

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：1,200,000.00  
采购包最高限价（元）：1,200,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	其他医疗卫生服务	3D打印创新中心服务	1.00（项）	1,200,000.00	其他未列明行业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	3D打印创新中心服务	项	%	100.00	统一下浮率	本采购项目采用统一下浮率进行报价，统一下浮率为最终的结算依据且为评审依据。结算方式详见付款方式。

★注：采购包涉及采购货物的，投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也

可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由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原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由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原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：3D打印创新中心服务

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>（一）服务范围</p> <p>本项目的服务范围包括：按采购人要求提供医学3D打印技术服务，包括基于临床应用为目标，整合“医产学研用”全链条先进技术，在满足医院对精准医学3D打印科研和临床的需求。</p> <p>（二）服务需求（服务应答内容）</p> <p>1.提供符合临床需求的三维医学影像手术计划服务（包括且不限于个体化3D模型制备、个体化3D手术导板制备、3D辅助手术系统）、3D打印技术服务等。</p>

1

2.根据临床需求配置不同技术与功能的3D打印设备，提供医学3D打印技术服务，满足临床术前、术中、术后全链路3D打印临床应用需求。

3.提供的3D打印产品产品质量达到国家现行技术标准和行业标准，符合国家医疗器械的管理要求；提供的3D打印产品完全满足骨科、神经外科、放疗科、肝胆外科、胸外科等多科室临床运用需求。

4. 3D打印技术服务、生产工艺流程及交付流程合规安全、完整规范：通过3D打印融合传输系统获取患者的CT、核磁等影像数据，在数据传输过程中完成影像数据脱敏，保证数据传输的安全性。专业技术团队对数据及需求专业评估后，与临床医疗团队医工交互，规划设计出临床所需的三维医学影像模型，根据需求进一步转化成3D打印设计可识别的STL文件格式，采用3D打印设备生产制备及后处理工艺以达到临床需求，质检合格后交付。

5.使用多种3D打印技术实现多种3D打印产品的设计与制备。拥有齐全的3D打印设施设备，能够精准满足临床需求。具备技术服务所需各类3D打印设备，覆盖FDM、SLA、DLP、SLA、SLM、WJP等多种3D打印技术，满足多种3D打印材料。

6.协助临床申报医疗3D打印技术领域的科研项目，取得重大创新成果。

7.协助临床医疗3D打印成果转移转化，落实科技成果转化战略部署。

8.协助人才培养，培养医疗3D打印产业全链条人才队伍，实现精准开发新技术、新产品，从而提高临床诊疗精准度和效率、优化临床医生应用体验。协助医院教学、培训部门完成有关医疗3D打印相关技能培训工

作，组织有关学术交流活动。  
(三)采购项目清单

序号	项目描述	服务内容	说明	单价限价(元)
----	------	------	----	---------

2	★	1	个体化3D模型制备1	FDM打印材料在≤500克，生产工期≤24小时	1100
		2	个体化3D模型制备2	FDM打印机材料≤800克，生产工期≤48小时 光固化打印材料≤1000克，生产工期≤48小时	2200
		3	个体化3D模型制备3	FDM打印材料≤1200克，生产工期≤72小时 光固化材料≤2000克，生产工期≤72小时 彩色打印材料≤500克，生产工期≤48小时	2500
		4	个体化3D模型制备4	FDM打印材料≤1500克，生产工期≥72小时 彩色打印材料≤1000克，生产工期≤36小时	3000
		5	个体化3D模型制备5	彩色打印材料≤2000克，生产工期≤48小时	3000
		6	个体化3D模型制备6	彩色打印材料≥2500克，生产工期≤72小时	3000
		7	个体化3D手术导板制备1	1块	300
		8	个体化3D手术导板制备2	2-3块	1800
		9	个体化3D手术导板制备3	4-5块	2700
			个体化3D手术导板制备		

			10	备	个体化3D手术导板制备4	6块及以上	3600
			11	3D辅	3D辅助手术系统1	骨头、肿瘤	1500
			12	助手	3D辅助手术系统2	骨头、器官、血管、肿瘤、淋巴结	2600
			13	术系统	3D辅助手术系统3	骨头、器官、血管、肿瘤、淋巴结、神经	4000
			14	其他	放疗固定装置三维模型	个体体位固定	300
			15		组织补偿物模型	放疗用	1500
			16		支具、辅具打印	鞋垫	1200
			17			踝足矫形器	2500
			18			膝踝足矫形器加锁	3500
			19		CT-FFR建模	模拟冠状动脉血流情况，计算冠状动脉流速和压力，提供模拟FFR结果。	1500
			20		心脏大血管手术方案仿	通过影像数据采集、编辑，提供心脏血管疾病手术计划	2300
					真模型	、模拟支架释放、精准开窗定位	

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	保险	应当遵守国家有关消防、安全、生产操作、劳动保护等方面的规定，并根据自身实际情况和项目履约实际情况，购买涉及上述履约风险的对应保险，保险金额以抵消可能发生的事故因其发生所造成的财产、人身损失承担赔偿责任保险金责任，维护保险标的的安全。

2	★	保密要求	<p>(1) 供应商要严格按照《中华人民共和国保守国家秘密法》、《中华人民共和国保守国家秘密法实施条例》及《国家秘密载体保密管理制度》等相关要求，制定本项目保密管理制度，确定项目保密责任人，管理、监督、落实项目保密工作。</p> <p>(2) 供应商在履行服务过程中所获得或接触到的任何与本合同项下有关的所有资料及信息，均被视为保密内容，未经采购人同意，供应商不得以任何方式泄露给第三方或作其它任何形式的使用，由此造成的法律后果和赔偿责任由供应商全部承担。不管本项目合同因何种原因终止，本条款一直约束本项目供应商。</p> <p>(3) 供应商应对本项目服务团队人员的保密义务承担连带责任。</p>
3	★	安全要求	<p>(1) 供应商在服务实施过程中的安全责任由供应商负全责，采购人不承担任何安全责任，也不承担如发生安全事故产生的任何责任。</p> <p>(2) 如因供应商在项目执行过程中的疏忽、失职、过错等故意或过失原因给采购方造成损失或侵害，包括但不限于采购方本身的人生、财产损失和由此而导致的采购方对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任；供应商项目执行工作人员和物料等安全责任由供应商自行承担。</p>
4	★	知识产权	<p>投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务(包括部分使用),不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任和损失。</p>

### 3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	自政府采购合同签订之日起 <b>1095</b> 个日历日，合同一年一签。
2	★	服务地点	采购人指定地点
3	★	验收、交付标准和方法	严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）等政府采购相关法律法规的要求进行验收；
4	★	支付方式	分期付款
5		付款进度安排	<p>1、服务费结算按季度支付，以每季度供应商提供结算清单并开具有效票据为准。结算清单应经过采购人核对，采购人核对无误的结算清单后，供应商提供有效票据，采购人收齐结算清单及有效票据后，达到付款条件起<b>10</b>日内，据实情况说明为采购人核对结算清单无误后，供应商提供有效票据，采购人收齐结算清单及有效票据进行据实结算</p>

6	★	违约责任与解决争议的方法	<p><b>1.违约责任</b>（1）采购人违约责任 ①采购人无正当理由不得拒收投标人服务。（2）投标人违约责任 ①投标人应按照本合同约定的时间或采购人指定的时间交付服务，包括服务响应的所有凭证。如延期交付，投标人应及时书面通知采购人并取得了采购人的书面同意。若超过约定的交付期限，投标人应向采购人支付延期交付违约金。每逾期1天投标人应按合同价格的0.5%向采购人支付违约金，直至投标人交付为止。如投标人延期交付超过30日，采购人有权终止合同。②投标人交付的服务质量应符合合同规定。服务质量不符合规定时，投标人应按合同总价的5%向采购人支付违约金，并须在采购人要求的期限内整改至合格，否则，视投标人因不能交付服务而违约，按上述2.1条款相关规定支付违约金给采购人。③未经采购人书面同意，投标人擅自将本合同下权利或义务部分或全部转让任何第三方时，投标人应按合同总价的5%向采购人支付违约金，且采购人有权单方面解除合同。④如投标人根据本合同约定应向采购人支付违约金或应赔偿采购人的损失的，采购人有权从其应向投标人支付的合同款中扣除；不足部分，投标人应以补足。</p> <p><b>2.争议解决办法</b>（1）采购人与投标人双方应通过友好协商，解决在执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议。如协商不能解决争议，任何一方均可将争议提交采购人所在地有管辖权的法院，通过诉讼解决争议。（2）在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，本合同其它部分应继续执行。（3）违约方应承担守约方因此而产生的一切费用，包括但不限于诉讼费、保全费、律师费、差旅费等。</p>
---	---	--------------	--

3.4.其他要求

采购包1：

一、项目文件说明 【1.支付约定（实质性要求）：（1）按季度进行支付。（2）服务费结算以供应商提供结算清单并开具有效票据为准。结算清单应经过采购人核对，采购人核对无误的结算清单后，供应商提供有效票据，采购人收齐结算清单及有效票据后10个工作日内完成支付。（3）结算费用=（1-投标人所报统一下浮率）×采购项目清单单价×完成的3D模具打印数量。（因系统固化原因，3.3.2商务要求中的支付约定不适用于本项目，不作为评审依据，供应商无需响应。支付约定以本条为准，供应商对本条进行响应即可。）】 【2.评审因素：服务方案、类似业绩、团队实力】 【3.说明因系统固化原因，采购文件第二章“2.4.6.投标文件的编制、签章和加密★”中第一项不适用于本项目，不作为评审依据】