**绍兴市人民医院**

**医用电子直线加速器供货项目**

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

**招标编号:2020-05-0034**

|  |  |
| --- | --- |
| 采购单位： | 绍兴市人民医院 |
| 招标代理单位： | 绍兴市公共资源交易中心 |
| 监督单位： | 绍兴市财政局 |
| 绍兴市政务服务办公室 |
| 二○二〇年五月 | |

**目录**

**第一部分 招标公告**

**第二部分 投标须知**

**第三部分 招标项目范围及要求**

**第四部分 授予合同**

**第五部分 评标方法及标准**

**第六部分 投标文件及其附件格式**

**第一部分 招标公告**

根据《中华人民共和国政府采购法》的有关法律规定，绍兴市公共资源交易中心受**绍兴市人民医院**委托，就下列项目进行**公开招标**，现将有关事项公告如下：

一、**招标编号：**2020-05-0034

二、**采购组织类型及方式：**政府集中采购-公开招标

三、**招标项目名称及数量：详见招标文件**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标项** | **标段名称及数量**  **（详见招标文件）** | **上限价（单位：人民币元）** | **投标保证金（单位：人民币元）** |
| 2020-05-0034-1 | 医用电子直线加速器1套 | ￥25000000.00 | ￥0.00 |

**四、采购人的采购需求：详见招标文件**

**五、需要落实的政府采购政策：包括保护环境、节约能源、促进中小企业发展等。详见招标文件第二部分-总则。**

**六、供应商的资格要求：**

1.符合政府采购法第二十二条之供应商资格规定。

2.投标产品属第三类医疗器械的，供应商应提供有效的医疗器械经营企业许可证，投标产品属第二类医疗器械，供应商应提供有效的医疗器械备案登记表；投标产品有生产许可要求的，应提供生产厂家的有效的医疗器械生产企业许可证；且医疗器械生产企业许可证生产范围或医疗器械经营企业许可证经营范围是与投标产品相适用的。

3. 未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

4.不接受联合体投标。

**七、资格审查方式：**

1.资格后审。

2.法定代表人的被授权委托人必须是投标单位职工。需在投标响应文件技术部分内提供由社保机构出具的该授权代表的社保证明（1.如该授权代表为离退休返聘人员的，投标响应文件技术部分内需提供退休证明及单位聘用证明;2.如由第三方代理社保事项的，则需提供加盖投标人公章的委托代理协议复印件）。

**八、招标文件提供方式、时间及地点等**：

1.招标文件提供期限：2020年 5 月27 日 至 2020年 6 月 3日。

2.招标文件获取方式：供应商登陆政采云平台http://www.zcygov.cn/，在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

3.招标文件售价：免费。

4.联系电话：0575-88207207。

5.其他事项：

（1）采购机构将拒绝接受未获取招标文件供应商的投标文件。

（2）招标文件的提供期限截止之日之后有潜在供应商提出获取招标文件的，采购机构将允许其获取。

（3）供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理。

（4）更正补充公告请自行登录浙江政府采购网或绍兴公共资源交易网查看。

**九、投标与开标注意事项：**

1.本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

2.标前准备：各供应商应在开标前应确保成为浙江省政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书办理。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。

注：供应商先要申领CA，取得CA后需要在政采云平台进行绑定，CA相关操作可参考《CA申领操作指南》和《CA管理操作指南》。完成CA数字证书办理在资料齐全的情况下预计7个工作日左右，建议供应商获取招标文件后立即办理。

《CA申领操作指南》：https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2018/11-29/2452.html

《CA管理操作指南》：https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2019/08-20/3405.html

《CA驱动和申领流程》:

http://www.zjzfcg.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html

3.投标文件制作、递交：

3.1应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

3.2投标人通过“政采云”平台制作电子投标文件，投标文件制作详见“供应商-政府采购项目电子交易操作指南：<https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html>”。

**十、投标截止时间、地点及要求**：投标人应于2020年 6月 19 日09:00时整之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。

**十一、开标时间及地点**：2020年6 月19 日09:00时整在绍兴市迪荡新城惠利街20号鼎盛时代大厦四楼绍兴市公共资源交易中心413 室开标。。

开标时间后1小时内（2020年 6 月 19 日上午10:00前）供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内（2020年6 月19日上午10:00前）**未按时解密的**，**视为投标文件撤回**。

**十二、投标保证金**：无。

**十三、招标公告发布：**http://zfcg.czt.zj.gov.cn/和http://ggb.sx.gov.cn。

**十四**、**本项目公告期限：**本公告发布之日起五个工作日。

**十五、质疑和投诉：**

供应商认为招标文件、采购过程和中标、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七个工作日内，以书面形式向采购机构提出质疑。供应商对采购机构的质疑答复不满意或者采购机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑受理地点：绍兴市公共资源交易中心[绍兴市惠利街20号431室]；联系人：金刚；联系电话：0575-88307026。投诉受理地点：绍兴市财政局政府采购监管处（绍兴市凤林西路151号1402室）；联系人：应春兴；联系电话：0575-85209806。

**十六、联系方式：**

1.采购人联系方式：绍兴市人民医院， 黄剑女，88229026。

2.代理机构项目联系人：绍兴市公共资源交易中心，金刚88307026。

**十七、其他：**

参与绍兴市政府采购活动的供应商按照《浙江省政府采购供应商注册和诚信管理暂行办法》要求执行。

　　　　　　　　　　　绍兴市公共资源交易中心

　　　　　　　 2020年 5月 27 日

**第二部分 投标须知**

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内　　　　容 | |
| 1 | **投标人应当提交的资格、资信证明文件**：  **（1）相关证明文件：**营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件、2018年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司提供情况说明)、参加本次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（详见格式范例）。  **（2）资信证明文件（如果有，按招标文件第三部分招标项目范围及要求和第五部分评分标准提供）。**  **（3）特许资格、资信证明文件（如果有）：**  法律和国务院行政法规规定或授权有关部门规定供应商或产品进入市场须先行取得相关认证或许可的，投标人须在投标文件中提供相关的认证或许可证明材料。未经认证、许可，或者虽经认证、许可但相关资质证书已经失效的投标人，不能推荐、确认为中标供应商。 | |
| 2 | **投标有效期：**投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。** | |
| 3 | **分包或转包：**（1）采购人不同意分包。 （2）本项目不得转包。 | |
| 4 | **投标文件份数：**本项目实行网上投标，供应商于“政采云”上提供电子投标文件。 | |
| 5 | **开标前答疑会或现场考察：**本项目允许现场踏勘。 | |
| 6 | **样品提供：**无**。** | |
| 7 | **现场演示(讲解)：**无**。** | |
| 8 | **进口产品** | 本项目允许采购进口产品，供应商所提供的货物和服务须在我国境内合法生产、销售。 |
| 9 | **投标人信用信息事项** | **信用信息查询渠道及截止时间：**采购人或采购人委托的评审小组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)渠道查询投标人**投标截止时间前**的信用记录。 |
| **信用信息查询记录和证据留存的具体方式：**采购人或采购人委托的评审小组或采购代理机构现场查询投标人的信用记录，查询结果经确认后与采购文件一起存档。 |
| **信用信息的使用规则：**经查询列入失信被执行人名单、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的投标人将被拒绝参与政府采购活动。 |
| 10 | **扰乱公共资源交易市场秩序行 为** | 不诚信参加公共资源交易活动，扰乱市场秩序，被绍兴市公共资源交易平台责令整改、暂停交易的投标人，在此期间将被拒绝参与政府采购活动。 |
| 解释：凡涉及本招标文件的解释权属于采购人和本中心。 | | |
| **注：中标人放弃中标资格或因质疑、投诉被取消中标资格或不能履行合同的，本项目重新开展政府采购活动。** | | |

**一、总则**

**1. 项目说明**

1.1本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

1.2投标人一旦参与本次招标活动，即被视为接受了本招标文件的所有内容，如有任何异议，均应在法定时间内提出。

1.3投标人须对所投产品、方案、技术、服务等拥有合法的占有和处置权，并对涉及项目的所有内容可能侵权行为指控负责，保证不伤害采购人的利益。在法律范围内，如果出现文字、图片、商标和技术等侵权行为而造成的纠纷和产生的一切费用，采购人概不负责，由此给采购人造成损失的，供应商应承担相应后果，并负责赔偿。供应商为执行本项目合同而提供的技术资料等归采购人所有。

1.4本招标文件所称公章是指单位法定名称章或者冠以法定名称的投标业务专用章或单位法定名称电子公章。

**2. 定义**

2.1政府采购当事人及监管部门：绍兴市人民医院为本项目的采购人（合同中的甲方），绍兴市公共资源交易中心为集中采购机构，响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人为投标人，经评审产生并经批准的投标人为中标候选人，经公告无异议，并签订合同后的中标人为供应商（合同中的乙方），绍兴市财政局为政府采购监督管理部门。

2.2 “产品”系指供方按招标文件规定，经合法途径取得的，须向采购人提供的一切产品、保险、税金、安装、施工、调试、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

2.3“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.4 “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

2.5 “授权代表”系指法定代表人的被授权委托人。

2.6“★”系指实质性指标要求条款，“▲” 系指主要性能指标要求条款。如任意一条打“★”的指标出现负偏离视为实质性不响应招标文件要求，作无效投标处理；如任意一条打“▲”的指标出现负偏离按评分标准作扣分处理。

**3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）。

3.2 节能环保要求

3.2.1采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。

3.2.2**采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，投标无效。**

3.3小型、微型企业价格扣除。

3.3.1小型、微型企业应当同时符合以下条件：

（1）符合中小企业划分标准；

（2）**提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小型、微型企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。**

3.3.2小型、微型企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。

3.3.3对于非专门面向此类企业的项目，对小型和微型企业产品的投标价格给予6 %的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.3.4大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业与组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、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%的投标价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。

3.3.5符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.6符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的监狱企业并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证明文件的，视同为小型、微型企业。

★4.特别说明：

4.1供应商投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为投标单位所拥有。供应商投标所使用的采购项目实施人员必须为投标单位正式员工。

4.2供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

4.3供应商在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的,中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

**二、招标文件**

**1．招标方式**

1.1 本次招标采用**公开招标**方式进行。

1.2 如某一标项投标人或实质性响应招标文件的投标人不足三家时，由采购人重新组织招标或按有关规定实施。

1.3 本次招标设定限价，即招标公告中公布的各标项预算金额或最高限价（各标项之间的预算金额不能互相调整）。

**2.授权委托**

本项目为电子投标项目，投标人的法定代表人或其授权代表或个体工商户不需要参加现场投标和开标。

**3. 投标费用**

投标人应自行承担编制投标文件及参加本次投标所涉及的一切费用。不管投标结果如何，招标人对上述费用不负任何责任。对中标人免收政府采购代理服务费。

**4. 招标文件的修改**

4.1 招标文件包括本招标文件及所有的招标答疑记录（澄清、修改）和发出的补充通知。

4.2招标文件的澄清

投标人对招标文件如有疑点要求澄清，可用书面形式（包括并不仅限于纸质、信件和数据电文(包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等通知招标人，但通知不得迟于开标前7日使招标人收到，招标人将用书面形式予以答复。如有必要，可将不说明来源的答复发给所有投标人。

4.3招标文件的修改

4.3.1在投标截止时间前规定时间内，招标人有权修改招标文件，并以书面形式通知所有投标人，通知中没有注明更改投标截止时间的视为截止时间不变。修改的文件作为招标文件的补充和组成部分，对所有投标人均有约束力。投标人应在两天内以书面形式确认已收到的修改文件，并需附法定代表人或其授权代表的签字加盖公章，逾期不确认的视同认可。

4.3.2为使投标人有足够的时间按修改文件要求修正投标文件，招标人可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并将此变更通知投标人。在这种情况下，招标人与投标人以前在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

**5.参考品牌**

本招标文件如涉及各类品牌、型号，则所述品牌、型号是结合实际现有情况的推荐性参考方案，投标方也可根据招标文件得要求推荐性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求其他同档次优质品牌的产品，进行方案优化。所投产品不在推荐品牌范围内的，需提供加盖原厂商公章的产品性能指标详细材料和证明其产品与推荐品牌同档次、具有可比性,且品牌、型号性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求同档次优质品牌的说明书，无法在投标文件中提供的，其投标可能会被拒绝（或作无效投标）。

**三、投标文件**

1. **投标文件的语言及计量单位**

1.1投标人应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求，详细编制投标文件，并保证投标文件的正确性和真实性。

1.2 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（技术术语除外）。

1.3 投标计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币单位：人民币元。

1.4不按招标文件的要求提供的投标文件可能导致被拒绝。

**1.5投标文件的形式和效力**

**1.5.1投标文件为电子投标文件，电子投标文件按“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件要求制作、加密传输。**

**1.5.2投标文件的效力：**

**投标文件未在投标截止时间前完成传输的，视为投标文件撤回；投标文件未按时解密，亦视为投标文件撤回。2. 投标文件的组成**

投标文件由“报价文件资料”、“商务技术（资信）文件资料”两部分组成，其中**电子投标文件中所须加盖公章部分均应采用电子签章。**

2.1 “报价文件资料”应包含以下内容：

2.1.1投标响应函（格式见第六部分附件）；

2.1.2开标一览表（格式见第六部分附件）；

2.1.3小微企业声明函及证明资料（如有，格式见第六部分附件）；

2.1.4残疾人福利性单位声明函（如有，格式见第六部分附件）。

以上文件组成“报价文件资料”。投标人在“报价文件资料”中应对招标文件作实质性响应，该项内容将作为评标重要指标。

2.2 “商务技术（资信）文件资料”应包括以下内容：

2.2.1法定代表人授权委托书(个体工商户不需要提供，格式见第六部分附件)；

2.2.2授权代表社保证明（格式见第六部分附件）；

2.2.3法定代表人身份证明书（格式见第六部分附件）；

2.2.4 企业法人营业执照副本复印件（加盖单位公章）；

2.2.5医疗器械生产企业许可证或医疗器械经营企业许可证；

2.2.6投标产品医疗器械注册证和医疗器械注册登记表；

2.2.7相关资质证明或文件复印件（加盖单位公章）；（均需加盖公章）：证明其符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本条件和采购项目对供应商的特定要求（如果项目要求）的有关资格证明文件。

（1）营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件、税务登记证(或其它缴纳证明材料)复印件、社保登记证（或其它缴纳证明材料）复印件；实施“五证合一、一照一码”登记制度改革的，只需提供改革后取得的营业执照复印件 ；

金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料；

（2）2018年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司提供情况证明)；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

（4）参加本次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（需要特别声明“没有因违反《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》被列入‘黑名单’，在处罚有效期”）；

（5）提供自招标公告发布之日起至投标截止日内任意时间通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询网页截图（未被列入失信被执行人、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），以开标当日采购人或采购代理机构核实的查询结果为准；

(6)提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录证明，税收和社保证明打印时间不得早于投标截止时间前1个月；

(7)符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料（复印件）；

2.2.8投标人应提供针对项目的完整技术解决方案：

针对本项目的完整技术解决方案和实施方案；详细阐述项目方案的实现思路及关键技术；符合本项目对当前和未来发展的要求；以及对功能设计和实施计划的建议；

**如果本项目涉及硬件设备采购，还需提供相关设备完整配置方案（设备名称、品牌、规格型号、数量、主要技术参数等）**，**提供主要投标产品的技术参数证明材料（如原厂技术说明、官网截图、产品彩页等），**明确表示该项指标所涉及的软硬件是标准配置还是选择配置**（所有技术指标表述均应采用中文，如当前公布的技术指标只有英文表述的，必须由投标人作出中文注释，否则任何含糊不清的表述导致评标委员会技术扣分直至认定为投标无效都将是投标人的责任）**。

本项目如需采购政府强制采购的节能产品的或投标人提供的产品是环境标志产品，投标人须按格式提供节能产品、环境标志产品认证证书复印件。

2.2.9优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括设备价格、运输、保险、安装调试、付款条件、技术服务、售后服务等方面的优惠；当优惠条件涉及“报价单”中的各项费用时，必须与投标价格相统一；（如有）

2.2.10提供相关标段成功案例。应有需方名称及联系电话，提供最终用户合同复印件（加盖单位公章）（如无独立法人资格的分公司（如金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构）参加投标的，投标时提供的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等，必须为投标分公司本身所具有，总公司或其他分公司的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等，不能作为该投标分公司的文件予以确认。）；

2.2.11投标人在投标文件技术偏离说明表中，应对项目技术规范和服务要求中所提出各项要求进行答复、说明和解释。如果投标人在技术偏离表中注明无偏离，评标结束后、签订采购合同前又认为其实际产品与投标技术需求不一致的，视为投标人在投标有效期内对其投标文件进行了实质性修改，其投标将被追认为无效。采购机构将把这一情况报送采购监管部门。

2.2.12针对本项目建设的详细实施计划。本项目详细工作实施组织方案，包括(但不限于)以下内容：组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点。

2.2.13项目验收之前、验收之后的维护方案；针对本项目的维护方案，包括本地(绍兴)售后服务机构及人员情况等。投标人应以书面形式完整准确地表述售后服务承诺(范围、标准及期限等)、投标人可能增加的服务承诺等。并明示服务承诺可能涉及的前提设定和费用，否则将被认为是无条件和免费的。承诺质保期内均提供免费上门服务。

2.2.14投标人为完成本项目组建的工作小组名单，每个专业人员的情况和人员数应该明确表示，明确各阶段投入人数，在提交的投标文件中安排的人员，须为公司的固定职员；每个参加项目人员的履历表应随投标文件一并提交，主要内容包括学历、技术职称、工作特长、经验与业绩(包括从事相关项目的经验，对每一个项目有一个简要的描述，该人员参与的时间以及在项目中的责任)，资质情况等。

2.2.15备品备件清单（含随机自带的备品备件和质保期后供采购人选择的备品备件及配套零部件，明细备品备件及价格，且供货价格不高于中标价格；中标货物设备应提供易损部件的备件和整机备品）；（如果有）

2.2.16培训计划；（如果有）

2.2.17 验收方案；

2.2.18非本地投标人售后服务机构证明材料。非本地投标人在绍兴的分公司（需提供本地工商注册登记资料）或办事处（需提供本地国内经济合作办注册资料）或符合本项目服务能力并签订合作协议的第三方机构或者在中标（成交）公示后在本地设立售后服务机构作为常驻服务和技术支持机构；

2.2.19未尽事宜请各投标单位按评分细则和相对应标项相关要求制作(重要)；

2.2.20投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

以上文件组成“商务技术（资信）文件资料”。投标人在“商务技术（资信）文件资料”中应对招标文件作实质性响应，该项内容将作为评标重要指标。

投标人不按招标文件的要求提供的投标文件，可能会被评标委员会视为未实质性响应，其风险应由投标人自行承担。

**3. 投标报价**

3.1投标人应按招标文件中《开标一览表》等附表要求填写。

3.2报价为采购人可以合格使用产品的价格，包括货款、包装、运输、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修及产品知识产权等一切费用。

3.3招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

3.4对于可能有配件、耗材、选件和特殊工具的服务，还应填报投标设备配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容，该表格的格式由投标人自行设计。

3.5***投标报价只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受（除指定外）。***

**4.投标文件的有效期**

4.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

4.2在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

4.3投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件。

**5.投标文件的规定**

5.1投标文件由“商务技术（资信）文件资料”、“报价文件资料”两部分文件组成，应按统一格式填写。

5.2投标文件须按附件格式要求进行电子签章，投标人应写全称。

5.4投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或其授权代表签字或盖章。

5.5投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

5.6投标人应认真阅读招标文件中所有的内容。如果投标人编制的投标文件实质上不响应招标文件的要求，其投标文件将被招标人拒绝。

**5.7电子投标文件部分：投标人应根据“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。**

**6. 投标文件的提交**

投标人应按“招标公告”规定的时间、方式将投标文件提交给采购机构，**采购机构将拒绝接受逾期提交的投标文件。**

**7．投标文件的补充和修改**

供应商应当在投标截止时间前完成电子交易文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电

子交易文件。补充或者修改电子交易文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为投标文件撤回。

**四、开标和评标**

**1．电子招投标开标及评审程序**

1.1投标截止时间后，主持人宣布开标会开始。

1.2投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起1个小时内。

1.3评标委员会对资格和商务技术响应文件进行评审；

1.4主持人宣布商务技术得分及无效（废）投标情形（如有），公布经商务技术（资信）评审符合招标文件要求的投标人名单及其商务技术得分。

1.5启封报价文件资料，主持人宣读投标人名称、投标价格和投标文件的其他内容。未宣读的投标报价和招标文件未允许提供的备选投标方案等实质性内容，评标时不予承认。

1.6评标委员会对投标文件报价文件资料进行评审，核准投标报价及计算价格分，汇总商务技术分、价格分，根据得分排序确定中标候选人并出具评审报告。

1.7主持人公布评标结果。

**特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。**

**2.采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：**

2.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

2.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

2.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

2.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

2.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**3．评标**

3.1评标委员会由招标采购单位依法组建，负责评标活动。评标委员会遵循公开、公平、公正、科学合理、竞争择优的原则。

3.2评标委员会由采购人代表和有关方面的专家组成，成员人数为五人以上单数。

3.3评标委员会负责对投标人资格的最终审定。

3.4评标委员会可以要求投标人对其投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，但澄清或者说明不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

评审中需要供应商对投标、响应文件作出澄清、说明或者补正的，评标委员会和供应商应当通过政采云平台交换数据电文。给予供应商提交澄清说明或补正的时间不少于半小时，供应商已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。

供应商通过政采云平台交换的数据电文必须进行电子签章。

3.5评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件和招标文件内容本身，不依据任何外来证明。

3.6评标委员会不向落标方解释落标的原因。

**4．投标文件的初审鉴定**

4.1资格性审查

4.1.1依据法律、法规和招标文件规定，评标委员会对投标人进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格。

4.2符合性审查

4.2.1评标时，评标委员会将首先评定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件要求。所谓实质上的响应，是指投标文件与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的采购人的权利和投标人的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的投标人的竞争地位产生不公正的影响。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部证据。

4.3如果投标文件实质不响应招标文件的各项要求，评标委员会将予以拒绝，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，使之成为具有实质性响应的投标。

**5. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：**

5.1投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

5.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

5.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

5.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部公布第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**6.投标文件的评审、比较和否决**

6.1评标委员会将对在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估和比较。

6.2在评审过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人就投标文件含义不明确的内容可对其通过政采云平台进行书面说明并提供相关材料，但不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6.3在评标过程中，如发现与招标文件要求相偏离的，评标委员会可对其偏离情形进行必要的核实。

6.4在评审过程中，如属于实质性偏离或符合无效响应条件的，应当询问相关投标人，并可对其通过政采云平台进行线上确认，但不允许对偏离条款进行补充、修正或撤回。

6.5比较与评价。评标委员会应当按照评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

6.6汇总（商务技术得分情况）。评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务技术（资信）文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

6.7 报价审核。对符合采购需求且通过商务技术（资信）评审的投标人的报价的合理性、准确性等进行审查核实。

6.7.1评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内通过政采云平台提供线上说明，必要时提交相关证明材料。

6.7.2根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予一定的扣除，用扣除后的价格参与评审。

6.7.3如需投标价格修正，按财政部87号令第五十九条的规定对投标价格进行修正。

6.8评标委员会依据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较后，向本中心提供书面评标报告，并按得分高低排序推荐中标候选供应商。

**8.投标文件的澄清**

对投标文件中含义不明、表述不一致或有明显计算错误等内容，评标委员会将对投标人进行询标，并可要求投标人作澄清，作为投标文件的补充部分，但澄清的内容不得改变投标文件的实质性内容。

**9．无效投标的情形**

投标文件有下列情形之一的作无效投标处理：

**9.1未按照招标文件规定要求签署、盖章的；**

**9.2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参加同一合同项下的政府采购活动的（均无效）；**

**9.3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参加该采购项目的其他采购活动的；**

**9.4投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；**

**9.5《法定代表人身份证明书》与提供的身份证复印件信息不符的；《法定代表人授权委托书》与提供的身份证复印件信息不符的；**

**9.6《法定代表人授权委托书》或《法定代表人身份证明书》填写不全、错误、未加盖公章(《法定代表人授权委托书》要求“公章”和“签字或盖章”缺一不可）的；**

**9.7授权代表非投标单位正式职工的（以社保证明为准，如授权代表为离退休返聘人员的，需提供退休证明及单位聘用证明）；**

**9.8投标文件中的投标函未加盖投标人的企业公章或填写不全的；**

**9.9报价一经涂改，未在涂改处加盖投标单位公章或者未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的；**

**9.10未按招标文件规定的格式填写，或对招标服务或技术或产品等要求未详细应答或应答内容不全、有缺失的,经评标委员会认定为无法评审的；**

**9.11出现同一标的物或本次招标产品(服务)内的主要产品(重要组成部分)出现商务技术（资信）文件资料、报价文件资料描述不一致或前后描述不一致，经评标委员会认定后为无法评审的；**

**9.12《技术偏离说明表》不真实填写或弄虚作假的；**

**9.13投标文件含有采购人不能接受的附加条件；**

**9.14评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料，投标人不能证明其报价合理性的；**

**9.15报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的；**

**9.16投标文件“商务技术（资信）文件资料”部分中出现《开标一览表》相关内容的；**

**9.17采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；**

**9.18《开标一览表》填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的，经评标委员会认定属于重大偏差的；**

**9.19投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；**

**9.20投标人提供虚假材料投标的（包括但不限于以下情节）；**

9.20.1使用伪造、变造的许可证件；

9.20.2提供虚假的财务状况或者业绩；

9.20.3提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

9.20.4提供虚假的信用状况；

9.20.5其他弄虚作假的行为。

**9.21下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

9.21.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

9.21.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

9.21.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

9.21.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

9.21.5不同投标人的投标文件相互混装；

9.21.6有二份及二份以上投标文件的相互之间有特别相同或相似之处②两家或两家以上投标人提供的投标文件出自同一终端设备的，或在相同Internet主机分配地址（相同IP地址）报名或网上投标的，且经询标澄清投标人无令人信服的理由和可靠证据证明其合理性的，经评标委员会半数以上成员确认有串通投标嫌疑的；

**9.22有下列情形之一的，属于恶意串通，其投标无效：**

9.22.1供应商直接或者间接从采购人或者采购机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

9.22.2供应商按照采购人或者采购机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

9.22.3供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

9.22.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

9.22.5供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

9.22.6供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

9.22.7供应商与采购人或者采购机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

**9.23评标委员会认定有重大偏差或实质性不响应招标文件要求的；**

**9.24报价文件中出现2个(含)以上的报价或方案的；**

**9.25其他违反法律、法规的情形。**

**10. 评标过程保密**

10.1评审活动在严格保密的情况下进行。评审过程中凡是与采购响应文件评审和比较、中标成交供应商推荐等评审有关的情况和评审文件的，以及涉及国家秘密和商业秘密等信息，评审委员会成员、采购人和采购机构工作人员、相关监督人员等与评审有关的人员应当予以保密。

10.2 在评标期间，投标人企图影响招标人或评标委员会的任何活动，都将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

**五、授予合同**

**1.中标条件**

1.1投标文件基本符合招标文件要求；

1.2投标人有很好的执行合同的能力；

1.3实施方案最合理并对招标人最为有利，最大限度满足招标文件的要求；

1.4投标人能够提供质量技术、商务经济占综合优势的系统及服务。

1.5招标人将把中标通知书授予最佳投标者，但最低价不是中标的绝对保证。

**2.中标确认**

2.1采购人应当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按顺序确定中标人。

2.2采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，视同按评标报告推荐的顺序确定的中标候选人为中标人。

2.3采购人应在确认中标人前再次对资格条件和相关证件材料进一步查验核实。

**3．中标通知**

3.1采购代理机构对中标结果在指定媒体（浙江政府采购网[http://zfcg.czt.zj.gov.cn/](http://www.zjzfcg.gov.cn)、绍兴公共资源交易网<http://ggb.sx.gov.cn>）发布中标公告，中标公告期限为1个工作日。

3.2采购机构通过政采云平台向中标供应商签发中标通知书。请中标供应商自行登录政采云平台下载并打印中标通知书。在采购代理机构发出中标通知书前，中标供应商如有违反有关法律法规和本项目要求行为的，则取消该投标人的中标资格。

3.3采购代理机构对中标结果不作任何说明和解释，也不回答任何提问。

**4．履约保证金**

4.1采购人在签订合同时，按合同法规定可向中标人收取不高于中标额的5％的履约保证金，采购人不得以供应商事先提交履约保证金作为签订合同的条件。鼓励采购人根据项目特点、供应商诚信等情况免收履约保证金或降低缴纳比例。

4.2供应商在履行完合同约定事项后，采购人应及时退还履约保证金。

4.3供应商以银行、保险公司出具保函形式提交履约保证金的，采购人不得拒收。

**5．合同备案**

5.1中标人应当在中标通知书发出之日起30天内与采购人签订合同，自采购合同签订之日起**3个工作日内**，将**采购合同原件**报市公共资源交易中心备案。

5.2未领取中标通知书，采购双方自行签订的合同不予备案。

**6.验收**

6.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并承担相应的法律责任。

6.2采购人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。

6.3 采购人负责加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

**7. 售后服务考核**

采购机构将联合政府采购监管部门不定期对合同的履约情况进行检查，发现未按合同规定进行履约的，有弄虚作假，偷工减料，以次充好等情形，达不到国家、行业有关标准和商务技术（资信）文件规定的，一经查实，由政府采购监督管理部门给予相应处罚。

**六、质疑与投诉**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院第658号令）、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第94号令）、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》(财库〔2007〕1号)和《浙江省政府采购供应商质疑处理办法》（浙财采监[2012]18号）的规定，政府采购供应商可以依法提起质疑和投诉。

**1.供应商询问**

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购机构提出询问，采购机构将对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

**2.供应商质疑**

2.1供应商认为采购文件、采购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七个工作日内，以书面形式向采购机构提出质疑，否则，采购机构不予受理：

（1）对采购文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得采购文件之日或者招标公告期限届满之日起计算，但采购文件在招标公告期限届满之日后获得的，应当自招标公告截止之日起计算，且应当在采购响应截止时间之前提出。

（2）对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。

（3）对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告（包括公示、预公告、结果变更公告等）期限届满之日起计算。

（4）供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

3. 供应商提交提出质疑应当提交质疑书和必要的证明材料，质疑书需一式三份，质疑书至少应包括下列主要内容：

（1）质疑人的名称、地址、邮政编码、联系人、联系电话，以及被质疑人名称及联系方式；

（2）被质疑采购项目名称、编号及采购内容；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料；

（7）提出质疑的日期。

（8） 质疑书应当署名。质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；质疑人为法人或其他组织的，应当由法定代表人或主要负责人签字（或盖章）并加盖单位公章。

（9） 质疑人因故不能自行办理质疑事项的，可以委托代理人办理质疑事宜，但应当向被质疑人提交授权委托书，并载明委托代理的具体权限和事项。

（10）质疑人提供的相关材料中有外文资料的，应当将与质疑相关的外文资料完整、客观、真实地翻译为中文，并注明翻译人员姓名、工作单位、联系方式等信息。

4.采购机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

5.询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

**第三部分 招标项目范围及要求**

**相关声明：以下1-7条款如标段内另有说明的，则按标内要求执行。**

**1.设备（材料）要求**

1.1投标人投标提供的设备必须是厂商原装的、全新的，型号、性能及指标符合国家及招标文件提出的有关技术、质量、安全标准。

1.2所有设备在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于本需求书中提出的要求。

1.3设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。铭牌、使用指示、警告指示应以中文或英文及易懂的通用符号来表示；应准确无误地表明设备之型号、规格、制造厂及生产或出厂日期。

1.4对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。

1.5所有货物提供出厂合格证等质量证明文件，国外生产的必须有合法的进货渠道证明，如海关报关单、原产地证明、商检证明等。

1.6所有货物（如管芯）到现场安装使用前，招标人将进行抽样检验或试验。

**2.数量调整**

招标人保留在签约时调整部分方案及定购设备数量和服务的权力，投标人应对系统方案中设备和服务明细报价，按投标单价不变的前提下进行调整，双方不得拒绝。

如遇本次招标没有涉及的设备或服务时，由中标人提供申请，招标人确认后实施。

**3.安装及调试、验收**

中标人应派经招标人认可的有经验和能力、具有相应资质的技术人员，负责系统设备安装工作，在设备安装期间应充分了解设备安装进度要求，解决安装中出现的技术问题。

3.1中标人负责设备的安装、调试。

3.2调试所需专用工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。

3.3安装完成后，进行调试、验收按国家有关规范标准（国家无验收规范标准的按双方合同规定的要求）进行。

3.4设备的拆箱、通电、调试等各项工作由中标人负责，但必须在招标人指定人员的参与下进行。在实际实施前必须先经招标人同意方可进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。

3.5所有的招标设备应按照国家有关技术标准在制造厂检查和试验合格，以表明其运行性能、安全性能以及设备材料和结构在电气、机械上的完整性。

**4.技术培训**

4.1中标人须对招标人的技术人员培训。投标人须在投标文件中提供详细的培训计划，包括培训内容、培训时间、培训费用等。

4.2中标人提供的负责培训的人员应具备同类设备五年以上的经验。

4.3技术培训费用应包含在投标总价中。

4.4技术培训至少应包括下列内容：

4.4.1原理、构成和功能的描述。

4.4.2常见故障的处理或排除。

4.4.3各系统部件（设备）的检查、调整和维护。

4.4.4对使用者关于设备基本操作技能的培训。

**5.售后服务**

5.1投标人须提供经调试、试运行、验收合格后至少3年的质保期(投标人可根据自身实力作出更长时间的质保承诺)。在此期间，投标人应免费处理因质量发生的故障，并进行正常保养。

5.2中标人必须有可靠的售后服务保障包括但不限于在**绍兴附近**有固定的维修服务点，能提供正常的技术、备品备件服务。中标人在接到招标人通知后，6小时内派人赴现场处理设备质量问题。24小时内不能修复的，则无偿提供备机或备用零件供采购人使用。

**6. 服务要求**

6.1设备包修期内（各标项内已有要求的除外），如出现故障，中标人在接到电话6小时内到达采购人指定地点，

6.2 中标人提供的设备，必须符合招标文件及其投标文件规定的要求，如有不符，采购人可以无条件退货，造成的损失由中标人承担。

**7. 项目实施人员费用**

中标人应自行承担选派专业人员的住宿、就餐和交通等费用。

**8.招标项目设备名称及数量：**

**01标医用电子直线加速器1套；上限金额：2500万元**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **一、适用科室：** 放疗科 | | 对应指标，详细说明，否则视为不符要求 | | | **推荐品牌、型号：**医科达Infinity、瓦里安VITAL BEAM、联影uRt-linac506c；所述品牌、型号是结合实际现有情况的推荐性参考方案，投标方也可根据招标文件的要求推荐性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求其他同档次优质品牌的产品，进行方案优化。所投产品不在推荐品牌范围内的，需提供加盖原厂商公章的产品性能指标详细材料和证明其产品与推荐品牌同档次、具有可比性,且品牌、型号性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求同档次优质品牌的说明书，无法在投标文件中提供的，其投标可能会被拒绝（或作无效投标）。  注：所投产品不得列入国家卫生健康委员会于2018年颁发的《大型医用设备配置许可管理目录（2018年）》规定之甲类高端放射治疗设备 | |  | | | **二、功能与用途：**所投设备为具备容积调强（旋转调强）、高剂量率立体定向放疗等功能的医用直线加速器（LA），对人体各部位适合接受放射治疗的病灶提供立体定向放射治疗与精确放射治疗 | |  | | | **三、总体要求：** | |  | | | ▲3.1所投产品均为原装进口，品牌型号自选，出具生产厂家对本项目的授权文件（标注国产的除外） | |  | | | 3.2　投标机型要求为各投标人已获得CFDA认证的医用直线加速器系统 | |  | | | 3.3　所投机型的多叶光栅（MLC）不低于60对（120叶） | |  | | | 3.4　提供最高端硬件平台及最新版软件 | |  | | | 3.5　所投设备应具有的冶疗模式：SRS（立体定向放射外科)、SBRT（体部立体定向放射治疗）、VMAT （容积旋转调强放射治疗）、IGRT（影像引导放射治疗）、3DCRT（三维适形放射冶疗）、IMRT（静态、动态调强放射冶疗）、Electron Beam Radiotherapy（电子束治疗） | |  | | | 3.6 投标人所投服务器、工作站均需符合采购人信息设备技术要求 | |  | | | 3.7　配套设备：包括不限于水冷机、质控模块、监视与对讲系统、稳压电源、UPS、维修工具等 | |  | | | **四、直线加速器技术参数及配置：** | |  | | | 4.1 加速器主机要求 | |  | | | 4.1.1 加速管类型：驻波或行波 | |  | | | 4.1.2 微波功率源类型：速调管或磁控管 | |  | | | 4.1.3 微波输出的峰值功率：≥5MW | |  | | | 4.1.4 电子枪设计类型：与加速管分离式设计，可独立维修、更换；投标人提供有效的技术参数予以详细描述 | |  | | | 4.1.5 束流偏转与输出系统：270度或滑雪式磁偏转系统 | |  | | | 4.1.6 线束均匀度在一定范围内可调节，输出量稳定，投标人提供有效的技术参数予以注明 | |  | | | 4.1.7 电离室结构类型：开放式或封闭式电离室，分辨力：≤0.1MU | |  | | | 4.1.8 输出能量稳定性：投标人提供有效的技术参数予以注明 | |  | | | ▲4.1.9 系统的整体响应速度：≤10ms | |  | | | 4.1.10 系统内部的计算机控制体系应具有模式：全数字系统，具有临床应用模式，特殊治疗应用模式，拍片模式，物理模式和维修模式 | |  | | | 4.1.11 射线投照技术：支持全方位的射线投照技术，至少包括三维适形、调强、容积旋转调强和立体定向放疗 | |  | | | 4.1.12 每日机载快速晨检功能或由第三方机载产品配合MV板（EPID板）实现每日快速晨检功能：具备，投标人提供有效的技术参数对功能参数进行描述 | |  | | | 4.1.13　科研开发：可与医院进行放射治疗新技术开发与研究 | |  | | | 4.1.14 安全连锁：具有防碰撞连锁系统 | |  | | | 4.1.15远程维护模块：具备 | |  | | | **4.2 X射线束特性：** | |  | | | 4.2.1 常规均整的X射线能量：6MV、10MV | |  | | | 4.2.2射野尺寸：不小于0.5cm×0.5cm至40cm×40cm，且连续可调（SSD=100cm） | |  | | | 4.2.3 常规X射线最大剂量率：≥600MU/min | |  | | | 4.2.4 X线平坦度(水下10cm深度)：≤±3.0%或1.06（FFF模式除外） | |  | | | 4.2.5 X线对称性(水下10cm深度)：≤ 3.0%或1.03 | |  | | | 4.2.6 6MV FFF高剂量率模式：具备 | |  | | | 4.2.7 6MV FFF X线高剂量率模式下的X射线最大剂量率：≥1400MU/min，最低剂量率：≤400MU/min | |  | | | 4.2.8 X射线最大剂量建成深度：投标时请注明测量条件，须提供原厂证明文件 | |  | | | 4.2.8.1 6MV：1.6±0.15cm或1.5±0.2cm | |  | | | 4.2.8.2 10MV：2.4±0.15cm或2.3±0.2cm | |  | | | 4.2.9 X射线百分深度剂量：投标时请注明测量条件，须提供原厂证明文件 | |  | | | 4.2.9.1 6MV：67.2%±1.0%或67.5%±1.0% | |  | | | 4.2.9.2 10MV：74.1%±1.0%或74.5%±2.0% | |  | | | 4.2.10　X射线剂量率：≥6档 | |  | | | 4.2.11　光野与射野的一致性：≤1.5mm | |  | | | 4.2.12 X射线泄漏： | |  | | | 4.2.12.1　在垂直于射野中心轴并通过等中心的平面内，最大射野外，半径两米内辐射：≤0.1% | |  | | | 4.2.12.2　在其他所有方向上，距离电子加速路径（电子枪与靶之间或电子枪与散射片之间）1m处的X线吸收剂量，不超过等中心处吸收剂量的0.1% | |  | | | 4.2.13中子污染：中子泄漏辐射的等效剂量不超过等中心处X线吸收剂量的0.2% | |  | | | **4.3 电子线射线束特性：** | |  | | | 4.3.1 电子线能量：≥5档，各档能量可选 | |  | | | 4.3.2 常规电子线最大剂量率：≥600MU/min | |  | | | 4.3.3做全身皮肤照射时，高剂量率模式时电子线最大剂量率：≥2200MU/min | |  | | | 4.3.4 电子线平坦度：≤5%或1.05 | |  | | | 4.3.5 电子线对称性：≤3%或1.03 | |  | | | 4.3.6 任意MeV下的电子线的X线污染：≤5% | |  | | | 4.3.7 电子线限光筒：具备，≥5种规格可选，至少包括弧形照射限光筒，投标人提供有效的技术参数注明各规格尺寸 | |  | | | 4.3.8 限光筒安全性：有安全软件、铅挡块锁定和机械连锁防碰装置 | |  | | | 4.3.9使用限光筒时的光野：光野始终可见，能看到灯光野和光距尺 | |  | | | **4.4 剂量（监测）系统：** | |  | | | 4.4.1 出束稳定时间：≤0.5s | |  | | | 4.4.2两道剂量监测系统和一道计时系统：具备 | |  | | | 4.4.3在规定的吸收剂量和吸收剂量率范围内，吸收剂量测量值与剂量监测计数值的关系：线性，最大偏差不得超过±2%，投标人提供有效的技术参数注明规定限制时间 | |  | | | 4.4.4 剂量和剂量率随机架运动的变化：≤±2% | |  | | | 4.4.5 剂量照射时的线性精度：≤±1% | |  | | | 4.4.6 X线和电子线剂量率安全连锁控制功能：具备 | |  | | | 4.4.7剂量伺服系统：具备 | |  | | | 4.4.8电离室结构：密闭式或开放式，电离室通道数≥4通道 | |  | | | **4.5特殊治疗模式：** | |  | | | 4.5.1双向弧形旋转治疗功能:具备，≥±180° | |  | | | 4.5.2 角度剂量率的调节精度：≤0.1 MU/度 | |  | | | 4.5.3 旋转角度精度：≤0.5º | |  | | | 4.5.4 动态楔形治疗功能：具备，应具有1°～ 60°范围内连续可调的自动楔形板 | |  | | | 4.5.5 楔形照射野最大面积：≥30cm×40cm | |  | | | 4.5.6 容积旋转调强功能：具备，机架旋转速度、照射野形状、剂量率均可连续动态变化 | |  | | | 4.5.7 高剂量率模式下的快速适形调强和容积旋转调强功能：具备，最大剂量率≥1400MU/min | |  | | | 4.5.8 X线全身照射模式（TBI）：具备 | |  | | | 4.5.9 在使用兼容的记录验证系统时,自动设置所有机械参数和射野参数 | |  | | | **4.6 机械运动系统：** | |  | | | 4.6.1机架旋转角度：≥±180度，顺时针和逆时针方向 | |  | | | 4.6.2机架旋转角度精度：≤0.5度 | |  | | | ▲4.6.3 机架和准直器等中心精度：≤0.75mm半径球体 | |  | | | 4.6.4靶至机架轴SAD距离：100cm±0.2cm | |  | | | 4.6.5 等中心高度：≤130cm | |  | | | 4.6.6 准直器系统可旋转范围：≥±175度 | |  | | | 4.6.7 准直器系统可旋转精度≤0.5° | |  | | | 4.6.8 准直器移动范围：投标人提供有效的技术参数注明运动范围 | |  | | | 4.6.9 准直器铅或钨门：具备，在光栅故障时可以进行普通治疗 | |  | | | 4.6.10机架旋转速度可以实时调整，或剂量率实时调整，配合快速容积调强的治疗 | |  | | | **4.7 电动多叶准直器（MLC）系统：** | |  | | | 4.7.1 内置式电动多叶准直器（MLC）：具备 | |  | | | 4.7.2 叶片在等中心处的最小投影宽度：≤0.5cm | |  | | | ▲4.7.3 叶片数量：≥60对 | |  | | | 4.7.4 多叶光栅叶片运动速度：≥2.5cm/s | |  | | | 4.7.5 叶片移动精度：≤0.1mm，投标人提供有效的技术参数说明精度的保证机制 | |  | | | 4.7.6 带MLC时最大照射野：≥40cm×40cm | |  | | | 4.7.7 MLC插指射野功能：具备 | |  | | | 4.7.8 10cm×10cm射野，等中心水平面上，SSD=90cm，深度为10cm处，叶片端面半影(等中心处)，5cm×5cm-15cm×15cm射野：≤5.5mm；或10cm×10cm射野，等中心水平面上，SSD=100cm，水下Dmax，叶片端面半影(等中心处)，5cm×5cm-15cm×15cm射野：≤4.5mm | |  | | | 4.7.9 10cm×10cm射野，等中心水平面上，SSD=90cm，深度为10cm处，叶片端面半影(等中心处)，15cm×15cm-35cm×35cm射野：≤6mm；或10cm×10cm射野，等中心水平面上，SSD=100cm，水下Dmax，叶片端面半影(等中心处)，15cm×15cm-35cm×35cm射野：≤4.5mm | |  | | | 4.7.10 能实现大野调强功能而不需要分割射野，同侧相邻叶片端面距离（不包含叶片盒）：≥15cm | |  | | | 4.7.11多叶准直器漏射（含钨门）：≤ 0.5% | |  | | | 4.7.12叶片过中心距离：≥10cm，相邻叶片最大端面距离：≥15cm | |  | | | 4.7.13 独立准直器过中心距离：投标人提供有效的技术参数予以注明 | |  | | | 4.7.14 独立准直器运动速度：≥2.5cm/s | |  | | | 4.7.15多叶光栅治疗头动态治疗时转动速度：≥6°/s，投标人提供有效的技术参数予以详细注明 | |  | | | 4.7.16 叶片位置重复精度：≤ ±1mm | |  | | | **4.8 4D治疗床：** | |  | | | 4.8.1 运动控制：具备，电动调速控制（包括用手控盒操作），并具有手动控制功能 | |  | | | 4.8.2 负载能力：≥200公斤均匀分布 | |  | | | 4.8.3 垂直移动范围：≥95cm，当床面升降20cm时，床面最大水平位移不超过2mm | |  | | | 4.8.4 前后移动范围：≥100cm，误差≤±0.5cm | |  | | | 4.8.5 左右移动范围：≥45cm，误差≤±0.5cm | |  | | | 4.8.6 治疗床的等中心旋转：≥±95°，旋转等中心误差偏差≤0.5mm半径圆 | |  | | | 4.8.7 等中心旋转精度：≤0.5度 | |  | | | 4.8.8 在负载情况下，治疗床的等中心转轴相对于加速器等中心的最大偏差：≤±1mm | |  | | | 4.8.9 治疗床面板材料：整体全碳纤维 | |  | | | 4.8.10 适用于IGRT,IMRT和VMAT治疗功能的治疗床面板：具备 | |  | | | 4.8.11床体固定性：在治疗床任意位置锁定后，前后、左右的可移动范围：≤0.5mm，可旋转的范围：≤0.5° | |  | | | **4.9 四维影像引导系统（KV级4D CBCT）：** | |  | | | 4.9.1 成像方式：至少包含X光拍片、透视、三维容积影像（锥形束CT）模式、四维容积影像等模式 | |  | | | 4.9.2球管及平板探测器移动功能：具备，X射线成像系统集成于加速器上，与加速器共用同一旋转机架，在治疗过程中不妨碍床体的转动及进行非共面治疗。投标人提供有效的技术参数予以详细描述结构功能 | |  | | | 4.9.3 X射线成像系统防碰撞安全连锁功能：具备 | |  | | | 4.9.4 非晶硅平板探测器 ： | |  | | | 4.9.4.1 尺寸≥40cm×30cm | |  | | | 4.9.4.2 分辨率：≥1024×1024 | |  | | | 4.9.4.3 影像灰阶：≥14 bit | |  | | | 4.9.4.4 探测器成像线性度：≥10 lp/cm | |  | | | 4.9.5 X线球管： | |  | | | 4.9.5.1 阳极热物理容量：≥1.2MHU | |  | | | 4.9.5.2 最大阳极散热率：≥700HU/s | |  | | | 4.9.5.3双焦点：具备，投标人提供有效的技术参数注明大小焦点标称尺寸 | |  | | | 4.9.6 高压发生器： | |  | | | 4.9.6.1 额定功率：≥40kW | |  | | | 4.9.6.2 管电压范围：最小值：≤70 kVp，最大值：≥140kVp | |  | | | 4.9.7 影像引导（CBCT）应用软件功能： | |  | | | 4.9.7.1 成像方式：单曝光，双曝光，容积扫描 | |  | | | 4.9.7.2 CBCT影像重建FOV（Filed-of-View）：分档可调，最大FOV：≥45cm | |  | | | 4.9.7.3 图像采集孔径：≥83cm | |  | | | 4.9.7.4 CBCT成像长度：≥15cm | |  | | | 4.9.7.5 CBCT最小层厚：≤1mm | |  | | | 4.9.7.6 图像采集帧频：≥5帧/秒 | |  | | | 4.9.7.7容积数据的采集和重建处理方式：采集和重建同步并行处理 | |  | | | 4.9.7.8 4D容积成像功能：具备，投标人提供有效的技术参数予以详细描述 | |  | | | 4.9.8 窗宽/窗位调节功能：具备 | |  | | | 4.9.9几何测量功能：具备，如距离、面积、角度等 | |  | | | 4.9.10提供分次内成像功能，用于肿瘤运动监控管理：具备 请投标人提供详细技术参数 | |  | | | **4.10 射野成像系统（MV级EPID）：** | |  | | | 4.10.1 硬件要求： | |  | | | 4.10.1.1 图像采集装置：采用可远程控制收缩的非晶硅平板型系统 | |  | | | 4.10.1.2 图像采集器的尺寸：≥40cm×40cm | |  | | | 4.10.1.3 图像采集帧频：投标人提供有效的技术参数予以详细说明 | |  | | | 4.10.1.4 分辨率：≥1024×1024 | |  | | | 4.10.1.5 图像灰度分辨率：≥16bit/pixel | |  | | | 4.10.1.6 防碰撞安全连锁功能：具备 | |  | | | 4.10.2 软件要求： | |  | | | 4.10.2.1 多种图像显示功能：可在实时影像系统的用户界面上同时察看实时成像和对比参考图像（模拟定位图像，或DRR图像），以及其他图像；即使在采集图像时，也能显示参考图像 | |  | | | 4.10.2.2 MLC显示：可在图像上覆盖显示多叶准直器的照射野形状 | |  | | | 4.10.2.3 定位匹配功能：具备，可对参考图像和实时成像进行照射野边界和解剖结构的定位匹配的检测，并可进行位移的测量，从而确定照射野的摆位误差 | |  | | | 4.10.2.4 图像采集后自动图像增强或优化处理功能：具备 | |  | | | 4.10.2.5 图像采集后自动关闭加速器的射线输出功能：具备 | |  | | | 4.10.2.6 可自动/手动调节窗宽/窗位功能：具备 | |  | | | 4.10.2.7 图像放大/缩小显示功能：具备 | |  | | | 4.10.2.8 图像编辑功能：具备，包括大小、翻转、旋转、移动等 | |  | | | 4.10.2.9 几何测量功能：具备，距离、面积、角度等 | |  | | | 4.10.2.10 栅格覆盖显示功能：具备 | |  | | | 4.10.2.11 自动照射野边界搜索和显示功能：具备 | |  | | | 4.10.2.12 统计直方图的计算和显示功能：具备 | |  | | | 4.10.2.13 回放运动图像功能：具备 | |  | | | 4.10.2.14 进行文字标注功能：具备 | |  | | | 4.10.2.15 DICOM 3.0，DICOM RT网络功能：具备 | |  | | | 4.10.2.16 与放疗专用网络系统实现联网，并集成和共享数据功能：具备 | |  | | | **4.11呼吸门控系统：** | |  | | | 4.11.1 加速器系统呼吸门控系统及相应软件：具备，包含触发装置和接口等全部相关附件；投标人提供有效的技术参数予以详细描述功能及配置 | |  | | | 4.11.2 门控放射治疗功能：具备 | |  | | | 4.11.3呼吸门控下的容积旋转调强功能：具备 | |  | | | 4.11.4 自动连续记录器官运动，并整合到主控台功能：具备 | |  | | | 4.11.5 实时呼吸门控系统：具备，在定位和治疗时获取相关信息，与加速器和定位设备均可物理连接，并可同步控制加速器的出束治疗 | |  | | | **4.12 旋转容积调强（VMAT）功能：** | |  | | | ▲4.12.1 旋转调强治疗模式：具备单个弧度、单轴多弧度、非共平面容积调强的治疗功能 | |  | | | 4.12.2 对机架旋转运动、MLC叶片移动、准直器机头旋转运动、剂量率变化等因素进行同步控制功能：具备 | |  | | | 4.12.3 运动弧变化，“全智能弧”技术：运动弧顺时针方向，逆时针方向自由运动改变，且旋转弧度自由可选，根据临床病例需要自适应治疗 | |  | | | 4.12.4 旋转调强治疗时，最大调强照射野：≥40cm×30cm | |  | | | 4.12.5 容积旋转调强治疗运行功能：具备，包括单弧，多弧和分段多弧 | |  | | | 4.12.6 弧方向性选择功能：具备，能进行共面，非共面弧治疗 | |  | | | **4.13放射治疗计划系统(TPS)：** | |  | | | 4.13.1 系统概述：最新版本的TPS系统二套，每套含物理师工作站1套，医师工作站：3套 | |  | | | 4.13.1.1 系统具备病人和治疗设备数据管理、病人建模、计划设计、剂量计算、计划评估和QA计划计算以及治疗计划的输出等功能，用于三维适形、逆向调强以及快速容积旋转调强放射治疗计划的设计和分析，可以实现单弧和多弧调强模式 | |  | | | 4.13.1.2三维计划系统具备CT模拟功能，能融合包括CT、MRI、PET、CBCT等多种影像确定靶区及其它组织；计算模型为基于业界金标准的蒙特卡罗算法或类蒙卡算法；具有基于放射生物原理的计划优化引擎 | |  | | | 4.13.1.3 提供模板功能 | |  | | | 4.13.2 系统配置要求及参数 | |  | | | 4.13.2.1物理师工作站及软件：2套，CPU：至少双六核，主频≥2.0GHz；内存≥32G；硬盘：≥2×1TB SATA；光驱：DVD+/-RW Drive；平板显示器≥20英寸；操作系统：Windows 64位操作系统,彩色激光网络打印机：1台**（工作站及打印机必须提供节能产品认证证书）** | |  | | | 4.13.2.2医师工作站及软件：6套，符合采购人信息设备技术要求**（工作站必须提供节能产品认证证书）** | |  | | | 4.13.2.3 系统应能将数据以数字化方式存储，并能与其他应用系统通过网络进行相关的数据传输 | |  | | | 4.13.2.4 系统能进行CT模拟、全自动影像融合与配准、头颈部及体部肿瘤高精度放射治疗，能够进行逆向调强治疗计划设计 | |  | | | 4.13.2.5 计划系统DICOM 3.0网络功能：具备 | |  | | | 4.13.3 计划系统软件要求： | |  | | | 4.13.3.1蒙卡算法或类蒙卡算法功能：具备 | |  | | | 4.13.3.2 轮廓勾画功能： | |  | | | 4.13.3.2.1 边缘自动探测和重要器官自动规避的功能：具备 | |  | | | 4.13.3.2.2 三维智能勾画软件：具备 | |  | | | 4.13.3.2.3 同时相加或相减结构：≥3个，直接生成一个新的结构，而不需要生成过渡结构 | |  | | | 4.13.3.2.4 PET SUV的轮廓勾画：具备 | |  | | | 4.13.3.2.5四维勾画功能：具备，可通过四维影像设置来创建轮廓及查看相关治疗选择 | |  | | | 4.13.3.2.6 适形功能：具备，支持自动或手动设置形状，支持正向调强计划 | |  | | | 4.13.4 IMRT计划功能： | |  | | | 4.13.4.1 完成调强计划的函数模式： | |  | | | 4.13.4.1.1 生物剂量函数模式 | |  | | | 4.13.4.1.2 靶区和串联器官、并联器官均支持均匀等效剂量优化 | |  | | | 4.13.4.1.3 物理剂量函数模式 | |  | | | 4.13.4.1.4 高/低剂量的百分体积约束 | |  | | | 4.13.4.2 优化方式： | |  | | | 4.13.4.2.1对作用的区域自动定义优化函数，无需勾画辅助器官即可优化没有勾画的区域剂量 | |  | | | 4.13.4.2.2 自动定义剂量过渡区，无需勾画辅助器官功能：具备 | |  | | | 4.13.4.2.3优化函数作用区域图形显示功能：具备 | |  | | | 4.13.4.2.4 对所有脏器均采取约束性优化功能：具备 | |  | | | 4.13.4.2.5子野形状优化功能：具备，改善计划的质量和子野执行效率 | |  | | | 4.13.5 计算方式： | |  | | | 4.13.5.1不同的光子线剂量算法：≥2种 | |  | | | 4.13.5.2 光子线蒙卡算法或类蒙卡算法：具备 | |  | | | 4.13.5.3电子线蒙卡算法或类蒙卡算法：具备 | |  | | | 4.13.6 CT模拟功能： | |  | | | 4.13.6.1任意方位剖面的重建:具备，多方位重建视图 | |  | | | 4.13.6.2 生成的DRR要求： | |  | | | 4.13.6.2.1 DRR重建矩阵：≥CT扫描矩阵(≥512×512) | |  | | | 4.13.6.2.2 DRR可在任意方向平面生成 | |  | | | 4.13.6.3 CT模拟实现方式：利用可移动激光灯和定位系统 | |  | | | 4.13.7 外照射计划显示要求 | |  | | | 4.13.7.1 DVH计算和显示：具备，包括积分DVH及微分DVH | |  | | | 4.13.7.2 多个计划比较和合成：具备 | |  | | | 4.13.7.3 DVH实时更新：具备 | |  | | | 4.13.8 计划评估功能：具备，支持国际上主要治疗计划系统的DICOM RT格式的IMRT/VMAT计划和剂量数据，以及导入计划的剂量分布重新计算，支持剂量分布、DVH计算和分析 | |  | | | 4.13.9 GPU加速功能：具备 | |  | | | 4.13.10 输入输出功能：具备，满足DICOM 3.0和DICOM RT输入和输出协议，包括CT、MRI、PET、CBCT、SPECT等影像资料，以及RTStructure、RTPlan、RTDose、RTImage治疗计划资料输出功能 | |  | | | 4.13.11 水箱数据导入：具备，支持不同厂家的水箱扫描系统，提供与剂量测量系统连接的软件及硬件，具有扫描数据的自动转换输入功能 | |  | | | 4.13.12放疗多模态数据处理软件：具备，对来自不同治疗计划软件的患者计划进行配准和计划剂量形变叠加，并支持SRS和常规计划剂量叠加。允许提供第三方类似功能的软件产品 | |  | | | 4.13.13 FFF的适形、调强、容积调强功能：具备 | |  | | | 4.13.14 网络及接口软件要求：支持CT , MR， PET，SPECT、PACS等设备的DICOM 3.0接口及服务，提供DICOM RT联机服务，投标人应承诺由此产生的所有联网费用 | |  | | | 4.13.15设备调试阶段，投标人应负责采集医院加速器机械参数及TPS剂量模型所需各类数据的测量、采集工作；输入数据并建立剂量模型，协助验证直至投入临床使用，将所有数据参数刻成光盘留院存档 | |  | | | **4.14放疗信息管理系统：** | |  | | | 4.14.1 网络硬件的基本要求： | |  | | | 4.14.1.1 网络工作站数量：服务器1套，终端3套，投标人详细注明硬件配置并符合招标人信息设备技术要求，兼容医院现有网络 | |  | | | 4.14.1.2 网络数据传输速度：≥1000Mbps | |  | | | 4.14.1.3 网络协议：TCP/IP | |  | | | 4.14.1.4 支持投标品牌直线加速器 | |  | | | 4.14.1.5患者叫号、识别系统功能：具备 | |  | | | 4.14.2 网络技术规格及要求：能够实现对直线加速器、多叶准直器系统(MLC)、实时影像系统(EPID)和 KV 影像系统(CBCT)联网。支持医科达、瓦里安等直线加速器及 CT 模拟机、第三方治疗计划系统接入和数据信息准确传输 | |  | | | 4.14.2.1放射治疗支持：支持放射治疗设备的实时记录、验证 | |  | | | 4.14.2.2 放射治疗质控工作流程规范：依据国际OIS标准定制质控工作流程，采集数据 | |  | | | 4.14.3接入要求： | |  | | | 4.14.3.1 加速器接入：支持直线加速器接入，放疗病人治疗数据共享 | |  | | | 4.14.3.2 物理计划系统接入：支持接受TPS的治疗计划处方、射野参数和计划参数 | |  | | | 4.14.3.3 多叶准直器系统（MLC）：支持加速器所附带的MLC，实现MLC参数设置、记录、验证的记录 | |  | | | 4.14.4 软件环境，技术规格及要求： | |  | | | 4.14.4.1 系统平台：运行肿瘤放疗信息系统的工作平台，中文界面 | |  | | | 4.14.4.2放疗数据库应用软件：建立和运行于上述服务器数据库系统平台上的应用软件和用户界面程序；患者治疗数据，包括文字资料和治疗计划数据，集中存储在服务器数据库中，联网工作站之间信息资源共享 | |  | | | 4.14.4.2.1 用户权限管理：用户权限集中管理 | |  | | | 4.14.4.2.2电子病历软件功能：配备应用软件系统，对病人数据、治疗计划的浏览功能 | |  | | | 4.14.4.2.2.1 患者基础资料管理：实现患者基础ADT数据的录入 | |  | | | 4.14.4.2.2.2 登记：患者原始数据录入，快速检索患者资料、医嘱、治疗安排等相关信息 | |  | | | 4.14.4.2.2.3 排程：治疗日历模块能自动安排患者治疗时间和治疗模式 | |  | | | 4.14.4.2.2.4 统计：具有统计图表绘制功能，自动分析设备、病人和资源的利用情况 | |  | | | 4.14.4.3 高级放疗技术应用支持 | |  | | | 4.14.4.3.1记录验证：支持分割放疗管理，完整记录验证 | |  | | | 4.14.4.3.2 IMRT：支持等中心旋转放疗、非共平面放疗、多叶准直器、不规则照射野、适形放疗、调强放疗等所有外照射放疗的应用 | |  | | | 4.14.4.3.3 支持最新的放疗技术，如VMAT 技术、FFF等 | |  | | | 4.14.4.4 治疗方案定义模块：可基于模板（可用户自定义）自动生成治疗方案，包括剂量、射野名称和数量、分次模式等 | |  | | | 4.14.4.5患者诊断功能模块：记录患者的诊断信息，支持ICD-10编码，肿瘤分期 | |  | | | 4.14.4.6 射野设计工具：生成和编辑多叶准直器设置参数 | |  | | | 4.14.4.7 软件支持加速器连接： | |  | | | 4.14.4.7.1加速器连接：可以连接投标产品加速器的参数验证，指示超出误差范围，用户自定义误差范围限制 | |  | | | 4.14.4.7.2 R&V：加速器参数配置，可设置多台加速器的机械和治疗参数警报功能，照射参数或剂量超出容许误差时，显示警告信息 | |  | | | 4.14.4.7.3 自动序列照射：支持“自动序列照射”功能，在对一个病人进行多个照射野的连续治疗中，自动按照设定的次序设置加速器和多叶准直器的照射参数，并进行定位验证，中途不需技术员进出治疗室 | |  | | | 4.14.4.7.4 治疗计划系统接入：支持Elekta PrecisePlan、Ergo++、CMS XIO、Monaco、Philips ADAC Pinnacle、NOMOS Corvus、Nucletron等主流治疗计划的导入、验证和批准，具有治疗参数的“自动记录和验证”功能，可调节设定误差允许范围 | |  | | | 4.14.4.8记录和验证系统：记录和验证系统可自动记录实际治疗数据 | |  | | | 4.14.4.8.1剂量跟踪：具有自动剂量跟踪功能，自动累计照射剂量，允许定义多个剂量跟踪点 | |  | | | 4.14.4.8.2 治疗方案QA验证：可对治疗方案进行QA验证，自动记录结果 | |  | | | 4.14.4.8.3 体模QA验证：QA模式下，可按照既定治疗方案用体模进行QA验证，记录分次剂量，但不计入累计剂量 | |  | | | 4.14.4.8.4总剂量和治疗次数 QA：可对治疗总剂量和治疗次数进行限制 | |  | | | 4.14.4.9病人图像的浏览编辑功能：网络上的所有工作站均能共享CT-sim、模拟定位、实时影像系统等图像资源，可实现查询、浏览、图像处理、编辑等功能 | |  | | | 4.14.4.10 科室管理模块：具有科室主任管理科室工具 | |  | | | 4.14.4.10.1 排班：具有动态排班，检索功能 | |  | | | 4.14.4.10.2 报表：自定义报表功能，允许用户定义报表格式、报表内容 | |  | | | 4.14.4.10.3 统计：具有统计分析工具，可分析科室工作效率，包括费用统计、设备工作量统计、人员工作量统计、病人量统计等供科研用的统计报告 | |  | | | 4.14.4.11病人信息显示系统：1套，用于显示治疗室内的病人信息和治疗方案 | |  | | | **4.15主要配置（除注明外均为原厂配置）** | |  | | | 4.15.1直线加速器系统：1套（核心产品） | |  | | | 4.15.2加速器控制系统：1套 | |  | | | 4.15.3多叶准直器：1套 | |  | | | 4.15.4 IGRT全碳纤维治疗床：1套 | |  | | | 4.15.5 图像引导系统：1套 | |  | | | 4.15.6 四维影像引导系统：1套 | |  | | | 4.15.7 射野成像系统：1套 | |  | | | 4.15.8 调强系统：1套 | |  | | | 4.15.9 呼吸门控管理系统：1套 | |  | | | 4.15.10 放射治疗计划系统：2套(每套含物理师工作站1套，医师工作站：3套） | |  | | | 4.15.11 放疗信息管理系统：1套（含服务器，终端及治疗室内病人信息显示系统） | |  | | | 4.15.12 双向对讲系统：1套 | |  | | | 4.15.13 彩色液晶闭路监视系统：1套，国产 **（液晶显示器必须提供节能产品认证证书）** | |  | | | 4.15.14 室内数据监视器：2套 ，国产 | |  | | | 4.15.15水冷却机组：1套，双机组，国产 | |  | | | 4.15.16 交流稳压电源：1套，国产 | |  | | | 4.15.17 4D LAP激光定位系统：1套，蓝色或红色 | |  | | | 4.15.18 X线标准档块：1套，包含X线铅挡托盘 ，电子线铅挡托盘，铅挡模具，孔状托盘 | |  | | | 4.15.19 维修备件包（含示波器和万用表）：1套 | |  | | | 4.15.20大功率除湿机（≥6KW）：2套，国产 | |  | | | 4.15.21配套QA质控模体：≥3套，包含但不限于几何校准QA模体、KV影像质量质控模体、MV影像质量质控模体等 | |  | | | 4.15.22 配套操作台、电脑桌、椅子等，国产 | |  | | | **五、第三方辅助设备**（允许其他进口品牌, 标注国产的除外） | |  | | | **5.1** **剂量仪：**1套 | |  | | | 5.1.1推荐品牌：PTW、IBA、Sun Nuclear | |  | | | 5.1.2 不低于参考级水平，符合 IEC60731 标准 | |  | | | 5.1.3 0.6cc电离室： 2个 | |  | | | 5.1.4 电离室电缆长度：≥ 18 M，带电缆卷盘 | |  | | | 5.1.5 固体水： | |  | | | 5.1.5.1数量1套 | |  | | | 5.1.5.2 结构组成： 30 × 30 cm不同厚度的薄片组成，不少于以下组合：29 片10 mm厚, 1 片5 mm厚, 2片2 mm厚, 1 片1 mm厚，投标人应提供有效的技术参数予以详细描述 | |  | | | 5.1.5.3 适配器：电离室0.60cc适配平板1块 | |  | | | 5.1.5.4 温度、压力控制：具备 | |  | | | 5.1.5.5 接口： RJ45或USB接口,实现实时测量 | |  | | | 5.1.6　小水箱：标准开口，一维，1台，国产 | |  | | | **5.2　剂量验算与在体剂量监测软件：1套，国产** | |  | | | 5.2.1 三维独立剂量验算：具备 | |  | | | 5.2.1.1 基于治疗计划和CT图像实现计划的三维剂量独立验算功能：具备 | |  | | | 5.2.1.2 计算方法：采用三维筒串卷积，支持GPU加速计算 | |  | | | 5.2.1.3 显示任意层面的三维剂量分布比较，以及任意层面的三维伽玛分布：具备 | |  | | | 5.2.1.4　不同感兴趣区（ROI）的伽玛比较结果：具备 | |  | | | 5.2.1.5　显示任意平面剂量曲线（Profile）：具备 | |  | | | 5.2.1.6　体积直方图（DVH）的比较：具备 | |  | | | 5.2.2 治疗中在体三维剂量监测：具备 | |  | | | 5.2.2.1 在患者治疗过程中，采集治疗计划过程中EPID的射线影像数据，结合患者的CT图像，实现患者的在体三维剂量监测 | |  | | | 5.2.2.2　采用三维筒串卷积计算方法，支持GPU加速计算 | |  | | | 5.2.2.3　三维Gamma和DVH分析：具备 | |  | | | 5.2.2.4　常规调强和旋转调强：具备 | |  | | | 5.2.2.5　数据库管理：具备 | |  | | | 5.2.3 小野剂量验证功能：具备 | |  | | | 5.2.4 　DICOM 输入和输出接口：具备，投标人应承诺联网产生的所有费用 | |  | | | 5.2.5 服务器工作站：1套，Win10或以上操作系统，处理器符合招标人信息设备要求，≥16GB内存，≥2TB企业级硬盘，GPU计算显卡，≥24寸LED显示屏**（工作站必须提供节能产品认证证书）** | |  | | | 5.2.6 客户端：3套，Win10或以上操作系统，符合招标人信息设备技术要求，≥22寸LED显示屏**（必须提供节能产品认证证书）** | |  | | | 5.2.7 笔记本电脑：1台，高于Core i7/8GB/512G配置，符合招标人信息设备技术要求**（必须提供节能产品认证证书）** | |  | | | **5.3三维剂量验证系统(射线束扫描测量系统)：**1套 | |  | | | 5.3.1推荐品牌：PTW、IBA、Sun Nuclear | |  | | | 5.3.2探头要求： | |  | | | 5.3.2.1 探头数量: ≥720 | |  | | | 5.3.2.2 死时间:无 | |  | | | 5.3.2.3 剂量和剂量率非线性:≤ ±0.5% ，符合IEC60731 | |  | | | 5.3.2.4 使用能量范围:60Co - 25 MV | |  | | | 5.3.2.5可测量的最大范围: ≥54cm，支持拼接 | |  | | | 5.3.3 旋转单元：具备 | |  | | | 5.3.4 工作站：笔记本电脑：1台，高于Core i7/8GB/512G配置，符合招标人信息设备技术要求**（必须提供节能产品认证证书）** | |  | | | 5.3.4.1 IMRT QA软件用途：IMRT患者计划2D和3D验证分析 | |  | | | 5.3.4.2 识别数据类型：DICOM格式数据，兼容主流TPS数据格式 | |  | | | 5.3.4.3 数据分析：点剂量分析，1D和2D和3D的比较，直方图，剂量分布三维视图，相对剂量和绝对剂量分析比较等多种方式分析 | |  | | | 5.3.4.4 数据比较模式：2D 和3D 伽马算法分析 | |  | | | 5.3.4.5 软件授权：开放，无限制 | |  | | | 5.3.5 基本功能 | |  | | | 5.3.5.1绝对剂量标定：空气密度校准和Cross Calibration绝对剂量标定，可选 | |  | | | 5.3.5.2 图像显示：导入数据后可自动根据当前设置条件进行比对分析，并显示 | |  | | | 5.3.5.3 条件设置：支持2D和3D数据分析 | |  | | | 5.3.5.4 比对结果：支持不同层面的比对结果，整体比对结果 | |  | | | 5.3.5.5 打印：支持用户自定义打印模式 | |  | | | 5.3.5.6 胶片数据:支持导入并分析胶片数据 | |  | | | 5.3.6 显示及输出： | |  | | | 5.3.6.1 数据显示:可显示点剂量，1D和2D及3D剂量分布和数据列表 | |  | | | 5.3.6.2 数据输出:可实时输出图片格式或数据列表格式 | |  | | | 5.3.6.3 数据读取:可显示患者ID，标定因子，原始测量剂量数据及相应位置 | |  | | | 5.3.6.4显示模式:多种显示模式，如灰度图，等剂量线，等剂量区域，三维视图，数据列表等模式 | |  | | | 5.3.6.5显示方式:可显示测量的剂量体积的横断面、矢状面和冠状面 | |  | | | 5.3.6.6结果显示:以红、黄、绿底色显示结果，代表比对结果的通过与否 | |  | | | 5.3.7 验证和分析的基本功能 | |  | | | 5.3.7.1 1D分析：TG、LR和对角线方向测量结果与TPS计算结果相对和绝对比较，伽马值显示 | |  | | | 5.3.7.2 2D分析：测量剂量体积的每个层面与TPS计算剂量的比较，显示每个层面通过率 | |  | | | 5.3.7.3 3D分析：利用3D 伽马算法将测量剂量体积与TPS计算剂量进行比较 | |  | | | 5.3.7.4 比较条件设置：可设定相对剂量偏差，距离协议（DTA），2D和3D伽马算法等比较条件 | |  | | | 5.3.7.5 结果比对功能：可显示不通过的点的位置，冷点或者热点，显示此点通过所需要的条件 | |  | | | 5.3.8 高级功能 | |  | | | 5.3.8.1叠加患者轮廓：支持患者RT Structure文件导入软件，覆盖于测量的剂量体积之上，在选择的轮廓范围内分析剂量指标 | |  | | | 5.3.8.2 DVH重建：支持患者RT Structure，RT Dose，CT文件导入，并支持测量剂量反推回患者体内剂量进行DVH重建，并可与计算的DVH曲线进行在线比较 | |  | | | 5.3.8.3 增加矩阵分辨率：移动矩阵在不同位置，增加矩阵分辨率，不改变原始测量值 | |  | | | 5.3.8.4 拼接功能：支持矩阵在TG，LR方向移动并测量，可组合较大射野的测量 | |  | | | 5.3.8.5 叠加功能：支持同一计划种多个单野射束数据叠加为一个总的射束数据，进行整体分析 | |  | | | 5.3.8.6 自动配准：支持自动寻找TPS和测量剂量图中心点功能，并配准重合，无须手动寻找配准 | |  | | | 5.3.8.7 批量处理：支持预设置处理方式，对导入数据自动进行相应处理 | |  | | | 5.3.8.8 存为项目：支持未来需要继续分析的比较数据存为项目功能，分析时直接打开此项目，原先设置条件不变 | |  | | | 5.3.8.9 非共面测量：支持非共面放疗计划的验证 | |  | | | 5.3.8.10不同能量测量：支持不同能量放疗计划的验证 | |  | | | 5.3.8.11离轴测量：支持离轴放疗计划的验证 | |  | | | 5.3.8.12编辑功能：支持数据旋转、镜像、折叠、选择感兴趣区域、校准、选择归一点、扣除本底等编辑功能 | |  | | | 5.3.8.13比较条件模板：可设置比较条件模板 | |  | | | 5.3.9 LINAC QA | |  | | | 5.3.9.1 用途：加速器的长期稳定性检测 | |  | | | 5.3.9.2 数据采集：支持加速器的TG、LR、对角线的均整性、对称性，射野大小，中心点偏移，左右半影等数据获取 | |  | | | 5.3.9.3数据分析：支持在线射束数据分析，用于获取加速器当前性能状态 | |  | | | 5.3.9.4分析协议：支持多个国际标准分析协议和加速器厂家分析协议，包含但不仅限于Varian和Elekta加速器的FFF数据分析协议 | |  | | | 5.3.9.5测量模式：支持加速器剂量、剂量率、启动稳定性的检测 | |  | | | 5.3.9.6测量回放：支持测量过程中曲线的动态图像视频存档功能 | |  | | | 5.3.9.7曲线叠加：支持之前测量的数据添加测量窗口功能，且比较功能 | |  | | | 5.3.9.8显示模式：1D和3D曲线显示模式可选，≥ 4个测量窗口（TG、LR及两对角线） | |  | | | 5.3.9.9比较功能：支持同一曲线上的两个点比较功能 | |  | | | 5.3.10笔记本电脑：1台，高于Core i7/8GB/512G配置，符合招标人信息设备技术要求**（必须提供节能产品认证证书）** | |  | | | **5.4 SBRT全身立体定向板：**2套 | |  | | | 5.4.1 SBRT体架，包含以下部件： | |  | | | 5.4.1.1 碳纤维底板：2块 | |  | | | 5.4.1.2 腹部弓形尺：2根 | |  | | | 5.4.1.3 膝部弓形尺：2根 | |  | | | 5.4.1.4 膝部支架：2个 | |  | | | 5.4.1.5 腿部支架：2个 | |  | | | 5.4.1.6 碳纤维适配条：2个 | |  | | | 5.4.2 翼型板，包含以下部件： | |  | | | 5.4.2.1 底板：2块 | |  | | | 5.4.2.2 T 型把手：2根 | |  | | | 5.4.2.3 翼型板适配条：4根 | |  | | | 5.4.3 膝踝垫，包含以下部件: | |  | | | 5.4.3.1 膝部垫：2个 | |  | | | 5.4.3.2 增高垫：4个 | |  | | | 5.4.3.3 腿部垫：2个 | |  | | | 5.4.4 腹压带装置：1套 | |  | | | 5.4.5 适配条：2根，用于把底板固定到投标人所投直线加速器上 | |  | | | **5.5 放疗人工智能辅助诊疗系统：**1套,国产 | |  | | | 5.5.1 功能及用途概述 | |  | | | 5.5.1.1病人肿瘤靶区（CTV）和正常器官自动勾画的功能：具备 | |  | | | 5.5.1.2 兼容性：兼容主流TPS（如医科达Monaco、瓦里安Eclipse、飞利浦Pinnacle及Raysearch Raystation等） | |  | | | 5.5.1.3 肿瘤靶区勾画模块数量：≥4个 | |  | | | 5.5.1.4 头部、胸部和腹部等正常器官勾画模块数量：≥50个 | |  | | | 5.5.2 具体功能要求： | |  | | | 5.5.2.1 具有鼻咽癌靶区（CTV和GTV）、乳腺癌保乳术后靶区（CTV）、肺癌靶区（CTV）和直肠癌靶区（CTV）等四个病种靶区和周围正常组织自动勾画功能 | |  | | | 5.5.2.2 勾画时间：鼻咽癌模型自动勾画时间≤8分钟；乳腺癌、肺癌和直肠癌自动勾画时间≤2分钟 | |  | | | 5.7.2.3 勾画精度：靶区（CTV）相似度指数≥80%，正常器官相似度指数≥90% | |  | | | 5.5.2.4 多个用户同时提交勾画任务功能：具备 | |  | | | 5.5.2.5 多个勾画任务同时执行功能：具备 | |  | | | 5.5.2.6 Pinnacle和Raystation脚本功能：具备，无需数据传输即可实现一键自动勾画 | |  | | | 5.5.2.7模型训练服务：基于客户现有病例，提供模型训练服务 | |  | | | 5.5.2.8 传输协议：具有DICOM RT标准传输协议，支持TPS组网 | |  | | | 5.5.3 系统配置： | |  | | | 5.5.3.1 GPU卡：2块 | |  | | | 5.5.3.2 处理器：≥8核，主频：≥3.7GHz ，内存：≥16GB | |  | | | 5.5.3.3 系统盘：≥ 250GB | |  | | | 5.5.3.4 数据硬盘：≥ 2TB | |  | | | 5.5.3.5 显卡显存：≥11GB 单精度：14Tflops | |  | | | 5.5.3.6 显示器尺寸：≥ 23" LED HDMI | |  | | | 5.5.3.7 操作系统：Linux | |  | | | **5.6 SRS头架：**2套， 国产标配 | |  | | | **5.7 放疗防护监测设备：**1批，国产 | |  | | | 5.7.1 固定场所报警仪：1套，对产生放射线的工作场所进行射线监控，具有声光报警功能，并安装到位 | |  | | | 5.7.2 个人剂量仪：2台 | |  | | | 5.7.3 χ，γ射线报警仪：1套 | |  | | | **5.8 第三方辅助设备主要配置：**1批，（允许其他进口品牌, 标注国产的除外） | |  | | | 5.8.1剂量仪：1套 | |  | | | 5.8.2 剂量验算与在体剂量监测软件：1套，国产 | |  | | | 5.8.3三维剂量验证系统(射线束扫描测量系统)：1套 | |  | | | 5.8.4 SBRT全身立体定向板：2套 | |  | | | 5.8.5 SRS头架：2套，国产 | |  | | | 5.8.6 放疗人工智能辅助诊疗系统：1套，国产 | |  | | | 5.8.7 放疗防护监测设备：1批，国产 | |  | | | **5.9 其他辅助用品:**1批，（允许其他进口品牌, 标注国产的除外） | |  | | | 5.9.1 标记铅粒：10盒，国产 | |  | | | 5.9.2 放疗专用图章：1套，国产 | |  | | | 5.9.3 水平尺：1把，国产 | |  | | | 5.9.4 气压表：1个，国产 | |  | | | 5.9.5 温度湿度计：1个，国产 | |  | | | 5.9.6 电子防潮箱：1台，国产 | |  | | | 5.9.7 等中心验证仪，1个，国产 | |  | | | 5.9.8 免洗胶片：1盒 | |  | | | 5.9.9 标记记号笔：20支，国产 | |  | | | 5.9.10 恒温水箱：1台，国产 | |  | | | **六、其他要求** | |  | | | 6.1联网要求：投标人应提供本项目所涉及的详细联网方案，并承担所有由联网产生的所有费用，具体要求如下： | |  | | | 6.1.1包括但不仅限于主机系统、放射治疗计划系统、放疗信息管理系统、剂量验算与在体剂量监测软件、三维剂量验证系统、放疗人工智能辅助诊疗系统等系统之间的网络联接，与采购人已有内网系统网络联接及与原直加系统之间的网络联接，设备必须具有DICOM接口，投标人应承诺无条件配合医院接入，并承担所有费用 | |  | | | 6.1.2第三方的服务器、电脑、专业显示屏等功能符合采购人使用科室要求，配置符合采购人信息处要求 | |  | | | 6.1.3投标人应承担预约排队叫号系统及相关硬件及网络设备费用 | |  | | | 6.1.4　投标人应承担报告系统联网产生的费用 | |  | | | 6.2 投标人应承诺如中标后负责取得合法的机电证，有效的进关证明，协助采购人办理诊疗许可证、辐射安全许可证等相关证件，上述产生的费用均由中标人承担，并承担前期环境预评产生的费用 | |  | | | 6.3投标人应承诺如中标后承担以下工作：协助机房设计、装修建议；新设备安装、调试、培训工作；组织专家对设备验收，上述产生的费用均由供应商承担 | |  | | | 6.4 培训要求：投标人应提供详细的培训方案，安排原厂具有专业资质人员对采购人的医师、物理师、操作人员、工程师等进行应用培训，培训地点不仅限于采购人所在医院，培训方式不仅于现场讲授，投标人应承诺由此产生的所有费用。  具体要求为：包括现场应用培训和国内培训中心培训（或三甲以上医院）；培训人员数量至少7人次（医生2人、物理师1人、工程师1人、技师3人），累计至少7周。  通过培训，保证采购人机器运行稳定、操作员熟练操作机器和治疗计划系统（TPS）、开展SRS、SBRT、IGRT等放射治疗技术，掌握放射治疗的验证。 | |  | | | **七、售后服务** | |  | | | 7.1维修 | |  | | | ▲7.1.1　设备验收合格后免费保修贰年，需提供原厂保修承诺。保修后免收维修费，保证零配件供应8年以上；保修起始时间以医院验收合格之日为准，不得用任何方式将设备到货至安装完毕后验收的该段时间，部分的或全部的计入设备的保修期 | |  | | | 7.1.2 提供仪器电子版SOP文件、中英文操作手册和维修手册 | |  | | | 7.1.3　免费提供操作和维修培训，包括院内培训与院外培训，请投标时详细提供包含时间、地点、人次、内容等计划内容 | |  | | | 7.1.4 维修响应时间8个工作小时内，24个工作小时内未修复提供备品 | |  | | | 7.1.5　请注明售后服务（包括浙江地区维修力量说明）Service | |  | | | 7.2　附加必备条件： | |  | | | 7.2.1　提供符合上述参数和配置要求的详细配置清单及单价，必需的耗材清单，承诺长期供应的优惠价格 | |  | | | 7.2.2　列出上述已明确选件及未作要求但可提供选件的清单和优惠价格 | |  | | | 7.2.3　所有配置为同品牌原装产品(除注明要求例外) | |  | | | 7.2.4　所有设备必须是全新的，未曾使用过的原装产品 | |  | | | ★7.2.5　投标产品属于医疗器械管理的，供应商应提供有效的医疗器械产品备案证或注册证（自投标截止日起至政府采购合同签订之日止，备案证或注册证必须在有效期内）。第一类医疗器械产品须提供由备案人所在地设区的市级人民政府食品药品监督管理部门出具的有效的备案凭证；第二类医疗器械产品须提供注册申请人所在地省、自治区、直辖市人民政府食品药品监督管理部门审批的有效的医疗器械注册证；第三类医疗器械产品须提供国务院食品药品监督管理部门审批的有效的医疗器械注册证。 | |  | | | 7.2.6　提供所投产品的原厂技术白皮书（DATASHEET） | |  | | | 八、安装及验收要求 | |  | | | 8.1　到货期：中标即日起三个月内；如有例外，可在合同中另行约定 | |  | | | 8.2　安装地点：由销售方免费将货送至医院安装现场 | |  | | | 8.3　安装完成时间：接用户通知后7个工作日内全部调试完成 | |  | | | 8.4　安装标准：符合国家有关安全技术规范和技术标准 | |  | | | 8.5　验收标准：应与产品原始样本技术数据及标书技术文件一致，符合国家有关技术规范和技术标准 | |  | | | 8.6 如是计量强制检定设备，验收时需提供计量合格证 | |  | | | 九、付款方式：合同生效且具备实施条件后15日内支付合同金额30％的预付款，验收合格后15日内付清余款。 | |  | | | 十、其他 | |  | | | 10.1　请注明进入市场时间 Year first sold | |  | | | 10.2　请提供国内医院投标机型安装台数 Number sold | |  | | | 10.3　请注明软件最新版本 LAST UPDATED | |  | |   **备注：本项目允许现场踏勘，联系人:黄剑女，88229026** |

**第四部分 合同主要条款**

**1.合同****范围**

本合同条款适用与本次采购活动。项目实施范围详见附件——招标文件和投标文件及补充文件、采购设计图、承诺书等。

**2.合同的签订**

2.1中标人须在中标通知书发出30日内按招标文件和中标供应商投标文件的约定，凭中标通知书和采购人在约定的时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人签订书面合同。

2.1.1交货地点：用户指定地点。

2.1.2到货期：按标项内具体要求执行。

2.2交货方式：中标人负责运至现场安装调试，在整个设备安装调试验收合格前的所有设备材料的运输、保管、保险均由中标人负责。

**3.付款方式：**按标项内具体要求执行。

**4.合同修改**

4.1双方的任何一方对合同内容提出修改，均应以书面形式通知对方，并达成由双方签署的合同修改书，须报政府采购管理部门批准。

4.2除非招标人对产品的品牌、型号规格和涉及价格因素的技术参数提出修改，中标人不得对合同价格提出修改要求。

**5. 质量标准和验收**

5.1中标人提供的产品及服务必须是经合法途径取得的。

5.2中标人应按现行的国家或行业技术及验收标准和招标文件的规定提供工程、货物或服务，因中标人提供的工程、货物或服务达不到约定的质量标准，中标人承担违约责任。

5.3验收由使用单位按规定组织相关人员或专家进行。

5.4双方对工程、货物或服务的质量有争议的，由双方同意的专业检测机构鉴定，所需费及因此造成的损失由责任方承担，双方均有责任的，双方根据其责任分别承担。

**6.违约责任**

6.1提供的货物和服务质量必须达到合格，凡安装调试、设备试运转过程中发现的设备质量问题，中标人必须无偿返工直至符合质量要求，承担返工所发生的一切费用和招标人的直接经济损失。

6.2由于招标人保管不善或使用不当造成设备短缺、故障或损坏，中标人协助招标人及时给予补齐或修复。

**7．违约赔偿**

7.1除不可抗力外，如中标人发生不能按期完成供货任务，招标人发生中途变更等情况，应及时以书面形式通知对方。双方应本着友好的态度进行协商，妥善解决。如协商无效，按规定处以违约金。

7.2 中标人和采购人签订合同，按合同规定的供货时间供货并安装调试完毕。逾期每推迟一天，扣中标价0.1%的滞纳金给采购人。

7.3招标人在规定时间无正当理由拒签合同者，以招标违约处理，并赔偿中标人由此造成的直接经济损失。

**8.不可抗力**

8.1如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

8.2受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快以电报或电传通知另一方，并在事故发生后14天内，将有关部门出具的证明文件用挂号信航寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续120天以上的， 双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

**9.解决合同纠纷的方式**

9.1凡有关本合同或与本合同中发生的争端，双方应通过友好协商，妥善解决。如通过协商仍不能解决时，可向当地的仲裁机构申请仲裁或人民法院起诉。

9.2仲裁和诉讼费用除仲裁机构和人民法院另有裁决外，由败诉方承担。

9.3在仲裁和诉讼期间，除正在进行裁定的部分外，本合同其他部分应继续执行。

9.4合同应在双方签字盖章后开始生效。

（注：在正式签约时，根据上述精神应拟就更为详尽的合同书）

**第五部分 评标方法及标准**

**1、评标方法：**

1.1本次评标采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为的中标候选人。中标候选人并列的，采用随机抽取的方式确定。

**1.2采用综合评分法的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。**

**非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。**

**2.评分标准：**共100分，其中商务技术分70分，价格分30分。评分依下述所列为评标打分依据，分值如下（计算分值时，按其算术平均值保留小数2位）。

**2.1商务技术分（70分）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 评分标准 | 分数 |
| 1 | 完全满足招标文件要求的20分；打▲指标出现负偏离每项扣4分；其他一般性指标负偏离扣2分，扣完为止；打★指标负偏离的无效投标处理。若负偏离达到5个及以上的按重大偏离处理。非量化类的，若是功能一样，表述方式不一样则为符合，量化类的由评委视情况讨论决定。 | 20 |
| 2 | 所投产品技术指标中，打▲指标出现正偏离的每项2分，其他一般指标出现正偏离或高配的、有先进程度每项0.5分，最高加10分。正偏离指标以提供产品生产商盖章的投标产品同型号完整的datasheet为准，无实质性意义的正偏离不加分。共10分。 | 10 |
| 3 | 提供投标人成功销售同类产品的合同（提供完整的合同复印件，复印件能清楚的辨析设备名称、型号和价格，否则不得分），每有一份合同得2.5分，最高得10分。 | 10 |
| 4 | 根据投标设备的技术先进性、易用性、稳定性进行评价，考虑所投产品的成熟性、用户认可度等方面打分，优于招标文件要求的得6-5分，基本符合招标文件要求的得4-3分，部分符合招标文件要求的得2-1分,不符合招标文件要求的得0分。共6分。 | 6 |
| 5 | 对公司技术力量情况、供货安装进度的安排合理性、现场安全措施的可行性等方面打分。优于招标文件要求的得5分，基本符合招标文件要求的得4-3分，部分符合招标文件要求的得2-1分,不符合招标文件要求的得0分。共5分。 | 5 |
| 6 | 在满足招标文件免费质保年限要求的基础上，每延长免费原厂质保期1年2分，最高4分。 | 4 |
| 7 | 根据提供相应产品的培训，培训方案、时间、内容、地点、人员数等方面打分，优于招标文件要求的得4分，基本符合招标文件要求的得3分，部分符合招标文件要求的得2-1分,不符合招标文件要求的得0分，共4分。 | 4 |
| 8 | 对提供的售后服务的响应情况（维修网点、维修人员、维修能力、定期巡检、故障响应等）及配件供应、优惠条件情况等方面打分；优于招标文件要求的得6-5分，基本符合招标文件要求的得4-3分，部分符合招标文件要求的得2-1分,不符合招标文件要求的得0分，共6分。 | 6 |
| 9 | 运行成本（根据保修价格、年运行费用和消耗品、易耗品价格），随机提供的耗材、备品配件、易损件是否齐全，保修期内外选购价格合理性等因素综合打分，优于招标文件要求的得3分，基本符合招标文件要求的得2分，部分符合招标文件要求的得1-0.1分,不符合招标文件要求的得0分。共3分。 | 3 |
| 10 | 根据投标文件制作情况，询标情况，投标文件不以大量无关内容充数。提供产品生产商盖章的投标产品同型号datasheet或中文说明书为好得2分，其他1-0分。共2分。 | 2 |

**▲ 减分：投标人的信誉情况：**政府采购领域中投标人在项目招标、投标和合同履约期间是否存在不良行为记录。

● 投标人参加本次政府采购活动前三年内在浙江省范围内政府采购领域中受到不良行为记录处罚的每次扣1分。

**2.2价格分30分**

2.2.1评标基准价：即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

2.2.2其他投标人的价格分统一按照下列公式计算(保留小数2位)：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100

即：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30

**第六部分投标文件应提交的有关格式范例**

投标人按照以下格式编制投标文件，并将报价文件、商务技术（资信）文件分别装订成册。

**报价文件部分**

**目录**

（1）投标响应函……………………………………………………（页码）

（2）开标一览表……………………………………………………（页码）

（3）中小企业声明函………………………………………………（页码）

（4）残疾人福利性单位声明函……………………………………（页码）

**1、投标响应函（格式）**

致：绍兴市人民医院、绍兴市公共资源交易中心

根据贵方招标文件（**填写招标编号：**）的要求，正式授权**（全权代表姓名 、单位 、职务 ）**代表投标人（**填写单位 、地址** ）提交投标文件。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，兹声明同意如下：

1.我方同意在投标人须知规定的开标日期起遵守本投标文件中的承诺且在投标有效期满之前均具有约束力。

2.我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中第二十二条规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件。

3. 我方投标文件中填列的技术参数、配置、服务、数量等相关内容都是真实、准确的。保证在本次项目中所提供的资料全部真实和合法。同意向绍兴市公共资源交易中心提供可能另外要求的与投标有关的任何数据或资料。

4.我方理解贵方将不受你们所收到的最低报价的约束。

5.本投标自开标之日（投标截止之日）起90天内有效。

6.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额5‰以上10‰以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

a)提供虚假材料谋取中标、成交的；

b)采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

c)与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；

d)向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

e)在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

f)拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

供应商有前款第a)至e)项情形之一的，中标、成交无效。

地址：　　　　　　　　　　　　　　　邮政编码：

电话： 传真：

开户银行： 帐号：

法定代表人或其授权代表(签字或签章)：

投标人(电子签章)：　　　　　　　　　日期：

**2、开标一览表（格式）**

投标人名称：

标 项：

招标编号：

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 货物的制造商或服务的提供商 | 品牌（如有） | 数量 | 型号和规格**（或具体服务）** | 单价 | 总价 | 交货期 | 质保期/服务要求（年限） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **其中核心产品，由 （请填写企业名称）制造，该企业 （请填写属于或不属于）小型、微型企业。** | | | | | | | | | |
| 投标总价 | | 小写： | | | | | | | |
| 大写： | | | | | | | |

注: 1.报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或其授权代表签字或盖章，否则其投标作无效投标处理。

2.招标人不接受某一标项中有2个(含)以上的报价或方案，若投标人在此表中有2个（含）以上的报价或方案，其投标作无效投标处理。

3.投标人需按本表格式填写，如无对应内容，则填写：“无或/”。

4.有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。

5.以上表格要求细分项目及报价，**在“规格型号（或具体服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。服务包含但不仅限于：服务方案、次数或人数、服务年限等，产品包含但不仅限于:名称、品牌、型号、生产厂商、数量、质保期等。**

**6、**根据采购项目技术构成、产品价格比重等确定本项目核心产品。投标人为小型、微型企业的，同时提供小型、微型企业制造的核心产品的，才视为投标人参加本项目采购活动提供了小型、微型企业产品，对投标报价给予6 %的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合上述条件的，请填写中小企业声明函。**投标人应如实填写是否可享受价格扣除，否则投标价格不可享受价格扣除。**

**7.特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。请把上述涉及的内容完整填写在开标一览表中。**

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： 日期： 年 月 日

**3、中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为 （请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为 （请填写：中型、小型、微型）企业。
2. 本公司参加绍兴市人民医院的医用电子直线加速器供货项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他 （请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：

**1、投标人提供的中小企业声明函与实际情况不符的，视为投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

2、根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知(财库[2011]181)号和根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）的规定，**必须提供**经审计的企业财务报表（包含且不仅限于营业收入、资产总额等数据）和企业所有从业人员最近月度的社保缴纳凭证等相关证明以便核查。

3、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供提供《残疾人福利性单位声明函》（附件二）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

**4、残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加绍兴市人民医院的医用电子直线加速器供货项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（电子签章）：

日 期：

**商务技术（资信）文件部分**

**目录**

（1）法定代表人授权书 …………………………………………………………（页码）

（2）授权代表社保证明（复印件）………………………………………………（页码）

（3）法定代表人及其授权代表的身份证（复印件）……………………………（页码）（4）法定代表人身份证明书………………………………………………………（页码）

（5）营业执照(或事业法人登记证或其他登记证明材料)复印件…………………（页码）

（6）2018年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司，提供情况说明)…页码）

（7）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函……………………（页码）

（8）重大违法记录的声明 ………………………………………………………（页码）（9）符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料（复印件）………（页码）

（10）非本地投标人售后服务机构证明材料……………………………………（页码）

（11）所有与符合性审查有关的资信文件（复印件） ………………………（页码）

（12）主要业绩证明… ……………………………………………………………（页码）

（13）廉政承诺书 …………………………………………………………………（页码）

（14）技术解决方案………………………………………………………………（页码）

（15）技术偏离说明表……………………………………………………………（页码）

（16）组织实施方案………………………………………………………………（页码）

（17）售后服务方案………………………………………………………………（页码）

（18）项目小组人员名单…………………………………………………………（页码）

（19）优惠条件及特殊承诺………………………………………………………（页码）

（20）备品备件及供选择的配套零部件清单……………………………………（页码）

（21）消耗品、维修零配件购买价格清单………………………………………（页码）

（22）培训计划……………………………………………………………………（页码）

（23）验收方案……………………………………………………………………（页码）

（24）认为需要的其他商务技术（资信）文件或说明…………………………（页码）

**注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步细化。**

**1、法定代表人授权委托书（格式）**

本授权委托书声明：我 (填写姓名)系 （填写投标人单位全称）的法定代表人，现授权委托 （填写单位全称）的 （填写姓名）为我公司授权代表，（填写身份证号码： ）。以本公司的名义参加绍兴市人民医院、绍兴市公共资源交易中心组织的医用电子直线加速器供货项目投标活动。授权代表在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。全权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权。特此委托。

授权代表姓名： 性别： 年龄：

单位： 部门： 职务：

办公地址： 联系电话： 传真：

投标人名称（电子签章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**2、授权代表社保证明（复印件）**

出具距投标截止时间一个月以内的社保机构盖公章的授权代表社保缴纳证明（如授权代表为离退休返聘人员的，投标响应文件技术部分内需提供退休证明及单位聘用证明；如由第三方代理社保事项的，则需提供加盖投标人公章的委托代理协议复印件），格式自拟。**未提供上述证明的投标做无效投标处理。**

**3、法定代表人及其授权代表身份证复印件（正反面）**

**4、法定代表人身份证明书(格式)**

投 标 人：

地 址：

姓 名：

身份证号码：

职 务：

系 （填写投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人： （电子签章）

年 月 日

**5、营业执照（或事业法人登记证或其他登记证明材料）（复印件）**

**6、财务报表资料文件（2018年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司，提供情况说明，格式自拟)）**

**7、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函**

绍兴市人民医院、绍兴市公共资源交易中心：

我方郑重承诺，我方具有履行绍兴市人民医院医用电子直线加速器供货项目（招标编号:2020-05-0034）合同所必需的设备和专业技术能力。如中标，我方将保证合同顺利履行。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

**8、重大违法记录的声明**

绍兴市人民医院、绍兴市公共资源交易中心：

我公司声明参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；也没有因违反《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》被列入“黑名单”，正在处罚有效期”。我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、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。（另，提供自招标公告发布之日起至投标截止日内任意时间查询结果的网页截图）

投标人名称(电子签章)：

法定代表人或其授权代表(签字)：

日期： 年 月 日

**9、特定资格条件要求的资质文件（复印件）**

（由投标人根据招标公告合格的投标人应具备的特定资格要求编制）

**10、非本地投标人售后服务机构证明材料**

（由非本地投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**11、所有与符合性审查有关的资信文件（复印件）**

**（1. 提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录证明，税收和社保证明打印时间不得早于投标截止时间前1个月；2.**其他资料由投标人根据采购需求及招标文件要求编制。**）**

**12、主要业绩证明**

**附表 :相关项目建设业绩一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 项目  类型 | 简要描述 | 合同  金额  （万元） | 开竣工日期 | 项目地址与采购单位联系电话 | 所在页码 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同复印件和用户单位验收证明并注明页码。**

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

13、廉政承诺书

绍兴市人民医院：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；

六、严格遵守政府采购法、合同法等法律，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或其授权代表（签字）： 日期： 年 月 日

**14、技术解决方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**投标产品规格配置清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **投标品牌及型号** | **规格配置详细说明** | **数量** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

**注：1.如果本项目涉及硬件设备采购，须在商务技术（资信）文件中提供此配置清单，提供主要投标产品的技术参数证明材料（如官网截图、产品彩页、原厂技术说明等）。**

**2. 本项目如需采购政府强制采购的节能产品的或投标人提供的产品是环境标志产品，投标人须提供节能产品、环境标志产品认证证书复印件。**

**附：**

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**15、技术偏离说明表**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求 | 投标响应 | 备注 |
| 1 | 招标文件技术要求  (根据标内要求复制) | 请填写投标产品技术指标对应详细描述 | 无偏离/正偏离/负偏离 |
|  | … | 可自行添加行 |  |
|  | 详细参数可自行加行 |  |  |
| 2 | 请填写售后服务要求 |  |  |
| 3 | 请填写保修期要求 |  |  |
| 4 | 请填写安装要求(如有) |  |  |
| 5 | 请填写验收方式要求(如有) |  |  |
| 6 | 请填写付款方式要求 |  |  |
| 7 | 请填写到货期要求 |  |  |
| 8 | … |  |  |
| 9 | … |  |  |

注：1.此表须与招标文件“招标项目说明及要求”相应标项内的所有技术规格相比较且一一对应真实逐条填列。

2、投标人递交的技术规格书中必须真实逐条列明，否则由投标人自行承担相关风险。

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**16、组织实施方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**附表:项目实施进度计划表(以生效日算起)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作日  内容 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | … |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述时间表的格式自行编制切合实际的具体时间表。**

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**17、售后服务方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**附表A:售后服务机构情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **机构名称** | **机构性质** | **注册地址** | **服务技术人员数量** | **联系电话** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：关于项目涉及的所有售后服务机构均在本表注明，包括投标人本单位和符合条件的第三方服务机构；**

**附表B：售后服务人员情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历 | 专业 | 职称 | 本项目中的职责 | 响应时间 | 到达现场时间 |
|  | 总协调人 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 售后人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**18、项目小组人员名单**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**附表A:本项目的项目经理情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 页码 | 截止投标时间近3年业绩及承担的主要工作情况，曾担任项目经理的项目应列明细 |
| 性别 |  |  |  |
| 年龄 |  |  |
| 职称 |  |  |
| 毕业时间 |  |  |
| 所学专业 |  |  |
| 学历 |  |  |
| 资质证书编号 |  |  |
| 其他资质情况 |  |  |
| 联系电话 |  |  |

**注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标商务技术（资信）文件页码。**

**附表B:本项目的项目小组人员情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历  (页码) | 专业  (页码) | 职称  (页码) | 本项目中的职责 | 项目经历 | 参与本项目的到位情况 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标商务技术（资信）文件页码。**

**附表C:本项目的项目经理和小组人员提供近3个月交纳社保记录情况表**（以社保局缴纳凭证作附件）

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**19、优惠条件及特殊承诺**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**20、备品备件及供选择的配套零部件清单**

（由投标人根据采购需求自行编制）

**21、消耗品、维修零配件购买价格清单(如有，放入“技术资料部分”)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌、型号和规格 | 数量 | 原产地和制造商名称 | 市场价 | 报价 | 对应的投标设备名称 |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. |  |  |  |  |  |  |  |

注：消耗品和零配件必须是常用的主要部件类品目，此报价的优惠度将作为综合评标的重要依据之一。

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**22、培训计划**

（由投标人根据采购需求自行编制）

**附表: 培训日程及费用**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 提供的资料 | 持续时间 | 授课教师 | 培训对象 | 培训地点 | 课程费用 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 费用总计 |  |  |  |  |  |  |

注解:A 课程清单按时间顺序排列，并提供以下详细资料：

1. 课程概要
2. 课程目的
3. 教学方式
4. 先决条件
5. 教材目录

B 按照附表A提供授课教师的简历

**注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标商务技术（资信）文件页码。**

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**23、验收方案**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**24、认为需要的其他商务技术（资信）文件或说明**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日