

编号：cesi-20240723XB

设备计量、校准、检测维修服务服务采 购 询价文件

项目名称：多通道微创血管介入手术机器人整机与核心关键技术
攻关及产业化应用

项目编号：cesi-20240723XB

中国电子技术标准化研究院
物联网研究中心

二零二四年七月

第一部分 询价邀请

中国电子技术标准化研究院物联网研究中心中心对设备计量、校准、检测维修服务
项目通过询价方式进行采购，欢迎供应商参加报价。

一、项目信息：

项目名称：多通道微创血管介入手术机器人整机与核心关键技术攻关及产业化应用

项目编号：cesi-20240723XB

项目预算金额： 40 万元

采购需求：

详见第三章

二、合格供应商资格要求：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：
 - (1) 具有独立承担民事责任的能力；
 - (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
 - (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
 - (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
 - (5) 参加各项采购活动（含政府采购）前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
 - (6) 法律、行政法规规定的其他条件。
2. 未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)信用记录失信被执行人、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供应商。
3. 本项目不接受联合体参加询价。
4. 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，不得同时参加本项目的询价。
5. 凡受托为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测

等服务的供应商，不得参加。

三、报名时间、地点：

时间：2024 年 8 月 12 日至 8 月 15 日 17:00

本项目通过中招智采平台（<http://www.365bidding.com>）进行询价，参与询价的供应商必须登录该平台进行注册，注册成功后方可参与项目询价。

平台服务费

1) 供应商参与项目询价时需缴纳平台使用费，收费标准具体如下：

中招智采平台收费标准：200 元/包

2) 非平台方原因，平台服务费不予退还。

四、报价提交时间、截止时间：

截止时间：2024 年 8 月 16 日 9:30（北京时间）

五、评分办法和标准

最低评标价法

六、联系方式

凡对本次询价提出询问，请按下列内容联系：

采 购 人：中国电子技术标准化研究院

地 址：北京市东城区安定门东大街 1 号

电 话：64102309

联 系 人：姚茜

第二部分 供应商须知

供应商须知前附表

本表是关于要采购货物或服务的具体资料，是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	内 容
1	采购人：中国电子技术标准化研究院 地 址：北京市东城区安定门东大街 1 号
2	资格证明文件内容包括： *1、法定代表人授权书（原件，格式自拟，加盖公章，供应商为自然人的无须提供） *2、供应商情况表（原件，格式见第五部分，加盖公章，供应商为自然人的无须提供） *3、供应商营业执照或事业单位法人证书或社会团体登记证书或其他类型主体资格证书（复印件，加盖公章） 5、近期（距提交响应文件近 6 个月内任意 1 个月）供应商缴纳企业所得税或增值税的证明（缴纳凭证复印件，加盖公章）或事业单位近期纳税证明（缴纳凭证复印件，加盖公章）。如无法提供纳税缴款记录，应提交说明并附相关政策文件或自然人缴纳个人所得税证明 近期（距提交响应文件近 6 个月内任意 1 个月）供应商为职工缴纳社会保险的证明（包括基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费等缴纳发票复印件，加盖公章。依法不需要缴纳社保的供应商应提供不需缴纳的声明原件，格式自定） 6、金融或中介机构出具的供应商的资信等级证书（复印件，加盖公章）或开户银行在三个月内出具的供应商银行资信证明（原件或加盖公章的复印件）或会计师事务所出具的供应商上一年度财务审计报告（审计报告只提供报告正文及资产负债表、现金流量表、利润表复印件，加盖公章）

	*7、供应商参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法和不良记录的说明（原件，格式自拟，法定代表人签字并加盖供应商公章，自然人参加询价报价的无需盖章，需要签字） 以上*号条款为合格供应商的资格要求，必须满足。为中国电子技术标准化研究院合格供应商名录内的供应商不再提交以上 1、2、3 的文件。
3	报价书部分内容包括： *1、报价函（格式见第五部分） *2、报价一览表（格式见第五部分） *3、技术偏离表（格式见第五部分） *4、合同条款应答表（格式见第五部分） 5、 供应商认为需要提交的其他文件 以上*号条款为必须提供的文件。
4	报价文件有效期： <u>90</u> 日历天
5	报价文件数量： 电子文档： <u>1</u> 份（必须按要求加盖报价供应商公章，否则视为无效报价）
6	保证金： 本次询价不需缴纳保证金。

供应商须知

（一）说 明

1. 适用范围

本询价文件仅适用于本项目所报货物及服务。

2. 合格的供应商资格要求

详见询价文件第一部分。

3. 报价费用

供应商应承担所有参与报价有关的全部费用，不论报价的结果如何。

（二）询价文件

4. 询价文件构成

4.1 询价文件包括：询价邀请、供应商须知、采购需求、合同条款、附件（报价文件格式）等。

4.2 询价文件的修改将构成询价文件的一部分，对报价具有约束力。

4.3 供应商应认真阅读询价文件中各有关事项、格式、条款和规范等要求。如果供应商没有按照询价文件要求提交全部资料或者报价文件没有对询价文件做出实质性响应，该报价有可能被拒绝。

4.4 采购人对合同质量要求、付款条件、售后服务等要求见合同条款，供应商可提出高于该条件标准，但不得低于。

5. 询价文件的澄清

任何要求对询价文件进行澄清的供应商，均应以书面形式或传真通知采购人，采购人如认为必要，将以书面形式予以答复，同时将书面答复送至每个获取询价文件的供应商。

6. 询价文件的修改

6.1 在提交响应文件截止之日前，无论出于何种原因，采购人可主动地或在解答供应商提出的问题时对询价文件进行修改。

6.2 询价文件的修改将以书面或传真形式通知所有获取询价文件的供应商，并对其具有约束力。

（三） 报价文件的编制

7. 报价准备

供应商须认真阅读询价文件中的采购需求和其他所有说明，据此编制报价文件。

8. 报价文件内容的组成

8.1 报价文件应由资格证明文件及报价书两部分组成。

8.1.1 资格证明文件内容详见供应商须知前附表。

8.1.2 报价书内容详见供应商须知前附表。

9. 报价和报价文件有效期

9.1 供应商根据本询价文件要求，一次报出不得更改的价格。超过本项目预算金额的报价将被拒绝。

9.2 供应商所报的各分项价格在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的报价，其报价文件将被否决。

9.3 采购人不接受具有附加条件的报价。

9.4 供应商提交的报价文件应在规定的提交截止之日起，按照供应商须知前附表中规定报价文件有效期时间内保持有效。有效期不满足要求的，其报价将被否决。

9.5 采购人可根据实际情况，在原报价文件有效期截止之前，要求供应商延长报价文件的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其报价文件。供应商也可以拒绝延长报价文件有效期的要求。上述要求和答复都应以书面形式提交。

10. 本次报价货币均以人民币报价。

11. 报价文件中应说明供货或服务时间。

（四） 报价文件的递交

11. 所有报价文件必须在截止时间之前上传至中招智采平台

（<http://www.365bidding.com>），超过截止时间将无法递交报价。提交报价截止时间后，供应商不得对其报价文件做任何修改，也不得在报价文件有效期内撤回其报价。

（五） 报价文件的评定

12. 报价文件的初审

12.1 采购人根据有关法律法规组建评审小组。

12.2 评审小组对报价文件进行初审。

依据询价文件的规定，对报价文件中的资格证明文件、报价文件的有效性、完整性和对询价文件的响应程度，报价是否超过本项目预算金额等方面进行审查，以确定是否对询价文件的实质性要求作出响应。

12.3 初审中，对价格的计算错误按下述原则修正：

12.3.1 如果单价乘数量不等于总价，应以单价为准修正总价。

12.3.2 如果以文字表示的数据与数字表示的有差别，应以文字为准修正数字。

供应商不同意以上修正，则其报价文件将被拒绝。

12.4 对询价文件有重大偏离的报价文件将被拒绝。重大偏离系指报价货物及服务的质量、数量、报价有效期及交货期或服务期等明显不能满足询价文件的要求。这些偏离不允许在提交报价文件后修正。但允许修改报价文件中不构成重大偏离的微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方。

13. 评审原则、方法和依据

13.1 询价小组从质量和服务均能满足询价文件实质性响应要求的供应商中，按照报价由低到高的顺序推荐成交候选人。

13.2 供应商必须完整地响应询价文件的采购需求，任何不完整或不满足询价文件要求的报价文件将不被接受。

（六） 确定成交供应商和签订合同

14. 确定成交供应商

14.1 采购人有权对推荐为成交候选人的供应商的资格条件及价格计算方面进行审查。

14.2 采购人从评审报告提出的成交候选人中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权询价小组直接确定成交供应商。

15. 签订合同

15.1 采购人或采购代理机构将以书面形式向成交供应商发出成交结果通知。

15.2 成交结果通知书发出后，采购人将与成交供应商在报价文件有效期内签订合同。

第三部分 采购需求

设备计量、校准服务				
序号	设备名称	数量	参数需求	预算 (万元)
1	5G 测试系统	1	. 频率范围：至少覆盖 400MHz 至 6GHz； . 频率分辨率：≤100kHz； . 最大输入功率：≥30dBm；支持 SA/NSA 网络架构， 最大基带/射频处理单元数量：≥4； . 输出功率分辨率：≤0.1dB； . 输出功率精度典型值：优于±1.0dB； . 电压驻波比典型值：≤1.9dB； . CW 输出功率范围：至少覆盖-110dBm 至-10dBm； 7. 可支持 100MHz 的 LTE 信号接口格式的收发数据处理； . 可实现基带信号的信道衰落仿真； . 可模拟 5G 小区/载波或 LTE 小区/载波数量：≥2 个； . NSA 组网条件下，以 LTE 基站锚定，NR 信道可模拟 DL 4×4 + UL 2×2 的 MIMO CA 配 置； . SA 组网条件下，NR 信道可模拟 DL 4×4 + UL 2 ×2 的 MIMO CA 配置。	12.5
2	示波器	1	垂直偏转系数 1mV/div~10V/div 上升时间小于 1500ps 频带宽度≥100GHz	
3	定位基本件	1	1. 基本件外观尺寸与标识尺寸一致 2. 方块定位坐标和角度与标识一致	
4	缺陷检测基本件	1	1. 基本件外观尺寸与标识尺寸一致	
5	机械强度测试仪	1	滚轮直径 10.00mm、4.00mm	
6	TEM 小室	1	工作频率：DC~900MHz 时域阻抗：50（-0，+2）Ω 电压驻波比：DC~900MHz（<1.20） 承受功率：100W	
7	温湿度表	8	温度：-10℃~50℃ 湿度：10%RH~90%RH	
8	标准卡（半导体）	1	器件长宽及各边中心点到卡中心点距离（单位：mm）。 B4-中心点：4.8；B2-中心点：4.8；B1-中心点：4.8； B3-中心点：4.8。	

9	标准卡（光学）	1	四个象限线宽，器件长宽及各边中心点到卡中心点距离（单位：mm）。 象限 I，线宽=0.018； 象限 II，线宽=0.017； 象限 III，线宽=0.047； 象限 IV，线宽=0.048； A1-B1:4.8;B1-A2:4.8;A2-B2:4.8;B2-A3:4.8;A3-B3:4.8;B3-A4:4.8;A1-B4:4.8;B4-A4:4.8;B4-中心点:4.8; B2-中心点: 4.8; B1-中心点: 4.8; B3-中心点: 4.8.	
10	数显千分尺	1	(0~5)mm 分辨率: 0.001mm	
11	小型高温箱	1	温度范围+50℃~+250℃	
12	盐雾腐蚀试验箱	1	温度范围: 35℃ 盐雾沉降量: (1~2)ml/80cm ² ·h 喷雾方式: 连续	
13	数显 CR 规	1	测量范围: R1-26mm 分辨力: 0.01mm	
14	铅笔硬度测试仪	1	500g, 750g, 1000g	
15	电子秒表	1	1s~1h	
16	缠绕测试仪	1	R=15、R=20、R=25	
17	形状识别基本件	1	1. 基本件外观尺寸与标识尺寸一致	
18	颜色识别基本件	1	1. 基本件外观尺寸与标识尺寸一致 2. 颜色与标识 RGB 一致（确认是否可以检测）	
19	工业相机测试台架及标定系统	1	1. 内部固定支架实现上下、前后、左右可调节。前后、左右范围保持相机在光源中心位置，上下可调范围为+200mm，前后、左右可调节范围为+100mm。整体支架可延产线方向移动。 2. 产线运行不存在碰撞、阻挡等情况	
20	柔性输送线及变频控制系统	1	1. 相邻线体间的高度差≤0.2mm，整线直线度≤1mm。 2. 辊道离地高度约 650mm。 3. 产线运行不存在碰撞、阻挡等情况。	
21	角冲测试仪	1	高度: ±6mm 冲击重量: ±0.5N	
22	弯曲测试设备及砝码套件（砝	1	砝码: 40N	

	码)			
23	EMC 分析仪	1	频率范围: 100kHz-26.5GHz, 电平测量范围: -110dBm 到+20dBm	
24	矢量信号发生器	1	频率范围: 250kHz-3GHz, 输出功率: -110dBm 到 +10dBm	
25	逻辑信号发生器	1	频率范围: 250kHz 到 20GHz, 输出功率: -20dBm 到 +15dBm	
26	NB-10T 测试系统	1	频率范围: 300MHz 到 6GHz; 输出功率范围: -110dBm 到+5dBm; 测量功率范围: -45dBm 到+30dBm。	
27	功率放大器	1	额定输出功率: 800MHz、~4.2GHz 额定输出功率大于 37dBm 线性功率增益大于 37dB	
28	频谱分析仪	1	频率范围: DC~7GHz 幅度范围: -60dBm~20dBm	
29	弯曲应力装置	1	350N	
30	压力模拟装置	1	压力表: 2.5N、10N、50N; 距离: 1.5mm; 移动速度: 150mm/s	
31	扭曲测试设备	1	扭曲角度: 15° 频率: 0.5Hz	
32	弯曲测试设备	1	频率: 0.5Hz	
33	压力模拟装置	1	凹槽宽度: 1.0mm; 凹槽间距: 1.5mm	
34	弯扭曲应力测试仪	1	长边挠度: 20.00mm 短边挠度: 10.00mm 角度: 15°	
35	微机控制电子万能试验机	1	0N~200N	
36	屏蔽室	1	1 屏蔽室尺寸: 4m×4m×2.6m(屏蔽室屏蔽外形尺寸) 2 屏蔽效能: 频率范围 500MHz-3GHz 优于 90dB	
37	标准条码检测卡	1	峰值波长: 660nm; 分辨率: 10um-1000um;	

38	条码检测仪	1	反射率：0%-100%
39	量块	2	量块：1mm、1.5mm、2.5mm
40	数显高度尺	1	测量范围：(10-50)mm
41	辐射温度计	1	‘-30℃~250℃
42	平面平晶	1	工作面平面度±0.05 μm
43	刀口尺	1	工作棱边直线度
44	恒温恒湿试验箱	1	温度范围：50℃~85℃ 湿度：85%RH~95%RH
45	高速老化试验箱	1	温度：120℃ 湿度：85%RH
46	功率计	1	频率范围：50MHz 到 18GHz，功率范围：-35dBm 到 +20dBm
47	点压力测试仪 (点压力测试仪传力轴及 8 个砝码)	1	(0-3)N
48	微模块力测试仪	1	0kg~8kg
49	平板	1	平面度 3.0 μm
50	盐雾腐蚀试验箱	1	温度范围：35℃ 盐雾沉降量：(1~2)ml/80cm ² •h 喷雾方式：连续
51	高低温湿热试验箱	1	温度范围：-50℃~105℃ 湿度：80%RH~95%RH
52	触针式表面粗糙度测量仪	1	-0.15mm~+0.15mm
53	恒温恒湿试验箱	1	温度范围：40℃~85℃， 湿度范围：60%RH~95%RH
54	投影机	1	100mm x 100mm (从 5mmx5mm 开始)
55	条码识读设备测试系统	1	导轨：0-3600mm； 机械臂：X 轴位移：0-500mm；Y 轴位移：0-500mm；绕 X 轴旋转：-70°~70°；绕 Y 轴旋转：-70°~70°；绕 Z 轴旋转：-180°~180°
56	紫外线测试箱	1	峰值波长：254nm

57	翘曲测试垫片	2	1.2mm
58	测厚仪	1	0~10mm
59	数显千分尺	1	(0~5)mm 分辨率：0.001mm
60	标准玻璃线纹尺	1	50mm
61	卡扭曲测试仪	1	扭矩：0.10 牛·米 最大扭转解位移不超过 2.5 度
62	激光测距仪	1	量距：0m~20m
63	数显卡尺	1	范围：0mm~300mm 分辨率：0.01mm
64	静磁场测量仪	2	静态磁场：640kA/m
65	静磁场测量仪	2	磁场：79500 A/m
66	高度尺（数显高度尺）	1	测量范围：（10-50）mm
67	耐醇/耐磨擦测试装置（砝码）	1	100g, 50g, 20g, 10g
68	紫外辐照计	1	辐照度测量范围：40 μ W/cm ² ~160 μ W/cm ²
69	电子天平	1	测量范围：200g 分辨率：0.01g
70	小型高低温冲击试验箱	1	-40℃~150℃
71	高低温交变湿热试验箱	1	温度：-35℃~85℃ 湿度：60%RH~95%RH
72	小型高温箱	1	温度范围+85℃~+250℃
73	高低温交变湿热试验箱	1	温度范围：0℃~85℃
74	电动振动试验系统	1	频率：5Hz~2000Hz 加速度：3g~20g

检测服务

序号	测试服务名称	数量	参数需求	预算 (万元)
1	泛黄测试	1	0.5≤日照≤2 小时，辐照量 225KJ/m²	27.5
2	镀层	40	镍层厚度不小于 2 μ m，金层厚度不小于 0.015 μ m。镍层厚度不小于 2 μ m，金层厚度不小于 0.03 μ m	
3	X 射线	28	被测样品任何一面曝光 0.1Gy 剂量，相当于 70keV 至 140keV 的中等能量的 X 射线	
4	安全测试	2	1、电压毛刺故障注入测试 2、激光故障注入测试 3、电磁故障注入测试	
5	识别技术测试 验证服务	1	完成标准化的测试和验证，给出测试报告和比对分析报告。	

第四部分 合同条款

科研项目技术服务合同书

项 目 名 称 : _____

委托方 (甲方) : _____

受托方 (乙方) : _____

签 订 时 间: _____

签 订 地 点: _____

有 效 期 限: _____

第五部分 附 件

（报价文件格式）

附件一：

报价函

致：中国电子技术标准化研究院

在审阅了____（项目名称）____的询价文件后，我方下述签字人将按照询价文件的规定提供总价为_____（用文字和数字表示的总价）的货物及服务。并作出如下承诺：

- 1、如果我们被确定为成交供应商，我们将按照询价后双方确认的合同条款的要求执行。
- 2、我方保证忠实地执行买、卖双方所签的合同，并承担合同规定的责任和义务。
- 3、我方愿意向贵方提供任何与此报价有关的数据、情况和技术资料。
- 4、我方提交的报价文件及报价自提交日期起 90 天有效，并对我方具有约束力。
- 5、在正式合同准备好和签字前，本报价函及贵方的书面询价结果通知书将构成约束我们双方的合同内容。

出具日期：_____

职务：_____

公章：_____

附件二：

报价一览表

价格单位：人民币 万元

序号	分项名称	单价	数量	总价
合计				

供应商名称（公章）：_____

出具日期：_____

附件三：

合同条款应答表

序号	询价文件要求	报价文件应答	偏差

注：凡对合同条款有偏离的必须在此表中反应，正、负偏差均应描述。

出具日期：_____

公章：_____

附件四：

技术偏离表

序号	询价文件要求	报价文件应答	偏差

出具日期：_____

公章：_____

说明：①应对询价文件第三部分 采购内容及要求各条款逐项详细应答，应明确回答“无偏离”或“负偏离”或“正偏离”。对“负偏离”或“正偏离”的条款供应商应作具体说明和详细阐述

附件五：

资格证明文件

（一）法定代表人授权书

原件，格式自拟，加盖公章，供应商为自然人的无须提供

（二）供应商情况表

供应商：（公章）

填表日期：

单位名称											
详细地址											
主管部门		法人代表				职务					
经济类型		授权代表				职务					
邮政编码		电话				传真					
单位简历 及机构											
单位主营范围 及优势和 特长											
单位概况	职工 总数				人	生产工人		人			
						工程技术人员		人			
	流动 资金	万元			资金 来源	自有资金		万元			
						银行贷款		万元			
	固定 资产	原值			万元	资金 性质	生产性		万元		
		净值			万元		非生产性		万元		
企业财务状况		收入总额		利润总额		税后利润		负债总额			
	年										
	年										
	年										
主要产品 (供货) 情况	产品/项目名称					上年销售值(万元)					

（三）供应商营业执照或事业单位法人证书或社会团体登记证书或其他类型主体资格证书或自然人身份证明

复印件，加盖公章，附相关人员身份证信息，自然人提供身份证复印件

（四）近期（距提交响应文件近 6 个月内任意 1 个月）供应商缴纳企业所得税或增值税的证明（缴纳凭证复印件，加盖公章）或事业单位近期纳税证明或自然人缴纳个人所得税证明

缴纳凭证复印件，加盖公章。如无法提供纳税缴款记录，应提交说明并附相关政策文件

（五）近期（距提交响应文件近 6 个月内任意 1 个月）供应商为职工缴纳社会保险的证明

包括基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费等缴纳发票复印件，加盖公章。

依法不需要缴纳社保的供应商应提供不需缴纳的声明原件，格式自定

（六）金融或中介机构出具的供应商的资信等级证书（复印件，加盖公章）
或开户银行在三个月内出具的供应商银行资信证明或会计师事务所出具的
供应商上一年度财务审计报告

资信证明原件或加盖公章的复印件；

审计报告只提供报告正文及资产负债表、现金流量表、利润表复印件，加盖公章

（七）供应商参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法和不良记录的说明

原件，格式自拟，法定代表人签字并加盖供应商公章，自然人参加询价报价的无需盖章，需要签字