

黄陵县人民医院公立医院改革与高质量发展示范项目设备购置

招 标 文 件

项目编号：ZCSP-黄陵县-2025-00033

采 购 人：黄陵县人民医院

采购代理机构：陕西中圣蓝德项目管理有限公司

二〇二五年二月

目录

第一部分	招标公告	2
第二部分	供应商须知	5
第三部分	采购内容及要求	30
第四部分	合同主要条款（仅供参考）	57
第五部分	投标文件格式	82

第一部分 招标公告

黄陵县人民医院公立医院改革与高质量发展示范项目设备购置

招标公告

项目概况

公立医院改革与高质量发展示范项目设备购置招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易中心平台（陕西省·延安市）平台获取招标文件，并于 2025 年 03 月 26 日 14 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：ZCSP-黄陵县-2025-00033

项目名称：公立医院改革与高质量发展示范项目设备购置

采购方式：公开招标

预算金额：5,375,200.00 元

采购需求：

合同包 1(黄陵县人民医院公立医院改革与高质量发展示范项目设备购置)：

合同包预算金额：5,375,200.00 元

合同包最高限价：5,375,200.00 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)
-----	------	------	--------	------------	---------	---------

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	其他医疗设备	5375200	1(批)	详见采购文件	5,375,200.00	5,375,200.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起 30 天

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(黄陵县人民医院公立医院改革与高质量发展示范项目设备购置)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

- (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)；
- (2)、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)；
- (3)、《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)；
- (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)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)；
- (6)、《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号文件)；
- (7)、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号)；
- (8)、《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)；
- (9)、《财政部农业农村部国家乡村振兴局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)；

(10)、《财政部农业农村部国家乡村振兴局中华全国供销合作总社关于印发<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)；

(11)、《陕西省财政厅关于进一步落实政府采购支持中小企业相关政策的通知》；陕财办采〔2023〕3号；

(12)、《陕西省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境有关事项的通知》(陕财办采〔2023〕4号)；

(13)、其他需要落实的政府采购政策；如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。

3.本项目的特定资格要求：

合同包 1(黄陵县人民医院公立医院改革与高质量发展示范项目设备购置)特定资格要求如下：

(1)、具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织，提供合法有效的统一社会信用代码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)、供应商应具备良好的商业信誉，提供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；

(3)、财务状况报告：供应商提供2023或2024年的财务审计报告（至少包括资产负债表和利润表，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行开具的资信证明；

(4)、社会保障资金缴纳证明：供应商提供近一年内本单位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供应商应提供相关文件证明；

(5)、税收缴纳证明：供应商提供近一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章，依法免税的供应商应提供相关文件证明；

(6)、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（书面声明）；

(7)、法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证明及身份证；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；

(8)、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（书面声明）；

(9)、投标人如为制造厂家的须出具投标产品医疗器械生产许可证及医疗器械注册证；投标人如为经销商或代理商的应出具医疗器械经营许可证复印件加盖公章,同时还应出具投标产品的医疗器械生产许可证及医疗器械注册证复印件加盖公章；

(10)、不得为“信用中国”网站列入“失信被执行人(页面跳转至“中国执行信息公开网”)、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”的投标人；不得为中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人(书面声明)；

三、获取招标文件

时间：2025年02月26日至2025年03月05日，每天上午08:00:00至12:00:00，下午12:00:00至18:00:00(北京时间)

途径：全国公共资源交易中心平台(陕西省·延安市)平台

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

时间：2025年03月26日14时30分00秒(北京时间)

提交投标文件地点：延安市公共资源交易中心交易二厅

开标地点：延安市公共资源交易中心交易二厅

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、凡有意向投标人须登录【全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）】网站【首页），选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统-陕西省公共资源交易平台”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入供应商界面进行报名并免费下载招标文件。

注意事项：供应商应随时留意可能发布的变更公告，当澄清或修改的内容影响投标文件编制时，将在交易平台上同步发布答疑文件，此时供应商应从“项目流程”答疑文件下载、下载最新发布的答疑文件。

2、本项目采用线上不见面形式。投标文件递交方式：电子文件上传递交地点：《全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）》电子招投标系统；纸质版投标文件现场递交，递交地点：延安市公共资源交易中心交易大厅，投标文件递交的具体要求详见招标文件的规定，逾期送达或者未送达指定地点的响应文件，不予受理。

3、本次招标公告在《陕西省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）》媒介上发布。

4、本项目不专门面向中小企业预留。

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：黄陵县人民医院

地址：陕西省延安市黄陵县土德路 96 号

联系方式：13892106721

2.采购代理机构信息

名称：陕西中圣蓝德项目管理有限公司

地址：陕西省延安市宝塔区嘉宁万兴花园 4 号楼 2 单元 402 室

联系方式：15691132066

3.项目联系方式

项目联系人：刘阳

电话：15691132066

陕西中圣蓝德项目管理有限公司

第二部分 供应商须知

供应商须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	采购人	名称：黄陵县人民医院 地址：陕西省延安市黄陵县土德路 96 号 联系人：刘先生 联系方式：13892106721
2	采购代理机构	名称：陕西中圣蓝德项目管理有限公司 地址：延安市宝塔区嘉宁万兴花园 4 号楼 2 单元 402 室 联系人：刘阳 联系方式：15691132066
3	项目名称	黄陵县人民医院公立医院改革与高质量发展示范项目设备购置
4	项目编号	ZCSP-黄陵县-2025-00033
5	项目性质	财政资金
6	采购项目预算	5375200.00 元。
7	项目用途	/
8	采购内容	（具体详见采购清单）
9	交货期	自合同签订之日起 30 日历天
10	招标文件发售	2025 年 02 月 26 日 至 2025 年 03 月 05 日，每天上午 08:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 18:00:00（北京时间）
11	联合体投标	不接受
12	现场勘查、标前答疑会	不组织。
13	供应商对招标文件提出问题的时间	供应商若对招标文件有疑问的，在投标截止时间 10 日前，以书面形式向采购代理机构提出，在此之后提出的疑问无效。

14	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
15	投标文件截止时间及开标时间和地点	1、递交投标文件截止时间：2025年03月26日14时30分00秒（北京时间） 2、投标文件开启时间：2025年03月26日14时30分00秒（北京时间） 3、投标文件递交地点：纸质版递交至延安市公共资源交易中心交易二厅，电子版上传至《全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）》电子招投标系统。
16	投标有效期	自递交投标文件截止之日起90个日历天。
17	投标保证金	<p>交纳金额：100000.00元(壹拾万元整)</p> <p>账户名称：陕西中圣蓝德项目管理有限公司</p> <p>开户银行：延川县农村信用合作联社商贸分社</p> <p>银行账号：2709041101201000013622</p> <p>交纳时间：投标响应文件递交截止时间前到账</p> <p>交付形式：保证金应当以银行网银转账、支票、汇票、本票等非现金形式提交。供应商未按照采购文件要求提交保证金的，响应文件无效。请供应商在开标前缴纳到采购代理机构指定的账户，避免因银行退票等原因出现保证金未按时到账等情况影响正常投标。请在摘要处注明编号，并将保证金转账凭证作为有效的缴纳证明放置在响应文件（正、副本）中。</p> <p>转账事由：黄陵县人民医院公立医院改革与高质量发展示范项目设备购置的投标保证金；</p> <p>注：以转账或电汇形式交纳投标保证金的，应从供应商基本账户一次性转出，并于递交投标响应文件截止时间前到账；以银行保函形式交纳的，应于投标响应截止时间前将银行保函交于采购代理公司财务部。</p>
18	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。
19	盖章签字	招标文件要求指定位置“签字或盖章”的，投标人只要一项内容即可。 招标文件要求指定位置“签字和盖章”的，投标人必须既签字又盖章。
20	投标文件数量、装订	投标文件一律采用胶装方式装订。投标文件正本一份，副本二份，电子文件（U盘）三份，投标报价一览表一份。投标文件的正本和副本均须

		A4 纸打印，并编制目录和页码。正、副本分别各自装订成册，单独密封，电子文件和投标报价一览表密封在同一标袋内。
21	评标办法及标准	综合评估法
22	评审委员会的组建	评审委员会构成：5 人。采购人代表 1 人，专家 4 人。 评审专家确定方式：开标前 24 小时内从陕西省政府采购综合管理平台专家库中随机抽取。
23	服务费	招标代理服务费：按照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格『2002』1980 号）及《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534 号）文件规定收取，由中标人支付。中标人在领取中标通知书时须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。
24	采购标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为 <u>工业</u> 。
25	电子投标注意事项	供应商应及时下载招标文件等相关文件，在投标截止前必须上传投标文件；供应商应在系统发出解密指令后规定时间内对投标文件完成解密。供应商未按规定下载、上传或对投标文件进行解密造成废标的，后果由供应商自行承担。

一、名词解释

- 1、采购人：黄陵县人民医院
- 2、采购代理机构：陕西中圣蓝德项目管理有限公司
- 3、采购预算价：5375200.00 元。
- 4、招标最高限价：5375200.00 元。
- 5、标 书：招标文件与投标文件的统称
- 6、供应商：符合本次招标文件所规定的资格条件，自愿参加本次招标活动的投标单位。
- 7、“节能产品”或“环保产品”：国务院有关部门发布的《节能产品政府采购品目清单》或者《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品
- 8、进口产品：通过中国海关报关验收进入中国境内且产自关境外的产品。已通过财政核准的进口产品，仅表明允许进口产品参与该项目的政府采购活动，如因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，任何单位和个人不得对其加以限制，应当按照公平竞争原则实施采购。未通过财政核准的进口产品，禁止进口产品参与本项目投标。

二、招标文件

1、招标文件的组成：

招标文件是根据本项目的特点和需求编制，包括以下内容：

- 1-1、招标公告
- 1-2、供应商须知
- 1-3、采购内容及要求
- 1-4、合同主要条款
- 1-5、投标文件格式

2、供应商应认真审阅招标文件所有的事项、格式、条款和规范要求等，在投标文件中对招标文件的各方面都做出实质性的响应，按照招标文件的要求提交全部资料。若供应商的投标文件未按招标文件要求提交全部资料，或没有对招标文件做出实质性响应，应作废标处理。

3、招标文件的澄清或修改：

3-1、提交投标文件截止时间前，采购人、采购代理机构可以以书面形式对招标文件进行必要的澄清或修改，其内容均为招标文件的组成部分，并对采购人及供应商起约束

作用。澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，都将于提交投标文件截止时间 15 日前以书面形式发送给所有参加投标的供应商；不足 15 日的，采购人、采购代理机构顺延递交投标文件的截止时间。

3-2、供应商若对招标文件有任何疑问要求澄清，或认为有必要与采购人进行技术交流的，供应商在投标截止时间 10 日前，以书面形式向采购代理机构提出，采购代理机构以书面形式予以答复。在此之后提出的无效。

3-3、招标文件的澄清或修改内容均以书面形式明确的内容为准。当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。所有补充文件将作为招标文件的组成部分，对所有供应商具有约束力。

3-4、根据招标工作进展实际情况，采购人可酌情延长递交投标文件的截止时间，若延长将另行以书面形式通知各供应商或在原信息发布媒体上发布变更公告。

4、供应商必须从采购代理机构购买招标文件，供应商自行转让或复制招标文件视为无效。招标文件售后不退，仅作为本次招标使用。

5、招标文件的解释权归采购代理机构，如发现招标文件内容与现行法律法规不相符的情况，以现行法律法规为准。

三、投标文件

1、供应商资格要求：

1.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

1.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：

(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）；

(2)、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）；

(3)、《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）；

(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)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

(6)、《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号文件）；

- (7)、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；
- (8)、《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）；
- (9)、《财政部农业农村部国家乡村振兴局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）；
- (10)、《财政部农业农村部国家乡村振兴局中华全国供销合作总社关于印发〈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）；
- (11)、《陕西省财政厅关于进一步落实政府采购支持中小企业相关政策的通知》；陕财办采〔2023〕3号；
- (12)、《陕西省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境有关事项的通知》（陕财办采〔2023〕4号）；
- (13)、其他需要落实的政府采购政策；如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。

1.3 本项目的特定资格要求：

(1)、具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织，提供合法有效的统一社会信用代码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)、供应商应具备良好的商业信誉，提供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；

(3)、财务状况报告：供应商提供2023或2024年的财务审计报告（至少包括资产负债表和利润表，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行开具的资信证明；

(4)、社会保障资金缴纳证明：供应商提供近一年内本单位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供应商应提供相关文件证明；

(5)、税收缴纳证明：供应商提供近一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章，依法免税的供应商应提供相关文件证明；

(6)、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（书面声明）；

(7)、法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证明及身份证；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；

(8)、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（书面声明）；

(9)、投标人如为制造厂家的须出具投标产品医疗器械生产许可证及医疗器械注册证；投标人如为经销商或代理商的应出具医疗器械经营许可证复印件加盖公章，同时还应出具投标产品的医疗器械生产许可证及医疗器械注册证复印件加盖公章；

(10)、不得为“信用中国”网站列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”）、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”的投标人；不得为中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（书面声明）；

2、投标文件的组成：

2-1、各供应商应根据招标文件要求编制投标文件。

2-2、投标文件包括：投标文件应由投标函、投标报价一览表、资格证明文件、技术文件等投标文件部分组成。

3、各供应商须对以下内容做出承诺：

(1) 必须根据招标文件要求进行设备的供货；

(2) 非经采购人同意，不得将本项目内容进行转包实施，一经发现，立即取消其中标资格，并承担由此引起的一切经济损失；经采购人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同。分包部分为中标项目的部分非主体、非关键性工作；

(3) 接受采购人委托的相关单位对货物的质量、采购的进度及方案、实施方案、价款支付与结算审核等的监督和管理；

(4) 供应商应保证在本项目中使用的产品、材料和服务的任何一部分，不会产生因第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，由此引起的纠纷，由供应商承担所有相关责任；

(5) 采购人享有在本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商须提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。如采用供应商所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包含合法获得该知识产权的相关费用。

4、供应商不得以他人名义投标和串通投标。

5、投标文件填写说明

5-1、投标文件格式：供应商提交的投标文件应当使用招标文件规定的全部格式（表格可以按同样格式扩展）编写，装订成册。

5-2、投标报价一览表为在开标会议上唱标的内容，要求按格式填写。若供应商填写有误，采购代理机构将默认为招标文件要求格式。

6、投标文件的计量单位

投标文件中所使用的计量单位，除有特殊要求外，均采用国家法定计量单位。

7、投标报价

7-1、投标货币：人民币 单位：元。

7-2、供应商要按所报产品分项报价表内容填写货物品名、单价及总价、制造厂家等内容，并由法人代表或授权代表签署。

7-3、投标报价是完成本项目的全部费用，后期不再增加任何费用，投标供应商报价包括、设计、制造、供货包装、运输、仓储费、搬运费、保险费、税金、安装、调试、配合系统运行，培训及售后服务等费用，备品备件费及相关的其他所有费用，采购单位不再单独支付其他任何费用。

7-4、 投标报价表中标明的价格，在合同执行过程中，不得以任何理由变更。

注：本项目采购预算：5375200.00 元。。

7-5、供应商须对《采购内容及技术要求》中任何货物需求、服务要求进行完整报价，采购代理机构拒绝只对部分服务进行报价的投标。供应商应在投标文件中的投标报价表上标明对本次招标拟提供货物、材料的单价和总价。任何有选择的报价将不予接受，每项内容只允许有一个报价。

7-6、供应商所报的投标价在合同执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，将被认为是非响应性投标而予以拒绝。

7-7、采购代理机构不接受供应商对任何未办理正常进口手续的货物的投标报价。

7-8、最低报价不是中标的唯一依据。

7-9、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

8、投标期间一切费用自理。

9、投标文件的制作

9-1、投标文件的签署及规定

(1) 投标文件的各项资料均应遵守本条规定。

(2) 供应商应填写全称，同时加盖供应商公章。

(3) 除供应商对错误处需修改外，全套投标文件应无涂改或行间插字或增删。如有修改，修改处应加盖供应商公章及法人代表或委托人签字或盖章确认。

(4) 因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。

10、技术部分

供应商按照招标文件要求，针对本项目的技术指标和要求作出实质性响应，不得出现重大负偏离。包含以下内容：

(1) 所投产品名称、型号；

(2) 详细的技术指标、配置和参数；

(3) 技术响应偏离表；

(4) 供应商认为需要提供的文件和资料。

注：技术响应证明资料可以是文字、图纸、彩页、样品等，所有证明资料表述必须一致，否则，按未实质性响应招标文件，按无效文件处理。

11、商务部分

供应商按照招标文件要求，针对本项目的商务要求作出实质性响应，不得出现重大负偏离。

四、投标

1、投标文件的装订和递交

1-1、投标文件的装订：

(1) 投标时，供应商应自行将投标文件密封完好。标袋上应写明项目名称、编号、供应商名称及“正本”、“副本”字样，并在密封条接缝处加盖单位公章（鲜章）和法定代表人或被授权人印章（或签字）；

(2) 投标文件一律采用书籍（胶装）方式装订。投标文件正本一份，副本二份，电子文件（U盘）三份，投标报价一览表一份。投标文件的正本和副本均须 A4 纸打印，并编制目录和页码。正、副本分别各自装订成册，单独密封，电子文件和投标报价一览表密封在同一标袋内。各标袋上注明“开标时启封”字样。如果正本与副本不符，以正本

为准。

1-2、投标文件的递交：

- (1) 供应商应按规定的时间、地点，于投标截止时间前递交并上传投标文件；
- (2) 采购代理机构推迟递交投标文件截止时间时，应在投标文件截止时间 3 日前通过相应网站变更开标时间。采购代理机构和供应商的权利和义务将受到新的截止期的约束。
- (3) 供应商在规定的投标截止时间后递交投标文件，将被拒收。

1-3、投标文件的补充、修改与撤回：

(1) 供应商在递交投标文件以后，在规定的投标截止时间之前，可以通过全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）补充、修改或撤回已递交的投标文件，并以书面形式通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求密封、签署、盖章，并作为投标文件的组成部分；补充、修改的内容与相应文件不一致的，以补充、修改的内容为准；

(2) 供应商提出修改和撤标要求的，须在投标截止时间前密封送到采购代理机构，并在封面上加注“修改”或“撤回”字样。采购代理机构摄像留存后，将投标文件（包含纸质及电子版）退还供应商。

(3) 撤回投标文件应通过全国公共资源交易平台（陕西省·延安市），并以书面形式由有权人（法人代表或授权代表）通知采购代理机构。如采取传真形式撤回投标，随后必须补充有法人代表或授权代表签署的要求撤回投标的正式文件。以在招标开始前上传及送达为准。

(4) 投标截止时间之后，供应商不得补充、修改投标文件；

(5) 在投标截止时间至投标有效期满之前，供应商不得撤回其投标文件，否则其投标保证金将不予退还，提供投标担保的供应商将由专业担保机构先行偿付采购人损失。

1-4、投标文件的审查标准：

- (1) 投标文件图表与文字不符时，以文字为准；
- (2) 投标文件正本与副本不符时，以正本为准；
- (3) 投标文件大写与小写不符时，以大写为准；
- (4) 单价乘以数量不等于总价时，以单价乘以数量为准；
- (5) 投标文件有关内容与“一览表”不一致的，以“一览表”为准。

注：按上述修正方法调整的内容对供应商具有约束力，如果供应商不接受修正后的

内容，其投标将被拒绝。

1-5、投标文件的有效性：

(1) 开标时，投标文件出现下列情形之一的，应当作为无效投标文件，不得进入评标：

- a、供应商未经过正常渠道下载招标文件的；
- b、供应商未按招标文件的要求提供投标担保或所提供的投标担保有瑕疵的；
- c、投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的；
- d、供应商名称与营业执照不一致的；
- e、投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件要求的；
- f、投标文件附有采购人不能接受的条件；
- g、不符合招标文件规定的其他实质性要求的。

(2) 投标文件的有效期：自开标之日起算 90 个日历天。

五、开标、评标和定标

本项目采购不见面开标。供应商应在系统发出解密指令后规定时间内对投标文件完成解密。供应商未按规定下载、上传或对投标文件进行解密造成废标的，后果由供应商自行承担。

2、评标

2-1、评标委员会

(1) 采购代理机构根据《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“财政部第 18 号部长令”的规定，依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评标专家共 5 人组成。评标委员会负责对具备实质性响应的投标文件进行评估和比较。

(2) 评标委员会成员应当遵守并履行下列职责义务：

a、遵纪守法，客观、公正、认真负责地履行职责，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准审查投标文件是否符合招标文件的要求，并做出评价；

b、检查供应商必备资质；

c、评标委员会可要求供应商就投标文件中含义不明确的内容进行书面说明并提供相关材料。

d、依据招标文件的要求和评审标准进行评审，推荐中标候选人名单，对评标意见承担个人责任；

- e、对评标过程及各供应商的商业机密予以保密；
- f、拟定评标结果；
- g、告知采购人、采购代理机构在评标过程中发现的供应商的违法违规行为；
- h、配合采购人、采购代理机构答复各供应商提出的质疑；
- i、配合各部门的投诉处理和监督检查工作。

2-2、评标原则

坚持公平、公正、科学、择优，合理低价，禁止不正当竞争。

2-3、评标办法

本次招标采用综合评分法（详见本节评分标准）。

2-4、评标工作程序

（1）投标文件资格性评审：评标委员会对供应商的资格进行评审，不符合招标文件要求的按无效投标处理，不得进入后续评标工作。

（2）评标委员会对投标文件的投标文件符合性进行审查：对投标文件的有效性，完整性和对招标文件的响应程度进行审查。投标文件满足招标文件的实质性要求，无显著的差异或保留。

（3）通过资格审查和符合性评审合格的，评标委员会进行综合评审并排序。凡未通过资格性和符合性评审的投标文件即作为废标处理，不得进入后续评审工作，内容如下：

资格评审和符合性评审

条款号	评审标准
2.1.1	（1）、具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织，提供合法有效的统一社会信用代码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）、供应商应具备良好的商业信誉，提供参加政府采购活动前3年内经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
	（3）、财务状况报告：供应商提供2023或2024年的财务审计报告（至少包括资产负债表和利润表，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行开具的资信证明；
	（4）、社会保障资金缴纳证明：供应商提供近一年内本单位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供应商应提供相关文件证明；
	（5）、税收缴纳证明：供应商提供近一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章，依法免税的供应商应提供相关文件证明；
	（6）、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（书面声明）；
	（7）、法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证明及身份证；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；

条款号		评审标准
		(8)、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（书面声明）；
		(9)、投标人如为制造厂家的须出具投标产品医疗器械生产许可证及医疗器械注册证；投标人如为经销商或代理商的应出具医疗器械经营许可证复印件加盖公章，同时还应出具投标产品的医疗器械生产许可证及医疗器械注册证复印件加盖公章；
		(10)、不得为“信用中国”网站列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”）、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”的投标人；不得为中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（书面声明）；
注：以上为必备资质，缺一项或某项达不到要求，按无效投标处理。		
2.1.2	符合性评审标准	投标文件的签字、盖章符合招标文件的规定。
		投标文件格式符合招标文件中“投标文件格式”的要求
		只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算金额或最高限价。
		投标保证金满足招标文件中的规定
		交货期满足招标文件中的规定
		质保期满足招标文件中的规定
		投标有效期满足招标文件中的规定

(4) 在投标文件的评审和比较、中标单位的确定过程中，供应商向评标委员会施加压力的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

(5) 评标委员会对投标文件的有效性、完整性和响应程度或其他内容有疑问的，评标委员会可要求供应商对投标文件含义不明确、同类问题表述不一致、有明显文字和计算错误其他内容作必要的澄清、说明或者更正。供应商应采用书面形式进行澄清、说明或者更正，并由法定代表人或授权代表签字或盖章。澄清、说明或者更正的内容不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。评标委员会不得寻求或建议对投标文件的实质进行变更。

质询工作应当由全体评标委员会成员参加。对于实质性不符合招标文件的，评标委员会有权予以拒绝。质询工作应做书面记录，采购人代表、评标委员会成员及供应商应在记录上签字确认。

2-5、评分标准

分值构成	分值	评审内容
	100分	

报价	30分	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>投标报价得分=（评审基准价 / 投标报价）×价格权值×100。</p>
供货方案	20分	<p>一、评审内容：</p> <p>结合本项目具体情况和特点制定供货方案，供货方案内容： 1. 包装方式及规划保证措施；2. 运输及安全保证措施；3. 进度保证措施；4. 应急保证措施；5. 管理机构、岗位职责制度及专业技术人员投入。</p> <p>赋分标准：</p> <p>供货方案完整、可实施、针对性强、合理、对评审内容中的各项要求有详细描述；结合项目具体情况，责任明确、要求具体、可落实；方案够紧扣本项目实际情况，针对本项目内容编写。</p> <p>1. 响应全面一项得4分，最高得20分， 2. 一般响应一项得2分，最高得10分 3. 存在少量缺陷响应一项得1分，最高得5分 4. 供货方案审内容不满足或评审内容缺项得0分。</p>
质量保证	10分	<p>投标人针对本项目提供了实际情况，提供质量保证方案，质量保证方案内容：1. 运输；2. 送达及配发；3. 调换；4. 性能、使用寿命及使用效果；5. 残损品补救等方面得质量保证措施。</p> <p>赋分标准：</p> <p>质量保证方案完整、可实施、针对性强、合理、对评审内容中的各项要求有详细描述；结合项目具体情况，责任明确、要求具体、可落实；方案够紧扣本项目实际情况，针对本项目内容编写。</p> <p>1. 响应全面一项得2分，最高得10分； 2. 一般响应一项得1分，最高得5分； 3. 存在少量缺陷响应一项得0.5分，最高得2.5分； 4. 质量保证方案审内容不满足或评审内容缺项得0分。</p>
售后服务方案	10分	<p>结合本项目具体情况和特点制定售后服务方案，售后服务方案内容：1. 售后服务实施方案；2. 售后维修保养方式、流程；3. 售后服务承诺响应时间；4. 售后服务团队；5. 日常维护及增值服务。</p> <p>赋分标准：</p> <p>售后服务方案完整、可实施、针对性强、合理、对评审内容中的各项要求有详细描述；结合项目具体情况，责任明确、要求具体、可落实；方案够紧扣本项目实际情况，针对本项目内容编写。</p> <p>1. 响应全面一项得2分，最高得10分； 2. 一般响应一项得1分，最高得5分； 3. 存在少量缺陷响应一项得0.5分，最高得2.5分； 4. 售后服务方案审内容不满足或评审内容缺项得0分。</p>

培训方案	8分	<p>投标人提供的培训方案确保采购人能够熟练掌握、维护和正常使用。培训方案内容：1. 安装及调试；2. 操作人员培训内容及技术服务，培训次数；3. 培训时间；4. 操作维护方法、设备出现故障后的应急处理。</p> <p>赋分标准：</p> <p>培训方案完整、可实施、针对性强、合理、对评审内容中的各项要求有详细描述；结合项目具体情况，责任明确、要求具体、可落实；方案够紧扣本项目实际情况，针对本项目内容编写。</p> <p>1. 响应全面一项得2分，最高得8分；</p> <p>2. 一般响应一项得1分，最高得4分；</p> <p>3. 存在少量缺陷响应一项得0.5分，最高得2分；</p> <p>4. 培训方案评审内容不满足或评审内容缺项得0分。</p>
企业业绩	4分	<p>每提供1个2022年1月1日至今类似项目业绩（提供中标/成交通知书或合同协议书）得2分，共4分。</p>
技术参数	18分	<p>技术参数每有一项负偏离扣1分，扣完为止。</p> <p>1. 标“★”的重要参数必须提供佐证材料（佐证材料不限于：产品彩页、功能截图、检测报告、测试报告等技术证明文件），佐证材料需加盖制造商公章，未提供或提供不符合要求的证明材料视为负偏离。</p> <p>2. 标“★”的为重要参数，重要参数每负偏离1项扣2分，最高18分，扣完为止。</p> <p>3. 其他未标“★”的参数负偏离每1项扣1分，最高18分，扣完为止。</p>

满分：100分，综合评分法。各分项分值分配如下：

注：1) 评委打分超过得分界限或未按本方法赋分时，该评委的打分按废票处理。

2) 各种计算数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”。

3) 特殊情况处理：

a、若出现综合得分并列时，投标报价得分高者为第一中标候选人，若投标报价的得分相同，技术得分高者为第一中标候选人，若上述两项得分相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者为第一中标候选人。

b、当供应商某评分项出现未报、漏报或零报价时，该分项得零分，并不参与投标报价分的计算。

c、评标过程中，若出现本评标方法以外的特殊情况时，将暂停评标，待评委商榷后再进行复会。

2-6、依据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采

购实施条例》的有关规定，落实政府采购“优先购买节能环保产品、扶持小微企业、监狱企业、福利企业”等相关政策。

1) 政府采购政策

- (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）；
- (2)、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）；
- (3)、《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）；
- (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)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；
- (6)、《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号文件）；
- (7)、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；
- (8)、《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）；
- (9)、《财政部农业农村部国家乡村振兴局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）；
- (10)、《财政部农业农村部国家乡村振兴局中华全国供销合作总社关于印发〈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）；
- (11)、《陕西省财政厅关于进一步落实政府采购支持中小企业相关政策的通知》；陕财办采〔2023〕3号；
- (12)、《陕西省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境有关事项的通知》（陕财办

采〔2023〕4号）；

（13）、其他需要落实的政府采购政策；如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。

2) 政策性优惠条件

供应商符合小型、微型企业或监狱企业、残疾人福利性单位条件的，其报价价格评审时将按相应比例进行扣除。

1.1 根据〈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）的规定，在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

中小企业划分标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

1.2 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新

疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业参加政府采购活动时,视同小型、微型企业。

1.3 残疾人福利性单位应当同时满足以下条件:

(1) 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25% (含 25%), 并且安置的残疾人人数不少于 10 人 (含 10 人);

(2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上 (含一年) 的劳动合同或服务协议;

(3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费;

(4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人, 按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资;

(5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务 (以下简称产品), 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)。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内, 持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证 (1 至 8 级)》的自然人, 包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时, 应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》, 并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位参加政府采购活动时, 视同小型、微型企业; 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。

供应商提供的中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函或监狱证明, 与事实不符的, 依照《政府采购法》第七十七条的相关规定追究法律责任。

3) 政策性扣除比例:

供应商符合小微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位条件的, 并提供中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明, 符合其中任意一种情形的, 则在报价

的基础上，按“报价×10%”进行价格扣除，以扣除后的价格参与评审；符合两种及以上情形的，不累加计算扣除价格。

4) 信用融资政策

供应商如需信用融资，详见《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）相关政策、业务流程、办理平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）。

政府采购信用融资业务办理银行

序号	银行	地址	联系人	电话
1	中国建设银行延安分行	延安市宝塔区中心街	徐欣蕾	15891686951
2	中国工商银行延安分行	延安市宝塔区师范路	姬悦	18391156580
3	北京银行延安分行	延安市宝塔区双拥大道	奥宝森	15592925222
4	邮储银行延安分行	宝塔区枣园路志丹大厦	刘凯	18691114222
5	光大银行延安分行	宝塔区卷烟厂东信时代一、二层	汪昊田	13509115500
6	交通银行延安分行	延安市宝塔区北大街95号	王瑶	13389119518
7	延安农商行	延安市宝塔区百米大道永兴路农商银行大厦	段田瑞	18700166012
8	甘泉农商行	甘泉县中心街019号	白晶晶	15129872940
9	延长联社	延长县七里村镇街道城区中街	白永卿	18109119635
10	延川联社	延川县大禹街道北关信用合作联社	张沛兴	15129756920
11	子长农商行	子长市长兴街	王莉	13992153010
12	安塞农商行	延安市安塞区富民街22号	王平	15991569027
13	志丹联社	延安市志丹县保安街134号信合大厦	李倩	18792408171
14	吴起农合行	陕西省延安市吴起县北苑东路26号	李娜玲	15591103321
15	洛川农商行	陕西省延安市洛川县中心街	史云云	15291172848
16	富县农合行	富县富城镇正街8号	逯其玲	18091126065
17	黄陵联社	黄陵县桥山大厦	曹涛	13772255164
18	宜川联社	宜川县党湾街65号	毛永良	15009118628

19	黄龙联社	黄龙县石堡镇广场大街 40 号	郑国强	15991595662
----	------	-----------------	-----	-------------

政策提示：政府采购中标(成交)供应商可凭政府采购中标(成交)通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。

3、定标

3-1、定标程序

(1) 评标委员会依据评标办法，经过初审、澄清、比较与评价等程序后，在最大限度满足招标文件实质性要求前提下进行综合评审，以评标总得分最高到低的顺序推荐 3 名以上中标候选人，并编写评标报告。

(2) 采购人在收到评标报告 5 个工作日内，从评审报告推荐的中标候选人中，以评标总分最高的供应商作为中标人，向采购代理机构出具《定标复函》；采购人逾期未确定中标单位且不提出异议的，视为确定评标报告推荐的评标得分最高的供应商为中标人。

(3) 采购代理机构接到采购人的《定标复函》后，将中标结果在陕西省政府采购网上进行公告。公告发布 1 个工作日，其他供应商若有异议，按《政府采购法》第 52 条执行。若无异议，采购代理机构向中标单位发出中标通知书。

3-2、中标人确定后，采购人和采购代理机构对未中标原因不作任何解释，投标文件不予退还（含纸质及电子版文件）。

七、中标通知

采购代理机构向中标单位发出中标通知书。

八、合同

1、中标人在收到中标通知书后十五（15）个日历日内，应按招标文件的要求与采购人签订合同。中标人因自身原因不按规定与采购人签订供货合同或者拒绝与采购人签订合同的，则采购人将废除授标，投标保证金不予退还。给采购人造成损失超过投标保证金的，还应当对超过部分予以赔偿，并依法承担相应法律责任；

2、中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排在中标供应商之后第一位的中标候选供应商签订政府采购合同，以此类推，也可以重新开展招标活动。因自身原因拒绝签订政府采购合同的中标人不得参加对该项目重新开展的招标活动。

3、中标通知书将是合同的重要组成部分。招标文件、中标人的投标文件及评议过程中有关的澄清文件均作为合同附件。

4、中标后，中标人应按照合同约定履行义务，完成招标项目的供货，经采购人同意，

中标人可以依法采取分包方式履行合同。分包部分为中标项目的部分非主体、非关键性工作。接受分包的供应商应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

5、采购人需追加与合同标的相同的货物或服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

九、招标服务费

代理报酬按照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格『2002』1980号）及《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534号）文件规定收取，由中标人支付。

十、质疑

1、投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出（质疑函接收联系人、联系电话和通讯地址等详见招标公告）。

2、质疑供应商法定代表人提交质疑的，须出具法定代表人资格证明书；委托代理人提交质疑的，必须向其出具授权委托书，授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，由法定代表人签字或者盖章，并加盖单位公章。

质疑函应当包括下列内容：

- （1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

备注：投标人须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

3、质疑有以下情形之一的，采购代理机构不予受理：

- （1）未按规定程序和渠道提出质疑的；
- （2）超过法定质疑期限的；
- （3）书面质疑的形式和内容不符合上述要求的；
- （4）提出的质疑事项已经明确答复的；

(5) 法律法规规定的其他不予受理的条件。

(6) 采购代理机构应当在收到质疑函后七个工作日内做出书面答复。答复内容同时通知与处理结果有关的投标人，但答复内容不得涉及投标人的商业秘密。

第三部分采购内容及要求

一、采购清单

黄陵县人民医院公立医院改革与高质量发展示范项目设备购置

采购清单

序号	设备名称	详细参数	数量	备注
1	汽油版救护车	<p>技术要求</p> <p>外观颜色：白色/红色</p> <p>乘员人数 ≥ 8 人（含担架人数）</p> <p>车体尺寸：长\times宽\times高$\geq 5341\text{mm}\times 1986\text{mm}\times 2445\text{mm}$</p> <p>医疗舱尺寸：长$\times$宽$\times$高$\geq 2620\text{mm}\times 1700\text{mm}\times 1740\text{mm}$</p> <p>最小离地间隙 $\geq 170\text{mm}$</p> <p>变 速 箱：自动档</p> <p>医疗警示外观</p> <p>1、原车顶盖：车顶采用原车铁质顶盖，并在车顶前额位置安装 1 套铁质模具冲压成型的警灯凸台。</p> <p>2、车辆外观：车身侧围、尾门采用烤漆车身彩条，急救标识采用反光膜材质，颜色鲜艳、醒目、有效警示；医疗舱车窗玻璃贴深色太阳膜，保护乘员隐私。</p> <p>警示灯具</p> <p>1、长排爆闪警灯：在车顶前额横置安装 1 套 LED 长排超薄爆闪警灯，喇叭功率 100W，线控式控制器；</p> <p>2、爆闪灯：在车身上部左右两侧各安装 2 盏爆闪/照明一体灯。（1 盏爆闪/照明一体灯含 2 个蓝色爆闪，1 个场地照明）</p>	3	

		<p style="text-align: center;">医疗舱救护设施</p> <p>1、救护系统</p> <p>自动上车担架：骨架由高强度铝合金制成，不需要任何控制把手就能自动上下车；PVC防水海绵床垫，靠背可调节；加粗的椭圆形腿管，四周均匀分布的辅助上车轮以及铝块大大增加了担架的承重力，仅需一人便轻松完成上车过程。</p> <p>担架平台：采用优质铝合金材料制作，辅助担架上下车。</p> <p>铲式担架：担架两端中部设铰链式离合装置，可使担架分离成左右两部分，担架长度可4档调节，并可以折叠便于运输和携带。</p> <p>输液架：在医疗舱顶部安装1套铝合金导轨式输液架，含2个可滑动折叠挂钩。</p> <p>2、供氧系统</p> <p>2个10L铝质氧气瓶，公称压力15MPa；2个德式氧气终端，1个医用氧气吸入器，1个呼吸机接口，2个双表调压阀。</p> <p style="text-align: center;">医疗供电系统</p> <p>1、逆变器：1000W工频纯正弦波逆变器，带载能力强，输出功率稳定，为防止原车蓄电池亏电，另加装80Ah附加蓄电池一组。5组220V/12V多功能插座。</p> <p>2、舱内照明：在医疗舱顶部安装2盏嵌入式LED照明灯，1盏输液射灯。</p> <p style="text-align: center;">消毒系统</p> <p>紫外线消毒灯：在医疗舱顶部右侧安装1盏紫外线消毒灯，</p>		
--	--	--	--	--

	<p>消毒灯具备定时延时开启和关闭功能。</p> <p>空气循环系统</p> <p>1、空调/暖风：1套可以独立控制的后空调和后暖风，冷暖独立控制，合理调控医疗舱内温度。</p> <p>2、换气扇：在车顶安装带吸气、排气的多功能换气扇，有效保障医疗舱内空气高效循环，带小夜灯功能。</p> <p>医疗舱橱柜/内饰配置</p> <p>1、中隔墙总成：在驾驶室和医疗舱之间安装1套新型环保材料制作的中隔墙，中隔墙上设置1个推拉式玻璃观察窗，便于前后舱观察、沟通。</p> <p>2、橱柜总成：安装1套新型环保材料制作的长条设备柜，柜体上设置有抽屉、空格柜等储物空间；安装1套新型环保材料制作的氧气瓶柜，柜体内可容纳2个10L氧气瓶；安装1套新型环保材料制作的吊柜，采用可视上掀式开门结构；安装1套高分子玻璃纤维SMC材料制作的长条座柜，含坐垫、靠背、两点式安全带；安装1套新型环保材料制作的急救箱柜，柜门采用卷帘门结构。</p> <p>3、医疗舱内饰：医疗舱内饰：采用阻燃性复合材料制作，防水、防霉、抗菌、易清洗；</p> <p>医疗舱地板：采用整体式新型轻体蜂窝材料制作，防滑、防水、防霉、抗菌、易清洗。</p> <p>辅助设施</p> <p>看护座椅：医疗舱右侧长条座柜前安装1个折叠式看护座</p>		
--	---	--	--

	<p>椅，蓝色仿皮面料，配三点式安全带。</p> <p>倒车雷达：在车后保险杠上安装有 4 个雷达探头。</p> <p>侧拉门推拉窗：侧拉门加装平贴式推拉玻璃窗，便于医疗舱通风。</p> <p>对讲机：安装免提式对讲系统，方便驾驶舱和医疗舱人员沟通、交流。</p> <p>灭火器：医疗舱配备 1 套 2kg 干粉式灭火器，驾驶舱配备 1 套 1kg 干粉式灭火器。</p> <p>污物桶：医疗舱配备 1 个带盖脚踏式污物桶。</p> <p>洗手液盒：中隔墙后方安装 1 个免洗洗手液盒。</p> <p>安全扶手：在医疗舱顶部安装 1 根长条形扶手。</p> <p>紧急锤：中隔墙后方安装 1 把紧急锤。</p> <p>选装配置</p> <p>空气净化装置：1 套，等离子消毒，净化舱内空气。</p> <p>行车记录仪：1 个，行车监控，高清记录，视频自动覆盖循环，带 32G 卡。</p> <p>楼梯担架：1 副，承重\geq160kg。</p> <p>侧拉门踏板：辅助侧拉门上车。</p> <p>尾门踏板：辅助尾门上车。</p> <p>质保</p> <p>1、整车质保 2 年包括改装部分；车辆底盘质保 3 年(6 万公里)。</p> <p>2、车前部安装爆闪灯符合国家相关规定；</p>		
--	--	--	--

		3、协助办理车辆相关手续。		
2	监护仪 (车载设备)	<p>1. 适用于成人、小儿、新生儿监测的转运监护仪，满足救护车相关转运标准</p> <p>2. ≥ 5.5 英寸彩色触摸电容显示屏，小巧便携，可作为同品牌其他型号监护仪的多参数模块，满足机身前后双屏同时无遮挡显示与操作。</p> <p>3. 至少达到 IP44 防尘防水，易清洁和适用医院内外不同临床救治环境</p> <p>4. 可选配便携插件箱，扩展参数插槽，满足插入更多参数模块的监测扩展</p> <p>5. 具有 ≥ 4 个 USB 接口，支持外接 USB 激光打印机</p> <p>6. 可支持外接显示屏，外接显示器可以独立操作和显示，满足临床护理人员在床旁的监护需要；</p> <p>7. 主机配置一块锂电池工作时间 ≥ 8 小时；</p> <p>8. 具备监护模式、演示模式、待机模式、隐私模式、体外循环模式、插管模式、户外模式等，满足不同临床场景需求；</p> <p>9. 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/NSPO₂、2IBP、ETCO₂、CO、AG、麻醉深度、氧浓度监测、窒息唤醒等参数模块；</p> <p>10. 持 3/5/6/12 导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能；</p> <p>11. 具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压 $\geq \pm 800\text{mV}$；</p>	6	

	<p>12. 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>106db;</p> <p>13. 可配 Glasgow12 导静息分析，适用于成人、小儿和新生儿;</p> <p>14. 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;</p> <p>15. ≥27 种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏等</p> <p>16. 具有 ST 段分析功能，可实时监测 ST 段数值，测量范围 -2.5mV——+2.5mV;</p> <p>17. 具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT、QTc 参数值，测量范围：200-800ms;</p> <p>18. 具有心率变异性分析功能，可测量 RR 间期的均值、全部窦性心博 RR 间期的标准差、全部相邻 RR 间期长度之差的均方根等，反映心脏自主神经系统情况;</p> <p>19. 可选 Masimo 血氧，测量范围为 1 % ~100%;在 70%~100% 范围内，成人/儿童测量精度为 ±2%（非运动状态下）、±3%（运动状态下），新生儿为 ±3%（非运动状态和运动状态下），可显示弱灌注指数(PI)，PI 弱灌注指数范围：0.02-20%;</p> <p>20. NIBP 测量范围：</p> <p>成人：收缩压 25 mmHg -290mmHg，舒张压 10 mmHg-250mmHg，平均压 15mmHg -260mmHg</p> <p>小儿：收缩压 25 mmHg -250mmHg，舒张压 10 mmHg-210mmHg，平均压 15 mmHg-225mmHg</p>		
--	--	--	--

		<p>新生儿：收缩压 25 mmHg -140mmHg，舒张压 10 mmHg-115mmHg，平均压 15mmHg -125mmHg；</p> <p>21. 血压测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；</p> <p>22. 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；</p> <p>23. 可升级脓毒症筛查、GCS 评分、早期预警评分等临床辅助决策功能；</p> <p>24. ≥ 2000 条参数报警事件，≥ 48 小时全息波形趋势存储，≥ 160 小时的趋势数据，≥ 2000 条 NIBP 数据；</p> <p>25. 可通过有线网络和无线网络，与中央监护系统及医院信息系统互联。</p>		
3	除颤仪（车载设备）	<p>1、具备手动除颤、心电监护、自动体外除颤（AED）功能。除颤具备自动阻抗补偿功能；可选配升级体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。可选配专用体内除颤附件包。</p> <p>2、同步除颤和手动除颤中，能量分 25 档以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为 1J，最大为 360J。</p> <p>3、支持 AED 除颤功能，电击能量：100~360J。</p> <p>4、除颤充电迅速，充电至 200J<3s，充电至 360J<7s。</p> <p>5、具有旋钮式能量选择，可快速选择 12 档位能量，可调节 4 种模式。</p> <p>6、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。</p>	6	

		<p>7、病人阻抗范围：体外除颤：20~300 Ω；体内除颤：15-300 Ω。</p> <p>8、监护功能：可选配升级 SpO2、体温、NIBP 监测功能。具有≥26 种心律失常分析。</p> <p>9、标配 1 块电池可支持 360J 除颤 210 次以上，电池体上带有五段 LED 电池电量指示装置，用于快速评估电池电量。</p> <p>10、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。</p> <p>11、彩色 TFT 显示屏≥7 英寸，最多可显示 4 道监护参数波形，有高对比度显示界面。</p> <p>12、体外除颤监护仪可升级配置 50mm 记录仪，实时记录时间有 3 秒、5 秒、8 秒、16 秒、32 秒、连续可供选择。</p> <p>13、主机具备录音功能，最大支持≥240min 录音存储。</p> <p>14、关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于 200J）、屏幕、按键检测。</p> <p>15、符合欧盟救护车标准 EN1789:2007，防护等级 IP44。</p>		
4	心电图机（车载设备）	<p>1、显示屏≥7.0 英寸，屏幕亮度可调，支持背景网格显示，支持全屏触控操作。</p> <p>2、一体化标准物理全键盘设计，支持拼音、五笔等输入法，方便信息输入。</p> <p>3、患者信息录入：支持手动输入，条码枪、磁卡读卡器、身份证读卡器读取，WORKLIST 快速下载排队预约的患者信息 3 种方式。</p>	6	

		<p>4、 内置热敏点阵打印机，并支持通过有线/无线方式外接激光打印机打印 A4 报告，具备在无网格纸上打印网格功能；</p> <p>5、 支持通过有线、无线、移动网络的方式进行联网，内置 WIFI 模块。</p> <p>6、支持心电数据传输，可实现将本机采集的心电数据与心电网络平台的双向传输。</p> <p>7、 A/D 转换：24bit。采样率：$\geq 40000\text{Hz}$。频率响应：$0.01\text{Hz} \sim 300\text{Hz}$。内部噪声：$\leq 15\mu\text{V}_{\text{p-p}}$。时间常数：$\geq 5\text{ s}$。耐极化电压：$\geq \pm 600\text{mV}$。</p> <p>8、抗干扰滤波：具有交流、肌电、漂移和低通滤波器。</p> <p>9、具备自适应工频滤波技术，有效去除干扰，改善心电信号质量。</p> <p>10、除颤保护：机器和导联线具有抗除颤电击保护功能。</p> <p>11、 ECG 输入通道：标准 12 导联心电信号同步采集。支持 3*4、3*4+1R、3*4+3R、6*2、6*2+1R、6*2+3R、12*1 等多种显示布局。</p> <p>12、交直流两用且自动转换，电源要求 100-240V（50/60Hz）， 内置锂电池充满电后可连续工作 6 小时以上。</p>		
5	急救呼吸机（车载设备）	<p>一、基本参数</p> <p>1.1 用于成人、儿童、婴幼儿（$\geq 10\text{kg}$）的急救转运呼吸机；</p> <p>1.2 气动电控呼吸机，气源压力范围 2.7~6 bar；</p> <p>1.3 屏幕尺寸 ≥ 5.6英寸，彩色屏幕，分辨率 $\geq 640*480$，</p>	6	

	<p>具有白天/黑夜界面可选；</p> <p>1.4 具备三防功能（IP34 级防水防尘，75cm坠落防护），运行温度：-18 至50℃，适用于各种恶劣野外环境中完成抢救转运工作；</p> <p>1.5 标配可充电锂电池，连续使用时间≥ 5 h，选配高容量电池可≥ 10 h；</p> <p>1.6 符合国际、国内急救转运呼吸机专用标准：EN1789、EN 794-3，ISO 10651-5，YY 0600.3，ISO 80601-2-84。</p> <p>二、功能</p> <p>2.1 通气模式：标配P-A/C，V-A/C，P-SIMV，V-SIMV，CPAP/PSV，手动呼吸。可选高级通气模式DuoVent，PRVC，PRVC-SIMV。</p> <p>2.2 具有CPR模式，可设置参数以及按压通气比例，提供胸外按压同步提示音，便于医务人员控制按压节律，提高抢救成功率；</p> <p>2.3 同时支持有创通气及无创面罩通气；</p> <p>2.4 具有一键快速通气功能；</p> <p>2.5 自动存储上一次开机设置参数、报警限值；</p> <p>2.6 具备语音导航功能（中/英双语），引导医务人员使用；</p> <p>2.7 可选WIFI模块，无线连接救护车车载系统上传数据；</p> <p>2.8 具有自动海拔补偿功能；</p> <p>2.9 存储不少于1000条事件日志；</p>		
--	--	--	--

		<p>2.10 具有吸气保持，增氧，窒息通气，叹息等功能。</p> <p>三、监测</p> <p>3.1 监测参数：潮气量，吸呼比，气道峰压，平均气道压，PEEP，呼吸频率等。</p> <p>3.2 可同屏显示两道监测波形。</p> <p>3.3 可同屏显示两道环图。</p> <p>3.4 可选配SPO₂，并提供脉率、灌注指数（PI）、血氧饱和度（SPO₂）等参数实时监测。</p> <p>3.5 可选配主流或旁流 ETCO₂模块，并提供实时呼气末二氧化碳监测。</p> <p>3.6 具有多种界面选择：波形、环图、大字体、监测界面。</p> <p>3.7 报警功能：具有声音/灯光/文字三种报警提示。</p> <p>四、设置参数</p> <p>4.1 氧浓度：40%-100%，具有电子空氧混合器，调节精度1%。</p> <p>4.2 潮气量：50-2000mL。</p> <p>4.3 呼吸频率：1-60次/min。</p> <p>4.4 吸呼比为：4:1~1:10。</p> <p>4.5 PEEP：0-30cmH₂O。</p> <p>4.6 吸气触发灵敏度：流速触发：1-20L/min，压力触发-20~-0.5cmH₂O；</p> <p>4.7 呼气触发灵敏度：5-60%，5%连续可调。</p>		
6	可视喉镜（车	1、整机参数	6	

载设备)	<p>1.1 摄像头空间分辨率：$\geq 6.351p/mm$，景深 $5\sim 80mm$，视场角：$\geq 60^\circ \pm 15\%$</p> <p>1.2 显示屏：尺寸≥ 3.0英寸，电容触摸屏。</p> <p>1.3 显示器前后转动角度：$0^\circ - 130^\circ$，显示器左右转动角度：$0^\circ - 270^\circ$；</p> <p>1.4 摄像头内置的 LED 光源，光照度：$> 500LUX$，$h=30mm$(光源距离照度计探头 $30mm$ 的距离，照度不低于 $500LUX$)；</p> <p>1.5 图片文件保存格式：JPG，分辨率$\geq 640 \times 480$；视频文件保存格式：MP4，分辨率$\geq 640 \times 480$；</p> <p>1.6 内置锂电池，工作时间≥ 3小时，充满电时间≤ 3小时</p> <p>1.7 软件功能：拍照、录像、图片及视频回放、Type C 接口数据导出，时间设置、语言设置、屏幕亮度设置、待机设置、格式化等功能。</p> <p>2、一次性使用喉镜片</p> <p>2.1 防雾性能：当温度在 $20^\circ C \sim 40^\circ C$ 范围变化时，不得产生影响观察的雾层。</p> <p>2.2 配备同一厂家的成人款一次性喉镜片，出厂前经过环氧乙烷灭菌。</p> <p>3、工作环境</p> <p>3.1、温度：$-5^\circ C \sim +50^\circ C$</p> <p>3.2、湿度：10%--85%（非冷凝）</p> <p>4、存储</p>		
------	---	--	--

		<p>4.1、标配$\geq 8\text{G}$ SD卡：可存储3万张分辨率为$640*480$，格式为jpg的图片 或可存储最长4小时分辨率为$640*480$，格式为mp4的视频；</p> <p>4.2、可选配$\geq 32\text{G}$ SD卡：可存储12万张分辨率为$640*480$，格式为jpg的图片 或 可存储最长16小时分辨率为$640*480$，格式为mp4的视频。</p>		
7	担架 (车载设备)	<p>1、展开后最高位产品尺寸至少(长*宽*高):$190*55*90\text{cm}$，折叠后最低位产品尺寸至少(长*宽*高):$190*55*26\text{cm}$。</p> <p>2、承重$\geq 160\text{kg}$，</p>	6	
8	负压吸引器 (车载设备)	<p>电源电压：$220\text{V} \pm 22\text{v}$ $50\text{HZ} \pm 1\text{HZ}$</p> <p>吸引泵：活塞泵</p> <p>极限负压值：$\geq 0.06\text{MPa}$</p> <p>噪音：$\leq 60\text{dB (A)}$</p> <p>抽气速率：$\geq 20\text{L}/\text{MIN}$</p> <p>储液瓶：容量$\geq 2500\text{ml}/\text{只}$，2只；</p>	6	
9	车载吸氧装置 (车载设备)	<p>氧气流量调节范围：$1-10\text{L}/\text{min}$；</p> <p>在流量关闭情况下高压部分可承受压力：15Mpa；</p> <p>经减压器后压力应控制在$0.2-0.3\text{Mpa}$；</p> <p>安全阀排气压力：$0.35\text{Mpa} \pm 0.05\text{Mpa}$ 气体采用特殊过滤及潮化技术使氧气中杂质基本排出使患者使用时更加安全舒适；</p>	6	
10	AED (带屏幕、4G、箱)	<p>一、基本要求</p> <p>★1、投标人需提供所投产品来源的合法性证明文件。</p> <p>二、采购要求</p>	50	

子, 公共场所配备)	<p>1. 物理规格/性能</p> <p>★1.1 具备便携把手, 主机操作面板上的操作按键数量:1-3 个。</p> <p>1.2 具备抗冲击/跌落性能, 机器六面均可承受$\geq 1.5\text{m}$ 跌落冲击。</p> <p>1.3 设备具有防尘防水设计, 防尘防水级别 IP55。</p> <p>1.4 设备能适用于不同急救环境: 具有急救车标准认证、适航认证。</p> <p>2. 除颤性能</p> <p>2.1 采用双相波技术, 支持成人以及儿童, 波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿。</p> <p>★2.2 最大能量 (成人) $\geq 360\text{J}$。</p> <p>2.3 除颤能量多档可调, 成人和儿童模式都有≥ 5 种配置可调。</p> <p>2.4 设备开机时间≤ 3 秒。</p> <p>2.5 从开机到 200J 放电准备就绪用时$\leq 8\text{s}$。</p> <p>★2.6 具有心电噪声及运动干扰检测功能, 如果检测到干扰系统会发出对应语音提示施救者。</p> <p>3. 除颤电极片</p> <p>3.1 在待机状态, 电极片与主机预先连接节省了开机后插入电极片步骤, 提高抢救效率。</p> <p>3.2 主机上有电极片粘贴位置动画提示, 电极片上具有电极片粘贴方式示意图。</p>		
------------	---	--	--

	<p>★3.3 单幅电极片有效期≥ 5年。</p> <p>3.4 主机具有电极片仓，用于存放电极片，整理电极片电缆。</p> <p>4. CPR 心肺复苏性能</p> <p>4.1 CPR 按压模式支持配置 30:2, 15:2 和仅按压模式。</p> <p>★4.2 实施 CPR 过程中，具有剩余按压次数或剩余时间语音提示，激励施救者保证按压质量。</p> <p>5. 电池</p> <p>5.1 在室温温度环境下，电池待机寿命≥ 5年。</p> <p>5.2 至少可支持 350 次 200J 除颤治疗或 200 次 360J 除颤治疗。</p> <p>★5.3 可检测电池低电量并给出报警提示，低电量报警后至少还可持续 30 分钟工作时间和至少 10 次 200J 除颤充放电。</p> <p>★5.4 电池电量支持多档位格数指示。</p> <p>6. 屏幕/操作</p> <p>★6.1 设备屏幕≥ 7英寸显示屏，彩色显示屏分辨率不小于 640\times480 像素，提供动画指导用户执行急救操作。</p> <p>★6.2 设备能够根据环境噪音强度自动调节语音播放音量，适应急救现场嘈杂环境下使用，节省手动调整时间。</p> <p>★6.3 提供智能语音播报，粘贴电极片时根据施救者操作的熟练程度，为经验丰富的施救者提供简短的提示，为缺乏急救经验的施救者提供更详细的动画语音指导。</p> <p>7. 数据传输和存储</p>		
--	---	--	--

	<p>7.1 主机设备支持内置无线数据传输功能，可将自检数据无线传输到远程 AED 管理平台，无需人工巡检、降低运维成本。</p> <p>7.2 数据存储：可存储 ECG 波形数据、事件数据、录音数据、急救数据（须有急救时间、CPR 持续时间、放电次数等要素）等。</p> <p>7.3 支持 USB 接口，可通过外部 USB 闪存设备导出抢救记录数据。</p> <p>8. 设备维护与自检</p> <p>8.1 设备具有用户自检和设备自检功能,支持每日、每周、每月、每季度的设备自检。</p> <p>8.2 提供设备状态指示灯，根据自检结果，红灯/绿灯显示设备状态。支持设备使用时实时自检和开机自检，检测主控模块、治疗模块、电源模块的状态。</p> <p>9. AED 智能管理系统</p> <p>9.1 智能管理系统功能支持对所安装的 AED 信息维护、性能状况适时监控等功能，维护日志、权限管理、急救人员管理、急救实时反馈等功能。提供地图显示模式，并能将上述信息在 AED 地图上显示状态。（提供已运行账户的真实截图画面，证明该截图的时间为 7 天内得数据）。</p> <p>9.2 设备运行状态显示，根据自检结果，正常/故障显示设备状态，故障时发出报警信息并发送消息到设备管理者；具有急救事件实时反馈功能,设备一旦开机用于抢救病人即刻反馈；急救事件发生时，系统发送信息至设备绑定管理者或急救员，</p>		
--	---	--	--

		<p>并自动显示所发生地位置信息。</p> <p>9.3 须提供信息系统安全等级保护备案证明及信息安全等级保护评测结果通知书。</p> <p>9.4 AED 设备远程智能管理系统为 AED 生产厂家原厂开发。</p> <p>10. AED 设备存储柜</p> <p>10.1 具备壁挂式 AED 设备存储箱。</p>		
11	心电监测远程会诊平台（胸痛中心设备）	<p>一、系统规划要求</p> <p>1、心电系统中心服务器集中存储所有心电图数据，支持与 HIS、LIS、PACS、EMR、体检等系统集成，相互调阅患者相关信息。</p> <p>2、实现与各品牌及类型电生理检查设备数字化连接，获得心电数据提供分析、浏览。</p> <p>3、心电机进行床旁心电检查，检查的数据直接通过无线或有线网络发送至心电中心服务器。</p> <p>4、心电医生诊断工作站负责处理所有心电检查设备发送过来的心电图，并发出报告。</p> <p>5、临床医生通过临床医生工作站浏览心电图报告与心电图原始数据。</p> <p>二、网络功能要求</p> <p>1、心电信息网络系统需连接医院内各种不同品牌与型号的心电图设备，能采集原始数据，以标准的数据格式输出，实现</p>	1	

		<p>独立波形数据放大分析，不能以截屏、拷贝、拍照等方式获取数据。</p> <p>2、心电信息网络系统中的医生报告系统具有自动分析，具有自动测量给出诊断提示或结果的功能，具有标准的树状心电图诊断模板和可自定义的诊断模板，以辅助医生快速诊断心电图。</p> <p>3、为临床医生提供 WEB 浏览功：能实现 B/S 构架下网络化查询，电子测量，患者心电图多次对比，资料自主保存，以及二次分析功能。</p> <p>4、支持心电图数据存储为 DAT、XML、DICOM、PDF、JPG、BMP 等数据。</p> <p>5、具有严谨完善的权限管理体系，能对用户的报告书写、修改、审核、上传、浏览、下载等权限进行授权和管理功能。</p> <p>三、系统功能要求</p> <p>1、登记功能：</p> <p>1.1 能够从 HIS 系统获得病人 ID、基本信息、交费信息、诊断信息、检查要求等。在数据库中建立病人唯一 ID，方便管理。自动产生发放心电图病人检查号，可灵活提供集中登记、分部门登记等多种方式。</p> <p>1.2 支持条形码扫描或就诊卡等多种识别模式。</p> <p>2、心电分析功能：</p>		
--	--	--	--	--

		<p>2.1 患者按照顺序依次接受心电图检查，紧急患者系统自动预判危急值语音、高亮提示医生快速处理。</p> <p>2.2 心电医生诊断工作站不仅可以集中在心电图中心处理也可在医院任何一个客户端接收临床传输来的心电病历进行专业的心电图诊断、处理分析功能。心电图诊断报告系统要有权限管理，不同使用医生权利不同，支持多级审核。</p> <p>2.3 新病历到达即时提醒功能。当临床采集的病历发送过来时，心电医生工作站自动发出声音，提示医生有新病例到达，提供统一病人多次检查的回顾浏览、同步比较，支持4人以上平均波形比较，支持2次检查的整体波形对比，支持胸部导联、四肢导联分项比较。</p> <p>2.4 导联同屏多种显示方式，支持每组波形中任意波形单击放大功能，每个单击放大QRS波群测量参数不少于30种，并且支持放大镜局部动态放大，电压1.25\2.5\5\10\20\40mm\mV调节，走纸速度调节，标尺测量。</p> <p>2.5 危急值提醒功能：提供心电危急值项目字典，当心电图机采集数据时，自动判别数据危急程度，对于已经判断出存在危险情况的病人即时在软件界面发出提醒，以便诊断方及时处理。对于已确认为危急数据的病例，手动或自动列为危急病例，实时向医嘱方发出提醒，请求及时处理。</p> <p>2.6 软件能够直接显示心电图机上的自动分析结论，并提供编辑修改功能。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>2.7 具备导联名称替换功能，方便医生进行自主式检查。</p> <p>2.8 具备 12 导心电图波形导出右胸、后壁波形功能。</p> <p>3、十八导心电图机（1 台）：</p> <p>3.1、主要功能：静息 12 导联心电图、18 导联心电图、二阶梯实验、运动后检查、RR 间期检查</p> <p>★3.2、AD 采样率：≥620000 Hz/Ch</p> <p>3.3、共模抑制比：≥105dB</p> <p>3.4、频率响应：0.5Hz-500Hz</p> <p>3.5、滤波器：低通滤波、肌电滤波、交流滤波、基线抑制滤波</p> <p>低通滤波：75Hz/100Hz/150Hz （三档可选）</p> <p>肌电滤波：25Hz/35Hz （两档可选）</p> <p>交流滤波：50Hz/60Hz （两档可选）</p> <p>基线抑制：强≥34dB（0.1Hz）/弱≥20dB（0.1Hz）（两档可选）</p> <p>3.6、增益/灵敏度选择：5mm/mV/10mm/mV/20mm/mV，（手动或自动）</p> <p>3.7、时间常数：≥4.2 秒</p> <p>3.8、记录器：内置高分辨率热敏打印，可同步打印 12 道心电图和 18 道心电图波形。</p> <p>★3.9、显示器：≥8 英寸液晶显示，屏幕可折叠调整角度，方便观察</p> <p>3.10、心律失常检测：具备心律失常检测并自动延长记录</p>		
--	--	--	--	--

	<p>的功能</p> <p>★3.11、操作模式：可自动或手动。自动操作时支持实时或回顾记录，具备自动检测并延长记录心律失常波形，且支持全自动开始记录，记录波形 10-24 秒可调。</p> <p>★3.12、测量分析：具备 12 导联心电图性别年龄特异性算法, 18 导联心电图右胸后壁导联独立分析</p> <p>3.13、自动分析结果：5 大类判断结论，≥240 种分析结论，数字编码便于快速查找。分析结果支持中文或英文切换。</p> <p>3.14、网络：标配 LAN 有线网络接口，内置 WIFI 网络连接</p> <p>3.15、数据存储格式：PDF/XML/DAT。</p> <p>4、十二导心电图机（6 台）</p> <p>4.1 心电输入：12 导联同步采集，10 电极</p> <p>4.2 导联选择：自动或手动</p> <p>4.3、输入阻抗：≥50MΩ</p> <p>4.4、共模抑制比：≥105dB</p> <p>4.5、标准灵敏度：10mm/mV，误差≤±5%</p> <p>4.6、显示方式：≥7 寸液晶屏显示，倾斜视角设计</p> <p>4.7、显示导联数：同屏 12 导联，≥5 秒</p> <p>4.8、打印功能：内置高分辨率热敏打印, 具有独立打印心电图报告功能</p> <p>4.9 独立打印内容包括：程序型号、版本、日期和时间、走纸速度、灵敏度、导联名称、滤波器、患者信息（ID 号码、年龄、性别）、计时标记、事件标记、分析报告等。</p>		
--	--	--	--

		<p>★4.10、操作模式：自动记录模式（实时和回顾记录）、支持全自动开始记录，记录波形 10-24 秒可调，冻结记录模式（不少于 3 分钟）、手动记录模式、心律失常检测并自动延长记录，支持 RR 间期检查</p> <p>4.11、测量分析：性别年龄特异性算法，支持超过 40 种心电图相关参数自动测量。</p> <p>4.12、自动分析结果：5 大类综合判断意见，240 种以上分析结论</p> <p>★4.13、便携性：配备便携把手，专用物理按键支持患者信息（性别、年龄）快捷输入</p> <p>4.14、配置专用台车 6 套</p> <p>5、管理及统计功能：</p> <p>5.1 可根据医生工作量、检查工作量、设备工作量、病区开单量等进行管理统计，支持用户自定义查询统计功能。</p> <p>5.2 可对每日科室工作情况、病人资料、心电图结论等进行统计，生成表格报表的方式。</p> <p>5.3 可根据医院需求灵活定制检索条件、统计报表，导入导出格式内容等。</p> <p>6、工作站电脑计算机（7 套）</p> <p>6.1 商用台式分体计算机</p> <p>6.2 CPU:性能不低于 Intel 十代(或以上) I5 处理器</p> <p>6.3 内存:DDR4 及以上≥8GB DDR4(或以上)</p>		
--	--	--	--	--

	<p>6.4 硬盘容量\geq500GB</p> <p>6.5 显卡:集成显卡</p> <p>6.6 网卡:板载千兆网卡</p> <p>6.7 显示器:\geq22 英寸液晶显示, 分辨率\geq1920x1080</p> <p>6.8 激光打印机 7 套</p> <p>7、心电网络系统服务器 (1 台)</p> <p>7.1 产品类型:\geq2U 机架式服务器; 国产品牌</p> <p>7.2 处理器:配置 Intel Xeon E5-4210 十核 2.4GHZ 以上</p> <p>7.3 内存:DDR4 内存\geq32GB</p> <p>7.4 存储: 硬盘\geq4TB</p> <p>7.5 网卡:2 个 10GE 接口与 2 个 GE 接口</p> <p>7.6 RAID:可支持 RAID 0、1、10、5、6 等,支持 Cache 超级电容保护,提供 RAID 级别迁移、磁盘漫游、自诊断、Web 远程设置等功能</p> <p>7.7 操作系统:Windows Sever 2008 R2 企业版或更高版本</p> <p>四、产品资质要求</p> <p>1、投标的软件产品必须具有软件著作权证。</p> <p>2、投标的软件产品必须具有医疗产品注册证。</p> <p>3、生产厂商需已通过 ISO 9000 质量体系认证资质。</p>		
--	---	--	--

12	常规脑电图（卒中中心设备）	<p>1 采集工作站（不低于 AMD Ryzen 5 5600G 或同级 CPU；$\geq 16\text{G}$ 内存；$\geq 256\text{GB}$ 固态硬盘 + $\geq 2\text{TB}$ 机械硬盘，≥ 24 英寸$\geq 2\text{K}$ 分辨率液晶显示器，\geqWindows 11 64 位及以上操作系统）</p> <p>2 设备主机：</p> <p>2.1 控制和数据处理中心，含放大器接口≥ 1，网络接口≥ 1，事件按键接口≥ 1</p> <p>2.2 多参数同步采集：可通过 Digital IO 接口和其他生理信号采集设备同步工作，同步采集生理参数。主机具备实体 Digital IO 接口≥ 2 个</p> <p>3 头盒</p> <p>3.1 32 通道放大器：脑电（EEG）输入端≥ 24 个、双极输入端≥ 8 对，参考电极（REF）端口≥ 2 个，接地（GND）端口≥ 2 个</p> <p>3.2 放大器具备主动屏蔽电极（SHD）端口，可在电极屏蔽层上产生屏蔽电场，阻隔外界电磁干扰</p> <p>3.3 放大器所有通道具备阻抗灯，能够通过颜色变化提示当前通道的阻抗情况</p> <p>3.4 定标电压：标称值为 $100\ \mu\text{V}_{\text{p-p}}$，最大允许误差$\pm 4\%$</p> <p>3.5 电压测量：最大允许误差$\pm 5\%$</p> <p>3.6 时间间隔：最大允许误差$\pm 5\%$</p> <p>3.7 时间常数：0.0106 s 和 0.0159 s 时，最大允许误差$\pm 40\%$；0.1592 s 和 1.5915 s 时，最大允许误差$\pm 20\%$。</p> <p>3.8 幅频特性：（1~120）Hz（不包括 50Hz），最大允许误差$+5\% \sim -30\%$</p> <p>3.9 噪声电平：不大于 $1\ \mu\text{V}$（峰峰值）</p> <p>3.10 共模抑制比：输入频率 10Hz 时，各道不小于 120dB</p> <p>3.11 耐极化电压：加$\pm 300\text{mV}$ 的直流极化电压，偏差不超过$\pm 5\%$</p> <p>3.12 灵敏度：可在下列灵敏度内切换：$1\ \mu\text{V}/\text{mm}$、$10\ \mu\text{V}/\text{mm}$、和 $50\ \mu\text{V}$，最大允许误差$\pm 5\%$；</p> <p>3.13 低通滤波：截止频率在 10Hz、15Hz、20Hz、25Hz、30Hz、35Hz、40Hz、50Hz、60Hz、70Hz、100Hz、120Hz 内可调，应符合 $A0.9F_c \geq 0.7A10 \geq A1.1F_c$ 的要求</p>	1	
----	---------------	---	---	--

	<p>3.14 高通滤波：0.01Hz、0.016Hz、0.02Hz、0.031Hz、0.08Hz、0.16Hz、0.27Hz、0.3Hz、0.5Hz、0.53Hz、1Hz、1.6Hz、2Hz、2.5Hz、3Hz、5Hz、5.3Hz、53Hz 可选</p> <p>3.15 输入阻抗：对于 10Hz 正弦波信号，各道不小于 120MΩ</p> <p>3.16 按键响应时间：小于 1s</p> <p>3.17 数模转换：24bit</p> <p>3.18 采样频率：全通道可达 2000Hz</p> <p>3.19 脑电系统按防电击程度分类 CF 型</p> <p>3.20 功率谱幅度：误差不超过$\pm 10\%$</p> <p>3.21 功率谱频率：误差不超过$\pm 5\%$</p> <p>4 微光事件按键：刺激器头端可发出微弱光线，帮助医护人员在夜晚快速找到事件按键</p> <p>5 医用电源适配器：额定电压 AC 220V$\pm 10\%$，频率 50Hz$\pm 1\text{Hz}$，设备输入功率 25VA</p> <p>6 头盒连接线缆：连接头盒与设备主机</p> <p>7 网线，主机与电脑采用网线连接</p> <p>8 网络摄像头</p> <p>8.1 支持超低照度，0.05Lux @ (F2.0, AGC ON) (彩色), 0.005Lux @ (F2.0, AGC ON) 0 Lux with IR (黑白)</p> <p>8.2 支持 25 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>8.3 水平 350$^\circ$ 可控制摄像机调节各种常用参数</p> <p>9 闪光刺激器</p> <p>9.1 最大亮度：应不大于 18000 cd/m²</p> <p>9.2 刺激频率：1 Hz~60 Hz 可调，最大允许误差$\pm 5\%$或$\pm 1\text{ Hz}$（两者取最大值），调节步长：0.5 Hz</p> <p>9.3 脉宽：10 ms，最大允许误差$\pm 5\%$</p> <p>9.4 间隔：1 s~30 s 可调，最大允许误差$\pm 5\%$，调节步长：1 s</p> <p>9.5 持续时间：1 s~300 s 可调，最大允许误差$\pm 5\%$，调节步长：1 s</p>		
--	---	--	--

		<p>9.6 闪光刺激器设置：闪光刺激器可设置为程序和手动两种模式，程序模式可设置为自动循环、自动流程和自动升频三种模式。可设置频率，持续时间，间隔和次数。</p> <p>10 设备配套专用台车</p> <p>11 软件功能</p> <p>11.1 具有常规脑电/视频脑电检测模式，可自由切换</p> <p>11.2 数据采集、存储与实时显示：软件接收存储原始数据，并可实时显示信号波形；并可对显示参数进行实时调整</p> <p>11.3 数据回放：可进行数据的离线回放</p> <p>11.4 阻抗检测：可进行在线阻抗监测和离线阻抗检测</p> <p>11.5 信号质量监测：从原始信号的频域上多维度分析信号质量，医护人员可以直观的从各导联信号质量的颜色标记了解实时的信号质量情况</p> <p>11.6 断电保护：系统断电数据自动保存。重启后，断电前数据不丢失</p> <p>11.7 事件标记：具有软硬件两种事件标记方式，并可对标记进行编辑调整；实时记录事件列表，可回放查看</p> <p>11.8 脑电测量：具有标尺测量、框选测量、自动测量三种测量方式，测量幅值、时间和频率信息</p> <p>11.9 视频控制、记录和回放：可对摄像头角度等参数进行调整，进行视频数据的记录和回放；视频数据与脑电数据同步，可进行联动定位</p> <p>11.10 具备脑电地形图功能：可设置重参考、可选择计算的脑电通道、自动或手动设定计算的时间范围、提供功率谱密度和峰值频率信息</p> <p>11.11 具备患者信息管理系统，中文报告生成系统：具有多种简洁实用的报告模板，可任意编辑相关内容</p> <p>11.12 报告生成：可选中保存的数据生成报告后打印。</p>		
13	床边下肢主被动训练器（卒中中）	<p>1 设备技术参数：</p> <p>1.1 阻力：在主动训练时，阻力设定范围 1-24 档位；</p> <p>1.2 转数：在被动训练时，下肢转数 5-60rpm；</p> <p>1.3 定时时间：设定范围 0-99min；</p>	1	

心设备)	<p>1.4 输入电源: 220V AC/50Hz;</p> <p>1.5 定位高度:87-112.5cm;</p> <p>1.6 调节范围:垂直 90° , 水平 180° 。</p> <p>1.7 产品伸缩臂可调节范围:91-122cm。</p> <p>1.8 噪声:<60db (A) ;</p> <p>1.9 满足 YY 电磁兼容;</p> <p>1.10 满足 GB9706.1-2007 电气安全标准;</p> <p>2.2 设备功能:</p> <p>2.2.1 个性化处方设计, 参数(阻力、功率、训练)设定功能;</p> <p>2.2.2 语音提示功能;</p> <p>2.2.3 显示运动里程、运动时间、消耗能量等训练过程参数统计;</p> <p>2.2.4 治疗数据存储(通过外接 USB 接口处理);</p> <p>★2.2.5 下肢运动模式简单切换功能;</p> <p>2.2.6 急停按键控制的急停功能;</p> <p>2.2.7 下肢左右对称训练功能;</p> <p>2.2.8 能够智能探测痉挛并自动缓解痉挛(识别痉挛后自动反转, 防止关节肌肉的损伤);</p> <p>2.2.9 痉挛灵敏性可调, 分高、中、低三等;</p> <p>2.2.10 主被动训练模式可自由转换或可手动选择单独主动或者单独被动功能;</p> <p>★2.2.11 配备≥8 寸触屏工作台, 内置多款游戏, 可以在</p>		
------	---	--	--

		<p>主动模式下与用户互动；</p> <p>2.2.12 辅助脚踏板调节功能；</p> <p>2.2.13 实时转向切换，先减速到零，再反向缓慢加速到设定转；</p> <p>2.2.14 开机自检功能，可以自动检测可能存在的问题，并把自检问题返回在显示器上；</p> <p>2.2.15 程序更新功能。程序版本更新可以直接功过 U 盘自动更新，方便快捷；</p> <p>★2.2.16 阻力模式电流即时采样，阻力控制更平稳；</p> <p>2.2.17 训练数据实时反馈；</p> <p>2.2.18 训练结果可量化、评估、报告输出；</p> <p>2.2.19 运转柔和、协调、低噪音；</p>		
14	空气波压力治疗仪（卒中中心设备）	<p>适用范围：适用于脑血管意外、脑外伤、脑手术后、脊髓病变引起的肢体功能障碍的辅助治疗，以及预防手术后或长期卧床而引起的静脉血栓，减轻肢体水肿。</p> <p>性能参数：</p> <p>1. 液晶触摸显示屏；</p> <p>★2.9 种充气治疗模式可选；</p> <p>★3. 具有单腔压力可调可关闭功能；</p> <p>4. 标配专业 DVT 分段式气囊和 4 腔全腿气囊，可同时连接二个气囊；</p> <p>★5. 特制叠加式双层结构气囊；</p> <p>6. 设备压强可在 5-25Kpa（38-188mmHg）范围内连续可调，</p>	2	

		<p>气压单位 Kpa 和 mmHg 可进行转换；</p> <p>7. 时间设定模式：治疗时间最长为 99h，范围内可连续可调；</p> <p>8. 仪器设备充气时，每腔压力实时监测，实时显示当前腔道压力；</p> <p>★9. 具有过压保护功能；</p> <p>10. 断电保护功能：若在充气时，突然出现停电、断电的现象，仪器会自动泄压保护；</p> <p>11. 气囊已经通过中国药监局（NMPA）认证，可独立采购；</p>		
15	创伤紫云系统维护（创伤救治中心设备）	对该系统维护一年。	2	
16	心血管彩超（床旁，创伤救治中心设备）	<p>一、通过 NMPA（国械三类）认证</p> <p>二、主要技术规格及系统概述：</p> <p>1. 主机系统性能：高分辨率液晶显示器≥15 英寸，分辨率≥1920×1080；具备液晶触摸屏≥10 英寸，可通过手指滑动触摸屏进行翻页；新一代数字高集成宽频声学波束成形器；★TGC≥8 段，可触摸屏及控制面板调节；★LGC≥8 段，可触摸屏调节；一键全屏显示高清图像，最大显示成像模式；</p> <p>2. 系统成像技术：二维灰阶成像单元；实时自动持续优化；空间复合成像技术；斑点抑制成像；实时解剖 M 型，360° 范围</p>	1	

	<p>内可平移可旋转；双屏同步实时显示，支持二维及彩色血流图像；实时和非实时高分辨率放大；支持扩展成像技术（线阵和凸阵）；频谱多普勒显示及分析系统；智能多普勒技术自动调节声束角度；实时 HighQ 自动多普勒分析；智能优化技术自动优化 Doppler 频谱；彩色血流成像；自适应彩色多普勒技术；智能优化技术自动优化彩色血流，单键自动调整取样框角度、位置；实时双幅对比成像；实时彩色血流 M 型；彩色能量成像；组织多普勒成像；二次谐波成像。</p> <p>★3. 先进成像技术：穿刺引导功能：支持相控阵、凸阵、微凸阵、线阵探头穿刺引导功能；凸阵探头穿刺引导角度≥ 3个；线阵探头穿刺引导角度≥ 3个。</p> <p>4. 测量和分析：常规测量，具备距离、面积、周长、体积、多普勒测量(含自动多普勒频谱包络计算)；产科测量：包括全面的产科径线测量、NT 测量、单/多胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数、胎儿心脏功能测量等；外周血管测量，心脏功能测量与分析，★自动、实时 Doppler 频谱波形分析（High Q 自动 Doppler 分析），实时和冻结状态下都可以进行分析；图像存储与（电影）回放重显单元；参考信号：心电图和生理信号；DICOM 3.0 版接口部件，包括有线和无线传输，打印，检索和通用格式；记录装置：硬盘存储$\geq 500\text{GB}$；支持 USB 接口闪存；</p> <p>三、技术参数及要求</p> <p>1. 监视器：≥ 15” 高分辨率彩色超薄液晶监视器，亮度可调；触摸屏：≥ 10” 触摸屏；</p>		
--	---	--	--

	<p>2. 探头规格：支持单晶体探头；</p> <p>3. 二维成像主要参数，扫描：电子相控阵：超声频率 2-4MHz；电子凸阵探头：超声频率 2-6MHz；电子线阵探头：超声频率 3-12MHz；扫描速率：相控阵，全视野，17cm 深度时，帧速率≥ 60 帧/秒；扫描深度：1-30cm ；增益调节：B/D 可独立调节，TGC 分段≥ 8，LGC 分段≥ 8；</p> <p>4. 频谱多普勒：方式：脉冲波多普勒 PW，连续波多普勒 CW，HPRF 高脉冲重复频率多普勒；多普勒探头与频率：电子扇形 PW，CW；显示方式：B/D，M/D，D；取样宽度及位置范围：宽度 0.5-20mm；分级可调；显示控制：反转显示(左/右，上/下)，零移位，局部放大及移位；</p> <p>5. 彩色多普勒，显示方式：速度方差显示、速度显示、方差显示；实时双副对比显像；彩色显示角度：20-90 度选择；彩色显示帧数：相控阵，85 度，17cm 深度，帧频≥ 12 帧/秒；组织多普勒帧频：75 度，17cm 深度，帧频>100 帧/秒；显示位置调整：感兴趣的图像范围：-20” - +20” ；双同步和三同步模式下独立声束偏转技术；</p> <p>6. 超声功率输出调节：B/M，PW，CDFI，输出功率选择≥ 8 级可调；</p> <p>★7. 专用推车，可放置及固定主机系统及相关备件，高度可调，可旋转锁定；三探头接口台车可选，所有探头接口统一；台车提供续航电池，供主机使用；</p>		
--	--	--	--

17	骨动力系统 (创伤救治中心设备)	<p>1. 主机：支持大骨钻、锯、磨钻等多种功能，用于骨科或其它外科手术中对人体骨组织和（或）软组织的钻削、锯切、磨削；人机工程设计，至少 7 寸彩色液晶全触摸屏；故障自诊断和自保护技术，最大程度的确保正常使用和手术安全；BF 型电气安全设计和宽电压电源设计；驱动所有锯机头、钻夹头等功能部件。大功率动力和高速动力双输出接口；微电脑控制平台，恒速闭环驱动控制系统、电机自动识别导引功能选择和操作参数设置；可加挂冷却泵；产品通过 CE 认证，企业通过 CMD 医疗器械质量管理体系认证。</p> <p>2. 脚踏开关：控制带功能切换按钮，无级调速；磁感应传感器控制技术，安全、精准、耐用；底座高度 48mm，长时间踩踏亦不会疲劳；IPX8 防水等级，防滑、防侧翻；配套线长$\geq 3.5\text{m}$；最大承重$\geq 138\text{kg}$；</p> <p>3. 动力手机：骨科通用手机，空心轴电机，支持正反转功能；通用输出接口，便捷插接所有锯机头、钻夹头，带手控功能；双板机按钮，转速模式和安全模式按键；耐高温压力蒸汽灭菌，防水密封结构；大扭矩，强劲动力输出；线缆长度$\geq 3\text{m}$。</p> <p>4. 骨钻夹头：全不锈钢制作，操作方便，可高温高压水蒸气消毒；配 GSJ1，夹持范围 $\phi 0.5\text{mm}\sim 6.5\text{mm}$，直通，三叶夹头，支持正反转功能；最高钻速 $1500\text{r}/\text{m}$，持续扭矩：$108\text{N}\cdot\text{cm}$，最大扭矩：$330\text{N}\cdot\text{cm}$；中空设计，可接插长骨钻，装夹操作简单、方便。</p> <p>5. 骨钻头：不锈钢精工细作，严格热处理工艺，刃口锋</p>	1	
----	---------------------	---	---	--

	<p>利耐用；钻头规格：柄径 $\Phi 2.0$、$\Phi 2.5$、$\Phi 3.2$、$\Phi 4.0$。</p> <p>6. 克氏针钻夹头：全不锈钢制作，操作方便，可高温高压水蒸气消毒；配 GSJ1，带刻度调节功能，夹持范围 $\Phi 0.7 \sim \Phi 4.0$mm 克氏针刀具。直通，支持正反转功能；中空设计，长扳手握持，快速装夹，术中随时调节克氏针的钻入深度。</p> <p>7. 摆锯机头 JJT4：快换接口，与动力手机接插方便快捷，可高温高压消毒；最大直径 33mm，超轻防滑结构设计；最高转速 15000c/min，低发热、低噪音，最高转速时带锯片空载噪音 <80dB；与护鞘锯片连接方便。</p> <p>8. 护鞘骨锯片：护鞘骨锯片用于关节置换术中对骨组织的锯切处理。特点：锯片采用悬浮式设计，低发热，低震动，低噪音，最高转速时空载噪音 <80dB；匹配性：与通用截骨槽匹配；最高转速 15000r/min；</p> <p>9. 铰链机头：ZJT18\19，配 GSJ1，ZJT 18 配专用接口，ZJT 19 快换 hudson 接口，输入转速：0-30000rpm，无级变速；输出转速：0-350rpm；持续扭矩：470N·cm，最大扭矩：1400N·cm；ZJT21，配 GSJ1，三叶夹头，输入转速：0-30000rpm，无级变速；输出转速：0-350rpm；持续扭矩：471.4N·cm，最大扭矩：685.7N·cm。</p> <p>10. 髌臼锉柄：配 ZJT18、ZJT21 铰链钻夹头。</p> <p>11. 髌臼锉：配 JCB，$\Phi 46$mm，$\Phi 48$mm，$\Phi 50$mm。其他型号 $\Phi 36 - \Phi 68$mm 可选。</p> <p>12. 关节刨削手柄：具有刀具快速安装接口，可手控，亦可</p>		
--	---	--	--

	<p>选择脚控；系统自动识别手柄和刀具规格型号，手柄具有转速调节、启/停的手动控制开关；关节钻最高转速 12000r/min，关节刨削最高转速 6000r/min；刨削手柄带有抽吸调节控制开关，抽吸负压调节，全密封设计；振动小，噪音低，发热量小，握持手柄符合人体力学设计，可高温高压水蒸气消毒（135℃、220kPa）；</p> <p>13. 关节刨刀：按《刀具表》中“GPD 关节刨刀”选择。</p> <p>14. 关节钻头：按《刀具表》中“GZT 关节钻头”选择。</p> <p>15. 微电机：高速无刷电机、电机闭环恒扭矩驱动，电动主机（包含连接主机的电源线）可耐 135° C 高温高压消毒；输入功率 DC12V，功率≥100W；可以正、反转；转速区间：1000r/min~80000r/min；. 电动主机，温升小，噪音低，噪音<75dB，工作最高温度<40℃；</p> <p>16. 小空心钻手柄：XKXZ2，①配 DJ6A, 骨钻和克氏针功能，钻头夹持范围：Φ1-2.5mm；②最高转速：3000r/min；③弯角装卸接口，术野清晰，按压式快装卸接口；XKXZ，①配 DJ6A, 骨钻和克氏针功能，钻头夹持范围：Φ0.5-1.6mm；②最高转速：3000r/min；③弯角装卸接口，术野清晰，按压式快装卸接口；整体结构防锈设计，低噪声、低振动，可高温高压水蒸气消毒；执笔式操作方式，符合人体力学设计，使用小巧轻便；ISO-E 类型标准接口，接插微电机方便快捷；弯角装卸接口，术野清晰，按压式快装卸接口；</p> <p>17. 骨钻头：优质高速工具钢 HRC60-65 高硬度热处理和表</p>		
--	---	--	--

		<p>面硬质涂层处理技术，抗弯抗扭；钻头规格：Φ1.5mm，圆柱柄。</p> <p>18. 小平摆锯手柄：整体结构防锈设计，低噪声、低振动，可高温高压水蒸气消毒；执笔式、防滑结构设计；低发热、低噪声、低振动，工作时表面温度<40℃；全不锈钢材质；ISO-E 类型接口，快速接插微电机；底端安全按压 0-180° 多角度快速安装摆锯片，锯片夹持安全可靠；无级调速，最高摆频 20000c/min；</p> <p>19. 摆锯片：深度 15mm，宽度 7mm，厚度 0.3mm，刃口厚度 0.4mm；深度 31mm，宽度 10mm，厚度 0.3mm，刃口厚度 0.4mm；采用具有折弯阻力的特殊材料，高频锯切时无晃动和震动，保证手术的高度安全；锯齿设计，保证切口的精确，实现最小的接触压力，降低热坏死产生的风险。</p> <p>20. 电源连接器转接头：1. 为骨动力系统提供交流电使用。2. 具有锁止按键固定手机功能，连接线可与主机拆分消毒，使用和消毒更方便。3. 可高温高压消毒(含电源线)4. 线长至少 3 米。</p> <p>21. C2 手机：1、采用无刷电机；3、接驳多种锯钻机头；4. 可交直流两用；5、电池使用时，电池容量至少 1800 毫安，7. 2V；6、开关具有正反转功能和安全锁定功能。</p>		
18	等离子刀（创伤救治中心设备）	<p>一、主机与刀头（电极）须同一个品牌，可以更好是保证疗效和安全。</p> <p>二、产品拥有 CE 认证证书。</p> <p>三、生产厂家有高新技术企业证书，并提供复印件。</p>		

	<p>四、临床使用范围：</p> <p>膝关节镜手术：半月板切除术、髌间窝成形术、软骨清理术、滑膜切除术、外侧支持带松解术、韧带肌腱皱缩。</p> <p>肩关节镜手术：肩峰下减压、冻结肩松解、肩袖切除术、滑囊切除术、盂唇撕裂伤、肌腱清理。</p> <p>腕肘踝镜下手术：腕三角纤维软骨复合体、韧带肌腱热凝术、关节软骨成形术、肌腱打孔。</p> <p>五、主机参数</p> <p>1. 主机界面采用一体化全触屏式智能操作，LED 液晶显示屏。</p> <p>2. 触屏界面同时具有：汽化切割、消融凝血、消融定时；最大功率 300W. 工作档位 1-8 档可调，同时每一档位具有半档功率精准可调。</p> <p>3. 主机：为使手术效果更精准主机需具备 2 种工作频率：汽化切割输出频率$\geq 100\text{KHz}$；凝血消融输出频率$\geq 450\text{KHz}$，更好保障了切割和止血的效果。</p> <p>4. 等离子体止血、消融温度 $40\sim 60^{\circ}\text{C}$，等离子体镜下汽化、切割、温度 $40\sim 70^{\circ}\text{C}$。</p> <p>5. 双极或多极设计，不用负极板。</p> <p>6. 主机和刀头均有芯片，插入不同的刀头主机自动输出相应的功率档位，无需反复调节，十分安全。</p> <p>7. 主机采用全智能数字控制电路，须具备以下四种功能：</p> <p>a) 具有消融全时监控负载反馈信息，当消融达到最佳状态</p>	1	
--	---	---	--

	<p>时，主机能通过双极消融刀头反馈阻抗信息并能自动调节阻抗和能量的大小，防止过度治疗和温度上升。</p> <p>b) 具有功率档位消融深度程控技术，保证了肥厚性部位组织达到一次性更好、更彻底的治疗，减少病人重复治疗费用及痛苦。</p> <p>c) 具有自动识别三种组织结构：血液、粘膜组织、间质组织，并输出对应的波形和阻抗。凝血使用脉冲波有效的防止组织粘连和渗透并形成 1mm 的凝固层；粘膜治疗采用了强力波快速瘢痕收缩形成高阻抗防止对肌层渗透；间质组织消融运用柔和间断波能准确的把能量数控到相应深度并防止对组织的粘连，达到最快、有效、精确、安全的治疗。</p> <p>d) 具有各种手术刀头识别和保护功能、减少负损伤。</p> <p>8. 使用双脚踏控制消融、止血、切割、剥离手术。</p> <p>六、刀头的参数</p> <p>1. 刀头有单独的注册证并且有当地耗材集中招标中标通知书，方便采购管理。</p> <p>2. 刀头种类：有双极柱状直型刀头最细可达到 1.1mm-4.1mm 消融刀头。</p> <p>3. 刀头采用最先进的进口合金钛钢耐磨材料，激光焊接技术, 不易脱落。</p> <p>4. 还可以根据手术的需求为特别定制个性化的刀头。</p> <p>5. 还可以根据手术的需求为特别定制个性化的刀头。</p> <p>七、要求配置</p>		
--	---	--	--

		<p>1. 低温等离子体多功能手术系统 1 台；</p> <p>2. 直面（等离子体）刀头，直径 4.1mm，长度 120mm，1 把；</p> <p>3. 关节斜面（等离子体）刀头，直径 3.5mm，长度 120mm，1 把；</p> <p>4. 双功能脚踏控制板，防水要求“IPX8”，1 只。</p>		
19	移动胎心监护（危重孕产妇救治中心设备）	<p>1. 监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）；</p> <p>★2. 多晶片 1MHz 超声胎心探头，超声波束声强：$I_{ob} < 1mW/cm^2$，胎心率范围：30~240bpm 分辨率：1bpm，精度：$\pm 2bpm$；</p> <p>3. 无凸点设计的宫缩探头，0-100 相对单位，分辨率 1，非线性误差$\leq \pm 10\%$，归零方式：自动/手动；</p> <p>4. 探头 IPX8 防水等级；</p> <p>★5. 探头可在水下 1.1m 工作 24 小时，支持水中分娩，需提供相应检测报告说明；</p> <p>★6. 宫缩压探头采用防水透气设计，不受水压和温度变化影响，确保 TOCO 测量的精准性，需提供相应的证明材料；</p> <p>★7. 打印纸实时记录信号质量和报警，并用图标显示，方便医护人员随时确认曲线异常情况；</p> <p>8. 胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；</p> <p>9. 高清晰液晶彩屏≥ 10.1 英寸，0-60° 度内多角度翻转；</p> <p>10. 多种监护界面，显示胎儿监护曲线及数字，支持大字体</p>	1	

		<p>显示；</p> <p>11. 监护曲线显示支持 30 ~ 240（美标）和 50 ~ 210（国际）两种标准；</p> <p>12. 内置式 152mm（或 150mm）宽行打印，符合国际标准，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；</p> <p>13. 胎心率报警范围可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容中文显示，报警持续时间可调；</p> <p>14. 具有超声传感器信号质量指示功能，以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线；</p> <p>15. 回顾报警功能，可回顾最近的 100 条报警信息；</p> <p>★16. 支持拓展无线探头，支持无线双胎心监护，无线探头采用自识别探头基座设计，随意安放，无线探头工作距离 > 100m，内置锂电池 ≥ 15 小时的超强续航能力；</p> <p>17. 内置通讯接口，可与中央站组成网络系统；</p>		
20	脐血流（危重孕产妇救治中心设备）	<p>脐带血流诊断模块</p> <p>1. 脐血流检查，显示并记录脐血流波形，打印脐血流检查报告，自动计算血流动力学参数：FVR、S/D、PI、RI 等；</p> <p>2. 血流监测：双向血流识别，高清晰血流声音监听；</p> <p>3. 同屏显示胎心率、胎心率短趋势图功能；</p> <p>4. 实时计算和显示脐血流频谱，自动计算瞬时参数，自动计算包络和任意截取一段典型图谱进行分析，v 支持双向频谱/</p>	1	

		<p>方向反转；</p> <p>5. 血流速度测量范围-56.25cm/s~+56.25cm/s；</p> <p>6. 超声波束声强 $I_{ob} < 30\text{mW/cm}^2$，超声发射频率 4MHz 连续波；</p> <p>7. 辅助诊断：参数超限含义提示，机内配备主要参数正常参考值；</p> <p>8. 频谱色彩可调，彩色打印，4种参数的正常值参考图，支持 A4 和 B5 纸型；</p> <p>9. 病人资料检索及统计分析；</p> <p>10. 海量存储及档案管理，智能报告与报告浏览；</p> <p>11. 全中文界面，人机交互友好，易学易用；</p> <p>探头：</p> <p>标称频率：4.0MHz</p> <p>工作频率：(4.0±10%) MHz</p> <p>峰值负声压：$P_{-} < 1\text{MPa}$</p> <p>输出波束声强：$I_{ob} < 10\text{mW/cm}^2$</p> <p>防水等级：IPX4</p>		
21	气压泵（危重孕产妇救治中心设备）	<p>1. 液晶触摸显示屏；</p> <p>★2. 9种充气治疗模式可选；</p> <p>★3. 具有单腔压力可调可关闭功能；</p> <p>4. 标配专业 DVT 分段式气囊和 4腔全腿气囊，可同时连接二个气囊；</p> <p>★5. 特制叠加式双层结构气囊；</p>	2	

		<p>6. 设备压强可在 5-25Kpa (38-188mmHg) 范围内连续可调, 气压单位 Kpa 和 mmHg 可进行转换;</p> <p>7. 时间设定模式: 治疗时间最长为 99h, 范围内可连续可调;</p> <p>8. 仪器设备充气时, 每腔压力实时监测, 实时显示当前腔道压力;</p> <p>★9. 具有过压保护功能;</p> <p>10. 断电保护功能: 若在充气时, 突然出现停电、断电的现象, 仪器会自动泄压保护;</p> <p>11. 气囊已经通过中国药监局 (NMPA) 认证, 可独立采购;</p>		
22	胎心多普勒 (危重孕产妇救治中心设备)	<p>1. 手持式紧凑设计, 一手掌握;</p> <p>2. 高亮度 OLED 屏幕显示胎心数字, 探头工作状态及探头工作频率自动识别显示;</p> <p>3. 轻巧机身设计, 整机不到 350g。</p> <p>4. 超声工作频率标配 3MHz ± 1%, 可选配 2MHz ± 1%</p> <p>5. 高灵敏度超声探头, 可检测 9 周小孕周胎儿心率;</p> <p>6. 探头与主机分体设计, 探头可更换;</p> <p>7. 超声输出强度: $I_{ob} \leq 20\text{mW}/\text{cm}^2$;</p> <p>8. 胎心率检测范围 50-240bpm, 心率检测精度: $\pm 2\text{bpm}$;</p> <p>分辨率: 1bpm;</p> <p>9. 在探头表面 200mm 的距离处, 灵敏度 $\geq 90\text{db}$;</p> <p>10. 电源: 标配充电电池可在线待机充电; 连续工作时间 ≥ 10 小时</p>	2	

		<p>11. 具有自动报警，电量低报警；</p> <p>12. 延时自动关机功能；无信号 1 分钟自动关机和探头归位自动关机功能</p> <p>13. 具有音频输出接口，可接驳耳机或有音频输入的录音机；内置扬声器</p> <p>14. 采用先进的 HTL (HifiThresholdLevel) 降噪技术，静音非常低，胎心音更清晰、准确和稳定；内置扬声器可选配充电座，机器使用完可直接放充电座上进行充电；</p>		
23	新生儿测黄仪（危重孕产妇救治中心设备）	<p>一、技术参数</p> <p>1、显示方式：LCD 液晶显示，观测方便</p> <p>2、读数方式：直接读数</p> <p>3、测量方式：光反射式，测量准确，检测快捷</p> <p>4、测量单位切换功能：可选择设置 $\mu\text{mol/L}$、mg/dL 二种读数</p> <p>5、平均测量功能：可设置 2-9 次平均测量方式</p> <p>6、就绪 (READY) 指示功能：“READY” 指示灯亮表示可进行测试</p> <p>7、数据校正功能：测量结果可与标准校验板、进口仪器比对并校正本仪器</p> <p>8、数据存储功能：存储近 20 组数据</p> <p>9、可充电</p> <p>二、主要技术指标</p> <p>1、流线型设计，小巧美观易握持，使用舒适</p>	1	

		<p>2、使用寿命长, 能量消耗低</p> <p>3、具有电池指示功能, 提醒及时更换电池</p> <p>4、带自检功能, 方便校准</p> <p>5、方便快捷的随时翻阅和删除功能</p> <p>6、自动计算平均值</p> <p>7、具有存储记忆功能</p>		
24	新生儿听力筛查仪（危重新生儿救治中心设备）	<p>一、设备功能要求：</p> <p>(1) 用于新生儿、儿童听力的检查。</p> <p>★(2) 设备内置校准功能，确保测试的准确性和精确性，避免假阳性和假阴性！</p> <p>(3) 具有中文数据库管理软件，进行测试者信息和测试结果的管理，并且打印 A4 纸报告。</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1、TEOAE</p> <p>评估方法：噪音加权平均、信号峰值计算</p> <p>刺激类型：Click（非线性）</p> <p>刺激水平：70-84dB SPL (45-60dB HL) 依靠耳道容积自行校准</p> <p>刺激速率：接近 60Hz</p> <p>频率范围：1.5-4.5kHz</p> <p>★显示：统计波形、测试进程、TEOAE 水平、噪音水平</p> <p>结果显示：总体：PASS/REFER</p> <p>★探头校准：必须在主机上带 ≥ 0.5CC 探头校准腔，保证日常测试的精确</p>	1	

		<p>2、DPOAE</p> <p>评估方法：相位统计法</p> <p>刺激类型：两个基本匹配的纯音，$f_2/f_1=1.24$</p> <p>★可用测试频率：f_2：1000、2000、3000、4000、5000、6000Hz（可设置）</p> <p>默认测试频率：$f_2=2000$、3000、4000、5000Hz (PASSat3outof4)</p> <p>测试水平：L1/L2=60/50or65/55dB SPL</p> <p>★显示：DPOAE 水平、测试进程、噪音水平、DP-Gram</p> <p>结果显示：总体：PASS/REFER，DPOAE 的 DP-Gram 及噪音水平</p> <p>★3、操作语言：全中文测试界面，中文触摸屏输入</p> <p>4、显示器：类型：彩色，TFT，触摸屏，带有可调节 LED 背光灯</p> <p>5、电池：可充电锂电池 3.7V</p> <p>6、内存：主机存储器可以储存 200 个测试者资料</p> <p>7、数据管理：</p> <p>具有全中文数据管理软件使用，能够把测试数据经由 USB 数据接口至电脑永久保存，主机在使用时能够通过中文输入被测试者的信息：姓名、出生年月日、医院名称、检查者姓名、测试结果、探头编号等完整的信息并上传至工作站上报主管上级单位。</p> <p>8、数据接口：由经由 USB 数据接口从扩展底座至电脑。</p>		
--	--	---	--	--

注：1. “心血管彩超（床旁，创伤救治中心设备）”为核心产品。核心产品，不同投标人所投相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的按1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；如果得分相同的，依据报价最低的，获得中标推荐资格。

2. “★”为重要参数。

注：医疗器械产品需提供医疗器械注册证。

二、采购要求

- 1、交货期：自合同签订之日起30日历天。
- 2、交货地点：采购人指定地点
- 3、质量标准：合格，且符合国家及行业相关标准。
- 4、商务要求表：

序号	类别	名称	数量	商务要求	备注
1	车载设备	心电图机	6	1. 本项目为交钥匙工程包括场所设计、人员培训、配套设施设备等。 2. 在符合相关技术规范及甲方要求的前提下，中标方负责整体验收、交付前的各种与之相关事宜的办理。 3. 车载设备整机质保：2年。	
2		急救呼吸机	6		
3		担架	6		
4		负压吸引器	6		
5		车载吸氧装置	6		
6		监护仪	6		
7		除颤仪	6		
8		可视喉镜	6		
9	车辆	救护车	3	1、整车质保2年包括改装部分；车辆底盘质保3年(6万公里,先到为准)。	
10	公共场所配备	AED（带屏幕、4G、箱子）	50	1. 本项目为交钥匙工程包括场所设计、人员培训、配套设施设备等。 2. 在符合相关技术规范及甲方要求的前提下，中标方负责整体验收、交付前的各种与之相关事宜的办理。 3. 主机质保：5年。	

11	胸痛中心设备	心电监测远程会诊平台	1	<p>1 本项目为交钥匙工程包括场所设计、人员培训、配套设施设备等。</p> <p>2. 在符合相关技术规范及甲方要求的前提下，中标方负责整体验收、交付前的各种与之相关事宜的办理。</p> <p>3. 整机质保：3年。</p> <p>4. 软件系统长期免费使用。</p>
12	卒中中心设备	常规脑电图	1	<p>1. 本项目为交钥匙工程包括场所设计、人员培训、配套设施设备等。</p> <p>2. 在符合相关技术规范及甲方要求的前提下，中标方负责整体验收、交付前的各种与之相关事宜的办理。</p> <p>3. 整机质保：≥2年</p>
13		床边下肢主被动训练器	1	<p>1. 本项目为交钥匙工程包括场所设计、人员培训、配套设施设备等。</p> <p>2. 在符合相关技术规范及甲方要求的前提下，中标方负责整体验收、交付前的各种与之相关事宜的办理。</p> <p>3. 整机质保：2年</p>
14		空气波压力治疗仪	2	
15	创伤救治中心设备	心血管彩超	1	<p>1. 本项目为交钥匙工程包括场所设计、人员培训、配套设施设备等。</p> <p>2. 在符合相关技术规范及甲方要求的前提下，中标方负责整体验收、交付前的各种与之相关事宜的办理。</p>

				3. 整机质保：3 年	
16		骨动力系统	1	1 本项目为交钥匙工程包括场所设计、人员培训、配套设施设备等。 2 在符合相关技术规范及甲方要求的前提下，中标方负责整体验收、交付前的各种与之相关事宜的办理。 3 整机质保：2 年	
17		等离子刀	1	1 本项目为交钥匙工程包括场所设计、人员培训、配套设施设备等。 2 在符合相关技术规范及甲方要求的前提下，中标方负责整体验收、交付前的各种与之相关事宜的办理。 3 整机质保：2 年	
18	危重孕产妇救治中心设备	移动胎心监护	1	1. 本项目为交钥匙工程包括场所设计、人员培训、配套设施设备等。 2. 在符合相关技术规范及甲方要求的前提下，中标方负责整体验收、交付前的各种与之相关事宜的办理。 3. 整机质保：≥2 年	
19		脐血流	1	1. 本项目为交钥匙工程包括场所设计、人员培训、配套设施设备等。 2. 在符合相关技术规范及甲方要求的前提下，中标方负责整体验收、交付前的各种与之相关事宜的办理。	

				3. 整机质保：2 年	
20		气压泵	2	1. 本项目为交钥匙工程包括场所设计、人员培训、配套设施设备等。 2. 在符合相关技术规范及甲方要求的前提下，中标方负责整体验收、交付前的各种与之相关事宜的办理。 3. 整机质保：2 年。	
21		胎心多普勒	2	1. 本项目为交钥匙工程包括场所设计、人员培训、配套设施设备等。 2. 在符合相关技术规范及甲方要求的前提下，中标方负责整体验收、交付前的各种与之相关事宜的办理。 3. 整机质保：2 年	
22		新生儿测黄仪	1	1. 本项目为交钥匙工程包括场所设计、人员培训、配套设施设备等。 2. 在符合相关技术规范及甲方要求的前提下，中标方负责整体验收、交付前的各种与之相关事宜的办理。 3. 整机质保：2 年。	
23	危重新生儿救治中心设备	新生儿听力筛查仪	1	1. 本项目为交钥匙工程包括场所设计、人员培训、配套设施设备等。 2. 在符合相关技术规范及甲方要求的前提下，中标方负责整体验收、交付前的各种与之相关事宜的办理。 3. 整机质保：2 年	

24	创伤救治中心设备	创伤紫云系统维护	2	对该系统维护一年。	
----	----------	----------	---	-----------	--

第四部分 采购合同（仅供参考）

甲方：_____

乙方：_____

一、 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的相关规定，
经甲乙双方协商，就_____（项目名称）达成协议如下：

1、合同概况：

1.1 合同项目名称：_____。

1.2 合同总价款：_____。

2、供货内容及交货地点：

2.1 供货内容：_____

2.2 供货地点：_____

3、交货期、质保期、质量标准

交货期：_____。

质保期：_____。

质量标准：_____。

4、甲方的责任和义务

4.1 甲方在采购内容到达指定地点后，甲方应在安装完后组织有关人员进行验收，并
签署验收单。

4.2 甲方按合同规定向乙方支付应付合同价款。

5、乙方的责任和义务

5.1 乙方提供货物必须符合国家相关产品质量标准要求，且应达到乙方投标文件中的
标准。

5.2 乙方负责在货物验收时保证质量符合甲方要求；

5.3 供货期间产生的所有费用由乙方负责；

5.4 经甲方验收合格后，乙方向甲方移交相关的产品承诺书；

5.5 乙方有权按合同规定向甲方收取应收合同价款；

5.6 该项目所提供的货物，乙方必须保证在质保期内提供免费更换服务。

6、付款方式

本项目预付款为合同总价款的 40%，验收合格后 60 日内支付剩余 60%。

7、合同变更

本合同在双方协商同意的情况下可以变更，具体事宜双方协商确定后签订书面变更、补充协议，本合同和变更、补充协议应当和招标文件的实质性内容保持一致。

8、违约责任

8.1 乙方未按期交付货物的，每迟延一日减少合同总价款 1%，迟延违约金总额不超过合同总价的 10%；迟延超过三十日的，甲方有权解除合同。

8.2 乙方所交货物的品种、质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收。

8.3 质保期内乙方货物出现任何质量问题，乙方不及时解决的，甲方有权拒付质保金。

8.4 甲方未按合同约定付余款，逾期按未付部分应按日向乙方支付 0.5%的违约金。

9、质量保证

9.1 乙方保证按合同规定的品种、数量、参数提供货物；

9.2 本合同规定货物质量标准以及售后服务均按原厂标准执行。质保期内，乙方承担免费更换义务，但因甲方人为因素损坏除外；质保期内经确定，因质量问题给甲方造成的损失，由乙方承担。质保期后，乙方提供售后服务，费用由甲方支付。

10、不可抗力、意外变故

如果合同双方因不可抗力意外而被阻不能履行其职责，合同期的时间按照不可抗力变故的时间而顺延，或根据实际情况双方友好协商解决。

11、解决合同纠纷方式

如甲乙双方在合同履行过程中发生争议，应协商解决，协商不成，可向延安仲裁委员会申请仲裁。

12、未尽事宜，双方协商，达成补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

13、本合同一式____份，甲方____份，乙方____份。

甲方：

乙方：

法定代表人：

法定代表人：

或授权代表：

或授权代表：

地址：

地址：

电话：

电话：

传真：

传真：

____年__月__日

____年__月__日

备注：本合同条款仅供参考，具体事宜中标后双方友好协商确定。

第五部分 投标文件格式

1、提供的投标文件格式，起到样式作用，编制投标文件前，请仔细阅读招标文件，理解文件中的每一项要求。

2、投标文件的编制应按照样本格式提供的内容，做出逐一明确的答复；供应商认为有必要，还可以做其它补充说明。

3、全部编制完成，并加盖印章后，按规定分别装订成册。

项目编号:ZCSP-黄陵县-2025-00033

(正本或副本)

黄陵县人民医院公立医院改革与高质量发展示范项目设备购置

投 标 文 件

投 标 人：_____（盖单位公章）

法定代表人或

其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、投标保证金交纳凭证
- 五、技术参数响应偏离表
- 六、商务及合同主要条款响应说明
- 七、法定代表人证明书与授权书
- 八、投标人资格证明资料
- 九、技术方案
- 十、商务方案
- 十一、其他资料

一、投标函

黄陵县人民医院：

我公司收到_____（项目名称）的招标文件，经详细研究，决定参加本次投标活动为此，我方郑重声明以下几点，并愿负法律责任。

1. 按照招标文件中的一切要求，提供完全满足采购需求的货物和全面技术、售后服务保障；

2. 如若中标，将根据招标文件的要求、投标文件及承诺条件，全面签约并履行合同规定的责任和义务；

3. 我方提交的投标文件共__份，其中正本__份，副本__份，及电子版投标文件（U盘）叁份；

4. 我方已详细阅读和核实全部招标文件内容，完全理解并同意放弃提出含糊不清和误解问题的权力；

5. 同意提供贵方要求的与本次招标有关的任何证明资料；

6. 我方的投标文件在递交投标文件截止之日起计算有效期为_____日历天；

7. 所有关于本次投标的函电，请按下列地址、方式联系：

地 址： _____

电 话： _____

传 真： _____

邮 编： _____

投标人： _____（公章）

法定代表人/被授权人（签字或盖章）： _____

____年__月__日

二、开标一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

单位：元

报价内容 供应商名称	投标总报价（元）	交货期	质保期	质量标准
		自合同签订之日起____日历天	严格按照采购内容及商务要求表执行	

注：报价包含完成本项目的所有费用。

投标人（公章）：_____

____年____月____日

三、分项报价表

项目名称： _____

项目编号： _____

投标人： _____

序号	产品名称	型号	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	品牌 (如有)	厂家	备注
1									
2									
3									
4									
5									
6									
...									
总计： (大写)						(小写) ¥:			

注：此表仅供参考，表中的“总价”应与“开标一览表”中的“投标总报价”一致,各子项分别报价。

投标人（公章）： _____

法定代表人/被授权人（签字或盖章）： _____

四、投标保证金交纳凭证

五、技术参数响应偏离表

项目名称：_____

项目编号：_____

投标人：_____

序号	名称	招标文件 技术需求	投标文件响应技术指标	偏离情况	偏离说明

注：请按项目的实际技术参数，逐条对应招标文件的“招标内容及技术要求”，认真填写本表。偏离情况填写：正偏离、负偏离、无偏离，偏离说明对偏离情况做出详细说明。

投标人（公章）：_____

法定代表人/被授权人（签字或盖章）：_____

七、法定代表人身份证明与授权委托书

法定代表人身份证明

单位名称：_____。

单位性质：_____。

地 址：_____。

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____。

姓 名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____。

系_____的法定代表人。

特此证明。

(后附法定代表人身份证正反面)

法定代表人身份证复印件	法定代表人身份证复印件
-------------	-------------

投 标 人：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

八、投标人资格证明资料

(一) 基本资格条件：供应商符合《政府采购法》第二十二条规定条件的承诺函
致：_____（采购人）

本公司_____（公司名称）参加_____（项目名称）的
投标活动，现承诺：

我公司满足政府采购法第二十二条关于供应商的资格要求：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

同时也满足本项目法律法规规定关于供应商的其他资格性条件，未参与本采购项目
前期咨询论证，不属于禁止参加采购的供应商。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

供应商（盖章）：_____

法定代表人/被授权人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

（二）特定资格条件

（1）、具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织，提供合法有效的统一社会信用代码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）、供应商应具备良好的商业信誉，提供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；

（3）、财务状况报告：供应商提供2023或2024年的财务审计报告（至少包括资产负债表和利润表，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行开具的资信证明；

（4）、社会保障资金缴纳证明：供应商提供近一年内本单位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供应商应提供相关文件证明；

（5）、税收缴纳证明：供应商提供近一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章，依法免税的供应商应提供相关文件证明；

（6）、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（书面声明）；

（7）、法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证明及身份证；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；

（8）、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（书面声明）；

（9）、投标人如为制造厂家的须出具投标产品医疗器械生产许可证及医疗器械注册证；投标人如为经销商或代理商的应出具医疗器械经营许可证复印件加盖公章，同时还应出具投标产品的医疗器械生产许可证及医疗器械注册证复印件加盖公章；

（10）、不得为“信用中国”网站列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”）、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”的投标人；不得为中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（书面声明）；

九、技术方案

格式自定，参照招标文件《评标方法和程序》各条款的要求，结合《招标内容及要求》编制投标方案，内容应包括所投标货物的详细说明、质量保证和售后服务方案等。包括但不限于以下内容：

- 1、供货方案
- 2、质量保证
- 3、售后服务方案
- 4、培训方案

十、商务方案

- 1) 企业实力;
- 2) 业绩;
- 3) 有必要说明的商务事宜。

十一、 其他资料

1、中小企业声明函（货物）

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（公章）：

日期：

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

2、残疾人福利性单位声明函（非残疾人福利企业不填写）

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，且本单位参加的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

备注：投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》必须真实有效，如果被举报经查实出具虚假声明函的，将被取消投标资格，并按有关规定予以处理。

3、监狱企业证明

注：由省级及以上监狱管理局、戒毒管理局出具。格式自拟。

4、信用承诺书（格式）

陕西中圣蓝德项目管理有限公司：

我方作为《（项目名称）》（项目编号：_____）的供应商，在此郑重声明：

1. 我方_____（填“未被列入”或“被列入”）中国执行信息公开网失信被执行人名单。

2. 我方_____（填“未被列入”或“被列入”）信用中国网重大税收违法失信主体名单。

3. 我方_____（填“未被列入”或“被列入”）中国政府采购网政府采购严重违法失信行为记录名单（被财政部门禁止参加政府采购活动）。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《中华人民共和国政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

投标人（公章）：_____

日期： 年 月 日

5、供应商认为需要的其他资料