

第一章 投标邀请

国义招标股份有限公司（以下简称“代理机构”）受成都市郫都区中医医院委托，拟对泌尿科设备采购项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：N5101172023000300

二、采购项目名称：泌尿科设备采购项目

三、招标项目简介

成都市郫都区中医医院泌尿科采购碎石激光治疗系统、电子膀胱肾盂内窥镜系统、高清摄像系统、超细输尿管肾镜、刨削器、硬性电子输尿管镜、智能内窥镜冲洗系统。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1. 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、本次采购中涉及采购医疗器械的（详见采购需求），投标人所投医疗器械产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》及《医疗器械监督管理条例》要求并提供产品的注册/备案证明材料复印件及产品生产厂家的生产许可/备案证明材料复印件；投标人须符合《医疗器械经营监督管理办法》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料复印件。（描述：本次采购中涉及采购医疗器械的（详见采购需求），投标人所投医疗器械产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》及《医疗器械监督管理条例》要求并提供产品的注册/备案证明材料复印件及产品生产厂家的生产许可/备案证明材料复印件；投标人须符合《医疗器械经营监督管理办法》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料复印件。）

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：四川省政府采购一体化平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过“四川政府采购网”（www.ccgp-sichuan.gov.cn）首页供应商用户登录四川省政府采购一体化平台，进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在四川政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用采购一体化平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入采购一体化平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录采购一体化平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看四川政府采购网-办事指南。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）采购一体化平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话：4001600900

CA及签章服务电话：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告或邀请书

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，免费向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告或邀请书

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在四川政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号）文件，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录四川政府采购网—金融服务平台，选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目成交结果、成交通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人：成都市郫都区中医医院

地址：成都市郫都区中信大道一段169号

邮编：610000

联系人：李老师

联系电话：028-87925605

代理机构：国义招标股份有限公司

地址：成都市锦江区东大街紫东路东方广场C座22楼2201-2203室

邮编：610000

联系人：余先生、曾女士、郑女士

联系电话： 028-62125638

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

保障泌尿科临床所需

3.2 采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：4,450,000.00

采购包最高限价（元）：4,450,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	超脉冲钬激光	1.00	2,000,000.00	套	工业	是	否	否	否
2	肾脏内窥镜 (精囊镜)	1.00	250,000.00	套	工业	否	是	否	否
3	输尿管硬镜	3.00	360,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	高清摄像系统	1.00	900,000.00	套	工业	否	是	否	否

5	智能负压吸引	1.00	290,000.00	套	工业	否	否	否	否
6	膀胱镜	3.00	360,000.00	件	工业	否	否	否	否
7	组织粉碎器	1.00	290,000.00	套	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1:

标的名称: 超脉冲铥激光

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	▲1、用于泌尿系结石的碎石，膀胱肿瘤的汽化和凝固。
	2	2、光纤激光器，电光转化效能高 3、激光分类:4类，激光防电击类型: I类，激光防电击等级: BF型
▲	3	▲4、工作激光输出波长: $\geq 1900\text{nm}$ ▲5、激光器工作方式: 连续波和脉冲波 ▲6、最高脉冲频率: 2200Hz可调
	4	7、最小输出功率: 6W; 最大输出功率: 40W
▲	5	▲8、最小单脉冲能量: 0.025J; 最大单脉冲能力: 4.5J ▲9、脉冲宽度可调范围大 $>30\text{ms}$; 最窄脉宽: 0.2ms; 最宽脉宽: 32ms
	6	10、具有控制能量稳定功能，使激光能量输出不稳定性: $\leq \pm 5\%$; 具有控制能量稳定功能，使激光输出功率的复现性: $\leq \pm 5\%$ 11、激光终端输出功率可调, 6~40W, (连续模式30W-40W, 步进1W, 脉冲模式档位制, 6~40W 10档可选)
▲	7	▲12、传输系统: 多种规格光纤 (200 μm 、272 μm 、365 μm 、550 μm 、800 μm 和1000 μm)，且光纤为四层结构，光纤破损自动识别保护报警功能

8	13、光纤破损自动识别保护报警功能																																																				
	14、双脚踏开关，方便手术中不同需求时切换																																																				
	15、激光输出接口：国际通用SMA905接口																																																				
	16、指示光：绿色，功率≤5mW 亮度可调节																																																				
	17、有功率反馈系统，可以自动跟踪、即时显示																																																				
	18、耗电量≤1.4kVA，使用常规电源，手术室无需特殊改造																																																				
	19、冷却系统：风冷，噪音低，环保节能																																																				
	20、电源：AC220V/50Hz 10A																																																				
	碎石激光治疗系统配置清单																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>品名</th> <th>数量</th> <th>单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>掺铥光纤激光治疗机主机</td> <td>1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>脚踏开关</td> <td>1</td> <td>套</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>掺铥光纤激光治疗机附件550光纤</td> <td>1</td> <td>根</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>掺铥光纤激光治疗机附件272光纤</td> <td>1</td> <td>根</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>光纤剥离器</td> <td>1</td> <td>把</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>光纤切割器</td> <td>1</td> <td>把</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>手持光纤端面检测仪</td> <td>1</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>激光防护镜</td> <td>1</td> <td>副</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>电源线</td> <td>1</td> <td>根</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>使用说明书（电子版）</td> <td>1</td> <td>份</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>保修卡</td> <td>1</td> <td>份</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>合格证</td> <td>1</td> <td>份</td> </tr> </tbody> </table>	序号	品名	数量	单位	1	掺铥光纤激光治疗机主机	1	台	2	脚踏开关	1	套	3	掺铥光纤激光治疗机附件550光纤	1	根	4	掺铥光纤激光治疗机附件272光纤	1	根	5	光纤剥离器	1	把	6	光纤切割器	1	把	7	手持光纤端面检测仪	1	个	8	激光防护镜	1	副	9	电源线	1	根	10	使用说明书（电子版）	1	份	11	保修卡	1	份	12	合格证	1	份
	序号	品名	数量	单位																																																	
	1	掺铥光纤激光治疗机主机	1	台																																																	
	2	脚踏开关	1	套																																																	
3	掺铥光纤激光治疗机附件550光纤	1	根																																																		
4	掺铥光纤激光治疗机附件272光纤	1	根																																																		
5	光纤剥离器	1	把																																																		
6	光纤切割器	1	把																																																		
7	手持光纤端面检测仪	1	个																																																		
8	激光防护镜	1	副																																																		
9	电源线	1	根																																																		
10	使用说明书（电子版）	1	份																																																		
11	保修卡	1	份																																																		
12	合格证	1	份																																																		

标的名称：肾脏内窥镜（精囊镜）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1、一体式半硬性镜；
▲	2	2、▲镜体外径为4.5/6.5Fr； 3、▲工作通道达3.15*315fr.，可通过1*3Fr.的器械；
	3	4、独立进/出水接口°； 5、全程直形器械通道、双层密封防漏设计； 6、有效工作长度430mm；
▲	4	7、▲视向角5度；
	5	8、自动压扣式阀门设计； 9、可高温高压灭菌。

标的名称：输尿管硬镜

参 数 性 质	序 号	技术参数与性能指标										
	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>品名</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>硬性电子输尿管肾镜</td> <td>1支</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>密封帽</td> <td>5粒</td> </tr> </tbody> </table>	序号	品名	数量	1	硬性电子输尿管肾镜	1支	2	密封帽	5粒	<p>1、工作直径：Fr9 2、先端直径：Fr7.5 3、器械：Φ1.6mm 4、工作长度：425mm 5、视向角：0° 6、视场角：70° 7、输出接口：SDI、DVI、HDMI</p>
序号	品名	数量										
1	硬性电子输尿管肾镜	1支										
2	密封帽	5粒										

标的名称：高清摄像系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

▲	1	<p>一、摄像主机：1 台</p> <p>▲1、模块化设计：由不同功能模块组成，可任意增加或删减模块，以实现不同功能，其模块具有兼容性、可硬件升级、软件更新。</p> <p>▲2、主机自带≥2 个USB 接口集成图文工作站功能，可术中记录1920×1080全高清录像及1920×1080 高清图片。</p>
	2	<p>3、全数字化信号传输，输出分辨率1920×1080，宽高比16:9。</p> <p>4、智能化图形中文菜单，不遮挡术野。</p> <p>5、可进行个性化菜单编辑、存储、调用，预存术者常用参数，自动读取，自动配置。</p> <p>6、术野可添加指示网格和标记点，用作教学、科研与学术交流。</p> <p>7、可通过画中画功能实现≥4 种同屏显示模式。</p> <p>8、术野画面≥5 级亮度可调。</p> <p>9、术野画面≥5 级电子放大功能。</p> <p>10、术野画面可实现上下、左右及180° 翻转功能。</p> <p>11、输出端口：3G-SDI 数字端口1 个，DVI-D 数字端口2 个。</p>
▲	3	<p>二、摄像头：1个</p> <p>▲1、采集像素：摄像头像素为1920×1080，逐行扫描。</p>
	4	<p>2、电气安全：医用设备电气安全CF-1 类，可应用于心脏设备。</p> <p>3、摄像头按键可设置≥4 种快捷键，可预设功能至少包括术野录像、拍照、调节白平衡、亮度等。</p>
▲	5	<p>▲4、钟摆型摄像头，定焦f=16mm。</p>

6	<p>三、冷光源：1 台</p> <p>1、色温$\geq 6000\text{K}$；</p> <p>2、LED灯泡，寿命≥ 30000小时；</p> <p>3、具有待机键，可一键开启或关闭照明；</p> <p>4、安全等级：CF级；</p> <p>四、监视器：1 台</p> <p>1、尺寸≥ 26 寸高清医用液晶监视器。</p> <p>2、分辨率达到1920×1080，16:9 显示模式。</p> <p>3、有DVI 高清数字输入端口，并具有RGB、Y/C 等多种输入方式。</p> <p>五、其他配套</p> <p>1、配套内窥镜专用台车，1 台</p>
---	---

标的名称：智能负压吸引

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 具有3大类6种工作模式：灌注模式（灌注-腔内压力监控、灌注-无腔内压力监控）、吸引模式、灌注吸引模式（输尿管软镜取石、经皮肾镜取石、灌注吸引模式）；</p>
▲	2	<p>▲2. 腔内压力设置范围：</p> <p>A. 灌注-腔内压力监控$7\text{mmHg} \sim 150 \text{ mmHg}$；</p> <p>B. 输尿管软镜取石、经皮肾镜取石、灌注吸引模式：$-20\text{mmHg} \sim 30 \text{ mmHg}$；</p> <p>▲3. 腔内压力测量准确性：当设置压强$< 50\text{mmHg}$时，压强设置允差为$\pm 2.5 \text{ mmHg}$，当设置压强$\geq 50\text{mmHg}$时，压强设置允差为$\pm 5\%$。</p>
	3	<p>4. 过压减压功能：在灌注-腔内压力监控模式下，当腔内压力超过设置的最高值时，自动减压到设置的范围内；</p> <p>5. 压力传感器测量范围：$-50\text{mmHg} \sim 300\text{mmHg}$；</p>

▲	4	<p>▲6. 灌注流量：</p> <p>A. 灌注-腔内压力监控、灌注-无腔内压力监控、灌注吸引模式：40mL/min~1000mL/min；</p> <p>B. 输尿管软镜取石：40mL/min~120mL/min；</p> <p>C. 经皮肾镜取石：40mL/min~500mL/min；</p>
	5	<p>7. 灌注流量误差：当设置流量$\geq 100\text{mL/min}$，流量设置的允差为$\pm 10\%$；当预置流量$< 100\text{mL/min}$时，流量设置的允差为$\pm 10\text{mL/min}$。</p> <p>8. 吸引压强范围：$0\text{mmHg} \sim -320\text{mmHg}$（根据设置的吸引流量，自动设定吸引压力）；</p> <p>9. 吸引压强准确性：当设置压强绝对值$< 50\text{mmHg}$时，压强设置允差为$\pm 2.5\text{ mmHg}$，当设置压强\geq绝对值50mmHg时，压强设置允差为$\pm 5\%$；</p> <p>10. 吸引流量范围：$1000\text{ mL/min} \sim 6750\text{mL/min}$；</p> <p>11. 吸引流量允差：$\pm 10\%$</p>
▲	6	<p>▲12. 测压传感器通过测压导引鞘直接达到输尿管或肾脏，实时监测输尿管或肾内压力。过压报警：，符合YY 0709-2009标准的要求，提供高中低三种压力报警级别，提供报警关闭功能。</p> <p>▲13. 输尿管软镜取石模式时，通过测温传感器实时直接监测输尿管或肾脏温度。温度显示报警：提供温度显示，符合YY 0709-2009标准的要求，提供高中低三种温度报警级别，提供报警关闭功能。</p>

7	<p>14. 自动调整灌注流量：在灌注-腔内压力监控模式下，在不超过设置的流量范围内，根据实际腔内压力能自动调整灌注流量，使腔内压力保持在设置的范围内。</p> <p>15. 自动调整灌注、吸引流量：在输尿管软镜取石、经皮肾镜取石、灌注吸引模式下，根据实际腔内压力能自动调整灌注、吸引流量，使腔内压力保持在设置的范围内。</p>		
	智能内窥镜冲洗系统配置清单		
	序号	名称	数量
	1	内窥镜冲洗系统	1台
	2	冲洗管道	2套
3	负压瓶	1个	

标的名称：膀胱镜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、电子膀胱肾盂内窥镜</p> <p>1.1视向角：0°。</p> <p>1.2视场角：88°。</p> <p>1.3景深：5- 50 mm。</p> <p>1.4尖端部外径：Φ3.3 mm。</p>
▲	2	▲1.5尖端部设计：锥形头端。
	3	<p>1.6插入部外径：≤17 Fr。</p> <p>1.7器械通道：≥6.0 Fr。</p> <p>1.8工作长度：380 mm。</p> <p>1.9弯曲角度：上弯≥210°，下弯≥120°。</p> <p>1.10带手柄吸引装置：吸引量≥400ml/min。</p>
▲	4	<p>▲1.11图像质量：高清画质。</p> <p>▲1.12图像处理支持：支持BNB浅表血管图像增强功能。</p> <p>▲1.13使用范围：尿道、膀胱、肾脏。</p>
	5	1.14高清监视器：24寸高清监视器，分辨率1920（H）x 1200（V），信号输入：AV、VGA、DVI、SDI、S、RGB。

标的名称：组织粉碎器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 主机：能量控制平台，内置负压吸引装置。
▲	2	▲1.1操作手柄(电机)：操作手柄、电机及电机线缆，输出转速。具有静音电机，旋转时无杂音转出。操作手柄外壳与电机可拆卸分开，操作手柄外壳与电机可以分开单独清洁消毒灭菌，可以保护电机，延长使用寿命。
	3	1.2刨削刀头：刨削刀具 $\varnothing 4.8 \times 360\text{mm}$ 。
▲	4	▲1.3脚踏开关：双档位多功能单踏板脚踏控制开关。
	5	1.3.1档位一：半踩脚踏(踩下一半行程，有明显阻隔)是单吸引模式，避免刨削刀头误切，单吸引功能可以把腔内浑浊液体快速吸出排清，使手术视野清晰，也可以快速把靶组织吸引到刨削刀头开展切除； 1.3.2档位二：全踩脚踏(踩下脚踏，压到最底部)使吸引功能保持开启状态，同时启动刨削切割功能。 1.4外接电源：AC220V 50Hz（熔断器 T3.15AH250V）。 1.5输入功率：300VA。 1.6安全类型：I类，BF型应用部分。
▲	6	▲1.7输出转速： $\geq 300\text{r/min}$ 。
	7	1.8调速范围：1档~10档可调。 1.9最大负压值： $\geq 80\text{ kPa}$ 。 1.10吸引流量： $\geq 400\text{mL/min}$ 。 1.11刀具规格： $\varnothing 4.8 \times 360\text{mm}$ (含内刀头与外刀头)。
▲	8	▲1.12电机旋转模式：①单一方向旋转；②往复交替循环旋转。根据手术情境，可以通过控制刨削器主机面板选择适合于各类不同手术情况的旋转模式，提高手术效率。
	9	1.13空载往复频率：70~110次/min 1.14额定负载转矩：50 mN.m 1.15噪音： $< 65\text{dB}$

▲	10	▲2. 膀胱内窥镜（粉碎镜）：经尿道及膀胱，作疾病检查和手术操作时用。匹配科室现有的等离子剝除内窥镜的外鞘，可满足激光剝除及等离子电切及剝除的手术应用, 有效避免手术中频繁更换外鞘带来的尿道损伤。
	11	<p>2.1视角：0° 广角镜，宝石镜面。</p> <p>2.2工作长度：250mm。</p> <p>2.3内窥镜外径：25Fr。</p> <p>2.4内窥镜器械通道：16Fr。</p> <p>2.5视广角：≥60° 。</p> <p>2.6装配及功能说明：内窥镜与内窥镜接头及外鞘安装连接(接插式组装)后，可360° 任意旋转，让使用者调整到最佳的手术操作角度位置。内窥镜具有刨削刀头专用手术操作通道，外鞘带有进、出水通道。</p> <p>3. 收集瓶及溢流保护装置：</p> <p>3.1配置两个4L的液体收集瓶(负压瓶)，收集切除后的组织与废弃液体，负压瓶设计内置有自动防溢流，防止切削吸引液体和组织溢出流入到设备，从而保护刨削器主机。</p> <p>3.2配置一个具有溢流保护作用的溢流瓶，自动防溢流设计，防止废液返流进入到设备，保护刨削器主机。</p> <p>配置：1. 内窥镜手术刨削器1套 2. 膀胱内窥镜1支</p>

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1：

自合同签订之日起60日

3.4.2 交货地点

采购包1：

成都市郫都区中医医院

3.4.3 支付方式

采购包1：

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包1： 付款条件说明： 验收合格 ， 达到付款条件起 30 日， 支付合同总金额的 60.00%。

采购包1： 付款条件说明： 验收合格一年内 ， 达到付款条件起 30 日， 支付合同总金额的 30.00%。

采购包1： 付款条件说明： 验收合格满一年 ， 达到付款条件起 30 日， 支付合同总金额的 10.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

按招标文件要求

3.4.6包装方式及运输

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装， 均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求， 包装应适应于远距离运输、 防潮、 防震、 防锈和防野蛮装卸， 以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

按招标文件要求

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

按招标文件要求

3.5其他要求

★1、 培训(提供培训承诺函原件) (1) 投标人必须提供免费培训(不低于2天)， 直至业主方相关操作人员完全熟练掌握各类设备。 培训方式应包括原厂商培训和现场集中培训。 (2) 投标人应按校方约定合理地安排培训时间。 (3) 培训人员： 为采购人培训设备使用及维护人员2名以上， 设备维护管理人员经培训后应能独立地、 熟练地完成设备管理维护工作， 并能及时排除常见设备故障。 ★2、 售后服务(提供售后服务承诺函原件)

(1) 投标人应提供自终验合格开始计算的不低于两年期免费保修。

(2) 投标人应提供终生上门服务。 (3) 投标人必须承诺满足以下保修期服务要求： ①提供7*24小时服务， 接到用户通知后2小时内作出实质响应(远程解决或抵达现场并开始采取相应措施)， 并在24小时内恢复设备运行； ②保修期内发生故障的设备如无法在24小时内修复， 则应免费提供备用设备以保证系统的连续稳定运行， 并在5个工作日内修复故障设备或更换新设备， 5个工作日内不能解决的， 由中标人提供替代设备。 保障系统正常运行， 在无相同型号的同种设备时， 则应免费更换同类设备中较高型

号的产品； ③设备质保期均属于免费服务期，该期限内的所有售后服务，包括原厂商服务和非原厂商服务，其中硬件的售后服务包括但不限于硬件维护维修、配件更换、整机更换、硬件升级、提供替代品；应用软件的售后服务包括但不限于应用软件维护升级以及非结构性修改；免费服务期内售后服务所产生的费用均由中标人承担。 ④本采购项目医疗设备涉及的耗材，乙方需提供国家编码，符合阳光采购政策的按相关政策文件执行，未在阳光采购平台内的，甲乙双方协商后按合同约定执行。如果甲方实施耗材遴选，乙方还需配合甲方实施遴选。