

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440001-2023-61589**

采购项目编号：**GZGK23P300A0985Z**

项目名称：汕头大学医学院第一附属医院高级综合模拟人等一批教学设备项目

采购人：汕头大学医学院第一附属医院

采购代理机构：广州市国科招标代理有限公司

第一章 投标邀请

广州市国科招标代理有限公司受汕头大学医学院第一附属医院的委托，采用公开招标方式组织采购汕头大学医学院第一附属医院高级综合模拟人等一批教学设备项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：汕头大学医学院第一附属医院高级综合模拟人等一批教学设备项目
采购计划编号：440001-2023-61589
采购项目编号：GZGK23P300A0985Z
采购方式：公开招标
预算金额：3,550,000.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(高级综合模拟人等一批教学设备):
采购包预算金额：2,650,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	教学仪器	高级综合模拟人	1.00(套)	详见第二章	否
1-2	教学仪器	高级儿童模拟病人	1.00(套)	详见第二章	否
1-3	教学仪器	纤支镜训练系统	1.00(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标
合同履行期限：见“标的提供时间”要求。
采购包2(高端虚拟腹腔镜训练系统):
采购包预算金额：900,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
2-1	教学仪器	高端虚拟腹腔镜训练系统	1.00(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标
合同履行期限：见“标的提供时间”要求。

二.投标人的资格要求

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

- 1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
- 2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
- 3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务状况报告或2023年至今任意1个月的财务状况报告复印件或基本开户行出具的资信证明）。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供书面承诺声明函（格式自拟）或具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的其他证明材料。

5) 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（高级综合模拟人等一批教学设备）：采购包整体专门面向中小企业，全部货物须由中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位制造。

采购包2（高端虚拟腹腔镜训练系统）：采购包整体专门面向中小企业，全部货物须由中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位制造。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（高级综合模拟人等一批教学设备）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

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，不得同时参加本采购项目投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标函相关承诺要求内容。

3) 已获取本项目采购文件。

采购包2（高端虚拟腹腔镜训练系统）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

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，不得同时参加本采购项目投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标函相关承诺要求内容。

3) 已获取本项目采购文件。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；广州市国科招标代理有限公司网（www.gzgkbidding.com）

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：汕头大学医学院第一附属医院

地址： 汕头市长平路57号

联系方式： 0754-88905636

2.采购代理机构信息

名称：广州市国科招标代理有限公司

地址： 广州市先烈中路100号科学院大院9号楼东座2楼（中国广州分析测试中心对面）

联系方式： 0754-87230486、020-87687817

3.项目联系方式

项目联系人： 郑淇筠、梁思瑶

电话： 0754-87230486、020-87687817

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

采购代理机构：广州市国科招标代理有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

（一）项目编号：GZGK23P300A0985Z

（二）项目名称：汕头大学医学院第一附属医院高级综合模拟人等一批教学设备项目

（三）总体要求说明：

- 1、 标有“★”的条款为必须完全满足的实质性要求，投标人如有一项带“★”的条款未响应或负偏离，将按无效投标处理。
 - 2、 标有“▲”的条款为重要性要求，投标人如有“▲”的条款未响应或负偏离的将被严重扣分。
 - 3、 投标人必须承诺提供厂商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的设备。
 - 4、 投标人应对采购需求中的设备性能和技术指标在响应详细内容中列出具体数值。如果投标人只注明“正偏离”或“无偏离”，将可能被视为“负偏离”，从而可能导致严重影响评标结果。
 - 5、 投标人所投产品除项目采购文件中明确规定要求提供彩页或相应检测报告等证明材料以外，所有技术参数描述均以投标文件为准（投标文件内厂家提供的技术参数描述与投标人投标技术参数描述不一致时，以厂家提供的技术参数描述为准）。投标人须对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。
 - 6、 凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时必须出具CCC认证证书复印件，并以在产品外部加施认证标志作为验收依据之一。
 - 7、 节能产品的优先采购和强制采购以财政部、发展改革委、生态环境部等部门公布的最新《节能产品政府采购品目清单》中所列产品及相关规定为准。如果涉及到政府强制采购节能，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并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。
 - 8、 环境标志产品的优先采购以财政部、发展改革委、生态环境部等部门公布的最新《环境标志产品政府采购品目清单》所列产品为准。投标产品涉及到环境标志产品的，供应商需在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供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。
 - 9、 涉及到软件产品的，必须采购和使用正版软件，项目中涉及计算机办公产品的，必须预装正版操作系统软件。
 - 10、 投标人没有在投标文件中注明偏离（文字说明或在响应表注明）的参数、配置、条款视为被投标人完全接受。
 - 11、 投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。
 - 12、 小型和微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位必须按照投标须知的内容提供相应的资料。
 - 13、 需落实政府采购政策为：促进中小企业发展政策、支持监狱企业发展政策、支持残疾人福利性单位发展政策、优先采购节能产品、环境标志产品相关政策等。
 - 14、 单一产品采购项目，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；非单一产品采购项目，提供相同品牌核心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。
- （四）其他说明：
- 1、 本项目开标方式为远程开标。参与全流程云平台采购项目的供应商登录云平台通过“新供应商开标大厅”进行签到及投标文件的解密，签到需在开标时间前30分钟内完成，不需要委派代表前往开标现场。
但为了保证开标程序顺利、高效地完成，投标人亦可委派代表携带CA-key、存储有非加密投标文件的U盘及纸质投标文件前往开标现场进行签到、解密。
 - 2、 纸质投标文件邮寄地址（邮寄地址：广东省汕头市金霞街道高新区科技中路25号聚盛大厦B座511，收件人及电话：详见项目公告的项目联系人）。投标人如选择邮寄投标文件，请提前安排时间邮寄，务必保证投标文件于提交投标文件截止时间前到达上述地址（以签收时间为准），并及时将快递单号发送至招标代理机构邮箱：gzgk@gzgkbidding.com。
 - 3、 供应商电脑需提前安装CA签章客户端，并运行CA证书。

4、 请各投标人在编制投标文件时注意，涉及到签字或签章的地方，请按要求签字或签章后再上传系统。投标文件加密前请注意所有需要签字、签章、盖章的地方是否齐全无缺漏。请保管好CA证书的密码，如遗忘，请及时重置，以免影响投标文件的解密。

（五）投标报价说明：

投标报价包括：货款、设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、保修期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

（六）实现的功能

本批设备用于满足院内技能中心培训。

（七）需执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

采购包1（高级综合模拟人等一批教学设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	交货期：合同签订之日起30日（日历日）内。
标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	1期：支付比例100%,1.中标人为非中小微企业：（1）合同签订后，中标人向采购人提交合同金额5%的履约保证金（如为履约保函则有效期需至保修期满）。（2）合同设备到达采购人指定地点完成安装、调试、验收、培训并交付使用后，中标人凭：①合同、②正式全额发票、③验收调试合格报告（加盖采购人公章）、④中标通知书向采购人申请付款，采购人于1个月内向中标人支付合同总金额的100%。（3）合同金额5%的履约保证金待验收合格保修期满后归还。 2. 中标人为中小微企业（需在签订合同的同时提交相关中小微企业资料）：（1）合同签订后，中标人向采购人提交合同金额5%的履约保证金（如为履约保函则有效期需至保修期满），采购人5个工作日内向中标人支付合同金额的30%预付款（具体以实际到账为准）。（2）合同设备到达采购人指定地点完成安装、调试、验收、培训并交付使用后，中标人凭：①合同、②正式全额发票、③验收调试合格报告（加盖采购人公章）、④中标通知书向采购人申请付款，采购人15日内向中标人支付至合同总金额的100%。（3）合同金额5%的履约保证金待验收合格保修期满后归还。

验收要求	<p>1期：1.采购人按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标人履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。2.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。3.货物为原厂商未启封全新包装，具有出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。收货时中标人按照采购人的通知，共同开箱检验，要求对全部货物、品牌、产品、型号、规格、数量、产地厂家、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。货物验收完毕，中标人向采购人递交货物验收清单，由双方代表签字生效。验收中如发现有质量不合格或型号规格、数量等与送货清单不符、提交的技术文件和资料不完整等情形，中标人应无条件更换或补齐，并承担因此发生的违约责任。4.中标人将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。5.货物验收所发生的检验费用由中标人负担。6.设备到货并经中标人技术人员安装后，采购人有权委托中国有资格的单位对上述设备进行校准或检验，设备校准或检验所产生的费用由中标人负担。7.采购人组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标人履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时，由采购人本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。8.当出现不合格产品时，中标人要无条件更换合格产品。除采购人认可，否则不接受任何形式的降格处理。</p>
履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：说明：中标人与采购人签订合同后5个工作日内，按合同总价的5%向采购人提交履约保证金（以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）。若中标人没有违约行为，履约保证金在验收合格保修期满后由采购人以非现金形式无息退还中标人。履约保证金不予退还的情形：（1）拒绝履行合同义务的；（2）履约验收不合格的。履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>

其他	<p>（一）包装与运输，包装箱应用坚固的材料制造，适用长途运输、防潮、防锈、防震、防粗暴装卸，适于空运和整体吊装，并注明起吊位置，起吊重量及重心位置。</p> <p>（二）保险，货物从出厂运至采购人指定地点的保险费用须包含在投标报价中。</p> <p>（三）安装与调试，1.除非采购人另有通知，中标人应按照合同的要求以及合同执行计划的时间安排，派出足够的人员进行现场安装和负责调试工作。在安装实施期间，严格遵守采购人的有关规定。 2.中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。 3.合同项下设备的安装调试所发生费用及耗材包含在本次投标报价中。 4.中标人安装时须对各安装场地内的其它货物、设施有良好保护措施。 5.如该设备需要联接相关信息系统，中标人应当协调设备厂家配合信息系统提供方，联接调试好信息系统，并负责支付相关费用。</p> <p>（四）技术培训，1.中标供应商每台设备提供现场安装调试和培训。 2.中标供应商应提供完整的培训计划和方案，列明培训人员数量、达到的水平等，培训内容包括设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等。培训所需全部费用均由中标供应商支付。 3.中标供应商除按设备售后规定，负责培训设备操作人员，还应当培训1-2名负责此设备维护、维修的工程师。</p> <p>（五）保修期，1.设备保修：项目整体验收合格后，提供不少于3年的保修期，保修期自双方代表在货物验收报告上签字之日起计算。保修期内中标人负责提供设备的三包（包修、包换、包退）服务，可随时上门提供维护、保修、技术支持等服务并登记。 2.自验收合格之日起一个月内，采购人所购设备各部件发生非人为损坏，中标人应给予无条件更换。自验收合格之日起一年内，如同一设备部件一个月内累计2次出现同一问题，中标人必须无条件更换该设备部件，只收零配件成本，不得加收其它任何费用。 3.保修期内货物各部件发生非人为故障的，中标人应无条件上门更换同种品牌规格型号的新部件；货物发生人为故障的，中标人应上门更换同种品牌规格型号的新部件，只收零配件成本，不得加收其它任何费用。 4.保修期内，中标人无条件提供7×24小时技术支持，永久性无条件提供电话技术指导和咨询服务。 5.在保修期届满后，中标人应对设备实行终身维修，提供长期上门维修服务，服务费不高于同期市场价。采购人如需修理设备部件，中标人应在收到需修理部件后半个月内修复。并在修复期间，中标人应无条件提供同型号或类似的设备部件给采购人使用，以避免采购人因设备部件损坏而不能正常运作。</p> <p>（六）售后服务，保修期内，货物故障报修响应时间为：故障响应时间不超过2小时，到达现场时间不超过4小时；当天无法修复的，需提供同等规格的产品代用，直至故障设备修复，中标人负责所有因设备质量问题而产生的费用，中标人售后服务人员定期回访，每三个月至少进行一次保养维护和登记。</p>
----	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	教学仪器	高级综合模拟人	套	1.00	1,400,000.00	1,400,000.00	工业	详见附表一
2		教学仪器	高级儿童模拟病人	套	1.00	620,000.00	620,000.00	工业	详见附表二
3		教学仪器	纤支镜训练系统	套	1.00	630,000.00	630,000.00	工业	详见附表三

附表一：高级综合模拟人

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、整体特征</p> <p>1.综合模拟病人，支持无线连接，运行工作中无噪音。支持编写病例、使用预先编写的病例。</p> <p>2.模拟病人总重量≤40kg。</p> <p>3.成年人体格外观，头部和手臂皮肤为有机硅胶，其他部位皮肤和气道材质为PVC，主体结构为金属和聚碳酸酯，皮肤及组织的触摸感需接近正常人体的触摸感。</p> <p>▲4.皮肤和气道材质不含塑化剂。提供由投标产品厂家盖章的说明书或文字说明证明。</p> <p>5.压缩机安装在模拟病人体内。压缩机工作期间不会引发模拟病人不必要的身体移动。</p> <p>6.引擎组件装配在模拟病人体内，可确保在通信中断的情况下能继续运作。</p> <p>7.模拟人具有内置电力供应系统和气动力发生装置。</p> <p>8.模拟人具在使用期间可更换充电电池，模拟人在操作时可进行电池充电。</p> <p>9.模拟人可以在无线模式下连续运行≥4小时。</p> <p>10.模拟人可在2小时内完成≥80%的充电量。</p> <p>11.提供男性、女性和无性别外生殖器更换。</p> <p>12.计算机操作系统可安装于Windows 10及以上系统中。</p> <p>13.监护仪为触控式平板终端，界面模拟临床真实监护仪。</p> <p>14.模拟人、控制端平板、监护控制工作站之间可实现无线连接。</p> <p>▲15.独立安装的模拟人操作系统，不需要依靠系统浏览器进行连接操作。</p> <p>16.在单一的操作平台上可控制多台模拟病人。</p> <p>17.具有生理驱动系统，可以预设多个不同的生理状态，自动触发，包括但不限于：心梗、休克、哮喘。</p> <p>▲18.模拟人存放及操作温度范围大，可满足不同温度条件下模拟人的储存和使用。至少满足：操作温度 4 ℃ 至 40 ℃，存放温度-15 ℃ 至 50 ℃。提供由投标产品厂家盖章的说明书或文字说明证明。</p> <p>19.模拟人不需要定期进行设备校准，核心功能包括但不限于分泌、瞳孔自动对光反射、药物识别、血压测量、血氧测量均不需要定期校准。要提供由投标产品厂家盖章的说明书或文字说明。</p> <p>▲20.模拟人全关节设计，可以摆出各种常见姿势。模拟人可以在不需要外力干预的情况下维持坐姿。头颈部：可以三轴运动；肩关节：至少满足手臂≥160度弯屈，≥30度扩展，≥70度外展、≥90度内旋；肘关节：至少可以满足≥90度弯曲和内旋；拇指：可以活动；腕关节：可以向桡侧和尺侧屈曲；腰部：可以前后活动做弯腰动作；髋关节：三轴转动；膝关节：可以弯曲；踝关节</p>

：可以曲伸。

21. 模拟人能够提供抬手握手动作反馈。

二、监护功能

1.大屏监护仪，与模拟人无线连接。可通过自身携带的监护仪显示各种监护波形和常数，可模拟连接监护导线后出现相应监护模型和监测参数。

2.可以至少同时连接 ≥ 10 个监护仪，监护仪兼容用户的Window 10或以上系统控制工作站。

3.可显示以下波形：包括但不限于心电图、CO₂、SpO₂、动脉血压、中心静脉压、肺动脉压。

4.监测并显示以下参数：包括但不限于心率、脉搏、血氧饱和度、无创血压、外周体温、体核体温、有创动脉血压、肺动脉压、肺毛压、CO₂、O₂、N₂O、呼吸率、TOF（四个培训阶段）、CVP（中心静脉压）、AGT(麻醉剂)、心输出率、HAL、ISO、ENF、SEV、DES、颅内压。

5.可显示以下辅助诊断结果：包括但不限于X线片、实时12导联心电图、生化检验报告等。

6.可进行以下操作：

1)可与临床使用的监护仪一样调节波形的增幅和速度。

2)可与临床使用的监护仪一样调节各种监测参数的报警上下限，并在参数超出设定好的上下限时发出报警声。

7.监护系统使用和控制端同类型控制工作站，可触摸屏幕进行操作，可随时与控制端控制工作站互换。

8.导师可透过操作计算机的接口或直接在监护仪更改监护仪显示的波形数量，系统应最少提供 ≥ 4 个选项 (包括但不限于5个波形、4个波形、3个波形和大数字版面)，导师也可以更改参数显示的位置和颜色。

9.系统须带有 ≥ 200 张的X线片，导师也可以再自行导入JPEG格式的X线片图。

10.模拟人操作软件具有虚拟除颤监护仪功能。

1)提供自动除颤和手动除颤两种模式。手动除颤模式可调节电量，手动充电和放电。自动除颤模式能够自动感应模拟人心律，判断是否需要除颤，并给出明确的语音指导施救者的操作，每2分钟分析心律，同时除颤监护仪会持续监护并显示病人的心电。

2)具备节拍器功能，可选择打开或关闭。

3)提供起搏器控制选项，可设置包括但不限于起搏器模式、心率及起搏电流输出电量。

4)虚拟自除颤监护仪可与模拟人监护仪同屏显示。

5)虚拟除颤监护仪除颤放电后能对模拟人产生效果，病情会根据病例设定自动发生变化，除颤放电操作、电击能量等会自动记录在模拟人的评估报告系统中。

11.模拟人操作软件具有虚拟自动体外除颤仪（AED）功能。

1)模拟真实AED的操作面板和语音提示。

2)可执行包括但不限于开机、连接电极片、电击操作，每2分钟自动分析心律。

▲3)能够自动感应模拟人心律，判断是否需要除颤，并给出明确的语音指导。

4)具备节拍器功能，可选择打开或关闭。

▲5)除颤放电后能对模拟人产生效果，病情会根据病例设定自动发生变化。接上除颤器电极片，除颤放电等操作会自动记录在模拟人的评估报告系统中。

12.可连接临床使用的监护仪或除颤器进行心电监测，心电监测可自动显示与当时病情相一致的心电的波形。

三、气道功能

1.可控制的手动或自动气道开放/关闭。

- 2.正确的按额托颌/下颏上推手法才能打开气道 (会被自动感应和记录在日志中)。
- 3.可用临床使用的负压吸引装置进行吸引：可分别进行口咽部吸引、鼻咽部吸引、经气管插管吸引、经环甲膜切开吸引。
- 4.可面罩通气 (会被自动感应和记录在日志中)。
- 5.耳朵轮廓符合正常解剖，可支持包括但不限于挂耳式鼻氧管进行模拟吸氧操作。
- 6.可气管插管。
- 7.可鼻胃管插管。
- 8.可使用气管导管、喉罩通气及其它气道装置。
- 9.可逆行插管。
- 10.可纤维支气管镜插管。
- 11.可经气管喷射通气。
- 12.可光棒气管插管。
- 13.可进行环甲膜穿刺和外科环甲膜切开术训练。
- 14.可变的气道阻力（ ≥ 4 个档位）。
- 15.可变肺顺应性（ ≥ 4 个档位）。
- 16.可进行右主支气管通气。
- 17.可产生胃胀气。
- 18.正确头部位置的监测。
- 19.可选择“不能插管/能够通气”功能。
- 20.可选择“不能插管/不能通气”功能。
- ▲21.模拟困难气道：包括但不限于舌水肿 (2个程度肿胀情况)、咽部梗阻、喉痉挛、牙关紧闭、颈部强直、异物梗塞情况。
- 22.模拟病人带有软牙和硬牙。
- ▲23.具有舌头退缩选项，在该情况下，模拟病人应无法呼吸，学员必须要对模拟病人进行正确的按额托颌/下颏上推手法，模拟病人才会有呼吸。

四、呼吸系统

- 1.具有自主呼吸，可模拟单侧或双侧胸部起伏，呼吸频率可调节。
- 2.可模拟呼出二氧化碳。
- 3.可模拟正常或不正常的呼吸音。
- 4.模拟病人身体前方有 ≥ 5 个呼吸音听诊区域，各个听诊区可以分别独立调节。
- 5.模拟病人身体后方有 ≥ 6 个呼吸音听诊区域，各个听诊区可以分别独立调节。
- 6.左、右肺可训练多种听诊音，包括但不限于：正常呼吸音、哮鸣音、干啰音、湿啰音、喘鸣音、胸膜摩擦音。
- ▲7.脉搏血氧饱和度的监测：左右食指均可支持使用临床真实血氧饱和探头进行血氧饱和度监测，必须在连接病人后才出现血氧饱和度读数，并且可显示在监护仪上。不需要进行校准。
- 8.使用面罩进行通气时，在计算机屏幕上显示通气量。
- 9.可进行双侧气胸针刺减压培训。
- 10.针刺减压操作可被自动监测并记录在日志中。
- 11.气胸气囊穿刺后可以重复使用，无需频繁更换。
- 12.可模拟单边和肺叶呼吸音。
- 13.双侧均可进行胸膜腔穿刺和放置胸部引流管。

14.有集中听诊功能，让模拟病人自动停止呼吸30秒，学员可集中进行听诊练习。需要提供由投标产品厂家盖章的图片或文字说明证明。

15.呼吸音与呼吸率同步，呼吸音的频率和呼吸率一致。

五、心脏特征

1.配置多种心电图库，心率范围可从0到220次/分，生命体征可随心电变化和治疗自动改变。

2.QRS波形、基础心律及期前收缩可任意调节。

3.需有与正常人相一致的4个心脏听诊区(主动脉区、肺动脉瓣区、二尖瓣区、三尖瓣区)，各心脏听诊区的声音可独立调节。可进行心音听诊训练：包括但不限于正常第一、第二心音、各种病理性杂音（主动脉狭窄、奥斯汀.弗林特杂音、二尖瓣脱垂、收缩期杂音、舒张期杂音、左房室瓣狭窄开瓣锐声、低沉杂音、室间隔缺损、房间隔缺、主动脉瓣狭窄、全收缩期杂音、早期收缩期杂音）、奔马律、心包摩擦音等。

4.可进行4导联心电图监护。

5.可在监护仪上实时显示十二导联心电图，符合生命体征变化。

6.电除颤、电复律和起搏：可用临床使用的除颤器和起搏器进行除颤、电复律和起搏，除颤效果及起搏域值均可随治疗 and 情境需要进行设置并自动显示。模拟人在各种处理后相应的症状、体征和监测参数自动出现与当时病情相一致的变化。可使用临床真实AED进行心脏除颤。

六、循环系统特征

1.双侧手臂均支持连接临床使用真实病人监护仪进行自动血压测量，不需要进行校准。

▲2.可触诊≥14处动脉搏动，包括但不限于：双侧颈动脉、双侧股动脉、双侧肱动脉、双侧桡动脉、双侧足背动脉、双侧腘动脉和双侧胫后动脉的脉搏，并自动与心电图同步。脉搏会随病情的变化以及治疗而变化。可自动感应到触诊脉搏并记录。要提供由投标产品厂家盖章的图片或文字说明证明。

3.脉搏强度随血压变化，左臂、右臂、左腿、右腿和躯干的脉搏强度可分别调节。

4.可模拟不同程度口唇紫绀，紫绀的严重程度与血氧饱和度读数相一致。

七、静脉穿刺

1.双侧手臂预置静脉通道端口。

2.骨髓通路：可通过左胫骨和双侧肱骨进行骨髓腔内穿刺。

3.双臂三角肌和右臀大肌肌肉注射。

八、课程

1.模拟人符合高级生命支持培训要求，可开展高级生命支持课程。

九、CPR

1.CPR操作符合行业要求。

2.CPR按压自动产生脉搏、血压波形和心电图。

▲3.可根据指南实时反馈心肺复苏的质量，包括但不限于按压深度、按压频率、按压手位信息、按压回弹是否完全、通气潮气量、通气频率。显示方式：图形和文字界面两种方式。

4.CPR的结果可以出具独立的分析报告，分析学员CPR的质量。

5.CPR的考核标准可以自行设定，可以适应不同地区不同单位的指南和考核标准。

6.AED训练系统：

1)具有AED训练系统，该AED训练系统必须有可以拆卸的SD卡，该SD卡可以在控制工作站读取，修改AED训练系统的设置。

2)具有多语言版本的AED训练系统，提供≥10种语言选择。可以有快捷键切换语言，每次切换成功，会有对应的语音提示。

▲3)AED训练系统具有婴儿/儿童钥匙，可以随时在成人模式和儿童/婴儿模式之间切换。

4)AED训练系统可以设定CPR所需要的时间长度。

5)AED训练系统可以设定成人“不建议除颤”CPR 的持续时间。

6)AED训练系统可以设定婴儿/儿童基本 CPR持续时间长度。

7)AED训练系统可以设定儿童“不建议除颤”CPR 的持续时间

十、模拟人操作软件

▲1.全中文支持的操作软件，可支持全球多种语言。需要提供由投标产品的厂家盖章的相关证明材料。

2.模拟人操作软件须在Windows系统运行。

3.具有≥3种可选控制模式：包括但不限于手动模式、自动模式。

1)导师模式：导师可现场控制模拟人的每个反应。

2)主题模式：具有病例编辑平台，操作者可任意开发无限量病例程序，模拟人的所有变化都可预先设计，设计时可选择预置的病人对药物和治疗发生生理和病理反应的模块，时间和过程均可控。

3)自动模式：模拟人会模拟真实的生理及病理状态，自动感应到接受的治疗和药物，智能化发生回应，正确与错误的治疗方法都会产生相应的变化。

4.在自动模式下，需有模拟人变化趋势的预见功能，能够提示由学员操作/处理措施而引起模拟人生命体征、心音、心率、心律等指标在未来十分钟内的变化情况。

5.在自动模式下，能够按需要调节病人的病情严重程度和病例训练的难易程度。

6.模拟人生命体征可通过≥三种方式调节：

方式一：点击相关生命体征，进入后台输入要调节的数值修改数据；

方式二：点击相关生命体征，进入后台拉动滑动条修改数据；

方式三：在相应生命体征图标上通过鼠标上下滑动修改。

7.软件包括但不限于X光片、生化检验报告导入功能，并能与监护仪同步显示。

▲8.软件具备趋势界面，可显示前后10分钟体征参数随时间变化的曲线，并随着新的治疗操作随时校正曲线。需要提供由投标产品厂家盖章的图片或文字说明证明。

9.正在运行的病例可暂停，快进和保存。

10.导师可随时在正在运行病例过程中添加评语并保存。

11.支持用户自行录音，并将录音内置到模拟人的语音库，可以灵活模拟多种语音。

十一、神经系统

1.模拟病人可眨眼。眼睑速度可以至少设定为慢、正常和快。

2.眼睛状态可调节，有开、闭和半开三种状态模式。

3.左右眼睛瞳孔大小可以自动设定为不一样。

▲4.瞳孔自动对光反射，可调同步或异步反射，自动对光反射功能，不需要进行校准，使用方便。

5.对光反射时可调正常及缓慢的反应速度，也可以设定为对光没有反应。

6.自动对光反应可设定为一边有反应，另外一边没有反应。

7.可自动模拟出神经损伤下瞳孔不等大的状况。

8.眼部活动功能可透过感应器将数据传送至日志中。

9.眼皮和眼球分离，眼皮运动不会带动眼球的转动。

10.可出现两种不同的抽搐情况。

十二、分泌

▲1.系统内置模拟分泌物储藏装置，且软件具有分泌物控制平台，可真实模拟体液分泌，使其分别随病情变化需要自动从模拟人额头、眼角、耳朵等部位流出，模拟包括但不限于流汗、流泪、流出脑脊液表现。要提供由投标产品厂家盖章的图片或文字说明证明。

▲2.出汗智能化，模拟人可根据病情的变化自动出汗，汗液通过额头流出来，出汗的速度和汗量可调节并且跟药理和生命体征变化相一致。

▲3.流泪高度智能化，模拟人可根据病情的变化自动流泪，眼泪从模拟人的眼角自动流出，流量和速度均可以调节。

▲4.可以模拟模拟人外伤后脑脊液通过耳朵流出，与当时生命体征变化相一致。分泌物的流量快慢可调节。

▲5.可以模拟血泪、血汗、血性脑脊液的情况。会有真实的红色血液流出。

十三、其它功能

1.内置流血控制系统，可在全身多处模拟出血，可分为静脉和动脉两种出血模式，并可根据伤口的部位和大小调节出血量与出血速度，生命体征可随失血的严重程度和治疗情况自动变化。

2.操作者与模拟人之间可实现言语交流（配有无线通话装置）。

3.可透过系统预设或用户自定的语音档案模仿病人的声音。

4.可听诊肠鸣音(4个区域)：包括但不限于正常，过快、过慢、腹鸣、麻痹性肠梗阻、溃疡性结肠炎、无声音。

5.可以进行导尿操作，可以选择正常、多尿、频尿不同情况下的尿量。可以模拟血尿的情况，会有真实的红色尿液从尿道流出。

十四、评估报告模块

1.模拟人操作软件带有录像功能和评估系统功能，不需要额外设备。模拟病人评估系统需包括网络镜头、评估软件及模拟病人。另外系统将学员日志、病人监护仪数据、现场声音与视像结合至1个独立的评估文件里进行运作。

2.模拟人可以通过自身感应器自动生成日志记录，时间显示上带有秒表功能。

3.评估报告内容包括模拟人的生命体征参数、学员操作记录、操作视频录像、监护仪界面回放，时间上能够完全一一对应。

4.系统要带有视频监控系统，并且能与模拟人控制软件相兼容。

5.正在运行的评估报告可快进、倒退和保存。

6.独立的评估文件可在Windows 7系统及以上及装有评估报告查看器软件的计算机中打开。

7.评估报告至少支持中文系统。

十五、病例编辑系统：

1.病例系统支持编写生理驱动自动病例，模拟人运行病例之后，可以根据学员的操作自动做出对应的生理反应。

▲2.全中文的病例编辑系统。

3.独立的病例编辑系统，可以支持用户选择使用模拟人跟配的控制工作站或者自己的控制工作站中编写病例。

4.病例编辑系统支持监护仪的修改，可以修改监护仪的版面和参数格式。

5.病例编辑系统支持主题模式编写，可以设定半自动的病例。

6.系统支持添加导师指导信息，可以在模拟人运行病例的过程中，显示提示信息，提示导师关于病例运行的信息。

十六、模拟教学案例云平台系统

▲1.配备模拟教学案例云平台系统，允许模拟人的用户自由下载所有模拟教学案例，案例文件可直接同步在导师操作控制工作站上，不需要手动编写和加工，案例总数量需要 ≥ 500 个。提供云平台系统截图、网址、所有病例清单的截图。

2.订阅有效期内病例持续更新，确保用户实时获取最新病例内容。

3.模拟教学案例云平台系统包含的案例由医学机构所编写，具有合法版权。提供云平台系统中相关病例截图佐证。

4.模拟教学案例云平台系统案例应具有模拟教案以协助用户开课使用，至少包含案例概况、教学目标、教学对象、案例运行时间、复盘时间、物品准备清单、教学场景设置、病例运行的学员导言、病人信息概览、预期的正确操作、引导性反馈问题。提供云平台系统中病例教案信息截图佐证。

5.用于考核的模拟案例应包含具有经过循证的评估表。提供云平台系统中病例教案信息截图佐证。

6.所有模拟案例可安装于任意一台模拟人控制工作站中，仅需导师登陆自己的账号并在软件中打开即可，可供导师在任意的地方、任意的时间进行案例预习或试运行。

7.导师可在病例云平台上直接通过邮箱或社交媒体与其他用户分享案例。

十七、急危重症高级生命支持虚拟仿真系统

1. 软件提供的教学环境,在不损害病人利益的前提下提高学生、实习生等的临床反应能力和各项临床操作能力。

2. 功能要求

2.1、系统通过账号密码登录即可使用。

2.2、包含 ≥ 35 例基于真实临床数据和高可信度的虚拟病人，病例根据临床症状系统分为六大系统，包括但不限于：气道与呼吸/心律失常/心脏停搏/胸痛/中毒和服药过量/代谢和环境造成的急诊，每个系统至少包含难易度不一样病例 ≥ 5 个。需要提供软件截图证明。

2.3、病例是依据真实的病例资料所转换，场景根据医院急诊抢救室的布置3D立体搭建，场景可以随着鼠标进行视角转动，可以从不同角色视角进行整个环境进行观察，需要提供软件截图证明。

2.4、系统病例显示每次操作后的成绩，病例可以无限重复，每个病例都有病史可以查询，每次操作都会被系统记录，系统可以显示每次操作对应的时间节点，可进行回顾性总结和纠错。

3、功能模块:

▲1) 问诊功能: 让学生从临床常用分类的项目中选取问题、询问病患、并从得到病患初步的病症的资料,采取智能语音问答系统,可以点击不同的问题,虚拟病人进行语音回答,每个病例可针对该病例设置 ≥ 15 个提问问题,需要提供由软件截图证明。

2) 监护装置菜单功能: 学员可以根据患者具体情况,根据临床真实情况可以有 ≥ 6 种监护装置,包括但不限于心电图监护,心电图诊断,无创血压监测,血氧饱和度监测,二氧化碳监测,体温监测。

3) 具有药物治疗模块,可以模拟用药,药物 ≥ 18 个类目, ≥ 100 个品种。

4) 气道管理功能,可以选择不同气道治疗手段,包括但不限于气管切开,气管内插管 ≥ 13 种关于气道管理临床技术,系统可以自动判读选择技能是否符合病人真实需求并做出评分。

- 5) 呼吸支持功能治疗模块, 可以从系统上选择经鼻给氧、氧气面罩给氧等符合临床需求的操作, 系统可以自动记录并做出评估结果。
- 6) 带有自动临床思维能力评估系统。带有学生各层次的诊断能力、检查和处置能力自动评估子系统。系统可反馈给使用者的全部操作过程中的各步骤详细表现情况需要提供由软件截图证明。
- 十八、虚拟呼吸机功能
- 1、可在无实际呼吸机、模拟人情况下进行机械通气技能培训、仿真模拟案例运行、综合模拟病例团队运行。软件有多种语言系统。
- ▲2、仅需要使用平板控制端, 即可实现不同模式的模拟课程, 一名导师设备可关联≥7名学员设备, 且所有连接均为无线连接。
- 3、导师可同时操控虚拟患者的肺通气情况及生命体征变化情况。学员端可实时产生患者病情信息的变化实时进行决策诊断。
- 4、学员端界面均为真实呼吸机及监护仪界面, 且可通过触屏实现包括但不限于调节呼吸机参数及修改监护仪报警操作。
- 5、呼吸机参数调节方式模拟真实呼吸机飞梭调节模式。
- 6、导师可以调整肺部的基本参数, 创建贴近临床的呼吸模型, 学员机实时显示各项呼吸参数的变化。
- 7、导师机可调节患者基本信息: 包括但不限于性别、体重(设置范围儿童3—300kg)、身高(设置范围成人51-499cm)。
- 8、导师机可调节患者气道阻力: 1-100 cmH₂O/L/s; 最大自主吸气量: 约500ml; 顺应性: 包括但不限于联合顺应性、左侧顺应性和右侧顺应性, 顺应性为吸气-呼气压力-容量比曲线图示, 可自定义包括但不限于曲线斜率、高低、前移/后移、长度;
- 9、应用≥9个系统自带呼吸模型: 急性呼吸窘迫综合征(轻、中、重)、慢性阻塞性肺疾病(轻、中、重)、肺纤维化(轻、中、重)。
- 10、用户可根据自身培训需求, 设计并保存肺部模型。
- ▲11、应用系统自带的常见机械通气并发症(包括但不限于张力性气胸、支气管痉挛、过敏反应、漏气、大面积栓塞、停用肌松药物、右主支插管、心脏骤停、肺栓塞、空气栓子、气道导管分泌物), 并发症中自带超声、CT、放射等检查结果, 导师可在运行并发症时, 向学生机投送检查结果。
- 12、不同的并发症均有对应处理快捷操作键。
- 13、导师调节患者呼吸状态时可选择设计自主呼吸和无自主呼吸。
- 14、导师调节患者呼吸状态时可选择“呼吸麻痹/窒息”、“琥珀酰胆碱”、“呼吸受阻趋势”。
- 15、导师调节患者呼吸状态时可设置呼吸频率变异率和呼吸做功变异率, 模拟最真实的患者呼吸变化, 变异率的设置从0%-100%。
- 16、学员端为真实呼吸机界面和监护仪界面。呼吸机界面显示气道压力、流量和容量波形。
- 17、学员可在学员端设置报警限: 呼吸频率(2-80次/分)、分钟通气量(0.0-25.0 L/min)、TV(100-3000ml)、Ppeak(0-80)、窒息(15-60s)。
- 18、学员端具有通气模式: 包括但不限于VC-CMV、PC-CMV、VC-SIMV、PC-SIMV、VC-AC、PC-AC、PSV/CPAP、APRV等, 均与实际呼吸机一致。
- 19、每种通气模式均可调节临床常用的多种参数: 包括但不限于FiO₂、TV、PEEP、Pmax、R_R、Flow、PS等。
- 20、每种通气模式均可监控临床常用的多种参数: 包括但不限于气道峰压、平台压、FiO₂、TV

		<p>、分钟通气量等。</p> <p>21、学员的界面具有吸气保持和呼气保持功能按键，和呼吸机上功能保持一致，可以提供对应的波形变化。</p> <p>▲22、具有病例编写功能，可使用波形绘制进行病例生命体征趋势编辑，可在病例中插入包括但不限于X-Ray、CT、生化检查等检查报告的自动弹出。</p> <p>23、病例的每个环节的运行可以选择不同的触发类型，分为即时、手动触发、时间延迟、除颤器及起搏中五种。</p> <p>24、可在实时音效库中调整患者的声音包括但不限于气道阻塞，分泌物，喘鸣，喉痉挛，支持上传自己的录音。</p> <p>25、定期的软件更新。</p> <p>26、自带≥30张的12导联心电图、≥30张X-光片、≥20张CT片、≥60张B超图像及视频、也可自行拍照上传。</p> <p>27、可发送实验室检查结果至学员端设备，包括但不限于生化检查、血液检查、血气分析、冠状病毒的病毒学检查、尿液检查等。同时可根据学生的治疗决定，实时更改、启用或禁用参数。</p> <p>28、具备包括但不限于心率、血压、血氧饱和度、呼末二氧化碳、呼吸、温度的生命体征监测界面，其中心率、血压、血氧饱和度及呼末二氧化碳具有波形视图。</p> <p>29、具有≥14种呼末二氧化碳波形，包括但不限于间歇性机械通气、阻塞性气道。</p> <p>30、学员可以在模拟环境中进行培训。</p> <p>31、具有≥40种心率波形，可以提前预设下一个心电图状况，具有显示当前心电图的显示框。</p> <p>32、可以设置≥三个自定义的生命体征，以满足不同专科的不同需求。</p> <p>33、可以给生命体征或生化检查设置不同的单位。</p> <p>34、可以设置不同的报警上下限，且可以设置不同间隔的血压袖带充气间隔周期。</p> <p>十九、配置：</p> <p>1、全身模拟病人 1个；</p> <p>2、导师控制工作站1台；</p> <p>3、病人模拟监护仪1台；</p> <p>6、模拟病人包装箱3个；</p> <p>7、急危重症高级生命支持虚拟仿真系统1套；</p> <p>8、模拟教学案例云平台系统账号1个；</p> <p>9、虚拟呼吸机系统1套；</p> <p>二十、保修期：≥3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二：高级儿童模拟病人

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、一般功能

- 1、包括一个儿童模拟病人，配有模拟人连接盒、导师控制工作站模拟监护仪。
- 2、该系统导师计算机、监护仪计算机与模拟人之间无线连接，病人监护仪为可触屏控制工作站。
- 3、压缩机安装在模拟病人体内，压缩机的操作声音不会干扰模拟病人的听诊声音。
- 4、压缩机在运行时不会造成不必要的模拟病人身体运动。
- 5、模拟病人制造商应可提供已验证的病例。这些病例可在品牌官方提供的网站购买和下载。
- 6、该系统必须能配评估系统，系统应包括网络镜头和评估软件，并把学生的同步日志内容、病人监护仪数据、现场音频和视频结合在一个评估文件里。
- 7、系统应允许用户自由输入注释细节从而作为评估学员表现的用途。
- 8、该系统能够以自动和手动模式操作。
- 9、该系统需能通过病例或实时修改病例中的参数下运行，系统应容许将多媒体文件导入至模拟病人监护仪里从而应用在模拟培训中。
- 10、模拟人具有外接电源和电力供应系统，充满电后可使用电池电量运行。
- 11、在单一的操作平台上可控制多台模拟病人。
- ▲12、独立安装的模拟人操作系统，不需要依靠系统浏览器进行连接操作。
- ▲13、模拟人操作软件具有虚拟自动体外除颤仪，能够自动感应模拟人心律，判断是否需要除颤，并给出明确的语音指导施救者的操作，同时除颤监护仪会持续监护并显示病人的心电。
- 14、模拟人操作软件的虚拟自动体外除颤仪可与模拟人监护仪同屏显示，不需要额外的显示器。
- ▲15、虚拟自动体外除颤仪除颤放电后能对模拟人产生效果，病情会根据病例设定自动发生变化，接上除颤器电极片，除颤放电等操作会自动记录在模拟人的评估报告系统中。

二、气道功能

模拟病人的气道技能/功能包括但不限于：

- 1、具有气道与解剖结构标记；
- 2、可进行球囊面罩通气；
- 3、可进行经口或经鼻插管；
- 4、可使用喉罩气道或进行气管插管（ET）；
- 5、可模拟舌水肿的情况以增加插管难度；
- 6、可使用Sellick环状软骨加压手法；
- 7、可模拟插管过深进入到右主支气管。

三、呼吸功能

模拟病人的呼吸功能应包括但不限于：

- 1、具有自主呼吸，可模拟单侧或双侧胸部起伏，呼吸频率可调节。
- 2、可模拟正常或不正常的呼吸音，与呼吸率同步。
- 3、肺部双侧≥4个听诊区域可听诊呼吸音，也可设置单边/双侧不可闻及呼吸音及模拟呼吸音消失的情况。
- 4、左、右肺可训练多种听诊音的听诊，包括但不限于：正常呼吸音、粗湿啰音(粗爆裂音)、细湿啰音（微爆裂音）、胸膜摩擦音、肺炎、干啰音、喘鸣音、喘息音、呼吸音消失。
- 5、脉搏血氧饱和度的监测：在连接病人后才出现血氧饱和度读数,并且可显示在监护仪上。
- 6、插管过深进入到右主支气管时，可只有单侧胸部起伏。

7、进行机械通气时可设置单侧胸部起伏以模拟气胸的情况。

▲8、有集中听诊功能，激活该功能时，系统会自动关闭模拟人相应的动作≥30秒，让学生集中进行听诊练习。

四、心脏功能

1、有≥2000种心电图，生命体征可随心电变化和治疗自动改变。

2、可进行心音听诊训练，包括但不限于正常心音、主动脉瓣狭窄、Austin Flint杂音、收缩期杂音、低沉杂音、房间隔缺损、室中隔缺损、无声音。

3、可进行3导联心电图监护。

4、可在监护仪上实时显示十二导联心电图，符合生命体征变化。监护仪上有一个单独图标，单击则可显示十二导联心电图。

5、电除颤、电复律和起搏：可用临床使用的除颤器和起搏器进行除颤、复律和起搏，除颤效果及起搏域值均可随治疗 and 情境需要进行设置并自动显示。模拟人在各种处理后相应的症状、体征和监测参数自动出现与病例所设置的病情相一致的变化。

五、循环系统功能

1、可透过听诊音手动测量血压；

2、可触诊双侧颈动脉、单侧肱动脉和桡动脉（左侧），并且与心电图同步；

3、脉搏强度随血压变化，也可单独调节脉搏的强弱；

4、模拟人可以检测及记录脉搏触诊；

5、CPR操作符合行业要求；

6、CPR按压产生脉搏、血压波形和心电图；

7、持续的胸外按压可以被模拟人检测和记录在日志中；

8、具有按压深度和阻力。

六、血管注射功能

1、静脉注射（左手和右手）；

2、骨髓穿刺（右胫骨），可模拟胫骨穿刺骨髓腔输液；

七、其它功能

1、可模拟抽搐，抽搐的强度可手动调节；

2、具有可互换的瞳孔，有正常、散大、收缩三种状态供选择；

3、眼睛追视、震颤，多种异常。

4、身体声音包括但不限于：

1)心脏听诊声音；

2)肺部呼吸音；

3)肠鸣音；

5、病人声音：

1) 内置语音库，可发出包括但不限于咳嗽、呕吐、叫声；

2) 无线麦克风可以使导师通过模拟人发出声音话；

6、支持用户自行录音，并将录音内置到模拟人的语音库，可以灵活模拟多种语音；

八、模拟人操作软件

▲1、全中文支持的操作软件，可支持全球≥12种以上语言。

2、模拟人操作软件须支持在Windows系统运行。

3、软件包括但不限于X光片、生化检验报告导入功能，并能与监护仪同步显示。

4、软件具备趋势界面，可显示前后10分钟体征参数随时间变化的曲线，并随着新的治疗操作随时校正曲线。

5、正在运行的病例可暂停，快进和保存。

6、导师可随时在正在运行病例过程中添加评语并保存。

7、支持用户自行录音，并将录音内置到模拟人的语音库，可以灵活模拟多种语音。

九、监护系统：

1、大屏监护仪，与模拟人无线连接。可通过自身携带的监护仪显示各种监护波形和参数，可模拟连接监护导线后出现相应监护参数。

2、可连接临床使用的监护仪或除颤器进行心电监测和心脏除颤与起搏。心电监测可自动显示与当时模拟人病情相一致的心电波形。

3、模拟病人监护仪可进行无线操作

4、可显示以下波形，包括但不限于：心电图、CO₂、SpO₂、动脉血压、中心静脉压、肺动脉压等。

5、监测并显示以下参数，包括但不限于：心率、脉搏、血氧饱和度、无创血压、外周体温、体核体温、有创动脉血压、肺动脉压、肺毛压、CO₂、O₂、N₂O、呼吸率、TOF、CVP、麻醉剂、心输出率、HAL、ISO、颅内压。

6、具有X线片报告系统，学生可以通过触摸监护仪屏幕，通知教师控制控制工作站以获取X线片，老师可随时在控制工作站资料库中根据病情的需要给予不同的X线片，显示在监护仪上供学生观察和诊断。所有X线片都可以用图片格式储存在控制工作站中。

7、监护仪可显示12导联心电图，模拟人控制工作站中储存了大量12导联的资料库，教师可以通过监护仪显示与病人目前病情相关的心电图，做心律识别和诊断。

8、模拟人具备生化检验报告系统，可传输病人的生化检查检验单、分泌物和排泄物的化验单等到监护仪版面。教师可以制作JPG图片格式的各种检验化验单，储存在控制工作站中，训练时根据病情的需要给予不同的检查单片供学生观察和诊断。

9、可进行以下操作：

（1）可与临床使用的监护仪一样调节波形的增幅和速度。

（2）可与临床使用的监护仪一样调节各种监测参数的报警上下限，并在参数超出设定好的上下限时发出报警声。

10、监护系统可使用与控制端同类型的便携式控制工作站，可触摸屏幕进行操作，可随时与控制端控制工作站互换。

11、导师可通过操作计算机的界面或直接在监护仪更改监护仪显示的波形数量，系统应提供≥4个选项（5个波形、4个波形、3个波形和大数字版面等），导师也可以更改参数显示的位置和颜色。

12、系统须带有≥二百张的X线片，导师也可以再自行导入JPEG格式的X线片图。

十、智能化评估报告系统

▲1、模拟人操作软件带有录像功能和评估系统功能，不需要额外设备。模拟病人评估系统需包括但不限于网络镜头、评估软件及模拟病人。系统将学员日志、病人监护仪数据、现场声音与视像结合至1个独立的评估文件里进行运作。

2、模拟人可以通过自身感应器自动生成日志记录，时间显示上带有秒表功能。

3、评估报告内容包括模拟人的生命体征参数、学员操作记录、操作视频录像、监护仪界面回放，在时间上能够完全一一对应。

4、系统带有视频监控系统，并且能与模拟人控制软件相兼容。

5、正在运行的评估报告可快进、倒退和保存。

6、独立的评估文件可在Windows XP, Windows VISTA和Windows 7、8和10同等或以上作业系统装有评估报告查看器软件的控制工作站中打开。

7、评估报告支持中文系统。

8、病例编辑器为全开放软件，无条件提供下载，编辑软件支持全中文界面，可安装于任何一台Windows控制工作站中，编写好的病例可以通过优盘等介质存储导入到模拟人导师机运行。

十一、病例编辑系统：

1、病例系统支持编写生理驱动自动病例，模拟人运行病例之后，可以根据学员的操作自动做出对应的生理反应。

▲2、全中文的病例编辑系统。

3、独立的病例编辑系统，可以支持用户选择使用模拟人跟配的控制工作站或者自己的控制工作站中编写病例，不需要使用模拟人跟配的控制工作站。

4、病例编辑系统支持监护仪的修改，可以修改监护仪的版面和参数格式。

5、病例编辑系统支持主题模式编写，可以设定半自动的病例。

6、系统支持添加导师指导信息，可以在模拟人运行病例的过程中，显示提示信息，提示导师关于病例运行的信息。

十二、模拟教学案例云平台系统

▲1、配备模拟教学案例云平台系统，允许模拟人的用户自由下载所有模拟教学案例，案例总数量需要 ≥ 500 个。需提供云平台系统截图、网址、所有病例清单的截图。

2、模拟教学案例云平台系统包含的案例由具有资质的第三方机构所编写，具有合法版权。需提供云平台系统中相关病例截图佐证。

3、模拟教学案例云平台系统案例应具有模拟教案以协助用户开课使用，教案资料需符合模拟教学的教育理念，包括但不限于案例概况、教学目标、教学对象、案例运行时间、复盘时间、物品准备清单、教学场景设置、病例运行的学员导言、病人信息概览、预期的正确操作、引导性反馈问题。需提供云平台系统中病例教案信息截图佐证。

4、用于考核的模拟案例应包含具有经过循证的评估表，包括但不限于团队合作评估量表。需提供云平台系统中病例教案信息截图佐证。

▲5、所有模拟案例可安装于任意1台模拟人控制工作站中，仅需导师登陆自己的账号并在软件中打开即可。

十三、心肺复苏胸外按压测量功能

1、心肺复苏胸外按压测量，可以进行心肺复苏反馈。

2、CPR按压自动产生脉搏、血压波形和心电图。

3、按压深度。

4、以数字和图像形式实时反馈心肺复苏的质量，包括按压深度、按压频率、按压计数、按压回弹是否完全、无活动时间计时。

5、3秒钟无按压后会显示无活动预警提示。

▲6、具有防电击保护，可配合真实除颤仪和AED使用。

7、具有实时反馈模式和引导性反馈两种模式。

8、引导性反馈模式可提供数据：按压充分释放的百分比，按压频率合适的百分比，按压深度足

够的百分比，胸外按压比例，心肺复苏持续时间。

9. 与心肺复苏反馈软件联合使用，用于事后引导性反馈，分析学员CPR的质量，方便导师做课后的分析：

·9.1在纵向模式下获得CPR环节的概述；

·9.2将手机旋转到一侧，仔细查看每次按压的深度（毫米）、回弹、力（千克）和速率；

·9.3放大或缩小以分析特定事件；

·9.4可分享表现数据的文件夹，包括用于总结性反馈的环节表现PDF评分卡、分析总结的 Excel 文件、每次按压数据的 Excel 文件；

▲10 可存储≥300分钟的数据或≥20个心肺复苏术环节；

十四、学习系统功能：

1、案例来源真实病人，医疗情景、诊疗流程仿真，护患交流对白、病人及环境音效均为高仿真实景录制。

3、案例设计基本界面为统一的模块化，学生只需熟悉一个虚拟案例操作后即可进行全部案例的自主学习（包括但不限于分娩、精神评估、家庭指导）。

4、案例基于虚拟生理数字引擎驱动，病人的各类生理指标、疾病发展进程转归、药物作用反应、各类护理操作反馈。

5、案例采用网络自主学习的主要教学方式，并对虚拟案例处理流程中的每个操作都提供反馈和评价。

6、案例基于浏览器+国内云端服务器架构，方便学生远程学习和资源共享。

7、中文内外科课程:≥10个具有代表性的内外科护理病例。

8、护理临床思维学习系统首期中文内外科课程包含的≥10个案例，包括但不限于：

8.1、急性心梗-室颤；

8.2、剖腹子宫切除术后-阿片类药物中毒；

8.3、急性严重哮喘；

8.4、肺炎-抗生素严重反应；

8.5、髋关节置换术后-输血反应；

8.6、小腿骨折-筋膜室综合征；

8.7、糖尿病-低血糖；

8.8、术前肠梗阻-水电解质紊乱；

8.9、部分结肠切除术后-肺栓塞；

8.10、COPD-自发性气胸。

十五、除颤模拟功能：配置了≥8个心肺复苏流程而开发的真实病例。轻触按钮可以更换所选的发声语言。完全由导师控制，导师可以按下装置上的按钮来改变病例，或者使用遥控器。在运行病例的过程中，遥控器可让导师暂停、更改或引进新的挑战。

十六、虚拟呼吸机功能

▲1、可在无实际呼吸机、模拟人情况下进行包括但不限于机械通气技能培训、仿真模拟案例运行、综合模拟病例团队运行。软件至少支持中英双语。

2、仅需要使用平板控制工作站，即可实现不同模式的模拟课程，一名导师设备可关联≥7名学员设备，且所有连接均为无线连接。

3、导师可同时操控虚拟患者的肺通气情况及生命体征变化情况。学员端可实时产生患者病情信息的变化实时进行决策诊断。

- 4、学员端界面均为真实呼吸机及监护仪界面，且可通过触屏实现包括但不限于真实呼吸机一样调节呼吸机参数及修改监护仪报警操作。
- ▲5、呼吸机参数调节方式模拟真实呼吸机飞梭调节模式，与临床使用习惯保持一致。
- 6、导师可以调整肺部的基本参数，创建贴近临床呼吸模型，学员机实时显示各项呼吸参数的变化。
- 7、导师机可调节患者基本信息：包括但不限于性别、体重（设置范围儿童3—300kg）、身高（设置范围成人51-499cm）。
- 8、导师机可调节患者气道阻力：1-100 cmH₂O/L/s；最大自主吸气量：≥500ml；顺应性：包括但不限于联合顺应性、左侧顺应性和右侧顺应性。顺应性为吸气-呼气压力-容量比曲线图示，可自定义曲线斜率、高低、前移/后移、长度。
- 9、应用≥9个系统自带呼吸模型：急性呼吸窘迫综合征（轻、中、重）、慢性阻塞性肺疾病（轻、中、重）、肺纤维化（轻、中、重）。
- 10、用户可根据自身培训需求，设计并保存肺部模型。
- ▲11、应用系统自带的常见机械通气并发症（包括但不限于张力性气胸、支气管痉挛、过敏反应、漏气、大面积栓塞、停用肌松药物、右主支插管、心脏骤停、肺栓塞、空气栓子、气道导管分泌物），并发症中自带超声、CT、放射等检查结果，导师可在运行并发症时，向学生机投送检查结果。
- 12、不同的并发症均有对应处理快捷操作键，帮助案例顺利运行。
- 13、导师调节患者呼吸状态时可选择设计自主呼吸和无自主呼吸。
- 14、导师调节患者呼吸状态时可选择“呼吸麻痹/窒息”、“琥珀酰胆碱”、“呼吸受阻趋势”快捷键。
- 15、导师调节患者呼吸状态时可设置呼吸频率变异率和呼吸做功变异率，模拟最真实的患者呼吸变化，变异率的设置从0%-100%。
- 16、学员端为真实呼吸机界面和监护仪界面。呼吸机界面显示气道压力、流量和容量波形。
- 17、学员可在学员端设置报警限：包括但不限于呼吸频率（2-80次/分）、分钟通气量（0.0-25.0 L/min）、TV（100-3000ml）、Ppeak（0-80）、窒息（15-60s）。
- 18、学员端具有通气模式，包括但不限于：VC-CMV、PC-CMV、VC-SIMV、PC-SIMV、VC-A/C、PC-A/C、PSV/CPAP、APRV，均与实际呼吸机一致。
- 19、每种通气模式均可调节临床常用的多种参数，包括但不限于：FiO₂、TV、PEEP、Pmax、RR、Flow、PS。
- 20、每种通气模式均可监控临床常用的多种参数，包括但不限于：气道峰压、平台压、FiO₂、TV、分钟通气量。
- 21、学员的界面具有吸气保持和呼气保持功能按键，和呼吸机上功能保持一致，可以提供对应的波形变化。
- 22、具有病例编写功能，可使用波形绘制进行病例生命体征趋势编辑，可在病例中插入包括但不限于X-Ray、CT、生化检查检查报告的自动弹出。
- 23、病例的每个环节的运行可以选择不同的触发类型，分为即时、手动触发、时间延迟、除颤器及起搏中五种。
- ▲24、可在实时音效库中调整患者的声音包括但不限于气道阻塞，分泌物，喘鸣，喉痉挛等，支持上传自己的录音。
- 25、自带≥30张的12导联心电图、≥36张X-光片、≥20张CT片、≥60张B超图像及视频、也

		<p>可自行拍照上传。</p> <p>26、可发送实验室检查结果至学员端设备，包括但不限于生化检查、血液检查、血气分析、冠状病毒病毒学检查、尿液检查。同时可根据学生的治疗决定，实时更改、启用或禁用参数。</p> <p>27、具备包括但不限于心率、血压、血氧饱和度、呼末二氧化碳、呼吸、温度的生命体征监测界面，其中心率、血压、血氧饱和度及呼末二氧化碳具有波形视图。</p> <p>28、具有≥ 14种呼末二氧化碳波形，包括但不限于间歇性机械通气、阻塞性气道。</p> <p>29、学员可以在模拟环境中安全地进行培训。</p> <p>30、具有≥ 40种的心率波形，可以提前预设下一个心电图状况，以便导师可以立即切换，具有显示当前心电图的显示框。</p> <p>31、可以设置≥ 3个自定义的生命体征，以满足不同专科的不同需求。</p> <p>32、可以根据使用习惯给生命体征或生化检查设置不同的单位。</p> <p>33、可以设置不同的报警上下限，与真实心电监护体验感保持一致。且可以设置不同间隔的血压袖带充气间隔周期。</p> <p>十七、配置：</p> <p>1、儿童模拟人1具；</p> <p>2、血压袖带1条；</p> <p>3、瞳孔套装1套；</p> <p>4、导师控制控制工作站1台；</p> <p>5、急危重症高级生命支持虚拟仿真系统1套；</p> <p>6、模拟教学案例系统账号1个；</p> <p>7、虚拟呼吸机系统1套；</p> <p>十八、保修期：≥ 3年</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表三：纤支镜训练系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、系统概述</p> <p>1.利用真实病例录像在计算机上三维重建，模拟支气管镜检查手术操作流程，用于医师提升手术操作技巧及熟练度的专用虚拟医学培训设备。学员可在仿真虚拟环境的模拟器上练习并进行相关手术操作。</p> <p>2.带有视觉反馈技术，可对所有操作进行镜头压力监控，规范操作力度和精度；镜头可以进行插入（退出）和旋转动作，并且可以感知窥镜在体内形成环等的各种情况。</p> <p>3.虚拟画面可看到吞咽、会厌活动、声门开合、颈动脉搏动、肺段心脏活动生理现象。</p> <p>4.所有镜下关键解剖结构均有命名，可快速掌握支气管镜操作过程中的记忆要点。包括但不限于悬雍垂、舌、喉、咽、会厌、声门、隆突。</p> <p>▲5.虚拟人体也包括但不限于梨状窝、食道、贲门、胃结构，操作者如错误的进入食道，可观察其</p>

与气管之间的解剖学差异。

6.镜头视野具有临床真实广角度，支气管内壁会对镜头灯光真实反光，能旋转观看不同角度肺部结构，逐层查看包括但不限于心脏、肺部、气管、淋巴结解剖结构。

7.根据病情需要，可自由切换经鼻/口入路，采用病人卧/正位操作。

8.声门闭合时，可引导病人深呼吸，打开声门后，再进行行镜操作。

9.模拟临床真实情景，可模拟血氧监控，操作时血氧会自动降低至报警状态。

10.模拟真实支气管镜操作，可在模拟器上完成包括但不限于拍照、给药、给氧、切换入路模拟操作。

▲11.具有真实解剖结构和生理特点的案例，可模拟血氧监控，操作是血氧会自动降低至报警状态，虚拟病人可对操作做出相应的生理变化，包括但不限于给氧后血氧缓慢上升，给麻药后肌肉收缩变缓。（需提供相关证明材料）

12.在探查下气道情况时可通过屏幕右下方指示图在肺段中对镜头实时定位。

13.学员操作过程的视频和图片可保存和回放，图片可以拷贝出控制工作站，该系统独特的评估和性能指标配置提供实时反馈和非现场审查培训过程的可能。

▲14.便携设计，系统由模拟器主机、模拟支气管镜、带软件笔记本控制工作站组成。总质量 $\leq 5\text{ kg}$ ，整套系统配有手提箱。

15.设备具有智能标签，通过扫描标签安装软件后可获得 ≥ 12 个人体呼吸系统解剖系统，每个系统都提供 360° 交互式虚拟解剖模型，每个虚拟解剖模型可任意点击位置进行解剖查看，为用户创建前所高度仿真和高分辨率内容，可随时随地在智能手机或平板控制工作站或笔记本控制工作站上访问。（需提供 ≥ 12 个 360° 人体呼吸系统解剖系统相关证明材料）

二、系统要求

1.系统可自由建立多账号并进行批量管理，每个账号均单独记录学习与考核数据；

2.根据需要，可选择自由练习与进阶练习两种模式。自由练习模式下可选择系统上任意课程进行训练。进阶练习模式下，均需通关上一课程后才能解锁下一课程；

3.要求系统在进阶模式下，自带 ≥ 5 套编辑好的课程，可提供 ≥ 25 个支气管镜检查案例；

4.所有病例均为真实病例，包括但不限于病例主诉、任务目标，可调出CT/MRI图片；

5.有专门针对镜头导航训练的行镜技巧训练模块，训练和考核手眼协调能力；

6.要求可提供 ≥ 5 个不同的基础支气管镜检查案例，必须包括正常成人和小儿的解剖结构；

7.有专门针对支气管解剖结构有训练与考核模块，按照通用的支气管肺段命名规则，对各肺段编号上色，可精确到支气管六级结构。提供该软件镜下全部肺段编号上色图片；

8.要求提供 ≥ 5 个不同的支气管肺段训练考核案例。可根据通用支气管命名规则，要求学员对特定肺段进行探查，并给予评分；

▲9.要求提供 ≥ 12 个不同的典型成人困难气道病例，包括但不限于异物损伤、咽喉脓肿、重度会厌炎、肿瘤。操作者需要在一定时间内，较少的触碰情况下完成对病变部位探查，通过声门，到达隆突。提供相关证明材料；

▲10.要求提供 ≥ 12 个不同的典型小儿困难气道病例，包括但不限于异物损伤、血管瘤、喉软化症、会厌溪囊肿。操作者需要在一定时间内，较少的触碰情况下完成对病变部位探查，通过声门，到达隆突。提供相关证明材料；

11.系统操作具有标准手术指导步骤，配音频和文字详细指导；

12.可进行的训练任务包括但不限于：镜头导航，上气道解剖学、检查支气管肺段、困难气道处理、肺叶切除术引导；

	<p>13.解剖结构学习及考核功能，学习过程中显示镜头所处位置的解剖学名称，考核模式下到达指定结构位置时填写解剖学名称；</p> <p>14.具备3D视图导航功能，自由切换立体显示虚拟病人支气管结构，3D图像可放大缩小、任意角度翻转。显示画面可在镜头模式、轨迹模式（观察角度，高度可无级变换），同时可显示镜头在支气管的实时位置。</p> <p>15.系统自动对所有操作录像，实时提供操作时长、镜头前进距离、镜头旋转角度、镜头转向次数、镜头前进速度、组织触碰次数等反馈数据，用于考核和评估；</p> <p>16.操作完成后系统将根据完成度和完成效果给与评分；</p> <p>17.设备所有带▲参数，需要提供实物照片以及软件截屏佐证；</p> <p>18.要求原始生产厂家提供对本项目的售后服务承诺。（提供复印件并加盖厂家及供应商公章）</p> <p>19.模型具有智能标签，通过扫描标签安装软件后可获得12个以上人体呼吸系统解剖系统，每个系统都提供360°交互式虚拟解剖模型，每个虚拟解剖模型可任意点击位置进行解剖查看，为用户创建前所高度仿真和高分辨率内容，可随时随地在智能手机或平板控制工作站或笔记本控制工作站上访问。（需提供≥12个360°人体呼吸系统解剖系统截图）</p> <p>三、配置清单</p> <p>1.带软件便携工作站1台；</p> <p>2.模拟支气管镜1支；</p> <p>3.传感器1个；</p> <p>4.传输网线1条；</p> <p>5.USB线1条；</p> <p>6.无线鼠标1个；</p> <p>7.便携手提箱1个；</p> <p>8.智能标签1张；</p> <p>四、保修期：≥3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

采购包2（高端虚拟腹腔镜训练系统）

1.主要商务要求

标的提供的时间	交货期：合同签订之日起30日（日历日）内。
标的提供的地点	采购人指定地点。

付款方式	<p>1期：支付比例100%,1.中标人为非中小微企业：（1）合同签订后，中标人向采购人提交合同金额5%的履约保证金（如为履约保函则有效期需至保修期满）。（2）合同设备到达采购人指定地点完成安装、调试、验收、培训并交付使用后，中标人凭：①合同、②正式全额发票、③验收调试合格报告（加盖采购人公章）、④中标通知书向采购人申请付款，采购人于1个月内向中标人支付合同总金额的100%。（3）合同金额5%的履约保证金待验收合格保修期满后归还。</p> <p>2. 中标人为中小微企业（需在签订合同的同时提交相关中小微企业资料）：（1）合同签订后，中标人向采购人提交合同金额5%的履约保证金（如为履约保函则有效期需至保修期满），采购人5个工作日内向中标人支付合同金额的30%预付款（具体以实际到账为准）。（2）合同设备到达采购人指定地点完成安装、调试、验收、培训并交付使用后，中标人凭：①合同、②正式全额发票、③验收调试合格报告（加盖采购人公章）、④中标通知书向采购人申请付款，采购人15日内向中标人支付至合同总金额的100%。（3）合同金额5%的履约保证金待验收合格保修期满后归还。</p>
验收要求	<p>1期：1.采购人按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标人履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。2.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。3.货物为原厂商未启封全新包装，具有出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。收货时中标人按照采购人的通知，共同开箱检验，要求对全部货物、品牌、产品、型号、规格、数量、产地厂家、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。货物验收完毕，中标人向采购人递交货物验收清单，由双方代表签字生效。验收中如发现有质量不合格或型号规格、数量等与送货清单不符、提交的技术文件和资料不完整等情形，中标人应无条件更换或补齐，并承担因此发生的违约责任。4.中标人将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。5.货物验收所发生的检验费用由中标人负担。6.设备到货并经中标人技术人员安装后，采购人有权委托中国有资格的单位对上述设备进行校准或检验，设备校准或检验所产生的费用由中标人负担。7.采购人组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标人履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时，由采购人本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。8.当出现不合格产品时，中标人要无条件更换合格产品。除采购人认可，否则不接受任何形式的降格处理。</p>

履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：说明：中标人与采购人签订合同后5个工作日内，按合同总价的5%向采购人提交履约保证金（以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）。若中标人没有违约行为，履约保证金在验收合格保修期满后由采购人以非现金形式无息退还中标人。履约保证金不予退还的情形：（1）拒绝履行合同义务的；（2）履约验收不合格的。履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>
-------	---

其他	<p>（一）包装与运输，包装箱应用坚固的材料制造，适用长途运输、防潮、防锈、防震、防粗暴装卸，适于空运和整体吊装，并注明起吊位置，起吊重量及重心位置。</p> <p>（二）保险，货物从出厂运至采购人指定地点的保险费用须包含在投标报价中。</p> <p>（三）安装与调试，1.除非采购人另有通知，中标人应按照合同的要求以及合同执行计划的时间安排，派出足够的人员进行现场安装和负责调试工作。在安装实施期间，严格遵守采购人的有关规定。 2.中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。 3.合同项下设备的安装调试所发生费用及耗材包含在本次投标报价中。 4.中标人安装时须对各安装场地内的其它货物、设施有良好保护措施。 5.如该设备需要联接相关信息系统，中标人应当协调设备厂家配合信息系统提供方，联接调试好信息系统，并负责支付相关费用。</p> <p>（四）技术培训，1.中标供应商每台设备提供现场安装调试和培训。 2.中标供应商应提供完整的培训计划和方案，列明培训人员数量、达到的水平等，培训内容包括设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等。培训所需全部费用均由中标供应商支付。 3.中标供应商除按设备售后规定，负责培训设备操作人员，还应当培训1-2名负责此设备维护、维修的工程师。</p> <p>（五）保修期，1.设备保修：项目整体验收合格后，提供不少于4年的保修期，保修期自双方代表在货物验收报告上签字之日起计算。保修期内中标人负责提供设备的三包（包修、包换、包退）服务，可随时上门提供维护、保修、技术支持等服务并登记。 2.自验收合格之日起一个月内，采购人所购设备各部件发生非人为损坏，中标人应给予无条件更换。自验收合格之日起一年内，如同一设备部件一个月内累计2次出现同一问题，中标人必须无条件更换该设备部件，只收零配件成本，不得加收其它任何费用。 3.保修期内货物各部件发生非人为故障的，中标人应无条件上门更换同种品牌规格型号的新部件；货物发生人为故障的，中标人应上门更换同种品牌规格型号的新部件，只收零配件成本，不得加收其它任何费用。 4.保修期内，中标人无条件提供7×24小时技术支持，永久性无条件提供电话技术指导和咨询服务。 5.在保修期届满后，中标人应对设备实行终身维修，提供长期上门维修服务，服务费不高于同期市场价。采购人如需修理设备部件，中标人应在收到需修理部件后半个月内修复。并在修复期间，中标人应无条件提供同型号或类似的设备部件给采购人使用，以避免采购人因设备部件损坏而不能正常运作。</p> <p>（六）售后服务，保修期内，货物故障报修响应时间为：故障响应时间不超过2小时，到达现场时间不超过4小时；当天无法修复的，需提供同等规格的产品代用，直至故障设备修复，中标人负责所有因设备质量问题而产生的费用，中标人售后服务人员定期回访，每三个月至少进行一次保养维护和登记。</p>
----	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	教学仪器	高端虚拟腹腔镜训练系统	套	1.00	900,000.00	900,000.00	工业	详见附表一

附表一： 高端虚拟腹腔镜训练系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、主要功能和用途：模拟临床腹腔镜手术技能及术种。</p> <p>二、功能要求：</p> <p>1.提供包括但不限于腹腔镜手术技能训练、FLS必要技能训练、缝合打结训练、普外科手术训练、妇科手术训练、胸外科手术训练、泌尿外科手术训练。</p> <p>2.≥5套内置标准课程，课程必须设备内置课程，至少包含以下培训课程内容：腹腔镜必要技能培训与腹腔镜下妇科手术培训。</p> <p>3.要求系统具备3D解剖模式视图，解剖教学部位应包括但不限于：结肠部分、阑尾、肺叶、子宫、阴道及附件、卵巢、输卵管等妇科重要人体组织。</p> <p>4.训练完成后，提供评估报告，评估报告至少需包含以下内容。</p> <p>4.1 操作记录，包括用时、器械选择、并发症发生次数、器械安全系数。</p> <p>4.2 报告显示学员学习曲线图。</p> <p>4.3 评估基准表：重点评估参数下，系统生成分析图表直观显示学员的操作是否可以满足导师所设置的考核标准，重点参数包括但不限于手术用时、手术路径、手术精准率。</p> <p>▲5.系统提供≥13个模块，要求包含但不限于以下模块：腹腔镜基础操作技巧训练模块、必要技巧训练模块、基本缝合训练模块、胆囊切除术进阶式训练模块、胆囊切除术全流程训练模块、胃旁路手术模块、乙状结肠切除术模块、阑尾切除术手术模块、腹股沟疝手术模块、肺叶切除术模块、肾切除手术模块、妇科手术模块、子宫肌瘤缝合手术模块。</p> <p>6.模拟器械手柄可与临床真实手术器械手柄兼容。</p> <p>三、训练内容：</p> <p>1. 腹腔镜基础操作技巧训练模块</p> <p>至少包含以下7项训练任务：0°镜头操作、30°镜头操作、双手协调基础训练、钛夹钳夹闭训练、鸭嘴钳和钛夹钳合作夹持和夹闭训练、双手合作移动定位训练、双手合作剪切训练。要求提供可移动物体追踪训练。</p> <p>2. 必要技巧训练模块</p> <p>2.1此模块为针对腹腔镜基本操作技巧专设的技能训练模块。</p> <p>2.2要求包含钳夹、剪切、套扎等≥3个独立训练任务。</p> <p>3. 基本缝合训练模块</p> <p>3.1要求提供半结、方结、结扎结、外科结、连续缝合、间断缝合等训练内容。</p> <p>3.2提供教学视频。</p> <p>▲3.3提供虚拟导师可视化符号指导功能对学员操作进行指导（提供此功能实景图片进行佐证）。</p> <p>4.胆囊切除术进阶式训练模块</p> <p>▲4.1独立的胆囊切除分步训练模块，本模块下具备≥4项独立训练任务（提供此功能实景图片进行佐证）。</p>

4.2训练任务包括但不限于夹持和切割胆囊训练、双手夹持和切割胆囊训练、分离胆囊管和胆囊动脉，训练结束后，每个训练任务下都具备评估报告，记录学员操作详情。

▲4.3要求提供可视化符号指导功能，通过颜色或箭头标示出正确的手术位置或器械牵拉方向（提供此功能实景图片进行佐证）。

5.胆囊切除术全流程训练模块

5.1 模拟临床胆囊切除术完整步骤，提供≥3个训练任务。

5.2可模拟包括但不限于短胆囊管、胆囊动脉分叉病例。

5.3在出现重大手术失误需要转开腹手术的时候，系统会提示训练者并提供相应的开腹手术原因。

6.胃旁路手术模块

6.1手术步骤包括但不限于胃囊成形术、胃肠吻合等手术步骤。

6.2 胃囊成形时，可进行胃管插入和拔出模拟。

6.3提供≥4个胃旁路临床手术教学视频,包括但不限于创建胃囊、胃空肠吻合、缝合胃空肠吻合等。

6.4 ≥6种临床模拟器械，模拟器械包括但不限于无损伤抓钳、线性切割器45mm、线性切割器45mm、线性切割器45mm、助手抓钳、钛夹释放器等。

7.乙状结肠切除术训练模块

7.1 可操作≥8个手术步骤，必须包含以下重点手术步骤：

7.1.1腹腔内侧切开；

7.1.2内侧至外侧分离--辨认输尿管；

7.1.3 IMA暴露、夹闭及分离；

7.1.4 IMV, LCA, LCV暴露及分离；

7.1.5右侧直肠剥离；

7.1.6左侧直肠剥离；

7.1.7直肠壁暴露；

7.1.8直肠远端分离。

7.2 手术过程中，可选择量尺进行病变测量。

7.3 提供≥4种穿刺导管进入位置，必须包括助手钳位置。

7.4 提供实时腹部3D解剖视图，与手术画面同时显示，解剖视图与手术镜头所显示的解剖位置一致。

8.阑尾切除术手术训练模块

8.1本模块下需具备≥2个指导性任务，在交互式引导下（包括但不限于颜色标识，箭头指示等）学习阑尾切除术的正确操作步骤，需包含的独立训练任务有：

8.1.1解剖肠系膜窗位：分离阑尾底部附近的阑尾系膜中的窗口；

8.1.2解剖阑尾系膜和夹持动脉：示范安全的分离阑尾动脉和准确夹持并切除阑尾动脉；

8.2要求提供≥三种不同方法的阑尾切除练习，每种方法均为独立的训练任务，需包含的训练任务有：

8.2.1钛夹钳阑尾切除练习；

8.2.2吻合器分离阑尾练习；

8.2.3电切工具切除阑尾练习；

8.3提供≥两种病理情况下的阑尾切除全手术训练任务，包括但不限于以下独立训练任务：

8.3.1常规阑尾切除；

8.3.2盲肠后位置阑尾切除；

▲8.4 在出现重大手术失误需要转开腹手术的时候，系统会提示训练者并提供相应的开腹手术原因，以训练操作者紧急情况的处置能力。（提供此功能实景图片进行佐证）。

9.腹股沟疝手术模块

▲9.1提供可进行腹股沟疝解剖结构探查训练，可探查包括但不限于以下解剖结构：膀胱、右脐中韧带、脐内侧韧带、右腹壁下血管、右侧直疝缺损、右侧输精管、右侧腹股沟内环、右侧睾丸血管、右侧髂动脉、右侧危险三角区、髂耻束位置、右侧疼痛三角区（提供此功能实景图片进行佐证）。

9.2.可提供≥6 种临床器械，包括弯剪、电钩、超声刀、无损伤抓钳、抽吸器。

▲9.3.可调节超声刀的能量大小，能量值调节通过档位转换实现（提供此功能实景图片进行佐证）。

9.4可模拟因操作不当或失误而引起的并发症，包括但不限于膀胱损伤、血管损伤、神经损伤。

10.肺叶切除术训练模块

10.1提供≥14 种临床器械可选，包括但不限于弯剪、电钩、双极钳、超声刀、抽吸器、钝性剥离器10mm、钝性剥离器5mm、无损伤抓钳、分割器、弯曲分割器、曲面分割器、线型切割器、血管吻合器45mm、血管吻合器60mm。

10.2手术操作过程中，肺叶可进行搏动，在具备一定呼吸频率的情形下进行包括但不限于胸腔的结构认知、检查、识别，血管、支气管的分离手术基本操作技能。

10.3提供真实临床教学视频，包括但不限于：暴露和分离肺静脉、暴露和分离肺动脉、暴露与分离支气管、肺间裂分离及样本取出。

11.肾切除手术训练模块

11.1提供≥8个临床视频教学指导文件，包括但不限于：结肠松解、脾脏松解、性腺血管和输尿管识别、暴露和分离肾门、固定肾门血管、松解肾后外侧、肾上极分离和切除肾上腺、取出标本。

11.2提供≥12种手术器械，包括但不限于无损伤抓钳、弯剪、直剪、电钩、钛夹释放器、抽吸器、超声刀、直角切割器、钝性剥离器10mm、钝性剥离器5mm、血管吻合器、结扎钛夹释放。

11.3提供≥2种TROCAR体位可选，模拟≥4个TROCAR口，必须包含助手钳。

11.4在出现重大手术失误需要转开腹手术的时候，系统会自动提示训练者并提供相应的开腹手术原因，以训练操作者紧急情况的处置能力。

12.妇科手术模块

12.1，病例需包括但不限于：输卵管结扎、异位妊娠、卵巢切除术。

12.2提供≥10个教学指导视频，包括但不限于清除腹腔积血、卵巢造口术加压素注射、输卵管探查、做输卵管造口术切口、挤出受孕产物、分离异位妊娠、使用腹腔镜内袋切除受孕产物、暴露输尿管、切断骨盆漏斗韧带、输卵管结扎术。

12.3 可模拟≥9种手术器械，包括但不限于抬宫器、腹腔内置袋、钛夹、解剖针、注射针、超声刀、电钩、抽吸器、抓钳。

▲12.4 可模拟注射赖氨加压素，并记录注射次数（提供此功能实景图片进行佐证）。

12.5 要求提供骨盆结构3D解剖视图辅助教学功能：

12.5.1解剖结构包括主动脉、腹壁下动脉、左髂动脉及分支、左侧输卵管及卵巢动脉、右髂动脉及分支、右侧输卵管及卵巢动脉、膀胱、输尿管、肌肉组织、骨盆、直肠、输卵管、卵巢韧带、卵巢、椎骨等。

12.5.23D 解剖视图下，所有组织可放大缩小，可360度旋转。

	<p>▲12.5.3可以对各解剖组织进行解剖学标注（提供此功能实景图片进行佐证）。</p> <p>▲12.5.4对视图内解剖组织可进行拆解，可一键去除，一键还原（提供此功能实景图片进行佐证）。</p> <p>▲12.5.5解剖视图可全屏显示，可与手术画面分屏显示，且分屏比例可以调节（提供此功能实景图片进行佐证）。</p> <p>12.5.6视图可自动追踪模拟内窥镜镜头角度。</p> <p>13.子宫肌瘤缝合手术模块</p> <p>13.1可训练医师使用连续缝合手法进行浆膜肌层缝合。</p> <p>13.2本模块下需具备指导手册，供学员在操作过程中随时调取查看。</p> <p>13.3可一键隐藏功能键，进行全屏手术画面设置。</p> <p>13.4训练任务开始前，系统需提供包括但不限于0度、±30度、±45度≥5种镜头位置供学员选择。</p> <p>13.5系统需具备重置缝合针功能，以解决模拟手术过程中缝合线断裂、用尽等常见问题。</p> <p>13.6在出现重大手术失误需要转开腹手术的时候，系统会提供相应的开腹手术原因，以训练操作者紧急情况的处置能力。</p> <p>四、硬件配置要求：</p> <p>1.操作平台：1套</p> <p>2.力反馈设备：1套</p> <p>3.脚踏板：1套</p> <p>4.液晶触摸屏监视器：1个</p> <p>5.模拟的器械手柄：2个</p> <p>6.模拟内窥镜：1个</p> <p>7.缝合手柄：2个</p> <p>五、保修期：≥4年</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广州市国科招标代理有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指汕头大学医学院第一附属医院，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共2个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	<p>采购包1：保证金人民币：0.00元整。 采购包2：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位： 无</p> <p>开户账号： 无</p> <p>开户银行： 无</p> <p>支票提交方式： 无</p> <p>汇票、本票提交方式： 无</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件（必须提供）：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。</p> <p>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 2 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p>非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p> <p>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本1份，纸质投标文件副本3份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。纸质投标文件使用情形： 当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。</p> <p>在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	<p>采购包1： 2家</p> <p>采购包2： 2家</p>

12	中标供应商数量	采购包1: 1家 采购包2: 1家
13	有效供应商家数	采购包1: 3家 采购包2: 3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：本项目兼投兼中。
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：本项目的招标代理服务收费标准参照广东省物价局粤价函〔2013〕1233号规定的收费标准下浮20%，以各采购包中标金额为计算基数按差额定率累进法向中标人收取服务费。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	具体情况根据开标（开启）时现场代理机构人员设置为准 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：面向中小企业，采购包专门预留 采购包2：面向中小企业，采购包专门预留

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相

关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5 联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《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）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

8.纪律与保密事项

8.1 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2 在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3 在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

五、投标要求

1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取

相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2 投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1) 投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2) 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4 投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6 招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8 投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3. 投标文件的提交

3.1 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

（2）投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

4. 投标文件的修改、撤回与撤销

4.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5. 投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6. 投标保证金

6.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部

分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广州市国科招标代理有限公司代收。具体操作要求详见广州市国科招标代理有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广州市国科招标代理有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广州市国科招标代理有限公司，到账情况以开标时广州市国科招标代理有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

6.2 投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。
- （2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。
- （3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
- （3）中标后，无正当理由放弃中标资格；
- （4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- （5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7. 投标有效期

7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8. 样品（演示）

8.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3 采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

- 9.2不符合招标文件中规定的资格要求;
- 9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价;
- 9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件;
- 9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标,由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况,投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容(以开标一览表要求为准)。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的:投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标,并携带编制本项目(采购包)电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的:投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟,应当登录云平台开标大厅进行签到,并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果,由供应商自行承担。

开标时,投标人应当使用编制本项目(采购包)电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密,如遇不可抗力等其他特殊情况,采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件,将作无效投标处理。(采用远程电子开标的,各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测,确保可以正常使用)。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的,代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证,若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致(即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的),系统将拒绝接收,视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传,投标将被拒绝,作无效投标处理。

1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义,以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的,应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的,视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后,投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得开标。同时,本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的,视为投标无效处理:

- (1) 经检查数字证书无效的;
- (2) 因投标人自身原因,未在规定时间内完成电子投标文件解密的;
- (3) 如需使用备用电子投标文件解密时,在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致(即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的)。

2.评审(详见第四章)

3.定标

3.1 中标公告:

中标供应商确定之日起2个工作日内,采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)广州市国科招标代理有限公司网(www.gzgkbidding.com)上以公告的形式发布中标结果,中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式,采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书:

中标通知书在发布中标公告时,在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》,

《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、广州市国科招标代理有限公司网（www.gzgkbidding.com）上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2.质疑

2.1供应商认为招标文件、采购过程和中标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，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- (1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2质疑函应当包括下列主要内容：

- (1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

- (4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：郑淇筠、梁思瑶

电话：0754-87230486、020-87687817

传真：020-87685201

邮箱：gzgk@gzgkbidding.com

地址：广州市先烈中路100号科学院大院9号楼东座2楼（中国广州分析测试中心对面）

邮编：510070

3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后**15**个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：广东省财政厅政府采购监管处

地 址：广州市越秀区北京路**376**号北裙楼**313**室

电 话：**020-83188580、83188500、83188511、83188586**

邮 编：**510030**

传 真：**020-83357559**

八、合同签订和履行

1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过**30**天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起**2**个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的**10%**。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起**2**个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(高级综合模拟人等一批教学设备): 综合评分法,是指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中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包2(高端虚拟腹腔镜训练系统): 综合评分法,是指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中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则, 以招标文件和投标文件为评标的基本依据, 并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责, 并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的, 不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成, 成员人数应当为5人及以上单数, 其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄, 有关信息由广州市国科招标代理有限公司统一对外发布。

(2) 对广州市国科招标代理有限公司或投标人提供的要求保密的资料, 不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物, 不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系, 则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标, 一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价, 并对评价意见承担个人责任。评审过程中, 不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委, 将取消其评委资格, 对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

4.有下列情形之一的, 视为投标人串通投标, 其投标无效;

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3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;

4.4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;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;

4.7投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明: 在评标过程中发现投标人有上述情形的, 评标委员会应当认定其投标无效。同时, 项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （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。
- （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。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- （5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，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，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（高级综合模拟人等一批教学设备）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
				1、如投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》中所列的产品，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并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。节能产品政府采购品目清单在中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）上发布。（适用于优先采购节能产品，强制节能产品不享受价格扣除） 2、对节能产品价格扣除的规定：（1）投标人须按“政策适用性说明”填写，并同时提供国家确定的认

1	节能、环保产品	——	4%	<p>证机构出具的处于有效期之内的认证证书；（2）扣除方法如下：节能产品金额占项目总金额的比重达到30%及以上的，扣2%。特别说明：已经作为评审因素进行评分的不再进行价格扣除。3、如投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中所列的产品，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供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。环境标志产品政府采购品目清单在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）上发布。4、对环境标志产品价格扣除的规定：（1）投标人须按“政策适用性说明”填写，并同时提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的认证证书；（2）扣除方法如下：环境标志产品金额占项目总金额的比重达到30%及以上的，扣2%。特别说明：已经作为评审因素进行评分的不再进行价格扣除。</p>
<p>注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。</p>				

采购包2（高端虚拟腹腔镜训练系统）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
				<p>1、如投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》中所列的产品，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并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。节能产品政府采购品目清单在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）上发布。</p>

1	节能、环保产品	——	4%	<p>n/)上发布。(适用于优先采购节能产品,强制节能产品不享受价格扣除) 2、对节能产品价格扣除的规定: (1) 投标人须按“政策适用性说明”填写,并同时提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的认证证书; (2) 扣除方法如下: 节能产品金额占项目总金额的比重达到30%及以上的,扣2%。特别说明: 已经作为评审因素进行评分的不再进行价格扣除。 3、如投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中所列的产品, 供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供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。环境标志产品政府采购品目清单在中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)上发布。 4、对环境标志产品价格扣除的规定: (1) 投标人须按“政策适用性说明”填写,并同时提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的认证证书; (2) 扣除方法如下: 环境标志产品金额占项目总金额的比重达到30%及以上的,扣2%。特别说明: 已经作为评审因素进行评分的不再进行价格扣除。</p>
<p>注: (1) 上述评标价仅用于计算价格分,成交金额以实际投标价为准。 (2) 组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。</p>				

(1) 所称小型和微型企业应当符合以下条件:

在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的小微企业划分标准确定的小微企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合小微企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

（3）投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，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。

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（高级综合模拟人等一批教学设备）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务状况报告或2023年至今任意1个月的财务状况报告复印件或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供书面承诺声明函（格式自拟）或具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的其他证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标函相关承诺要求内容。
8	特定资格要求（已获取本项目采购文件）	已获取本项目采购文件。
9	本采购包专门面向中小企业采购	采购包整体专门面向中小企业，全部货物须由中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位制造。

采购包2（高端虚拟腹腔镜训练系统）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务状况报告或2023年至今任意1个月的财务状况报告复印件或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供书面承诺声明函（格式自拟）或具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的其他证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标函相关承诺要求内容。
8	特定资格要求（已获取本项目采购文件）	已获取本项目采购文件。
9	本采购包专门面向中小企业采购	采购包整体专门面向中小企业，全部货物须由中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位制造。

表二符合性审查表：

采购包1（高级综合模拟人等一批教学设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函
2	授权文件	法定代表人（负责人）证明书、法定代表人（负责人）授权委托书
3	投标有效期	投标有效期： 90 天
4	签署、盖章	投标文件按照项目采购文件规定要求签署、盖章
5	投标报价	投标报价是固定价且未超过本项目各采购包采购预算
6	带“★”号条款	能满足采购需求的主要参数（带“★”号条款）
7	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件
8	其他无效情形	未出现法律、法规和项目采购文件规定的其他无效情形
9	进口情况	采购文件要求采购本国产品时未以进口产品投标

采购包2（高端虚拟腹腔镜训练系统）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函
2	授权文件	法定代表人（负责人）证明书、法定代表人（负责人）授权委托书
3	投标有效期	投标有效期： 90 天
4	签署、盖章	投标文件按照项目采购文件规定要求签署、盖章
5	投标报价	投标报价是固定价且未超过本项目各采购包采购预算
6	带“★”号条款	能满足采购需求的主要参数（带“★”号条款）
7	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件
8	其他无效情形	未出现法律、法规和项目采购文件规定的其他无效情形
9	进口情况	采购文件要求采购本国产品时未以进口产品投标

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

采购包1(高级综合模拟人等一批教学设备):

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分 10.0 分 技术部分 60.0 分 报价得分 30.0 分

技术部分	带“▲”技术要求响应程度 (23.0分)	“技术标准与要求”中所有带“▲”条款（共46项）完全响应或正偏离的，得23分；每有一项未响应或负偏离的扣0.5分。注：如招标文件中有明确提供的证明资料的，则以招标文件中要求的为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；如招标文件中无明确提供的证明资料，以投标人须提供投标产品彩页或相应技术参数的厂家技术白皮书或使用说明书或质量认可材料或第三方机构出具的检测报告等作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应为负偏离，不提供或资料不全的均不得分。
	一般技术要求响应程度 (12.0分)	序号1-1至1-3设备中的一般技术参数条款（“技术标准与要求”中除“★”及“▲”之外的条款），只要有一条（或以上）负偏离或不满足，则对应设备“一般技术要求响应程度”整体不得分。每有一种设备完全满足所有一般技术参数条款的得4分，本小点最高得12分。
	质量保障实施方案（一） (4.0分)	评标委员会根据投标人提供的质量保障实施方案（一）进行评审，方案应包括以下环节（投标文件中方案标题应以下列方案名称命名）：（1）货物来源；（2）货物质量控制；（3）货物稳定性；（4）货物运输。提供全部内容得4分，每缺1项扣1分。
	质量保障实施方案（二） (9.0分)	评标委员会根据投标人提供的项目质量保障实施方案（一）详细内容进行综合评审：（1）质量保障措施对需求响应全面具体、针对项目全部重点难点全面剖析，能针对全部重点难点提出科学合理、可直接执行的实施方案，有效保障本项目实施，有利于实现服务效果，得9分；（2）质量保障措施对需求响应全面具体，针对部分重点难点进行剖析，并提出具备执行条件的针对性措施，基本保障本项目服务实施，基本满足服务效果，得4分；（3）质量保障措施对需求响应不全面，只针对少部分重点或难点问题解析或没有剖析项目重点难点问题，提出的措施没有针对性或难以施行的，无法保障本项目服务实施或难以服务效果，得1分。（4）不提供不得分。
	售后服务方案（一） (3.0分)	评标委员会根据投标人提供的售后服务方案进行评审，售后服务方案应包括（投标文件中方案标题应以下列方案名称命名）：（1）售后承诺及服务计划；（2）日常保养方案；（3）故障解决及应急方案。提供全部内容得3分，每缺1项扣1分。
	售后服务方案（二） (9.0分)	评标委员会根据投标人提供售后服务方案（一）的详细内容进行综合评审：（1）售后服务方案对需求响应全面具体，针对实施难点及关键点全面剖析，提出方案全面具体，售后服务计划详细完备并配备完善的保障人员和预备人员，方案可直接全面执行的，有效保障本项目实施，有利于实现服务效果，得9分；（2）售后服务方案对需求响应全面具体，只针对实施的部分难点或部分关键点进行剖析，售后服务计划不完善或者配备人员不足，但方案仍具备一定执行性的，基本保障本项目服务实施，基本满足服务效果，得4分；（3）售后服务方案对需求响应不全面，对实施难点重点认识不清晰，售后服务计划差或者人员配备差的，或者方案难以执行的，无法保障本项目服务实施，达不到服务效果，得1分；（4）不提供得0分。

商务部分	同类项目业绩 (4.0分)	投标人自2020年1月1日至今承担的同类项目业绩：每具备一项同类项目业绩（同类业绩是指：含有本次采购内容的同类产品）得1分，以此类推，最高得4分。注：需提供合同关键页（合同关键页必须有用户单位名称、合同项目名称、合同标的主要采购内容、签订合同双方的落款盖章、合同签订日期）复印件，以合同的签订日期为准，不提供或专家无法认定的不得分。
	用户评价 (2.0分)	投标人具有2020年1月1日至今的用户评价材料，每提供一份得0.5分；最高得2分。注：（1）须提供用户评价材料复印件，评价材料必须达到90分或注明“满意”或“好评”或“优秀”等相关正面评价字眼；（2）评价材料必须与同类项目业绩相对应，否则不得分。
	投标人认证 (4.0分)	投标人具备以下认证：（1）质量管理体系认证证书；（2）环境管理体系认证证书；注：以上证书须在有效期内，提供证书等证明材料复印件。每提供一份得2分，最高得4分（需提供证书复印件加盖供应商公章）。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	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。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分分值 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包2(高端虚拟腹腔镜训练系统):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分10.0分 技术部分60.0分 报价得分30.0分	
	带“▲”技术要求响应程度 (33.0分)	“技术标准与要求”中所有带“▲”条款（共11项）完全响应或正偏离的，得33分；每有一项未响应或负偏离的扣3分，本项最低扣至0分。注：如招标文件中有明确提供的证明资料的，则以招标文件中要求的为准，无或未按要求的提供证明材料的不得分；如招标文件中无明确提供的证明资料，以投标人须提供投标产品彩页或相应技术参数的厂家技术白皮书或使用说明书或质量认可材料或第三方机构出具的检测报告等作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应为负偏离，不提供或资料不全的均不得分。
	一般技术要求响应程度 (3.4分)	一般技术参数条款（“技术标准与要求”中除“★”及“▲”之外的条款）（共68项）每有一项满足要求得0.05分，最高3.4分。
	质量保障实施方案（一） (4.0分)	评标委员会根据投标人提供的质量保障实施方案（一）进行评审，方案应包括以下环节（投标文件中方案标题应以下列方案名称命名）：(1)货物来源；(2)货物质量控制；(3)货物稳定性；(4)货物运输。提供全部内容得4分，每缺1项扣1分。

技术部分	质量保障实施方案（二）（8.6分）	评标委员会根据投标人提供的项目质量保障实施方案（一）详细内容进行综合评审：（1）质量保障措施对需求响应全面具体、针对项目全部重点难点全面剖析，能针对全部重点难点提出科学合理、可直接执行的实施方案，有效保障本项目实施，有利于实现服务效果，得8.6分；（2）质量保障措施对需求响应全面具体，针对部分重点难点进剖析，并提出具备执行条件的针对措施，基本保障本项目服务实施，基本满足服务效果，得4分；（3）质量保障措施对需求响应不全面，只针对少部分重点或难点问题进行解析或没有剖析项目重点难点问题，提出的措施没有针对性或难以施行的，无法保障本项目服务实施或难以服务效果，得1分。（4）不提供不得分。
	售后服务方案（一）（3.0分）	评标委员会根据投标人提供的售后服务方案进行评审，售后服务方案应包括（投标文件中方案标题应以下列方案名称命名）：（1）售后承诺及服务计划；（2）日常保养方案；（3）故障解决及应急方案。提供全部内容得3分，每缺1项扣1分。
	售后服务方案（二）（8.0分）	评标委员会根据投标人提供售后服务方案（一）的详细内容进行综合评审：（1）售后服务方案对需求响应全面具体，针对实施难点及关键点全面剖析，提出方案全面具体，售后服务计划详细完备并配备完善的保障人员和预备人员，方案可直接全面执行的，有效保障本项目实施，有利于实现服务效果，得8分；（2）售后服务方案对需求响应全面具体，只针对实施的部分难点或部分关键点进行剖析，售后服务计划不完善或者配备人员不足，但方案仍具备一定执行性的，基本保障本项目服务实施，基本满足服务效果，得4分；（3）售后服务方案对需求响应不全面，对实施难点重点认识不清晰，售后服务计划差或者人员配备差的，或者方案难以执行的，无法保障本项目服务实施，达不到服务效果，得1分；（4）不提供得0分。
商务部分	同类项目业绩（4.0分）	投标人自2020年1月1日至今承担的同类项目业绩：每具备一项同类项目业绩（同类业绩是指：含有本次采购内容的同类产品）得1分，以此类推，最高得4分。注：需提供合同关键页（合同关键页必须有用户单位名称、合同项目名称、合同标的主要采购内容、签订合同双方的落款盖章、合同签订日期）复印件，以合同的签订日期为准，不提供或专家无法认定的不得分。
	用户评价（2.0分）	投标人具有2020年1月1日至今的用户评价材料，每提供一份得0.5分；最高得2分。注：（1）须提供用户评价材料复印件，评价材料必须达到90分或注明“满意”或“好评”或“优秀”等相关正面评价字眼；（2）评价材料必须与同类项目业绩相对应，否则不得分。
	投标人认证（4.0分）	投标人具备以下认证：（1）质量管理体系认证证书；（2）环境管理体系认证证书；注：以上证书须在有效期内，提供证书等证明材料复印件。每提供一份得2分，最高得4分（需提供证书复印件加盖供应商公章）。

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	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。 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分分值 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
------	----------------	--

4.汇总、排序

采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总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，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），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）。

采购包2:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总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，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），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）。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形:

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

第五章 合同文本

注： 1、合同具体事项须根据采购文件的约定及乙方投标文件的承诺执行；2、本项目合同为中小企业预留合同。

政府采购合同

合同名称：

合同编号：

签约地点：

合同类别：货物

签订日期：

签订类型：单项合同

合同范本：采购合同

合同期限：20XX年XX月XX日至20XX年XX月XX日

是否包含涉密条款：否

备注：

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订，但不得偏离实质性条款。

甲方（采购人）：

乙方（中标供应商）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规及汕头大学医学院第一附属医院高级综合模拟人等一批教学设备项目招标文件（项目编号：GZGK23P300A0985Z）的要求，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同。

一、合同采购内容

序号	货物名称	规格型号 、品牌	产地厂家	注册证号	单位	数量	单价(元)	总价(元)	随机配 件	交货地 点	交货时 间
合计总额：¥_____元； 大写：_____											

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

合同总额包括货款、设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、保修期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

二、合同金额

合同总金额：小写：¥_____； 大写：人民币_____。

三、设备要求

- 乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家安全环保标准。
- 货物为原制造商制造的全新产品（含零部件、配件、随机工具等），整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患、无碰撞、配件齐全，完全符合国家有关质量标准，并附有产品质量检验合格证书，在中国境内可依常规安全合法使用。
- 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。
- 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5、如果发现货物的质量和规格与合同规定不符或货物在保修期内被证明有缺陷，包括内在缺陷或使用不当原材料，甲方将有权要求有关部门进行检验，并依据检验证书向乙方索赔。

四、知识产权

1、乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利权、商标权或其它知识产权。否则，乙方须承担对第三方的专利权、商标权或其它知识产权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用及给甲方造成的损失。

五、交付时间、地点、方式

1、交付时间：合同签订之日起30日（日历日）内。

2、交付地点：甲方指定地点

3、交付条件：项目验收通过

4、甲方联系人及联系电话：

5、乙方联系人及联系电话：

六、付款方式、时间及付款条件

1、乙方为非中小微企业：（1）合同签订后，乙方向甲方提交合同金额5%的履约保证金（如为履约保函则有效期需至保修期满）。（2）合同设备到达甲方指定地点完成安装、调试、验收、培训并交付使用后，乙方凭：①合同、②正式全额发票、③验收调试合格报告（加盖甲方公章）、④中标通知书向甲方申请付款，甲方于1个月内向乙方支付合同总金额的100%。（3）合同金额5%的履约保证金待验收合格保修期满后归还。

2、乙方为中小微企业（需在签订合同的同时提交相关中小微企业资料）：（1）合同签订后，乙方向甲方提交合同金额5%的履约保证金（如为履约保函则有效期需至保修期满），甲方5个工作日内向乙方支付合同金额的30%预付款（具体以实际到账为准）。（2）合同设备到达甲方指定地点完成安装、调试、验收、培训并交付使用后，乙方凭：①合同、②正式全额发票、③验收调试合格报告（加盖甲方公章）、④中标通知书向甲方申请付款，甲方15日内向乙方支付至合同总金额的100%。（3）合同金额5%的履约保证金待验收合格保修期满后归还。

七、培训、保修期及售后服务要求

1、乙方负责甲方使用人员的使用操作技术及维护技术的培训，并随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务。

2、乙方应提供完整的培训计划和方案，列明培训人员数量、达到的水平等，培训内容包括设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等。培训所需全部费用均由乙方支付。

3、乙方除按设备售后规定，负责培训设备操作人员，还应当培训1-2名负责此设备维护、维修的工程师。

4、本合同的保修期（简称“保修期”）为 年，自甲乙双方代表在货物安装调试验收后的验收书上签字之日起计算。保修期内乙方负责提供设备的三包（包修、包换、包退）服务，可随时上门提供维护、保修、技术支持等服务并登记。

5、自验收合格之日起一个月内，甲方所购设备各部件发生非人为损坏，乙方应给予无条件更换。自验收合格之日起一年内，如同一设备部件一个月内累计2次出现同一问题，乙方必须无条件更换该设备部件，只收零配件成本，不得加收其它任何费用。

6、保修期内，货物各部件发生非人为故障的，乙方应无条件上门更换同种品牌规格型号的新部件，产生的所有费用均由乙方承担；货物发生人为故障的，乙方应上门更换同种品牌规格型号的新部件，只收零配件成本价格，不得加收其它任何费用。

7、保修期内，乙方无条件提供7×24小时技术支持，无条件提供电话技术指导和咨询服务。

8、在在保修期届满后，乙方应对设备实行终身维修，提供长期上门维修服务，服务费不高于同期市场价。甲方如需修理设备部件，乙方应在收到需修理部件后半个月内修复。并在修复期间，乙方应无条件提供同型号或类似的设备部件给甲方使用，以避免甲方因设备部件损坏而不能正常运作。

9、保修期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则保修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则保修期重新计算。

10、在保修期内，如货品非因甲方的人为原因而出现的问题由乙方负责保修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。

11、乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但非乙方责任的人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

12、对甲方的服务通知，乙方在接报后 小时内响应， 小时内到达现场， 小时内处理完毕。若在 小时内仍未能有效解决，中标供应

商须提供同一档次的设备予甲方临时使用并负责所有因设备质量问题而产生的费用，乙方需提供同等规格的产品代用，直至故障设备修复，乙方负责所有因设备质量问题而产生的费用，乙方售后服务人员定期回访，每三个月至少进行一次保养维护和登记。

13、保修期间，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，乙方须无偿更换同一档次货物。

14、负责售后服务维修的单位名称（如有）：_____

地址：_____

联系人：_____

联系电话_____

手机号码：_____

传真号码：_____

八、包装、到货检验、安装与调试：

1、合同货物的包装：货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

2、到货检验

（1）货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量及货物包装完整无破损，在货物抵达交货目的地后，甲乙双方就货物外观质量、规格和型号进行初步检验。货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随货物的附件必须齐全。如果发现到货的外观质量、规格和型号与合同不符，甲方有权拒收货物，并可向乙方索赔。

（2）货物送到甲方指定场地后，甲、乙双方同时在场时才能开封检验。

3、合同货物的安装调试：

（1）除非甲方另有通知，乙方应按照合同的要求以及合同执行计划的时间安排，派出足够的人员进行现场安装和负责调试工作。

（2）乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

（3）合同项下的安装调试所发生费用及耗材由乙方承担。

（4）乙方安装时须对各安装场地内的其它货物、设施有良好保护措施。

（5）如该设备需要联接相关信息系统，乙方应当协调设备厂家配合信息系统提供方，联接调试好信息系统，并负责支付相关费用。

九、验收：

1、甲方按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对乙方履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

2、交付验收标准依次序对照适用标准为：

（1）符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；

（2）符合招标文件和投标承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；

（3）货物来源国官方标准。

3、货物为原厂商未启封全新包装，具有出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。收货时乙方按照甲方的通知，共同开箱检验，要求对全部货物、品牌、产品、型号、规格、数量、产地厂家、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。货物验收完毕，乙方向甲方递交货物验收清单，由双方代表签字生效。验收中如发现有质量不合格或型号规格、数量等与送货清单不符、提交的技术文件和资料不完整等情形，乙方应无条件更换或补齐，并承担因此发生的违约责任。货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4、乙方将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5、货物验收所发生的检验费用由乙方负担。

6、设备到货并经乙方技术人员安装后，甲方有权委托中国有资格的单位对上述设备进行校准或检验，设备校准或检验所产生的费用由乙方负担。

7、甲方组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对乙方履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时，由甲方本

地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

8、当出现不合格产品时，乙方要无条件更换合格产品。除甲方认可，否则不接受任何形式的降格处理。

9、验收期限：全部货物到货并安装完毕后__天内完成项目验收（换货、鉴定、检验期间不计入在内）。

十、违约责任与赔偿损失

1、乙方交付的货物不符合招标文件、投标文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。

2、乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的，从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3、甲方无正当理由拒收货物，不按合同约定付款的，甲方向乙方偿付本合同总价5%的违约金。甲方逾期未按合同约定时间支付款项的，则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金。

4、乙方如没有按合同规定履行售后服务承诺，甲方可由第三方单位进行修复，其费用全部由乙方支付，否则，追究乙方违约的法律责任。

5、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十一、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。诉讼期间，双方应继续执行合同其余部分。

十二、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十三、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十四、其它

1、本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十五、合同生效

1、本合同在乙方提交履约保证金并甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。如果不需要提交履约保证金的则甲乙双方法人代表或其授权代表签字并盖章后生效。合同生效日期以后一个签字的日期为准。

2、本合同一式陆份，具有同等法律效力，甲方执肆份，乙方执壹份，招标代理机构执壹份，具同等法律效力。

3、乙方提供加盖法人公章的营业执照（执业许可）副本及履约所需的相关资质证明文件复印件。合同签约人为法定代表人时，合同相对人需提供加盖法人公章的《法定代表人证明书》；签约人为授权代表时，合同相对人需提供由法定代表人签字并加盖法人公章的《授权委托书》。

（以下无正文）

甲方（公章）：	乙方（公章）：
联系人：	联系人：
开户名称：	供应商规模：（大型企业/中型企业/小微企业/其他）
开户银行：	供应商特殊性质：（监狱企业/残疾人福利性单位/其他）
银行账号：	开户名称：
纳税人识别号：	开户银行：
地址：	银行账号：
联系方式：	纳税人识别号：
传真：	供应商所在区域：
	地址：
	联系方式：
	传真：

汕头大学医学院第一附属医院
医疗卫生机构医药产品廉洁购销合同

甲方（医疗卫生机构）：汕头大学医学院第一附属医院

乙方（医药生产经营企业及其代理人）：

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构医药购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经

甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《中华人民共和国民法典》及医药产品购销合同约定购销药品、医用设备、医用耗材等医药产品。

二、甲方应当严格执行医药产品购销合同验收、入库制度，对采购医药产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回（hui）扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

五、乙方不得以回（hui）扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用医药产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方指定_____作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等

推销医药产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

七、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

八、乙方因行贿甲方职工而涉嫌犯罪移送司法机关依法处理的，或因行贿导致甲方职工涉嫌犯罪的，甲方对乙方已供给甲方涉案的物资的货款支付方法为：案发前已支付的货款不追回，对未付货款将予冻结。同时终止甲方与乙方（涉案具体品种）的购销合同。结案后，解冻涉案具体品种被冻结的货款，被解冻的货款由甲方代该涉案具体品种的供货商（乙方）转入公益基金项目的账户。

九、本合同作为医药产品购销合同的重要组成部分，与购销合同一并执行，具有同等的法律效力。

十、本合同一式五份，甲方执三份，甲方纪检监察部门（基层医疗卫生机构上报上级卫生计生行政部门）执一份，乙方执一份，从签订之日起生效。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

经办人签名：

经办人签名：

年 月 日

年 月 日

第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、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、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人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的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**440001-2023-61589**

采购项目编号：**GZGK23P300A0985Z**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十四、附件
- 二十五、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

格式一：

投标函

致：广州市国科招标代理有限公司

你方组织的“汕头大学医学院第一附属医院高级综合模拟人等一批教学设备项目”项目的招标[采购项目编号为：GZGK23P300A0985Z]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“汕头大学医学院第一附属医院高级综合模拟人等一批教学设备项目”项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

（十四）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十五）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

(十六) 所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____ 电子邮箱：_____

代表姓名：_____ 职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：广州市国科招标代理有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“汕头大学医学院第一附属医院高级综合模拟人等一批教学设备项目”项目采购[采购项目编号为GZGK23P300A0985Z]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式七:

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：汕头大学医学院第一附属医院

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。
本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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_____单位的_____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（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（采购人）签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式_____份，随投标文件装订_____份，送采购人_____份，联合体成员各一份；副本一式_____份，联合体成员各执_____份。

甲公司全称：____（盖章）____，乙公司全称：____（盖章）____，.....公司全称：____（盖章）____，
____年____月____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

- 1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
- 3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。
2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签订合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广州市国科招标代理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的汕头大学医学院第一附属医院高级综合模拟人等一批教学设备项目招标中获中标（采购项目编号：GZGK23P300A0985Z），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广州市国科招标代理有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）： _____
投标人法定地址： _____
投标人授权代表（签字或盖章）： _____
电 话： _____
传 真： _____
承诺日期： _____

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

广州市国科招标代理有限公司

我单位已登记并准备参与“汕头大学医学院第一附属医院高级综合模拟人等一批教学设备项目”项目（采购项目编号：GZGK23P300A0985Z）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、_____（事项一）
- （1）_____（问题或条款内容）
- （2）_____（说明疑问或无法理解原因）
- （3）_____（建议）
- 二、_____（事项二）
- ...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

地址/邮编：_____

电话/传真：_____

日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向提出质疑, 质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

格式二十五：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在_____项目（项目编号为_____以下简称“项目”）的采购中，确定_____为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%，数额为_____（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

- (一)索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；
- (二)索赔通知文件必须同时附有：
 - 1.一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；
 - 2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。
- (三)索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效;被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第 (一)种方式解决：

- (一)向我方所在地的人民法院起诉。
- (二)提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

- 1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。
- 2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____ (盖章)
联系地址：_____
联系电话：_____
开立日期：__年__月__日

采购合同履行保险凭证

致被保险人_____：

鉴于你方_____（招标方/被保险人）接受投保人_____（投标方）参加_____（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履行保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履行保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥： 元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自____年____月____日____时起至____年____月____日____时止，共计____天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____（盖章）

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日