查看 ST 值的变化。

3.13 、▲提供计时器功能，界面区提供设置 ≥ 4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。

3.14 、支持升级格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。

3.15 、▲动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。

3.16、▲提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。

4.雾化机招标参数

用途

适用范围:供药物雾化吸入治疗用。

本产品以压缩泵产生压缩空气为驱动使药液形成雾化。

技术参数

1. 输入电压: $\sim 220V \pm 10\%$, 输入频率: $50Hz \pm 2\%$

2. 额定电压: $\sim 220V$, 额定频率: $50Hz$

3. 输入功率: $200VA$

4. 最大雾化量: $\geq 0.2ml/min$

▲5. 雾粒第一档中位粒径(MMD): $2.8 \mu m \pm 25\%$

雾粒第二档中位粒径(MMD): $3.9 \mu m \pm 25\%$

雾粒第三档中位粒径(MMD): $5.7 \mu m \pm 25\%$

测试条件: 环境温度 $20^\circ C \pm 5^\circ C$, 湿度 $50\% \sim 75\%$, 测试溶液 0.9% 生理盐水

6、药液残留量: $\leq 1.0ml$

7、雾化器所产生的压力范围:

正常工作条件下,雾化器所产生的压力范围是 $0.08MPa \sim 0.18MPa$,当雾化器发生异常情况,雾化器所产生的最大压力范围是 $0.18MPa \sim 0.40MPa$ 。

8. 熔丝管: $T1.6AL250V$, $\Phi 3.6 \times 11$

▲9. 自由空气流量: $\geq 7l/min$ (实测: $\geq 10l/min$)

测试方法: 用流量计在一个标准大气压下,通过长度小于 $50cm$ 且内径不小于 $5mm$ 的连接管,在主机出气口终端测定自由空气流量。

10. 工作噪声: $\leq 60dB(A)$

11. 净重: 约 $2.5kg$

12. 外形尺寸: 约 $237mm \times 186mm \times 121mm$

13. 正常工作条件: 环境温度范围: $+10^\circ C \sim +40^\circ C$ 相对湿度范围: $30\% \sim 75\%$

大气压力范围: $86kPa \sim 106kPa$

14. 运输和贮存环境限制条件: 环境温度范围: $-40^\circ C \sim +55^\circ C$, 相对湿度范围:

$10\% \sim 93\%$, 大气压力范围: $70kPa \sim 106kPa$

15. 按防电击类型分类: II 类设备

- 16. 按防电击的程度分类：B 型应用部分
- 17. 按进液防护程度分类：IPX0
- 18. 按运行模式分类：连续运行
- 19. 按在与空气混合的易燃麻醉气或与氧或氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况下使用，时的安全程度分类：不能在有与空气混合的易燃麻醉气或与氧或氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况下使用的设备。

5.智能电子体重秤招标参数

- 1、超声波测量身高，高清/双探头仿真语音播报，稳定 3S 左右即可播报身高、体重、脂肪，无需手动操作，听语音播报即可。
- 2、供电超长待机，充电/电池两用。220V/4 节电池（二选一）
- 3、身高测量范围：80cm-195mm，身高分度值：0.5cm
- 4、体重范围：5kg-200kg ， 体重分度值：50kg
- 5、多模式切换：身高模式、体重模式、体重母婴模式、身高体重模式、身高体重脂肪模式。

6. 短波治疗仪招标参数

- 1、额定输入功率：700VA
- 2、输出功率：
 - a) 分 20W、40W、60W、100W、200W 五档可调，允差 $\pm 20\%$ （20W 适用于急性期、40W-100W 用于慢性期的治疗，200W 的用于辅助肿瘤治疗）
 - b) 输出功率的稳定性：治疗仪连续工作 30min，输出功率变化不大于 $\pm 10\%$
- 3、▲治疗时间：分 10min、15min、20min、25min、30min 五档可调，各档允差 $\pm 5\%$ ，预热时间 $\leq 120s$. 治疗结束后有蜂鸣声提示治疗结束
- 4、外形尺寸：长 mm \times 宽 mm \times 高 mm =430mm*330mm*830mm，允差 $\pm 15\%$
- 5、工作频率：27.12MHz, 允差 $\pm 1.5\%$
- 6、输出线长度：1100mm，允差 $\pm 10\%$
- 7、▲脉冲模式
 - a) 脉冲调制频率：疏波 MF 70Hz，密波 DF 350Hz，允差 $\pm 10\%$;
 - b) 调制波形：方波;
 - c) 调制脉冲脉宽：疏波 2.0ms，密波 1.8ms，允差 $\pm 20\%$;
 - d) 调制度：100%。
- 8、▲机器配带三种方型硅胶电极板：4 个电子管，大中小电极板各一对，大中小毡垫各一对;
- 9、智能化管理系统，治疗结束后有声音提示并断开输出;
- 10、治疗模式分为连续和脉冲两种，满足不同治疗需求;
- 11、指示灯条指示输出强度
- 12、▲产品通过 IS09001、13485 医疗器械质量管理体系认证。
- 13、生产厂家通过环境管理体系和职业健康安全管理体系认证。

7.中频治疗仪招标参数

1. 治疗电流：非对称超导编码电流
2. 安全类型：I 类 BF 型
3. 豪华台式主机，流线型设计
4. 中频调制频率：1250~4000HZ \pm 15%
5. 低频调制频率：1~440HZ \pm 15%
6. 输出强度 0~99 级逐步调节
7. ▲屏幕：10.2 寸液晶触摸屏
8. 治疗电极脱落自动报警
9. 输出波形：方波、锯齿波、三角波、棱型波、混合波等，导入为非对称波
10. 工作频率：主频范围 900-9000Hz \pm 15%，调频范围 1-440Hz \pm 15%
11. 脉冲宽度：0.02ms~1.2ms
12. 调制方式：占空比和幅度动态可调
13. ▲输出通道：2 组电疗输出，2 组脉冲输出，2 组热疗输出，四路输出可同时治疗两位患者
14. 单向波形整形电路：非对称单向脉冲输出产生的单项电场推进药物离子的定向运动，加速药物有效成分更好的渗透吸收
15. ▲具备中频脉冲电导、按摩、刮痧、捏揉、锤敲、针灸、推拿、药物导入等多种仿生手法及综合治疗模式
16. 反峰抑制电路，保持输出波形规整
17. 输出强度：500 Ω 负载 输出电流 0-100MA 最大脉冲电流 \leq 100MA (r.m.s)
18. 安全防护：自动检测，耐压 4000V
19. ▲治疗处方编码显示，全程输出数据与操作信息由中文语音提示操作下一步和液晶屏显示。
20. 定时功能：系统默认 30 分钟，人工自由设定 10-60 分钟
21. 处方功能：精选医疗专家治疗处方 99 个，123 个多种处方、自动排序、自由组合
22. 工作电源：交流 220V50Hz \pm 10% 功 耗：不大于 130VA
23. 治疗设置：时间选择、温度选择、处方选择、强度选择
24. 治疗结束自动停止，语音提示治疗结束
25. ▲售后：设备公司提供终身质保服务。
26. 产品贯彻国家最新安全标准，具有双重隔离、开机保护、电极保护、短路保护、声光提示等防护功能。

8. 全自动尿液分析仪招标参数

一、技术参数

- 1、测试项目:尿胆原 (UBG)、胆红素 (BIL)、 酮体 (KET) 、潜血 (BLD)、蛋白质 (PRO)、亚硝酸盐 (NIT) 、白细胞 (LEU) 、葡萄糖 (GLU)、比重 (SG) 、酸碱度 (pH) 、维生素 C (VC) 、微白蛋白 (MAL)、钙离子 (CAL)、肌酐 (CRE)
- 2、测试波长: 单色光波长 525nm、610nm、660nm
- 3、测试原理: 超高亮度冷光源、多波长反射测定
- 4、▲ 测试速度:240 条/小时 (15 秒/条)
- 5、样本架容量: 5 个试管架 (容量 50 份样本)
- 6、样本量: 试管内样本液面不低于试管架标识刻度线
- 7、吸入样本量: <1.0ML
- 8、显示屏: 7 寸触摸屏
- 9、适用试纸: 11 项/14 项专用试纸
- 10、▲数据存储: 20000 条
- 11、数据通讯: 外部输出串行 RS-232 接口、并行打印接口
- 12、语言: 中文、英文等
- 13、电源: AC220V, 50Hz
- 14、功率: 50VA
- 15、熔断丝规格: 250V 2A
- 16、使用环境: 温度 15℃ ~35℃, 最佳温度 20℃~25℃, 相对湿度≤75%
- 17、外形尺寸: 660mm×625mm×581mm(长×宽×高)
- 18、重量: 65Kg
- 19、打印机: 内置热敏打印机

二、创新技术:

- 1、▲全程自动化: 送样、进样、滴样、分析和输出报告由仪器全自动完成, 无需人工值守。
- 2、高精度滴样系统, 保证试纸块滴样量准确, 减少工作台污染
- 3、多波长多点连续测试, 检测结果更准确。
- 4、▲ 独有的 IC 卡控制系统: 降低试纸批间差误差, 检测结果的影响。

5、▲ 仪器各模块均采用 32 位 ARM 处理器，并应用 Can 总线连接，快速、准确故障率低。

6、▲ 温度控制系统：降低实验室环境对检测结果的影响。

7、▲ 独有的系统升级功能：方便的 TF 卡升级维护功能，用户可同步体验最新的软件支持。

8、可定制多通讯协议：可直接与用户现有 LIS、HIS、尿沉渣等系统进行数据传输。

9、▲ 可与尿液有形成分分析仪联机检测，综合报告尿液干化学检测结果、有形成分镜检结果和理化指标，为你提供尿液分析综合解决方案。

三、高精度点式加样：

采用高精度加样器，根据每个反应块所含的试剂量相应准确加样，保证反应彻底，提高检测结果准确性。

四、自动混匀功能：

吸入标本前，自动吸吐混匀，避免有形成分在等待时，因沉降造成样本不均匀的误差。

五、▲内置模块：

内置 7 英寸触摸屏，内置热敏打印机，内置条形码扫描装置自动识别样本位置及标本信息。

六、▲ 急诊功能：

具有急诊插入专用位置。

七、▲滚筒式试纸仓：

内置试纸自动送纸机，同时容纳 200 条试纸，可随时添加。

八、▲ 组合全自动尿液分析工作站：

自动进样装置兼容自动化流水线进样，可与全自动尿液沉渣分析仪连成流水线系统。