

政府采购项目

采购项目编号：HRDL-CG[2023]-119-073

西安市第五医院无创心输出量测量仪等设备一批采购项目（一包）

（西安市第五医院心电信息管理系统等设备一批采购项目）

招 标 文 件

陕西恒瑞项目管理有限公司

二〇二三年十月

目 录

第一章	招标公告.....	1
第二章	投标人须知.....	8
第三章	评标方法和标准.....	22
第四章	拟签订的合同文本.....	29
第五章	采购需求及要求.....	38
第六章	投标文件格式.....	72

第一章 招标公告

西安市第五医院无创心输出量测量仪等设备一批采购项目招标公告

项目概况

无创心输出量测量仪等设备一批采购项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站【首页】电子交易平台（陕西政府采购交易系统）企业端获取招标文件，并于2023年11月24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：HRDL-CG[2023]-119-073

项目名称：无创心输出量测量仪等设备一批采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：3,235,000.00元

采购需求：

合同包1（西安市第五医院心电信息管理系统等设备一批采购项目）

合同包预算金额：2,935,000.00元

合同包最高限价：2,935,000.00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)	最高限价(元)
1-1	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	无创心输出量测量仪(进口)	1(批)	详见采购文件	600000.00	600000.00
1-2	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	超级速生物阅读器及配套耗材(进口)	1(批)	详见采购文件	200000.00	200000.00
1-3	医用电子生理	心电信息管理系统	1(批)	详见采购文件	1600000.00	1600000.00

	参数检测仪器设备					
1-4	医用电子生理参数检测仪器设备	心电记录盒	3(台)	详见采购文件	45000.00	45000.00
1-5	消毒灭菌设备及器具	双级反渗透高级纯水处理系统及配套耗材	1(批)	详见采购文件	490000.00	490000.00

本合同包不接受联合体投标。

合同履行期限：符合招标文件要求。

合同包2（西安市第五医院动态心电监测仪等设备一批采购项目）

合同包预算金额：300,000.00 元

合同包最高限价：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)	最高限价(元)
2-1	医用电子生理参数检测仪器设备	动态心电监测仪	6(台)	详见采购文件	150000.00	150000.00
2-2	医用电子生理参数检测仪器设备	动态血压监测仪	6(台)	详见采购文件	150000.00	150000.00

本合同包不接受联合体投标。

合同履行期限：符合招标文件要求。

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(西安市第五医院心电信息管理系统等设备一批采购项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》的有关

规定，落实政府采购政策，包括但不限于以下政策：1) 《财政部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)；2) 财政部、国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库〔2004〕185号)；3) 财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90号)；4) 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)；5) 关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号)；6) 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)；7) 《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)；8) 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)；9) 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)；10) 财政部、国务院扶贫办《关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》(财库〔2019〕27号)；11) 需落实的其他政府采购相关政策等详见采购文件。

合同包2(西安市第五医院动态心电监测仪等设备一批采购项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》的有关规定，落实政府采购政策，包括但不限于以下政策：1) 《财政部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)；2) 财政部、国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库〔2004〕185号)；3) 财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90号)；4) 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)；5) 关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号)；6) 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)；7) 《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)；8) 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）；9）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）；10）财政部、国务院扶贫办《关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）；11）需落实的其他政府采购相关政策等详见采购文件。

3、本项目的特定资格要求：

合同包1(西安市第五医院心电信息管理系统等设备一批采购项目)特定资格要求如下：

1. 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2. 财务状况报告：提供 2022 年度完整的财务审计报告，或开标时间前六个月内银行出具的资信证明。其他组织和自然人提供银行出具的资信证明。

3. 税收缴纳证明：提供 2022 年 7 月 1 日至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。

4. 社会保障资金缴纳证明：提供 2022 年 7 月 1 日至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

5. 书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。

6. 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

7. 法定代表人授权书及被授权人身份证。（法定代表人直接投标只须提交其身份证原件）。

8. 若所投产品为国产产品，投标人为制造商应出具医疗器械生产许可证、医疗器械经营许可证和所投产品的医疗器械注册证；投标人为经销商的应出具医疗器械经营许可

证，所投产品制造商的医疗器械生产许可证和所投产品的医疗器械注册证（复印件加盖所投产品制造商公章）。

9. 若所投产品为进口产品，投标人为制造厂家须提供医疗器械注册证（“进”字号注册证）及附件（附页）并能证明其为货物生产厂家的资料（包括但不限于：产品宣传册、技术白皮书、检验报告等）；投标人为经销商的须提供营业执照、医疗器械经营许可证、所投产品医疗器械注册证（“进”字号注册证）及附件（附页），并提供能证明货物完整授权链条的资料（包括但不限于：厂家产品授权委托书、中国或陕西总代提供的授权委托书等）。

合同包 2(西安市第五医院动态心电监测仪等设备一批采购项目)特定资格要求如下：

1. 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2. 财务状况报告：提供 2022 年度完整的财务审计报告，或开标时间前六个月内银行出具的资信证明。其他组织和自然人提供银行出具的资信证明。

3. 税收缴纳证明：提供 2022 年 7 月 1 日至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。

4. 社会保障资金缴纳证明：提供 2022 年 7 月 1 日至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

5. 书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。

6. 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

7. 法定代表人授权书及被授权人身份证。（法定代表人直接投标只须提交其身份证原件）。

8. 投标人为制造商应出具医疗器械生产许可证、医疗器械经营许可证和所投产品的医疗器械注册证；投标人为经销商的应出具医疗器械经营许可证，所投产品制造商的医疗器械生产许可证和所投产品的医疗器械注册证（复印件加盖所投产品制造商公章）。

三、获取招标文件

时间：2023 年 10 月 31 日至 2023 年 11 月 06 日，每天午 00:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间）

途径：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〕电子交易平台〕陕西政府采购交易系统〕企业端〕

方式：在线获取

售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2023 年 11 月 24 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〕电子交易平台〕陕西政府采购交易系统〕企业端〕上传电子投标文件。

开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〕电子交易平台〕陕西政府采购交易系统〕企业端〕不见面开标。

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. 本项目为电子化政府采购项目，供应商初次使用电子交易平台时，请先阅读【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn>）网站〔首页〕服务指南〕下载专区〕中的《西安市市级单位电子化政府采购项目投标指南》，并按要求完成诚信入库登记、CA 认证及企业信息绑定。

2. 办理 CA 认证：电子交易平台现已接入陕西 CA、深圳 CA、西部 CA、北京 CA 四家数字证书公司，各供应商在交易过程中登录系统、加密/解密投标文件、文件签章等均可使用上述四家 CA 公司签发的数字证书。办理须知及所需资料详

见:<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972fe02-f996-4928-951e-545da>
b02e53c.html。

3. 请各供应商务必及时下载招标文件并做好备份,否则会影响投标文件编制及后续投标活动。制作电子投标文件 (*.SXSTF) 需要使用专用制作工具。软件下载及操作说明详见西安市公共资源交易平台【首页·) 服务指南·) 下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。

4. 本项目采用“不见面开标”形式,供应商可登录全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)网站【首页) 不见面开标】系统,在线参加开标过程。操作手册详见【首页) 服务指南) 下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅投标人操作手册》。

5. 按照陕西省财政厅《关于政府采购投标人注册登记有关事项的通知》中的要求,供应商应通过陕西省政府采购网 (<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>) 注册登记,加入陕西省政府采购投标人库。

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: 西安市第五医院

地址: 西安市莲湖区西关正街 112 号

联系方式: 029-88621331

2、采购代理机构信息

名称: 陕西恒瑞项目管理有限公司

地址: 陕西省碑林区南二环东段南侧凯森盛世 1 号 A 座 2401 室

联系方式: 029-68090670

3、项目联系方式

项目联系人: 杨工

电话: 029-68090670

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，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	名称：西安市第五医院 地址：西安市莲湖区西关正街 112 号 电话：029-88621331
1.2	采购代理机构：陕西恒瑞项目管理有限公司 地址：陕西省碑林区南二环东段南侧凯森盛世 1 号 A 座 2401 室 联系人：杨工 电话：029-68090670
1.3	合格投标人的特定资格条件： 合同包 1(西安市第五医院心电信息管理系统等设备一批采购项目)特定资格要求如下： 1. 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。 2. 财务状况报告：提供 2022 年度完整的财务审计报告，或开标时间前六个月内银行出具的资信证明。其他组织和自然人提供银行出具的资信证明。 3. 税收缴纳证明：提供 2022 年 7 月 1 日至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。 4. 社会保障资金缴纳证明：提供 2022 年 7 月 1 日至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。 5. 书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。 6. 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

	<p>7. 法定代表人授权书及被授权人身份证。（法定代表人直接投标只须提交其身份证原件）。</p> <p>8. 若所投产品为国产产品，投标人为制造商应出具医疗器械生产许可证、医疗器械经营许可证和所投产品的医疗器械注册证；投标人为经销商的应出具医疗器械经营许可证，所投产品制造商的医疗器械生产许可证和所投产品的医疗器械注册证（复印件加盖所投产品制造商公章）。</p> <p>9. 若所投产品为进口产品，投标人为制造厂家须提供医疗器械注册证（“进”字号注册证）及附件（附页）并能证明其为货物生产厂家的资料（包括但不限于：产品宣传册、技术白皮书、检验报告等）；投标人为经销商的须提供营业执照、医疗器械经营许可证、所投产品医疗器械注册证（“进”字号注册证）及附件（附页），并提供能证明货物完整授权链条的资料（包括但不限于：厂家产品授权委托书、中国或陕西总代提供的授权委托书等）。</p>
1.4	是否为专门面向中小企业采购：否
1.5	是否允许采购进口产品：是。
1.6	是否允许联合体投标：否
1.7	所属行业：工业
1.8	联合体的其他资格要求：/
2.1	<p>一包：</p> <p>1. 无创心输出量测量仪预算金额：600000.00 元，最高限价：600000.00 元；</p> <p>2. 超级速生物阅读器及配套耗材预算金额：200000.00 元，最高限价：200000.00 元；（其中设备 8 万元，耗材 12 万元）</p> <p>3. 心电信息管理系统预算金额：1600000.00 元，最高限价：1600000.00 元；</p> <p>4. 心电记录盒预算金额：45000.00 元，最高限价：45000.00 元；</p> <p>5. 双级反渗透高级纯水处理系统及配套耗材预算金额：490000.00 元，最高限价：490000.00 元；（其中设备 47 万元，耗材 2 万元）</p>
3.1	是否组织现场考察或者召开答疑会：否
4.1	投标保证金：本项目不收取投标保证金
5.1	投标人需在投标截止时间前上传电子版投标文件，逾期提交的，系统将会拒收；开标当日，投标人法定代表人或其授权代表需提前登录“不见面开标”系统，收到主

	持人“开始解密”指令后，开标时使用制作投标文件时使用的加密锁（CA锁），对上传的投标文件进行解密，因投标人原因造成其投标文件无法解密或无法打开的，按无效投标处理。
6.1	投标截止时间：2023年11月24日09时30分
7.1	开标时间：2023年11月24日09时30分 开标地点（开标形式）：本项目将采用“不见面开标”形式。操作说明详见平台【首页·>服务指南·>下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅投标人操作手册》。
8.1	信用查询时间：为招标文件发售时间至资格审查工作结束
9.1	核心产品：1包：心电信息管理系统
10.1	评标方法：适用综合评分法
11.1	推荐中标候选人数量： <u>3</u>
12.1	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人： <u>否</u>
13.1	预付款比例为： <u>0%</u>
14.1	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号文下浮20%收取。
15.1	针对同一采购程序环节的质疑次数： <u>一次性提出</u>
16.1	联系单位：陕西恒瑞项目管理有限公司 联系人：杨工 联系电话：029-68090670
适用于本投标人须知的额外增加的变动：/	
1	投标人应提交的其他文件：无
2	西安市公共资源交易中心电子化政府采购系统技术支持（软件开发商）国泰新点软件股份有限公司 1. 技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095 2. 驻场技术人员：029-86510166/86510167 转 80310
3	供应商登记免费领取采购文件的，如不参与项目投标，应在递交投标文件截止时间

前一日以书面形式告知采购代理机构。否则，采购代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应的佐证。供应商一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为失信行为。
--

（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恒瑞项目管理有限公司，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 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**。

1.5 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**。

- 1.6 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投标，如仅响应部分内容，其该标段投标将被认定为**投标无效**。

8.2 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。

8.3 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服务，以及伴随的货物和工程。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服务、伴随的货物和工程的价格（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. 投标有效期

12.1 投标有效期为提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**。

12.2 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。

13. 投标文件的制作

13.1 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。

13.2 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**。

- 13.3 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。
- 13.4 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

14. 投标截止

- 14.1 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。
- 14.2 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。

15. 投标文件的接收、修改与撤回

- 15.1 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。
- 15.2 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。
- 15.3 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。
- 15.4 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。
- 15.5 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

16. 开标

- 16.1 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。
- 16.3 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。

- 16.4 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。

17. 资格审查及组建评标委员会

- 17.1 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；资格证明文件未装在“资格证明文件”中的，将被认定为未通过资格审查。

通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

- 17.2 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。

18. 投标文件符合性审查与澄清

- 18.1 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。

18.2 投标文件的澄清

- 18.2.1 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。

- 18.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

- 18.3 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。

- 18.4 投标人为提供服务所伴随的货物如被列入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认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第三章评标方法和标准。

如投标人为提供服务所伴随的货物为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如投标人为提供服务所伴随的货物属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国网络安全审查技术与认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

- 18.5 非单一产品采购项目核心产品见投标人须知前附表。

19. 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**。

20. 投标无效

- 20.1 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。

- 20.2 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) 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；
- (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。

21. 比较与评价

- 21.1 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。
- 21.2 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。
- 21.3 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《三部门联合发布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《投标人企业类型声明函》、《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。
- 21.4 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。

22. 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。

23. 保密要求

- 23.1 评标将在严格保密的情况下进行。
- 23.2 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

24. 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。

25. 确定中标候选人和中标人

25.1 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。

25.2 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。

26. 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。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。

27. 签订合同

27.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。

27.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

27.3 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；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

27.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

28. 预付款

28.1 预付款是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。

28.2 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。

28.3 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。

29. 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。

30. 廉洁自律规定

30.1 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。

30.2 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。

31. 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。

32. 质疑的提出与接收

32.1 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。

32.2 质疑投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）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。

32.3 投标人提交质疑函的要求

- 32.3.1 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
- 32.3.2 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。
- 32.3.3 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。
- 32.3.4 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
- 32.3.5 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据。
- 32.3.6 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。
- 32.4 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。

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 投标内容出现漏项或数量与要求不符或投标内容的技术指标达不到招标文件要求，造成采购档次降低或影响采购性能、功能。

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一位，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《三部门联合发布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《投标人企业类型声明函》、《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、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，投标人为提供服务所伴随的货物属于节能产品、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。

3、如投标人为提供服务所伴随的货物为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为无效投标被拒绝。

4、采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品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。

5、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。

如采用综合评标法，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

一包：

序号	审查项目	资格条件
1	资格条件	<p>1. 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。</p> <p>2. 财务状况报告：提供 2022 年度完整的财务审计报告，或开标时间前六个月内银行出具的资信证明。其他组织和自然人提供银行出具的资信证明。</p> <p>3. 税收缴纳证明：提供 2022 年 7 月 1 日至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。</p> <p>4. 社会保障资金缴纳证明：提供 2022 年 7 月 1 日至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。</p> <p>5. 书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。</p> <p>6. 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。</p> <p>7. 法定代表人授权书及被授权人身份证。（法定代表人直接投标只须提交其身份证原件）。</p> <p>8. 若所投产品为国产产品，投标人为制造商应出具医疗器械生产许可证、医疗器械经营许可证和所投产品的医疗器械注册证；投标人为经销商的应出具医疗器械经营许可证，所投产品制造商的医疗器械生产许可证和所投产品的医疗器械注册证（复印件加盖所投产品制造商公章）。</p> <p>9. 若所投产品为进口产品，投标人为制造厂家须提供医疗器械注册证（“进”字号注册证）及附件（附页）并能证明其为货物生产厂家的资料（包括但不限于：产品宣传册、技术白皮书、检验报告等）；投标人为经销商的须提供营业执照、医疗器械经营许可证、所投产品医疗器械注册证（“进”字号注册证）及附件（附页），并提供能证明货物完整授权链条的资料（包括但不限于：厂家产品授权委托书、中国或陕西总代提供的授权委托书等）。</p>

附表二 符合性审查标准

序号	审查项目	投标无效条件
1	签署、盖章	投标文件未按招标文件要求签署、盖章的
2	投标报价	投标人投标报价超出采购预算或最高限价的或单项最高限价
3	报价合理性	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
4	投标内容	投标内容出现漏项或数量与要求不符或投标内容的技术指标达不到招标文件要求，造成采购档次降低或影响采购性能、功能
5	其它情形	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

附表三 评审因素和指标

(采用综合评分法)

序号	评分因素及权重	分值	评分标准
1	报价 30%	30	<p>采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最终报价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30</p>
2	技术指标和配置 35%	35	<p>根据投标人提供所投设备的主要技术指标（参数）的相应的证明材料（包括但不限于产品彩页、测试报告、官网和功能截图等技术支持性文件（资料），经评审专家审定得分。</p> <p>基本分（35分）：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离的得35分；非★参数负偏离一项扣0.5分，★参数负偏离一项扣1分，扣完为止。</p> <p>1、技术偏离表完全复制招标要求不实质响应的，专家可给予最高10分扣分。</p> <p>2、技术偏离表中技术参数指标与产品彩页（或其他证明材料）或者实际不符的，一经查实，给予最高10分扣分。</p> <p>注：1. 投标人需尽可能多的提供相关的功能证明材料对技术指标予以佐证。投标人自行承担因材料提供不全导致技术参数被视为负偏离的风险。</p> <p>2. 所提供的证明材料（包括但不限于产品彩页、测试报告、官网和功能截图等技术支持性文件（资料））均需加盖厂家鲜章（原件应附在投标文件中）。</p>
3	项目实施方案 6%	6	<p>根据供应商对本次项目内容的理解制定的实施方案进行赋分：</p> <p>备货、供货进度及保证措施，拟投入本项目的人员安排及责任制度，安装、检测、调试措施，安全保障措施，应急处理措施，实施方案流程清晰、具体、合理，对本次需维保设备的结构完全熟悉，完全符合本次采购期限内的维保服务的要求，得4.1-6分；方案内容欠缺、较薄弱的计2.1-4分；方案内容严重欠缺、薄弱的计1-2分；未提供项目实施方案不计分。</p>

4	质量 保证 7%	3	设备进货渠道正规，并能够提供设备说明书等相关资料。质量保证，确保生产供应的设备无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，根据投标人提供的证明文件齐全程度，由评委综合比较，响应程度较其他供应商好计 2.1-3 分，响应程度较好计 1.1-2 分，响应程度一般计 0-1 分。
		2	投标人所投设备技术工艺先进，性能稳定，具有较好的使用效果，质量保证完善符合国际、国内相关标准，能够保证质量、按期交货等，响应程度较其他供应商好计 1.1-2 分，响应程度较好计 0-1 分。
		2	投标人在设备使用、技术保障有较好的承诺和保证措施，配备了响应人员，响应程度较其他供应商好计 1.1-2 分，响应程度较好计 0-1 分。
5	售后服务 5%	5	针对本项目有完整的售后服务方案及质保期外的配件质量保证和供应措施，制订了本地化服务的承诺和应急方案，明确了售后服务人员，有售后服务的优惠条件，记 3.1-5 分。有售后服务方案及完整的售后服务承诺，满足质保期内的服务要求，有售后服务的措施，计 2.1-3 分。售后服务方案不完整，没有针对本项目的售后服务承诺和具体措施，计 1-2 分。没有售后服务方案不得分。
6	商务响 应 5%	5	经过有效性和符合性审核合格的单位，对服务期限、服务方式、付款方式、响应时限、人员保障、质量、安全保障、质保期、其他服务等方面进行响应，完全响应且逐项详细说明确计的计 2.1~5 分，未做详细响应或响应简单，按响应程度赋 1~2 分。
7	培训方 案 5%	5	培训方式、时间、地点、人员、培训内容。培训方案内容具体、完整、详细、全面、可行的计 3.1-5 分； 培训方案内容欠缺、薄弱的计 2.1-3 分； 培训方案内容严重欠缺、薄弱的计 1-2 分； 未提供培训服务方案不得分。
8	业绩 5%	5	提供投标人 2020 年 1 月 1 日至今所投产品业绩（以合同签订日期为准，提供完整合同复印件加盖公章）进行评定，每份计 1 分，最高计 5 分。
9	节能环 保 2%	2	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的得 0.5 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的得 0.5 分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品得 1 分，最多得 2 分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）

第四章 拟签订的合同文本

院 外



合同编号：DWYY-2022-SBK-H-

西安市第五医院

(项目名称:)

买卖合同

(项目编号:)

甲 方： 西安市第五医院

乙 方：

鉴证方：

2023 年 7 月

中国 西安

甲方：西安市第五医院

乙方：

鉴证方：

鉴证方就甲方所需货物，在西安市财政局政府采购管理处的监督管理下，按照政府采购程序组织竞争性谈判，确定乙方为成交供应商。依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》以及竞争性谈判文件、成交供应商谈判响应文件正本和澄清表（函）、成交通知书，经甲、乙双方协商，鉴证方确认，达成如下条款：

一、合同标的物内容及数量（以谈判响应文件正本和澄清表〈函〉为准）

序号	货物名称	规格参数	数量	产地	品牌	单价	总价	备注
1								
说明	附技术参数说明							

二、合同价款

（一）合同总价款为人民币（大写） 元整（¥ 元）。

（二）合同总价包括：货物费、运输费（含保险费）、安装调试费、检测验收费及其它费用。

（三）合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

三、款项结算

（一）所有货物到达甲方指定地点，安装、调试完毕并验收合格后，乙方出具全额发票。30天内支付合同总价款的90%。即人民币（大写）：xxxxxx元整（¥：xxxxxx.00元）。剩余10%货款满一年后，30天内支付4%货款即人民币（大写）：xxxx拾元整（¥：xxxx元），满两年后，30天内支付3%货款，即人民币（大写）：xxxxx元整（¥：xxxx元）。满三年后，30天内支付3%货款，即人民币（大写）：柒xxxx元元整（¥：xxxx元）。

（二）付款方式：

通过银行转账方式将款项转入乙方银行账户。乙方银行账户信息如下：

账户全称：_____

账 号：_____

开 户 行：_____

甲方仅认可上述指定账户并向该账户付款。否则甲方有权拒绝向指定账户之外的任何账户付款，并且由此导致的付款延迟责任由乙方承担。

乙方要如实开具发票，不得变更开票内容，乙方开具发票出现税务争议时，乙方需承担税款、滞纳金、罚款等赔偿责任以及其他相关责任。

(三) 结算方式：验收合格后填写西安市第五医院设备验收单（一式两份），发票（按合同总价直开甲方），持中标通知书、供货合同、发票及其复印件、项目验收单，到甲方办理资金结算。

四、双方的权利和义务

(一) 甲方的权利和义务

甲方权利：组织使用单位严格按照招标文件及投标文件要求和标准验收货物。

甲方义务：积极配合乙方验收、安装、调试工作。

(二) 乙方的权利和义务

乙方权利：按照合同约定要求甲方及时付款。

乙方义务：按照合同约定时间，按甲方指定地点提供货物，配合验收工作，并负责安装、调试、提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。

五、交货条件：

(一) 交货地点：甲方指定地点。

(二) 交货期：自合同签订之日起，乙方接到甲方通知国产产品 5 个工作日（双级反渗透高纯水处理系统 20 个工作日）完成货物的安装、调试并正常运行。进口产品 60 个日历日完成货物的安装、调试并正常运行。

六、运输

(一) 运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从货物供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

(二) 运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交货。

七、质量保证

乙方所供货物必须执行下列条款：

(一) 保证技术指标先进、质量性能可靠、进货渠道正常，配置合理，全面满足谈判要求。

(二) 符合国家有关规范要求，确保达到最佳运行状态。

(三) 具有良好的外观，适合安装场所的使用。

(四) 自安装、调试正常运行并验收合格之日起:

1、免费整机保修三年(含第三方设备),终身维护,免费保修期内,同一主要部件出现质量问题经过两次维修后仍无法正常使用,可以更换同型号、同规格的产品,服务响应时间不超过2小时,解决问题不超过4小时,对超过4小时,问题较大短期内暂不能解决的,为不影响甲方正常工作,乙方在2日内免费提供替代产品,确保正常运行;

2、30天内,如出现质量问题,可以选择换货或退货;

3、30至60天内,如出现质量问题,可选择换货。

4、设备因产品质量或设计缺陷等问题,而发生的医疗差错或医疗纠纷而引起的经济责任及法律责任由乙方及生产厂商负全部责任,如果造成损失,由乙方赔偿甲方的全部损失包括直接损失和间接损失。包括给第三人(病人)造成人身损害、财产损失及其医院支出的相关费用等),如在质保期内,甲方可以从未付款项中直接扣除。

(五) 施工中所有的安全责任事故及造成的经济损失由乙方承担。

八、售后服务

乙方所供货物提供以下售后服务:

(一) 质保期内:

1、发生质量问题,接到甲方通知后,应于当日派出专业的维修人员到现场进行检测维修,发生_____的全部费用由乙方承担,若需送回生产厂,乙方承担往返费用;

2、定期派技术人员到现场走访,给予检查维护;

3、排除故障的期限不得超过24小时。否则甲方有权指定第三方维修,维修费用由乙方承担。

4、质保期从货物验收合格之日起计算质保期。

(二) 质保期结束前,进行系统测试,全面保养维护,确保正常运行。

九、技术与服务

(一) 技术资料包括:

- 1、货物合格证;
- 2、货物使用说明书(中文);
- 3、项目竣工资料、检验测试报告;
- 4、其它资料。

(二) 服务承诺：以谈判响应文件、澄清表（函）、合同和随货物的相关文件为准。

十、验收

(一) 货物到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。验收不作为产品质量合格的最终依据。

(二) 货物安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检，合格后，准备验收文件，并书面通知甲方。

(三) 甲方确认乙方的自检内容后，组织乙方（必要时请有关专家）进行系统验收，验收合格后，填写政府采购项目验收单（一式叁份）作为对货物的最终认可。

(四) 乙方在验收中应向甲方提交货物安装，调试过程中的所有资料包括本合同第九条（一）项要求的资料，以便甲方日后管理和维护。

(五) 验收依据：

- 1、谈判文件、谈判响应文件、澄清表（函）；
- 2、本合同及附件文本；
- 3、国家相应的标准、规范。

十一、违约责任

(一) 按《民法典》、《政府采购法》中的相关条款执行。

(二) 未按合同要求提供货物或质量不能满足谈判技术要求，乙方必须无条件更换，提高技术，完善质量，否则，甲方会同鉴证方有权终止合同，并对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

(三) 交货期每超过一天，扣除乙方合同总价款的1%，作为违约金。

(四) 如果乙方延期交货 30 天以上，则本合同解除。乙方违反合同约定需赔偿甲方总价款的 30%作为违约金。

(五) 乙方货物到达甲方指定地点，一般设备五个日历日内完成安装调试及培训，大型设备十个日历日完成安装调试及培训，每超过一天，扣除乙方合同总价款的1%作为违约金。如 30 天内未安装调试完成货物，甲方可以解除合同，并要求乙方支付总价款的 30%的违约金。

十二、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（二）种方式解决：

- （一）提交西安仲裁委员会仲裁；
- （二）依法向 甲方所在地人民法院起诉。

十三、合同生效

本合同一式伍份，甲方执叁份，乙方、鉴证方各执壹份，西安市财政局政府采购管理处备案贰份，本合同甲、乙、确认各方签字盖章后生效，合同执行完毕后，自动失效（合同的服务承诺则长期有效）。

十四、其他事项

- （一）鉴证方作为政府集中采购代理机构对合同进行确认。
- （二）西安市财政局政府采购管理处在合同的履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购内容、标准进行调查核实，并对发现的问题进行处理。
- （三）谈判文件、谈判响应文件、澄清表（函）、成交通知书、合同附件均成为合同不可分割的部分。
- （四）合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。
- （五）合同一经签订，不得擅自变更、中止或终止合同。对确需变更、调整或中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。
- （六）有下列情形之一的，甲方可以解除合同：（1）因不可抗力致使不能实现合同目的；（2）在履行期限届满之前，乙方明确表示或者以自己的行为表明不履行主要债务；（3）乙方迟延履行主要债务，经催告后在合理期限内仍未履行；（4）乙方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的。
- （七）合同所涉及通知的形式：包含书面通知，电话，短信，微信，邮箱等由双方联系人确定。
- （八）本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲 方（法人公章）

单位名称：西安市第五医院

地 址：西安市莲湖区西关正街 112 号

经办人：

主管院长：

法定代表人（签字或盖章）：

联系电话：029-84696321

话：

签订日期：2023 年 月 日

乙 方（法人公章）

单位名称：

地 址：

经办人：

法定代表人（签字或盖章）：

开户银行：

帐 号：

联系电话： 手机联系电

签订日期：2023 年 月 日

鉴证方（业务专用章）

单位名称：

地 址：

代理人：

联系电话：

签订日期：2023 年 月 日

附件

(项目名称) (标段名称) 配置清单

序号	货物名称	规格参数	数量	产地	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

西安市政府采购供应商 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此承诺：

一、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。

二、不向采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。

三、不向采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。

四、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获取政府采购订单；

五、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。

六、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。

七、不与采购人、采购代理机构、政府采购评审专家或其他供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。

八、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。

九、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位：（盖章）

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

地址：

电话：

邮编：

年 月 日

第五章 采购需求及要求

一包：

（一）技术参数

无创心输出量测量仪技术参数

1	设备名称及数量	进口无创心输出量测量仪一台
2	基本要求	无创、连续、实时监测心输出量及相关血流动力学参数。
		可用于成人、儿童、新生儿。
		用于ICU、PICU、NICU、EICU等各类重症部门的液体复苏指导、休克类型快速识别、药代动力学跟踪，以及急救、围手术期、血液透析、心力衰竭、起搏器优化、运动、普通病房监测等，为多种不同的临床环境提供诊疗决策中反应心输出量及血流动力学状况的数据。
3	技术参数要求	
★3.1	测量方法	无创经胸阻抗法
3.2	评估血流-心输出量的参数	每博输出量：监测范围：1 - 200ml 。 体表面积：每博输出量指数，监测范围：0.5-2500ml/m ² 。 心排量：监测范围：0.1 - 20 l/min 。 体表面积：心排量指数，监测范围：0.05-200 l/min/ m ² 。 心率：监测范围：30-300bpm。
3.3	评估前负荷-容量的参数	胸液体容积：监测范围：5-100 。 每博输出量变异：监测范围：1-50% 。 校正左室射血时间：监测范围：50-900ms。
3.4	评估后负荷-血管阻力的参数	外周血管阻力：监测范围：200-38000 dynes/sec/cm ⁻⁵ 。 体表面积：外周血管阻力指数，监测范围：200-15000 dynes/sec/cm ⁻⁵ /m ² 。
3.5	评估心肌的参数	心肌收缩力指数：监测范围：1-180 。 收缩时间比例：监测范围：0.1-0.9 。 心脏功能指数：监测范围：0.01-1.0 。 体表面积：心肌收缩力指数变异，监测范围：1-50% 。

		<p>预射血期：监测范围：60-200ms 。</p> <p>左室射血时间：监测范围：100-400ms。</p>
3.6	评估氧供状态的参数	<p>输氧量：监测范围：0-1567 。</p> <p>输氧指数：监测范围：0-3000。</p>
3.7	其他参数	血压：血氧饱和度、血红蛋白可实时手工输入
3.8	其他高级血流动力学参数	休克指数、休克校正指数、可以做被动抬腿实验
4	功能	
4.1	主机重量 \leq 1000g，便携，有充电电池，主机有显示屏幕，可脱离电脑独立显示参数及趋势图。	
★4.2	支持在运动状态下监测心功能各指标。	
4.3	主机可连接工作站，对数据进行进一步分析，测量参数可以生成表格文档保存，方便对病人病情进行研究分析，可输出患者检测报告。数据报告储存 \geq 2000份。	
4.4	支持信号强度、起搏器侦测、传感器脱落、电池容量等提示。	
★4.5	传感器数量：可使用非专用，高质量阻抗电极，数量 \leq 6片。	
4.6	测量数据输出时间 \leq 2分钟。	
★4.7	有起搏器模式，可用于携带起搏器患者的心输出量及血流动力学检测。	
4.8	测量过程不受体位变化影响；体位调整时，不需要在设备端进行“体位选择”操作；可在患者水肿情况下监测；可在呼吸机条件下监测。	
4.9	支持切换体表面积模式或体重模式测量，可设定信号放大倍数、SVV 计算的平均周期等，能根据患者信息自动调整测量参数的参考正常值范围。	
4.10	具备休克判别的临床辅助分析模块	

超快速生物阅读器设备参数

1. 用途: 对生物指示剂进行超快速检测
2. 功能: 可进行高温灭菌, 低温灭菌的生物监测功能
- ★3. 生物指示剂培养参数: 可进行高温灭菌, 低温灭菌, 环氧乙烷灭菌, 甲醛灭菌的生物监测, 时间与温度可调, 具备蛋白残留检测功能
- ★4. 培养/读取时间: 低温 ≤ 30 分钟、高温 ≤ 20 分钟、环氧乙烷 ≤ 4 小时、甲醛 ≤ 2 小时、蛋白 ≤ 7 分钟
5. 具备查看剩余培养时间及培养参数信息
- ★6. 培养孔数: 生物指示剂培养孔 ≥ 10 个
7. 培养孔智能识别功能: 自动识别生物指示剂是否装入, 并自动运行、暂停或终止培养程序
- ★8. 独立程序设定配置: 培养孔 ≥ 2 个区, 可独立运行不同灭菌方式的生物监测
9. 培养孔检测探头数量: 每个培养孔 ≥ 3 个检测探头; 培养中试剂取出10s内放回可继续培养
10. 显示与提示音: 显示屏 ≥ 19 英寸; 不连接电脑可以凭指示灯指引操作和运行; 出现异常有警报音
- ★11. 检测结果声光提示: 每个检测孔配置红绿双色警示灯, 用于阳性、阴性结果的显示, 检测完成自动发出提示音、自动打印结果
12. USB 插孔: 可以连接电脑, 进行实时监测, 形成电子记录
13. 可追溯的软件管理系统: 计算机管理软件 1 套
14. 培养温度参数: $60 \pm 2^{\circ}\text{C}$; $37 \pm 2^{\circ}\text{C}$
15. 温度检测/校准孔: 具备 ≥ 1 个温度检测/校准孔
16. 打印机功能: 内置打印机, 通用热敏卷纸
17. 具备保温安全罩
18. 数据处理及保存: 计算机系统处理数据, 存储 ≥ 100000 条, 终身保存

超级生物阅读器配套耗材

序号	名称	规格	试剂参数
1	蒸汽灭菌 极速生物 指示剂	50 支/盒	<p>蒸汽灭菌极速生物指示剂设计用于 132~135℃ 脉动真空和预真空蒸汽灭菌过程快速、便捷的监测；</p> <p>试剂包含一个塑料小管，一个特殊的过滤器，嗜热脂肪杆菌 ATCC7953 芽孢菌片（芽孢载体）以及一个带有培养液的玻璃安瓿。小管含有一个带孔的蓝色塑料帽，蒸汽可以穿过塑料帽里的透气纸，外部贴有一类变色化学指示物，通过颜色变化判读指示剂是否进行过灭菌；</p> <p>与能快速检测安瓿破碎后释放出的荧光物质的快速生物阅读器结合使用，识别孢子载体上特定物质发出的荧光，在 ≤ 20 分钟内为蒸汽灭菌过程提供快速准确的结果。</p>
2	过氧化氢 低温等离 子体超快 速生物指 示剂	50 支/盒	<p>过氧化氢低温等离子体超快速生物指示剂专用于监测等离子体或者气化过氧化氢灭菌过程；</p> <p>试剂包含一个塑料小管，一个特殊的过滤器，嗜热脂肪杆菌 ATCC7953 芽孢菌片（芽孢载体）以及一个带有培养液的玻璃安瓿。小管含有一个带孔的灰色塑料帽，蒸汽可以穿过塑料帽里的透气纸，外部贴有一类变色化学指示物，通过颜色变化判读指示剂是否进行过灭菌；</p> <p>与能快速检测安瓿破碎后释放出的荧光物质的快速生物阅读器结合使用，识别孢子载体上特定物质发出的荧光，在 ≤ 30 分钟内为蒸汽灭菌过程提供快速准确的结果。</p>
3	压力蒸汽 灭菌极速 综合挑战 包	25 套/盒	<p>综合挑战包用于 132~135℃ 监测压力蒸汽灭菌过程；</p> <p>挑战包包括一叠透气纸，盒子外部为 1 张一类指示卡，经过灭菌后会变色。测试包内部含有 1 支 20 分钟快速指示剂和 1 张 5 类化学指示卡（爬行式），另外配套 1 支阳性对照指示剂。</p> <p>与能快速检测安瓿破碎后释放出的荧光物质的快速生物阅</p>

			<p>读器结合使用，在≤20分钟内为蒸汽灭菌过程提供快速准确的结果。</p>
4	<p>蛋白残留 检测笔</p>	<p>20支/盒</p>	<p>专门设计用于检测清洁过程难处理的表面残留蛋白、碳水化合物、血红蛋白、内毒素、总有机物；</p> <p>包括一只具有高吸收性能的棉签，在不同材质表面均能高效采集样本；</p> <p>使用阅读器培养并对蛋白残留结果量化分析，最小精确到0.1 μg；</p> <p>2种结果解释方法：在≤7分钟内通过对比参照颜色估计蛋白残留量、通过快速阅读器培养并量化分析结果。</p>

心电信息管理系统

1. 心电服务器平台软件模块

(1) 支持SQLserver、Oracle等大型数据库，有安全、可靠的数据存储、备份方案，有近线、离线数据调阅方案，实现数据的网络存储及应急状态的数据本地存储。具有开放性，支持异种数据库的访问，包括实现对文件数据和桌面数据库的访问、实现对大型异种数据库的访问、实现和高级语言互连的能力等，具有支持并行操作所需的技术，包括多服务器协同技术、事务处理的完整性控制技术。

(2) 服务器软件支持集群设计；支持数据库多种方式备份；支持数据库管理功能，支持数据记录查询与检索；按需更新数据库管理系统中的数据；接受医生申请，按权限提供所储存心电图波形数据及相关信息。

★(3) 要求提供通过包括预约、登记、叫号、采集、分析、报告、打印、手持预约下载、手持采集、手持回放等功能的“双软认定”登记测试报告证明。

2. 心电数据库服务软件模块

(1) 支持医院心电电生理数据进行数字化集中存储及管理，可对心电电生理数据进行查找、统计、测量，

(2) 支持原有典型数据、图像提取技术，可使用专用报告工作站出报告，并实现心电电生理检查的流程化管理。

3. 全院电生理DICOM服务模块

(1) 支持心电电生理 DICOM 格式、HL7-aECG 格式数据的显示，可单导放大，测量；

(2) 具备DICOM WORKLIST功能：支持同符合HL7标准的医院信息系统连接；支持同非标准的医院信息系统连接。提供证明材料。

4. 临床WEB报告浏览模块版本模块

(1) 为全院临床科室提供临床 WEB 浏览系统，支持嵌入门诊医生站、住院电子病历系统，WEB 浏览无需安装心电图分析客户端软件。要求提供临床 WEB 发布管理系统计算机软件著作权登记证书的复印件证明。

(2) 提供 WEB 心电诊断功能：具有在线 WEB 心电图分析功能，查看长时间原始心电波形，调整走纸和增益，提供心电图处理测量功能，波形显示、幅值调整等功能。

(3) 支持多级报告助手功能，提供标准的心电图诊断语句模板点选输入，辅助医生快速的进行报告编辑；

(4) 当心电图专业医生确认检查报告后,在医院的医生工作站上就可以浏览到具有查看权限的心电图结论,心电波形和打印带网格的心电图报告。

(5) 支持查看动态心电、动态血压等其他电生理检查报告。

(6) 支持医院管理功能,根据不同的权限可对医院信息进行增加、删除、查询、修改等操作。

(7) 支持用户管理功能,根据不同的权限可对医生用户信息进行增加、修改、删除、查询等操作,支持用户权限、用户密码的修改功能。

5. HIS接口功能

(1) HIS 接口内容

(2) 电子病历接口内容

(3) 数据字典

(4) 检查执行状态可实时查看

(5) 实现方式:基于 HL7/JSON 标准+webservice

6. 电子病历接口

(1) 图文一体化报告、结构化报告、数据访问链接回传

(2) 形成完整的检查闭环,检查执行状态可实时查看

(3) 检查结果和报告各阶段的状态可实时获得

(4) 电生理软件中调阅患者电子病历

(5) 实现方式:基于 HL7/JSON 标准+webservice

(6) 支持与电子病历系统集成,实现将心电图、动态心电、动态血压和其他电生理检查结果传输至电子病历系统

7. 互联互通要求

(1) 满足医院电子病历评级及互联互通需求;

(2) 支持病历计费管理,系统可设置病历保存与审核状态时的自动计费,可设置是否允许门诊、住院或病房、体检进行计费,并将计费状态同步到 HIS 系统,提供软件截图证明;

(3) 要求系统与医院的 CA 认证实现对接,实现 CA 认证签名;

(4) 系统可与医院现有集成平台进行对接,提供集成平台所需的检查状态、检查结论、检查报告等相关信息;

★（5）支持符合 HL7 标准的医院信息系统连接。

8. 心电生理结构化报告模块

检查报告书写时均可根据需要调用项目类型、诊断、部位等进行模板选择，并且支持结构化报告书写

9. 检查报告正常参考值范围提醒模块

医生查看心电检查报告时，心电报告结果参考值范围，报告调阅时可以自动判断结果是否异常，且能够显示异常标识。

10. 术语主数据管理集成模块

术语主数据管理系统集成，实现科室人员，检查项目，检查费用，实现数据获取

11. 心电生理图像质控模块

- （1）支持图像质控，可以根据所采集的图像的质量，清晰度进行图像的质控和记录
- （2）支持报告质控，系统在报告当中可以进多级质控，对于错别字，内容不符，漏诊，诊断符合率等等进行多级的质控和记录

12. CDR集成平台互联互通模块

心电生理系统支持CDR集成平台数据互联互通，可调阅患者所有的临床病理，检验，影像检查等数据

13. ESB集成模块

系统可与医院现有集成平台进行对接，提供集成平台所需的检查状态、检查结论、检查报告等相关信息。

14. 单点登录接口集成模块

单点登录：系统要求支持与单点登录系统的对接，实现通过统一的身份信息进行系统登录

15. 心电生理数据质量填报模块

- （1）数据填报：提供一致性、完整性、整合性、及时性的统计数据
- （2）实证截图：各评级要求功能点软件截图
- （3）实证材料：各评级要求的实证文件
- （4）数据质量中会考查检查记录与检查申请的数据对照，要求检查申请记录至少保存半年以上数据。
- （5）HIS 接口信息：检查项目代码、检查部位。

(6) 数据修正：专家现场评审时查询近三个月数据，前期数据上报的数据与后期实证材料中的数据质量保持一致。

16. VIP数据访问控制权限功能模块

(1) 完整的数据访问控制体系，支持指定用户、指定病人、指定检查的访问控制，实现对检查报告像访问的控制管理

17. 电生理连接模块

(1) 获取 HIS 信息直接录入电生理原机工作站。

(2) 支持与 HIS 系统电子申请的对接，从而实现检查数据与病人信息的统一。

(3) 提供 PDF 数据解析功能，自动获取需要的文本数据，进行归档、自动生成电生理报告。

(4) 支持原有典型数据、图像提取技术，可使用专用报告工作站出报告，并实现电生理检查的流程化管理。

(5) 报告格式可以由用户自己定义。

(6) 提供了 PDF 的解析功能，根据用户的需求，自动获取有用的数据，进行归档、自动生成电生理报告，并把该报告在院内共享。

(7) 系统支持具有法律认可的可靠电子签名集成

18. 系统功能模块

18.1 预约分诊

18.1.1 预约登记

(1) 无需安装客户端软件，任意电脑中浏览器直接登录访问；

(2) 支持常规心电、动态心电、动态血压、电生理检查项目的预约登记，实现分诊；

(3) 支持手动新建预约，或通过包括但不限于申请单号、患者 ID、住院号、门诊号、医保号、卡号等项目直接从 HIS 系统提取患者信息；

(4) 支持直观队列可视化预约分配，清晰显示各队列号源总及已预约数量；（提供截图证明）

(5) 支持自动分配号源或手动选择号源；

(6) 支持已预约项目的退约、改约；

(7) 具备预约列表管理，支持对已预约、已登记项目进行取消检查，并要求写入取消原因；

- (8) 具备登记列表管理，支持对已登记项目进行取消登记、登记挂起和激活；
- (9) 具备过号列表管理，对所有过号的检查进行列表展示，同时支持过号自动激活或手动激活功能，重新回到检查队列中；
- (10) 支持对所有取消检查的项目进行列表展示，并支持对取消检查的项目进行恢复检查；
- (11) 支持可预约号源的自定义可视化设置，按周、日期等不同条件自定义设置；（提供软件截图）
- (12) 支持检查号自动生成规则可视化设置，依据检查分类、检查项目分别设置；（提供软件截图）

18.1.2 电子叫号

- (1) 应用于门诊心电图室与预约登记联合工作，通过在候诊区安装液晶显示屏与音响，实现自动语音呼叫患者就诊，并在液晶显示屏上显示待检查患者信息；
- (2) 支持检查房间设置，用户可自定义设置房间所属科室、房间名称及房间类型；
- (3) 具备叫号屏管理功能，可对应用于本系统的所有叫号屏进行所属科室、屏名称、IP 地址等详细信息的管理，同时支持用户对叫号屏进行修改、新增、删除；
- (4) 支持用户自定义呼叫内容维护，可自定义新增、修改、删除呼叫内容；
- (5) 支持横屏与竖屏两种屏，可根据实际情况自定义设置；
- (6) 支持配置工具自定义显示参数（屏幕显示方式、检查队列/设备屏维护、过号/急诊患者字体颜色自定义、显示内容等）。

18.2 检查管理

- (1) 支持将静息心电、动态心电、动态血压、电生理检查多种不同类型的检查项目融合到一套系统中使用，并支持系统内直接新建静息心电、动态心电、动态血压、电生理检查；要求提供静息动态心电血压综合分析系统计算机软件著作权登记证书的复印件证明。
- (2) 支持手动新建或通过包括但不限于申请单号、住院号、病历号、门诊号、医保卡号、身份证等项目直接从 HIS 系统提取患者信息新建心电检查；

18.2.1 心电检查管理

- (1) 支持急诊、VIP、军人、胸痛、绿道患者的标识，并在列表中给予不同标识，提供软件截图证明；

(2) 支持心电系统中直接启动心电检查，实现心电波形的快速采集、自动上传，提供软件截图证明；

(3) 支持快速心电检查功能，可实现先采集心电图后编辑病历，适用于急诊病人心电检查；

(4) 具备新患者检查向导程序，可根据医生选择的检查项目，同步显示对应的导联联接示意图。

(5) 支持常规 12 导联同步心电加做功能，可加做右室壁、加做正后壁、加做右室壁+正后壁等组合模式，并可设置任意采集时长。

(6) 支持 15 导联同步心电、16 导联同步心电、18 导联同步心电，心向量、心室晚电位、心率变异检查模式，并可设置采集时间。

(7) 支持阿托品试验检查项目服药前、服药后首次检查以及服药后的采集模式。

(8) 支持心得安试验检查项目服药前、服药后首次检查以及服药后的采集模式。

(9) 其他品牌心电设备接入

1) 支持与 HIS 系统电子申请的对接，从而实现检查数据与病人信息的统一。

2) 支持 RS-232\RJ45\USB\WIFI 等多种不同类型的心电图机输出接口对接模式。

3) 支持接收同步 12 导联，15-16 导联、18 导联静息心电图原始数据并存储、编辑。

4) 常规心电以 HL7-aECG 格式保存，能够转换 MFER, CDA, PDF, DICOM 等国际标准。

18.2.2 动态检查管理

(1) 具备动态心电、动态血压检查列表管理功能，支持检查状态显示；

(2) 支持对待检查患者一键戴盒，对检查中患者一键摘盒；

(3) 支持对医院所有动态心电、动态血压记录器进行统一管理，管理信息包括记录器编号、生产厂家、型号、类型等，并可实时显示记录器的使用状态，目前正佩戴的患者姓名、门诊号、住院号、开始检查时间、预计结束时间。提供软件截图证明。

(4) 支持通过（预约单）扫条码或输入病历号、门诊号等方式自动获取病人信息；

(5) 支持动态心电、动态血压一键录入检查数据；

18.2.3 电生理检查管理

(1) 产品适用于接收具有 DICOM 或 XML 传输协议的心电图机、具有数字输出的动态心电图、运动平板心电图电生理检查设备的数据，对数据进行处理和存储，并可与医院信息管理系统进行整合，通过网络发布报告。提供证明材料。

(2) 支持各类型电生理设备深度集成，包括 Holter、运动平板、脑电图、肌电图、TCD，听力检查、眼科检查、神经电生理检查等。

(3) 支持对医院电生理设备进行集中管理、统一报告发布、统一打印；提供软件截图证明

(4) 支持手动新建或通过包括但不限于申请单号、住院号、病历号、门诊号、住院号等项目直接从 HIS 系统提取患者信息建立电生理检查；

(5) 支持与 HIS 系统电子申请的对接，从而实现检查数据与病人信息的统一。

(6) 支持原有典型数据、原始图像提取技术，可使用专用报告工作站出报告，并实现电生理检查的流程化管理。

(7) 报告格式可以用户自己定义。

(8) 提供 PDF 的解析功能，根据用户的需求，自动获取有用的数据，进行归档、自动生成电生理报告，并把该报告再院内共享。

(9) 支持通用网络虚拟输出技术，针对工作站等电脑式检查设备，通过虚拟打印技术，获得设备最终生成的检查报告，可以是多幅，包含患者信息、典型波形、分析图表、报告结果等内容。并存储为 JPG、BMP、XML 或 PDF 格式。

(10) 支持基于图像的文字识别技术，在图像中直接提取所包含的文字、数字信息，并自动与图像对应入库，与服务器中登记的病历进行匹配。最终进行归档、自动生成电生理报告，并把该报告再院内共享。

18.3 诊断管理

18.3.1 分析诊断

(1) 无需安装客户端软件，任意电脑中浏览器直接登录访问；

(2) 具备新检查病历到达提醒、会诊病历到达提醒及会诊病历返回提醒功能，并支持设置是否提醒、声音提醒开启时间设置及提醒方式的设置；

★(3) 同一套软件提供静息心电、动态心电、动态血压三种专业分析工具进行报告分析与编辑，不接受多套分析软件切换，且分析数据必须为原始静息心电、动态心电、动态血压数据，不得是 PDF、图片、拍照、截图等。提供软件界面截图。

(4) 静息心电分析

1) 支持多份心电报告同时打开，并且在诊断界面快速切换上一位或下一位患者，医生无需反复回到病历列表界面；

- 2) 具备对异常测量参数标红显示，同时支持以每一个分析测量值进行手动修改；
- 3) 支持原始采集的心电波形进行重分析；
- 4) 支持对原始采集的心电波形进行重新调整滤波设置，可设置滤波包括：25、35、45、75、100、150、无；
- 5) 提供丰富的测量分析工具：电子测量尺、平行尺、波形微调、波形定标、多种波形显示方式、波形放大等；
- 6) 电子标尺功能：支持一次拖动测量框，可一次性得到“时间差”、“心率”、“幅值差”的测量值。提供软件界面截图；
- 7) 平行尺功能：等距标尺可对间期倍数快速测量；对于波形重叠的心电图，支持重新排列以方便测量分析，测量精度为毫秒/微伏级；
- 8) 心拍放大分析功能：支持任意心搏单击放大分析，可对每个P、Q、T测量点进行手动微调，使测量结果更加精准；每个单击放大QRS波群测量参数 ≥ 25 种，并且支持12导波形叠加对比；
- 9) 同屏对比功能：患者历史检查数据多次同屏对比功能，可便于观察患者术前、术后心电图的变化情况；
- 10) 具备导联纠错功能：在肢体导联接反或胸导联接错的情况下，可以通过软件直接修正，无需重复采集。
- 11) 提供复合波与选中心搏两种分析模式，医生可根据波形情况在分析诊断界面手动选择不同的分析模式，保证心电诊断的准确性；提供软件界面截图
- 12) 具备AF房颤分析功能，医生可在分析诊断界面手动开启或取消房颤分析；提供软件界面截图
- 13) 具备详细测量参数功能，测量参数包括：心房率、心室率、PR、P、QRS、QTd、Rv5/Sv1、Rv5+Sv1、QT/QTc、P/QRS/T、节律，参数矩阵，包括每个导联的QRS波形态、P振幅、P'振幅、Q振幅、R振幅、S振幅、R'振幅、S'振幅、T振幅、T'振幅、Q宽度、R宽度、S宽度、R'宽度、VAT、STJ、ST MID、ST END、Delta；
- 14) 可对接电子病历系统，在分析诊断界直接查看患者电子病史和电子检查申请单；
- 15) 支持导联标识等特殊字符快速输入功能，方便医生快速书写诊断结论；
- 16) 具备报告助手功能，提供常用公共模板及个人模板，医生可使用诊断术语库内容，快速完成心电图诊断；

17) 具备报告记录功能,可详细查看每一个医生对本份病历的每一次操作及报告修改记录,并查看操作人、操作时间及修改具备内容;提供软件界面截图

18) 具备微信分享功能,可在进行心电图诊断分析时直接将该份病历的原始心电波形分享至微信群或专家微信,并支持在微信端打开心电原始波形,进行走纸速度、灵敏度、显示模式的调整,及查看心电报告;提供软件界面截图

19) 具备心电关键字管理功能,可后台自定义新增、修改、删除,关键字内容包括但不限于不同心电诊断结论对应的心脏示意图、电轴示意图等,设置后,可针对不同心电图诊断结论,提供对应病变位置心脏示意图、电轴示意图等,给临床医生及患者提供病变部位参考;要求提供心电关键字管理功能截图;

(5) 动态心电分析

1) 支持记录和采集 24 小时内的人体十二导联心电信号,并对记录和采集的数据进行存储,通过计算机软件系统,对数据进行读取、病例填写、显示、回放、分析、查看和打印。

2) 分析工具自由组合:提供多种分析工具,包括 K 线图、直方图、散点图、栅状图、事件图、波形全览图等。使用者根据自身习惯灵活设置、自由组合分析工具栏。

3) 差分栅状图功能:快速捕捉及定位偶发心率失常。

4) 具有时间散点图、小时散点图、Lorenz 散点图、差值散点图、四象限散点图五项散点图功能;提供软件界面截图。

5) 阵发性房颤、房扑快速定位分析:基于时间散点图和小时时间散点图,快速的定位房颤、房扑发生的位置以及起始结束时间。

6) 睡眠分析、运动、体位分析:记录睡眠时呼吸波以及运动、体位的测量数据,与心电图综合分析会诊。

7) 具备起搏分析通道,无需勾选起搏器类型,可自动检测起搏脉冲信号。

(6) 动态血压

1) 测量模式支持自动测量模式:手动间隔、自动间隔、自动表测量(测量间隔和测量频率自定义设置)

2) 支持自动补测、手动插入测量。

3) 支持动态血压数据列表、柱状图、饼状图、趋势图、关联图、K 线图等动态血压数据分析工具。

4) 支持所见即所得的动态血压报告打印预览，可配置的动态血压报告打印模板、打印内容。

18.3.2 危急值预警

(1) 具备 AI 智能诊断、自动预警功能，一方面辅助医生快速分析诊断，同时对危急值进行自动预警；要求提供 AI 心电人工智能诊断软件著作权证书的复印件证明；

(2) 具备危急值预警功能，支持后台 AI 智能预分析技术，根据危急值标准自动判断危急病历，并进行危急预警提醒；

(3) 支持危急值自动预警级别的设置，用户可自定义设置危急值预警级别；

(4) 支持危急值项目、危急值字典维护功能，用户可根据医院现行的危急值标准进行自定义维护，并对危急值内容进行新增、修改、删除；

(5) 支持对所有报危急值的病历进行统一列表管理功能，且支持与医院的危急值平台集成，同步显示临床科室处理意见、临床科室处理人、处理时间以及临床最终确认是否为危急值，实现危急值的全流程闭环管理；要提供危急值列表管理且同步显示临床科室处理信息的界面截图证明。

18.3.3 心电质控

(1) 具备心电质控功能，包含图像质控、报告质控、综合质控；

(2) 图像质控：支持对心电波形图像是否良好、是否存在干扰及导联错接情况进行质控；

(3) 支持对报告诊断的规范与否，是否误诊断进行报告质量的质控；

(4) 综合质控：支持图像质控与报告质量双重质控，全面评价心电图像采集与诊断的质量；

支持对所有质控报告进行统一列表管理，并显示质控不合格原因；（提供软件截图）

18.4 数据统计

(1) 无需安装客户端软件，任意电脑中浏览器直接登录访问；

(2) 提供可自由定制的数据统计模块，所有的字段信息都可作为统计条件，并组合使用；根据需要可进行工作量、科研、教学统计；

(3) 阳性率统计：统计指定时间段内，各个检查项目的检查人次，阳性人次数，阳性率，阴性人次数，阴性比；可按检查项目汇总阳性率；

(4) 工作量统计：统计指定时间段内，检查医生工作量、科室工作量、审核医生工作

量、报告医生工作量；

(5) 报告时间统计：统计指定时间段内，门诊、急诊、住院等报告时限的统计；

(6) 统计结果可显示统计列表、统计数量、趋势图/直方图/柱状图等多种样式的统计图表，并支持导出；

18.5 设备管理

(1) 无需安装客户端软件，任意电脑中浏览器直接登录访问；

(2) 支持对接入系统的所有心电及电生理设备进行集中管理；

(3) 提供可视化管理工具，统一维护设备的类型、生产厂家、型号、产品序列号及所属科室、接入网络方式等，方便医院对设备及使用情况进行管理；（提供软件截图）

(4) 支持对现有设备进行新增、修改与删除，实时管理医院心电电生理设备；

(5) 支持对接入系统的心电及电生理设备进行统一升级维护，可选强制升级和手动升级，并对升级的版本号进行统一维护管理；

18.6 数据 BI 展示模块

(1) 具备基于大屏显示的心电数据 BI 展示平台，提供包括检查量趋势、工作量、检查机构排名、异常类疾病排名、诊断医生排名、报告时效质控、诊断分布、诊断分级等丰富全面的图表及仪表盘样式，通过业务指标数据分析与可视化展示，让相关管理人员能够轻松掌握业务动态，为管理人员提供有效的管理工具。提供真实界面截图。

(2) 平台支持直观的读取与浏览各种图表，具备在线多维分析数据与交互式动态报表展现，同时展示内容可根据用户需求定制。

(3) 具备年诊断量、月诊断量、检查趋势图、日平均工作量直方图展示。

(4) 支持接入机构数量及详细机构名单及地图展示，方便直观浏览心电信息管理平台覆盖范围。

(5) 支持按异常类疾病排名，包括电轴与电压、窦性心律及心律失常、心室内及房内传导、室上性心律失常、室上性心动过速、心肌梗死、室性心动过速、心腔肥厚及扩大、房室传导等疾病类型的诊断人次及占比。

(6) 支持按年、按月对医生诊断量、检查机构上传量进行排名展示。

(7) 支持阳性率、危急值占比的图表展示。

(8) 支持月度业务时效分析展示，可直观展示医生的审核用时、报告用时，方便科室内部质控管理。

19. 心电专家报告工作站

(1) 支持将静息心电、动态心电、动态血压三种不同类型的检查项目融合到一套报告客户端中使用。要求提供静息动态心电血压综合分析系统计算机软件著作权登记证书的复印件证明。

(2) 支持快速心电检查功能，可实现先采集心电图后编辑病历，适用于急诊病人。

(3) 具备新患者检查向导程序，可根据医生选择的检查项目，同步显示对应的导联联接示意图，为医护人员提供学习参考。提供软件界面截图。

(4) 支持常规 12 导联同步心电加做功能，可加做 V7V8V9、加做 V3RV4RV5R、加做右位心检查的组合模式，并可设置采集时间。提供软件界面截图。

(5) 支持 12 导同步心电+3 导心向量的采集模式，在传统 12 导心电导联线基础之上增加 4 根导联线，使得一次电极安放就可以同时支持 Wilson 与 Frank 两种导联，新增的四个导联线连接在正中、后背、颈部、右侧腋下位置。从而实现一次检查，直接采集到 12 导心电图与心电向量的准确数据。提供明确显示具备“12 导同步心电+3 导心向量的采集模式”的软件界面截图，并标识出来。

(6) 支持 15 导联同步心电、16 导联同步心电、18 导联同步心电，心向量、心室晚电位、心率变异检查模式，并可设置采集时间。提供支持 15、16、18 导联同步心电以及心向量、心室晚电位、心率变异检查模式软件界面截图，并明确标识出来。

(7) 可根据心电图所有的分析值进行查询。提供依据心电分析值查询的界面截图。

(8) 病历列表中可显示的信息包括：检查状态、打印状态、数据来源、姓名、性别、年龄、住院号、申请科室、报告医生、检查时间、病历号等。并可以通过手动修改的方式进行增删改和排序。

(9) 具备急诊病历管理功能，当医生新建急诊患者时，系统将自动标识急诊病历，并以红色显示。

(10) 具备病历时间轴展示功能，可详细展示申请时间、采集时间、采集医生、传输时间、报告时间、报告医生，并自动计算检查预约、等候、执行检查时间，从而对本科室服务效率进行分析，满足电子病历评级要求。

20. 门诊心电图设备技术参数

20.1 主要功能要求

(1) 支持阿托品、心得安试验检查模式，且具有专业报告模板；

- (2) 具备长时间心电图采集功能：可连续采集 ≥ 120 分钟心电图，并分析；
- (3) 提供丰富的测量分析工具：多种电子测量尺、平行尺、波形微调、波形定标、多种波形显示方式、波形放大等；
- ★(4) 系统适用于医疗机构描记和分析 FCG（频谱心电图）、VCG（空间向量心电图）和 TVCG（时间向量心电图）。
- (5) 心脏示意图功能：可针对不同心电图诊断结论，提供对应病变位置心脏示意图，给临床医生及患者提供病变部位参考；
- (6) 病例随访功能：为心电图检查完成病人设置随访、预约随访功能，支持随访提醒及随访状态描述；
- (7) 病例收藏功能：支持特殊病例、典型病例收藏功能，支持个人收藏及公开收藏；

20.2 软件功能

20.2.1 波形采集

- (1) 采集模式：12 导同步采集，支持兼容 15 导采集模式；
- (2) 导联模式：Wilson 导联、Frank 导联和正交导联三种导联模式；
- (3) 显示模式：12 导：12x1、6x2、3x4+1、3x4+2、3x4+3，15 导：15x1、5x3+1、6x3+1、5x3+3、3x5+3；
- (4) 灵敏度选择：2.5 mm/mv、5 mm/mv、10 mm/mv、20 mm/mv；
- (5) 走纸速度：12.5mm/s、25mm/s、50mm/s；
- (6) 支持快速心电采集功能，适用于急诊及紧急情况下，快速完成心电图的采集；
- (7) 具备波形预采功能，可用于捕捉偶发、一过性的心律失常事件，预采集时间可设置；
- (8) 支持起搏心电采集功能；

20.2.2 分析诊断

- (1) 具备自动测量、自动诊断功能，能够自动给出自动测量值与自动诊断结果，以辅助医生快速分析诊断；
- (2) 系统自动分析的算法具有成人、儿童年龄异化分析、性别差异化分析；
- (3) 平行尺功能：等距标尺可对间期倍数快速测量；对于波形重叠的心电图，支持重新排列以方便测量分析，测量精度达毫秒/微伏级。
- (4) 同屏对比功能：患者历史检查数据同屏对比功能，可便于观察患者术前、术后心电图的变化情况；支持对比的显示格式有 12 导联同屏，3 导联同屏，指定导联同屏同步对比等形式；

- (5) 具备导联纠错功能：在肢体导联接反或胸导联接错的情况下，可以通过软件直接修正，无需重复采集；
- (6) 心拍放大分析功能：支持任意心搏单击放大分析，可对每个 P、Q、T 测量点进行手动微调，使测量结果更加精准；每个单击放大 QRS 波群测量参数不少于 30 种，并且支持 12 导波形叠加对比；
- (7) 具备心电事件功能；

20.2.3 病历管理

- (1) 支持新病历到达即时提醒功能：在接收新病例时有文字及声音提醒；
- (2) 支持对病历进行查询、回放、编辑、导入、导出、传输、打印等功能，方便医生随时调阅病例报告；
- (3) 具备病历状态显示：包含检查状态、报告状态、审核状态与打印状态；
- (4) 具备病历查询功能：可根据时间、患者所有信息、检查类别、申请科室、报告医生、临床诊断、信息组合查询等多种查询方式；
- (5) 具备病历导入、导出功能：可将病历导入或导出系统软件，支持导出 XML、源始数据、HL7、图文报告、Excel 等多种格式；
- (6) 具备病历合并功能：可将有数据无病历信息和有病历信息无数据的两条不完整病历合并为一条既有病历信息又有数据的完整病历；

20.2.4 报告编辑与打印

- (1) 具有标准的心电图诊断模板报告助手，以辅助医生快速诊断心电图；
- (2) 特殊字符：具备特殊字符按钮，方便用户快速输入导联标识、数学符号等特殊字符；
- (3) 具有多种报告模板，且报告模板可根据医院需求，自由灵活变动和自定义添加；
- (4) 具备心脏示意图、阿托品、心得安试验检专业报告模板；
- (5) 支持外接激光打印机，通过 A4 纸打印心电报告；

20.2.5 网络与传输

- (1) 支持与医院心电信息管理系统、HIS\EMR 无缝集成，实现全院心电数据的统一存储与统一管理；
- (2) 支持选配远程会诊功能，病历可通过本机进行发送与接收，实现远程会诊；

20.2.6 权限管理

- (1) 具有权限管理功能，可根据不同使用医生权限，分配医生分析、报告及审核等功能，支持多级审核；

(2) 具备用户管理功能，可科室医生的实际情况进行用户的增、删；

20.3 门诊心电图主要技术指标

(1) ECG 输入：12 导同步采集、同屏显示

(2) 输入阻抗： $\geq 5M\Omega$

(3) 输入回路电流： $\leq 0.1\mu A$

(4) 噪声： $\leq 15\mu V_{p-p}$

(5) 共模抑制比： $\geq 85dB$

(6) 时间常数： $\geq 3.2s$

(7) 耐极化电压：在 $\pm 300mV$ 直流极化电压下，灵敏度变化 $\leq \pm 5\%$

(8) A/D 转换：24bit

(9) 定标电压： $1mV \pm 5\%$

(10) 标准灵敏度： $10mm/mV + 5\%$

(11) 灵敏度转换误差：由 $10mm/mV$ 转换为 $5mm/mV$ 、 $20mm/mV$ 时，转换误差 $\leq \pm 5\%$

(12) 走纸速度：在 $25mm/s$ 和 $50mm/s$ 纸速时，误差 $\leq \pm 5\%$

(13) 抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线滤波

(14) 工频干扰抑制器：抑制比 $\geq 20dB$

21. 住院部数字心电图机技术参数

21.1 主要功能要求

(1) 支持 12/15/16/18 导联心电图同步采集

(2) 具备 WORKLIST 功能，通过与医院 HIS 一键提取待检查患者详细信息；

(3) 支持高清显示，多点触控和按键操作

(4) 具备用户访问控制功能

(5) 支持内置储存，实现心电图在线、离线检查；

(6) 支持自动、手动上传和批量上传数据，实现心电图集中存储和远程会诊；

21.2 外观及显示

(1) 显示： ≥ 10 英寸彩色液晶显示，多点触控

(2) 操作：虚拟+物理按键，方便检查打印传输

(3) 网络：内置 4G 模块，兼容有线与无线数据传输，适用多种场景

(4) 容量： ≥ 10000 份病例存储

(5) 电池： $\geq 26000mAh$

(6) 接口：支持外接扫码枪、SD 卡插槽、支持 HDMI 接口

21.3 主要技术指标

(1) 导联模式：Wilson 体系；

(2) 输入电路：浮地输入、具有除颤保护电路；

(3) 采集方式：12 导联同步采集；

(4) 灵敏度（增益）：5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV, 误差 $\leq\pm 5\%$ ；

(5) 走纸速度：12.5mm/s、25mm/s、50mm/s, 误差 $\leq\pm 5\%$ ；

(6) 共模抑制比： $\geq 100\text{dB}$ ；

(7) 滤波：无、标准、增强、标准（低通 150）；

(8) 显示屏： ≥ 10 英寸电容式触摸彩色液晶屏，分辨率 $\geq 1280\times 800$ 像素；

(9) 显示方式：支持 12 导心电波形显示；

(10) 数据存储：内部存储 >10000 份病例，支持外接 SD 卡，支持 U 盘；

(11) 系统语言：中文、英文；

(12) 具有导联脱落提示，可直观提示脱落导联，方便医生操作；

(13) 具有待机功能，可手动唤醒；

(14) 记录功能：热敏点阵打印；

(15) 记录纸规格：210mm 卷纸；

(16) 记录模式：自动、手动；

(17) 本机具备丰富的外设接口：USB2.0 接口、RJ45 网口、充电接口；

(18) 本机支持 RJ45 有线、WIFI 联网，可与医院心电信息管理系统、HIS\EMR 等第三方系统无缝集成；

(19) 屏幕显示内容：心电波形显示、心率、导联名称、走纸速度、增益、滤波器状态、系统时间、患者信息、电池电量。

(20) 时间偏移： $98\ \mu\text{s}$ ，幅度量化： $0.04\ \mu\text{V}/\text{LSB}$ 。

(21) 数据传输：WLAN 功能 IEEE 802.11 a/b/g/n ；

以太网 10M/100M Base-T 端口全双工/半双工自适应；

蓝牙 4.0 双模、3.0、2.1+EDR；

(22) 设备端口：

1 个 USB 接口（可存储数据、连接扫描枪）；

1 个 SD 卡插槽（可存储数据）；

1 个 LAN 网络接口；

预留 1 个专用接口；

预留 1 个 HDMI 专用接口；

(23) 可充电锂电池：DC 22.2V/2.6AH；

(24) 具备 WORKLIST 功能，可从 HIS 一键提取待检查患者详细信息，减少手工录入；

(25) 支持心电图采集数据上传功能，在心电图采集完成后，可通过波形回放查看采集质量，确认后可上传至心电会诊中心，可设置自动上传或手动上传模式；

★(26) 支持心电图报告结论同步功能，在会诊中心诊断完成后，诊断结论可实时同步至本机；

(27) 主机面板上具有物理快捷功能按钮，快捷完成新建病例、采集开始/停止、打印等功能。要求提供产品彩页证明及现场真实演示；

(28) 支持快速心电功能，适用于急诊及紧急情况下，快速完成心电图的采集；

(29) 具备波形预采功能，可用于捕捉偶发、一过性的心律失常事件，预采集时间可进行设置；

★(30) 具备导联脱落功能，可提示导联脱落；提供证明材料；

★(31) 具备自动记录功能，自动记录菜单中包括：10 秒、15 秒、20 秒、30 秒、1 分钟、3 分钟、5 分钟；提供证明材料；

(32) 数据传输：数据可通过无线和有线两种方式完成数据上传；提供证明材料；

(33) 数据接口：数据可通过无线网络或有线网络基于 TCP/IP 传输协议以 XML、HL7、DICOM、EDF 格式进行传输；提供证明材料；

★(34) 具备用户访问控制：系统可分为操作员、管理员两种角色：管理员主要负责功能设置、用户管理功能；操作员主要使用业务功能完成检查。系统登录有密码访问验证，没有授权的操作用户无法使用系统。提供证明材料；

22. 18导数字心电图机

(1) 导联模式：Wilson 体系；

(2) 输入电路：浮地输入、具有除颤保护电路；

(3) 采集方式：18 导联同步采集；

(4) 灵敏度（增益）：5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV，误差 $\leq\pm 5\%$ ；

(5) 走纸速度：12.5mm/s、25mm/s、50mm/s，误差 $\leq\pm 5\%$ ；

(6) 共模抑制比： $\geq 100\text{dB}$ ；

- (7) 滤波：无、标准、增强、标准（低通 150）；
- (8) 显示屏： ≥ 10 英寸电容式触摸彩色液晶屏，分辨率 $\geq 1280 \times 800$ 像素；
- (9) 显示方式：支持 18 导心电图波形显示；
- (10) 数据存储：内部存储 >10000 份病例，支持外接 SD 卡，支持 U 盘；
- (11) 系统语言：中文、英文；
- (12) 具有导联脱落提示，可直观提示脱落导联，方便医生操作；
- (13) 具有待机功能，可手动唤醒；
- (14) 记录功能：热敏点阵打印；
- (15) 记录纸规格：210mm 卷纸；
- (16) 记录模式：自动、手动；
- (17) 屏幕显示内容：心电图波形显示、心率、导联名称、走纸速度、增益、滤波器状态、系统时间、患者信息、电池电量。
- (18) 时间偏移：98 μ s，幅度量化：0.04 μ V/LSB。
- (19) 数据传输：WLAN 功能 IEEE 802.11 a/b/g/n ；
以太网 10M/100M Base-T 端口全双工/半双工自适应；
蓝牙 4.0 双模、3.0、2.1+EDR；
- (20) 设备端口：
 - 1 个 USB 接口（可存储数据、连接扫描枪）；
 - 1 个 SD 卡插槽（可存储数据）；
 - 1 个 LAN 网络接口；
 - 预留 1 个专用接口；
 - 预留 1 个 HDMI 专用接口；
- (21) 可充电锂电池：DC 22.2V/2.6AH；
- (22) 具备 WORKLIST 功能，可从 HIS 一键提取待检查患者详细信息，减少手工录入；
- (23) 支持心电图采集数据上传功能，在心电图采集完成后，可通过波形回放查看采集质量，确认后可上传至心电会诊中心，可设置自动上传或手动上传模式；
- ★(24) 支持心电图报告结论同步功能，在会诊中心诊断完成后，诊断结论可实时同步至本机；
- (25) 主机面板上具有物理快捷功能按钮，快捷完成新建病例、采集开始/停止、打印

等功能。要求提供产品彩页证明；

(26)支持快速心电功能，适用于急诊及紧急情况下，快速完成心电图的采集；

(27)具备波形预采功能，可用于捕捉偶发、一过性的心律失常事件，预采集时间可进行设置；

(28)具备导联脱落功能，可提示导联脱落；提供证明材料；

(29)具备自动记录功能，自动记录菜单中包括：10秒、15秒、20秒、30秒、1分钟、3分钟、5分钟；提供证明材料；

(30)数据传输：数据可通过无线和有线两种方式完成数据上传；提供证明材料；

(31)数据接口：数据可通过无线网络或有限网络基于TCP/IP传输协议以XML、HL7、DICOM、EDF格式进行传输；提供证明材料；

★(32)具备用户访问控制：系统可分为操作员、管理员两种角色：管理员主要负责功能设置、用户管理功能；操作员主要使用业务功能完成检查。系统登录有密码访问验证，没有授权的操作用户无法使用系统。提供证明材料。

23. 产品配置

院内心电信息管理系统配置						
序号	项目	模块	配置模块说明	单位	数量	备注
心电信息管理系统软件配置						
1	系统服务模块	数据库服务模块	提供心电信息管理系统的数据管理数据库管理服务	套	1	
		存储管理器模块	提供心电信息管理系统信息及数据的存储管理服务	套	1	
		DICOM服务模块	提供DICOM STORAGE、DICOM WORKLIST等服务	套	1	
		心电实时监测服务模块	提供心电实时监测服务器软件应用服务	套	1	
		动态心电服务模块	提供动态心电预分析、数据传输等服务	套	1	
		临床WEB浏览模块	提供WEB浏览器方式查看心	套	1	

		块	电生理报告服务			
		危急值提醒与反馈模块	提供危急值提醒参考和危急值反馈服务	套	1	
		备份归档管理模块	提供数据备份归档管理等服务	套	1	
2	系统接口模块	HIS 接口	与 HIS 系统对接	套	1	
		PACS 接口	与 PACS 系统对接	套	1	
		电子病历接口	与电子病历系统对接	套	1	
		CA 认证接口	与 CA 认证系统对接	套	1	
		集成平台接口	与集成平台对接	套	1	
		体检接口	与体检系统对接	套	1	
3	诊断流程应用	预约登记客户端	用于到检患者的预约和登记	套	1	
		电子叫号客户端	用于到检患者的叫号检查	套	1	
		主任统计管理客户端	用于统计工作量、检查量、阳性率并导出报表等	套	1	
		三合一报告端	用于静息心电、动态心电、动态血压分析报告	套	1	
		自助预约模块	用于患者自助预约检查	套	1	
		自助登记模块	用于患者进行到检自助登记排队	套	1	
		自助报告打印模块	用于患者进行自助报告打印	套	1	
4	设备连接服务	动态心电连接	非麦迪克斯动态心电记录器原始数据接入	套	3	
		动态血压连接	非麦迪克斯动态心电记录器原始数据接入	套	2	
		电生理图文报告上传	进行如肌电、TCD 等电生理设备连接	套	1	

		电生理报告客户端	其他需使用麦迪克斯系统进行电生理报告的设备连接	套	1	
5	移动应用客户端	移动心电报告应用	用于移动端心电图报告编辑	套	1	
6	静息心电报告端	门诊心电报告应用	用于门诊心电检查报告编辑	套	1	
序号	项目	模块	配置模块说明	单位	数量	备注
心电信息管理系统硬件配置						
心电设备专业硬件						
1	床旁心电检查仪	住院部数字心电图机	1. 心电图机主机 2. 12 导心电导联线 3. 胸导吸球, 肢体夹 4. 含 WIFE 功能 5. 具备 WORKLIST 功能, 可从 HIS 一键提取待检查患者详细信息	套	19	病区
		18 导数字心电图机	1. 用于急诊科患者采集心电图, 内置热敏打印 2. 含 WIFE 功能 3. 具备 WORKLIST 功能, 可从 HIS 一键提取待检查患者详细信息	套	1	急诊
2	门诊心电图	门诊心电采集设备	采用台式电脑安装报告端, 用于门诊患者采集心电图包含显示器、打印机	套	2	门诊

心电记录盒技术参数

一、整机要求：

- 1、动态心电分析软件、心房颤动分析软件、QT 间期分析软件、T 波电交替分析软件具有软件著作权登记证书，有合法的自主知识产权；
- 2、数据采集与分析：1 个标准 24 小时的记录数据采集时间 ≤ 10 秒，软件自动分析时间 ≤ 20 秒，多条数据可同步进行自动分析；

二、记录盒主要功能和技术要求：

- 1、支持标准 12 导联、3 导联采集，通过更换导联线实现自动切换。
- 2、支持一节 7 号电池可支持连续记录 12 导联 ≥ 3 天，3 导联 ≥ 7 天。
- ★3、多通道采集起搏器信号技术，可识别最小脉宽 0.1ms，最小幅值 1mv 起搏脉冲信号。
- 4、支持 12 导联 3 天起搏检测模式仅需 1 节 7 号碱性电池供电。
- 5、支持特殊事件按钮，可快速找到病患特殊事件发生时间；记录盒按键凹陷设计。
- 6、导联连接正常时，记录盒无需手动操作，可自动开始记录。
- 7、自动检测起搏器，当检测到起搏器时采样率 $\geq 10000\text{Hz}$ ，未检测到起搏器时，采样率 $\geq 4000\text{Hz}$ （需提供检测证明文件）。
- 8、采用工业级 SD 卡存储心电数据；SD 卡容量 $\geq 4\text{GB}$ ，可采集 ≥ 72 小时数据，同时可增配多张 SD 卡。
- 9、共模抑制比 $\geq 110\text{dB}$ 。
- 10、支持内部时钟，同步北京时间。
- 11、支持安全读卡器采集数据，使用加密协议读取数据，数据传输安全可靠。动态心电系统接入医院内网，USB 口封闭时可通过安全读卡器读取 holter 数据。
- 12、具有液晶屏，可以切换查看各导联波形、各导联连接情况、电池电量、显示时间、导联增益等信息。

三、分析软件功能要求：

- 1、具有精确的智能化算法，可根据数据特征自动调整分析策略，无需手动调整不应期时间、QRS 波宽度、灵敏度、主分析导联等分析参数，即可获得准确的分析结果。
- 2、支持房颤、房扑全自动分析：全程心电数据的 RR 间期时间散点图，一键自动分析房颤房扑，可准确定位并同一列表显示房颤发生时间、持续时间和房颤段平均心率。

3、支持同屏显示 24 小时时间 RR 间期散点图、劳伦斯散点图、心搏叠加图以及对应的心电图条图，逐步定位具体心搏，散点图逆向联动技术；

★4、分析软件同时兼容单导、3 导、12 导联记录盒，均在同一界面下分析，采用多通道同步分析方式。

5、支持登记心电检查单信息，包含病人姓名、性别、年龄、科别等基本信息；

6、支持软件定时自动备份功能，防止电脑突发断电等情况导致病例分析结果丢失，病例数据可通过文件夹格式、压缩包形式导入，导出。

7、支持一站式打印操作，多种报告格式，医生可根据所需模块自定义报告格式，生成最终报告。

8、支持 12 导同步 ST 段、T 波动态扫描分析功能，自动生成 ST 段、T 波事件统计。

9、支持超快心率检测，可检测 ≥ 400 次/分的心率。

10、支持直方图分析：包括 R-R 间期、N-N 间期、N-V 间期、N-S 间期、N-J 间期、R-S 间期、S-S 间期、S-N 间期、S-R 间期、R-V 间期、V-V 间期、V-N 间期、V-R 间期、RR 间期比、心率直方图等在内直方图 80 余种。

11、支持独立的起搏器自动分析工具，并以直方图加条图的方式显示，自动区分包括房性单腔、室性单腔、双腔、未分类等起搏钉类型，可手动标记感知过度、感知失败。

12、支持心率变异性 (HRV) 分析：HRV 频域、时域自动分析，可对全程、夜间及每小时的心搏进行 HRV 时域分析，并可自定义时间段进行分析；具有心率震荡 (HRT)、心率减速力 (DC)、T 波电交替 (TWA)、QT 离散度、心电向量图 (VCG)、心室晚电位 (VLP)、睡眠窒息 (SAP) 的自动分析功能。

13、支持复杂的病例审核流程，可按需求针对不同的用户分配不同的审核权限，如配置用户自审/他审/清除审核状态/修改报告医生等权限，可设置病例全审核或部分审核模式，可过滤显示不同状态的审核病例信息，可同时在首页报告显示报告和审核医生。

14、软件可支持科研需求，可导出病例原始心搏分析结果为 Excel 表格文件，支持病例心电数据导出为 EDF 格式。

15、可搭建心电网络信息系统，与 his 对接，分析端一键上传报告至 his 服务器，医生工作站随时调出病人电子病历。

16、配置：心电记录盒 3 个及软件系统。

双级反渗透高纯水处理系统及配套耗材

序号	参数说明
★1	反渗透装置：采用原装进口反渗透 RO 膜，脱盐率 $\geq 99\%$
2	符合医院消毒供应中心 WS310.1/2/3-2016 强制性卫生行业标准
3	符合软式内镜清洗消毒技术规范 WS507-2016
4	纯水符合 2020 版药典纯化水标准（制药用水）
5	工作电压：AC-380V/220V（4KWh）（三相五线）
6	水源要求：市政自来水
7	压力要求：自来水压力 $\geq 0.2\text{MPa}$
8	细菌去除率： $\geq 99\%$
9	纯水水质：电导率 $\leq 5\ \mu\text{s/cm@}25^\circ\text{C}$ ，菌落总数 $\leq 10\text{CFU}/100\text{mL}$
10	高纯水水质：电阻率 $\geq 15\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$
11	膜离子去除率： $\geq 99\%$
12	内毒素去除率： $\geq 99\%$ （自来水压力 $\geq 2\text{kg}$ ）
13	水温要求： $5^\circ\text{C}\text{--}45^\circ\text{C}$
14	一级水罐储水罐： $\geq 1500\text{L}$ ；二级水罐储水量： $\geq 3000\text{L}$
★15	产水量： $\geq 1600\text{L/h}$ （ 25°C ）
16	纯化水水箱：水箱上装设有呼吸过滤器和液位控制器，纯水和高纯水两路出水口
17	杀菌消毒方式：水箱管路消毒系统和紫外线杀菌消毒系统
★18	运行方式：系统相关设备受液位联锁控制自行运行，其中预处理自动与手动运行，反渗透自动运行（具备手动功能） 预处理过滤系统+精密过滤系统+双级反渗透膜法+混床+恒压供水系统为一体的全自动触摸屏控制成套设备
19	预处理装置：全自动控制阀头，随时清洗石英砂、活性炭、软化树脂等预处理设备，使滤料充分与水吸附交换
20	过滤精度 ≤ 0.2 微米，过滤器滤芯为 PP 进口滤芯
21	恒压供水系统：采用变频控制，恒定供水压力和流量
22	系统安装材料：整套系统采用卫生级 PE 材料进行现场安装。所采用的材料符合国家标准要求，对水质没有任何污染

23	水质观测：备有在线水质检测仪，随时观察出水水质
24	设备框架：设备全采用标准 304 不锈钢架结构，无晃动，无卫生死角，设备无腐蚀，使用寿命 ≥ 10 年
25	全自动控制：该系统由 PLC 全自动触摸屏控制显示，一切动作均在预设程序下自动进行，具备全自动功能（自动制水、自动冲洗、原水缺水停机/水箱满水自动停机）
26	一切冲洗加盐、再生系统等都在自动控制程序下进行，无需手动。（备有手动系统）
27	原装控制阀头，随时清洗石英砂、活性炭、软化树脂等预处理设备，使滤料充分与水吸附交换
28	开机后设备实现膜自动冲洗功能，冲洗时间 1-10 分钟可调
29	设备有纯水回流装置，可对水进行二次利用，节省水费
30	低压保护系统，当源水压力不足或无源水时，设备自动停机
31	采用原装进口品牌高纯树脂及特高纯树脂，去除水中活性离子
32	纯水箱水满后设备可自动停机，到低水位自动开机
33	设备设有清洗保养系统，可定期对设备定行清洗保养，延长反渗透膜使用寿命 ≥ 3 年
34	反渗透设备设有各路调节阀，可实现单级同时出水，使产水水质多元化
35	反渗透设备可与清洗直接对接、配套使用。自动供给进水，设备可实现 24 小时无人值守运行
36	备有在线水质检测仪，随时观察出水水质
37	循环水装置：循环水管道杀菌系统和紫外杀菌系统，采用 316L 材质医用不锈钢 活水功能：高纯水管路带脉动循环功能
★38	需提供第三方出具的纯水水质检测报告
39	高纯水系统及管路改造与废水回收
★40	制药用水及消毒供应用水应符合上级部门认证
★41	符合制药行业新版 GMP 认证要求
42	安装管路至各所需出水口，同时二级储水罐 ≥ 3 吨，并配可视窗或液位计
43	另配 $\geq 210\text{cm} \times 150\text{cm} \times 125\text{cm}$ 的水箱及扬程 $\geq 32\text{m}$ 的清水离心泵

44	双级反渗透高纯水处理系统配套耗材性能要求
44.1	反渗透膜（进口）：4 英寸，额定产水量 0.25 吨/h，装置要求脱盐率达到 $\geq 99\%$ 。
44.2	Ro 膜专用阻垢剂
44.3	石英砂：粒径：0.5-1、1-2mm
44.4	活性炭：果壳材质
44.5	精密过滤器滤芯：直径 50mm、高度 750mm

（二）商务要求

1. 交货期：自合同签订之日起，乙方接到甲方通知国产产品5个工作日（双级反渗透高纯水处理系统20个工作日）完成货物的安装、调试并正常运行。进口产品60个日历日完成货物的安装、调试并正常运行。
2. 交货地点：西安市第五医院
3. 付款方式、支付方式、结算方式及要求：所有货物到达甲方指定地点，安装、调试完毕并验收合格后，乙方出具全额发票。30天内支付合同总价款的90%。剩余10%满一年后，30天内支付4%货款，满两年后，30天内支付3%货款，满3年后，30天内支付3%货款。
4. 质保期：整机质保三年（含第三方设备）
5. 售后服务：1）接到使用客户维修电话，2小时响应，4小时内工程师到位；2）设备到位后，工程师应立即进行安装、调试，同时对操作人员进行严格的规范化培训；3）提供设备的单位资质齐全，符合国家相关规定；4）投标产品的规格、型号必须与注册证及相关检验报告上的规格型号一致；5）质保期内每季度进行维护保养，并提供维护保养报告。
6. 质量验收标准或规范：货物到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。本次验收不作为产品质量合格的最终依据。
7. 违约责任
 - （一）按《民法典》、《政府采购法》中的相关条款执行。
 - （二）未按合同要求提供货物或质量不能满足谈判技术要求，乙方必须无条件更换，提高技术，完善质量，否则，甲方会同鉴证方有权终止合同，并对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。
 - （三）交货期每超过一天，扣除乙方合同总价款的 1 ‰作为违约金。
8. 质量保证：乙方承诺所提供的医疗卫生耗材必须是符合药监部门质量标准的合格产品，进货渠道正常，并具备正规的产品注册证登记表、生产许可证，配送耗材时须提供配送批次产品的合格证明资料、检测报告、卫生安全评价报告等。
9. 乙方不仅应随耗材向甲方提供使用说明书、质量标准或甲方所要求的相关资料，同时乙方须保证甲方在使用过程中的技术支持及售后服务，否则，甲方有权拒收耗材或则退货，责任由乙方承担。

10. 乙方配送的耗材日期距离其出厂日期不得超过该耗材有效期的三分之一时间段。如过该耗材有效期超过三分之一时间段，甲方有权拒收或选择退货，由此造成的损失由乙方承担。

11. 包装及其他要求：符合出厂要求、包装完整无破损；包装标识清楚，进口设备应具有原产国标识及中文标识且标识必须清楚，配送产品必须为全新未拆封产品且渠道合法。

12. 乙方所提供的医用卫生耗材在有效期内出现质量问题，甲方有权利要求乙方退货或换货，退换货时间不超过72小时。

13. 耗材供货期：合同有效期为一年，在合同有效期内，如果甲方按照合同项采购货物，当采购金额达预算金额后，合同自动终止。

14. 耗材交货期：72小时。乙方接到甲方订货通知72小时内负责将货物运送至甲方指定的地点，由甲方负责按照相关标准进行验收，乙方在运送过程中所产生的一切费用由乙方负责承担。

15. 耗材结算条件：交货验收入库时，乙方向甲方开具正规发票，并提供所供货品的进货发票，进货发票金额不得遮盖，确保“两票制”，乙方要如实开具发票，不得变更开票内容，乙方开具发票出现税务争议时，乙方需承担税款、滞纳金、罚款等赔偿责任以及其他相关责任，6个月后甲方向乙方据实结算转账支付货款。

设备最高限价

序号	产品名称	数量 (单位)	单价最高限价(元)	合计最高限价 (元)	备注
1	无创心输出量 测量仪(进口)	1(批)	600000.00	600000.00	
2	超级速生物阅 读器及配套耗 材(进口)	1(批)	设备：80000.00 耗材：120000.00	200000.00	耗材单价具 体详见下表
3	心电信息管理 系统	1(批)	1600000.00	1600000.00	
4	心电记录盒	3(台)	15000.00	45000.00	
5	双级反渗透 高级纯水处理 系统及配套耗 材	1(批)	设备：470000.00 耗材：20000.00	490000.00	耗材单价具 体详见下表

超级生物阅读器配套耗材单价限价

序号	名称	规格	最高限价
1	蒸汽灭菌极速生物指示剂	50 支/盒	110 元/支
2	过氧化氢低温等离子体超快速生物指示剂	50 支/盒	110 元/支
3	压力蒸汽灭菌极速综合挑战包	25 套/盒	260 元/套
4	蛋白残留检测笔	20 支/盒	120 元/支

双级反渗透高纯水处理系统配套耗材

序号	名称	单位	最高限价（元）
1	反渗透膜（进口）	支	2000.00
2	Ro 膜专用阻垢剂	kg	100.00
3	石英砂	kg	1.00
4	活性炭	kg	9.00
5	精密过滤器滤芯	支	50.00

第六章 投标文件格式

政府采购项目

采购项目编号：

西安市第五医院无创心输出量测量仪等设备一批采购项目

() 包

投标文件

投标人：_____

时 间：_____

目 录

- 第一部分 投标函
- 第二部分 开标一览表
- 第三部分 资格证明文件
- 第四部分 投标人概况
- 第五部分 投标人参加政府采购活动承诺书
- 第六部分 投标方案

第二部分 开标一览表

项目名称：

采购项目编号：

投标报价（单位：元）	交货期	质保期	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）：_____

注：此表中，投标报价应和投标分项报价表的总价相一致。

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：

包号：

序号	产品名称	生产厂家	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）。

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____

第三部分 资格证明文件

一、身份证明文件

1、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）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表我单位授权在下面签字的（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

（公章）：

法定代表人

（签字）：

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

2、法定代表人（或单位负责人）身份证明

致（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：自然人投标的仅提供身份证

二、 资格证明文件

1、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；

合同包1(西安市第五医院心电信息管理系统等设备一批采购项目)特定资格要求如下：

1.具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2.财务状况报告：提供2022年度完整的财务审计报告，或开标时间前六个月内银行出具的资信证明。其他组织和自然人提供银行出具的资信证明。

3.税收缴纳证明：提供2022年7月1日至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。

4.社会保障资金缴纳证明：提供2022年7月1日至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

5.书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。

6.提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

7.法定代表人授权书及被授权人身份证。（法定代表人直接投标只须提交其身份证原件）。

8.若所投产品为国产产品，投标人为制造商应出具医疗器械生产许可证、医疗器械经营许可证和所投产品的医疗器械注册证；投标人为经销商的应出具医疗器械经营许可证，所投产品制造商的医疗器械生产许可证和所投产品的医疗器械注册证（复印件加盖所投产品制造商公章）。

9. 若所投产品为进口产品，投标人为制造厂家须提供医疗器械注册证（“进”字号注册证）及附件（附页）并能证明其为货物生产厂家的资料（包括但不限于：产品宣传册、技术白皮书、检验报告等）；投标人为经销商的须提供营业执照、医疗器械经营许可证、所投产品医疗器械注册证（“进”字号注册证）及附件（附页），并提供能证明货物完整授权链条的资料（包括但不限于：厂家产品授权委托书、中国或陕西总代提供的授权委托书等）。

合同包 2(西安市第五医院动态心电监测仪等设备一批采购项目)特定资格要求如下：

1. 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2. 财务状况报告：提供 2022 年度完整的财务审计报告，或开标时间前六个月内银行出具的资信证明。其他组织和自然人提供银行出具的资信证明。

3. 税收缴纳证明：提供 2022 年 7 月 1 日至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。

4. 社会保障资金缴纳证明：提供 2022 年 7 月 1 日至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

5. 书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。

6. 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

7. 法定代表人授权书及被授权人身份证。（法定代表人直接投标只须提交其身份证原件）。

8. 投标人为制造商应出具医疗器械生产许可证、医疗器械经营许可证和所投产品的医疗器械注册证；投标人为经销商的应出具医疗器械经营许可证，所

投产品制造商的医疗器械生产许可证和所投产品的医疗器械注册证（复印件加盖所投产品制造商公章）。

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。

1-1 供应商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）

1-2 上一年度经审计的财务报表

提供供应商 2022 年度经审计的财务报表（包括资产负债表、现金流量表、利润表）复印件或扫描件、所有复印件或扫描件需加盖单位公章。

或 1-2 本年度基本开户银行出具的资信证明

1-3 依法缴纳税收的证明

说明：

1、供应商提供 2022 年 7 月 1 日至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，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、依法免税的供应商，应提供相应文件证明其依法免税。

1-4 社会保障资金缴纳记录

说明：

- 1、供应商应提供 2022 年 7 月 1 日至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明（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供应商，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金。

1-5 供应商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

陕西恒瑞项目管理有限公司：

我公司郑重承诺在参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。

特此声明。

供应商名称（公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

1-6 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

陕西恒瑞项目管理有限公司：

我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

供应商名称（公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

1-7 若所投产品为国产产品，投标人为制造商应出具医疗器械生产许可证、医疗器械经营许可证和所投产品的医疗器械注册证；投标人为经销商的应出具医疗器械经营许可证，所投产品制造商的医疗器械生产许可证和所投产品的医疗器械注册证（复印件加盖所投产品制造商公章）（复印件加盖所投产品制造商公章）。

1-8 若所投产品为进口产品，投标人为制造厂家须提供医疗器械注册证（“进”字号注册证）及附件（附页）并能证明其为货物生产厂家的资料（包括但不限于：产品宣传册、技术白皮书、检验报告等）；投标人为经销商的须提供营业执照、医疗器械经营许可证、所投产品医疗器械注册证（“进”字号注册证）及附件（附页），并提供能证明货物完整授权链条的资料（包括但不限于：厂家产品授权委托书、中国或陕西总代提供的授权委托书等）。

第四部分 投标人概况
(一) 投标人基本信息
(格式自拟)

(二) 投标人性质

中小企业声明函(货物)

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：

日期：

(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）：_____

日期：_____

注：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《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的供应商须提交。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担提供服务），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）：_____

日期：_____

注：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《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的供应商须提交。

第五部分 投标人参加政府采购活动承诺书

参加政府采购活动行为自律承诺书

作为参加本次政府采购项目的投标人，我方郑重承诺在参与政府采购活动中遵纪守法、公平竞争、诚实守信，如有违反愿承担一切责任及后果：

1. 不与采购人、采购代理机构、政府采购评审专家恶意串通，不向其行贿或提供其他不正当利益；

2. 不与其他投标人恶意串通，采取“围标、串标、陪标”等商业欺诈手段谋取中标、成交；

3. 不提供虚假或无效证明文件（包括但不限于资格证明文件、合同及验收文件、检验检测报告、从业人员资格证书、机构或所投产品的各类认证证书等）或虚假材料谋取中标、成交；

4. 不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

5. 不以不正当理由拒不与采购人签订政府采购合同，或逾期签订政府采购合同，或不按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

6. 不以不正当理由拒绝履行合同义务，不会擅自变更、中止或者终止政府采购合同或将政府采购合同转包；

7. 不在提供商品、服务实施过程中提供假冒伪劣产品，损害采购人的合法权益或公共利益；

8. 不采取捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑和投诉；

9. 不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

10. 尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和采购人、采购代理机构的政府采购工作要求，愿意承担因违约行为给采购人造成的损失。

投标人：（投标人全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

第六部分 投标方案

技术偏离表

序号	产品名称	招标要求	投标响应	偏离情况	说明	佐证材料页码

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。须提供所响应产品相关证明材料（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料，包括但不限于技术白皮书或检测报告等）。
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。

投标人(公章): _____

法定代表人或授权代表（签字）: _____

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. 供应商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。