

政府采购项目

采购项目编号：SCZE2026-ZB-0290-001

商洛市县域医共体设备更新项目商州板块

招 标 文 件

陕西省采购招标有限责任公司

二〇二六年三月

目 录

第一章 招标公告	1
一、项目基本情况	1
二、申请人的资格要求	1
三、获取招标文件	17
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	17
五、公告期限	17
六、其他补充事宜	17
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。	19
第二章 投标人须知	20
（一）投标人须知前附表	20
（二）投标人须知	25
一、总 则	25
1. 采购人、采购代理机构及投标人	25
2. 资金来源	26
3. 投标费用	26
4. 适用法律	26
二、招标文件	26
5. 招标文件构成	26
6. 招标文件的澄清与修改	27
7. 投标截止时间的顺延	27
三、投标文件的编制	27
8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用	27
9. 投标文件组成	28
10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件	28
11. 投标报价	28
12. 投标保证金	28
13. 投标有效期	29
14. 投标文件的制作	30
四、投标文件的递交	30
15. 投标文件的密封和标记	30
16. 投标截止	30
17. 投标文件的接收、修改与撤回	31
五、开标及评标	31
18. 开标	31
19. 资格审查及组建评标委员会	32
20. 投标文件符合性审查与澄清	32
21. 投标偏离	33
22. 投标无效	34
23. 比较与评价	34
24. 废标	35
25. 保密要求	35
六、确定中标	35

26.	中标候选人的确定原则及标准	35
27.	确定中标候选人和中标人	36
28.	发布中标结果公告并发出中标通知书	36
29.	告知招标结果	36
30.	签订合同	36
31.	履约保证金	36
32.	预付款	37
33.	招标代理服务费	37
34.	政府采购信用担保及融资	37
35.	廉洁自律规定	41
36.	人员回避	42
37.	质疑的提出与接收	42
附件 1:	投标担保函	44
附件 2:	履约担保函格式	46
第三章	评标方法和标准	48
一、	由采购人或者采购代理机构负责资格审查工作。资格审查标准见本章附表一。	48
二、	由评标委员会负责的审查评审工作。	48
三、	评审标准中应考虑下列因素:	49
附表一	资格审查标准	49
附表二	符合性审查标准	56
附表三	评审标准	58
第四章	拟签订的合同文本	60
第五章	采购需求及要求	67
第六章	投标文件格式	141
一、	资格证明文件	141
第一部分	身份证明文件	142
第二部分	资格证明文件	145
二、	商务及技术文件	149
目 录	.....	150
投标函	.....	151
开标一览表	.....	152
投标分项报价表	.....	153
节能产品、环境标志产品明细表	.....	154
技术偏离表	.....	155
商务条款偏离表	.....	156
中小企业声明函（货物）	.....	157
投标人监狱企业声明函	.....	158
残疾人福利性单位声明函	.....	159
符合评分标准要求的商务文件	.....	160
投标人须知第 10 条要求的所有技术文件	.....	161
投标方案或技术方案	.....	162
业绩一览表	.....	163
投标人须知前附表要求的其他文件	.....	164
投标保证金支付凭证或担保函（复印件）	.....	165

第一章 招标公告

商洛市县域医共体设备更新项目商州板块招标公告

项目概况

商洛市县域医共体设备更新项目商州板块招标项目的潜在投标人应在中招联合招标采购平台 (<http://www.365trade.com.cn/>) 获取招标文件，并于 2026 年 3 月 26 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SCZE2026-ZB-0290-001

项目名称：商洛市县域医共体设备更新项目商州板块

采购方式：公开招标

预算金额：25,144,000.00 元

采购需求：

合同包 1（X 线计算机断层扫描仪（CT））

合同包预算金额：5,300,000.00 元

合同包最高限价：5,300,000.00 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	品目预算（元）
1-1	医用 X 线诊断设 备	X 线计算机断层 扫描仪（CT）	1（套）	详见采购文件	5,300,000.00

本合同包（不接受）联合体投标。

合同履行期限：合同签订后至质保期结束

合同包 2（彩超（台式））

合同包预算金额：1,900,000.00 元

合同包最高限价：1,900,000.00 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	品目预算（元）
2-1	医用超声 波仪器及 设备	高端彩超（全身 机）	1（套）	详见采购文件	950,000.00

2-2	医用超声波仪器及设备	高端彩超（妇产机）	1（套）	详见采购文件	950,000.00
-----	------------	-----------	------	--------	------------

本合同包 （不接受） 联合体投标。

合同履行期限：合同签订后至质保期结束

合同包 3（彩超（便携式））

合同包预算金额：2,160,000.00 元

合同包最高限价：2,160,000.00 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	品目预算(元)
3-1	医用超声波仪器及设备	高端便携式彩超	6（套）	详见采购文件	2,160,000.00

本合同包 （不接受） 联合体投标。

合同履行期限：合同签订后至质保期结束

合同包 4（放射设备 DR）

合同包预算金额：1,350,000.00 元

合同包最高限价：1,350,000.00 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	品目预算(元)
4-1	医用 X 线诊断设备	DR	3（套）	详见采购文件	1,350,000.00

本合同包 （不接受） 联合体投标。

合同履行期限：合同签订后至质保期结束

合同包 5（放射设备（乳腺钼靶））

合同包预算金额：1,600,000.00 元

合同包最高限价：1,600,000.00 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	品目预算(元)
5-1	医用 X 线诊断设备	乳腺钼靶	1（套）	详见采购文件	1,600,000.00

本合同包 （不接受） 联合体投标。

合同履行期限：合同签订后至质保期结束

合同包 6（临床检验器械（镇办））

合同包预算金额：3,160,000.00 元

合同包最高限价：3,160,000.00 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	品目预算(元)
6-1	临床检验设备	全自动生化分析仪	7（套）	详见采购文件	2,310,000.00
6-2	临床检验设备	全自动血细胞分析仪	6（套）	详见采购文件	720,000.00
6-3	临床检验设备	全自动尿液分析仪	4（套）	详见采购文件	100,000.00
6-4	临床检验设备	离心机	3（套）	详见采购文件	30,000.00

本合同包 （不接受） 联合体投标。

合同履行期限：合同签订后至质保期结束

合同包 7（临床检验器械（县级））

合同包预算金额：1,970,000.00 元

合同包最高限价：1,970,000.00 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	品目预算(元)
7-1	临床检验设备	全自动血细胞分析仪	1（套）	详见采购文件	280,000.00
7-2	临床检验设备	尿沉渣分析仪 (全自动尿液分析系统)	1（套）	详见采购文件	180,000.00
7-3	临床检验设备	血凝分析仪	1（套）	详见采购文件	160,000.00
7-4	临床检验设备	化学发光分析仪	1（套）	详见采购文件	180,000.00
7-5	临床检验设备	全自动酶免分析仪	1（套）	详见采购文件	550,000.00
7-6	临床检验设备	电解质分析仪	1（套）	详见采购文件	70,000.00
7-7	临床检验设备	干式免疫荧光分析仪	1（套）	详见采购文件	200,000.00

7-8	临床检验设备	全自动洗板机	2（套）	详见采购文件	80,000.00
7-9	临床检验设备	液基细胞染片系统	1（套）	详见采购文件	200,000.00
7-10	临床检验设备	生物安全柜	2（套）	详见采购文件	70,000.00

本合同包 （不接受） 联合体投标。

合同履行期限：合同签订后至质保期结束

合同包 8（产科治疗器械）

合同包预算金额：2,100,000.00 元

合同包最高限价：2,100,000.00 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	品目预算(元)
8-1	其他医疗设备	超声多普勒胎儿监护系统（1拖8）	1（套）	详见采购文件	220,000.00
8-2	其他医疗设备	母乳分析仪	1（套）	详见采购文件	100,000.00
8-3	其他医疗设备	盆底肌生物反馈仪（盆底评估治疗仪电刺激）	2（套）	详见采购文件	600,000.00
8-4	其他医疗设备	生物刺激反馈仪	1（套）	详见采购文件	340,000.00
8-5	其他医疗设备	妇科综合康复治疗仪	2（套）	详见采购文件	200,000.00
8-6	其他医疗设备	孕期营养分析仪	1（套）	详见采购文件	400,000.00
8-7	其他医疗设备	产后康复治疗仪（便携式）	4（套）	详见采购文件	240,000.00

本合同包 （不接受） 联合体投标。

合同履行期限：合同签订后至质保期结束

合同包 9（呼吸麻醉器械）

合同包预算金额：1,050,000.00 元

合同包最高限价：1,050,000.00 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	品目预算(元)
9-1	其他医疗	呼吸机	1（套）	详见采购文件	350,000.00

	设备				
9-2	其他医疗设备	麻醉机	1（套）	详见采购文件	500,000.00
9-3	其他医疗设备	除颤仪	2（套）	详见采购文件	80,000.00
9-4	其他医疗设备	心电图	4（套）	详见采购文件	120,000.00

本合同包 （不接受） 联合体投标。

合同履行期限：合同签订后至质保期结束

合同包 10（中医治疗器械）

合同包预算金额：1,704,000.00 元

合同包最高限价：1,704,000.00 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	品目预算(元)
10-1	其他医疗设备	中医体质辨识仪	1（套）	详见采购文件	60,000.00
10-2	其他医疗设备	中药熏蒸治疗仪	5（套）	详见采购文件	150,000.00
10-3	其他医疗设备	矩阵射频治疗仪	1（套）	详见采购文件	400,000.00
10-4	其他医疗设备	吞咽障碍治疗仪	1（套）	详见采购文件	80,000.00
10-5	其他医疗设备	中医 CT(数字式 医用红外热像 仪)	1（套）	详见采购文件	400,000.00
10-6	其他医疗设备	磁振热治疗仪	2（套）	详见采购文件	90,000.00
10-7	其他医疗设备	定向透药治疗仪	2（套）	详见采购文件	60,000.00
10-8	其他医疗设备	经络导平治疗仪	1（套）	详见采购文件	50,000.00
10-9	其他医疗设备	语言障碍康复评 估与训练系统	1（套）	详见采购文件	100,000.00
10-10	其他医疗设备	踝关节康复器	2（套）	详见采购文件	40,000.00
10-11	其他医疗设备	上下肢主被动训 练器	1（套）	详见采购文件	90,000.00
10-12	其他医疗设备	牵引按摩床	2（套）	详见采购文件	100,000.00

10-13	其他医疗设备	微波治疗仪	1（套）	详见采购文件	50,000.00
10-14	其他医疗设备	艾灸治疗仪	1（套）	详见采购文件	34,000.00

本合同包 （不接受） 联合体投标。

合同履行期限：合同签订后至质保期结束

合同包 11（中医康复设备）

合同包预算金额：1,700,000.00 元

合同包最高限价：1,700,000.00 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	品目预算(元)
11-1	其他医疗设备	盆底磁	2（套）	详见采购文件	800,000.00
11-2	其他医疗设备	射频治疗仪	1（套）	详见采购文件	500,000.00
11-3	其他医疗设备	空气压力波治疗仪	2（套）	详见采购文件	80,000.00
11-4	其他医疗设备	超短波治疗仪	2（套）	详见采购文件	40,000.00
11-5	其他医疗设备	温热电灸综合治疗仪	1（套）	详见采购文件	20,000.00
11-6	其他医疗设备	心电监护仪	4（套）	详见采购文件	140,000.00
11-7	其他医疗设备	胎心监护仪	8（套）	详见采购文件	120,000.00

本合同包 （不接受） 联合体投标。

合同履行期限：合同签订后至质保期结束

合同包 12（其他器械）

合同包预算金额：1,150,000.00 元

合同包最高限价：1,150,000.00 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	品目预算(元)
12-1	其他医疗设备	多功能产床	5（套）	详见采购文件	700,000.00
12-2	其他医疗设备	灭菌器	1（套）	详见采购文件	150,000.00
12-3	其他医疗	经颅多普勒	1（套）	详见采购文件	300,000.00

	设备	TCD			
--	----	-----	--	--	--

本合同包 （不接受） 联合体投标。

合同履行期限：合同签订后至质保期结束

二、申请人的资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1（X 线计算机断层扫描仪（CT）） 落实政府采购政策需满足的资格要求如下：无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

合同包 2（彩超（台式）） 落实政府采购政策需满足的资格要求如下：无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

合同包 3（彩超（便携式）） 落实政府采购政策需满足的资格要求如下：无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

合同包 4（放射设备 DR） 落实政府采购政策需满足的资格要求如下：无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

合同包 5（放射设备（乳腺钼靶）） 落实政府采购政策需满足的资格要求如下：无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

合同包 6（临床检验器械（镇办）） 落实政府采购政策需满足的资格要求如下：无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

合同包 7（临床检验器械（县级）） 落实政府采购政策需满足的资格要求如下：无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

合同包 8（产科治疗器械） 落实政府采购政策需满足的资格要求如下：无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

合同包 9（呼吸麻醉器械） 落实政府采购政策需满足的资格要求如下：无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

合同包 10（中医治疗器械） 落实政府采购政策需满足的资格要求如下：无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

合同包 11（中医康复设备） 落实政府采购政策需满足的资格要求如下：无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

合同包 12（其他器械） 落实政府采购政策需满足的资格要求如下：无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

3、本项目的特定资格要求：

合同包 1（X 线计算机断层扫描仪（CT）） 特定资格要求如下：

3.1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

3.2 投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；

3.3 投标人为经销商的应具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）、具有《辐射安全许可证》（投标产品须在其范围内）；投标人为制造厂家应具有《医疗器械生产许可证》（投标产品须在其生产范围内），具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内），且具有《辐射安全许可证》（投标产品须在其范围内）；

3.4 投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；

3.5 供应商不得存在下列情形之一：

（1）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，不得参加本次采购活动；

（2）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，不得再参加本项目的采购活动；

3.6 需向采购代理机构获取招标文件并登记备案，未向采购代理机构获取招标文件并登记备案的供应商均无资格参加投标。

合同包2（彩超（台式））特定资格要求如下：

3.1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

3.2 投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；

3.3 投标人为经销商的应具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）；投标人为生产厂家应具有《医疗器械生产许可证》（投标产品须在其生产范围内），具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）；

3.4 投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；

3.5 供应商不得存在下列情形之一：

（1）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，不得参加本次采购活动；

（2）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，不得再参加本项目的采购活动；

3.6 需向采购代理机构获取招标文件并登记备案，未向采购代理机构获取招标文件并登记备案的供应商均无资格参加投标。

合同包3（彩超（便携式））特定资格要求如下：

3.1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

3.2 投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照

上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；

3.3 投标人为经销商的应具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）；投标人为生产厂家应具有《医疗器械生产许可证》（投标产品须在其生产范围内），具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）；

3.4 投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；

3.5 供应商不得存在下列情形之一：

（1）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，不得参加本次采购活动；

（2）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，不得再参加本项目的采购活动；

3.6 需向采购代理机构获取招标文件并登记备案，未向采购代理机构获取招标文件并登记备案的供应商均无资格参加投标。

合同包4（放射设备DR）特定资格要求如下：

3.1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

3.2 投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；

3.3 投标人为经销商的应具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）、具有《辐射安全许可证》（投标产品须在其范围内）；投标人为生产厂家应具有《医疗器械生产许可证》（投标产品须在其生产范围内），具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内），且具有《辐

射安全许可证》（投标产品须在其范围内）；

3.4 投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；

3.5 供应商不得存在下列情形之一：

（1）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，不得参加本次采购活动；

（2）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，不得再参加本项目的采购活动；

3.6 需向采购代理机构获取招标文件并登记备案，未向采购代理机构获取招标文件并登记备案的供应商均无资格参加投标。

合同包5（放射设备（乳腺钼靶））特定资格要求如下：

3.1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

3.2 投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；

3.3 投标人为经销商的应具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）、具有《辐射安全许可证》（投标产品须在其范围内）；投标人为制造厂家应具有《医疗器械生产许可证》（投标产品须在其生产范围内），具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内），且具有《辐射安全许可证》（投标产品须在其范围内）；

3.4 投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；

3.5 供应商不得存在下列情形之一：

（1）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，不得参加本次采购活动；

(2) 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，不得再参加本项目的采购活动；

3.6 需向采购代理机构获取招标文件并登记备案，未向采购代理机构获取招标文件并登记备案的供应商均无资格参加投标。

合同包 6（临床检验器械（镇办））特定资格要求如下：

3.1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

3.2 投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；

3.3 投标人为经销商的应具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）；投标人为生产厂家应具有《医疗器械生产许可证》（投标产品须在其生产范围内），具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）；

3.4 投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；

3.5 供应商不得存在下列情形之一：

(1) 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，不得参加本次采购活动；

(2) 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，不得再参加本项目的采购活动；

3.6 需向采购代理机构获取招标文件并登记备案，未向采购代理机构获取招标文件并登记备案的供应商均无资格参加投标。

合同包 7（临床检验器械（县级））特定资格要求如下：

3.1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）

和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的,不得参加投标;

3.2 投标人参加本项目的合法授权人授权委托书;投标人应授权合法的人员参加投标全过程,其中法定代表人直接参加投标的,须出具法定代表人身份证,并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的,须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明(提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明);

3.3 投标人为经销商的应具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》(投标产品须在其经营范围内);投标人为生产厂家应具有《医疗器械生产许可证》(投标产品须在其生产范围内),具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》(投标产品须在其经营范围内);

3.4 投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证;

3.5 供应商不得存在下列情形之一:

(1) 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,不得参加本次采购活动;

(2) 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,不得再参加本项目的采购活动;

3.6 需向采购代理机构获取招标文件并登记备案,未向采购代理机构获取招标文件并登记备案的供应商均无资格参加投标。

合同包 8 (产科治疗器械) 特定资格要求如下:

3.1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的,不得参加投标;

3.2 投标人参加本项目的合法授权人授权委托书;投标人应授权合法的人员参加投标全过程,其中法定代表人直接参加投标的,须出具法定代表人身份证,并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的,须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明(提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明);

3.3 投标人为经销商的应具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）；投标人为生产厂家应具有《医疗器械生产许可证》（投标产品须在其生产范围内），具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）；

3.4 投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；

3.5 供应商不得存在下列情形之一：

（1）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，不得参加本次采购活动；

（2）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，不得再参加本项目的采购活动；

3.6 需向采购代理机构获取招标文件并登记备案，未向采购代理机构获取招标文件并登记备案的供应商均无资格参加投标。

合同包9（呼吸麻醉器械）特定资格要求如下：

3.1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

3.2 投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；

3.3 投标人为经销商的应具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）；投标人为生产厂家应具有《医疗器械生产许可证》（投标产品须在其生产范围内），具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）；

3.4 投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；

3.5 供应商不得存在下列情形之一：

(1) 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，不得参加本次采购活动；

(2) 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，不得再参加本项目的采购活动；

3.6 需向采购代理机构获取招标文件并登记备案，未向采购代理机构获取招标文件并登记备案的供应商均无资格参加投标。

合同包 10（中医治疗器械）特定资格要求如下：

3.1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

3.2 投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；

3.3 投标人为经销商的应具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有《医疗器械生产许可证》（投标产品须在其生产范围内），具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）；

3.4 投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；

3.5 供应商不得存在下列情形之一：

(1) 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，不得参加本次采购活动；

(2) 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，不得再参加本项目的采购活动；

3.6 需向采购代理机构获取招标文件并登记备案，未向采购代理机构获取招标文件并登记备案的供应商均无资格参加投标。

合同包 11（中医康复设备）特定资格要求如下：

3.1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

3.2 投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；

3.3 投标人为经销商的应具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）；投标人为生产厂家应具有《医疗器械生产许可证》（投标产品须在其生产范围内），具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）；

3.4 投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；

3.5 供应商不得存在下列情形之一：

（1）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，不得参加本次采购活动；

（2）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，不得再参加本项目的采购活动；

3.6 需向采购代理机构获取招标文件并登记备案，未向采购代理机构获取招标文件并登记备案的供应商均无资格参加投标。

合同包 12（其他器械）特定资格要求如下：

3.1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

3.2 投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照

上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；

3.3 投标人为经销商的应具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）；投标人为生产厂家应具有《医疗器械生产许可证》（投标产品须在其生产范围内），具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）；

3.4 投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；

3.5 供应商不得存在下列情形之一：

（1）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，不得参加本次采购活动；

（2）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，不得再参加本项目的采购活动；

3.6 需向采购代理机构获取招标文件并登记备案，未向采购代理机构获取招标文件并登记备案的供应商均无资格参加投标。

三、获取招标文件

时间：2026-2-24 08:00:00 起至 2026-2-28 18:00:00 止

地点：中招联合招标采购平台（<http://www.365trade.com.cn/>）

方式：在线获取

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2026-3-26 09:30:00

地点：陕西省西安市高新区唐延南路都市之门 C 座 9 层第一会议室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、落实政府采购政策：

1.1 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库（2022）19号）、

《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46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》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

1.2《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。

1.3《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）、《关于印发<关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见>的通知》（财库〔2021〕20号）。

1.4《国家互联网信息办公室 工业和信息化部 公安部 财政部 国家认证认可监督管理委员会关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号）。

1.5《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）、《陕西省财政厅关于印发<陕西省中小企业政府采购信用融资办法>的通知》（陕财办采〔2018〕23号）。

1.6《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号）、《财政部办公厅 住房城乡建设部办公厅 工业和信息化部办公厅关于印发<政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策项目实施指南>的通知》（财办库〔2023〕52号）。

1.7《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）。

若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或品目清单范围内产品的有效认证证书或相关证明。

2、凡有意参加投标者在发售期限内登陆中招联合招标采购平台:<http://www.365trade.com.cn> 下载电子采购文件。下载者须通过平台填写“购标申请”，

并按要求上传资料(法定代表人直接参加投标的,须出具法定代表人身份证及营业执照;法定代表人授权代表参加投标的,须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明(提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明)),否则操作无法完成。

七、对本次招标提出询问,请按以下方式联系。

1、采购人信息

名称:商洛市商州区卫生健康局

地址:商洛市商州区通江路北段

联系方式:0914-2323979

2、采购代理机构信息

名称:陕西省采购招标有限责任公司

地址:陕西省西安市高新区唐延南路都市之门C座9层

联系方式:029-88490543

3、项目联系方式

项目联系人:张怡、马超

电话:029-88490543

第二章 投标人须知

（一）投标人须知前附表

本表是对投标人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
1.1	采购人：商洛市商州区卫生健康局 地 址：商洛市商州区通江路北段 电 话：0914-2323979
1.2	采购代理机构：陕西省采购招标有限责任公司 地址：陕西省西安市高新区唐延南路都市之门 C 座 9 层 联系人：张怡、马超 电话：029-88490543
1.3.3	合格投标人的特定资格条件： 详见招标公告
1.3.4	是否为专门面向中小企业采购： <u>否</u>
1.3.5	是否允许采购进口产品： <u>否</u>
1.4	是否允许联合体投标： <u>否</u>
1.4.7	联合体的其他资格要求： /
1.7	项目所属行业： <u>工业（制造业）</u>
2.2	项目预算金额：25,144,000.00 元； 最高限价：详见招标公告；
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会： <u>否</u>
8.1	如投标人对多个包进行投标，可以中标 <u>/</u> 包。
12.1	合同包 1（X 线计算机断层扫描仪（CT））投标人须向采购代理机构递交人民币 <u>壹拾万</u> 元（¥100000.00 元）的投标保证金 合同包 2（彩超（台式））投标人须向采购代理机构递交人民币 <u>叁万捌仟</u> 元（¥38000.00 元）的投标保证金 合同包 3（彩超（便携式））投标人须向采购代理机构递交人民币 <u>肆万叁仟</u> 元（¥43000.00 元）的投标保证金 合同包 4（放射设备 DR）投标人须向采购代理机构递交人民币 <u>贰万柒仟元</u> （¥27000.00 元）的投标保证金 合同包 5（放射设备（乳腺钼靶））投标人须向采购代理机构递交人民币 <u>叁万贰仟</u> 元（¥32000.00 元）的投标保证金

	合同包 6（临床检验器械（镇办））投标人须向采购代理机构递交人民币陆万叁仟 元（¥63000.00 元）的投标保证金 合同包 7（临床检验器械（县级））投标人须向采购代理机构递交人民币叁万玖仟肆佰元（¥39400.00 元）的投标保证金 合同包 8（产科治疗器械）投标人须向采购代理机构递交人民币肆万贰仟 元（¥42000.00 元）的投标保证金 合同包 9（呼吸麻醉器械）投标人须向采购代理机构递交人民币贰万壹仟 元（¥21000.00 元）的投标保证金 合同包 10（中医治疗器械）投标人须向采购代理机构递交人民币叁万肆仟元（¥34000.00 元）的投标保证金 合同包 11（中医康复设备）投标人须向采购代理机构递交人民币叁万肆仟元（¥34000.00 元）的投标保证金 合同包 12（其他器械）投标人须向采购代理机构递交人民币贰万叁仟 元（¥23000.00 元）的投标保证金 注：若分标段，应按标段交纳投标保证金。 收取保证金单位名称：陕西省采购招标有限责任公司 开户银行：中国银行西安南郊支行营业部 账号：103260087858 联系人：财务部 联系电话：029-85256853
13.1	投标有效期：递交投标文件截止之日起 90 个日历日
14.1	资格证明文件投标文件：正本： 1 份、副本： 2 份； 商务及技术投标文件：正本： 1 份、副本： 2 份； 除上述文件外，还须密封递交投标文件电子文档 1 份（U 盘（需包括投标文件 word 文档和投标文件扫描件 pdf 文档））。
16.1	投标截止时间：2026-3-26 09:30:00
18.1	开标时间：2026-3-26 09:30:00 开标地点：陕西省西安市高新区唐延南路都市之门 C 座 9 层第一会议室
19.2	信用查询时间：资格审查时
20.5	支持本国产品： ☒适用，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书

	和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。 ☐ 不适用
20.6	本项目核心产品： 合同包 1（X 线计算机断层扫描仪（CT））：X 线计算机断层扫描仪（CT） 合同包 2（彩超（台式））：高端彩超（全身机） 合同包 3（彩超（便携式））：高端便携式彩超 合同包 4（放射设备 DR）：DR 合同包 5（放射设备（乳腺钼靶））：乳腺钼靶 合同包 6（临床检验器械（镇办））：全自动生化分析仪 合同包 7（临床检验器械（县级））：全自动酶免分析仪 合同包 8（产科治疗器械）：盆底肌生物反馈仪（盆底评估治疗仪电刺激） 合同包 9（呼吸麻醉器械）：麻醉机 合同包 10（中医治疗器械）：矩阵射频治疗仪 合同包 11（中医康复设备）：盆底磁 合同包 12（其他器械）：多功能产床
23.2	评标方法：适用 <u>综合评分法</u>
27.1	推荐中标候选人数量： <u>3</u>
27.2	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人： <u>否</u>
31.1	是否提交履约保证金：<u>是</u> 提交履约保证金的时间：签订合同后，预付款支付前 履约保证金金额：合同总价的 5% 履约保证金的形式：履约保函，开具对象为采购人。 履约保函的有效期：至项目验收合格后 15 个工作日内有效。 履约保证金退还时间及规定：验收合格后 15 个工作日
32.1	预付款比例为： <u>详见“第四章 拟签订的合同文本”</u>
33	中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构支付招标代理服务费，招标代理服务费由采购人与采购代理机构约定： 参照原国家计委计价格（2002）1980 号文和国家发改委发改办价格（2003）857 号文的计算方法（按标段/合同包）标准下浮 10%收取。 中标单位的招标代理服务费交纳信息 银行户名：陕西省采购招标有限责任公司 开户银行：中国光大银行西安友谊路支行

	账 号：78560188000095264 联 系 人：财务部 联系电话：029-85263975
37.2	针对同一采购程序环节的质疑次数：一次性提出
37.4	联系单位：陕西省采购招标有限责任公司 联 系 人：综合办公室 联系电话：029-85235014
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
1	根据本项目特点，投标人应提交的其他资格证明文件（特定资格条件）为： 详见招标公告
2	投标人应提交的其他文件：满足评审需求即可
3	验收标准： （1）初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。 （2）终验：所有货物(设备)安装、调试完毕，正常使用 10 个日历日后，由采购人组织终验（最终验收），合格后签发《终验合格单》。本次医疗设备采购项目严格执行政府采购履约验收管理规定，不采用采购人自行验收，本次采购计划内的医疗设备到货并完成安装、调试、培训后，采购人依法委托具备医疗器械检测资质或相应法定检测资格的第三方专业机构，依据招标文件技术要求、投标文件响应内容、采购合同条款、国家医疗器械相关标准及规范，对设备进行全面的质量与技术验收。验收合格后由第三方机构出具正式验收报告，未通过第三方验收的医疗设备，采购人有权拒收、要求退换货并追究中标人违约责任。中标人应无条件接受采购人委托的第三方专业机构开展设备验收工作，同时承担验收过程中产生的检测费、服务费、复测费等全部相关费用。若设备经第三方验收机构判定为不合格，中标人须在采购人规定时限内完成更换、维修或整改，重新验收产生的费用仍由中标人承担；连续两次验收不合格的，采购人有权解除合同，中标人承担由此造成的全部经济损失。第三方验收机构由采购人自主选定，中标人不得对验收机构的选定、验收流程、判定标准提出不合理异议，须全面配合提供原厂授权、出厂检测报告、医疗器械注册证、校准证书等验收所需全部文件。 （3）验收不合格的中标人，必须在接到通知后 7 个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。

	(4) 验收依据： (1) 合同文本及合同补充文件（条款）； (2) 产品的合法来源渠道证明文件、响应功能证明材料； (3) 招标文件； (4) 中标人的投标文件； (5) 货物清单； (6) 生产厂家的企业资质、货物的执行标准； (7) 其他预验收相关资料。
--	--

（二）投标人须知

一、总 则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标人须知前附表。

1.2 采购代理机构：本项目的采购代理机构为陕西省采购招标有限责任公司，见投标人须知前附表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人和财政部门政府采购的有关规定。

1.3.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.3 符合投标人须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求。

1.3.4 若投标人须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人未出具《中小企业声明函》，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.5 若投标人须知前附表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标人须知前附表中不允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如投标人须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件资格证明文件的内容提交。

- 1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。
- 1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知前附表。
- 1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。
- 1.7 本项目所属行业见投标人须知前附表。

2. 资金来源

- 2.1 本项目的采购资金已列入政府采购项目预算，具有开展政府采购活动的条件。
- 2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见投标人须知前附表。
- 2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者预算额度内最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二、招标文件

5. 招标文件构成

- 5.1 招标文件共六章，构成如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标方法和标准

第四章 拟签订的合同文本

第五章 采购需求及要求

第六章 投标文件格式

- 5.2 招标文件中如有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标人须知前附表为准；投标人须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。
- 5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如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的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。
- 5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标人须知前附表。

6. 招标文件的澄清与修改

- 6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。
- 6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。

因潜在投标人原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。

7. 投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三、投标文件的编制

8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

- 8.1 投标人可对招标文件中一个或多个标段进行投标或者中标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

8.2 投标人应当对所投标段招标文件中“采购需求及要求”所列的所有内容进行响应，如仅响应部分内容，其该标段投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件组成

9.1 投标文件由“资格证明文件”和“商务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件资格证明文件附公章授权书（格式自定）。

10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 前款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

10.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物、服务，以及伴随的工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人应在投标分项报价表上标明分项货物、服务以及伴随的工程的价格（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.4 投标人所报的投标报价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投标，将被认定为**投标无效**。

12. 投标保证金

12.1 投标人应按照投标人须知前附表规定递交投标保证金（若分标段，应按标段交纳投标保证金），投标保证金须在投标截止时间前到账。

- 12.2 投标保证金应用人民币，采用支票、汇票、本票、保函的任何一种非现金形式支付。
- 12.3 如投标保证金以保函形式交纳，投标人须按本章附件1格式和内容开具保函，并将保函原件附在投标文件中或随投标文件同时递交，否则视为**无效投标**。投标人违约，开具保函单位承担连带责任。
- 12.4 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。
- 12.5 投标人有下列情形之一的，采购代理机构不予退还其交纳的投标保证金，并在项目财政主管部门备案；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为纪录名单予以通报，在一至三年内禁止参加政府采购活动：
- (1) 投标人在投标截止时间后撤销投标文件的；
 - (2) 投标人在投标文件中提供虚假材料的；
 - (3) 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；
 - (4) 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
 - (5) 中标人将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
 - (6) 中标人拒绝履行合同义务的。
- 12.6 自中标通知书发出之日起五个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起五个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。
- 12.7 中标人需在合同签订后 3 日内持合同原件至采购代理机构办理投标保证金退还手续。

13. 投标有效期

- 13.1 投标有效期为递交投标文件截止之日起 90 个日历日，投标应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

14. 投标文件的制作

- 14.1 投标人应按投标人须知前附表中的规定，准备和递交投标文件正本、副本和电子文档，每份投标文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。投标文件的副本可采用正本的复印件，若正本和副本不一致，以正本为准。
- 14.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式授权的委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖公章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”，并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或委托代理人在每一修改处签字。
- 未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。
- 14.3 投标文件应按照“资格证明文件”和“商务及技术文件”分成两部分，并用不可拆装的方式分别装订成册。
- 14.4 投标文件因字迹潦草、表达不清或装订不当所引起的后果由投标人负责。

四、投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

- 15.1 密封要求：投标文件应当用不能被他人知悉或更换投标文件内容的方式密封。投标人应将投标文件的两个部分分开单独密封，并在封皮正面标明“资格证明文件”或“商务及技术文件”字样。投标人应承担封装失误产生的任何后果。
- 15.2 标记要求：所有包装封皮和信封上均应
- （1）注明招标公告中指定的项目名称、采购项目编号、标段（如有）、投标人名称字样。
- （2）在封口处加盖投标人公章，或由法定代表人或委托代理人签字。
- 15.3 如果投标文件未进行密封，将被拒绝接收。

16. 投标截止

- 16.1 投标人应在投标人须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的地点。
- 16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达的投标文件。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

- 17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。
- 17.2 采购人或者采购代理机构收到投标文件后，将记载投标文件的送达时间和密封情况，并向投标人出具回执。
- 17.3 递交投标文件以后，如果投标人要进行修改，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，投标人对投标文件的修改申请应按本须知规定编制、签署、密封、标记。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，采购人和采购代理机构将予以接受。
- 17.4 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。
- 17.5 除投标人不足 3 家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

五、开标及评标

18. 开标

- 18.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知前附表中规定的开标时间和地点组织开标，并邀请所有投标人代表参加。
投标人不足 3 家的，不予开标。
- 18.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查自己或所代表的投标文件的密封情况，经记录后，由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件，宣读投标人在开标一览表中所填写的全部内容。对于投标人在投标截止时间前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。
未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。
- 18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。
投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。
- 18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、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。

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标标的物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按投标人须知前附表中规定的时间查询投标人的信用记录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件

的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.4 投标人所投产品如属于财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品的，应提供处于有效期之内的认证证书或相关证明，在性能、技术、服务等指标同等条件下，予以优先采购，具体优先采购办法见第三章评标方法和标准。如投标人所投产品为政府强制采购的产品，投标人应提供有效期内的认证证书或相关证明，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如投标人所投产品属于网络关键设备和网络安全专用产品的，投标人所投产品应为经具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求的产品。投标人应提供相关证明，否则其投标将被认定为**投标无效**。

20.5 支持本国产品。根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）要求，政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》

（格式详见第七章投标文件格式）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，《声明函》或有关证明文件符合要求的，该产品视为本国产品。本项目适用情形详见“投标人须知前附表”的规定。

20.6 非单一产品采购项目核心产品见投标人须知前附表。

21. 投标偏离

投标文件中存在对招标文件的实质性负偏离，其投标将被认定为**投标无效**。

22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- （1）未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- （2）投标内容未满足招标文件技术实质性要求及商务要求、存在漏项或数量不符合招标文件规定情形；
- （3）属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- （4）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，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
- （5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （6）属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- （7）不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第三章：

（1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

（2）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，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。

- 23.3 根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46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》（财库〔2014〕68号）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》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价按规定扣除后参与评审。具体办法详见招标文件第三章。
- 23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第三章。

24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足三家；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

25. 保密要求

- 25.1 评标将在严格保密的情况下进行。
- 25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

六、确定中标

26. 中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标人的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

- （1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第三章。
- （2）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，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的

处理方式详见招标文件第三章。

27. 确定中标候选人和中标人

27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

27.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标人。

28. 发布中标结果公告并发出中标通知书

在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。项目采购采用最低评标价法的，公告中标结果时同时公告因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标供应商的评审报价；项目采购采用综合评分法的，公告中标结果时同时公告中标供应商的评审总得分。

在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

29. 告知招标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

30. 签订合同

30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 25 日内，与采购人签订书面合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清或修改文件等，均为签订合同的依据。

所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

30.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人或者采购代理机构可以不退还其投标保证金，并上报行政监督管理部门记入不良行为记录。

31. 履约保证金

31.1 如果需要履约保证金，中标人应按照投标人须知前附表规定向采购人提交履约保证金保函（如格式见本章附件 2）。经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。

31.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，采购人或者采购代理机构可以不退还其投标保证金，并上报行政监督管理部门记入不良行为记录。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

32. 预付款

32.1 预付款是指在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项，预付款比例按照投标人须知前附表规定执行。

32.2 如采购人要求，中标人在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标人向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保证预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

32.3 本项目采购人不需要支付预付款的情形，见投标人须知前附表。

33. 招标代理服务费

本项目向采购代理机构支付招标代理服务费，按照投标人须知前附表规定执行。招标代理服务费已包含在投标报价中，不在投标分项报价表中单独列项。

34. 政府采购信用担保及融资

34.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

34.2 为缓解中小企业融资困难，陕西省财政厅出台了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号），中标人如有融资需求，可登录“陕西省政府采购网-陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）”了解详情。

政府采购信用融资，是指银行业金融机构（以下简称银行）以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的供应商发放贷款的一种融资方式。

政府采购供应商申请信用融资时，如融资金额未超过政府采购合同金额的，银行原则上不得要求供应商提供财产抵押或第三方担保，或附加其他任何形式的担保条件，切实做到以政府采购信用为基础，简化手续，提高效率，降低供应商融资成本。

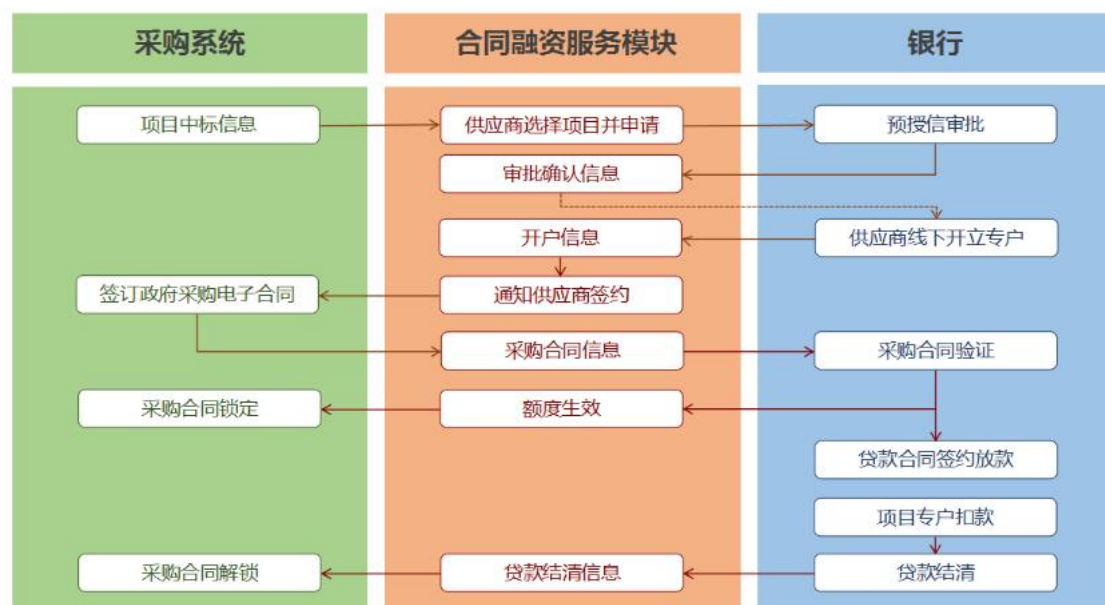
银行为参与政府采购融资的中小企业提供的产品，应以信用贷款为主，贷款利率应当优于一般中小企业的贷款利率水平，并将产品信息（包括贷款发放条件、利率优惠、贷款金额）等在陕西政府采购网予以展示。

中小企业可根据各银行提供的方案，自行选择符合自身情况的金融产品，并根据方案中列明的联系方式和要求向相关银行提出信用融资申请。银行根据中小

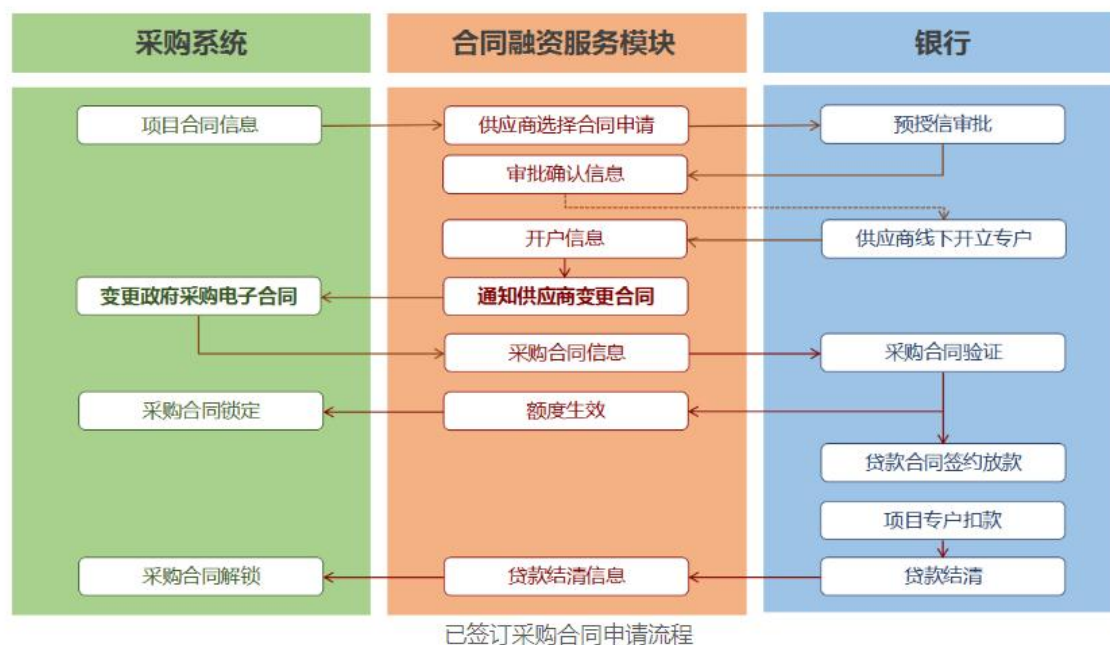
企业的申请开展尽职调查，合理确定融资授信额度。中小企业获得政府采购合同后，凭政府采购合同向银行提出融资申请。

对拟用于信用融资的政府采购合同，供应商在签署合同时应当向采购单位或采购代理机构申明或提示该合同将用于申请信用融资，并在合同中注明融资银行名称及在该银行开设的收款账号信息。采购单位或采购代理机构在进行政府采购合同备案时，应当将上述信息在政府采购合同中予以特别标记。

业务流程简图如下：



未签订采购合同申请流程



省级政府采购项目贷款银行信息：

一、陕西建行（E政通）

陕西省分行营业部 西安市南广济街 38 号 白玉皓 13201603166
 西安莲湖路支行 西安市莲湖路 35 号 刘 冲 17702902131
 西安曲江支行 西安市雁塔南路 2216 号 樊理君 18691568151
 西安高新区支行 西安市高新路 42 号 卞斯超 15191075651
 西安经开区支行 西安市未央路 125 号 惠 媛 17792256100
 西安南大街支行 西安市南大街 15 号 乔 鉴 18089136919
 西安和平路支行 西安市和平路 101 号 陈 歆 18691816821
 西安兴庆路支行 西安市兴庆路 61 号 李 妍 13892880386
 西安新城支行 西安市南新街 29 号 朱子君 18629286269
 西安长安区支行 西安市长安区青年街 2 号 王淑芸 13572289603
 咸阳分行 咸阳市西兰路 4 号 邵 洋 13299079906
 宝鸡分行 宝鸡市红旗路 36 号 李 倩 18629019817
 铜川分行 铜川市新区正阳路与长虹路十字 张小波 18691932636
 榆林分行 榆林市高新技术产业园区创业大厦 张君君 15991929275
 延安分行 延安市宝塔区中心街 陈进佃 15609110557
 汉中分行 汉中市石灰巷 21 号 王晨旭 15319375850
 安康分行 安康市育才路 102 号 张少帅 13165762680
 商洛分行 商洛市名人街广电大楼下 郭 杨 17809267188

二、北京银行（政府订单贷）

西安分行营业部 刘晓伟 总经理助理 029-61828763 18066630518
 西安高新开发区支行 梁凡 行长助理 029-61828531 18681945597
 西安曲江文创支行 蒋超 室经理 029-65667366 15891737329
 西安经济技术开发区支行 孟庆龙 行长助理 029-61828272 13991990373

西安长缨路支行	范凯	副行长	029-68717760 13991315609
长安西长安街支行	陈明	行长助理	029-85724301 18149209660
泾渭工业园支行	杨奕	室经理	029-68213773 15934802021
北客站科技支行	周洁	副行长	029-61828129 18629518636
解放路支行	王莉	行长助理	029-61828185 15802966196
延安分行	奥宝森	室经理	0911-8076038 15592925222

三、工商银行（政采贷）

榆林分行	张岭	客户经理	0912-6183827 15353386777
宝鸡分行	郭进	客户经理	0917-3238282 18991749262
安康分行	郑婕	客户经理	0915-3236275 15667856663
铜川分行	彭东东	客户经理	0919-2151878 17392898832
延安分行	党莹	经理助理	0911-2380826 15291142933
汉中分行	杨薇薇	部门副经理	0916-2606773 18591607453
渭南分行	张欢	客户经理	09132095066 15229730006
咸阳分行	袁霖	客户经理	029-33259370 18591006506
商洛分行	张铮	经理助理	0914-2310908 18691410305
商洛分行	余勇博	客户经理	0914-2310908 18092802280
西安分行	巩越	客户经理	029-87609419 18629450680

四、中信银行（政采e贷）

西安分行	西安市朱雀大街中段1号	曹晓聪	13759957407	魏敏	18681897602
咸阳分行	秦皇中路绿苑大厦	杭群	13992016859		
宝鸡分行	宝鸡市高新大道50号财富大厦B座	王尧	13636762976		
渭南分行	渭南市朝阳大街中段信达广场世纪明珠大厦	杨阳	18191815559		
榆林分行	榆林市高新区长兴路248号中信银行	刘洪巍	13636885556		
汉中分行	汉中市汉台区西二环路劳动西路东南汉中滨江·公园壹号（产业孵化区）3B号楼	陈真	18509165068		

五、中国光大银行（阳光政采贷）

宝鸡分行	杨欢	0917-3451055 18329677163
榆林分行	尚云鹏	0912-3548019 18690473126
延安分行	汪昊田	0911-8011831 13509115500
咸阳分行	侯佳	32100021 15229500088
营销一部	李敏	8723631113772031109
营销二部	朱翰辰	87236201 17791788078
营业部	张翔琮	87236306 18829235568
电子城支行	张曼玉	88247071 18009298787
明德门支行	王晨	85350770 13991249430
东大街支行	刘林	87438914 15029673754
经济开发区支行	陆家俊	86525176 18629303397
凤城九路支行	宋宜	89155022 18966911622
兴庆路支行	司洋	83290033 18629251819
长乐西路支行	张超	82566208 15877390201
友谊路支行	贡程敏	88422067 18792795210
边家村支行	王鹏	85251673 15309223048
北关支行	菅新培	86248203 18092169361

南郊支行	程 拓	85265234	13772491661
西关正街	马 瑜	89548109	13772337373
丈八东路支行	杨筱凡	81026910	15129044185
雁塔路支行	闫梓闻	82222501	18691561524
唐延路支行	尉二宝	88329478	13991930150
枫林绿洲支行	杨 嘉	87302120	13609199490
南关正街支行	郭 敏	85230722	18066610983
南二环支行	刘 超	88362861	18192080396
曲江支行	田 鹏	81205890	13991937977
太白路支行	马振林	68912880	15353736656
明光路支行	刘二渭	81623506	13201793405
凤城二路支行	张 洋	86680267	13720423343
昆明路支行	张 洁	84592506	13991821278
丈八北路支行	郭 浩	81875192	15667087662
新城支行	余振东	87251680	18066617238

六、浦发银行（政采 e 贷）

西安分行	吴晨雨	客户经理	029-63603803	15991724645
西安分行	陈福全	客户经理	029-63603441	17782511994
西安分行	韩瑾	客户经理	029-63603443	18202909790
西安分行	李瑞雪	客户经理	029-63603445	18220862398
榆林分行	陈晓晓	公司业务部	0912-2216068	15691269965
榆林分行	郭小东	公司业务部	0912-2216008	15291820586
宝鸡分行	张一岚	公司业务部	0917-8662919	18690008816
宝鸡分行	朱强	公司业务部	0917-8662926	13909176381
渭南分行	王晓峰	公司业务部	0913-3357080	13992363166
咸阳分行	薛晗	公司业务部	029-32083788	15109226216

七、兴业银行（政采贷）

西安分行	朱靖	总监	029-87482998	13363979983
------	----	----	--------------	-------------

八、中国民生银行（政采贷）

民生银行西安分行 联系人：陈经理 联系电话：61815275 /18821669199
 联系人：王经理 联系电话：61815280 /18591953690

九、浙商银行（政采贷）

西安分行	西安市雁塔区科技路 259 号	曹金辉	18710993980
------	-----------------	-----	-------------

十、招商银行（政采贷）

招商银行西安分行	联系人：任瑾；85438988
----------	-----------------

十一、长安银行（小微贷）

长安银行西安曲江新区支行 地址：西安市曲江新区雁南一路 3 号
 联系人：陈瑶 13629266833

十二、网商银行（合同贷）

十三、中国邮政储蓄银行陕西省分行（政采贷）

35. 廉洁自律规定

35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购

人、投标人恶意串通。

- 35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

36. 人员回避

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

37. 质疑的提出与接收

- 37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

- 37.2 投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从中国政府采购网首页下载专区下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。

- 37.3 投标人提交质疑函的要求

- 37.3.1 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

- 37.3.2 质疑投标人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投标人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

- 37.3.3 质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

- 37.3.4 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

- 37.3.5 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据。

- 37.3.6 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字，质疑投标人为法人或其他组织的，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盖章，并加盖公章。授权代表签字的需提供相应的授权书。

37.4 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址， 见投标人须知前附表。

附件1：投标担保函

（适用于投标保证金保函）

保函编号：

陕西省采购招标有限责任公司（下称受益人）：

鉴于____（下称被保证人）将于____年__月__日参加贵方招标编号为____（采购项目编号）的____（项目名称）的投标，我方接受被保证人的委托，在此向受益人提供不可撤销的投标保证：

一、本保证担保的担保金额为人民币（币种）____元（小写）____元整（大写）。

二、本保证担保的保证期间为该项目的投标有效期（或延长的投标有效期）后 28 日（含 28 日），延长投标有效期无须通知我方。

三、在本保证担保的保证期间内，如果被保证人出现下列情形之一，受益人可以向我方提起索赔：

1. 被保证人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；

2. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的要求签署合同；

3. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的规定提交履约担保；

4. 被保证人中标后未按照招标文件规定交纳招标代理服务费。

5. 被保证人投标过程中提供虚假材料。

6. 被保证人与采购人、其他供应商、采购代理机构恶意串通。

四、在本保证担保的保证期间内，我方收到受益人经法定代表人或其授权委托代理人签字并加盖公章的书面索赔通知后，将不争辩、不挑剔、不可撤销地立即向受益人支付本保证担保的担保金额。

五、受益人的索赔通知应当说明索赔理由，并必须在本保证担保的保证期间内送达我方。

六、本保证担保项下的权利不得转让。

七、本保证担保的保证期间届满，或我方已向受益人支付本保证担保的担保金额，我方的保证责任免除。

八、本保证担保适用中华人民共和国法律。

九、本保证担保以中文文本为准，涂改无效。

保证人（盖章）：_____

法定代表人或其授权委托代理人（签字）：_____

单位地址：_____

电话：_____

日期：_____年____月____日

附件2：履约担保函格式

编号：

_____（采购人名称）：

鉴于你方与_____（以下简称供应商）于____年__月__日签定编号为_____的《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在____年____月____日前向你方交纳履约保证金，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你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）_____。

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

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。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

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书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

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。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，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，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

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。

出具保函单位名称（盖公章）：_____

签字人姓名和职务：_____

签字人签名：_____

时间：_____年_____月_____日

第三章 评标方法和标准

采购人委托采购代理机构负责组织本项目的评标工作。资格审查由采购人或者采购代理机构负责，评标工作由评标委员会负责。工作程序如下：

一、由**采购人或者采购代理机构**负责资格审查工作。资格审查标准见本章附表一。

投标文件中的资格证明文件出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理：

- 1、投标人资格证明文件的完整性、有效性或符合性不符合要求的。
- 2、投标人法定代表人授权书的完整性、有效性、符合性不符合要求的。
- 3、信用查询不符合要求的。

二、由**评标委员会**负责的审查评审工作。

1、符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。符合性审查标准见本章附表二。出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理。

1.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。

1.2 投标人投标报价超出采购预算或最高限价的。

1.3 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，且投标人不能证明其报价合理性的。

1.4 投标保证金未提交或金额、形式不符合招标文件要求的。

1.5 投标内容未满足招标文件技术实质性要求及商务要求、存在漏项或数量不符合招标文件规定情形。

2、如有必要，要求投标人对投标文件有关事项作出书面澄清或者说明。

3、对投标文件进行比较和评价。评审要素和标准见本章附表三。

3.1 如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。

除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对投标人的投标价格进行任何调整。

3.2 如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇

总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后两位，第二位四舍五入。

4、推荐中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。

5、采购代理机构核对评标结果。

三、评审标准中应考虑下列因素：

1、根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46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》（财库〔2014〕68号）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》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除 10% 后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

如项目专门面向中小企业采购，则不再进行价格扣除。

2、联合协议或分包意向协议（如有）中约定，小型、微型企业的合同金额占到合同总金额 30%以上的，可给予联合体 4% 的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3、根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的规定，投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体见评审因素和指标内容。

4、如投标人所投产品为政府强制采购的节能产品，投标人应提供有效期内的认证证书或相关证明，否则其投标将被认定为投标无效。

5、如投标人所投产品属于网络关键设备和网络安全专用产品的，投标人所投产品应为经具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求的产品。投标人应提供相关证明，否则其投标将被认定为投标无效。

6、政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项

目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，未达到 80%，不享受价格评审优惠。本项目适用情形详见“投标人须知前附表”的规定。对供应商所出具的《声明函》完整性、准确性进行审查。符合澄清补正情形的，应以书面形式要求供应商澄清补正，澄清补正后仍不符合要求的，不享受价格评审优惠。当涉及政府采购政策叠加适用，统一在原投标报价的基础上进行价格扣除。

7、采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同。核心产品超过一种产品的，核心产品中只要有一种产品为相同品牌，即认定为核心产品为相同品牌）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同。核心产品超过一种产品的，核心产品中只要有一种产品为相同品牌，即认定为核心产品为相同品牌）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

8、异常低价审查

8.1 评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

1. 投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的，即投标报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 $\times 50\%$ ；

2. 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50%的，即投标报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 $\times 50\%$ ；

3. 投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；

4. 评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

5.2 评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料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。

采购人、采购代理机构应当为评标委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

9、中标候选人并列时的处理方式

如采用最低评标办法，则：在全部满足以上实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以提出最低报价的投标人作为排名第一的中标候选人。投标报价相同的，按照技术指标优劣排序。

如采用综合评分法，则：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。

附表一 资格审查标准

序号	审查要素	审查标准	审查结果
1	法人或者其他组织、自然人的营业执照等证明文件	(1) 投标人是企业（包括合伙企业）的，应提供其在市场监督管理部门注册的有效“营业执照”的复印件； (2) 投标人是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”复印件； (3) 投标人是非企业专业服务机构的，应提供其有效的“执业许可证”复印件； (4) 投标人是民办非企业单位的，应提供其有效的登记证书复印件； (5) 投标人是个体工商户的，应提供其有效的“营业执照”复印件； (6) 投标人是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明复印件。	
2	财务状况报告：提供（1）或提供（2）	（1）提供递交投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的财务报告，应满足以下要求： ①投标人是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件），复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和2名注册会计师的签字及盖章。审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。 ②投标人适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。 ③投标人适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。 ④投标人适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。 ⑤投标人是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。 （2）提供资信证明原件或复印件，应满足以下要求： ①资信证明须为递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具。 ②无论开具银行是否标明“复印无效”，投标人提供的复印件在本次投标中予以认可（即不因“复印无效”字样而认定	

序号	审查要素	审查标准	审查结果
		资信证明复印件无效）。 ③银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。	
3	依法缴纳税收的相关材料	(1) 投标人应提供投标截止时间前近 6 个月中任何 1 个月缴税凭证, 时间以税款所属时期为准(银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件, 并加盖本单位公章)。 (2) 缴纳凭证复印件须清晰可辨, 并能显示出投标人名称和所缴纳税种种类, 单位代扣代缴的个人所得税不能作为单位纳税的凭证。 (3) 依法免税的投标人, 应提供相应文件证明其依法免税。	
4	依法缴纳社会保障资金的相关材料	(1) 投标人应提供投标截止时间前近 6 个月中至少 1 个月的缴纳社会保险的凭据(专用收据或社会保险缴纳清单), 并加盖本单位公章。 (2) 凭证复印件须清晰可辨, 并能显示出投标人名称和所缴纳的社保的种类。 (3) 依法不需要缴纳社会保障资金的, 应提供相应文件说明其依法不需要缴纳的证明材料复印件, 并加盖本单位公章。	
5	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	按照资格证明文件附件 6-5 格式作出相关承诺。	
6	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	按照资格证明文件附件 6-6 格式作出相关承诺。	
7	特定资格要求	7-1 投标人未被列入“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。 (以采购代理机构于递交投标文件截止时间当天进行资格审查时在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准)。	
		7-2 法定代表人/单位负责人身份证明书、授权委托书及授权代表在本单位缴纳养老保险证明 (1) 法定代表人或单位负责人投标的, 应提供法定代表人或单位负责人身份证明; (2) 授权代表投标的, 应提供法定代表人或单位负责人身份证明、授权委托书及授权代表在本单位缴纳养	

序号	审查要素	审查标准	审查结果
		老保险证明。	
		7-3 投标人为经销商的应具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）、具有《辐射安全许可证》（投标产品须在其范围内）；投标人为制造厂家应具有《医疗器械生产许可证》（投标产品须在其生产范围内），具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内），且具有《辐射安全许可证》（投标产品须在其范围内）； 投标人需提供证书复印件并加盖公章。 注：合同包 1、4、5 适用。	
		7-3 投标人为经销商的应具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有《医疗器械生产许可证》（投标产品须在其生产范围内），且具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）； 投标人需提供证书复印件并加盖公章。 注：合同包 2、3、6、7、8、9、10、11、12 适用。	
		7-4 投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证； 投标人需提供证书复印件并加盖公章。	
		7-5-1 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动 按照资格证明文件附件 6-7 格式做出说明	
		7-5-2 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，不得再参加该采购项目的其他采购活动 按照资格证明文件附件 6-8 格式做出声明。	
		7-6 需向采购代理机构获取招标文件，未向采购代理机构获取招标文件的供应商均无资格参加投标。	
8	法律、行政法规规定的其他条件	不存在违反法律法规的情况	
审查结论		通过/不通过	
不通过原因说明			

注：

1. 采购人或采购代理机构对投标文件是否满足要求逐条标注审查意见，符合的标记为“√”，不符合的标记为“×”；
2. 审查结论栏统一填写为“通过”或“不通过”，出现一个“×”为“不通过”，不进入后续评审；

3. 对审查结论为“不通过”的，要说明原因。

附表二 符合性审查标准

序号	审查要素	审查标准	审查结果
1	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章	
2	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	
3	投标报价	投标人投标报价没有超出采购预算或最高限价	
4	预防不正当竞争	投标人的报价不存在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，且投标人不能证明其报价合理性的情况	
5	投标保证金	投标保证金已按招标文件规定提交且金额、形式符合招标文件要求	
6	投标内容	投标内容不存在漏项或数量与要求不符合招标文件规定情形，投标内容满足招标文件的商务、技术等实质性要求，不存在采购档次降低或影响采购性能、功能的情形	
7	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益。 (弄虚作假、串通投标的情形见附注)	
8	其它	不存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款的情形	
审查结论		通过/不通过	
不通过原因说明			

注：

1. 评审委员会对投标文件是否满足要求逐条标注审查意见，符合的标记为“√”，不符合的标记为“×”；审查结论栏统一填写为“通过”或“不通过”，出现一个“×”为“不通过”，不进入后续评审；对审查结论为“不通过”的，要说明原因。

2、有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (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) 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；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3、有下列情形之一的，属于提供虚假材料谋取中标的行为：

- (1) 使用伪造、变造的许可证件；

- (2) 提供虚假的财务状况或者业绩；
- (3) 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- (4) 提供虚假的信用状况；
- (5) 其他弄虚作假的行为。

附表三 评审标准

（采用综合评分法时适用）

评标因素		分值	评价要素
价格部分	价格分	30	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30
技术部分	投标产品 评审	40	一、节能、环境标志产品（1分） 投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品优先采购范围（除政府强制采购的节能产品外）： 1、所投产品属于节能产品得 0.5 分； 评审依据：所投产品具有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（提供证书扫描件）。 2、所投产品属于环境标志产品得 0.5 分； 评审依据：所投产品具有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（提供证书扫描件）。 注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。 二、投标产品技术指标评审内容（34分） 投标产品的技术指标评审：完全响应得34分。“▲”号技术参数一项不满足扣2分，非“▲”号技术指标参数一项不满足扣1分，扣完为止。 评审依据：按照技术参数要求提供相应的证明文件（包括不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码。 三、投标产品的可靠性（5分） ①所投设备技术先进、可靠性强、成熟度高，满足用户需求，得5分；（从产品的设计、制造、检测、组成配置等方面提供证明材料，提供所有设备的证明材料，得5分满分）。 ②所投设备技术成熟、性能稳定，基本满足用户需求，得3分；（从产品的设计、制造、检测、组成配置等方面提供证明材料，提供部分设备的证明材料得3分）。 ③所投设备技术成熟、性能满足、影响用户使用效果（从产品的设计、制造、检测、组成配置等方面提供证明材料，提供部分设备的证明材

			料且证明材料不全的得1分）。 未提供不得分。
商务部分	实施方案	12	依据投标人提供的本项目的实施方案评审，内容包括： 1、供货方案（3分）：内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。 2、安装调试方案（3分）：内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。 3、技术支持方案（3分）：内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。 4、验收方案（3分）：内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。
	售后服务方案	12	依据投标人提供的本项目的售后服务方案评审，内容包括： 1、售后服务范围及保障措施（3分）：内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。 2、培训方案（3分）：内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。 3、故障处理及补救措施（3分）：内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。 4、备品配件服务承诺（3分）：内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。
	产品业绩	6	提供2022年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投核心产品品牌<u>同类产品</u>业绩，每提供一个业绩得1分，满分6分。 评审依据：以加盖公章的业绩合同复印件为准，合同至少需包含合同首页、产品页、签章页。（原件备查）
	总分	100分	

第四章 拟签订的合同文本

供货合同

甲方（采购人）_____

乙方（中标人）_____

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

一、合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- （一）本合同及其补充合同、变更协议；
- （二）中标通知书；
- （三）招标文件（含澄清或者说明文件）；
- （四）投标文件（含澄清或者修改文件）；
- （五）其他相关采购文件。

二、合同金额

（一）本合同总价为：_____元（大写：_____元人民币）。

分项价格：

序号	名称	数量	单价	总价
...	...	...	...	...
合计		大写：		

注：含与医院信息系统的相关接口费用，所有设备中标人负责接入商州区县域医共体信息系统；

（二）合同价格形式：固定总价合同。

（三）付款方式和发票开具方式

1.付款方式：

①合同签订后支付合同金额的 30%；

②产品到货并安装调试到位后支付合同金额的 50%;

③项目移交完成整体验收合格之日起 60 日内支付合同金额的 20%;

注: 若为中小微企业中标, 则预付款比例为 40%;

产品到货并安装调试到位后支付合同金额的 40%;

项目移交完成整体验收合格之日起 60 日内支付合同金额的 20%;

2. 结算方式: 银行转账

3. 付款前, 乙方开具符合甲方要求的合规发票。

三、双方的权利和义务

(一) 甲方的权利与义务

甲方在收到货物通知后, 应按招标文件的需求进行核实, 如发现不符合合同规定或短缺, 及时提出, 甲方在收到货后, 组织人员按提供的技术参数指标进行验收。

(二) 乙方的权利与义务

1. 乙方负责产品安装与调试在合同约定的时间完工。

2. 乙方所提供的产品必须是采购需求产品。

四、交货地点及交货期:

(一) 交货地点: 甲方指定地点(详见各合同包采购清单)。

(二) 交货期: 详见各合同包采购清单。

五、包装及运输

(一) 乙方负责所有货物的包装及运输。确保货物安全、完整到达使用地点, 包装及运杂费用包含在总价内, 包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。

(二) 所有货物在运输、搬运、安装的过程中, 造成甲方损失的, 由乙方为甲方修复或更新, 并承担因此给甲方造成的全部损失。

六、安装要求

(一) 由乙方负责派技术人员到现场进行安装、调试至验收合格。

(二) 乙方应在合同规定的安装调试期内完成该项工作。

(三) 安装和调试期间所发生的费用均由乙方负责。

(四) 安装和调试期间若发生安全问题均由乙方负责。

七、质量保证

(一) 乙方选用的产品保证符合国家相关标准, 满足招标文件要求。

(二) 产品符合国家有关规范要求, 确保整个产品达到最佳运行状态。

(三)核心产品使用年限 ≥ 10 年,乙方提供货物必须是原品牌制造厂生产的最新产品,生产日期距离交货之日不超过半年。

八、验收

(1)初验:货物到达交货地点后,由使用单位根据合同对货物(设备)的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。

(2)终验:所有货物(设备)安装、调试完毕,正常使用 10 个日历日后,由采购人组织终验(最终验收),合格后签发《终验合格单》。本次医疗设备采购项目严格执行政府采购履约验收管理规定,不采用采购人自行验收,本次采购计划内的医疗设备到货并完成安装、调试、培训后,采购人依法委托具备医疗器械检测资质或相应法定检测资格的第三方专业机构,依据招标文件技术要求、投标文件响应内容、采购合同条款、国家医疗器械相关标准及规范,对设备进行全面的质量与技术验收。验收合格后由第三方机构出具正式验收报告,未通过第三方验收的医疗设备,采购人有权拒收、要求退换货并追究中标人违约责任。中标人应无条件接受采购人委托的第三方专业机构开展设备验收工作,同时承担验收过程中产生的检测费、服务费、复测费等全部相关费用。若设备经第三方验收机构判定为不合格,中标人须在采购人规定时限内完成更换、维修或整改,重新验收产生的费用仍由中标人承担;连续两次验收不合格的,采购人有权解除合同,中标人承担由此造成的全部经济损失。第三方验收机构由采购人自主选定,中标人不得对验收机构的选定、验收流程、判定标准提出不合理异议,须全面配合提供原厂授权、出厂检测报告、医疗器械注册证、校准证书等验收所需全部文件。

(3)验收不合格的中标人,必须在接到通知后 7 个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格,采购人可提出索赔或取消其供货合同。

(4)验收依据:

- (1)合同文本及合同补充文件(条款);
- (2)产品的合法来源渠道证明文件、响应功能证明材料;
- (3)招标文件;
- (4)中标人的投标文件;
- (5)货物清单;
- (6)生产厂家的企业资质、货物的执行标准;
- (7)其他预验收相关资料。

九、技术培训

(一) 应包括设备(产品)使用操作、保养、维修等培训内容。乙方需为甲方免费培训相关技术人员, 培训服务以受培训人员熟练掌握相应技能为原则。

(二) 乙方应当提供甲方相关主管人员的培训, 应使其可以完成对整体系统的正常运行的宏观管理。此项培训必须包括原厂商相关项目的标准培训。

(三) 培训内容应当包括设备(产品)使用及维修各个方面的培训。

(四) 质量保证期内提供不限次数的使用培训和临床应用培训。

十、技术资料要求

乙方应向甲方提供全套中文技术资料一套, 其费用包括在合同价格中:

(一) 完整的设备(产品)操作使用手册和维护、修理技术文件, 图纸、保修卡等;

(二) 制造厂的检验、测试报告、设备(产品)检验合格证书、计量合格等级证书、质量保证书等文件验收时须一并提供;

(三) 技术说明书或者使用说明书;

(四) 备品备件、易损件清单;

(五) 验收报告;

(六) 其他文件资料。

十一、售后服务

(一) 乙方应设有可承担维修职能售后服务机构。

(二) 乙方应提供派驻的维护技术人员及能力等说明。

(三) 服务方式:

1. 质保期: 整体验收合格后所有设备整机质保 (详见各合同包采购清单) 月 (含所配置的第三方产品等), 终身维护保养, 负责终身软件升级。

2. 质量保证期内一年至少提供 4 次巡检及维护保养, 每年免费提供一次设备的质量检测及检测报告。

3. 质量保证期内免费提供至少一次的拆机、包装、移机、运输、仓储、安装、调试、培训等综合服务。

4. 质量保证期满前 1 个月内中标人应负责对设备进行一次免费全面检查, 如发现潜在问题, 应负责排除, 保证设备正常运行。

5. 质量保证期满后, 每年整机保修费用 $\leq$ 中标价格 (单台) 的 8%。

6. 在质量保证期内发生故障, 维修响应时间 ≤ 0.5 小时, 维修工程师抵达现场时间 ≤ 24 小时 (不管是否节假日)。48 小时内无法完成维修时须提供备用机。若需要将产品返厂维修, 乙方须承担维修产品所需的往返费用。

3.如果乙方在收到通知后两天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。甲方亦可从合同尾款中扣回索赔金额。

（四）所提供的服务内容应严格按国家最新发布的规范标准执行，符合甲方宣传理念及要求，如发生质量问题由乙方承担全部责任。

（五）乙方应承诺的质保期、维保期的售后服务条款，乙方可视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的售后服务承诺。

（六）售后服务方应提供 400 或 800 服务电话（_____），远程维修中心的详细地址：_____； 维修联系电话：_____。

（七）且备品配件可保证在该型号设备停产后供应 10 年以上，保证能迅速快捷地提供设备的备品备件。

（八）中华人民共和国境内设有备品备件库注明详细地址：_____。

十二、知识产权

乙方应对所供产品具有或已取得合法知识产权，乙方应保证所供产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由乙方负责解决并承担全部责任；如因此影响到甲方的正常使用，甲方有权单方解除本合同，乙方应无条件向甲方退回已收取的全部合同价款。

十三、违约责任

（一）按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

（二）在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按合同金额的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。延期供货超过30日的，甲方有权终止合同，并向乙方主张因此给甲方造成的损失。

（三）按合同要求提供产品或产品质量不能满足采购技术要求，乙方必须无条件更换产品，提高技术，完善质量，否则，甲方会同监督机构、采购代理机构有权终止合同并对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购乙方管理办法进行相应的处罚。

（四）任何一方因不可抗力原因不能履行协议时，应尽快通知对方，双方均设法补偿。如仍无法履约协议，可协商延缓或撤销协议，双方责任免除。

十五、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的按下列第（一）种方式解决：

（一）提交商洛市仲裁委员会仲裁；

（二）依法向甲方所在地人民法院起诉。

十六、合同生效

（一）本合同经双方签字盖章后生效。

（二）本合同须经甲、乙双方的法定代表人（授权代理人）在合同书上签字并加盖本单位公章后正式生效。

（三）合同生效后，甲、乙双方须严格执行本合同条款的规定，全面履行合同，违者按《中华人民共和国民法典》的有关规定承担相应责任。

（四）本合同一式 份，甲乙双方各执 份。

（五）本合同如有未尽事宜，甲、乙双方协商解决。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人（委托代理人）： 法定代表人（委托代理人）：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期： 年 月 日

合同附件：

政府采购项目货物（服务）验收入库报告单

采购单位			
采购项目			
项目编号		合同金额	¥:
		验收时间/地点	
供货单位			
开户行		账号	
联系人		电话	
供货单位：（盖章）		使用单位验收意见：（盖章）	
签字： 年 月 日		签字： 年 月 日	
采购内容			
采购内容请列明品目、规格、型号、数量、单价、总价			

第五章 采购需求及要求

说明：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。

第一包 X 线计算机断层扫描仪（CT） 530 万

一、采购清单

序号	采购内容	采购数量 (套)	预算单价 (万元)	预算总价 (万元)	交货期	交货地点	质保期	备注
1	X 线计算机断层扫描仪(CT)	1	530	530	合同签订后 30 日历天	采购人指定地点	所有设备整机质保≥36 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；

1 机架系统
1.1 扫描机架孔径：≥70cm
1.2 机架倾角：≥±30 °
1.3 冷却方式：风冷、水冷
1.4 三维激光定位系统最高定位精度：≤±1mm
1.5 远程遥控机架、床：具备
1.6 具有交互式语音系统
1.7 心电接口：内置/外置心电接口
2 探测器和数据采集系统
★2.1 探测器物理排数：≥128 或 2×64 排
2.2 探测器每排单元数：≥700 个
2.3 轴向扫描采集每圈图像数量：≥256 层/360°
2.4 最小层厚：≤0.625mm
2.5 探测器 Z 轴方向物理宽度：≥80mm
2.6 探测器数据采样率：≥4600 Views/360°
3 球管及高压发生器系统
3.1 球管液态金属轴承技术
▲3.2 球管阳极热容量：≥30MHU
3.3 球管阳极散热率（不含等效）：≥1600KHU/min
3.4 高压发生器功率（不含等效）：≥100kW
3.5 球管电压选择档位：≥6 档
3.6 最小管电压：≤60kV
3.7 最大管电压：≥140kV
3.8 最大管电流（不含等效）：≥800mA
3.9 最小管电流：≤10mA
3.10 最小管电流步进：≤1mA
3.11 球管最大焦点：≤1.32mm ²
3.12 球管最小焦点：≤0.48mm ²
3.13 自动 mA 控制
3.14 自动 kV 推荐技术

3.15 最大连续螺旋扫描时间： $\geq 80s$
4 扫描床
▲4.1 最大床承重： $\geq 200kg$
4.2 最大水平移动范围： $\geq 1700mm$
4.3 最大扫描范围： $\geq 1700mm$
4.4 螺旋最大扫描范围： $\geq 1700mm$
4.5 床移动精度： $\leq 0.25mm$
4.6 最大床水平移动速度： $\geq 450mm/s$
4.7 最大床垂直移动速度： $\geq 40mm/s$
4.8 床垂直移动范围： $\geq 500mm$
▲4.9 扫描床最低高度： $\leq 500mm$
5 扫描性能
▲5.1 最小扫描时间/360°： $\leq 0.3s$
5.2 最小重建层厚： $\leq 0.625mm$
5.3 最大重建速度： ≥ 80 幅/秒
5.4 最大螺距： ≥ 1.5
5.5 最小螺距： ≤ 0.2
5.6 轴向扫描最大准直宽度： $\geq 80mm$
5.7 螺旋扫描最大准直宽度： $\geq 80mm$
5.8 扫描模式：定位扫描、轴扫、螺旋扫
5.9 定位扫描方式：正位、侧位、双定位扫描
5.10 扫描方向：支持进床/出床扫描两种方向
5.11 具备造影剂自动跟踪技术
5.12 具备造影剂触发模式
5.13 最大高分辨重建矩阵： $\geq 1024 \times 1024$
5.14 最大支持显示矩阵： $\geq 1024 \times 1024$
5.15 去金属伪影算法
5.16 线束硬化伪影抑制算法
5.17 后颅窝图像优化算法
5.18 条状伪影抑制算法
5.19 螺旋伪影校正算法
5.20 呼吸运动伪影抑制算法
5.21 肺纹理增强软件
5.22 最大扫描视野： $\geq 500mm$
5.23 最小重建视野： $\leq 50mm$
5.24 具备低剂量肺筛查技术
5.25 具备迭代重建技术
5.26 具备儿科扫描协议
5.27 剂量报告
5.28 ECG 剂量调制
5.29 心脏扫描功能
5.29.1 心脏扫描探测器覆盖
5.29.2 前瞻（前门控）心脏冠脉扫描
5.29.3 回顾（后门控）心脏冠脉扫描
5.29.4 支持最多扇区扫描： ≥ 2 扇区
5.29.5 心电编辑重建
5.29.6 序列多期相重建
5.29.7 自动最佳重建期相选择
5.29.8 胸痛三联专用扫描模式

5.29.9 钙化积分扫描
6 图像质量
▲6.1 X-Y 平面空间分辨率 0% MTF: $\geq 15\text{Lp/cm}$
6.2 密度分辨率 $2\text{mm}@0.3\% \leq 18\text{mGy}$
6.3 CT 值范围: $-1024 \sim +3072\text{HU}$
7 操作控制台
7.1 主频: $\geq 3.6\text{ GHz}$
7.2 CPU: ≥ 4 核
7.3 内存 : $\geq 64\text{ GB}$
7.4 硬盘: $\geq 3\text{TB}$
7.5 LCD 显示器 ≥ 24 英寸
7.6 显示器最大分辨率: $\geq 1920 \times 1200$
7.7 DICOM3.0 接口传输
7.8 DICOM3.0 打印接口
8 主控台图像处理功能
8.1 患者信息管理
8.2 影像数据检索
8.3 信息修改
8.4 远程查询
8.5 DICOM3.0 标准
8.6 二维图像浏览
8.7 窗宽窗位调节
8.8 图像长度测量
8.9 图像 CT 值测量
8.10 图像角度测量
8.11 图像标准差测量
8.12 图像缩放、平移、旋转
8.13 多平面重建 (MPR)
8.14 最大密度投影 (MIP)
8.15 最小密度投影 (MinP)
8.16 三维容积重建 (VR)
8.17 虚拟内窥镜 (VE) 浏览
8.18 表面重建 (SSD)
8.19 一键去骨
8.20 胶片排版打印
8.21 多种打印布局
9 三维后处理工作站
▲9.1 工作站与 CT 主机为同一品牌
9.2 CPU: ≥ 6 核, $\geq 3.5\text{GHz}$
9.3 显示器尺寸 ≥ 24 英寸
9.4 患者信息管理
9.5 二维图像浏览
9.6 报告编辑
9.7 胶片打印
9.8 多种打印布局
9.9 多平面重建 (MPR)
9.10 最大密度投影 (MIP)
9.11 最小密度投影 (MinP)
9.12 三维容积重建 (VR)

9.13 虚拟内窥镜（VE）浏览
9.14 表面重建（SSD）
9.15 血管高级后处理软件包
9.16 灌注高级后处理软件包
9.17 心脏冠脉分析后处理软件包
9.18 心功能分析后处理软件包
9.19 结肠分析高级后处理软件包
9.20 肺结节分析高级后处理软件包
9.21 肝脏分析高级后处理软件包
9.22 骨结构分析高级后处理软件包
9.23 肺部分析高级后处理软件包
10 提供 AI 肺结节辅助软件
11 提供 AI 冠脉辅助软件
12 双通注射器
13 图文报告工作站
14 防护用具≥3 套
15 UPS≥5KVA

第二包 彩超（台式）190 万

一、采购清单

序号	采购内容	采购数量 (套)	预算 单价 (万元)	预算总 价 (万元)	交货 期	交货地点	质保期	备注
1	高端彩超（全身机）	1	95	95	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
2	高端彩超（妇产机）	1	95	95	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；

（一）高端彩色多普勒超声诊断系统（全身机）

一、用途：主要用于腹部、胎儿心脏、泌尿科、心脏、小儿、血管（外周、颅脑、腹部）、浅表组织与小器官等方面的临床诊断和教学工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。

二、主要技术规格及系统概述：

2.1 主机成像系统：

- 2.1.1 高分辨率液晶显示器 ≥ 23 英寸，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右旋转
- 2.1.2 操作面板具备角度可调液晶触摸屏 ≥ 15 英寸，可通过手指滑动触摸屏进行翻页，支持手势操作及手势操作自定义，支持手写输入，直接点击触摸屏可选择需要调节的参数，支持触摸屏编辑
- 2.1.3 支持在触摸屏上快速调节显示器、触摸屏、操作面板的亮度，呼出电子小键盘
- 2.1.4 操作面板具有 ≥ 4 向独立调节功能
- ▲2.1.5 物理通道 ≥ 256 （物理通道、非数字通道转换）
- 2.1.6 数字波束形成器
- 2.1.7 多倍信号并行处理技术
- 2.1.8 两种成像方式，支持数字化全域聚焦，声像图全程动态聚焦技术，全场图像均匀一致，图像上无焦点显示；
- 2.1.9 数字化可变孔径及动态变迹技术，A/D ≥ 14 bit
- 2.1.10 二维灰阶成像及M型显像单元
- 2.1.11 解剖M型技术 ≥ 3 条取样线，可360度任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量，支持曲线解剖M型
- 2.1.12 脉冲反相谐波成像
- 2.1.13 彩色多普勒成像技术
- 2.1.14 彩色多普勒能量图技术、方向性能量图技术
- 2.1.15 数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括PW、CW和HPRF)
- 2.1.16 智能化一键图像优化技术，可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像，具备独立按键
- 2.1.17 空间复合成像技术，支持多档位调节和多参数联合应用，与彩色和其他高级成像模式兼容
- 2.1.18 斑点噪声抑制技术，可分级调节 ≥ 7 级
- 2.1.19 高清成像技术，独立分级调节 ≥ 5 级
- 2.1.20 实时双同步/三同步功能
- 2.1.21 支持局部放大、一键全屏放大
- 2.1.22 内置DICOM3.0标准输出接口
- 2.1.23 支持同品牌工作站
- 2.1.24 WIFI无线数据传输功能，通过移动终端应用软件（APP），扫描超声设备中的二维码，可将实时扫描图像同步共享至移动终端；也可将超声设备中影像数据发送至移动终端进行浏览查阅、存储，实现智联交互（提供证明图片）
- 2.1.25 支持远程会诊系统，支持申请、预约、会诊指导等会诊流程管理，可实现远程终端音视频互联，远程控制，支持多端互联，同步视频具备高清、高帧率流畅画面
- 2.1.26 工作流协议，支持工作流协议自定义设置，根据预设流程可自动添加注释、体标及自动激活测量等

- 2.1.27 支持图像秒传功能，支持将临床图像从超声设备一键上传至 PC 端
- 2.1.28 支持语音控制，含语音注释、自定义语音命令
- 2.1.29 中央刹车和直行锁功能
- 2.1.30 要求所投机型为 2023 年及以后推出最新机型（以 NMPA 首次注册证书为准）并具备持续升级能力

2.2 高级成像技术：

2.2.1 造影成像技术

- 1) 支持腹部、浅表、腔内、腔内容积探头造影成像
- 2) 可与斑点噪声抑制技术结合使用
- 3) 具有实时双幅造影对比成像模式，造影参数与二维参数可独立调节
- 4) 向后存储造影连续采集时间最长 ≥ 8 分钟
- 5) 实时双幅显示组织图像和造影图像，造影图像和组织图像的位置可以进行互换
- 6) 具有实时微血管造影增强成像技术
- 7) 具有时间达到成像技术或灌注时间成像技术或参量成像技术
- 8) 造影和组织混合成像模式，将造影图像和组织图像混合显示
- 9) 造影时间强度曲线定量分析，支持 ≥ 10 条 TIC 曲线的计算和显示，自动计算到达时间(AT)、峰值时间(TTP)、峰值强度(PI)等组织灌注参数
- 10) 血流对比模式，造影成像下支持造影和血流混合成像模式，将血流和造影实时同屏融合在同一幅图图像上成像
- 11) 造影成像模式下，同一探头支持中位线、单线、双线区域穿刺引导线功能

2.2.2 超宽视野成像扫描技术

- 1) 扫查长度 $\geq 100\text{cm}$
- 2) 支持测量(提供图片证明)
- 3) 支持一键全屏放大功能
- 4) 线阵探头、凸阵探头和相控阵探头均支持宽景成像
- 5) 支持彩色多普勒、能量多普勒(CFM 和 PDI) 实时宽景(提供图片证明)
- 6) 宽景图像拼接处会实时显示探头移动速度提示框，屏幕实时显示速度提示语

2.2.3 弹性成像技术

2.2.3.1 支持压力应变式弹性成像

- 1) 具备位移曲线，用于实时显示按压频率及相对位移的大小。
- 2) 主机内置一体化实时弹性定量分析软件，可对弹性图像进行面积对比、弹性对比分析。
- 3) 弹性成像模式下，可调节彩色图谱、透明度、对比度、帧相关、频率，对弹性成像进行优化。

2.2.3.2 支持剪切波弹性成像

- 1) 支持一维点式剪切波弹性成像和二维实时剪切波
- 2) 支持腹部、浅表、腔内探头
- 3) 弹性定量参数包括剪切波速度(单位 m/s)、杨氏模量(单位 kPa)、剪切模量(单位 kPa)，定量组织的硬度信息，支持切换
- 4) 具备组织硬度定量分析软件，含定量分析、定量分析比、定量分析直方图
- 5) 具有质控图、质控指数等质控形式
- 6) 支持组织硬度测量，一维剪切波测量结果含平均数、四分位数 IQR、中位数 Median、IQR/Median、SD、当前测量深度等量化数据；二维剪切波测量结果含平均数、四分位数 IQR、中位数 Median、最小值、最大值、IQR/Median、SD、当前测量深度、测量区域、可信度指数等量化数据

2.2.4 心血管检查技术

- 1) 负荷超声心动图分析, 支持牛眼图分析
 - 2) 心肌运动定量分析, 支持应变、应变率、速度、位移、容量曲线分析, 支持局部及整体心肌运动定量分析, 支持牛眼图分析
 - 3) 组织多普勒成像及分析技术(TDI), 具有组织速度图、能量图、频谱图、M型多种模式
- 2.2.5 内置超声教学软件, 提供解剖示意图、标准超声图像、扫查手法图和操作者实时检查图像, 包含肝脏、心脏、乳腺、甲状腺、肾脏、脾脏、子宫等切面
- 2.2.6 扩展成像技术: 支持凸阵/相控阵/线阵探头, 扩展角度最大 $\geq 30^\circ$, ≥ 2 级可调
- 2.2.7 穿刺针增强技术, 凸阵和线阵探头均可支持, 具有双屏双实时对比显示增强前后效果, 并支持自适应校正角度

2.3 测量和分析: (B型、M型、D型、彩色模式)

- 2.3.1 常规测量软件包
- 2.3.2 基础测量包, 2B模式下支持双幅跨幅测量
- 2.3.3 剖面血流, 彩色多普勒模式下无需激活频谱即可测量血管截面瞬时的血流量, 显示最大速度、平均速度、深度、血流量, 补偿角度可调
- 2.3.4 定点测速功能, 彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内 ≥ 7 个任意位置的血流速度
- 2.3.5 频谱自动测量分析软件, 用户可自由配置显示的参数
- 2.3.6 专科测量软件包支持腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管, 自动生成报告
- 2.3.7 妇科测量软件包
- 2.3.7.1. 可测量盆底、子宫、子宫动脉、卵巢、卵泡等, 并自动生成报告;
 - 2.3.7.2. 子宫内膜厚度自动测量, 支持B模式自动识别子宫内膜并对内膜厚度进行自动测量
- 2.3.8 产科测量软件包: ≥ 4 胞胎对比测量分析, 支持NT自动测量, 胎儿生长曲线显示、胎儿解剖结构描述、胎儿生理评分
- 2.3.9 心脏测量软件包: 心肌功能指数, 支持心内膜自动描述
- 2.3.10 腹部测量软件包: 支持膀胱自动测量
- 2.3.11 支持肝肾比自动测量, 基于B图像自动计算肾皮质和肝脏的灰阶比值进行肝脂肪变性评估, 一键式肝肾皮质识别
- 2.3.12 小器官测量软件包, 包含乳腺测量包
- 2.3.13 支持测量放大镜, 可实时同步无失真放大测量取样区域, 同屏显示
- 2.3.14 血管测量软件包: IMT血管内中膜自动测量, 具备前、后壁同屏独立测量显示
- 2.4 图像存储(电影)回放重显及病案管理单元
- 2.4.1 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像, 实时图像传输
- 2.4.2 内置双硬盘(非外接硬盘), 硬盘容量: 机械硬盘 HDD $\geq 1600G$, 固态硬盘 SSD $\geq 200G$
- 2.4.3 电影回放 ≥ 480 秒
- 2.4.4 具备主机硬盘图像数据存储
- 2.4.5 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等
- 2.4.6 支持不同探头 16 幅图像同屏动态回放, 回放速度可调

2.5 连通性: 医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件

三、系统技术参数及要求:

3.1 探头规格

- 3.1.1 二维、彩色、多普勒均可独立变频

3.1.2 类型：电子扇扫、线阵、凸阵

▲3.1.3 单晶体探头≥3种

3.1.4 电子线阵探头阵元数≥256

▲3.1.5 单晶腹部凸阵探头（2.0-8.0MHz）

3.1.6 血管/小器官线阵探头（3.0-17.0MHz）

3.1.7 单晶心脏相控阵探头（1.0-6MHz）

3.1.8 腔内探头(3-13MHz),不使用扩展成像技术情况下角度≥190°,扩展成像后角度≥210°。

3.1.9 穿刺导向：探头可配穿刺导向装置

3.2 二维显像主要参数：

3.2.1 成像速度：相控阵探头，88°角，18CM深度时，帧速度≥55帧/秒

3.2.2 增益调节：物理及电子TGC，TGC增益补偿≥8段，LGC侧向增益补偿≥8段，B/M可独立调节

3.2.3 数字式声束形成器：数字式场聚焦，数字式可变孔径及动态变迹

3.2.4 A/D≥14bit

3.2.5 焦点个数≥12个（非段数），可视可调

3.2.6 接收方式：独立接收和发射通道数，多倍信号并行处理

3.2.7 深度≥39cm

3.2.8 二维灰阶成像≥256灰阶

3.2.9 伪彩：≥16档可调

3.2.10 灰阶图谱≥16级可调

3.2.11 组织特性匹配，多级可调

3.2.12 动态范围：≥300dB

3.3 频谱多普勒：

3.3.1 显示模式：

1)高脉冲重复频率(HPRF)

2)连续波多普勒(CW)

3)脉冲多普勒(PWD)

3.3.2 最大测量速度：PWD正或反向血流速度：≥10.0m/s；CWD：血流速度≥28.0m/s

3.3.3 最低测量速度：≤0.9mm/s(非噪音信号)

3.3.4 支持多段独立变频

3.3.5 取样宽度及位置范围：宽度0.5mm至30mm多级可调

3.3.6 零位移动：≥15级

3.3.7 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算

3.4 超声功率输出调节：

3.4.1 B、M、PWD、CFM

3.4.2 输出功率选择独立分级可调

3.5 记录装置：

3.5.1 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以AVI、WMV、TIF、BMP或JPG等PC通用格式直接储存，CPU i7及以上同等档次，内存≥16G，硬盘≥1T，显示器≥23英寸，打印机一台。

3.5.2 DVD-RW或USB图像存储

3.5.3 内置USB接口≥5个，用于图像传输

3.5.4 超声专用检查床/椅1套

3.5.5 UPS 1台≥3KVA

（二）高端彩色多普勒超声诊断系统（妇产机）

一、用途：主要用于妇产科、腹部、血管（外周、颅脑、腹部）、浅表组织与小器官等方面的临床诊断和教学工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。

二、主要技术规格及系统概述：

2.1 主机成像系统：

- 2.1.1 高分辨率液晶显示器 ≥ 23 英寸，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右旋转
- 2.1.2 操作面板具备角度可调液晶触摸屏 ≥ 15 英寸，可通过手指滑动触摸屏进行翻页，支持手势操作及手势操作自定义，支持手写输入，直接点击触摸屏可选择需要调节的参数，支持触摸屏编辑
- 2.1.3 支持在触摸屏上快速调节显示器、触摸屏、操作面板的亮度，呼出电子小键盘
- 2.1.4 操作面板具有 ≥ 4 向独立调节功能
- ▲2.1.5 物理通道 ≥ 256 （物理通道、非数字通道转换）
- 2.1.6 数字波束形成器
- 2.1.7 多倍信号并行处理技术
- 2.1.8 两种成像方式，支持数字化全域聚焦，声像图全程动态聚焦技术，全场图像均匀一致，图像上无焦点显示
- 2.1.9 数字化可变孔径及动态变迹技术，A/D ≥ 14 bit
- 2.1.10 二维灰阶成像及M型显像单元
- 2.1.11 解剖M型技术 ≥ 3 条取样线，可360度任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量，支持曲线解剖M型
- 2.1.12 脉冲反相谐波成像
- 2.1.13 彩色多普勒成像技术
- 2.1.14 彩色多普勒能量图技术、方向性能量图技术
- 2.1.15 数字化频谱多普勒显示和分析单元（包括PW、CW和HPRF）
- 2.1.16 智能化一键图像优化技术，可自适应调整图像的增益等参数具备独立按键
- 2.1.17 空间复合成像技术，支持多档位调节和多参数联合应用，与彩色和其他高级成像模式兼容
- 2.1.18 斑点噪声抑制技术，可分级调节 ≥ 7 级
- 2.1.19 高清成像技术，整场图像锐化处理，独立分级调节 ≥ 5 级
- 2.1.20 实时双同步/三同步功能
- 2.1.21 支持局部放大、一键全屏放大
- 2.1.22 内置DICOM3.0标准输出接口
- 2.1.23 支持同品牌工作站
- 2.1.24 WIFI无线数据传输功能，通过移动终端应用软件（APP），扫描超声设备中的二维码，可将实时扫查图像同步共享至移动终端；也可将超声设备中影像数据发送至移动终端进行浏览查阅、存储，实现智联交互（提供证明图片）
- 2.1.25 支持远程会诊系统，支持申请、预约、会诊指导等会诊流程管理，可实现远程终端音视频互联，远程控制，支持多端互联，同步视频具备高清、高帧率流畅画面
- 2.1.26 工作流协议，支持工作流协议自定义设置，根据预设流程可自动添加注释、体标及自动激活测量等，同时结合教学系统
- 2.1.27 支持图像秒传功能，支持将临床图像从超声设备一键上传至PC端
- 2.1.28 支持语音控制，含语音注释、自定义语音命令
- 2.1.29 中央刹车和直行锁功能

2.1.30 要求所投机型为 2023 年及以后推出最新机型（以 NMPA 首次注册证书为准）并具备持续升级能力

2.2 高级成像技术：

2.2.1 3D/4D 成像技术

- 1) 渲染模式 ≥ 10 种，包括表面模式、骨骼成像、梯度亮度、X-线成像、表面深度成像、骨骼深度成像、最小回声成像、光源仿真成像、光影成像、多光源成像等
- 2) 高分辨率容积成像，通过仿真成像技术对 3D/4D 立体数据进行渲染，并支持 ≥ 8 种光源位置可调
- 3) 三维多光源成像模式，用户可选择平行光、点光源、聚灯光源，自定义虚拟光源的位置、亮度和方向
- 4) 任意切面技术或三维超声自由解剖技术，能以直线，曲线，描述线和多段线方式对容积数据进行任意方向和角度的切割
- 5) STIC 时空关联成像或时间空间相关成像技术，可快速获取胎儿心脏容积成像，支持灰阶模式、彩色血流模式，支持 STIC-M，无需心电导联线可自动计算心率
- 6) 支持彩色多普勒三维成像、能量血流三维成像、高分辨率血流三维成像，渲染模式 ≥ 3 种，支持 STIC 成像
- 7) 三维子宫内膜自动成像与容积分析，一键获取子宫内膜冠状面图像并同时获取子宫内膜容积及厚度测量值；
- 8) 支持三维胎儿颅脑自动切面识别功能，自动获取胎儿颅脑四个标准切面，并自动获取 6 项胎儿生物学测量项，自动注释 ≥ 5 个结构

2.2.2 超宽视野成像扫描技术

- 1) 扫查长度 $\geq 100\text{cm}$
- 2) 支持测量(提供图片证明)
- 3) 支持一键全屏放大功能
- 4) 线阵探头、凸阵探头和相控阵探头均支持宽景成像
- 5) 支持彩色多普勒、能量多普勒（CFM 和 PDI）实时宽景(提供图片证明)
- 6) 宽景图像拼接处会实时显示探头移动速度提示框，屏幕实时显示速度提示语

2.2.3 支持产科自动测量

- 1) 一体化在机内置功能，具有独立功能按键
- 2) 开启自动分析功能后，在产科二维实时扫查过程中不用按键，即可自动识别捕捉胎儿相关标准切面 ≥ 26 个，并同屏同步自动存储于图像剪贴板区域，非标准切面不进行自动获取
- 3) 支持 CFM 彩色血流模式胎儿相关标准切面自动获取
- 4) 具有标准切面实时彩色评分质控功能
- 5) 具有标准切面清单提醒功能：同屏实时显示扫查切面列表，具有实时自动标记区分显示未检、已检切面，同时动态显示未扫查的切面个数进行提醒
- 6) 自动捕获的标准切面支持同时同步完成自动测量 ≥ 8 组胎儿生物学数据
- 7) 支持全程扫查过程中自动测量胎儿生物学数据 ≥ 18 组
- 8) 支持常规腹部凸阵探头和腹部容积探头（提供证明图片）

2.2.4 盆底自动测量

- 1) 2D 盆底成像模式下，一键自动识别前盆腔、后盆腔标准切面组织结构并标定参考线，同时自动测量膀胱颈距离值、膀胱后角值、膀胱后壁最低点距离值、尿道倾斜角值、直肠壶腹部距离值，无须手动标定参考点（提供证明图片）

- 2) 支持盆底自动测量项快速设置，支持一键隐藏自动标注结果，自动测量结果支持中英文快速切换
 - 3) 3D 盆底成像模式下，一键自动识别肛提肌裂孔标准切面组织结构和自动测量包括肛提肌裂孔面积、肛提肌裂孔前后径、肛提肌裂孔左右径、左侧肛提肌裂孔 - 尿道间隙和右侧肛提肌裂孔 - 尿道间隙，无须手动标定参考点支持肛提肌裂孔自动断层成像、肛门括约肌自动断层成像
 - 4) 盆底半自动测量，通过快速选取特征点操作，即可快速获取相关数据结果进行盆底结构分析
 - 5) 支持腔内容积探头、腹部容积探头和凸线双平面探头
 - 6) 支持腹部容积探头扩展扫描角度后进入 3D/4D 采集成像
- 2.2.4 妇科智能扫查技术
- 1) 一键自动测量全部卵泡及单个优势卵泡自动测量，支持卵泡的智能精准分割、渲染、计算、排序、分组计数等
 - 2) 窦卵泡智能容积成像，自动用不同颜色标识显示，并按照体积大小排序及计数
 - 3) 支持卵泡分组设置及显示；支持结果进报告
 - 4) 支持卵泡生长发育曲线分析，可对卵泡大小及整体分布的变化进行分析
- 2.3 测量和分析：(B 型、M 型、D 型、彩色模式)
- 2.3.1 常规测量软件包
- 2.3.2 基础测量包，2B 模式下支持双幅跨幅测量
- 2.3.3 剖面血流，彩色多普勒模式下无需激活频谱即可测量血管截面瞬时的血流量，显示最大速度、平均速度、深度、血流量，补偿角度可调
- 2.3.4 定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内 ≥ 7 个任意位置的血流速度
- 2.3.5 频谱自动测量分析软件，用户可自由配置显示的参数
- 2.3.6 专科测量软件包支持腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管，自动生成报告
- 2.3.7 妇科测量软件包
- 2.3.7.1 可测量盆底、子宫、子宫动脉、卵巢、卵泡等，并自动生成报告；
- ▲2.3.7.2 子宫内膜厚度自动测量，支持 B 模式自动识别子宫内膜并对内膜厚度进行自动测量
- 2.3.8 产科测量软件包： ≥ 4 胞胎对比测量分析，支持 NT 自动测量，胎儿生长曲线显示、胎儿解剖结构描述、胎儿生理评分
- 2.3.9 心脏测量软件包：心肌功能指数，支持心内膜自动描述
- 2.3.10 腹部测量软件包：支持膀胱自动测量
- 2.3.11 支持肝肾比自动测量，基于 B 图像自动计算肾皮质和肝脏的灰阶比值进行肝脂肪变性评估，一键式肝肾皮质识别，实现快速简便的肝脂肪变性评估
- 2.3.12 小器官测量软件包，包含乳腺测量包
- 2.3.13 支持测量放大镜，可实时同步无失真放大测量取样区域，同屏显示
- 2.3.14 血管测量软件包：IMT 血管内中膜自动测量，具备前、后壁同屏独立测量显示
- 2.4 图像存储(电影)回放重显及病案管理单元
- 2.4.1 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输
- 2.4.2 内置双硬盘(非外接硬盘)，硬盘容量：机械硬盘 HDD $\geq 1600\text{G}$ ，固态硬盘 SSD $\geq 200\text{G}$
- 2.4.3 电影回放 ≥ 480 秒
- 2.4.4 具备主机硬盘图像数据存储
- 2.4.5 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等

2.4.6 支持不同探头 16 幅图像同屏动态回放，回放速度可调

2.5 连通性：医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件

三、系统技术参数及要求：

3.1 探头规格

3.1.1 频率：超宽频带探头，1MHz 到 25MHz

3.1.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频

3.1.3 类型：电子扇扫、线阵、凸阵

▲3.1.4 单晶体探头 ≥ 3 种

3.1.5 电子线阵探头阵元数 ≥ 256

▲3.1.6 单晶腹部凸阵探头（2.0-8.0MHz）

3.1.7 血管/小器官线阵探头（3.0-17.0MHz）

3.1.8 腹部容积探头（2.0-7.0MHz）

▲3.1.9 腔内探头（3-13MHz），不使用扩展成像技术情况下角度 $\geq 190^\circ$ ，扩展成像后角度 $\geq 210^\circ$ 。

3.1.10 穿刺导向：探头可配穿刺导向装置

3.2 二维显像主要参数：

3.2.1 成像速度：相控阵探头， 88° 角，18CM 深度时，帧速度 ≥ 55 帧/秒

3.2.2 增益调节：物理及电子 TGC，TGC 增益补偿 ≥ 8 段，LGC 侧向增益补偿 ≥ 8 段，B/M 可独立调节

3.2.3 数字式声束形成器：数字式场聚焦，数字式可变孔径及动态变迹

3.2.4 A/D ≥ 14 bit

3.2.5 焦点个数 ≥ 12 个（非段数），可视可调

3.2.6 接收方式：独立接收和发射通道数，多倍信号并行处理

3.2.7 深度 ≥ 45 cm

3.2.8 二维灰阶成像 ≥ 256 灰阶

3.2.9 伪彩： ≥ 16 档可调

3.2.10 灰阶图谱 ≥ 16 级可调

3.2.11 组织特性匹配，多级可调，并以具体数值在触摸屏上显示

3.2.12 动态范围： ≥ 300 dB

3.3 频谱多普勒：

3.3.1 显示模式：

1) 高脉冲重复频率 (HPRF)

2) 连续波多普勒 (CW)

3) 脉冲多普勒 (PWD)

3.3.2 最大测量速度：PWD 正或反向血流速度： ≥ 10.0 m/s；CWD：血流速度 ≥ 28.0 m/s

3.3.3 最低测量速度： ≤ 0.9 mm/s (非噪音信号)

3.3.4 支持多段独立变频

3.3.5 取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm 至 30mm 多级可调

3.3.6 零位移动： ≥ 15 级

3.3.7 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算

3.4 超声功率输出调节：

3.4.1 B、M、PWD、CFM

3.4.2 输出功率选择独立分级可调

3.5 记录装置:

- 3.5.1 内置一体化超声工作站:数字化储存静态及动态图像,动态图像及静态图像以 AVI、WMV、TIF、BMP 或 JPG 等 PC 通用格式直接储存, CPU i7 及以上同等档次, 内存 $\geq 16\text{G}$, 硬盘 $\geq 1\text{T}$, 显示器 ≥ 23 英寸, 打印机一台。
- 3.5.2 DVD-RW 或 USB 图像存储
- 3.5.3 内置 USB 接口 ≥ 5 个, 用于图像传输
- 3.5.4 超声专用检查床/椅 1 套
- 3.5.5 UPS 1 台 $\geq 3\text{KVA}$

第三包 彩超（便携式）216 万

一、采购清单

序号	采购内容	采购数量 (套)	预算 单价 (万元)	预算总 价 (万元)	交货 期	交货地点	质保期	备注
1	高端便携式彩超	6	36	216	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；

便携式彩色多普勒超声诊断系统

一、用途说明：腹部、小器官、血管、妇科、产科、心脏、急重症、麻醉、神经、肌骨、疼痛科、肺部、泌尿、儿科、介入及其它

二、为 2024 年及之后首次注册的新产品，以首次注册时间为准（提供产品注册证证明），具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求

三、主要技术规格及系统概述：

1、主机系统性能

1.1 便携式彩色多普勒超声诊断系统主机

1.2 ≥ 15 英寸高分辨率液晶显示器，可根据环境光变化自动调节亮度，可独立主机调节，角度 $\geq 180^\circ$

1.3 ≥ 12 英寸触摸屏，支持带薄乳胶手套触摸，支持手势操作

★1.4 主机物理通道数 ≥ 128

1.5 操作面板具备物理按键与触摸按键

1.6 主机重量 $\leq 5.5\text{kg}$

1.7 主机内置探头接口 1 个，可扩展至 4 个接口，全部激活互通互用

1.8 主机及台车可配置内置电池

1.9 支持探头抬起自动唤醒

1.10 具备待机功能

1.11 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹技术，A/D ≥ 12 bit

1.12 M 型成像单元

1.13 曲线解剖 M 型

1.14 解剖 M 型成像， ≥ 3 线， 360° 可调

1.15 高分辨率血流成像，支持线阵、凸阵、相控阵

1.16 超微细血流成像或微细血流成像或显微血流成像

1.17 一键全屏放大， ≥ 2 级可调

1.18 穿刺引导功能，具备单线引导、双线引导以及中位线引导，具备点状引导线，标识进针深度，沿引导线可移动滑块、有深度数值显示

1.19 穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏双实时对比显示增强前后效果，并支持自适应校正角度

1.20 支持快速切换诊断项

2、高级功能

2.1 弹性成像

2.2 具备位移曲线，用于实时显示按压频率及相对位移的大小

2.3 内置一体化实时弹性定量分析软件，可对弹性图像进行面积对比、弹性对比分析

2.4 弹性成像模式下，可调节彩色图谱、透明度、对比度、帧相关，对弹性成像进行优化

2.5 组织声衰减成像

2.6 造影成像及定量分析

2.7 支持实时显示组织图像和造影图像，支持斑点噪声抑制，具备混合模式，支持造影图像和组织图像位置互换

2.8 支持微血管造影增强功能

2.9 具有双计时器

2.10 支持向后存储 ≥ 8 分钟电影

2.11 造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线，以表格的形式显示数据，取样点可跟踪感兴趣区运动， ≥ 8 个 ROI

- 2.12 肌骨自动标注
- 2.13 心血管成像
- 2.14 支持组织多普勒速度成像
- 2.15 支持彩色解剖 M 型和曲线解剖 M 型
- 2.16 支持心肌定量分析，具有心肌二维斑点追踪技术，对二维室壁运动斑点图像进行分析，自动追踪心脏组织运动
- 2.17 支持心肌负荷超声成像，内置多种心脏负荷超声协议，可提供心脏功能的评估
- 2.18 支持容量自动评估功能
- 2.19 自动速度时间积分测量：自动放置彩色取样框，PW 取样线，取样门，自动跟踪并描记 LVOT 的 PW 频谱，并计算 VTI、SV、CO，且可提供趋势图
- 2.20 自动下腔静脉定量分析，自动识别 M 模式下腔静脉 IVC 定位点，自动跟踪 IVC 的内径并在实时或者多帧电影状态下计算塌陷指数 CI，扩张指数 DI，IVC 呼吸变异率，并可提供趋势图

3、探头规格

- 3.1 宽频变频探头，支持凸阵、线阵、相控阵、腔内、容积、凸线双平面、笔式超声探头
- 3.2 超宽频变频探头：基波 ≥ 5 种，谐波 ≥ 5 种，可视可调
- ▲3.3 凸阵探头，频率范围：1.0-7.0MHz
- 3.4 浅表线阵探头，探头频率：4.0-16.0MHz
- ▲3.5 单晶心脏相控阵探头，探头频率：1.0-6.0MHz

4、二维灰阶参数

- 4.1 最大显示深度 $\geq 38\text{cm}$
- 4.2 发射声束聚焦：聚焦区域多级可调
- 4.3 二维增益可调节
- 4.4 动态范围 $\geq 300\text{ dB}$ ，可视可调
- 4.5 灰阶曲线 ≥ 12 种
- 4.6 TGC 分段调节 ≥ 8 段，具有 TGC 曲线显示
- 4.7 LGC 侧向增益补偿 ≥ 8 段，具有 LGC 曲线显示
- 4.8 伪彩 ≥ 12 种
- 4.9 声功率 1 - 100%，可视可调

5、彩色多普勒参数

- 5.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等
- 5.2 多普勒增益可调节
- 5.3 支持 B/C 双实时
- 5.4 一键隐藏血流

6、频谱多普勒参数

- 6.1 方式：脉冲波多普勒（PW）、连续波多普勒（CW）、高脉冲重复频率多普勒（HPRF）
- 6.2 快速角度校正功能
- 6.3 取样宽度及位置范围：宽度 0.5 - 30mm
- 6.4 频谱实时包络功能，在实时诊断下，频谱实时包络并显示血流参数，可自定义设置测量参数项

7、系统通用技术规格

- 7.1 内置锂电池独立供电，电池独立供电工作时间 ≥ 1.3 小时
- 7.2 主机内置 HDMI 视频输出接口
- 7.3 内置 1T 硬盘
- 7.4 可升降台车
- 7.5 内置 5G 模块
- 7.6 主机内置 USB3.0 接口 ≥ 3 个
- 7.7. 主机内置 Type-C 接口

8、测量和分析

- 8.1 基础测量软件包：距离、面积、体积、角度、时间、斜率、心率等
- 8.2 腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经等测量软件包

9、图像存储，回放和浏览

- 9.1 同屏一体化智能剪切板
- 9.2 支持快速存储和浏览屏幕图像、电影
- 9.3 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置
- 9.4 图像管理和记录装置：存储动、静态图像，屏幕可显示硬盘容量数据信息

第四包 放射设备 DR 135 万

一、采购清单

序号	采购内容	采购数量 (套)	预算单价 (万元)	预算总价 (万元)	交货期	交货地点	质保期	备注
1	DR	3	45	135	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备 整机质保 ≥60 个月	所有设备由 中标方负责 接入医疗机 构 HIS 系统；

1 设备用途及整体要求：

1.1 双立柱型机架式结构加无线平板探测器系统，能进行人体全身各部位的立位、卧位、水平侧位、担架位、轮椅位等 X 线影像学检查，实现 X 线数字成像、数字图像的 DICOM 网络传输、打印、存贮管理及打印胶片、完善的图像后处理功能。

2 主要技术规格和要求

2.1X 线球管及支架系统

2.1.1 球管焦点 $\leq 0.6/1.2\text{mm}$

2.1.2 球管最大功率 $\geq 65\text{KW}$

▲2.1.3 球管阳极热容量 $\geq 400\text{KHU}$

2.1.4 球管阳极散热率 $\geq 1000\text{W}$ （ 1400HU/s ）

2.1.5 球管组件热容量 $\geq 1400\text{KHU}$

2.1.6 球管组件最大连续散热率 $\geq 270\text{W}$ （ 380HU/s ）

2.2X 射线管支撑装置

2.2.1 落地双立柱式机架系统，且球管立柱与摄影床刚性连接一体式设计

- 2.2.2 球管组件绕垂直轴旋转 (RVA) $\geq 180^\circ$
- 2.2.3 球管组件绕水平轴旋转 (RHA) $\geq \pm 130^\circ$
- ▲2.2.4 球管立柱沿摄影平床纵向运动范围 $\geq 175\text{cm}$
- 2.2.5 球管组件沿立柱 Z 轴垂直运动范围 $\geq 150\text{cm}$
- 2.2.6 球管焦点垂直移动到最低处 $\leq 400\text{mm}$
- 2.2.7 具备与平板探测器跟踪运动功能 (双向跟随)
- 2.3 束光器
- 2.3.1 照野可调整
- 2.3.2 具有射野灯光定时控制开关支持
- 2.3.3 内射野灯光种类 LED 白光显示
- 2.3.4 具备内置卷尺, 可用于测量床旁拍照的距离
- 2.4 球管侧近台操控系统
- 2.4.1 操控方式电容式触摸屏
- 2.4.2 屏幕尺寸 ≥ 10 英寸
- 2.4.3 可显示 Worklist 检查列表, 并可通过触摸屏快速进入检查
- 2.4.4 可显示患者姓名、患者编号
- 2.4.5 屏幕显示可依据重力方向自动调整显示的方向具
- 2.4.6 曝光参数调整
- 2.4.7 触摸屏具备摆位图示化引导提示
- 2.4.8 患者体型选择
- 2.4.9 大小焦点快速切换
- 2.4.10 曝光技术快速选择
- 2.4.11 系统故障信息提示
- 2.4.12 滤线栅状态显示
- 2.4.13 触摸屏具备曝光图像预览功能。
- 2.5 高频逆变式高压发生器装置
- ▲2.5.1 最大输出功率 $\geq 65\text{KW}$
- 2.5.2 逆变频率 $\geq 250\text{KHz}$
- 2.5.3 管电压可调范围 $40 \sim 150\text{KV}$
- 2.5.4 具有 AEC 自动曝光功能及手动调节设置
- 2.5.5 最短曝光时间 $\leq 1\text{ms}$
- 2.5.6 最长曝光时间 $\geq 10\text{s}$
- 2.5.7 最大输出电流 $\geq 800\text{mA}$
- 2.5.8 最小电流时间积 $\leq 0.1\text{mAs}$
- ▲2.5.9 最大电流时间积 $\geq 1000\text{mAs}$
- 2.5.10 具有器官程序摄影 (APR) 功能, $\text{APR} \geq 100$
- 2.5.11 高压发生器的操作与控制系统完全与主机集成, 在图像采集工作站上控制曝光参数。
- 具备
- 2.6 无线平板探测器
- 2.6.1 材料组成: 碘化铯+非晶硅
- 2.6.2 平板探测器尺寸 $\geq 17 \times 17$ 英寸
- ▲2.6.3 最小像素尺寸 ≤ 139 微米
- 2.6.4 空间分辨率 $\geq 3.6 \text{ lp/mm}$
- 2.6.5 像素矩阵 ≥ 940 万

- 2.6.6 有效数据位 $\geq 16\text{bit}$
- 2.6.7 从曝光到获得预示图像的最短时间 ≤ 3 秒
- 2.6.8 获得完整图像的最短时间 ≤ 5 秒
- 2.6.9 探测器实时在线充电支持
- 2.6.10 平板探测器表面承重 $\geq 130\text{kg}$
- 2.6.11 无线数据传输方式
- 2.6.12 平板探测器支持实时在线充电
- 2.7 立式摄影架
 - ▲2.7.1 平板探测器垂直移动范围 $\geq 1500\text{mm}$
 - 2.7.2 平板探测器垂直移动最高 $\geq 1800\text{mm}$
 - 2.7.3 平板探测器垂直移动最低 $\leq 350\text{mm}$
 - 2.7.4 配备硬件电离室，且探测点 ≥ 3
 - 2.7.5 实体滤线栅无需工具可插拔
 - 2.7.6 滤线栅栅比 $\geq 10:1$
 - 2.7.7 滤线栅栅密度 $\geq 40\text{lp/cm}$
 - 2.7.8 摄影架垂直运动控制方式为手动+电动
- 2.8 摄影平床
 - 2.8.1 固定式摄影平床，床面具备四方浮动功能，电磁锁定
 - 2.8.2 床面纵向移动 $\geq 900\text{mm}$
 - 2.8.3 床面横向移动 $\geq 260\text{mm}$
 - 2.8.4 床面高度 $\leq 70\text{cm}$
 - 2.8.5 床面尺寸 $\geq 220*80\text{cm}$
 - 2.8.6 承重能力 $\geq 220\text{kg}$
 - 2.8.7 平板托盘移动范围 $\geq 580\text{mm}$
 - 2.8.8 实体滤线栅无工具可插拔
 - 2.8.9 滤线栅栅比 $\geq 10:1$
 - 2.8.10 滤线栅栅密度 $\geq 40\text{lp/cm}$
 - 2.8.11 卧位检查时具有平板探测器与球管联动功能支持
- 2.9 图像处理系统
 - 2.9.1 具有局部放大观察功能支持
 - 2.9.2 具有图像曝光条件和剂量显示支持
 - 2.9.3 具有病人资料显示支持
 - 2.9.4 具有边缘增强功能支持
 - 2.9.5 具有窗宽/窗位调节功能支持
 - 2.9.6 具有图像反转功能支持
 - 2.9.7 具备辐射剂量面积积指示，提供界面截图作为证明材料支持
 - 2.9.8 具有病人数据输入功能支持
 - 2.9.9 支持在采集工作站上嵌入图文报告功能，内置报告模板和常用诊断词库支持
 - 2.9.10 具有尘肺体检专用检查协议支持
 - 2.9.11 采集工作站界面实时检测与显示球管热容量状态。
 - 2.9.12 故障自诊断功能，并提供解决方案
 - 2.9.13 具备年龄自适应匹配功能，支持系统识别患者年龄后，自动调节拍摄模式。
- 2.10 采集工作站
 - 2.10.1 操作系统 windows 10 以上

- 2.10.2 显示器尺寸 ≥ 23 英寸
 - 2.10.3 显示器分辨率 $\geq 1920 \times 1080$
 - 2.10.4 硬盘存储 $\geq 1\text{TB}$
 - 2.10.5 内存 $\geq 8\text{G}$
 - 2.10.6 操作界面语言采用中文设计
 - 2.10.7 DICOM3.0 网络接口，支持 Dicom print, Dicom worklist, Dicom storage and export 等支持
 - 2.11 AI 辅助摆位质控功能
 - ▲2.11.1 具备嵌入式 AI 辅助摆位质控
 - 2.11.2 辅助摆位质控项包含肺野不全，中线偏移，肩胛骨未打开，非医源性异物等具备
 - 2.11.3 支持拍摄后质控，可对整体拍片质量进行系回顾质控分析，并自动输出质控报告（并提供厂家照片证明）。
 - 3 其余要求
- 铅防护用品 ≥ 3 套，图文工作站，CPU i7 及以上或同等档次，内存 $\geq 16\text{G}$ ，硬盘 $\geq 1\text{T}$ ，显示器 ≥ 26 寸，打印机一台，UPS $\geq 3\text{KV}$ 。

第五包 放射设备（乳腺钼靶）160 万

一、采购清单

序号	采购内容	采购数量 (套)	预算单价 (万元)	预算总价 (万元)	交货期	交货地点	质保期	备注
1	乳腺钼靶	1	160	160	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备 整机质保 ≥60 个月	所有设备由 中标方负责 接入医疗机 构 HIS 系统；

1、功能与基本要求

1.1 用于乳腺疾病的筛查及诊断，具有断层摄影功能并输出数字化影像供临床诊断用。

1.2 设备主要组成：高压发生器、X射线管组件、限束器、压迫装置、平板探测器、乳腺摄影架、工作站及乳腺专用图像处理软件

1.3 设备使用年限： ≥ 10 年

2、设备主要技术参数要求

2.1 高压发生器参数

2.1.1 高压发生器最大功率： $\geq 5\text{kW}$

2.1.2 管电压调节范围：最小 $\leq 22\text{kV}$ ，最大 $\geq 35\text{kV}$ ，步进 1kV

▲2.1.3 电流时间积：最小 $\leq 1\text{mAs}$ ，最大 $\geq 630\text{mAs}$

2.1.4 X 线管电流可调范围：小焦点 $\geq 30\text{mA}$ ，大焦点 $\geq 120\text{mA}$

2.1.5 最大曝光时间： $\geq 10\text{s}$

2.1.6 具有自动曝光控制（AEC）功能

2.2、X 射线球管参数

2.2.1 双焦点： $\leq 0.1/0.3\text{mm}$

2.2.2 靶面材料：钨靶

2.2.3 阳极热容量： $\geq 300\text{kHU}$

2.2.4 阳极最大转速： $\geq 10000\text{rpm}$

2.3、限束器参数

2.3.1 限束器类型：电动，自动调节

2.3.2 光野指示灯：LED

2.4、乳腺摄影架

2.4.1 机架固定式安装，C 臂可实现电动摆位

2.4.2 C 臂等中心旋转：具备

▲2.4.3 C 臂旋转角度范围： $\geq 330^\circ$

2.4.4 C 臂上下移动行程： $\geq 650\text{mm}$

2.4.5 探测器中心距地面最小值 $\leq 650\text{mm}$

2.4.6 焦点至影像接受面的距离： $\leq 660\text{mm}$

2.4.7 球管相对于探测器旋转角度： $\geq 40^\circ$

2.4.8 具有乳腺专用防护面罩

2.5、平板探测器

2.5.1 探测器结构：非晶硅

2.5.2 有效成像区域： $\geq 24\text{cm} \times 30\text{cm}$

2.5.3 像素矩阵： $\geq 2800 \times 3500$

2.5.4 像素尺寸： $\leq 85\mu\text{m}$

▲2.5.5 空间分辨率： $\geq 4.6\text{lp/mm}$

2.5.6 灰阶： $\geq 16\text{bit}$

2.6、压迫装置

2.6.1 具有智能调整压力及速率功能

2.6.2 曝光结束后可自动释放压迫器

2.6.3 可手动快速释放压迫器

2.6.4 最大压迫板尺寸： $\geq 24 \times 30\text{cm}$

2.6.5 数字显示压力范围： $0 \sim 200\text{N}$

2.6.6 压迫板可单独拆卸、更换

- 2.6.7 压迫时机头智能锁定
- 2.6.8 具有四联脚踏开关，支持 C 臂上下运动与压迫板压迫控制
- 2.7、图像采集工作站
 - 2.7.1 显示器尺寸 ≥ 23 英寸，分辨率 $\geq 1900*1080$
 - 2.7.2 内存： $\geq 16GB$
 - 2.7.3 硬盘： $\geq 2T$
 - 2.7.4 CPU 主频： $\geq 3.0GHz$
 - 2.7.5 操作系统： $\geq Windows10$ 或 Linux 系统
 - 2.7.6 医用专业灰阶显示器 1 套，分辨率 $\geq 2560*2040$
 - 2.7.7 具有 DICOM3.0 数据接口
- 2.8、图像处理系统
 - ▲2.8.1 乳腺专用系统软件与投标产品整机为同一制造商
 - 2.8.2 具备基于 DICOM 标准的患者登记、患者管理、参数设置、患者检查、图像显示、图像调整、数字化归档、胶片打印管理等功能
 - 2.8.3 具备伪影校正功能
 - 2.8.4 具备 DICOM WORKLIST 及 PACS 图像调阅功能
 - 2.8.5 可从软件直接调整 X 射线发生器参数
 - 2.8.6 实时自动窗宽窗位调节病人信息手动输入或条形码输入
 - 2.8.7 图像预处理、自动窗宽窗位调节，图像剪切、旋转、缩小/放大、水平移动，图像翻转、图像标注
 - 2.8.8 每一幅采集到的图像上均应显示乳腺平均腺体剂量
 - 2.8.9 支持乳腺专用挂片协议
 - 2.8.10 具有图像增强、对比度调节和放大摄影功能
 - 2.8.11 具有报告模板的选择和编辑功能
 - ★2.9、三维断层摄影（DBT）
 - 2.9.1 三维断层摄影模式下球管旋转角度范围： $\geq \pm 20^\circ$
 - 2.9.2 三维断层扫描角度间隔： $\geq 2^\circ$
 - 2.9.3 三维断层采集曝光次数： ≥ 15 次
 - 2.9.4 单侧乳腺进行三维断层摄影扫描时间： $\leq 10s$
 - 2.9.5 体层图像重建层厚： $\leq 1mm$
 - 2.9.6 具有三维断层影像合成二维图像功能
 - 2.9.7 输出三维可视化图像
 - 2.9.8 支持在同一压迫位置下同时获取二维摄影图像和三维体层图像
 - 2.9.9 具有迭代重建算法。
 - 2.10 其他
- 配置防护用品 ≥ 3 套

第六包 临床检验器械（镇办）316 万

一、采购清单

序号	采购内容	采购数量 (套)	预算单价 (万元)	预算总价 (万元)	交货期	交货地点	质保期	备注
1	全自动生化分析仪	7	33	231	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
2	全自动血细胞分析仪	6	12	72	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
3	全自动尿液分析仪	4	2.5	10	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
4	离心机	3	1	3	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；

（一）全自动生化分析仪

- ★1. 检测速度：单模块生化比色分析恒速 ≥ 1000 测试/小时，可配置 ISE 模块；
- 2. 试剂位： ≥ 200 个；
- 3. 样本位： ≥ 160 个，不含拓展位置；
- 4. 样本进样方式：样本架进样；
- 5. 反应位： ≥ 200 个；
- 6. 最小反应体积： $\leq 80 \mu\text{L}$ ；
- 7. 同时分析项目： ≥ 100 个
- 8. 光学系统：光栅后分光，波长范围：340-850nm，16 个波长；
- ▲9. 最小样本量： $\leq 1.0 \mu\text{L}$ ， $0.1 \mu\text{L}$ 递增；
- 10. 试剂最小用量： $\leq 10 \mu\text{L}$ ， $0.5 \mu\text{L}$ 递增；

（二）全自动血细胞分析仪

- ▲1. 一台仪器同时进行血细胞计数、白细胞分类以及 C-反应蛋白等项目的检测。
- 2. 检测原理：采用激光散射法进行白细胞五分类检测，采用免疫散射比浊法进行 C-反应蛋白（CRP）测定
- 3. 检测参数： ≥ 28 项可报告参数（不含散点图和直方图）
- 4. 研究参数可报告大红细胞、小红细胞、异常淋巴细胞、有核红细胞、原始细胞、中性粒细胞和淋巴细胞比值、血小板和淋巴细胞比值等
- 5. 样本添加：可随时添加样本
- 6. 进样器容量： ≥ 40 个
- 7. 进样模式：具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式
- 8. 样本用量：五分类+CRP 模式 $\leq 40 \mu\text{L}$ ，CRP 模式 $\leq 20 \mu\text{L}$
- 9. 检测速度：五分类+CRP 模式 ≥ 60 个样本/小时
- 10. 预稀释模式：自动定量打出稀释液，具备五分类+CRP 功能
- 11. 红细胞及血小板线性范围需满足：RBC： $0 \sim 8.00 \times 10^{12}/\text{L}$ ，PLT： $0 \sim 5000 \times 10^9/\text{L}$
- 12. 血红蛋白及 CRP 线性范围需满足 HGB： $0 \sim 260\text{g}/\text{L}$ ，CRP： $0.2 \sim 320\text{mg}/\text{L}$
- 13. CRP 试剂包装规格按人份数注册
- ▲14. 具有原厂配套的试剂、校准品、并提供校准品溯源性文件
- 15. 具备同品牌配套经过 NMPA 注册的质控品，为避免基质效应，质控品应包含人源基质组分。
- ▲16. 所投血球产品在卫生部临检中心室间质评中具有单独分组
- 17. 可提供原厂配套的高、中、低值全套质控品。同一质控品中包含白细胞红细胞、血小板及网织红细胞等报告项目

（三）全自动尿液分析仪

- 1. 测试原理：多波长反射光比色法
- 2. 检测系统：采用图像传感器检测系统
- ▲3. 检测波长数量： ≥ 4 个波长
- 4. 仪器测试项目：可使用适配尿试纸进行 11 项、12 项、14 项测试
- ▲5. 测试速度： ≥ 300 个样本/小时
- 6. 显示： ≥ 8 英寸触摸式彩色液晶显示屏
- 7. 比重补正功能
- 8. 色尿补正功能
- 9. 试管架进样机构最大容量： ≥ 5 个试管架， ≥ 50 个样本
- 10. 存储器容量： ≥ 30 万条数据

11. 试纸仓容量：≥200 条试纸
12. 尿样需求量：≤2mL
13. 具有急诊插入功能
14. 滴样方式：矩阵式高速滴样
15. 重复性：分析仪反射率测试结果的变异系数≤0.8%
16. 稳定性：分析仪开机 8h 内，反射率测试结果的变异系数≤0.8%

（四）离心机

1. 最高转速≥5000r/min，转速精度≤±20r/min；最大相对离心力≥5000xg，可以直接设置离心力或转速，能以 1 或 10 或 100 三种步进任意选取一种递增；
2. 最大容量：≥4×250ml，一次性可分离 16 支 50ml、36 支 15ml 尖底离心管、56 支 10ml 真空采血管，80 支 5/7ml 采血管，实现一个转子完成多项实验；
3. 定时范围：1s~99min59s、1min~99h59min；
4. 具有启动计时、到转速计时、瞬时计时三种计时模式；
5. 加/减速曲线：≥10 档加速曲线、≥10 档减速曲线，可根据实验需求，自定义升速、降速时间曲线，使分离效果达到最佳状态；
6. 具有全新的气流导向设计，保持离心室低温水平，保护温度敏感性样品；
7. 安全性能：具有转子识别、不平衡保护、门锁保护、电机过热保护、超速保护等保护功能
8. 控制系统
- 8.1 ≥7 英寸、分辨率≥800*480 触摸屏控制
- 8.2 设置≥100 组程序，并可对每组程序进行简易命名，可选中≥五组程序，实现阶梯离心，使实验可以多元化、多步骤一次执行。
- 8.3 自动保存运行记录、故障记录，可以查看仪器的运行情况与每批样品的分离情况。
9. 外形尺寸≤440*560*400mm；
10. 配置要求：4×250ml 水平方杯转子，4*17*5ml 真空采血管适配器

第七包 临床检验器械（县级）197 万

一、采购清单

序号	采购内容	采购数量 (套)	预算单价 (万元)	预算总价 (万元)	交货期	交货地点	质保期	备注
1	全自动血细胞分析仪	1	28	28	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
2	尿沉渣分析仪（全自动尿液分析系统）	1	18	18	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
3	血凝分析仪	1	16	16	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
4	化学发光分析仪	1	18	18	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
5	全自动酶免分析仪	1	55	55	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
6	电解质分析仪	1	7	7	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
7	干式免疫荧光分析仪	1	20	20	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
8	全自动洗板机	2	4	8	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
9	液基细胞染片系统	1	20	20	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
10	生物安全柜	2	3.5	7	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；

(一) 全自动血细胞分析仪

1. 仪器功能：一次进样同时进行血细胞五分类检测和 C-反应蛋白检测
2. 检测原理：半导体激光技术检测 WBC，阻抗法检测 RBC/PLT，无氰试剂测量 HGB

▲3. 测量参数：可提供≥36 项可报告参数（不含散点图和直方图及研究性参数），具有三维散点图功能

4. 仪器具有网织红细胞检测功能

5. 进样方式：手动进样和自动进样

6. 进样模式：手动进样方式支持全血样本及预稀释样本，自动进样方式支持全血样本

7. 检测速度：≥100 个/小时

▲8. 样本用量：全血样本五分类+CRP 模式≤40 μl

9. 具有低值血小板检测功能。

10. CRP 试剂按人份注册

11. 仪器具有彩色液晶触摸屏，同屏显示全部测量信息及直方图

12. 具有原厂配套质控和校准品，提供有溯源性的有证血液校准物。

13. 操作系统：全中文操作分析报告软件

14. 试剂：具有原厂配套的检测试剂

15. 打印输出：可外接打印机，中英文报告格式，可打印直方图、散点图、参考范围等

16. 可根据医院的发展需求升级成血液分析流水线。

（二）尿沉渣分析仪（全自动尿液分析系统）

1. 检测原理：有形成分采用数字成像自动识别原理，流式及深度学习人工智能识别技术

2. 干化学检测项目：干化学测试项目≥14 项

3. 有形成分检测项目：有形成分自动识别测试项目≥25 项

4. 理学检测项目：颜色、浊度、比重、电导率、渗透压

5. 红细胞形态学项目：≥3 项报告参数

6. 干化学测试模式≥240 个/小时；有形成分测试模式≥120 个/小时；联合测试模式≥120 个/小时

7. 智能审核：能对检测结果智能审核，自动提示异常结果样本

8. 自动对焦：可自动校对成像系统焦距

9. 密闭样本采样：支持密闭标本的直接采样（穿刺采样），无需人工开盖

10. 试剂用量自动提示：自动提示试剂使用情况，可无线自动激活试剂用量

11. 样本放置位：≥50 个样本

12. 试纸仓容量：≥300 条试纸

13. 拍图帧数：每个样本的有形成分拍图帧数≥1500 帧

14. 原始视频：可显示并存储有形成份的真实全景图片

15. 样本量检测：具有液面感应功能，当测试样本量不足时有报警提示

16. 数据存储：≥40 万个结果

17. 识别率：红细胞≥95%、白细胞≥95%、管型≥90%

18. 假阴性率：有形成分检测结果的假阴性率应≤3%

19. 联机测试功能：可联机组成模块化流水线进行测试

20. 具有同品牌的校准物，并能提供五种浓度水平的质控液（提供注册证）

（三）血凝分析仪

1. 检测原理：凝固法、发色底物法、免疫比浊法等。
2. 样本位：样本位 ≥ 50 个，自动进样器连续加载进样。
3. 检测通道 ≥ 8 个。
- ▲4. 单台分析模块最大速度： $\geq 400\text{T/H}$
5. 试剂位： ≥ 30 个，具备冷藏试剂位和常温试剂位
6. 液体试剂：PT、APTT、FIB、TT、D-Dimer、FDP、AT III为液体试剂
7. 光源：LED 光源。
8. 彩色触摸屏：仪器内置显示屏。
9. 反应杯： ≥ 1000 个反应杯容量，倾倒式随时加载，且反应杯不需要磁珠。
10. 具备声光报警功能。
11. 样本质量核查：可自动识别并提示溶血、黄疸或脂血样本。

（四）化学发光分析仪

1. 系统性能
 - 1.1 检测原理：电化学发光或酶促化学发光
 - ▲1.2 分析速度：最大测试速度 $\geq 300\text{T/H}$ 。
 - 1.3 试剂系统：试剂位 ≥ 36 个。
 - 1.4 吸样针功能：具备液面检测、凝块检测、气泡检测等功能。
 - 1.5 样本处理：一次性上机样本容量 ≥ 100 个，支持急诊样本优先处理。
2. 反应与检测系统
 - ▲2.1 样本携带污染率： $\leq 10\text{PPM}$ 。
 - 2.2 首个结果时间： $\leq 18\text{min}$
 - 2.3 温控系统：反应区温度需稳定控制在 $37^{\circ}\text{C} \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ，温度波动 $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ 。
 - 2.4 具备样本自动稀释、重测功能
 - 2.5 反应杯数量 ≥ 1000
 - 2.6 具备在线装载功能。
 - 2.7 样本兼容性：支持微量样本杯、采血管及通用塑料试管等多种规格。

（五）全自动酶免分析仪

1. 基本功能：全自动完成 ELISA 实验，包括加样、稀释、振荡、孵育、洗板、读数及结果判断全过程实验；
2. 仪器前仓可整体向上升起
- ▲3. 样本位和试剂位：标本位 ≥ 240 个(同时容纳的标本数，非连续装载累计的标本数量)，试剂位 ≥ 45 个；采用轨道设计，配有独立的稀释板位，不占用孵育位。
4. 加样针：使用透明一次性加样头，可同时装载并使用 $300\mu\text{l}$ 和 $1000\mu\text{l}$ 一次性加样针，加样针退

针器≥3 个；一次性可上机≥384 个 TIP 头。

5. 试剂存放数：≥45 种试剂同时在线

6. 试剂应用范围：完全开放试剂系统

7. 工作模式：可实现连续进样、连续进板，随到随做。

8. 微板转运方式：机械手转板，具有抓板检测功能，抓手可90° 旋转，实现X/Y/Z/R方向四维运行。

▲9. 加样通道：≥4 独立加样通道，加样通道可独立编程，可进行单次或连续分液；加样通道 XYZ 方向均可独立运行，分配样本、试剂时，加样通道 XZ 方向可同时运动。

10. 加样准确度：10ul≤±6% 100ul≤±2% 800ul≤±1%

11. 加样精密性：10ul CV≤3% 100ul CV≤1% , 800ul CV≤0.5%

12. 加样通道性能：气动置换，无液体稀释、无尾液、无系统液污染，加样通道具有防滴漏控制功能；装脱针有实时监测报警功能，可监测装针、脱针状态；

13. 液体水平监测：具备液面监测、凝块监测和空管监测功能。

14. 振荡孵育模块：≥12 个孵育模块能够单独温控，温度控制范围：室温~60℃，且有独立振荡功能；

15. 洗板机：≥2台16通道独立洗板机，清洗次数1-9可调，洗液量50-1000ul/孔以50ul为单位可调，洗涤方式可选一点洗、两点洗、四点洗，清洗残留液量≤0.6ul/孔。

16. 洗液通道：≥4 个

17. 酶标仪：内置 1 台酶标仪，8 通道测量，使用冷光源，标准波长配置为：405nm、450nm、492nm 和 630nm

18. 报警处理：可选择重试、忽略、终止运行，可选择处理模式不影响整体实验运行

19. 软件：中文操作系统，通过操作系统对加样、孵育、洗板、读数、微板转移等各模块进行控制，可实现单板多项目组合，可在同一块板进行 12 种不同的实验。并具有自检诊断，纠错报警和局域网软件功能，负责与 LIS 系统连接。具有智能的自动运行保障系统，某一模块出现故障，其它模块可继续工作。

（六）电解质分析仪

1. 检测和计算项目：K⁺、Na⁺、Cl⁻、Ca²⁺、pH、T CO₂ 等多种参数组合

2. 一键式全方位维护操作

3. 样品用量≤150 μ l

4. 从吸样到显示结果≤60 秒

5. 通过 RS-232 接口，可与外部计算机连接,能够打印正式报告单。

6. 自动一点及两点定标，附加人工定标功能，自动斜率和均差参数调整，支持原厂质控参数条码扫描输入

7. 一体化试剂包，符合环保要求

8. 仪器可 24 小时开机，长时间不操作即转入待机状态

9. 标配自动进样盘，进样盘配原始管加样、无需分装样品直接测量，液面检测及采样针防碰撞功能；

（七）干式免疫荧光分析仪

1. 仪器采用全自动检测模式，具备样本量自动检测与识别功能
2. 检测方法：免疫荧光法
- ▲3. 检测速度： ≥ 110 测试/小时
4. 支持样本类型：全血、血清、血浆
5. 检测项目：涵盖心脏标志物（如 NT-proBNP、CK-MB/cTnI/Myo 联合检测、D-二聚体）及炎症标志物（如降钙素原 PCT、全量程 C 反应蛋白）等项目
6. 加样方式：一次性 TIP 头加样
7. 首份检测结果报告时间 ≤ 12 分钟
8. 具备急诊优先处理模式，检测运行中随时插入急诊样本
9. 定标方式：自动定标
10. 试剂稳定性好，4-30℃保存，有效期 ≥ 12 个月
11. 质量要求：心血管类产品（肌钙蛋白 I、肌红蛋白、肌酸激酶同工酶）在 2025 年省或国家室间质评中有单独分组。
12. 配备 POCT 信息化管理软件：系统提供 poct 设备管理、质控管理、报表管理等功能
13. 网络连接能力：负责连接 LIS/HIS 系统，检测数据的实时上传

（八）全自动洗板机

1. 可洗板条：适用于平底、U 和 V 型底酶标板或条。
2. 冲 洗 头：8 或 12 针冲洗头，分配针和抽吸针独立。
3. 注液精度： $\leq 2\%$
4. 清洗液量：20-2600ul/孔，1ul 递增。
5. 振板时间：0-20 小时可调。
6. 清洗条数：1-10 排可调。
7. 浸泡时间：0-20 小时可调。
8. 清洗次数：0-90 次可调。
9. 洗液通道： ≥ 3 个
10. 压 力 泵：内置式压力泵
11. 孵 育：可选配酶标板孵育功能。

（九）液基细胞染片系统

1. 设备功能说明：一体化设备：可实现细胞保存瓶直接上机，设备自动进行样本转移、自动过滤、自动添加提取液、自动样本离心、自动制片染色及封片。
2. 主要技术参数：
 - 2.1 制片方式：自然沉降+巴氏染色；
 - 2.2 封片方式：中性树胶+盖玻片封片；
 - 2.3 支持样本类型包括：尿液细胞、甲状腺穿刺液、呼吸道脱落细胞、浆膜腔积液等；

2.4制片染色速度： ≥ 48 片/小时；

▲2.5集成设计采用进样、制片、离心三层一体集成设计，搭配滚轮，移动便捷。

2.6取样方式：旋转开盖，TIP头取样；

2.7设备内置定位离心机，可调节相对离心力 ≥ 600 g,实现高速8管位自动物理离心，支持动态配置离心时间、RPM等参数。

2.8可对接扫描及AI分析系统。

（十）生物安全柜

一、技术指标：

1. 气流模式：100%外排

2. 通过GB 41918-2022 生物安全柜认证

3. 流入气流平均风速 ≥ 0.52 m/s，下降气流平均风速 ≥ 0.32 m/s

4. 送风过滤器与排风过滤器均采用ULPA超高效空气过滤器，针对颗粒直径 $0.12\mu\text{m}$ ，过滤效率 $\geq 99.9995\%$

5. 具有气流隔断技术，沿玻璃门上沿缝隙有负压气流阻断保护，防止工作区内外气体交互

6. 洁净级别为10级

7. LCD液晶屏彩色显示，触摸按键，可显示时钟、工作区温度与湿度、气流流速、送风以及排风过滤器压差、系统时间、过滤膜使用寿命、紫外使用时间、功能图标以及报警提示等参数

8. 在线实时监测并条形码显示高效过滤器的使用寿命，具有过滤器失效声光报警功能

9. 前窗采用电动升降方式，可一键上升或者下降到安全高度

10. 紫外灯安装在工作区背面上部，同时具有一键紫外灯预约30min功能，并可设定更改预约时长

11. 照明灯安装在工作区前部，采用LED灯管，照度 ≥ 1000 lx

12. 前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃

13. 前窗玻璃具有全幅可清洁功能

14. 配备双路压力传感器，实时监测送风过滤器以及排风过滤器的压差,压力变化超限时自动声光报警

15. 有断电记忆功能，恢复供电后，恢复断电前的运行状态并有报警提示

16. 有关门监测功能，未关严门有声光报警提示

17. 有开门高度警示功能，开门超高或过低均有声光报警提示

18. 有监测气流波动功能，气流波动超过20%有声光报警提示

19. 报警代码显示提醒设计

20. 前窗关闭双重触发信号，在紫外灯杀菌消毒一路线路故障时，可以继续正常开启紫外杀菌功能

21. 负压风道设有过滤格栅，防止纸屑等杂物进入后部负压腔体

22. 高效过滤器与风机的维修、更换，均可在柜体前侧进行

23. 一体式搁手板大平面设计

- 24. 上柜体底部结构的可搬抬结构设计
- 25. 柜内电源：双防水插座设计，插座位于安全柜操作区后部的左右两侧
- 26. 具有水阀、气阀孔交错设计
- 27. 柜体底座下方没有横撑横杆设计
- 28. 脚轮与支架一体化设计，柜体可实现万向移动，也可以调节支脚高度来固定柜体和调平工作台平面
- 29. 可联动控制，通过专业的联动控制芯片，与净化工程的排风系统联动
- 30. 外部尺寸 $\leq (L \times D \times H) 1500\text{mm} \times 780\text{mm} \times 2250\text{mm}$
- 31. 内部尺寸 $\geq (L \times D \times H) 1340\text{mm} \times 580\text{mm} \times 650\text{mm}$

第八包 产科治疗器械 210 万

一、采购清单

序号	采购内容	采购数量 (套)	预算单价 (万元)	预算总价 (万元)	交货期	交货地点	质保期	备注
1	超声多普勒胎儿监护系统 (1拖8)	1	22	22	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
2	母乳分析仪	1	10	10	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
3	盆底肌生物反馈仪 (盆底评估治疗仪电刺激)	2	30	60	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
4	生物刺激反馈仪	1	34	34	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
5	妇科综合康复治疗仪	2	10	20	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
6	孕期营养分析仪	1	40	40	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
7	产后康复治疗仪 (便携式)	4	6	24	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；

(一) 超声多普勒胎儿监护系统 (1拖8)

1. 系统管理包含：账户登录、多语言切换、个人中心设置。
2. 可对用户配置、图标配置、DICOM配置、单位、病人信息录入、显示配置、事件回顾及报警进行设置；
3. 可对打印机、胎监报告、实时监护进行设置。
4. 可对孕妇资料进行接收、登记、更改、转床、归档、查看所有归档孕妇资料。
5. 历史回顾
 - 5.1 回顾支持胎儿波形回顾。
 - 5.2 支持事件回顾，支持历史回顾功能，支持单个孕妇48小时CTG和报警事件回顾。
6. 监护
 - 6.1 病人监护时长 ≥24 小时。

6.2 多床监护界面：

6.2.1 多床监护界面包含系统标题栏、卡片床位索引、床位功能栏、多床卡片功能。

6.2.2 床位功能栏包含孕妇资料、打印、评分、归档、历史回顾、转床、归档记录功能。

6.2.3 归档记录包含：孕妇列表、监护归档列表。

6.2.4 多床卡片功能包含报警设置、界面设置。

6.2.5 可查看床位信息、孕妇信息、孕周、报警、监护时长、模式切换、波形区域、参数区域、设备连接状态。

6.2.6 胎儿模式：参数区支持显示FHR1/FHR2/FHR3、TOCO、AFM/MFM值，波形区支持显示FHR1/FHR2/FHR3、TOCO波形、胎动标记；

6.2.7 母亲模式：参数区支持显示FHR1/FHR2/FHR3、TOCO、ECG、SpO2、RESP、EtCO2、NIBP、AFM/MFM值，波形区支持显示ECG、SpO2、RESP波形；

6.2.8 母胎模式：参数区支持显示FHR1/FHR2/FHR3、TOCO、ECG、SpO2、RESP、EtCO2、AFM/MFM值，波形区支持显示ECG、SpO2、RESP、FHR1/FHR2/FHR3、TOCO波形、胎动标记。

6.2.9 床位卡片底色变化报警，可快速定位报警的床位卡片。

6.2.10 支持展示 ≥ 8 个参数，显示胎儿波形区。

6.3 重点监护界面：

6.3.1 可查看单一孕妇的详细监护信息。

6.3.2 床位功能区包含：孕妇资料、打印、评分、归档、历史回顾、转床、报警列表、报警设置、参数设置、报警复位、报警暂停/报警关闭/报警声音暂停/报警声音关闭、NIBP测量。

6.3.3 三个监护模式下均支持显示FHR1/FHR2/FHR3、TOCO、ECG、SpO2、RESP、NIBP、TEMP、EtCO2、AFM/MFM、PR、PI值等参数。

6.3.4 波形区：胎儿模式下支持显示FHR1/FHR2/FHR3、TOCO波形、胎动标记，母亲模式下支持显示ECG、SpO2、RESP波形，母胎模式下支持显示ECG、SpO2、RESP、FHR1/FHR2/FHR3、TOCO波形、胎动标记。

6.4 监护设置

6.4.1 可对胎儿波形区进行添加标注、修改标注及删除标注操作。

6.4.2 可以快速移动胎儿波形，包括跳到起点、快退、快进、跳到重点。

6.4.3 参数设置：用户可对参数模块的报警及设置进行查看或修改。

7. 评分

7.1 用户可对当前或历史孕妇胎监数据进行评分操作。

7.2 可选择特定一段波形进行评分。

7.3 用户可对当前孕妇监护记录或历史孕妇监护记录进行CTG评分及胎监辅助评分。

8. 报警

8.1 报警包括生理报警、技术报警、提示信息及系统报警。

8.2用户可对各参数模块的报警开关、报警限及报警级别进行设置或查看。产科中央监护软件可将报警设置指令发送至床旁监护仪。

8.3用户可查看该床位全部未解决的生理报警和技术报警信息，可实时刷新该床位的报警列表信息。

8.4用户可对各参数模块的报警开关、报警限及报警级别进行设置或查看。产科中央监护软件可将报警设置指令发送至床旁监护仪。

8.5报警声音可暂停，并显示报警声音暂停的时间。

9. 打印：本系统支持打印多种报告。

9.1用户可预览、打印、导出及设置实时胎监图。

9.2可全部时段、设定的时长打印实时胎监报告。

9.3用户可预览、打印及设置历史波形回顾，打印及设置评分胎监图。

9.4支持A4、B5打印纸。

胎心监护仪参数：

1. 插件式监护仪，一机多用。

2. 标配监测参数：胎心率、宫缩压、胎动监测，可支持双胞胎检测：心电、血压、血氧、脉率、呼吸、体温等。

3. 超声工作频率 $\leq 1\text{MHz}$ 。

4. 胎心率测量范围 $\geq 30\text{bpm} \sim 250\text{bpm}$ 。

5. 胎心率测量精度应 $\leq \pm 1\text{bpm}$ 。

6. 宫缩压力测量范围0-100单位。

7. 具有手动/自动胎动标记功能。

8. ≥ 12 英寸TFT液晶触摸显示屏。

9. 支持手写中文输入功能。

10. 统一传感器接口设计（胎心、宫缩、胎动），探头可自动识别。

11. 内置150mm或152mm热敏打印机，并支持USB外置打印机。

12. 病历报告可生成图片格式保存。

13. 配备收纳式探头支架。

14. 标配高灵敏度防水探头，可进行水中分娩。

15. 内置专家评分系统，提供KREBS、Fischer、改良Fischer和NST四种评分方式可选。

▲16. 具有胎心信号强弱提示，交叉通道验证、双胎迹线分离功能。

17. 具有定时监护和定时打印功能。

18. 可存储 ≥ 2000 份病历报告。

19. 支持60小时胎监波形回顾

20. 标配内置大容量锂电池。

21. 内置通讯接口，支持有线/无线连接中央监护系统。

(二) 母乳分析仪

1. 检测项目：脂肪、蛋白质、乳糖、密度、能量、灰份、水分、矿物质等；
2. 检测范围：乳汁检验检疫、乳汁实验、产妇初乳、过渡乳、成熟乳、晚乳；
3. 样本量： $\leq 5\text{ml}$ 可调；
4. 检测速度： $\geq 60\text{T/H}$ ；
5. 测试表现：重复性 $\leq 0.05\%$ ，绝对值重复性 $\leq 0.03\%$ ，误差 $\leq 0.1\%$
- ▲6. 全自动模式：全自动一键智能启动，自动加样、自动检测、自动生成检测分析报告，自动完成清洗，自动排空管道等技术，全程无需人工操作；
7. 工作站软件采用中文界面，支持LIS/HIS、数据备份与导出；
8. 检测原理：采用超声波脉冲转换检测技术；
9. 清洗模式：检测完成后自动清洗，采用独立的双通道技术，清洗与加样独立进行，清洗完成后自动排空管道，测试数据准确性，有效的防止交叉污染；
10. 智能提醒仪器保养，智能强力清洗提醒，智能耗材余量提醒；
11. 专用样品杯；
12. 显示屏：10英寸高清液晶显示屏，可选配触摸屏模块；
13. 数据管理：无限存储数据，智能软件管理系统，专用数据库，自动保存，支持对编号、日期、姓名、检测项目等关键词检索及自动调取相关结果，终身免费维护与升级；
14. 打印报告：外置打印机，预装多个A4/B5常用模板，支持自主设置打印机，提供各营养成分的参考范围，提供测试结果分析，支持定制个性化报告单。辅助医生为乳母提供详细的医嘱，为乳母提供营养建议与指导。
15. 根据用户需求，负责为用户提供母乳检测科普宣传用材料（宣传壁画、易拉宝等）；
16. 外接端口：六个高速USB接口、RS232接口、网口（支持HIS/LIS联接）；
17. 配条码扫描系统，用于查询、更新并记录乳母信息及儿童信息。实现与HIS系统的实时数据交互；

(三) 盆底肌生物反馈仪（盆底评估治疗仪电刺激）

1. 适用范围：对患者表面肌电信号、压力信号进行采集、分析和生物反馈训练，通过电刺激和肌电触发电刺激进行肌肉功能障碍的治疗；适用于产后盆底功能康复治疗；治疗轻度、中度压力性尿失禁、以压力性尿失禁为主的混合性尿失禁；便秘的辅助治疗；治疗盆腔器官脱垂；慢性盆腔疼痛的缓解，慢性盆腔炎的辅助治疗；治疗阴道松弛症，女性性功能障碍的辅助治疗
2. 技术参数：
 - ▲1. 主机 ≥ 6 个电刺激通道
 2. 设备配置独立显示屏幕 ≥ 2 个
 3. 设备具备压力通道
 4. 肌电采集测量范围： $2\text{--}2500\ \mu\text{V}$
 5. 分辨率： $\leq 1\ \mu\text{V}$

6. 通频带：20-500Hz
7. 低频刺激强度：0-100mA，最小可调节步长 $\leq 0.5\text{mA}$
8. 低频刺激频率：1-1000Hz范围内均可调，最小可调节步长 $\leq 1\text{Hz}$
9. 输出脉冲宽度： $\geq 2000\mu\text{s}$ 最小可调节步长 $\leq 50\mu\text{s}$ 调节
10. 电刺激基础输出波形 ≥ 8 种，方波、正弦波、三角波、交互三角波、指数波等
11. 中频刺激频率：可输出中频频率 $\geq 2500\text{Hz}$
12. 压力模块测量范围0-240mmHg，测量分辨率 $\leq 0.1\text{mmHg}$
13. 主机为触控屏
14. 多种盆底评估模式：至少包括Glazer评估、一分钟评估、三分钟评估、控尿评估、腰背痛评估等
15. Glazer评估自动解读报告，以评估结果和患者症状为依据，智能推荐个性化的处方治疗方案；实现全程闭环、动态、高效的盆底康复
16. 系统可根据评估结果自动生成针对不同患者的疗程化盆底训练方案
- ▲17. 具有盆底多通道评估功能，可以在盆底肌功能评估过程中，同时检测腹部肌肉、臀部肌肉和大腿内侧肌肉的参与情况，并给出评估报告
18. 具有循环电刺激/脉管平滑肌电刺激模式，实现平滑肌刺激促进血液循环，加快血液动力
19. 设备可实现同步治疗，可实现 ≥ 12 个部位的同时治疗
20. 模块化评估报告，根据勾选不同专科病历模块进行评估报告的自定义排版，包含盆底肌肌电图、腹肌肌电图、盆底肌分型、专科病历模块等
21. 输出脉冲电刺激波形可调，在基本脉冲波形正弦波、方波的基础上可用三角波、指数波等调制 ≥ 35 种波形
22. 调制中频电刺激利用载波为中频电流的特点将调制波送入人体，以实现深度治疗的作用
23. 系统支持自动生成磁电联合疗程化治疗方案，并实现与同品牌磁刺激类设备的实时数据同步共享
24. 系统支持扫码读取患者信息，标配扫描器，通过扫描器可识别患者在手机端填写的基本信息，实现扫码后读取所填写的全部信息并在设备中自动建立病患档案，提升诊疗效率

（四）生物刺激反馈仪

适用范围：对患者表面肌电信号进行采集、分析和生物反馈训练，通过电刺激进行肌肉功能障碍的治疗，提升肌肉健康状态。

技术参数：

1. 主机 ≥ 4 个电刺激通道
2. 可立于桌面或放置于推车上
3. 触屏式操作
4. 肌电采集测量范围：2-2500 μV
5. 分辨率： $\leq 1\mu\text{V}$
6. 通频带：20-520Hz

7. 低频刺激强度：0-100mA，最小可调节步长 $\leq 0.5\text{mA}$
8. 低频刺激频率：1-1000Hz范围内均可调，最小可调节步长 $\leq 1\text{Hz}$
9. 输出脉冲宽度： $\geq 2000\mu\text{s}$ 最小可调节步长 $\leq 50\mu\text{s}$ 调节
10. 通道独立控制，支持多人、多部位同时治疗
11. 多种产康方案，满足产后常见症状的治疗，包括：子宫复旧、产后尿潴留、乳腺疏通、腹直肌分离、腰背痛、肌肉酸痛等
12. 方案模块化，专项化管理，方案丰富支持多场景应用包括产后、术后、病房、盆底中心等
13. 生物反馈治疗，通过采集腰背部肌肉的肌电信号，反馈至患者并指导
14. 腰背痛评估，采用表面肌电方法评估腰背部肌肉是否出现过度紧张，并给出报告
15. 电流输出包括恒压、恒流两种模式可选，保证电流输出安全及患者舒适治疗体验
16. 支持患者信息注册，实现患者病例、治疗记录等数据的管理
17. 自定义方案，客户可以自行编辑电刺激参数，设置方案，满足个性化和多样化的治疗，可对方案的参数进行自定义并存储
18. 方案设有电极片粘贴示意图
19. 自动识别贴片脱落，脱落自动断电停止
20. 系统设置：可以对系统的基本参数进行设置，包括屏幕校准、亮度调节、色彩调节、时间调节以及软件程序的更新等
21. 提供微信平台的线上培训课程体系，专业的医学团队进行线上培训

（五）妇科综合康复治疗仪

适用范围 分别供产后催乳、形体恢复、子宫复旧、人流镇痛、盆腔炎辅助治疗等

一、硬件

1. 整机通过设备行业标准和电磁兼容性EMC测试；
2. 屏幕尺寸 ≥ 10 英寸；彩色液晶触摸屏；分辨率 $\geq 1024 \times 600$ ；
3. 一体化复合结构移动台车式设计；主机和台车可拆分独立使用；
- ▲4. 电刺激通道： ≥ 3 个；通道可分别设置,独立操作，独立显示，相互不受干扰。可至少同时三个项目的治疗，或至少同时治疗三人；
5. 收纳空间 $\geq 0.008\text{m}^3$ ；

二、主机技术指标

1. 输入功率： $\leq 300\text{VA}$ ；
2. 输出频率：10~800Hz；
3. 脉冲宽度：100-400 μs ；
4. 输出幅度：0~100mA；
5. 开路输出电压峰值： $\leq 500\text{V}$ ；
6. 单个脉冲最大输出能量 $\leq 300\text{mJ}$ ；载波波形为脉冲方波

7. 适配电极材质为硅橡胶，可重复使用；
8. 适配电极材质为导电塑料；
9. 软件：
 - 9.1 治疗处方显示实时化，液晶屏可显示输出强度和治疗时间倒计时；
 - 9.2 可通过触摸查询和设定治疗项目、治疗时间，可触摸调整输出强度；
 - 9.3 单个通道内置治疗处方 ≥ 18 个；
 - 9.4 管理：可记数，液晶屏开机显示；
 - 9.5 应具备持续升级功能；

（六）孕期营养分析仪

产品功能组成：孕期营养综合监测系统工作站 + 智能营养客户端

孕期营养综合监测系统工作站：

一、智能营养健康管理系统

1. 人工智能营养方案：通过营养大脑多维数据采集分析快捷出具个性精准营养方案，实现诊疗流程优化、数据支撑、专家能力辅助干预。
2. 营养方案数据集：具备智能健康管理孕期营养干预方案数据集支撑营养智能管理
3. 孕期体重增长评估：根据孕前BMI、孕前体重，图表化评估孕妇体重增长情况。
4. 胎儿宫内发育评估：结合B超数据，智能评估胎儿宫内发育情况，提供多维度数据为孕妇制定个性化的孕期保健计划。
5. 饮食模式方案出具模块：依据体征数据计算基础代谢量与总能量，医生可调整干预能量。系统自动分配并可自定义三大产能营养素及12类食物的供能比例，推荐不同周期食物摄入量，生成合理饮食指导方案。
6. 自动调用添加个性化专家指导：一键调用基于孕周阶段、改善需求出具营养、心理、运动、睡眠全方位的指导建议，可实现专家自定义维护。
7. 食物营养素饮食方案：自动匹配和自定义营养素优选食物方案，出具个性化的营养素干预饮食方案并标注食物类别和食物推荐。
8. 个性化七日食谱方案：系统可根据食物优选方案全自动出具七天营养配餐食谱。
9. 营养膳食调查系统：包含24小时膳食回顾法、标准食谱调查法、快速图像调查法、营养风险筛查等多种营养膳调方法。
10. 疾病特异性干预数据管理：针对孕期常见的健康问题，如妊娠期剧吐、妊娠期高血压、妊娠期骨质疏松等，提供专业的能量需求、产能营养素搭配及食物配餐指导。
11. 体征数据等多维数据变化曲线：能够追踪并可视化用户的多次体征数据记录，包括体质评分与健康状况评分的变化趋势，支持多维度的数据检索、编辑及导出操作。
12. 内置大量营养诊疗数据：中国、美国、日本官方权威机构的食物成分数据食物食材库，孕期阶段特点、体征、病症、体成分、胎儿发育需求和能量结构调整数据。

13. 数据和报告管理：可开发定义多份报告设计，包含多种膳食评估与营养指导模型。能够生成包括但不限于饮食模式指导报告、营养素及食物指导报告单、七天营养配餐食谱报告单、孕期体重增长报告单、食物频率问卷在内的各类专业报告

二、体成分采集模块

1. 可采集数据：身高、体重、去脂体重、肌肉重、总水分、细胞内液、细胞外液、蛋白质、无机盐、体脂重、肌肉脂肪评估、基础代谢、体重增长评估、内脏脂肪面积等体征数据。
2. 检测时间：检测时间 $\leq 60s$ ，无需脱鞋脱袜，安全准确可靠，检测过程可以排除胎儿对体成分数据的影响。
3. 检测范围和重复性：检测范围适宜身高在50cm-200cm；数据精度重复性 $\leq 1\%$ 。

智能营养客户端：

1. 客户端档案管理：支持移动建档，历史档案选择，支持拼音手写多种输入方式，档案数据同步。
2. 客户端智能问诊：客户端可开展划动选择膳食习惯、运动调查、营养病症需求等多方面的便捷问诊，问诊病症内置多种孕期营养改善方向调查，以及胎儿胎儿发育需求，为用户提供个性化的移动问诊服务。
3. SFFQ膳食营养调查：3分钟内实现详尽的膳食结构调查，自动分析营养素数据，直观呈现个体当前饮食结构中各类营养素的摄入比例。
4. 客户端硬件配置：尺寸 ≥ 10 英寸，内存 $\geq 6G$ ，存储 $\geq 64G$ ；实现硬件与平台交互方案处理，8核超快智算多任务、多线程、宽幅交互能力。

（七）产后康复治疗仪（便携式）

适用范围 分别供产后催乳、子宫复旧、人流镇痛、盆腔炎辅助治疗用。

一、硬件

1. 整机通过设备行业标准和电磁兼容性EMC测试；
2. 屏幕尺寸 ≥ 10 英寸；彩色液晶触摸屏；分辨率 $\geq 1024 \times 600$ ；
3. 配备拉杆箱，可便携上门进行入户治疗。
- ▲4. 电刺激通道：3个；通道可分别设置,独立操作，独立显示，相互不受干扰。可同时三个项目的治疗，或同时治疗三人；

二、主机技术指标

1. 输入功率： $\leq 300VA$ ；
2. 输出频率：10~800Hz；
3. 脉冲宽度：100~400 μs ；
4. 输出幅度：0~100mA，误差 $\leq \pm 20\%$ ；
5. 开路输出电压峰值： $\leq 500V$ ；
6. 单个脉冲最大输出能量 $\leq 300mJ$ ；

- 7. 载波波形为脉冲方波
- 8. 适配电极材质为硅橡胶，可重复使用；适配电极材质为导电塑料；
- 9. 软件：
 - 9.1 治疗处方显示实时化，液晶屏可显示输出强度和治疗时间倒计时；
 - 9.2 可通过触摸查询和设定治疗项目、治疗时间，可触摸调整输出强度；
 - 9.3 单个通道内置治疗处方 ≥ 18 个；
 - 9.4 管理：可记数，液晶屏开机显示；
 - 9.5 仪器软件应具备持续升级功能；

第九包 呼吸麻醉器械 105 万

一、采购清单

序号	采购内容	采购数量 (套)	预算单价 (万元)	预算总价 (万元)	交货期	交货地点	质保期	备注
1	呼吸机	1	35	35	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
2	麻醉机	1	50	50	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
3	除颤仪	2	4	8	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
4	心电图	4	3	12	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；

(一) 呼吸机

一、基本功能：

1. 呼吸机适用范围：新生儿（含早产儿）和小儿（体重≤30kg）。
2. 彩色触摸显示屏，屏幕尺寸≥15英寸，分辨率≥1920*1080，电容屏，中文操作系统。
3. 具有有创通气、无创通气、高流量氧疗等功能。
4. 配顺磁氧传感器，无需耗材。
5. 配SP02监测功能，ROX呼吸指数监测，评估氧疗效果
6. 配OSI、SpO2/FiO2氧合参数监测，用于评估新生儿的氧合状态。
7. 内置锂电池，满电量使用时间≥5小时。
8. 具备USB接口≥4个，支持数据U盘导出。
9. 具备HDMI接口，可连接外部高清显示器，方便教学。
10. 支持与监护仪互联，可以将呼吸机传输数据至监护仪。

二、通气模式：

11. 有创通气：P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、APRV、PPS（可选配AMV自适应支持通气。
12. 单支管路基础无创通气模式：NCPAP、NIPPV、HFNC单支管路高级无创通气模式：SNIPPV
13. 具有容量保证和容量限制功能。
14. 具有窒息通气功能。
15. 具有叹息功能，间断性复张肺，周期可调。

三、参数调节范围：

16. 氧浓度：21-100%

▲17. 潮气量：2-300ml

18. 吸气压力：1~100cmH₂O

19. 吸气时间：0.1~10s

20. 呼末正压：0~50cmH₂O

21. 呼吸频率：2~200次/min

22. 上升时间：0~2s

23. 支持压力：0~100cmH₂O

24. 吸气触发：流速触发、容量触发、压力触发。

25. 呼气触发：Auto，1%~85%。

四、主要监测功能：

26. 同屏显示压力（P）、容量（V）、流速（flow）呼吸参数波形。

27. 具备肺功能环图监测功能：P/V环、P/F环、V/F环。

28. 气道压力监测范围：-30cmH₂O~120cmH₂O

29. 呼吸频率监测范围：0~250次/min

30. 监测参数：气道峰压、平均压、呼末正压、呼吸频率、吸气时间、呼气时间、呼出潮气量，呼出分钟通气量、吸呼比、氧浓度、阻力，顺应性。

31. 报警：可手动/自动设置报警上下限，有报警记录功能；具备压力、潮气量、频率和氧气浓度等重要参数的报警。

32. 具有增氧、手动通气、吸气保持、呼吸保持等特殊功能。

33. 具有动态肺视图功能，通过图形的方式显示肺的状态。

34. 可选配肺复张工具（SI）和脱机辅助工具（SBT）。

35. 具有自动泄漏补偿功能。

36. 具有开机自检和系统自检功能。

37. 本机自带录屏功能。

38. 本机自带≥10000条事件日志存储，数据可通过USB导出。

39. 整机噪声：≤45dB（A）。

（二）麻醉机

一、主机部分

1. ≥15英寸彩色触摸屏；

2. 电气一体化开关，具有开机自检、快速启动功能、待机等功能；

3. 具备照明系统，且照明亮度多级可调；

4. 后备锂电池，使用时间≥120分钟；

5. 具备辅助网电源插座，交流电源接口，辅助输出电源接口，RJ45接口，USB接口，DB9接口，VGA接口；

6. 具备个 ≥ 3 个模块插槽，可与同品牌的插件式监护仪实现模块共享；配置呼末二氧化碳监测模块。
7. 具有AGSS废气回收系统，自主吸引废弃排空；

▲8. 具备高流量氧疗功能、或提供高流量氧疗单机。

二、气源部分

1. 具备氧气，笑气，空气管道气源和氧气、笑气备用气源电子气源表，可进行非纯氧供气，工作压力为0.28~0.6Mpa；调节范围：空气：0-15L/min，氧气：0.2-15L/min，调节精度0.05L，调节分辨率10%，适合低微流量麻醉手术，总流量调节范围0.2L/min~20L/min；
2. 全电子流量计，直接设置氧浓度、总流量，具有新鲜气体流量水平指示功能，可直接设定氧浓度，电子自动混合；氧气与空气混合时，氧浓度设定范围20%~100%，氧笑空20%~100%；

▲3. 具备机械的笑、氧保护装置；

4. 配备备用旋钮式电子流量计；
5. 提供机械总流量机调节范围：0-15L/min
6. 快速充氧范围25-75 L/min

三、麻醉呼吸机

1. 气动电控呼吸机；
- ▲2. 麻醉机适用于全年龄段病人，包含成人、小儿、新生儿；
3. 具有回路泄漏、顺应性、新鲜气体自动补偿功能；
4. 通气模式：手动，VCV，PCV，SIMV-VC，SIMV-PC、PRCV；VCV模式下潮气量设定范围：10~1500ml；
5. PRCV模式下潮气量控制范围：5~1500ml；
6. 呼吸频率设定范围：2~100次/min；
7. 吸呼比设定范围：4:1~1:10；
8. 吸气压力设定范围：5~90cmH₂O，步长1cmH₂O；
9. PEEP设定范围：OFF，3~50 cmH₂O，步长1 cmH₂O；
10. 压力限制设定范围：10~100cmH₂O；
11. 吸气暂停设定范围：OFF，5%~60%；
12. 同步和支持通气模式下，触发窗设定范围：5%~90%；
13. 吸气触发设定范围：触发流速0.2~15L/min，步长0.1L/min；触发压力-20 cmH₂O~-1cmH₂O，步长-0.5cmH₂O；
14. 支持压力设定范围：OFF，3~60 cmH₂O；
15. 吸气流速：0~180L/min；
16. 重点参数监测范围：分钟通气量：0~100L/min；吸气和呼气潮气量：0~3000ml；顺应性：0~300mL/cmH₂O；气阻：0~600 cmH₂O / (L/S) cmH₂O；气道压力：-20~120 cmH₂O；氧传感器浓度：18%-100%；氧浓度：18%-100%；
17. 其他监测参数：呼吸频率、峰压、平均压、平台压、呼末正压、吸入和呼出氧浓度、吸呼比；

18. 具有压力波形、流速波形、容量波形功能，能够≥3道波形同屏显示；

四、呼吸回路

1. 配备双向流量传感器监测，流量传感器采样管内置在回路中，具有防水处理装置；
2. 风箱，适用于成人、小儿和新生儿，用于各类病人时无需更换风箱；
3. 集成式、一体化模块化回路，无需工具可徒手拆卸，回路与主机无管路连接，回路容积≤3L；
4. 回路整体可高温高压消毒；
5. 支持术中更换钠石灰，不影响麻醉机的运行，且无麻醉药泄漏，钠石灰罐具备在位提醒功能；
6. 配备≥2个钠石灰罐，安装时能使用单手下拉操作，容量≥2L

▲7. 具备回路加热功能；

8. 回路泄漏量≤55ml/min；
9. 具有流量暂停功能；
10. 具有体外循环CPB模式功能；
11. 具备肺复张功能；

五、蒸发罐

1. 双罐位，配备≥1个七氟醚高标准蒸发罐，具有温度、压力、流量补偿功能；
2. 挥发罐容量≥300ml，具备安全互锁功能；
3. 报警性能：具备窒息、窒息≥2min报警、持续气道压力高、压力受限报警、负压报警、气道压力上下限报警、吸入和呼出潮气量上下限报警、分钟通气量上下限报警、吸入和呼出氧浓度上下限报警、吸入和呼末CO₂浓度上下限报警、吸入和呼末N₂O浓度上下限报警、吸入和呼末麻醉气体浓度上下限报警、BIS信号质量弱等生理报警功能；

六、辅助功能

1. 配置≥3个抽屉；
2. 具备30分钟趋势图、趋势表；
3. 具备BMI、基础代谢率计算；

(三) 除颤仪

1. 具备手动除颤、心电监护功能。除颤具备自动阻抗补偿功能；可升级体外起搏功能，起搏包括固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。
2. 同步除颤和手动除颤中，能量≥20档，可通过体外电极板进行能量选择最小≤1J，最大≥360J
3. 除颤充电迅速，充电至200J≤3s，充电至360J≤7s。
4. 体外除颤电极板手柄支持充电、放电、能量选择，具备充电完成指示灯。成人、小儿一体化电极板。
5. 病人阻抗范围：15-250Ω。
6. 除颤后心电基线恢复时间≤3s。
7. 可升级12导联心电监测，并提供12导联心电静息报告输出功能。

8. 锂电池体上带有五段LED 电池电量指示装置。
9. 具备生理报警和技术报警功能，并且具有双报警灯，分别显示生理报警和技术报警。
10. 彩色TFT显示屏 ≥ 7 英寸，有高对比度显示界面。
11. 主机具备录音功能，最大支持 $\geq 200\text{min}$ 录音存储。
12. 关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（ $\geq 200\text{J}$ ）、屏幕、按键检测。
13. 符合欧盟救护车标准EN1789:2007。
14. 主机防护等级 $\geq \text{IP55}$ 。

（四）心电图

1. 显示屏 ≥ 10 英寸电容触摸屏，支持屏幕亮度自动调节。
2. 支持英文、拼音、五笔，支持手写中文输入。
3. 具有自动、手动、节律、三种心电功能。
4. 显示格式：3*4、6*2；可同屏显示12道心电波形
5. 打印格式：内置打印机：3*4、3*4+1R、1*12、1*12+1R，外置打印机：3*4、3*4+1R、3*4+3R、6*2、6*2+1R、12*1、12*1+T
6. 心率测量范围：30~300bpm。
7. A/D转换位数：24位。
8. 采样率：16kHz。
9. 共模抑制比 $\geq 115\text{dB}$ 。
10. 时间常数 $\geq 5\text{S}$ 。
11. 系统噪声 $\leq 12.5\mu\text{V}$ 。
12. 输入阻抗 $\geq 100\text{M}\Omega$ 。
13. 频率响应：0.01-300Hz。
14. 漂移滤波：0.01Hz、0.05Hz、0.15Hz、0.25Hz、0.32Hz、0.50Hz、0.67Hz、关闭。
15. 低通滤波：75Hz、100Hz、150Hz、270Hz、300Hz、关闭。
16. 灵敏度(增益)：1.25mm/mV(x0.125)、2.5 mm/mV(x0.25)、5 mm/mV(x0.5)、10 mm/mV(x1)、20mm/mV(x2)、20/10mm/mV、10/5 mm/mV 以及AGC(自动)增益。
17. 走纸速度：可选择 5mm/s、6.25mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s。
18. 具备基于 Glasgow 算法的 12 导联心电静息分析功能。
19. 具有心电诊断回顾功能，并可回顾 10分钟的 12导联心电波形。
20. 支持通过网线连接计算机，可通过计算机查看心电病例并拷贝病例到其他存储设备
21. 支持USB连接鼠标/键盘/扫描枪
22. 具有病历搜索功能，支持姓名、ID号模糊搜索。

第十包 中医治疗器械 170.4 万

一、采购清单

序号	采购内容	采购数量 (套)	预算单价 (万元)	预算总价 (万元)	交货期	交货地点	质保期	备注
1	中医体质辨识仪	1	6	6	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
2	中药熏蒸治疗仪	5	3	15	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
3	矩阵射频治疗仪	1	40	40	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
4	吞咽障碍治疗仪	1	8	8	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
5	中医 CT（数字式医用红外热像仪）	1	40	40	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
6	磁振热治疗仪	2	4.5	9	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
7	定向透药治疗仪	2	3	6	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
8	经络导平治疗仪	1	5	5	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
9	语言障碍康复评估与训练系统	1	10	10	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
10	踝关节康复器	2	2	4	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
11	上下肢主被动训练器	1	9	9	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；

12	牵引按摩床	2	5	10	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
13	微波治疗仪	1	5	5	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
14	艾灸治疗仪	1	3.4	3.4	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；

(一) 中医体质辨识仪

1. 具备 ≥43 寸全自动智能体质辨识分析系统
2. 具备触摸控制操作功能
3. 实时在线 APP 及服务公众号互动平台系统
4. 具备中医问诊系统
5. 可预装八段锦或各种功法系统
6. 具备体质+问诊合参综合建议方功能
7. 具备望舌、看面智慧望诊评估功能. 预留升级端口

二、技术参数：

1. 电脑处理器；内存 ≥4G；固态硬盘 ≥32G；
2. 接口 USB2.0*2；USB3.0*2；HDMI*1，LAN 千兆网卡*1，I/O 音频输入输出
3. 内置摄像头 ≥800 万像素摄像头，内置 GPS 定位模块；内置麦克风
4. LED 液晶屏
5. 机体尺寸 ≥43 英寸 (16:9)；
6. 多点红外触摸屏响应时间 < 5ms
7. 触摸点数标配 10 点触摸，可实现放大缩小图片等多点触摸功能
8. 体质测试模块；符合问诊符合中华中医药学会标准 ZYYXH/T 157--2009《中医体质分类与判定》的要求标准。
9. 通过用户自己对实际体征因素筛选，给出相应的健康理疗方案推送
10. 具备儿童、成人、老年、孕妇、五态人格，体质辨识分析模块具备 6 岁以下儿童 7 种和青年 9 种辨识体质
11. 体质测试题数量：33、66
12. 客户信息统计按年龄、体质分类
13. 体质辨识系统
14. 中医健康档案客观化采集与数字化存储，可建立电子个人健康档案，进行长期中医健康管理服务，软件自动分析打印检查报告

15. 得出检测者体质类型、体质特征、发病倾向、环境适应力等
16. 供个性化不同人群养生调理方案及健康养生指导建议

（二）中药熏蒸治疗仪

- ▲1. 双锅双控双喷头，双路独立控制，可以同时治疗两个病人。
- 2. 额定输入功率：2300W±10mm。
- 3. 操作显示：≥7英寸液晶触摸屏。
- 4. 外形尺寸（长宽高）：780×640×1250mm。
- 5. 操作台距地面高度：960mm，允差±5mm。
- 6. 预加热时间：≤15min。
- 7. 功率调节：6档。
- 8. 喷头旋转灵活、无卡滞：水平旋转360°，上下旋转110°，横向调节110°。
- 9. 治疗时间：1~99min，允差±30s；治疗时间达到设定时间时，有蜂鸣提示音，加热装置自动断电。
- 10. 预热温度：70~99℃可调。
- 11. 三通道散热系统。
- 12. 加液总容量：6L。
- 13. 自动控制废液排放。
- 14. 具有自动漏电保护、自动防干烧功能（水位监测）。
- 15. 红外测温技术，在熏蒸过程中实时监测皮肤表面温度。
- 16. 加热锅五重安全保护装置：报警阀、旋转锁盖钮、泄压窗、双卡钳、防堵过滤罩。
- 17. 泄压≥三段调节：并且有安全阀保护。
- 18. 吸水绑带设计
- 19. 配有专门的蒸汽凝结水回收盒。
- 20. 具有工作状态提示、多重故障自检、错误代码显示等多种功能。
- 21. 具有双重超温保护功能。
- 22. 采用304材质的50目滤气装置，防止堵塞

（三）矩阵射频治疗仪

1 基本参数

1.1 电源：交流 220V，50HZ±1 HZ；

▲1.2 工作频率：550KHz±40KHz；

1.3 整机功耗：≤1000W

▲1.4 输出功率：凝固和双极模式下 15-50W 可调，步进为 1W，并且最小治疗功率≤15W，最大治疗功率≥50W。

1.5 阻抗百分比显示为：100~999%

1.6 产品结构及组成中应包含中性电极。

1.7 治疗仪温度控制范围：35~100℃；测温范围：15~120℃

2 治疗电极要求

2.1 电极具有温度监测功能，能实时监测治疗温度。

2.2 绝缘层材料必须符合医用要求，使用时不能成块脱落。

▲2.3 治疗电极需与设备为同一品牌且具有独立注册证。

3 治疗参数及显示

3.1 治疗功率：能实时显示和跟踪治疗功率。

3.2 治疗计时显示：能自动识别治疗过程，连续累计显示治疗时间。

3.3 阻抗实时显示：能实时显示治疗时的人体阻抗变化值

4 技术性能要求

4.1 采用单极射频技术，治疗作用可以达到深层组织。

4.2 对肌层无损伤，不形成瘢痕；治疗时无烟、无痂、不出血。

4.3 内阴治疗时可以进行靶点治疗，对损伤严重部位可以进行加强治疗。

5 安全要求

5.1 具有电路短路保护功能。

5.2 操作手柄具有防水功能。

5.3 具有治疗报警功能：以温度作为治疗报警控制的评定指标，达到预定温度后自动报警。

（四）吞咽障碍治疗仪

1. 主机重量 $\leq 180\text{g}$ ； 主机尺寸：135 $\times$ 65 $\times$ 23mm， 允差 $\pm 10\text{mm}$ ；OLED屏。

2. 独立通道输出。

3. 采用内置环保锂电池，TYPE-C 充电端口，可重复充电使用，电池容量 $\geq 600\text{mAh}$ ，充满电可持续使用 ≥ 4 小时；支持充电器输出。

4. 最大使用电流限制保护功能：主机以及软件 程序均具有电流安全保护程序，软件程序可控制主机进行二次电流限制保护。

5. 低电量报警提示功能。

6. 具有输出保护功能，任何单一组件具有短路保护(电极脱路或未连接电极具有提示)，具备双重电流保护、短路保护和电极脱落检测提示功能。

7. 治疗模式：连续脉冲治疗模式。

8. 电极分离技术：肌电检测和电刺激使用同一根电极线。

9. 输出波形：双向方波。

10. 反馈阈值：10 μV ~1000 μV 。

11. 分辨率(测量灵敏度)： $\leq 2 \mu\text{V}$ 。

12. 系统噪声： $\leq 1 \mu\text{V}$ 。

13. 通频带：通频带20Hz~500Hz。

14. 差模输入阻抗： $\geq 5\text{M}\Omega$ 。

15. 共模抑制比： $\geq 100\text{dB}$.
16. 频率： $2\text{Hz}\sim 100\text{Hz}$ 可调。
17. 脉冲宽度： $50\mu\text{s}\sim 450\mu\text{s}$ 可调。
18. 输出峰值电流： $0\sim 60\text{mA}$ 可调， $0\sim 5\text{mA}$ ，级差 1mA ； $5\text{mA}\sim 20\text{mA}$ ，级差 0.5mA ； $21\text{mA}\sim 60\text{mA}$ ，级差 0.1mA 。
19. 电刺激模式脉冲串持续时间： $1\text{s}\sim 100\text{s}$ ，允差 $\pm 0.05\text{s}$ 或允差 $\pm 10\%$
20. 电刺激模式上升时间（RU）与下降时间（RD）之和不大于脉冲串持续时间，允差 $\pm 0.05\text{s}$ 或允差 $\pm 10\%$ 取大值。
21. 触发延时时间： $0.1\text{s}\sim 4\text{s}$ 可调，级差 0.1s 。
22. 治疗时长： $1\text{min}\sim 120\text{min}$ 可调，步进为 1min 。
23. 工作模式至少应包括4种：表面肌电检测模式、触发电刺激模式、电刺激模式、生物反馈训练模式。
24. 表面肌电检测：可以评估放松、收缩状态下的肌力值。
25. 触发电刺激：可采集并量化表面肌电信号，当肌肉激活状态达到目标阈值时，启动相匹配的激励性电刺激。
26. 电刺激模式：连续脉冲治疗模式，参数可调（脉宽、频率、上升时间、下降时间、维持时间、断电时间等）。
27. 多媒体反馈训练：可与 APP 连接进行互动治疗， ≥ 6 款游戏，提供客观量化评估指标，记录肌肉激活状态及进行纯主动训练，通过多媒体游戏进行训练。
28. 蓝牙4.0技术输出程序，主机与平板通过蓝牙无线连接；
29. 生物反馈训练模式具有力量训练、耐力训练、协调性训练三种主动肌电反馈训练程序，并在软件程序上有显示。
30. 软件控制程序具有数据存储功能（处方管理）。
31. 主机仪器中储存的数据信息可通过蓝牙传输下载到平板电脑上。
32. 电极片：蝶形电极片、圆形电极片，具备医疗器械备案凭证。

（五）中医 CT（数字式医用红外热像仪）

1. 探测器类型：氧化钒非制冷红外焦平面探测器
- ▲2. 视场角范围： $54^\circ \times 44^\circ$
3. 分辨率： $\geq 640 \times 512$
4. 测温精度： $\pm 0.3^\circ\text{C}$
- ▲5. 热灵敏度（NETD）： $\leq 0.05^\circ\text{C}$
6. 波段： $8\sim 14\mu\text{m}$
7. 瞬时视场： $0.63\text{mrad}\sim 1.54\text{mrad}$
8. 云台控制：可自由操作云台的上下左右旋转

9. 对焦：自动/手动对焦
10. 支持千兆网高清传输
11. 高度控制：可自由控制测温设备取景高度
12. 报告：包含评估报告、对比报告和添加到图例；
评估报告：包含测温图片、标点数据和诊断意见。
对比报告：包含标点历史测温记录数据曲线图和数据列表。
13. 账号密码管理：包含登录、记住密码、修改密码功能。
档案管理：包含患者管理、医生管理、科室管理、医院信息设置及HIS接口预留。
14. 诊断：通过标点温度区域分析、标点温度曲线图和诊断描述和意见填写，支持病例图例对比和模板选择。
15. 红外测温：包含 ≥ 20 种伪彩，温宽拉伸，自动/手动快门校正，标点管理，标点跟随患者保存，图表分析，标点报警设置，层析报警、语音报警及自动抓图
16. 图例管理：支持自定义添加/编辑图例、从报告列表中添加图例及从云图例中下载图例三种扩展方式。
17. 软件设置：包含主题颜色和字体大小设置。
18. 支持患者信息、医生信息、科室信息系统HIS预留接口及自定义接口设置（需定制）。
19. 系统设置：包含环境信息设置和设备信息显示。
20. 权限管理：管理员比普通用户多医生信息管理、医院信息设置、系统设置和HIS接口设置的功能。
21. 支持自动更新和离线更新。

（六）磁振热治疗仪

1. 额定输入功率：280VA。±10VA
2. 治疗定时时间为1min~60min可调，步进为1min，允差±10%。
3. 振动频率为50Hz，允差±1Hz。
4. 振动幅度为2mm~5mm。
5. 6种治疗模式。
模式1：工作周期1.0s，允差±0.2s；
模式2：工作周期2.0s，允差±0.2s；
模式3：工作周期2.5s，允差±0.2s；
模式4：工作周期3.0s，允差±0.2s；
模式5：工作周期4.0s，允差±0.2s；
模式6：工作周期5.0s，允差±0.2s。
6. 标配一个标准温热导子和一个颈肩温热导子，配机架（台车）。
7. 磁场强度范围： $\geq 35\text{mT}$ 。
8. 数码管显示窗口。

9. 输出通道：双通道（可同时连接两个导子）。
10. 将磁疗、振动、热疗三种治疗方式相结合由一种导子同时输出，实现三种治疗同步进行。
11. 治疗仪输出温度稳定或从启动输出开始最长 $\leq 30\text{min}$ 后，应用部分温度范围为 $40^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ ，分4档可调，允差 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 。
12. 治疗仪治疗完毕停止输出，并有峰鸣器提示声。
13. 超温保护装置：治疗仪应具有独立于恒温器的非自动复位的超温保护装置，超温保护装置动作时，应停止输出，应用部分的温度不高于 60°C 。
14. 治疗仪外形尺寸（长 $\times$ 宽）： $585\text{mm}\times 355\text{mm}\times 235\text{mm}$ ，允差 $\pm 30\text{mm}$ 。
15. 治疗仪由主机、温热导子组成。

（七）定向透药治疗仪

1. 输出通道：四通道。
2. 外形尺寸（长宽高）： $500\times 540\times 1140\text{mm}$ ，允差 $\pm 10\%$ 。
3. 额定输入功率：140VA。 $\pm 10\text{VA}$
4. 操作显示： ≥ 10 英寸液晶触摸屏。
5. 治疗模式：三种，导药按摩、导药、按摩模式。
6. 中频载波频率：4000Hz，允差 $\pm 10\%$ 。
7. 中频载波波形：非对称方波。
8. 调制频率范围：0 $\sim 150\text{Hz}$ ，单一频率允差 $\pm 10\%$ 或 $\pm 1\text{Hz}$ 取大值。
9. 调制波波形：方波、正弦波、三角波、梯形波、锯齿波。
10. 调幅度：0%、100%，允差 $\pm 5\%$ 。
11. 电刺激强度：0 ~ 99 级可调。
12. 中频脉冲电压：导药模式最大峰值电压45V，允差 $\pm 30\%$ ；按摩模式最大峰峰值电压90V，允差 $\pm 30\%$ 。
13. 定时范围：1min $\sim 60\text{min}$ 连续可调，开机默认值20min，允差 $\pm 10\text{s}$ ，治疗时间结束后，停止输出，并发出蜂鸣提示音。
14. 电极片辅助温热温度： 43°C ，允差 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 。
15. 电致孔功能：
 - 15.1 脉冲波群由6个脉冲宽度 $50\mu\text{s}$ ，频率2kHz的脉冲组成，允差 $\pm 20\%$ 。
 - 15.2 电致孔输出最大峰值电压90V，允差 $\pm 20\%$ 。
 - 15.3 电致孔强度 ≥ 10 档可调。
16. 中频按摩处方：20个。

（八）经络导平治疗仪

1. 输出通道：采用数码显示，具有6组输出
2. 治疗仪主要由主机、电极线、电极片组成。
3. 额定电压：交流220V，50Hz。

4. 额定输入功率：40VA。 ±5VA

5. 输出脉冲

治疗仪输出单向脉冲方波；脉冲频率范围：0.5Hz~60Hz脉宽范围：0.2ms~2.0ms。

6. 输出强度

I档0~850V，0~255级可调

II档0~1400V，0~255级可调

III档0~2000V，0~255级可调

IV档0~2800V，0~255级可调

V档0~4000V，0~255级可调

7. 强度自增和停止：用于控制输出脉冲电压强度的自动增加。

自增级数：0~255级，允差±10%，自增时间：16s/级，允差±5s；

8. 浪涌功能：能够产生脉冲宽度循环连续变化的输出波形；

浪涌周期：短浪：3s

长浪：6s

9. 治疗时间：治疗时间0~99min可调，最大允差±3min，步长1min；开机预置30min，倒计时计时，治疗时间到有蜂鸣音提示。

10. 极性转换：控制输出脉冲电压的正负极性；

手动转换，按极性选择键，极性在上、下和自动三种状态中循环，指示灯指示的一方为正极；

自动转换，按极性选择键上方自动灯亮，治疗仪处于自动换极状态，自动转换时间为5min，允差±15%。

11. 脉冲周期：17ms~2000ms，允差±15%。

（九）语言障碍康复评估与训练系统

语言障碍康复评估训练系统包括档案、评估、训练、康复知识、系统设置、帮助、备份恢复和退出八大部分。

1. 档案：包括登记、查询、修改、列表、卡片和训练记录。

1) 登记：包括基本信息、利手检查、既往诊断、CT或MR检查。基本信息包括编号、姓名、就诊号、性别、出生日期、文化程度、家庭地址、联系电话、出生后首次学习的语言、病发前常用的语言、其次是什么语言；既往诊断包括语言疾病诊断、其他诊断、首次就诊主诉、病史、体格检查；CT或MR检查包括检查时间、语言诊断、康复方案、医院、主要时间；利手检查包括12种利手检查功能，分别是写字、拿筷、剪刀、切菜、刷牙、提物、穿针、洗脸、划火柴、扫地、炒菜、持铁锤等。

2) 查询：具有按照编号、姓名、性别、出生日期、就诊号、文化程度、家庭地址、联系电话、出生后首次学习的语言进行查询的功能。

3) 修改：修改个人资料信息。

- 4) 列表：以列表的形式显示已登记患者的完整信息，方便查找。
- 5) 卡片：以卡片的形式显示已登记患者的关键信息，方便查找。
- 6) 训练记录：显示患者的训练记录信息
- 2. 评估：包括开始评估、评估结果、量表评估、查找病人。
 - 1) 开始评估：选择评估题目，进行评估训练。
 - 2) 评估结果：显示评估结果。
 - 3) 量表评估：进行量表评估。
 - 4) 查找病人：查找病人功能。
- 3. 训练：包括单项训练、常规训练、专项训练、教师出题、学生做题。
 - 1) 单项训练：数字、词组、词语、拼音、句子、短文、课文欣赏。
 - 2) 常规训练：视康复、听康复、语音康复、发音器官、口语表达。
 - 3) 专项训练：19种语言障碍处方。
 - 4) 教师出题：词语、词组、句子、短文。
 - 5) 学生做题：词语、词组、句子、短文。
- 4. 康复知识：包括特殊教育、疾病介绍。
 - 1) 特殊教育：主要包括特殊儿童简介、智障儿童、聋儿三大部分。其中特殊儿童简介主要讲解智力障碍、视觉障碍、听觉障碍、严重情绪障碍、发育迟缓、学习障碍、肢体障碍、身体病弱、自闭症和多动症的概述、教育、生活相处；智障儿童主要讲解智障儿童存在的沟通障碍的训练方法、训练内容和常用的教育训练方法，康复训练的问与答；聋儿主要讲解聋儿听力语言康复、听觉、言语训练的方法及康复训练内容的问与答。
 - 2) 疾病介绍：主要讲解19种语言障碍的基本概念、产生原因及语言表现。
- 5. 系统设置：包括单位、题目类型、题库、人员、参数、康复知识、游戏类型、评估量表、出题类别。
 - 1) 单位：包括医院名称、地址、电话和医院Logo。
 - 2) 题目类型：包括评估题目和训练题目两大题目类型。评估题目包括听力测验、视力测验、语音测验、口语表达和早期障碍评估；训练题目包括常规训练、单项训练和专项训练。用户可以根据需要增加题目类型。
 - 3) 题库：用于维护评估题目和训练题目。用户可以增加、删除、保存题目。
 - 4) 人员：用于增加、修改、删除、保存人员信息。
 - 5) 参数：本系统在应用过程中的常用参数。
 - 6) 康复知识：用户维护康复知识模块。
 - 7) 游戏类型：用于维护游戏模块，用户可以根据需要进行增删改查。
 - 8) 评估量表：用于评估量表的维护。
 - 9) 出题类别：用于老师出题模块题目类别的维护。

6. 备份恢复：主要讲解系统自动存盘信息，并可手动将系统数据存储于其他各盘中，电脑出现问题时可手动恢复数据功能。

7. 退出：退出本系统功能。

8. ≥ 19 种语言障碍处方

1) 失语症：Broca失语、Wernicke失语、传导性失语、经皮质运动性失语、经皮质感觉性失语、经皮质混合性失语、完全性失语、命名性失语。

2) 构音障碍：运动性构音障碍、器质性构音障碍。

3) 听觉障碍：听觉障碍(获得语言前)、听觉障碍(获得语言后)。

4) 智能障碍：轻度智能障碍、中度智能障碍、重度智能障碍。

5) 其它：儿童语言障碍、纯词哑、纯词聋、记忆力障碍。

(十) 踝关节康复器

1. 支架长度调节范围：大腿0~260mm，小腿0~260mm，滑动连杆0~340mm，允差 $\pm 10\%$ 。

2. 伸展角度调节范围：0~120°，级差3°。

3. 屈曲角度调节范围：0~125°，级差3°。

4. 角度运行速度：8档可调，1.5~3.6°/s，级差0.3°/s，允差 $\pm 20\%$ 。

5. 训练过程中可实时显示训练当前角度位置。

6. 训练时间：0~240min可调，级差10min，允差 $\pm 10\%$ ，训练结束有提示音。

7. 脚踏板左右活动范围：移动至最左位置和最右位置中心线夹角60°，允差 $\pm 10^\circ$ 。

8. 具有线控开关。

9. 设备具有手动急停开关。

10. 启动后，设备开机自检，并自动复位。

11. 额定输入功率：60VA。 ± 10 VA

(十一) 上下肢主被动训练器

1. 具有5种训练模式：主动训练，被动训练，主被动训练、助力训练、等速训练。

2. 训练方式：下肢训练。

3. 显示屏： ≥ 21 寸彩色触摸屏。

4. 高度电动可调，调节范围：0~150mm。

5. 训练时间可调，调节范围：1min~120min。

6. 被动模式的转速可调节范围：2~55r/min。

7. 转速变化率 $\leq 0.5\text{r/s}^2$ 。

8. 正转与反转，通过方向键可改变转动方向。

9. 设备阻力：阻力1~20档可调，步进1档。

10. 训练过程中显示的数据包括运动时间、运动阻力、运动速度、对称性、训练模式及痉挛显示。

11. 设备智能检测患者肢体用力情况，并根据其用力程度，自动切换为主动模式或被动模式。

12. 设备在训练过程中提供肌力对称性信息，对称性信息以图示的方式显示，并含有相对比例数据。

13. 训练结束后显示锻炼时间、运动距离、痉挛次数、主被动时间占比、左右平衡比例等信息。
14. 安全保护措施：具有手动急停、痉挛保护和超速报警功能。
15. 痉挛控制功能：可开可关，开启后，设备可智能识别痉挛，识别出痉挛后自动反转运动方向缓解痉挛
16. 痉挛灵敏度：低，中，高三档可调。
17. 设备开机时，自动检测运行，当设备出现故障时，可显示故障信息弹窗。
18. 训练配件：下肢护腿板高度可根据患者需求进行调节。
19. 情景互动游戏：具备多种互动游戏，提高患者训练乐趣。
20. 语言选择：中英文界面可切换。
21. 具有训练方案、病例档案存储查询管理功能。可利用U盘进行训练方案、病例档案管理，联机打印训练结果。
22. 工作噪音 $\leq 60\text{dB (A)}$ 。
23. 额定输入功率： $300\text{VA} \pm 10\text{VA}$

(十二) 牵引按摩床

1. 双机双人电动控制颈椎或腰椎牵引，可以同时进行颈腰椎牵引，互不影响；
2. 微电脑控制腰椎牵引；
3. 腰椎牵引行程： $0 \sim 200\text{mm}$ ，允差 $\pm 10\text{mm}$
4. 腰椎牵引总时间： $0 \sim 99\text{min}$ 范围内设定，级差 1min ，允差 $\leq 30\text{s}$
5. 腰椎牵引力： $0 \sim 990\text{N}$ 范围内可调，级差 10N
6. 牵引时间： $0 \sim 9\text{min}$ 围内设定，级差 1min ，误差 $\leq 30\text{s}$
7. 间歇时间： $0 \sim 9\text{min}$ 围内设定，级差 1min ，误差 $\leq 30\text{s}$
8. 颈椎牵引力： $0 \sim 300\text{N}$ 范围内可调，级差 10N
9. 颈椎牵引行程： $0 \sim 300\text{mm}$ ，允差 $\pm 10\text{mm}$
10. 成角动作范围： $0 \sim +30^\circ$ ，允差 $\pm 2^\circ$ ，成角零位误差 $\leq \pm 1^\circ$ 。
11. 牵引床加热功能：床面工作温度 45°C ，允差 $\pm 3^\circ\text{C}$ 。
12. 牵引床腰椎牵引具有 ≥ 8 种牵引模式，牵引力自动补偿功能；
13. ≥ 20 种治疗方案存储并读取；

(十三) 微波治疗仪

1. 辐射器规格： $\Phi 80 \times 95\text{mm}$ ，允差 $\pm 5\text{mm}$ 。
2. 辐射面积 $\geq 50\text{cm}^2$ 。
3. 配有可旋转支臂。
4. 治疗时间： $0 \sim 30\text{min}$ ，连续可调，级差 1min 。
5. 输出方式：连续式和脉冲式。
6. 显示方式：数码显示。
7. 推车式设计。

8. 工作频率：2450MHz±50MHz。
9. 输出功率：为0~50W 连续可调，级差5W。
10. 磁控管。
11. 辐射器具有实时输出提示功能
12. 辐射器驻波比≤2.
13. 外壳泄漏：<0.5mW/cm²
14. 非期望辐射：<4 mW/cm²
15. 机器运行时治疗功率可自动锁定；
16. 设备具有预热功能。
17. 具有空载保护功能、过压、过流、闭锁等保护功能

(十四) 艾灸治疗仪

1. 额定输入功率：1000VA；±10VA
2. 主机外形尺寸：长455mm，宽405mm，高980mm，允差±100mm；
3. 支架高度调节范围：460~1400mm，允差±30mm；
4. 显示方式：数码管显示；
5. 红外光波长范围580nm~1050nm；
6. 红外光光疗档位1~3档可调；
7. 光疗频率6档可调：on、60Hz、50Hz、25Hz、10Hz、5Hz，其中on为常亮；
8. 艾灸加热温度100℃~160℃可调，允差±10℃，级差10℃；
9. 工作时间1min-99min可调，级差1min，允差±60s，开机默认30min；
10. 具有两路独立的温度保护装置；
11. 连续工作时间应≥4小时；
12. 治疗温度≤60℃；
13. 工作噪音≤60dB(A)；
14. 具有防倾倒保护功能；

第十一包 中医康复设备 170 万

一、采购清单

序号	采购内容	采购数量 (套)	预算单价 (万元)	预算总价 (万元)	交货期	交货地点	质保期	备注
1	盆底磁	2	40	80	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备 整机质保 ≥60 个月	所有设备由 中标方负责 接入医疗机 构 HIS 系统；
2	射频治疗仪	1	50	50	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备 整机质保 ≥60 个月	所有设备由 中标方负责 接入医疗机 构 HIS 系统；
3	空气压力波 治疗仪	2	4	8	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备 整机质保 ≥60 个月	所有设备由 中标方负责 接入医疗机 构 HIS 系统；
4	超短波治疗 仪	2	2	4	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备 整机质保 ≥60 个月	所有设备由 中标方负责 接入医疗机 构 HIS 系统；
5	温热电灸综 合治疗仪	1	2	2	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备 整机质保 ≥60 个月	所有设备由 中标方负责 接入医疗机 构 HIS 系统；
6	心电监护仪	4	3.5	14	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备 整机质保 ≥60 个月	所有设备由 中标方负责 接入医疗机 构 HIS 系统；
7	胎心监护仪	8	1.5	12	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备 整机质保 ≥60 个月	所有设备由 中标方负责 接入医疗机 构 HIS 系统；

(一) 盆底磁

- 适用范围：用于人体中枢神经和外周神经刺激，用于神经电生理检查，用于心境低落、焦虑、失眠及性症状的辅助治疗；
- 整机通过YY/T 0994-2015 磁刺激设备行业标准；
- 整机通过电磁兼容性EMC测试；
- ▲4. 采用风冷冷却技术，非线圈内置风扇，主机和线圈内无任何液体；
- 风冷冷却系统可满足常用50Hz临床治疗方案，可连续工作24小时；
- ▲6. 标配≥2个风冷线圈(盆底专用风冷线圈和骶神经专用风冷线圈)；
- 盆底专用线圈，磁场深度可达6-8cm，距离线圈中心表面6cm处磁场强度仍≥1T
- 标配的骶神经刺激线圈为风冷，且中间带孔；
- 盆底专用线圈和骶神经专用线圈可在30秒内快速切换；
- ▲10. 标配双通道无线便携式运动诱发电位检查模块；

12. 磁刺激主机、座椅、线圈等采用分体式设计；
13. 标配盆底磁刺激专用座椅，座椅靠背角度可调，可放平至180°；
14. 骶神经刺激具有俯卧位与仰卧位二种刺激模式；
15. 标配可调节脚凳；
16. 标配触控式一体机电脑，可进行触控与鼠标双模式操作；
17. 一体机电脑整机通过电磁兼容性（EMC）认证；
18. 触屏一体机电脑支架可360°旋转，触屏电脑屏幕尺寸 ≥ 15 英寸；
19. 磁刺激强度可进行电脑软件与磁刺激主机旋钮双模式调节；
20. 开放式设计平台，具备触发输入输出通用接口，可兼容肌电图等设备；
21. 最大磁感应强度： $\geq 6T$ ；
- ▲22. 输出脉冲重复频率： $\geq 100Hz$ 可调；步长 $\leq 0.01Hz$
23. 脉冲上升时间： $50\mu s \pm 10\mu s$ ；
24. 脉冲持续时间： $340\mu s \pm 20\mu s$ ；
25. 磁感应强度最大变化率范围： $40kT/s \sim 80kT/s$ ；
26. 可实现单脉冲刺激、重复脉冲刺激和模式化刺激（含TBS模式）等多种刺激模式，满足临床多种治疗场景需要；
27. 内置治疗方案库，方案可自定义编辑；
28. 刺激方案具有数字和图形两种展示方式，实时展示磁刺激输出过程；
29. 具有智能温度保护功能，刺激线圈温度达到40℃会自动停止输出；
30. 标配打印机，自动化报告生成与打印，也可根据需要自定义编辑；
31. 患者基本信息、临床方案、存储诊疗记录等信息，可实时查询、编辑及导出数据备份保存；
32. 含波形设置、权限设置等多种自设功能；
33. 兼容云互联及电子病历系统，实现设备间的数据互联互通，信息共享；

（二）射频治疗仪

适用范围：通过盆底训练改善肌肉强度，用于皮肤科及妇科的体表、浅表自然腔道，解决阴道松弛、盆腔器官脱垂、尿失禁等症状。

1. 设备输出功率1-45W
2. 射频工作频率： $\geq 1MHz$ ，误差为 $\pm 10\%$ 。
3. 电极产生热效应温度40-45℃可调
4. 温度采集传感器 ≥ 8 个
5. 电极可实现分段温控技术，保证全腔均匀受热，实现全域治疗
6. 电极连接后即可开始进行实时温度显示
7. 阴道电极可实现双极射频技术
8. 内阴电极可以重复消毒使用 ≥ 8 次

9. 阴道电极电阻技术

10. 阴道电极支持绑定患者，做到一患一用，防止交叉感染

11. 设备具有患者信息档案管理功能

▲12. 设备具备盆底评估功能，通过电子问卷评估或压力评估评估盆底肌状况

13. 单极治疗时，电极片接触面积 $\geq 4\text{cm}^2$ 。

14. 实时温度显示与实际温度误差 $\leq 3^\circ\text{C}$

15. 治疗全程智能控温，根据实时温度自动匹配输出能量

16. 阴道电极电极片数量 ≤ 8 片

17. 阴道电极应具备单极技术及双极技术，可通过一根或多根电极实现

18. 腔内治疗过程中无需更换电极，即可通过单双极切换技术或调整频率技术参数实现对盆腔深层和浅层的治疗

19. 腹部电极可实现双极或多极技术

▲20. 配置腹部手具，腹部模块

21. 腹部电极应为平面设计

22. 腹部治疗时，电极片与皮肤接触面积要 $\geq 5\text{cm}^2$

▲23. 外阴治疗含有双极/多极技术

24. 具备内置标准化方案

25. 具备内阴功能模块、外阴功能模块、定点功能模块和腹部模块

26. 治疗过程中，可针对治疗基础参数进行动态调整，其中包括治疗温度、治疗时间、治疗能量大小等

27. 治疗过程中不用退出治疗界面，即可根据需求直接增减治疗时间

▲28. 治疗前可预设治疗温度，治疗全程可通过温度调节键实现一键调节，精准控温

29. 能新建治疗方案，新建后可以一键开启治疗

30. 治疗启动由软件和脚踏双重控制

31. 治疗全程有能量输出提示，方式可调节，包括提示音或轻音乐

32. 设备一体机设计

33. 整机噪声 $\leq 60\text{dB (A)}$

35. 设备使用年限 ≥ 10 年

(三) 空气压力波治疗仪

1. 输入功率： $\leq 120\text{VA}$ 。

2. 柜式机，2个气压通道，2个电刺激通道。

3. ≥ 7 英寸触摸屏。

4. 配1个上肢和2个下肢气囊，单个气囊为8腔气囊。

5. 1个电刺激通道有2对电疗输出，总共4对电疗输出。

6. 总治疗时间：为0~60min可调，步长1min。

7. 正常工作时的噪声应 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

8. 连续工作时间： $\geq 8\text{h}$ 。

9. 具有WIFI功能。

一、气压输出

10. 可调节充气模式、腔室压力、治疗时间、压力保持时间、循环间隔时间、阶梯压力设置等。

11. 气囊压力即可单腔调节、也可总腔调节。

12. 有8种充气模式：

(1) 模式A：由远端到近端的逐个（腔室）常规充气模式

(2) 模式B：由远端到近端的每2个（腔室）常规充气模式

(3) 模式C：由远端到近端的逐个（腔室）渐进充气模式

(4) 模式D：由远端到近端的每2个（腔室）渐进充气模式

(5) 模式E：由近端到远端的逐个（腔室）常规充气模式

(6) 模式F：由近端到远端的每2个（腔室）常规充气模式

(7) 模式G：由模式A和模式B组成循环进行模式

(8) 模式H：由模式E和模式F组成循环进行模式

13. 压力范围：0~200mmHg可调，步长5mmHg，误差 $\pm 20\%$ ，或 $\pm 22.5\text{mmHg}$ 。

14. 压力保持时间：0s~15s可调，步长1s；循环间隔时间：0~90s可调，步长1s。

15. 阶梯压力设置：启动阶梯压力功能时，近心端气室的压力值是远心端气室的60%，其余气室的压力值按比例依次递减。

16. 极限压强：气囊内的极限正压 $\leq 300\text{mmHg}$ ，且超过22.5mmHg的持续时间应 $\leq 10\text{min}$ 。

17. 过压保护：具有过压保护措施，以保证在正常和单一故障状态下，传递到肢体的压强超过120%最大治疗压强的时间 $\leq 1\text{s}$ 。

18. 手动释压：有手持控制器，启动时会释放压强，由最大压强降至15mmHg的时间 $\leq 10\text{s}$

19. 断电保护：电源中断后，设备自动释放腔体压力。

20. 气密性：气囊和连接管路有良好的气密性，在最大输出压强下保持1min，压强 $\leq 10\%$ 。

21. 耐压性：气囊和连接管路能承受设备标称最大输出压强（200mmhg）1.5倍的压强，保持1min，不破裂，不变形。

二、电疗输出

22. 设置电刺激治疗时间波形、脉冲频率、调制频率、治疗强度、脉冲宽度等参数。

23. 载波波形为脉冲波。

24. 3种调制波形可调，连续波、正弦波和方波。

25. 脉冲频率1Hz~4000Hz可调，误差 $\pm 10\%$ ；1~10Hz，步进1Hz；10~100Hz，步进10Hz；100~4000Hz，步进100Hz。

26. 调制频率1Hz~150Hz可调，误差±5%；1~10Hz，步进1Hz；10~150Hz，步进10Hz；
27. 脉冲宽度为0.1ms~250ms，0.1~1ms步长为0.1ms，1~10ms步长为1ms，10~250ms步长为10ms，误差±10%。
28. 脉冲周期：电刺激输出的脉冲周期为0.25ms~1000ms，允差±10%。
29. 治疗强度：治疗仪在阻抗负载为500Ω时，电刺激输出幅度为0~25V，误差±5%，分0~50无量纲数可调，步长为1。
30. 最大输出幅值应≤35V。
31. 电刺激单个脉冲最大输出的能量应≤300mJ。
- 设备额定负载≥500Ω，负载电阻波动±10%时，对输出的脉冲宽度、脉冲频率、脉冲幅度的影响不超过±10%。

（四）超短波治疗仪

1. 输入功率：1000VA；±100VA
2. 使用电源：220V，50Hz；
3. 额定输出功率：150W；±15W
4. 立式机型，液晶触摸屏+一键飞梭；
5. 工作频率：40.68MHz；±1%
6. 定时范围：1~99min；
7. 3种输出模式：连续输出；断续输出；脉冲输出；
8. 断续模式：
 - （1）占空比：50%；
 - （2）脉冲频率：10~200Hz，步进10Hz；
9. 脉冲模式：脉冲输出分四种脉冲参数；
 - （1）脉冲1：频率范围10~200Hz，步进10Hz，脉宽200~1000μs，步进50μs；允差±10%。
 - （2）脉冲2：频率70Hz，脉宽7143μs；允差±10%。
 - （3）脉冲3：频率350Hz，脉宽476μs；允差±10%。
 - （4）脉冲4：频率15~240Hz，步进15Hz，脉宽500μs；允差±10%。
10. 输出功率档位选择：≥6档可调
11. 电极板采用导电良好的柔软材料制成，外包柔软的绝缘材料。电极板按照尺寸规格分为小号、中号、大号、圆形，每种各2片配对使用；
 - （1）小号电极板尺寸165mm×110mm；
 - （2）中号电极板尺寸185mm×120mm；
 - （3）大号电极板尺寸不小于270mm×180mm；
 - （4）圆形电极板尺寸Φ165mm；
 - （5）电极板尺寸允差±5mm；

12. 控制面板：可显示设备的工作参数和状态；
13. 治疗结束后：设备自动发出声音提示，同时设备停止输出；
14. 调节输出功能：具有功率指示值与当前设定值自动调谐的功能；
15. 采用高频（晶体管一体化设计）模块。

（五）温热电灸综合治疗仪

1. 输入功率： $\leq 100\text{VA}$ 。
2. 工作条件： $220\text{V} \pm 10\%$ ， $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$ 。
3. 台式结构，单通道，6路温热艾灸。
4. 有单独艾灸头，也有艾灸组合垫。
5. 单灸头加热面直径： $25\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 。
6. 隔热垫的外径直径为： $36\text{mm} \pm 0.8\text{mm}$ 。
7. 艾灸温度 $30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 可调，步长为 1°C ，误差为 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 。
8. 单一条头温度可以独立调节，步长 1°C ，也可总体调节艾灸头温度。
9. 治疗时间： $1 \sim 60\text{min}$ 可调，步长 1min ，误差 $\pm 5\%$ 。
10. 定时时间到后有声音提示功能。
11. 高温提示功能：当设定和治疗温度 $\geq 60^{\circ}\text{C}$ 时，有提示功能。
12. 超温保护装置：当灸头温度超过自身的报警值，超温保护装置自动切断输出，并在界面中跳出警示弹窗。
13. 连续工作时间： $\geq 4\text{h}$ 。
14. 在工作状态下的工作噪声 $\leq 60\text{dB(A)}$ 。

（六）心电监护仪

1. 插件式监护仪，主机内置 ≥ 2 槽位插件槽。
2. ≥ 12 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率 $\geq 1280 \times 800$ 像素， ≥ 10 通道波形显示。
3. 具有光传感器，根据环境光自动调节屏幕亮度功能。
4. 支持中文手写、拼音、英文3种输入法。
5. 可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等基础参数，可升级Masimo/Nellcor SP02、血压、IBP、ETCO₂、C.O.、AG、ICG、麻醉深度、氧浓度、窒息唤醒等参数模块。
6. 标配3/5导心电，支持升级6/12导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能；
7. 心电抗干扰能力，耐极化电压： $\pm 850\text{mV}$ ，系统噪声 $\leq 25 \mu\text{V}$ ；
8. 心电模式具有诊断、手术、监护、ST模式，其中手术、监护、ST模式共模抑制能力 $\geq 106\text{dB}$ ；具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍；
9. ≥ 27 种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏等；
10. 具有心率变异性分析功能；
11. 支持升级Glasgow12导静息心电分析，适用于成人、小儿和新生儿；
12. 具有ST段分析和ST View功能，可实时监测ST段，评估心肌缺血，测量范围 $-2.5\text{mV} \sim +2.5\text{mV}$ ；

13. 具有QT/QTc测量功能，提供QT、QTc参数值，测量范围：200ms-800ms；
14. 无创血压具有五种测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；具有动态血压监测界面
15. 具有多种界面显示：标准、大字体、动态趋势、呼吸氧合、它床观察、ECG全屏、ECG半屏、ECG12导、麻醉深度、PAWP、EWS、单血氧、CCHD界面。
16. 用户可自定义调节界面布局波形和参数功能；
17. 支持计时器功能，可以同时显示 ≥ 4 个计时器。
18. 具有药物计算、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算和滴定表功能；
19. 可支持 ≥ 240 小时趋势图/表、 ≥ 3500 组NIBP列表、 ≥ 2500 组报警事件、 ≥ 48 小时全息波形、 ≥ 48 小时心律失常数据的存储和回顾
20. 具备24小时心电概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc统计、ST段统计、起搏统计等信息
21. 具有临床辅助决策功能：SepsisSight脓毒症筛查、GCS格拉斯哥昏迷评分、EWS早期预警评分、CCHD筛查。

（七）胎心监护仪

1. 标配：胎心率、胎动、宫缩压力、内置打印机、锂电池
2. 超声工作频率：1MHz $\pm$ 50Hz
3. 超声波束声强： $I_{ob} \leq 10\text{mW/cm}^2$
4. 胎心率测量范围：30bpm~250bpm，精度： $\pm 1\text{bpm}$
5. 宫缩压力测量范围0-100单位。
6. 具有手动胎动和自动胎动标记功能。
7. ≥ 5.5 英寸折叠式液晶屏，0-90° 可调。
8. 隐藏式提手设计
9. 内置热敏打印机宽度 $\geq 110\text{mm}$ ，并支持USB外置打印机。
10. 统一传感器接口设计（胎心、宫缩、胎动），探头自动识别，可随意插拔。
11. 标配高灵敏度防水探头，可进行水中分娩。
12. 内置专家评分功能，包括【KREBS】、【Fischer】、【改良Fischer】、【NST】。
13. 具有胎心信号强弱提示，交叉通道验证、双胎迹线分离功能。
14. 具有定时监护和定时打印功能。
15. 支持 ≥ 60 小时胎监波形回顾。
16. 支持智能电源管理，可定时触发锁屏，待机，关机。
17. 标配内置锂电池。
18. 内置通讯接口，支持有线/无线连接中央监护系统。

第十二包 其他器械 115 万

一、采购清单

序号	采购内容	采购数量 (套)	预算单价 (万元)	预算总价 (万元)	交货期	交货地点	质保期	备注
1	多功能产床	5	14	70	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
2	灭菌器	1	15	15	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；
3	经颅多普勒 TCD	1	30	30	合同签订后 30 日	采购人指定地点	所有设备整机质保 ≥60 个月	所有设备由中标方负责接入医疗机构 HIS 系统；

（一）多功能产床

产品要求：

- ▲1. 集接产、待产、分娩、休养及一般产科手术、检查、诊断于一体的智能化产病床。
2. 采用静音设计,整体升降、背板上折、腿板升降、床体后倾均采用电动操作。
3. 床头配备防撞装置，防撞装置需设置在防撞支架上，推移过程中可有效缓冲与障碍物的碰撞。
4. 护栏可以垂直自由升降收放，不占用操作宽度。
5. 护栏内、外侧需配有功能操作面板，可分别由产妇或医务人员操作；所有按键均是点动操作，松开按键动作即停止动作。
6. 具有夜灯功能。操作按键护栏内外侧的面板，夜灯将点亮，≥10分钟没有任何操作，将熄灭。
7. 床垫分层减压设计，透气性好，床垫外套防水革，可拆卸清洗。
8. 腿板采用气动结构，具有外展、上折功能，可以调节角度。
9. 腿板配有隐藏式腿托，可以任意调节双腿开度和角度。
10. 可拆卸辅助台。日常可做腿板使用，拆卸后可使产品处于椅式体位。
11. 隐藏式助产手柄，拨动开关即可使用。
12. 万向轮采用脚踏刹车控制系统。
13. 配备蓝牙音乐播放系统。
14. 床体背板两侧配有CPR背板快速放平开关，能快速将背板放平。
15. 具有头低脚高功能、背板臀板联动功能。
16. 配有ABS污物盆。
17. 配置蓄电池，断电情况下也可完成体位动作。
18. 整床设计使用寿命≥10年

配置要求：

1. 主床体:1台
2. 床头板:1个
3. 安全护栏:1对
4. 快速CPR:1套
5. 辅助台:1对
6. 输液架:1根
7. 感应灯:2个
8. 污物盆:1个
9. 床垫:1套
10. 托腿架: 2件
11. 横式助产手柄: 1件
12. 隐藏式助产手柄:1对

技术参数要求:

1. 床体长度: 2300mm±20mm ; 床体宽度: 1000mm±20mm
2. 床面长度: 1950mm±5mm ; 床面宽度: 860mm±5mm
3. 护栏升降: 415mm±20mm
4. 整体升降: 580—930mm±15mm
5. 腿板升降: 425—610mm±15mm
6. 背板上折: 0° —65±5°
7. 臀板上折: 0° —15±5°
8. 床体后倾: 0° —8° ±2°
9. 腿板外展: 0° —90° ±5°
10. 腿板上折: 0° —90° ±5°

(二) 灭菌器

序号	项目	参数
1	适用范围	产品用于对手术器械、骨科电钻、电刀、高分子材料、乙稀材料、软硬式内窥镜的快速灭菌
2	灭菌系统	过氧化氢低温等离子体灭菌系统
3	▲内舱容积	有效灭菌容积≥120L
4	灭菌温度	50℃~60℃
5	灭菌仓结构及材质	矩形腔体, 舱体材质为优质铝合金材质
6	门数量	单开门
7	开门方式	自动升降门, 触摸屏以及脚踢开关控制
8	门板加热	功率≥900W, 预热时间≤30min, 加热膜数量≥2个, 门板温度维持在≤55℃, 防止过氧化氢气体冷凝

9	灭菌剂	浓度 $\geq 58\%$ 的过氧化氢，密封式安装，具备自动识别系统
10	注液方式	全自动卡匣式注液
11	灭菌剂灌装量	单个胶囊 $\leq 2\text{mL}$
12	等离子电源	功率 $\leq 500\text{W}$ ，灭菌后不锈钢中残留量 $\leq 0.01\text{mg/cm}^2$
13	灭菌程序	灭菌程序 ≥ 3 个，采用双循环灭菌程序
14	灭菌时间	标准灭菌 $\leq 35\text{min}$
15	防夹手功能	采用机械式感应装置控制，当舱门关闭过程中碰到障碍时，门将自动改变运动方向，防止夹伤操作者或夹坏物品
16	▲液晶显示屏	≥ 12 英寸触摸显示屏
17	主体保温	具有导热系数低、防火性能好、抗老化及环保无毒的特点。
18	真空泵	耐过氧化氢腐蚀
19	真空泵保护装置	具有真空泵保护器，能够防止供电相序变化导致真空泵反转向灭菌室反油的发生
20	油雾过滤器	具有排气油雾过滤系统
21	压力感应装置	具有压力传感装置能够感应室外压力、提纯装置和灭菌内室的压力，测量范围 $0\sim 100\text{KPa}$ ，
22	抽真空控制阀	采用高真空挡板电磁阀控制抽真空管路。
23	管路材质	采用 304 不锈钢卫生级管和不锈钢卫生级卡箍连接
24	进气过滤系统	过滤级别 $\leq 0.2\mu\text{m}$
25	等离子体放电监测装置	具有
26	射频源数量	双套射频源，提高等离子体的平均密度，增强等离子体的穿透能力，提高灭菌能力，并提供相关证明文件
27	自检功能的交、直流混合起辉装置	先利用直流电导通灭菌仓，再通交流电持续产生等离子体，使等离子体的产生更加容易并且稳定，并提供相关证明文件
28	打印系统	可将灭菌过程中的灭菌时间、内胆温度、注液量、真空压力、操作人员等各项参数自动打印出来。打印记录保存时长 ≥ 5 年
29	灭菌效果检测	有对直径 $\geq 1\text{mm}$ 、长度 $\leq 2000\text{mm}$ 的聚四氟乙烯管腔的灭菌效果检测报告；有对直径 $\geq 1\text{mm}$ 、长度 $\leq 500\text{mm}$ 不锈钢管腔的灭菌效果检测报告
30	过氧化氢残留	具有进口排气过氧化氢气体过滤系统，周围空气中过氧化氢浓度 $< 0.6\text{mg/m}^3$ ，并提供第三方检测机构出具的检测报告。
31	毒理性检测	灭菌后细胞毒性符合合格标准，确保对病员及操作者无残留危害省级以上检测机构鉴定
32	智能操作系统	系统可以实现机器运行的实时记录，通过有线或无线的方式将设备运行数据传输到追溯系统中，实现对灭菌过程的追溯
33	视频播放	设备自身能够以文件以及音像等形式进行设备操作指南、科室要求的内容的其他教学。
34	文件输出	设备运营的数据导出后自动生成为表格格式
35	厂家耗材	产品相对应的耗材与设备为同一品牌并具备相应的检测报告
36	耗材资质	设备所使用耗材为危险化学品，要求生产厂家具备《危险化学品生产或经营许可证》

（三）经颅多普勒 TCD

适用范围：脑动脉硬化、脑卒中筛查、脑血管狭窄和闭塞、脑血管痉挛等症的诊断与分类，微栓子监测、微气泡试验/发泡试验、脑血流监护、长程监护等。

一、便携式一体化、数字宽频经颅多普勒血流分析仪。

二、主机配置

- 2.1 频谱分辨率：64 点、128 点、256 点、512 点、1024 点、2048 点；
- ▲2.2 可连接探头频率：1M、1.6M/2M、4M、8M；
- 2.3PW 流速测量范围：双向流速 $\geq 760\text{cm/s}$ ，单向流速 $\geq 1520\text{cm/s}$ ；
- ▲2.4 频谱增益范围： $\geq 45\text{dB}$ 可调；
- 2.5 主机内置 ≥ 15 寸触摸屏显示器；
- ▲2.6 主机内置电池；
- 2.7 独立通道数： ≥ 3 通道；
- 2.8 多深度成像：显示 ≥ 12 深度谱图，各深度可以联动调节（提供注册证-医疗器械产品技术要求）；
- 2.9 动态 M 波功能： ≥ 8000 深度（M 波），可视取样容积宽度、深度，全深度内血流的流向、强度、深度信息同时显示；
- 2.10 检测参数： V_s 、 V_m 、 V_d 、PI、RI、S/D、HR、a、频宽指数（SBI）、狭窄指数（STI）、短暂高强度信号（HITS）、热指数（TI）等；
- ▲2.11 专家智能辅助诊断系统（EIA）
- （1）检测技术：实时辅助实操医生判定脑动脉狭窄闭塞、动静脉畸形等病变；
- （2）侧枝循环：实时辅助实操医生评估脑动脉侧枝循环及脑动脉窃血；
- （3）教学培训：软件内置专家教学视频，内容涵盖常规检测及脑循环监测；
- 2.12 脑循环微栓子监测模块；
- （1）栓子和伪迹自动识别；
- （2）M-模监测微栓子高强度轨迹功能；
- （3）智能发泡结果分级；
- （4）智能语音识别发泡试验；
- 2.13 脑血流动力学监测模块：自动计算屏气指数(BHI)、血流速度增快百分率(PCI)、血流自动调节指数(ARI)等；
- 2.14 颈脑血管手术脑循环监测；
- （1）术前评估脑动脉侧支循环/窃血及脑血流灌注/代偿情况；
- （2）术中术后实时预警低灌注、高灌注、栓子脱落；
- 2.15 神经重症脑循环监测模块及静脉溶栓/机械取栓监测模块；
- 2.16 血压测量显示方法：LED 数码屏，真人语音对操作指导、注意事项、测量结果进行播报；
- 2.17 称量测试：称量(m) $0 \leq m \leq 500\text{g}$ ，mpe 为 $\pm 0.5\text{g}$ ；
- 2.18 偏载测试：载荷 60kg， $E_c \leq mpe (\pm 100\text{g})$ ；
- ▲2.19 配备无线遥控器：可远距离无线操控并具有自定义按键功能；
- 2.20 报告单功能：多种模板选择、模板自定义、支持 BMP、JPG、PNG 等多种报告格式、血管批量导入报告单、词条可编辑导入或导出等；
- 2.21 数据管理：数据导入及导出、数据检索、数据分类统计等；

2.22 支持 DICOM3.0 网络接口，可连接医院网络，PACS 系统等；

三、探头配置：PW 1.6M 探头 1 个，CW/PW 双模式 4M 探头 1 个，监护探头 PW 2M 探头 2 个；智能监护探头头架壹个；

四、其它：移动式豪华专用台车 1 套、打印机 1 台、无线遥控器 1 个。

第六章 投标文件格式

一、资格证明文件

正本/副本

政府采购项目

采购项目编号：

项目名称

投 标 文 件

(资格证明文件)

合同包__： _____
投 标 人： _____
时 间： _____

第一部分 身份证明文件

1、法定代表人（或单位负责人）身份证明

（采购代理机构名称）：

_____（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任_____（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

投标人（盖公章）：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

电 话：_____

注：自然人投标的仅需提供身份证

2、法定代表人（或单位负责人）授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的（法人代表姓名、职务）为我单位法定代表人，代表我单位授权（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就（项目名称和采购项目编号）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。（提示：此日期应不晚于投标函签署日期）

附：授权代表姓名：_____性别：____年龄：_____

职 务：_____身份证号码：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____ 电话：_____

法定代表人及授权代表身份证复印件

法定代表人身份证复印件 (正反面)	授权代表身份证复印件 (正反面)
----------------------	---------------------

投标人（盖公章）：

法定代表人（或单位负责人）（签字或盖章）：

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

3、授权代表本单位证明

(提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明)

第二部分 资格证明文件

符合《政府采购法》第二十二条的规定供应商条件，并提供以下证明材料；

（1）投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（格式要求见附件 6-1）；

（2）投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的财务报告复印件（包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和 2 名注册会计师的签字及盖章。且审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。），或递交投标文件截止时间前三个月内投标人基本账户开户银行出具的资信证明（格式要求见附件 6-2）；

（3）依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料复印件（格式见附件 6-3、6-4）

（4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺原件（格式见附件 6-5）

（5）投标人参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件（格式见附件 6-6）

（6）投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明（格式见附件 6-7）

（7）投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人声明原件（格式见附件 6-8）

（8）证明投标人符合特定资格条件的证明材料；（格式见附件 6-9）

（9）如该采购项目专门面向中小企业，供应商的资格证明文件中应提供中小企业声明函。

要求：1. 以上资格证明文件须提供原件或加盖投标人红色公章的复印件。

2. 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

3. 《资格证明文件》需与《商务及技术文件》分开装订。

6-1 投标人的企业法人营业执照副本复印件（加盖公章）

（注：根据项目实际情况，本项内容可能要求提供“事业单位法人证书”、执业许可证、自然人身份证明等证明材料）

6-2 经审计的财务报告

投标人提供投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的财务报告（包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和 2 名注册会计师的签字及盖章。审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。）复印件或扫描件，所有复印件或扫描件需加盖单位公章。

或 **6-2 递交投标文件截止时间前三个月内投标人基本账户开户银行出具的资信证明（并附开户许可证或基本户信息）**

6-3 依法缴纳税收的证明

说明：

1、投标人应提供投标截止时间前近 6 个月中任何 1 个月缴税凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。

2、依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应证明文件。

6-4 社会保障资金缴纳记录

说明：

1、投标人应提供投标截止时间前近 6 个月中至少 1 个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），并加盖本单位公章。

2、不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金。

6-5 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

陕西省采购招标有限责任公司：

我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

投标人（盖公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

6-6 投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

陕西省采购招标有限责任公司：

我公司郑重承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录。

特此声明。

投标人（盖公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

6-7 投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明

陕西省采购招标有限责任公司：

与我方的法定代表人（单位负责人）为同一人的企业如下：

我方的控股股东如下：

我方直接控股的企业如下：

与我方存在管理、被管理关系的单位名称如下：

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

6-8 投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人声明

陕西省采购招标有限责任公司：

我方 不属于 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。

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

6-9 证明投标人符合特定资格条件的证明材料：

注：按采购清单顺序提供设备医疗器械注册证（非医疗器械管理的写文字说明）、产品授权书（如有）；

二、商务及技术文件

正本/副本

政府采购项目
采购项目编号：

项目名称
投 标 文 件
(商务及技术文件)

合同包__： _____

投 标 人： _____

时 间： _____

目 录

- 1、投标函（见投标文件格式一）
- 2、开标一览表（见投标文件格式二）
- 3、投标分项报价表（见投标文件格式三）
- 4、技术偏离表（见投标文件格式四）
- 5、商务条款偏离表（见投标文件格式五）
- 6、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交：
 - 6-1《中小企业声明函》（见投标文件格式六）
 - 6-2《投标人监狱企业声明函》（见投标文件格式七）
 - 6-3《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式八）
- 7、符合评分标准要求的商务文件
- 8、投标人须知第 10 条要求的所有技术文件
- 9、投标方案或技术方案
- 10、业绩一览表
- 11、投标人须知前附表要求的其他文件
- 12、投标保证金支付凭证或担保函

(投标文件格式一)

投标函

(采购人或采购代理机构名称)

根据贵方(项目名称、采购项目编号)项目的招标文件,签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人(名称)提交下述文件正本____份、副本____份及电子文档____份。为此,我方郑重声明以下诸点,并负法律责任。

- (1)按照招标文件的规定,我公司投标总价为:人民币(大写)_____元(¥:_____元),其中联合协议或分包意向协议(如有)约定由小型和微型企业制造产品的价格为人民币(大写)_____元(¥:_____元),占投标总价的____%。
- (2)本投标有效期为自投标截止之日起_____个日历日,若我方中标,投标文件有效期自动延长至合同执行完毕。
- (3)已详细审查全部招标文件,包括所有补充通知(如有),完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。
- (4)按照招标文件的规定,在中标后向本项目采购代理机构一次性支付招标代理服务费用。
- (5)按照贵方可能的要求,提供与投标有关的一切数据或资料,我们完全理解最低投标报价不作为中标的唯一条件,且尊重评标结论和定标结果。
- (6)完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

投标人全称(盖公章): _____

地址: _____

开户银行: _____

账号: _____

电话: _____

法定代表人或授权代表(签字或盖章): _____

_____年_____月_____日

(投标文件格式二)

开标一览表

项目名称：

采购项目编号：

标段（若有）	投标总价（单位：元）	交货期	交货地点	备注
	大写： 小写：			

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

注：此表中，每标段的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

(投标文件格式三)

投标分项报价表

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	规格型号	制造厂家	数量	单价	小计	备注
.....							
合计： 元							

投标人（盖公章）： _____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____

投标分项报价表附件：

节能产品、环境标志产品明细表

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	制造厂家	规格型号	类别	认证证书编号	数量	单价	总价
(1) 强制采购类								
(2) 优先采购类								
合计（人民币）								
占总价的百分比（%）								

说明：

1、如投标产品为品目清单中的节能产品、环境标志产品，须按格式逐项填写，并附相关证明，否则评审时不予计分。

2、类别填写：节能产品或环境标志产品。

3、若所投产品为政府强制采购的节能产品，需提供响应产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。强制类产品具体品目详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

(投标文件格式四)

技术偏离表

项目编号：

项目名称：

标段：

序号	货物名称	数量	招标要求	投标响应	偏离	说明

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

注：1.投标文件技术参数指标响应内容必须按照投标产品实际参数指标填写，与相关证明材料一致，不得直接将采购文件的技术参数指标要求完全复制作为投标文件响应内容，否则将会影响评审得分。

2.务必完整填写所有指标响应参数；必须在备注栏进行明确说明偏离情况，且偏离情况与实际相符，否则将会影响评审得分。

3.采购文件中约定的每项采购内容的技术偏离情况都必须体现在此技术偏离表中，否则将会影响评审得分。

(投标文件格式五)

商务条款偏离表

项目编号：

项目名称：

标段：

序号	招标要求	投标响应	偏离	说明
	交货期			
	付款方式			
	质保期			
	投标文件有效期			
	投标保证金			
	投标文件数量			
	...			

声明：除本商务偏离表中所列的偏离项目外，其他所有商务均完全响应“招标文件”中的要求

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

（投标文件格式六）

中小企业声明函（货物）

（注（联合体）：符合中小企业划型标准的企业请提供本函，不符合的不提供本函）

本公司郑重声明，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：

（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）

（投标文件格式七）

投标人监狱企业声明函

本单位郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本单位为直接投标人提供本单位制造的货物。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。如果是，后附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。

（2）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。

本企业（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。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

注：符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》价格扣减条件的投标人须提交。

（投标文件格式八）

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（采购人名称）的（项目名称）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担提供服务），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。

残疾人福利性单位（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

注：符合《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》价格扣减条件的投标人须提交。

符合评分标准要求的商务文件

投标人须知第**10**条要求的所有技术文件

投标方案或技术方案

(格式自拟，内容应包含评标办法中要求的内容)

业绩一览表

序号	项目名称	合同金额（万元）	完成日期	业主名称、联系人及电话
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：1、投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。

2、每个项目合同须单独具表，提供双方签订的合同复印件加盖公章，无相关证明的项目在评审时将不予确认。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

投标人须知前附表要求的其他文件

投标保证金支付凭证或担保函（复印件）