## 南京医科大学5G教学云平台更正公告

## 一、基本情况

原公告的采购项目编号：NJMUZB3012022158

原公告的采购项目名称：南京医科大学5G教学云平台购置

首次公告日期：2022年11月25日

## 二、更正信息

更正事项：☑采购文件

原内容：

# 第三章 项目需求

1. **技术参数**

1.最高转速不低于14,000rpm；最大离心力不低于20,000 g；最大容量：满足20个以上15mL和50mL离心管离心需求；

2. 具备自动识别转子、限速控制和转子失衡控制等功能，确保离心安全

▲3. 铝合金材质转子,导热性好，保护温度敏感性样品；离心力不小于20000g；离心角度45°，使样品聚集在离心管底部

4. 温度范围：-9°C～+40 °C；达到最高转速时，转子温度持续保持在4°C，温度精度±1°C

5．有待机制冷功能，确保离心前后和最大转速时，敏感样品都维持低温状态

6．单独的瞬时离心按键，按住即可根据所需转速离心，可连续离心

7．单独快速预冷按键，可快速预冷转子和离心机，预冷舱体时间≤15分钟

▲8. 具有冷凝水槽，冷凝水可以自动排出，避免冷凝水腐蚀腔体

9.具有定速计时功能，可在达到预设转速时才开始计时，确保离心可重复性

▲10．10级加速和10级减速来保护敏感样本，能满足Ficoll密度梯度离心的要求

11．所有适配器、转子、吊篮均可高温高压灭菌(121°C条件下≥20分钟)

12. 离心机须配有水平转头和15mL和50mL适配器

**二、服务要求**

1.技术培训：卖方负责派专业技术人员到学校进行集中培训，使其能熟练掌握仪器的各项性能（包括硬件和软件）。在仪器使用集中培训以后，若买方仍有技术问题，卖方在任何时候，都应在48小时以内提供详细技术方案并予以解决。

2.保修期：免费质保期1年，终身维修，自验收合格次日起算，并提供相关承诺书。质保期内发生任何设备损坏，所需要的维修费用（包括零部件费用、维修费用）均由卖方承担（人为操作不当造成的损坏除外）。

3.维修响应时间：卖方应在国内有专门负责的维修工程师或技术支持工程师。卖方应在2小时内电话响应，在24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员须在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案，否则卖方应赔偿相应损失。

4.卖方免费提供由专业工程师现场指导的移机服务，并安装、调试。

**三、安装要求**

1.按照国家现行行业规范标准进行安装，符合国家或行业质量检验评定标准，没有行业标准的产品，投标人应提供相关制造商标准。

2.设备安装调试：仪器到货后，卖方在接到通知的7个工作日内派人前往负责该设备的安装、调试和操作培训，直至达到各项验收指标合格。

**四、交货期、交货方式及交货地点**

1. 交货期：合同签订生效后，进口设备（免税）三个月内、国产设备及进口设备（非免税）一个月内全部设备、材料运抵现场，并安装、调试结束，验收合格，交付买方使用

2. 交货方式：中标人在买方指定地点交货，并完成安装、调试。

3. 交货地点：南京医科大学。

4.交付使用要同时向采购人提供详细的技术文件、安装记录等，同时提供两份产品使用说明书。

**五、其他技术服务需求：**

1.供应商须保证本次投标产品系优质材料和先进工艺制成新出厂的产品，且完全与投标文件所述相符。

2、交付使用前发生的产品硬件损坏和不合格，一律退换新品。在质保期开始前三个月内，若发生产品损坏和性能不合格（非使用不当原因造成），除采购人同意修理者外，亦应退换新品。

**六、货款支付**

1、（进口设备-免税）：采购人与外贸代理公司进行价款结算，合同签订后，由外贸代理公司开具90%信用证，使用部门借款支付90%的货款给外贸公司，待货到验收合格后，支付余下的10%货款给外贸公司。

2、（国产设备及进口设备-非免税）：货物交付且安装、调试后，并通过验收后一周内使用方支付合同总金额的90%，付款之前需收到中标方开具的合法有效的相应金额发票；自验收合格日起，使用方正常使用满一年后的一周内，支付剩余合同总金额的10%。

# 第四章 评标方法与评标标准

**一、评标方法与定标原则**

评委会将对确定为实质性响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较，评标采用综合评分法。采用综合评分法的，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排名第一的中标候选人。

**二、评标标准**

本项目采用综合评分法确定中标候选人。评标委员会将按下列评分办法和标准进行评分，总分值为100分。

| **序号** | **评分因素** | **评审细则** | **分值** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 价格  （30分） | 本次招标，以进入详细评审的各投标人评标价的最低值为A值，A值为价格分的满分，即30分。其他投标人的价格分统一按照以下公式计算：投标人评标价得分=（A／该投标人评标价）×30。（保留小数点后两位） | 30 |
| 2 | 技术能力  （47分） | 评委可根据供应商所投产品的先进性、匹配性、可靠性、稳定性以及质量、性能情况打分。  产品性能非常优越、与采购需求匹配性高、产品质量稳定性及可靠性非常优越的得5分;  产品性能优越、与采购需求较匹配、产品质量稳定性及可靠性优越的得3分；  产品性能一般、与采购需求匹配度较差、产品质量稳定性及可靠性较好的得1分。 | 5 |
| 根据投标人技术参数响应情况评分。“▲”的为重要技术指标，出现一个负偏离扣7分；其他一般技术指标出现负偏离，每一个扣5分；扣完为止。投标人须对照招标技术参数要求逐条列出并对比。“▲”技术参数需提供技术支持资料（如生产厂家印制的产品样本或说明书，如样本或说明书无法体现本次招标要求的功能或技术参数，则须提供由设备生产厂家加盖公章的功能或技术参数文件原件），否则评标委员会可以认定其所投产品相应技术参数为负偏离 | 42 |
| 3 | 服务  （14分） | 售后服务：售后服务体系、售后服务人员、售后服务承诺、售后服务应答及处理时间，质保期内的售后服务范围、质保期满后的售后服务范等情况进行综合打分。  1、售后服务体系健全的和售后服务承诺切实可行的并且售后服务响应优于招标文件要求的、质保期内的售后服务和质保期满后的售后服务内容优的得10分；  2、售后服务体系较健全的和售后服务承诺可行的并且售后服务响应较优于招标文件要求的、质保期内的售后服务和质保期满后的售后服务内容较好的得6分；  3、没有完整的售后服务体系，售后服务承没有实质性内容，售后服务响应基本满足招标文件要求的得2分。 | 10 |
| 培训：提供的买方操作、维护人员的培训方案及计划完全满足采购方的需求得4分，培训方案简单、无具体培训计划的得0-1分。 | 4 |
| 4 | 交货期（2分） | 在满足招标文件要求的基础上由评委综合评比，交货期最短的得2分，次短的得1分，其余不得分。 | 2 |
| 5 | 业绩（4分） | 投标人2017年01月01日以来的类似项目业绩（以合同签订时间为准），每提供一个得2分，最高得4分。（提供有效的加盖公章的合同复印件） | 4 |
| 6 | 响应文件  完整性（3分） | 根据投标人制作的投标文件的响应情况、按招标文件规定的顺序装订是否规范、技术服务内容是否齐全、正确目录索引是否利于评委评审、查阅等进行酌情打分。 | 3 |
| 合计 | | | 100 |

**第六章 拟签订的合同文本**

甲方：（买方）南京医科大学 乙方：（卖方）

地址： 地址：

联系方式： 联系方式：

甲、乙双方根据 年 月 日 项目（项目编号： ）公开招标的结果及采购文件的要求，本着自愿及平等互利的原则，就甲方向乙方购买本合同约定的货物事宜，经协商一致签署本合同。

**签订时间： 年 月 日**

**一、货物内容、数量及金额**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **货物名称** | | **规格型号**  **（品牌）** | **数量** | **单价（元）** | **总价**  **（元）** | **免费质保期** | **安装调试时间** |
| **1** |  | |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  | |  |  |  |  |  |  |
| **合同总金额：人民币（大写）： 元整（¥ ）** | | | | | | | | |
| **本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前以及保修期内备品备件发生的所有含税费用。本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。** | | | | | | | | |
| **甲方** | | **联系人：**  **联系电话：** | | | | | | |
| **乙方** | | **联系人：**  **联系电话：** | | | | | | |

**二、结算方式**

2.1 结算方式：

1、（进口设备-免税）：采购人与外贸代理公司进行价款结算，合同签订后，由外贸代理公司开具90%信用证，使用部门借款支付90%的货款给外贸公司，待货到验收合格后，支付余下的10%货款给外贸公司。

2、（国产设备及进口设备-非免税）：货物交付且安装、调试后，并通过验收后一周内使用方支付合同总金额的90%，付款之前需收到中标方开具的合法有效的相应金额发票；自验收合格日起，使用方正常使用满一年后的一周内，支付剩余合同总金额的10%。

2.3 乙方指定账户信息：

开户行：

户 名：

账 号：

**三、交付方式、时间及地点**

3.1 交付方式：乙方按甲方书面通知之日，运送至甲方指定地点，经甲方指定收货人书面签收，则为完成交付。

3.2 交付时间：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.3 交付地点：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、货物包装、发运及运输**

4.1 乙方应在货物发运前根据运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求采用相应的标准保护措施进行包装，以保证货物安全无损运达甲方指定地点。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏、损失、灭失均由乙方承担。

4.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。乙方应在每一包装箱上标记货物信息包括但不限于收货人、合同号、地址、货物名称数量。因缺少装运标志或者装运标志不明确导致货物在运输、装卸过程中产生的损失由乙方承担。

4.3 乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

4.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

**五、质量保证及售后服务**

5.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供全新货物，乙方所供货物应符合国家相关的法律规定、技术规格和质量标准；如是进口商品，则需是获得国家相关部门颁布安全许可证的出厂原装合格产品。

5.2 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换，并承担所发生的全部费用。更换后仍达不到技术要求的，乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

5.3上述货物的质保期 年。（自交货验收合格次日起计算），因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。

5.4 在质保期内，如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在\_ 小时内响应，并在 小时内赶到甲方现场，免费予以排除故障、修复或者更换零部件。如未及时维修的，甲方委托他人维修，维修费从合同款中扣除或由乙方承担。

5.5 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5.6 质保期满后，如设备出现故障，乙方在接到甲方通知后，仍应在上述时间内响应，派人赶到甲方现场，免费帮助甲方排除故障、修复或者更换零部件；若需购买零部件，乙方可酌情收取成本费，但需免收上门费、人工费等费用。

**六、调试和验收**

6.1 乙方交货前应对货物全面检查并对验收文件进行整理，列出清单提交甲方，检验的结果亦应随货物交甲方。

6.2 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求。

6.3 在安装、调试和验收过程中，如发现有漏件、缺件，乙方应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在投标时的投标报价中，且并不因此而影响交付甲方使用的时间。

6.4 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收。外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。安装、调试完毕后，甲方需在10个工作日内完成初步验收。

6.5 设备、材料安装、调试结束，甲、乙双方派员共同验收，达到验收标准则验收合格。验收完毕后出具验收结果报告并经双方签字确认；验收相关费用由乙方承担。

6.6 对技术复杂的货物，甲方可聘请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，如需委托第三方验收，第三方是指： / ，专业检测机构出具的质量检测报告作为甲方判断乙方的货物能否通过验收的条件之一，无论是否通过验收，相关检测费用均由乙方承担。因乙方交付的货物不符合标准导致甲方重复支出的验收费用，由乙方承担。

**七、履约保证金**

甲乙双方签订合同后，乙方的投标保证金直接转为履约保证金，合同履行结束后，中标人凭采购人签署的同意退还履约保证金的证明（证明格式自定,加盖采购单位公章）、履约保证金收条原件和采购单位签订的合同原件，前往采购代理机构办理保证金退还手续，所有手续办理完毕后五个工作日内无息退还。

**八、技术资料**

8.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

8.2 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**九、知识产权**

乙方应保证甲方在使用、处置本合同项下的货物或其任何一部分时不会侵犯任何第三方的知识产权包括但不限于专利权、著作权、商标权。若涉嫌侵权，甲方因此而产生的全部损失均由乙方承担，甲方的损失包括但不限于甲方支付的赔偿费用，为提起或应付诉讼或仲裁而支出的诉讼费/仲裁费、律师费、调查费、差旅费。

1. **违约责任**

除第十一条规定的不可抗力外，双方按以下约定承担各自的违约责任：

10.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的万分之五违约金。甲方未按合同规定的时间和要求向乙方提供相关安装条件，乙方交付时间顺延。

10.2 甲方无故迟延支付货款的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

10.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

10.4 乙方供给甲方的设备、材料及乙方自己的施工用具，进入甲方工地现场后的保管，由乙方负责，乙方在甲方工地现场安装、调试、验收人员的安全、保险、食宿和交通由乙方全权负责。

10.5 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

10.6 如未能通过验收，乙方所供货物应在验收后一周内运离安装地点，所需费用由乙方承担，如乙方未在验收后一个月内运离，视为乙方放弃该货物，甲方有权自行处置（包括废物处理），同时，乙方还需支付甲方总货款的10%作为违约金。

10.7 本合同所有货物的制造及安装，都必须由乙方自己或投标文件中明确的单位承担，不得分包或者转包给其他单位，否则，甲方有权解除本合同，合同解除后，乙方还应向甲方支付合同总值5%的违约金。

10.8 乙方履行义务不符合合同约定时，甲方有权扣减本合同总金额的10%的货款，尾款不足10%的，乙方应当补足。

**十一、不可抗力事件处理**

11.1 在合同有效期内，任何一方因战争、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导致不能履行合同，则合同履行期应予以延长，延长的期限与不可抗力影响期相同。

11.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

11.3 不可抗力事件延续30天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十二、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，双方均应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

**十三、合同生效及其它**

13.1 合同经双方法定代表人或授权委托代表人签字、盖章后生效。

13.2 组成本合同的招投标文件包括：采购文件、乙方投标文件、中标通知书、甲乙双方商定的其他必要文件。招投标文件作为合同的附件，与本合同具有同等法律效力。

13.3 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

13.4 本合同正本一式柒份，中文书写。甲方伍份，乙方壹份，招标机构留存壹份，具有同等法律效力。

13.5 其他： / 。

甲方：南京医科大学 乙方：

地址：南京市江宁区龙眠大道101号 地址：

法定代表人或授权代表： 法定代表人或授权代表：

联系电话： 联系电话：

**现更正为：**

**第三章 项目需求**

**一、参数要求**

我院为满足教学需求，现需采购一套5G远程教学系统，用于手术的直播和录播教学等。功能如手术直播教学：通过系统可以将手术现场的画面高清采集传输到学校的示教室，用于学校的手术实时直播教学；手术录播教学：手术直播时可以开启录播功能，将手术过程的视频录制下来，可以重复作为教学素材使用，保证优质教学资源得以延续；手术机器人操控教学：系统可以进行远程操控机器人机械臂进行远程手术操控教学等。

1. **需求清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **系统** | **单位** | **数量** | **系统组成** |
| 1 | 远程教学服务平台 | 套 | 1 | 远程教学服务平台 |
| 2 | 分体式远程终端 | 套 | 1 | 视讯终端一体机 |
| 高清视频采集设备 |
| 全景视频采集设备 |
| 音频采集设备 |
| 5G CPE（含5G流量） |

1. **技术条款**

**1．云诊疗视讯平台服务**

|  |  |
| --- | --- |
| **服务**  **内容** | **技术参数** |
| 教学服务平台功能 | （1）具备手术示教、直播、转播功能；  （2）具备远程医疗协作功能，包括手术示教、手术指导、实时会诊、远程超声、远程影像、远程培训等；  （3）具备远程医疗设备操控功能；  （4）具备云端和本地录制功能；  （5）▲产品具有相关国内自主知识产权，拥有中华人民共和国国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》，著作权名称中必须包含“远程医疗”字样。**请在投标文件中提供加盖投标人或授权厂商公章的著作权证书复印件。（授权需提供原厂商授权函)。** |
| 网络传输 | （1）▲支持FEC（前向纠错）和ARQ（自动重传请求）等机制来解决网络丢包问题。要求系统支持能有效抵抗30%的随机丢包，仍然能够保证音视频的清晰流畅，保障会议的正常进行；**请在投标文件中提供加盖投标人或授权厂商公章的权威机构检测报告复印件；授权需提供原厂商授权函。**  （2）支持传输数据中转，支持多路实时互备、多路自动切换、躲避网络拥塞等特征，确保网络传输延时最短、丢包抖动最少，将媒体高效传递到通信终端；  （3）支持基于网络质量（丢包、延时、抖动）、历史QOE、设备负载等数据，提供综合即时决策传输路径。 |
| 音视频指标 | （1）支持H.264视频编码，码率动态支持150Kbps-20Mbps；  （2）支持Speex、OPUS音频编码；  （3）支持AEC、NR、AGC等音频处理方式；  （4）支持唇音同步，误差应不可察觉，相对延迟小于40ms；  （5）支持医疗视讯协同过程中多方高清实时互动讨论，延时小于350ms。 |
| 远程仿真操控 | （1）▲支持无介入式远程仿真控制，以满足无需在医疗设备和工作站上额外安装软硬件，即可以对医疗设备和工作站进行远程仿真、控制的需求；**请在投标文件中提供加盖投标人或授权厂商公章的第三方权威检测报告复印件，或者加盖投标人或授权厂商公章的专利证明复印件；授权需提供原厂商授权函。** |
| （2）支持授权操作，远程协同操作过程全程可见，所有操作均在授权情况下才能进行，被控制设备不要求有网络接入；  （3）▲支持在终端设备远程操控基础上，进行多方标注，支持文字标注、支持鼠标标记、支持画线、箭头、图形、马赛克、支持插入图标标记、支持图标放大、缩小、拖动、旋转等、支持擦除、全部清除功能；  （4）▲支持各种医疗设备的远程操控，包括但不限于HISI\PACS\EMR工作站、CT\MR\DR\IVUS工作站、病理工作站等。 |
| 多流功能要求 | （1）支持视频多流传输，支持同一个终端同时发送二路人像和二路数据，每路均支持1080P；  （2）▲数据画面支持4路及以上视频信号同时采集和混屏编码，分辨率至少支持1080P，支持多路医学影像视频信号混屏组合，支持组合画面远程切换。 |
| 远程摄像控制 | （1）▲为方便专家远程会诊指导，必须支持远程摄像控制功能，专家可远程控制基层医院摄像头的云台和焦距，实现拍摄位置变化以及拍摄画面的放大缩小；  （2）支持远程摄像头位置预置功能，远程选择预置位，摄像头位置即调整到指定位置。预置位不低于6个。 |

**2．云诊室分体式终端**

|  |  |
| --- | --- |
| **服务内容** | **技术参数** |
| 医疗会诊终端 | （1）▲远程控制接口≥2个；  （2）▲视频输入≥4路HDMI/SDI等接口输入；  （3）▲视频输出≥2路HDMI/USB-C(DP)等接口输出；  （4）USB口≥4。  **注：带“▲”项请在投标文件中提供加盖投标人公章的产品彩页，彩页中应包含清晰的设备前板、背板图片及核心参数；授权需提供原厂商授权函。** |
| 高清特写摄像头 | （1）图像传感器：1/2.8英寸；  （2）像素≥350万（16：9）；  （3）1080p/60及以上；  （4）镜头：至少20倍光学变焦，f=4.7mm（广角端）～94.0 mm（远端）；  （5）水平视角：58.7°（W）～3.2°（T）；  （6）信噪比：≥50dB；  （7）水平摇移：355°（最大速度80°/秒）；  （8）俯仰摇移：-30度至90度（最大速度60°/秒）；  （9）预置位：遥控至少9个，最多可设200个预置位；  （10）视频输出HD：HDMI/3G-SDI/USB2.0/RJ-45；  （11）音频输入：3.5mm；  （12）控制协议：VISCA、P/D；  （13）控制方式：RS-232C、RS-422/485、USB控制。 |
| 高清全景摄像头 | （1）USB接口：USB-A；  （2）内置麦克风：立体声，双全向；  （3）对焦类型：自动；  （4）对角线视角（dFOV）90°；  （5）分辨率：至少支持1080P 30fps；  （6）支持三脚架安装。 |
| 全向麦克风 | （1）360度麦克风可拾取来自任何角度的声音，使通话双方都能听清楚；  （2）连接：USB 2.0 和 Bluetooth；  （3）无线距离：至少30米（扬声器与蓝牙适配器之间）；  （4）信噪比：≥+70db；  （5）充电功率和时间：USB 5V / 500 mA。 |
| 5G CPE | （1）可插卡；  （2）内置防火墙；  （3）最多可连接用户20人以上；  （4）千兆端口网络支持；  （5）Wi-Fi 6APP控制；  （6）支持APP控制无线速率；  （7）150M以上天线；  （8）外置天线。 |

**二、服务要求**

1.免费质保期：本次招标设备质保期≧ 1 年。

2.培训：定期培训

3.响应时间：投标人在接到采购单位维修函电后，必须在4小时内对采购单位所提出的维修要求作出响应，12小时内到达维修现场并维修完毕。

4.售后技术服务要求：若48小时内无法维修完毕的须更换同型号产品到位，保证设备正常使用，费用由投标人负责。

**三、安装要求**

按照国家现行行业规范标准进行安装，符合国家或行业质量检验评定标准。

1.按照用户制定的时间地点安装

**四、交货期、交货方式及交货地点**

1. 交货期：收到中标通知书后一个月内完成全部设备到货安装及验收。

2. 交货方式：中标人在买方指定地点交货，并完成安装、验收。

3. 交货地点：南京医科大学。

**五、货款支付**

# 货到安装验收合格后支付合同金额的90% ，尾款待质保期满后甲方支付乙方合同总价款的10%。

**第四章 评标方法与评标标准**

**一、评标方法与定标原则**

评委会将对确定为实质性响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较，评标采用综合评分法。采用综合评分法的，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排名第一的中标候选人。

**二、评标标准**

本项目采用综合评分法确定中标候选人。评标委员会将按下列评分办法和标准进行评分，总分值为100分。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评分表** | | |
| **（一）价格部分（10分）** | | |
| 1.1价格 | **1、价格分（10分）** | |
| 价格采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且最终报价最低的报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=（磋商基准价/最终报价）×10分（四舍五入，保留二位小数） | 10分 |
| 2.1技术响应情况 | （1）技术指标要求加“▲”号标志的为重要响应指标，有一项负偏离扣3分，并按技术参数内容相应要求提供证明材料，并加盖公章，并在《技术要求相应及偏离表》注明具体位置如页码或序号，否则视为负偏离。 （2）其余项为一般响应指标，有一项负偏离扣1分。 投标人对招标文件中的技术参数进行应答，完全满足的得30分，每一偏离一项扣一次分，扣完为止。 | 30分 |
| 2.2技术方案设计 | （1）总体设计方案 投标人应根据招标文件要求就本次投标提供总体技术解决方案，包括项目需求分析、远程医疗平台总体架构设计、远程医疗硬件设计、网络设计、远程直播设计、手术录播教学、远程手术机器人操控等。重点评审对项目需求的理解、技术方案的合理性、可行性、针对性。根据方案撰写情况优得 10 分，良 5 分，一般 3分。此项最高得10分。 | 10分 |
| （2）系统演示 针对招标文件进行系统演示，重点阐述设备性能、产品功能、实际项目建设经验及应用效果，提供不低于120秒的MP4格式演示视频，视频中应包含对各功能项的语音讲解 ，演示中如无远程仿真操控、多流功能、远程摄像控制演示该项不得分，如有这些功能根据演示效果优得 10分，良 5分，一般 3分。此项最高得10分。 | 10分 |
| 3.1项目实施 | （1）投标人为本项目配备的项目技术负责人：需同时具有网络工程师、信息系统项目管理师、ITSS-信息技术应用创新服务工程师、ITSS-IT服务工程师证书，完全满足的得4分，每缺少1项扣2分，扣完为止。（提供投标人为项目技术负责人缴纳的近6个月中任意三个月社保证明及相关有效证书复印件，并加盖投标人公章） | 4分 |
| （2）项目实施方案 投标人结合实际情况，为本项目提供详细的实施方案。重点评审方案的合理性、可行性、针对性。针对实施方案的撰写情况优得10分，良得6分，一般3分；另外为了保证项目的顺利落地，投标单位需提供测试材料或者对接视频，提供材料得5分，不提供不得分。此项最高得分15分。 | 15分 |
| （3）项目验收方案 投标人应根据招标文件要求制定详细、具体、科学合理的项目验收方案。重点评审方案的合理性、可行性、针对性。根据方案的撰写情况优得5分，良得3分，一般2分。此项最高得分5分。 | 5分 |
| 3.2售后服务 | 售后服务和培训方案 投标人及投标产品制造商具有完善的售后服务体系，投标人应根据招标文件要求制定详细、具体、科学合理的售后服务方案和培训方案。重点评审方案的合理性、可行性、针对性。根据方案的撰写情况优得6分，良得3分，一般1分。此项最高得分6分。 | 6分 |
| 4.1投标人资质 | 投标人具有ISO9001质量管理体系认证、ISO20000信息技术服务管理体系认证、ISO27001信息安全管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证，每提供1个证书得1分，最多不超过5分，不提供不得分（提供证书复印件并加盖投标人公章） | 5分 |
| 4.2投标人软件服务能力 | 投标人具有ITSS信息技术服务标准符合性证书的、软件能力成熟度证书CMMI3及以上的，每提供1个证书得1分，不提供不得分（提供证书复印件并加盖投标人公章） | 2分 |
| 4.3投标人业绩 | 投标人提供2019年以来的视频服务类相似项目业绩，有一个得1分，最多得3分（请在投标文件中提供相关合同的复印件，不提供的不得分） | 3分 |

**第六章 拟签订的合同文本**

**南京医科大学技术服务合同**

委托方（甲方）：南京医科大学

地址：

联系方式：

受托方（乙方）：

地址：

联系方式：

甲方委托乙方就甲方 项目提供 专项技术服务，甲方支付相应的技术服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

**第一条** 甲方委托乙方进行技术服务的内容如下：

1．技术服务的目标： 2．技术服务的内容： 3．技术服务的方式：

**第二条** 乙方应按下列要求完成技术服务工作：

1．技术服务地点：

2．技术服务期限：

3．技术服务进度：

4．技术服务质量要求：

5．技术服务质量期限要求：

**第三条** 为保证乙方有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

1．提供技术资料：（1） ；（2） ； （3） ；

2．提供工作条件： （1） ； （2） ；

3．其他： / 。 **第四条** 技术服务费及支付方式

1．技术服务费总额为： ；

2．技术服务费由甲方 （一次或分期）支付给乙方。

具体支付方式和时间如下：

3、结算方式 ：

A（国产设备）：服务交付且安装、调试后，并通过验收后一周内甲方支付合同总金额的**100%**，付款之前需收到乙方开具的合法有效的**相应全额发票。（**甲方支付合同总金额的90%，付款之前需收到乙方开具的合法有效的相应金额发票；自验收合格日起，甲方正常使用满一年后的一周内，支付剩余合同总金额的10%。**）**

B（进口设备）：根据委托代理进口协议，甲方与 外贸代理公司进行结算。

1. 第一期服务费金额人民币 元，在 年 月 日前支付；
2. 第二期服务费金额人民币 元，在 年 月 日前支付；
3. 第三期服务费金额人民币 元，在 年 月 日前支付；
4. 第四期尾款 ，金额人民币 元，在甲方验收合格后 日内支付；

乙方开户银行名称、账户名称和帐号为：

开户银行：

账户名称：

帐号：

**第五条** 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

5.1.甲方：

5.1.1.保密内容（包括技术信息和经营信息）: 5.1.2.涉密人员范围:

5.1.3.保密期限：

5.1.4.泄密责任：

5.2.乙方：

5.2.1.保密内容（包括技术信息和经营信息）: 5.2.2.涉密人员范围:

5.2.3.保密期限：

5.2.4.泄密责任：

**第六条** 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。

**第七条** 双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：

1．乙方完成技术服务工作的形式：

2．技术服务工作成果的验收标准：

3．技术服务工作成果的验收方法：

4．验收的时间和地点：

**第八条** 知识产权归属：

1．在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归甲方所有。

2．在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归甲方所有。

**第九条** 双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

1. 甲方无故逾期支付服务费的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

2. 乙方逾期交付服务成果的，乙方应按本合同总金额的每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期10个工作日仍不能交付的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方退还已收到的技术服务费，并向甲方支付本合同总金额5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

3. 乙方供给甲方的设备、材料及乙方自己的施工用具，进入甲方现场后的保管，由乙方负责，乙方在甲方现场安装、调试、验收人员的安全、保险、食宿和交通由乙方全权负责。

4. 如乙方的技术服务成果第一次不能通过验收，乙方可在规定时间内重新提供服务或者按照合同要求修改；如仍不能通过验收，甲方可单方解除合同，并要求乙方退还已收到的技术服务费，且乙方还应向甲方支付合同总额10%的违约金作为赔偿。

5.本合同项下所有技术服务的内容，均由乙方单独承担，不得分包或者转包给其他单位或个人，否则，甲方有权单方解除合同，并要求乙方退还已收到的技术服务费，且乙方还应向甲方支付合同总额10%的违约金作为赔偿。

6. 乙方履行义务不符合合同约定，甲方有权扣减本合同总金额10%的技术服务费，尾款不足10%的，乙方应当补足。

**第十条** 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定 为甲方项目联系人，乙方指定 为乙方项目联系人。

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

**第十一条** 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续30天以上，双方应通过友好协商，书面确定是否继续履行合同。

**第十二条** 诉讼条款

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

**第十三条** 合同生效及其它

1. 招投标文件作为合同的附件，与本合同具有同等法律效力。合同经双方法定代表人或授权委托代表人签字、盖章后生效。

2.本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

3. 本合同正本一式肆份，甲方叁份，乙方壹份，具有同等法律效力。

甲方： 南京医科大学 乙方：

地址： 地址：

法定代表人或授权代表： 法定代表人或授权代表：

联系电话： 联系电话：

## 三、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。

联系人：吕老师 联系电话：025-86868572

地址：南京市江宁区龙眠大道101号

南京医科大学

年 月 日