

龙口市政府采购 招标文件

项目编号：SDGP370681000202402000194

项目名称：龙口市人民医院医疗设备采购项目

采购人（盖章）：龙口市人民医院

采购代理机构（盖章）：山东环宇项目管理有限公司烟台一公
司

2024 年 11 月

投标注意事项

各投标人：

为保证本项目招标工作的顺利进行,减少招标过程中由于投标文件制作不合格等原因导致贵单位所投投标文件为无效文件或被取消招标资格现象的发生,请贵单位仔细阅读招标文件的每一条款,特别注意以下事项:

1、根据烟财采[2020]22 号《关于实施全市政府采购电子化交易的通知》，应按要求制作并上传电子投标文件。

2、参加招标流程（已注册或已办理的无须重复办理）：山东省政府采购信息公开平台注册→烟台市政府采购交易平台注册→办理 CA 锁→使用 CA 锁登录烟台市政府采购交易平台下载招标文件→安装新点软件制作投标文件→上传投标文件至“烟台市公共资源政府采购交易平台”→投标截止时间半小时前登录“烟台市公共资源政府采购交易平台”等待解密。

3、本项目实行政府采购电子化交易，首次使用新系统的供应商，请先从“烟台市公共资源交易中心→下载中心→软件下载”专栏下载相应软件工具并安装，再下载.YTZF 格式招标文件。在开标前使用“新点投标文件制作软件（烟台公共资源版）”制作，按第三章 10.2 要求电子签章后上传电子响应文件。并在投标截止时间前通过 CA 数字证书登录烟台市公共资源政府采购交易平台。

(http://144.123.23.37:38080/TPFrame/customframe4bid/login_TP)进入腾讯会议直播在线进行“不见面”开标，未按公开招标文件要求操作导致解密失败的，视为主动放弃投标资格。

3. 投标文件中的企业信息、项目部人员、业绩（信誉）等证明材料原件扫描件均需在“烟台市公共资源政府采购交易平台”上传至诚信库，使用“新点投标文件制作软件”制作电子投标文件时，先同步诚信库，再通过系统选取使用。未按要求操作由供应商自行承担后果和责任。

4. 本项目为资格后审，请严格按照招标文件附件格式规定的资格证明文件要求上传使用每一项证件，并严格审查证件的有效期、经营期限、证件的签署的有效性等，漏缺一项证件或一项证件不合格 将造成资格审查通不过，所投投标文件为无效投标文件。

5、请认真研究招标文件 23 条规定的实质性响应所包括的内容，投标文件有以上所列内容之一、经评委认定属实的，将作无效投标或废标处理。

6、请认真阅读招标文件规定的付款方式、供货安装期、售后服务要求、投标有效期等条款，制作投标文件时应作出响应或正偏离以上条款的承诺，不响应或负偏离的将导致废标。

7、投标人在上传与解密过程中因 CA 数字证书状态发生变化（如 CA 证书更新、补办等），需要重新加密投标文件并上传，并避免同一台电脑下载多种或多个地区投标制作软件。因此造成解密失败的，由投标人自行承担后果和责任。

8、供应商对上传的资料真实性负责，对提供虚假资料谋取中标（成交）的供应商，将根据《中华人民共和国政府采购法》等法规处以取消本次投标资格，并处以采购额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（一）提供虚假材料谋取中标、成交的；（二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；（三）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；（四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；（五）在招标采购过程中与采购人进行协商投标的；（六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。供应商有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。

9、供应商可在“烟台市公共资源交易网→下载中心→文档下载”专栏下载相关操作指南及操作手册进行学习。电子投标注册、使用、CA 锁办理的问题：[CA 数字证书办理咨询电话：0535-6788612；平台使用咨询电话：0535-6788614、4009980000 使用咨询群：1124305721]。交易平台操作培训视频：

<https://college.bqpoint.com/college/collegeclassdetail.html?ClassGuid=f9937574-d5c4-4e85-8095-46b9429f432b>

10、对招标文件有疑义或其它问题请及时与山东环宇项目管理有限公司烟台一公司联系。

联系人：孟祥俊 联系电话：0535-8799550

谢谢合作！

目 录

第一部分 投标邀请.....	3
第二部分 招标内容及技术要求.....	13
第三部分 投标人须知.....	20
第四部分 合同格式.....	41
第五部分 投标文件格式.....	50

第一部分 投标邀请

山东环宇项目管理有限公司烟台一公司受龙口市人民医院的委托，现对其所需的龙口市人民医院医疗设备采购项目进行国内公开招标，欢迎合格的投标人前来投标。

1. 招标内容：

1.1 本项目为龙口市人民医院医疗设备采购项目，本项目共分为三个包；具体要求详见第二部分招标内容及技术要求。

1.2 项目编号：SDGP370681000202402000194

2. 有关要求：

2.1 投标人资格要求

(1) 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供以下证明材料：

- 1) 在中国境内注册，具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人；
- 2) 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；
- 3) 上年度财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关资料；（依法在山东省缴纳税收和社会保证资金的投标人，可根据《龙口市财政局转发《烟台市财政局关于推行政府采购供应商资格信用承诺制的通知》的通知》（龙财采〔2022〕22号）上传《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》；未在山东省缴纳税收和社会保证资金的投标人仍须提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料）；
- 4) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 5) 无不良信用信息记录（采购人、采购代理机构负责查询）；
- 6) 本项目不接受联合体投标。

(2) 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

(3) 本项目的特定资格要求：①投标人为制造商的，须具有所投产品相对应的《医疗器械生产许可证》（如国家另有规定，则适用其规定，以上证件须在有效期内）；投标人为代理商的，须具有与所投产品相对应的《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》；（如国家另有规定，则适用其规定，以上证件须在有效期内）

②所投产品属于第一类医疗器械产品，投标人采购提供《第一类医疗器械产品备案》，所投产品属于第二类、第三类医疗器械产品，投标人须提供《医疗器械注册证》。（以上证件须在有效期内）

2.2 资金来源：自筹资金

2.3 付款方式：货物供货安装完毕并运行三个月经验收合格后无质量或技术问题，支付至合同价款的 90%，质量保证期满后付清余款（无息）。

2.4 质保期：自验收合格之日起二年（供应商可自报更优惠的质保期）。

2.5 供货安装期：自接到采购人通知后至 30 个日历天内供货安装调试完毕，并达到验收合格标准（供应商可报更优惠的供货安装期）。

2.6 供货安装地点：龙口市人民医院采购人指定地点。

2.7 售后服务响应时间：对采购人反映的任何问题立即响应，24 小时内到达现场并实地解决问题（供应商可提供更快捷的响应时间）。提供装机及操作培训。

2.8 质量标准：按国家、山东省、烟台市最新颁布的现行法律、法规、政策性、规范性文件的相关正式标准，符合招标文件要求。质量达到合格标准，如有最新标准，以最新标准为准。同时须确保设备持续稳定运行。供货完毕后由采购人组织人员进行验收，按采购文件及供货合同对质量、数量、规格逐项进行验收。验收不合格，中标人应无条件调换；若再次调换仍不合格，招标人将单方面解除本项目合同，因此造成的一切损失由中标人自行承担，无论验收结果合格与否，所有相关费用由中标人承担。需要安装的产品在安装期间或安装完毕后，由于安装不牢固或因质量不合格产生的一切后果，由中标人承担全部责任。

3. 有关说明：

3.1 本项目供应商必须完成龙口市人民医院医疗设备采购项目工作，必须完成所有相关产品的供货、调试、验收及售后服务，提供所有所需的材料、备品备件等附材，并达到相关规范要求。报价若有遗漏，均应免费提供，总报价即为交付使用的价格。

3.2 供应商根据本项目情况，结合市场行情及自身实力自行报价。总报价应包括本次采购等全部采购内容的外购、外协、配套件、原材料及生产制造、供货、安装、调试、培训、包装、保险、税费（进口部分还要包括关税、商检、手续费等）、管理、检验、运杂、装卸车、调试、试验、配合、技术培训、检验检测、验收、履约期内物价波动、质保期内及售后服务等全部费用。投标单位只允许有一个报价，且所有招标内容必须报

全。采购人和采购代理机构不接受有任何选择性的报价。

3.3 本招标文件中所提出的为标准工况下的技术要求，投标单位在进行设计和制造时，除须满足本招标文件中所提的各项要求外，应同时满足国家最新版的规范和标准的各项要求。

3.4 质量及验收：

按国家、山东省、烟台市最新颁布的现行法律、法规、政策性、规范性文件的相应正式标准，符合招标文件要求。质量达到合格标准，如有最新标准，以最新标准为准。同时须确保设备持续稳定运行。供货完毕后由采购人组织人员进行验收，按采购文件及供货合同对质量、数量、规格逐项进行验收。验收不合格，中标人应无条件调换；若再次调换仍不合格，招标人将单方面解除本项目合同，因此造成的一切损失由中标人自行承担，无论验收结果合格与否，所有相关费用由中标人承担。需要安装的产品在安装期间或安装完毕后，由于安装不牢固或因质量不合格产生的一切后果，由中标人承担全部责任。

财政部门将按随机抽查模式对验收工作进行抽查。关于财政部门抽查过程中发生的检测（检验）费、专家劳务报酬等费用支出，若抽查结果投标单位存在问题的，由投标单位负担相关费用；若抽查结果无问题的，由市财政列支。

财政部门建立投标单位诚信数据库，对抽查中发现的履约过程中有不良失信行为的投标单位视情况在一定期限内（一至三年）禁止其参与政府采购活动。采购人、采购代理机构、验收小组、投标单位在项目验收过程中，存在违法违规行为的，依据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例等有关法律法规的规定进行处理。

3.5 采购人在签订合同时如对采购内容的数量和服务予以增加或减少，须经财政部门批准后，按成交单价相应调整总价。

3.6 采购人不统一组织踏勘现场。无论投标人对现场考察与否，都将被视为熟悉履行合同有关的一切情况，并承担一切与投标有关的风险、责任和义务。采购人向投标人提供的有关资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的理解、推论和结论概不负责。

3.7 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.8 政府采购预算：本项目采购预算第一包为 253.5224 万元整（人民币：贰佰伍拾叁万伍仟贰佰贰拾肆元整）；第二包为 87.336 万元整（人民币：捌拾柒万叁仟叁佰陆拾元整）；第三包为 65 万元整（陆拾伍万元整）。各包投标单位投标报价超过各包采购预算的，按无效报价处理。

3.9 投标人凡对本次投标提出的询问须在招标文件规定时间内从“烟台市公共资源政府采购交易平台”提出，所有答复内容均以采购代理机构在“烟台市公共资源交易网”的答复为准，投标人自行查看和下载，因没有注意查看和下载而影响投标的，投标人自行承担后果。

3.10、本项目成交服务费：

3.10.1 代理服务费收取方式：银行电汇、现金。

3.10.2 代理费收费标准：

最高限价	100 万以下 (含)	100-500 万 (含)	500-1000 万 (含)	1000-5000 万 (含)	5000-1 亿 (含)	1 亿以上
货物	1.10%	0.80%	0.50%	0.25%	0.05%	0.01%

3.10.3 说明：成交服务收费采用差额定率累进计费方式计算。按本计费标准计算不足 5000 元的，按 5000 元计费。

3.10.4 代理费收费金额：本项目代理费第一包为：人民币 22200.00 元整；第二包为：人民币 7600.00 元整；第三包为：人民币 5700.00 元整；由成交单位在领取成交通知书前一次性支付。

3.10.5 本项目论证费共 2000.00 元整，其中第一包为：人民币 1250.00 元整；第二包为 450.00 元整；第三包为人民币 300.00 元整。由各包中标人随同代理服务费一同交纳至采购代理机构。

3.10.6 政府集中采购货物，由采购人、采购代理机构负责组织验收，由成交供应商承担验收费用共 2000 元，其中第一包为：人民币 1250.00 元整；第二包为 450.00 元整；第三包为人民币 300.00 元整。随同代理服务费一同交纳至采购代理机构。

3.11 投标人信用信息查询的查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则：

(1) 投标人不良信用记录查询网址：信用中国网址、中国政府采购网址、信用山东网址。

(2) 信用信息查询截止时间为：同投标文件递交截止日期。

(3) 对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与政府采购活动(被列入政府采购严重违法失信行为信息记录、失信被执行人、重大税收违法失信主体但已过限制期的除外)。

(4) 信用信息查询记录和证据由采购人审核并签署后，报政府采购监督管理部门备案。

3.12 本项目为资格后审，请严格按照招标文件附件规定的资格证明文件要求提供每一项证件，并严格审查证件的有效期、年检、经营期限、证件的签署的有效性等，漏缺一项证件或一项证件不合格将造成资格审查不通过，所投投标文件为无效投标文件。

3.13 为进一步发挥政府采购政策功能，充分利用政府采购合同的信用价值以及在政府采购活动中形成的数据价值，有效破解中小企业融资难、融资贵以及政府采购合同融资中存在的突出问题，“山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台”已启动运行，有需的供应商可登录 <http://www.ccgp-shandong-rz.cn/> 了解相关政策。根据烟台市财政局要求，将附件“中小微企业融资渠道信息”编入电子采购文件（详见附件二十：中小微企业融资渠道信息），进一步加大对中小微企业融资渠道的宣传力度。

4. 质疑方式

4.1 投标人应当在法定质疑期内以书面方式一次性提出针对同一采购程序环节的质疑（质疑函要求详见附件）。

4.2 质疑函和必要的证明材料的接收方式：当面递交纸质原件（时间以质疑函送达采购人、代理机构为准）或在政府采购交易平台凭数字证书（CA）通过质疑渠道提出（纸质原件同时送达采购人、采购代理机构备案）。

5. 本项目实行电子采购方式

5.1 在投标文件提交（上传）截止时间前，各投标人必须在政府采购电子交易平台递交（上传）投标文件，否则无法进入后续的开标环节。

5.2 投标人通过线上进行投标文件的递交及解密、报价、答疑等有关内容确认，无需到达开标现场参加开标会议，投标人需提前下载腾讯会议软件，线上观看开标现场视频，腾讯会议房间号：331 300 408。进入房间后，请各投标人将备注改成与投标人单

位全称（若未修改名称，公布投标人名单后，将移除不是参加本项目会议的人员，若因未修改名称而被移出会议无法直播现场会议的，后果自行承担。）

开、评标期间，请投标人保持在线登录状态，并设专职人员在线等候，进行在线解密投标文件、在线澄清答疑、在线询标等操作。

5.3 实施“不见面开标”，投标人应确保自己的电脑环境、CA 锁、网络等状况良好，以免影响其参与交易活动。

5.4 为保证开标效果，各政府采购活动当事人应及时登录“烟台市公共资源交易网”“下载中心”学习“不见面开标”操作指南，提前做好有关设施、设备配置安装工作。因投标人自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的，由投标人自身承担一切后果

5.5CA 数字证书办理：本项目采用电子标，凡有意参与本项目的潜在投标人须在参加政府招标活动前办理 CA 数字证书（电子印章）。请各投标人仔细阅读《烟台市公共资源交易平台 CA 数字证书办理指南》（烟台市公共资源交易信息网→下载中心→下载数字证书办理指南）并按照须知要求办理。【数字证书(CA)办理咨询电话：0535-6788612，咨询 QQ 号：1063286986；电子交易平台使用咨询电话：0535-6788614、4009980000 使用咨询群：1124305721】

5.6 投标人报名：根据山东省及烟台市政府采购相关规定，凡有意参加本次政府采购的投标人报名前须在中国山东政府采购网（<http://www.ccgp-shandong.gov.cn>）进行注册，且须同时在烟台市公共资源交易信息网（<http://ggzyjy.yantai.gov.cn/>）进行注册获取招标文件（已注册的投标人无须重复注册）。

注：投标人未在规定期限内在中国山东政府采购网注册、并在烟台市公共资源交易信息网注册、下载招标文件的；或山东省政府采购信息公开平台登记的统一社会信用代码与烟台市公共资源政府采购交易平台不一致的，将无法有效地参与本次政府采购交易活动，因此造成的一切后果由投标人自行承担。

5.7 下载招标文件：潜在投标人须在电子投标文件（递交）上传截止时间前登录烟台市公共资源政府采购交易平台免费下载本项目的电子招标文件（文件格式.YTZF），逾期将无法下载。

5.8 电子投标文件制作：投标人须使用“新点投标文件制作软件(烟台公共资源版)”

工具制作投标文件（烟台市公共资源交易中心→下载中心→下载《烟台公共资源政府采购投标文件制作软件》）。

5.9 电子投标文件上传：投标文件制作完成后，投标人须在投标文件递交（上传）截止时间前上传加密版投标文件至烟台市公共资源政府采购交易平台。

5.10 电子投标文件解密：开标后 30 分钟之内通过 CA 数字证书解密投标文件，未按规定解密的，视为无效报价。

5.11 软件使用教程可通过“烟台市公共资源政府采购交易平台操作培训—投标人专场”进行学习。也可通过烟台市政府采购系统投标人操作手册进行学习。

6. 招标议程安排

6.1 获取招标文件时间：投标截止时间前均可免费下载；

招标文件下载地点：登录烟台市公共资源交易网政府采购交易平台系统（<http://ggzyjy.yantai.gov.cn/>）下载招标文件。

招标文件发售方式：（1）根据山东省政府采购有关规定，凡有意参加本次政府采购的投标人必须在投标截止时间前访问“中国山东政府采购网（山东省政府采购信息公开平台）<http://www.ccgp-shandong.gov.cn>”进行注册并登陆，且须同时在烟台市公共资源交易信息网（<http://ggzyjy.yantai.gov.cn/>）注册并下载招标文件。请务必确保省平台登记的统一社会信用代码与烟台市电子交易平台须一致，否则无法有效地参与采购活动及办理相关程序。（2）拟参加本项目的投标人请于本公告发布之日起至获取招标文件截止时间前办理并取得 CA 数字证书（电子印章），登录烟台市公共资源政府采购交易平台免费下载本项目的电子招标文件（文件格式为.YTZF），逾期将无法下载。本项目不提供纸质版招标文件。

6.2 电子投标文件（递交）上传截止时间：**2024 年 12 月 13 日 9 时 00 分（北京时间）**，投标人需在投标文件提交截止时间前在电子交易平台上传加密的电子投标文件，截止时间后，电子交易平台自动关闭投标文件上传入口。

6.3 开标时间：2024 年 12 月 13 日 9: 00 分（北京时间）

开标地点：烟台市公共资源交易中心龙口分中心（龙口市绛水河东路 4 号）

7. 联系方式：

7.1 采购人：龙口市人民医院

地址：龙口市环城北路 1366 号

联 系 人：魏晓燕

联系方式：0535-8776688

7.2 采购代理公司：山东环宇项目管理有限公司烟台一公司

联系人：孟祥俊

联系方式：0535-8799550

地址：龙口市港城大道 440 号

7.3 技术支持：国泰新点软件股份有限公司

电子使用平台使用咨询电话：0535-6788614, 4009980000

投标保证金专用账户：

开户名称：山东环宇项目管理有限公司烟台一公司；

开户银行：华夏银行股份有限公司龙口支行；

账号：12653000000439604

代理费账户：

开户名称：山东环宇项目管理有限公司烟台一公司

开户银行：华夏银行股份有限公司龙口支行

帐号：12653000000170061

备注：因供应商操作失误等自身原因导致投标保证金未交于采购代理机构投标保证金专用账户而无法进行投标的，责任自负。

第二部分 招标内容及技术要求

一、项目说明：

该项目为龙口市人民医院医疗设备采购项目，采购内容：第一包包括胎心监护仪、多功能产床、导乐工具等医疗设备；第二包包括普通气管插管模型等医疗设备；第三包包括电子膀胱肾盂镜系统等医疗设备。为龙口市人民医院医疗设备采购项目提供相应医疗设备，包括所有设备的供货、安装、调试及售后培训以及质保期内的质保服务；项目资金来源为：自筹资金，项目采购预算为：第一包：253.5224 万元；第二包：87.336 万元；第三包：65 万元。

二、采购标的具体情况：

第一包设备参数

（一）轮椅招标参数

手动轮椅车：

- 1、外形参考尺寸mm（长*宽*高）：980*620*890
- 2、折叠宽度mm：≥250
- 3、座位深度mm：≥370
- 4、座位宽度mm：≥460
- 5、座位离地高度mm：≥450
- 6、扶手高度mm：≥645
- 7、扶手间距离mm：≥425
- 8、靠背高度mm：≥420
- 9、脚踏板离地高度mm：≥120
- 10、重量KG：约14
- 11、最大载重KG：≥100
- 12、前轮规格：≥6寸，实心
- 13、后轮规格：≥20寸，实心胎
- 14、产品功能：金属车架，喷塑/电镀，可折叠

（二）多普勒胎心仪招标参数

1. 屏幕：彩色高清显示；

2. 探头工作状态及探头工作频率自动识别显示：具备
3. 超声工作频率：3MHz±1%
4. ▲探头：可检测9周小孕周胎儿心率、可更换
5. 超声输出强度：Iob≤20mW/cm²
6. ▲胎心率检测范围：50-240bpm，心率检测精度：±2bpm；分辨率：1bpm
7. 探头灵敏度：≥90dB
8. 低电量提示功能：具备
9. 无信号1分钟自动关机功能：具备
10. 电源：标准AA电池或可充电电池供电，连续工作时间≥8小时
11. 扬声器：具备

（三）产房移动照明灯招标参数

1. 电源：220V±20V 50Hz±1Hz
2. 色温：3000K—6700K
3. 光斑直径约135mm
4. 照明深度≥100mm
5. 灯头照度：≥12000LX

（四）婴儿秤招标参数

- 1、称重范围：0.2—20kg，分度值20g
- 2、身长测量范围：0-55cm，分度值0.1cm
- 3、LCD显示
- 4、使用环境：温度5℃~40℃，湿度≤80%
- 5、电源：适配器6V1000mA，电池供电

（五）查房车招标参数

序号	子项	技术参数
1	整车材质	整车需采用航空铝合金抗菌材料和ABS工程塑料抗菌材质
2	台面设计	台面离地高度≥975mm，操作台面（不含把手）参考尺寸450mm*500mm
3	双把手	车体前后均带有圆弧形闭环式ABS把手
4	终端固定支架	≥15cm升降；支持横竖屏转换，支持左右各≥90°旋转

5	键盘托	键盘托完全隐藏嵌入台面内部，使用时可从台面内拉出，拉出后位于把手上方
6	双立柱结构	具备
7	抽屉	配置 ≥ 4 层抽屉
8	脚轮	4个医用静音双面轮，其中2个带刹车锁定功能
9	配件	PVC台面垫*1，有线键鼠套装*1，鼠标盒*1，小置物盒*1，6.5L垃圾桶*2，多功能置物盒*1，中置物盒*1
10	▲配套系统	显示终端：尺寸 ≥ 23 寸，最佳分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ CPU：不低于4核 12代及以上 内存： $\geq 16G$ 硬盘：固态硬盘，容量 $\geq 500G$ 操作系统：支持主流系统 Intel 系列网卡：支持2.4G/5G Hz Wi-Fi网络。 接口：USB3.0 ≥ 1 个，USB2.0 ≥ 3 个，HDMI：1个，RJ45:1个
11	节能模块	具备
12	硬盘支架	具备
13	电路保护	具备
14	▲电池性能	支持 ≥ 8 小时续航时间

（六）导乐球（大）招标参数

- 1、导乐球材料：医用PVC，直径 $\geq 65cm$
- 2、球架材料：靠背加厚耐磨；金属部分：国标不锈钢材质

（七）导乐球（小）招标参数

- 1、导乐球材料：医用PVC，直径 $\geq 55cm$
- 2、球架材料：靠背加厚耐磨；金属部分：国标不锈钢材质

（八）导乐凳招标参数

- 1、设计：U型设计，造型设计符合人体工程学
- 2、材质：实木材质，表面环保清漆工艺
- 3、上下板厚度： $\geq 40mm$
- 4、长*宽*高尺寸：550mm*550mm*400mm（误差 $\pm 50mm$ ）
- 5、安全承重 $\geq 260kg$

（九）导乐车招标参数

1、结构及功能：主架高度可调至胸部，安装四个静音万向轮； 其中两轮带刹车锁定功能；

2、活动式皮革软面坐板：具备

3、前臂支撑架及两个手把：具备

4、输液架具备

3.座高：580mm；座长：600mm，宽：220mm

4.上部 U 型台板：600mm*660mm；台面即皮革圈：宽度：95mm

5.U 型台板高度：1040—1200mm

6.承重：≥150kg

（十）手提电子血压计招标参数

1.测量原理：示波法

2.显示：LCD显示

3.测量位置：上臂

4.适应手臂周长：22~32cm

5.压力检测：压力传感器

6.压力测量范围：0~300mmHg

脉搏测量范围：40~200次/分

7.测量精度

压力精度：±3mmHg（±0.4KPa）

脉搏精度：±5%

8.电击防护型式：Class II/内部电源 BF型设备

▲9.适用人群：3岁以上的儿童及成人

10.使用寿命：≥10万次

11.听诊法测量：具备

12.记忆存储：≥100条

13.防震防水设计：具备

14.背光灯显示：具备

15.不规则脉波检测功能：具备

▲16. 身体移动检测功能：具备

17. 可充电电池：充满电状态下测量次数约300次

（十一）输液泵招标参数

1. 屏幕：彩色液晶屏幕

2. 输液模式：≥6种

▲3. 单个气泡检测，≥7级可调：最大可选800ul

4. 累积气泡监测，≥7级可调：最大可选1000ul/15min

5. 快进方式：手动快进、快速定量快进、自动快进

6. 阻塞级别：≥10级

▲7. 电动止液夹：具备

8. 电动泵门：具备

9. 药物库：≥2000种

10. 电池工作时间：≥3小时

11. 输液速度：1—1000ml/h

（十二）经皮黄疸仪招标参数

1. 光源：氙闪光灯

2. 光源寿命：≥10万次

3. 屏幕：液晶显示屏

4. 最大显示值：≥20.0 mg/dL

5. 准确度：± 1.5 mg/dL

6. 低电压提示：具备

7. 校验盘：（波长为550nm和461nm光谱的透过率之比为）：预定值为“0”的检查屏为 1 ± 0.1 ；预定值为“20”的检查屏为 5 ± 0.5

8. 平均测量功能：1~5次

（十三）心电监护仪招标参数（核心产品1）

▲1、屏幕：≥12英寸彩色液晶屏、分辨率≥800×600

2、通道显示：≥6通道波形显示。

3、显示屏亮度自动调节：支持

4、快速拆卸锂电池：支持。

▲5、安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO₂，NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型

6、设计使用年限：≥8年

7、参数监测：配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测

8、▲心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能：具备

9、心电波形扫描速度：6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s

10、心律失常分析：≥20种，包括房颤分析

11、SpO₂, PR和PI参数实时监测：支持，适用于成人，小儿和新生儿

12、无创血压测量：支持，适用于成人，小儿和新生儿

13、测量模式：手动，自动，连续，序列，24小时血压统计结果

14、辅助静脉穿刺功能：具备

15、双通道体温和温差参数的监测：具备

16、无创血压成人测量范围：收缩压25~240mmHg，舒张410~250mmHg，平均压15~260mmHg

17、报警限一键自动设置功能：具备

18、肾功能计算功能：具备

19、全息波形的存储与回顾功能：48小时

20、夜间模式，隐私模式：具备

21、临床评分系统：可升级配置，如MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分），可支持定时自动EWS评分功能

22、心肌缺血定位：具备

23、计时器功能：具备

24、与心电管理系统的双向通讯功能：具备

（十四）新生儿辐射台招标参数（核心产品2）

基本配置：辐射箱，控制仪，皮肤温度传感器，婴儿床，托盘，输液架，机架，黄疸治疗装置

1. 温度控制模式：≥3种

2. 温度与皮肤温度分屏显示：具备

3. 辐射箱水平角度与婴儿床的倾斜角度可调：具备
 4. 婴儿床四周的有机玻璃挡板可向下翻转或拆卸：具备
 5. 温度校正功能：具备
 6. 婴儿床下可放置X光射线拍片盒：具备
 7. 数据储存功能：具备
 8. RS-232接口：具备
 9. 黄疸治疗装置：具备
 10. ▲肤温控温范围：32℃～37.5℃
 11. 肤温显示范围：20℃～65℃
 12. 控温精度：≤0.5℃
 13. ▲皮肤温度传感器精度：±0.2℃内
- 床面温度均匀性：≤3℃
14. APGAR评分计时：运行至50"～1'、4' 50"～5'、9' 50"～10' 时发出声光提示
15. ▲故障报警：断电、传感器、偏差、超温、设置、检查和系统等
 16. 床面上有效表面内的总辐照度：≥0.66mW/cm²
 17. 床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：≥0.58mW/cm²
 18. 床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性：≥0.4

（十五）移动型新生儿洗澡车招标参数

1. 使用电源：交流电、直流电两用
2. 测温精度：±1℃
3. 测温范围：0-99℃
4. 控温精度：±1℃
5. 水位分档：≥4
6. 电加热功率：≥2000W
7. 水温预置：35℃～45℃
8. 水温指示：具备
9. 缺水提示：具备
10. 预约模式：具备

11. 停电记忆：具备
12. 恒温加热：具备
13. 漏电保护：漏电动作电流 $\leq 10\text{mA}/0.1\text{s}$
14. 蓄电池容量： $\geq 14.0\text{AH}$
15. 使用环境：温度 $10\sim 50^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $\leq 95\%$
16. 温度调节尺度： 1°C
17. 水泵功率： $\geq 24\text{W}$
18. 操作显示：液晶显示
19. 出水控制：脚踏开关控制
20. 蓄电池满载时可出水时间： ≥ 5 小时
21. 水箱容积： ≥ 60 升
22. 材料：ABS 工程塑料
23. 调温方式：手动、自动调温
24. 音乐播放系统：具备

(十六) LDR多功能产床招标参数

- ▲1、产品资质：提供产品医疗器械注册证，按国家注册标准注明“产病床”产品。
- 2、床面长度： $\geq 1950\text{mm}$
 - 3、床面宽度： $\geq 800\text{mm}$
 - 4、病床高度（不含床垫）： $485\text{mm}\sim 900\text{mm}$ 可升降。
 - 5、头部倾斜角度： $0\sim 65^{\circ}$ ；
 - 6、臀板单独电动上翘： $0\sim 15^{\circ}$ ；
 - 7、脚板最大外摆角度： $\geq 90^{\circ}$ ，脚板最大上折角度： $\geq 90^{\circ}$
 - 8、电机： ≥ 4 台。医用电机，具有防电磁、抗干扰、不漏电等特点
 - ▲9、承重功能：整体承重： $\geq 225\text{kg}$ ；脚部承重： $\geq 180\text{kg}$ ，腿部升降行程： $\geq 198\text{mm}$
 - 10、双侧内嵌护栏：具备， 一键式释放装置：具备
 - 11、音乐分娩镇痛播放系统：具备
 - 12、双侧护栏内置操作按钮：具备
 - 13、病人操作按钮锁定功能：具备
 - 14、双侧即时单键CPR释放：具备

- 15、脚蹬无极万向调节：具备
- 16、 电动升降脚蹬：具备
- 17、腿托可任意位置及角度移动：具备
- 18、脚轮：4脚轮，中控刹车
- ▲19. 产品使用期限：≥10年

产病床标准配置清单

1. 产病床	1张
2. 搁腿架	1付
3. 脚蹬	1付
4. 床垫	1套
5. 输液架	1件
6. 电源线	1件
7. 床头板	1件
8. 辅助台	1件
9. 污物盆	1件
10. 防水垫	2件

（十七）移动胎心监护仪2台（含移动车），胎心监护仪24台（含上墙悬挂支架）

招标参数

- 1、监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）
- 2、屏幕：≥5寸彩色液晶显示
- 3、监护曲线显示支持：30 ~ 240（美标）、0 ~ 210（国际）
- 4、监护界面：≥3种
- 5、打印宽度：≥110mm
- 6、打印机走纸速度：1、2、3cm/min可调
- 7、超声传感器信号质量指示功能：具备
- 8、双胎心率重合报警（SOV）功能：具备
- 9、专家评分系统：≥4种

10、▲超声胎心探头： $I_{ob} < 5\text{mW}/\text{cm}^2$ ，胎心率范围：30~240bpm 分辨率：1bpm，精度： $\pm 2\text{bpm}$ ；超声工作频率：1MHz

11、宫缩压力探头：0-100相对单位，分辨率：1%

12、▲探头防水等级：IPX8，支持水中分娩，不受水压和温度变化影响；

13、胎动：手动/自动胎动检测；AFM 范围：0% ~100 %

14、双胎心监护：具备，支持双胎自动分配

15、探头连接方式：有线

16、中央胎心监护系统接口：具备

17、胎心率报警范围可调：具备

18、移动式胎心监护仪台车：两台

19、胎心监护仪上墙悬挂支架：24个

（十八）中央胎心监护系统招标参数

1、屏幕：尺寸 ≥ 23 寸，最佳分辨率 $\geq 1920 \times 1080$

2、联网功能：具备

3、连接数量： ≥ 32 个（台）

4、评分标准： ≥ 4 种

5、▲产时（NICHD）胎心监护图形评估标准和报告系统：具备

6、监护界面： ≥ 3 种

7、SOV（信号重合）报警功能：具备

8、定制化管理界面操作按键：具备

9、数据储存、回放：具备

10、回放CTG和母亲生命体征趋势：具备

11、母亲/胎儿参数报警界限可调：具备

12、可打印评估报告： ≥ 6 种

13、可接入医院信息管理系统（HIS）：具备

14、支持断点续传：具备

15、配备工作站，支持打印

（十九）移动母婴监护仪6台（配套移动车）招标参数

- 1、监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM），母亲参数（血压、血氧、脉搏、心电、呼吸、体温）
- 2、屏幕：≥10寸彩色液晶显示
- 3、监护曲线显示支持：30 ~ 240（美标）、50~ 210（国际）
- 4、监护界面：≥3种
- 5、打印宽度：≥112mm
- 6、打印机走纸速度：1、2、3cm/min可调
- 7、超声传感器信号质量指示功能：具备
- 8、双胎心率重合报警（SOV）功能：具备
- 9、专家评分系统：≥4种
- 10、▲超声胎心探头：Iob<5mW/cm²，胎心率范围：30~240bpm 分辨率：1bpm，精度：±2bpm；超声工作频率：1MHz
- 11 宫缩压力探头：0-100相对单位，分辨率：1%
- 12 胎动：手动/自动胎动检测；AFM 范围：0% ~100 %
- 13 双胎心监护：具备，支持双胎自动分配
- 14、探头连接方式：有线
- 15、成人心率测量范围：50~240 bpm心率测量精度：±2%
- 16、成人呼吸频率监测范围：0~120 bpm；呼吸频率测量精度：±3%
- 17、成人血氧饱和度测量范围：0~100%，血氧饱和度测量精度：±4% (70%—90%)
- 18、中央胎心监护系统接口：具备
- 19、胎心率报警范围可调：具备
- 20、▲探头防水等级：IPX8，支持水中分娩，不受水压和温度变化影响
- 21、移动式母婴监护仪台车：6台

（二十）心电监护仪及中央监护系统

一）心电监护仪产品技术参数

- ▲1、屏幕：≥12英寸彩色液晶屏、分辨率≥800×600
- 2、通道显示：≥6通道波形显示
- 3、显示屏亮度自动调节：支持

▲4、安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO2，NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型

5、监护仪设计使用年限：≥8年

6、参数监测：配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测

▲7、心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能：具备

8、心电波形扫描速度：6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s

9、心律失常分析：≥20种，包括房颤分析

10、SpO2, PR和PI参数实时监测：支持，适用于成人，小儿和新生儿

11、无创血压测量：支持，适用于成人，小儿和新生儿

12、测量模式：手动，自动，连续，序列，24小时血压统计结果

13、辅助静脉穿刺功能：具备

14、双通道体温和温差参数的监测：具备

15、无创血压成人测量范围：收缩压25~240mmHg，舒张410~250mmHg，平均压15~260mmHg

16、报警限一键自动设置功能：具备

17、肾功能计算功能：具备

18、全息波形的存储与回顾功能：48小时

19、夜间模式，隐私模式：具备

20、临床评分系统：可升级配置，如MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分），可支持定时自动EWS评分功能

21、心肌缺血定位：具备

22、计时器功能：具备

23、与心电管理系统的双向通讯功能：具备

24、连接中央工作站：支持

24.1 评估病人心肌缺血情况：支持

24.2 动态血压分析：支持

24.3 多种监护界面：支持

25.4 历史病人追溯：具备

二) 中央监护系统技术参数

1. ▲中央监护可远程控制监护仪：具备，可控制监护仪接收/解除/转移病人、启动/停止NIBP测量、一键进入夜间模式、一键进入隐私模式
2. 中央监护系统可支持显示屏： ≥ 3 个
3. 中央监护系统尺寸： ≥ 21 英寸
4. 中央站/工作站交互界面与所提供的监护仪的交互界面风格一致：支持
5. 多床区域大字体界面：具备
6. 趋势图/表回顾功能：具备。可自行选择参数及调整参数顺序
7. 事件回顾功能：具备。趋势数据存储： ≥ 240 小时，分辨率 ≥ 1 分钟
8. ▲全息波形数据存储： ≥ 240 小时，分辨率 $\geq 250\text{Hz}$
9. ▲ST片段数据存储： ≥ 240 小时，分辨率 ≥ 5 分钟
10. 事件存储： ≥ 1000 条，事件类型包括报警事件及手动事件，存储事件发生时全部参数及至少3道相关波形，波形长度 ≥ 32 秒
7. NIBP测量数据存储： ≥ 1000 条
8. CO测量数据存储： ≥ 720 条
9. 12导静息分析结果数据存储： ≥ 720 条
10. 呼吸氧合图曲线数据： ≥ 48 小时

(二十一) 床头柜

产品技术参数

1. 主材：ABS材料及碳钢，耐磨、耐刮、防腐蚀（防酸碱等）
2. 由柜体、面盖、柜门、抽屉、拉板、毛巾架等组成，拉板有水杯及温度计放置槽
3. 折叠隐藏式毛巾架：具备
4. 柜门：开合顺滑，内侧有磁铁门吸
5. 脚轮：静音脚轮，带锁

(二十二) 陪护椅

产品技术参数

- 1、外观尺寸：宽度 $\geq 650\text{mm}$ ，展开长度 $\geq 1850\text{mm}$
- 2、框架材料：钢制，表面静电喷涂
- 3、靠背及椅面材料：皮革包覆高密度海绵

4、可折叠、展开，床体承载重量 $\geq 150\text{kg}$

（二十三）抢救车

产品技术参数

1. 材质：铝·钢·ABS工程塑料，铝合金柱四柱承重
2. 底面ABS弧形注塑工艺成型，两侧带扶手，配专业锐器盒，可左右任意摆放。台面配304材质不锈钢护栏、透明软玻璃
3. 车体左侧配隐藏式副工作台、可拆式档案盒；车体右侧配双污物桶；除颤器平台、隐藏式伸缩输液架可左右任意摆放
4. 车体背后：配胸外按压板，隐藏式伸缩氧气瓶支架，活动电源线
6. 车体正面：中控锁，五层抽屉，抽屉内 3*3分隔片，可自由分隔，封口有插槽式透明标识卡
7. 车体底部：万向插入式静音轮，其中两只带刹车功能

（二十四）空气压力治疗仪（骨盆康养治疗用）

技术参数：

1. 套筒类型：3D立体设计髌部套筒
2. 压力范围：0~200mmHg，调节步长为 1mmHg
3. 调压方式 ≥ 3 种，至少具备滑块拖动、压力标尺、触屏按键三种调压方式
4. 压力调节 ≥ 2 种：至少具备同步调节/单腔调节
5. 保持时间：0~12秒可调，步长1秒
6. 间歇时间：循环间隔的默认值为20秒，调节范围：0~90秒
7. 运行状态噪音：工作时噪音 $\leq 50\text{dB}$
8. 操作方法：触屏操作
9. 语音提示功能：具备
10. 触控屏显示并可调充气速度：具备

功能：

- 1、内置 ≥ 20 种模式处方，处方可编辑，可存储
- 2、康复组合模式，放松髌部周围肌肉
- 3、智能报警，自诊断功能：具备
- 4、过压、漏气、管路脱落、空接状态等安全检测及声光报警同步提示解决办法：

具备

- 5、急停按钮，患者可自持
- 6、伤口或脆弱部位局部关闭：支持

（二十五）诊疗床参数

- 1、规格：长度 $\geq 2000\text{mm}$ ，宽度 $\geq 600\text{mm}$ ，高度 $\geq 650\text{mm}$ ，床面配有患者呼吸孔
- 2、材料：钢制框架+皮革软绵包覆高密度海绵
- 3、最大承载重量：200kg，允差 $\pm 10\text{kg}$

（二十六）特定电磁波谱治疗仪

- 1、产品样式：立式单头
- 2、电源电压：AC220V，50Hz
- 3、波长范围： $2\mu\text{m} \sim 25\mu\text{m}$
- 4、计时方式：电子定时（0-60分钟或常通）
- 5、四档控温：高温、中温、低温、温热
- 6、治疗头 360° 旋转，灯架可调节高度

（二十七）电子针灸治疗仪

- 1、输出波形：连续波、断续波、疏密波
- 2、连续波频率：1Hz \sim 100Hz连续可调，允差 $\pm 15\%$ ；脉冲宽度：0.35ms \pm 0.1ms
- 3、断续波断续周期：2.3s \sim 6s可调；允差 $\pm 10\%$
- 4、疏、密波变换周期：2.3s \sim 6s可调；允差 $\pm 10\%$
- 5、每路输出脉冲强度：0 \sim 12V，允差 $\pm 20\%$ （负载电阻 250Ω ）
- 6、输出通道：不少于5路输出

（二十八）治疗车

1. 主体：主要由铝·钢·ABS工程塑料结构组成，四柱承重，铝合金立柱
2. ABS一体化台面，不锈钢三面护栏。左侧：配置物篮一个，副工作台面一个，右侧：配利器盒1个，分类垃圾桶两个
3. 车体：中控锁，配抽屉两个，两中抽组合
4. 静音脚轮，其中两只带刹车，万向防静电、防卷发

（二十九）红外治疗仪参数

1. 波长范围：能量主要分布范围 $0.5\mu\text{m} \sim 30\mu\text{m}$ ，峰值波长：0.9 \sim 10 μm

2. 光谱范围：近红外（含红光）、远红外
3. 显示及操作方式：液晶屏显示，触摸屏操作
4. 穿透深度： $\geq 5\text{cm}$
5. 功率挡数（照射强度）：不少于五挡可调
6. 定时模式：电子定时
7. 治疗模式：至少具备纯远红外治疗、纯近红外治疗（含红光）、近红外（含红光）+远红外复合治疗
8. 竖直升降功能：手动升降调节
9. 升降距离： $\geq 40\text{cm}$
10. 角度调节：二维， ± 90 度
11. 过温保护功能：具备
12. 倾倒断电保护功能：具备

第二包设备采购参数

（一）高级气管插管训练仿真模型

1、产品需由模型和平板电脑组成，通过平板电脑控制，可进行气管插管的软件交互式训练和模型的实训；

2、仿真成人头颈部，具有牙、舌、悬雍垂、声门、会厌、喉、气管等解剖结构；

3、可进行经口气管插管；

4、交互式软件可强制进行完整的流程训练和考核，软件上有解剖示意图，可实时看到进管位置和周围解剖结构，显示操作时间，实时显示扣分情况；

5、可在模型上进行真实操作，可自动检测正确到达的位置，可检测误入食道和一侧支气管，检测结果自动上传至移动端；

▲6、具有软件打分功能，每次操作结果可自动生成日志保留，可对所有数据进行客观/主观评价打分；主观部分的评分表可由教师修改；具有统计功能，并可无线打印考核成绩；

7、产品配置：

7.1 气管插管模拟人 1 套

7.2 平板电脑 1 个

（二）普通气管插管模型

- 1、仿真成年男性头部，包括头、颈、双肺以及胃，解剖标志明显，便于操作定位；
- 2、模型呈仰卧位，头可后仰；
- 3、颈动脉可自主搏动；
- 4、可行经口、鼻气管插管操作并配置电子监测系统；插入气道供气可使双肺膨胀，且有语音提示；插入食管供气可使胃膨胀，且有语音提示；喉镜压迫牙齿力度过大，有语音提示；
- 5、可插入胃管；
- 6、产品配置：
 - 6.1 气管插管模型 1 套
 - 6.2 电子检测盒 1 个

（三）成人心肺复苏模型（高级）

- 1、模拟人外观：全身人，外形仿真，皮肤手感真实；
- 2、可通过口对口、复苏气囊对口等方式完成人工通气，气道密闭不漏气；
- 3、模型胸部具有肋骨等解剖结构，方便定位按压位置，按压力度接近真人，按压深度 5CM 所需施加力量为 50Kg；
- 4、模型胸部按压最大深度： $\geq 6.5\text{cm}$ ，满足 AHA 心肺复苏指南要 5—6cm 正确范围，并提供按压过深的可能性；
- 5、生命体征反馈：具有自动的双侧颈动脉搏动、自主呼吸、瞳孔对光反射等生命体征反馈；
- 6、模型具有仿真血液循环和通气指示，根据心肺复苏操作的质量进行动态反馈；
- 7、模型可监测心肺复苏按压位置、按压深度、按压频率、通气速度、通气量、气道打开、瞳孔对光反射、意识判断等操作；
- 8、模型内嵌智能化控制系统，可不依赖任何控制终端，对心肺复苏训练质量进行监测、反馈和成绩评估；
- ▲9、软件可在手机、平板、PC 等任意终端打开，无需预先安装软件，实现无线连接和数据通讯，兼容 IOS、Android、Windows、MacOS、Linux 等操作系统；
- 10、单人 CPR 全流程训练：具备，过程实时指导和监督；
- 11、可进行按压、通气、按压与通气的专项步骤训练，并限定训练时间；

12、可实时表现按压通气数据与图形，并以动态分布图显示数据分布规律，可查看当时详情并自动完成客观化评分；

13、心肺复苏评判标准：AHA、ERC，多种训练难度；

14、实时数据纠错：具备，训练过程中的实时数据如按压深度、按压频率、按压位置、通气量、通气时长、气道打开等，可即时反馈图形化展示；

15、所有的训练和考核数据可自动保存，并区分训练/考核类型、时间及人员，可分类排序、查看；

▲16、可查看单项训练成绩的详情，包括训练总成绩、总时长、循环组数；按压成绩、平均按压深度、平均按压频率、按压位置正确率、胸廓完全回弹率；通气成绩、平均通气量、平均通气时长、气道开放正确率；按压时长占整个 CPR 百分比、最大中断时长等信息。可以雷达图形式汇总展示各方面分值分布情况。可针对学生本次操作，自动生成评语；

17、训练数据回放功能：具备，可对整体数据自动划分循环组数，并按组分块处理和评价。可回看单次按压通气的波形图及分组训练的质量评价；

18、成绩导出功能：具备；

19、自动化时间校准功能：具备。

20、产品配置

20.1 心肺复苏模拟人 * 1 台

20.2 平板电脑 * 1 个

20.3 产品登录标识 * 1 个

20.4 CPR 衬垫/背包 * 1 套

20.5 模拟人服装 * 1 套

（四）模拟除颤仪（核心产品 1，须携带样品）

1、外观：与真实除颤设备外观相仿，参考尺寸：300*210*292mm（±20mm）；

2、屏幕：≥6.5 寸液晶显示屏；

3、可选择不同模式，可进行能量调节和充电、放电，操作过程中设备无高压电流，可安全使用；

4、采用无极旋钮设计，可通过旋转移动屏幕焦点，到达指定功能位置，按下旋钮可确定并执行某项操作，可选择监护工作模式、AED 工作模式、手动除颤工作模式、起

搏工作模式或关机；

5、除颤能量可调，能量调节区间为 1~360J，可进行除颤充电操作，可发出充电音效；

6、监护参数超出报警设置阈值、致命性心律失常报警功能：具备；

7、具备仿真多功能电极片和电极板，电极片和电极板手柄处提示胸骨、心尖放置位置，可自动检测电极板位置正确性，自动检测电极片是否脱落；

8、附件：导联线、血氧探头、袖带、体温探头、CO₂ 采样管，接口连接除颤仪方式与真实除颤仪连接方式相同；

9、供电模式：220V 交流电源、内部电池供电。内置电池使用≥4H；

10、配备可穿戴式除颤背心，可在真人或任意模拟人使用。支持导联线脱落检测；支持除颤手柄位置检测；

▲11、具有除颤、监护、AED、无创起搏等训练模式，各个模式下可显示当前模拟患者姓名、性别、体重等信息；

12、监护模式下可监测心电（ECG）、脉搏波（Pleth）等波形以及心率（HR）、呼吸频率（RR）、血氧饱和度（SpO₂）、无创血压（NIBP）等监护数据；

13、手动除颤模式可模拟能量调节、充电、放电过程；

14、AED 模式可进行 AED 训练的完整流程。具有完整的 AED 语音引导功能，根据提示音显示操作的虚拟示意图；

14.1 支持进行智能心律分析，分析后可提示是否进行电击；

14.2 开始 CPR 时可开启节拍器按节奏进行按压，CPR 模式和时间可调节；

15、无创起搏模式可选择按需起搏和固定起搏，可设置起搏速率和起搏电流，设置成功后显示起搏心电波形。起搏速率范围为 40-170 ppm，起搏电流范围为 0-200 mA；

▲16、具有教师端软件，软件无需预先安装，手机扫描模拟除颤仪开机二维码，即可连接控制模拟除颤仪；

▲16.1 内置不少于 6 种除颤及起搏训练病例，除颤包括成人及儿童病例，病例操作流程符合 2020AHA 心肺复苏指南中成人与儿童复苏流程；

16.2 可模拟不同情景的急救现场情况，病例包含：简单或复杂室颤、简单或复杂房颤、简单或复杂停搏等。教师软件可显示病例流程，手动控制病例转归；

16.3 病例运行过程中可使用“应用复苏药物”对患者进行抢救；

16.4 教师软件可查看病例不同状态的生命体征数据，包括心电、心率、呼末二氧化碳、呼吸频率等；

16.5 标准化病人的指脉氧、心电导联脱落等事件自动生成操作日志在教师软件显示；

16.6 运行结束后界面显示病例训练结果为复苏成功或死亡。

17、产品配置

17.1 模拟除颤仪 1 台

17.2 多功能电极片和电极板 1 套

17.3 5 导联线 1 套

17.4 配备模拟脉搏血氧探头 1 套

17.5 模拟 NIBP 袖带 1 套

17.6 模拟除颤背心 1 套

（五）骨髓穿刺仿真标准化病人

1、模拟成年男性身体结构，上至头部，下至大腿根部；

2、可进行骨髓穿刺术的示教、训练、考核；

3、模型具有仿真人造皮肤，触感趋于真人；

4、具有颈椎棘突、胸椎棘突、腰椎棘突、胸骨柄、肋骨、髂前上棘、髂后上棘、髂嵴最高点的解剖结构；

5、具有仿真骨髓穿刺模块（胸骨柄、左髂前上棘、右髂前上棘、左髂后上棘、右髂后上棘），仿真穿刺操作时的突破手感；

6、穿刺操作成功后，可抽出模拟骨髓液。

7、产品配置

7.1 骨髓穿刺模型 1 个

7.2 可更换穿刺模块 2 个

（六）打结及血管结扎模型

1、可进行单手打结、器械打结、外科结打结、假结和滑结的辨认、小空间打结、大垂直空间打结、大倾斜空间打结及剪线训练；

2、可进行血管钳夹、结扎和切开训练；

3、模拟打结空间：具备小空间打结、外科腹部及妇产科手术的深部成角空间打结；

4、圆柱体由透明材料制成，便于训练者观察以及评估受训者的能力；

5、平行的模拟血管富有弹性。

(七) 表面出血点止血考核指导模型

- 1、可训练操作者进行出血血管结扎及多处出血点同时出血的应变能力；
- 2、具有较深的模拟切口，切口与模拟皮肤颜色不同；
- 3、出血点： ≥ 12 处，可以同时出血，管径大小不同，出血速度不同；
- 4、出血自动回收结构：具备；
- 5、出血血管外露长度：可调整，支持不同难度训练。

6、产品配置

- | | |
|----------------|-----|
| 6.1 表面出血结扎训练模型 | 1 套 |
| 6.2 输液支架 | 1 个 |
| 6.3 输液袋 | 1 个 |

(八) 血管分离切断结扎考核指导模型

- 1、具有皮肤和皮下组织，分层清晰，组织张力和弹性真实；
- 2、可进行皮肤切开、血管分离、钝性分离等外科操作训练；
- 3、打结、结扎、止血、缝合、拆线等训练功能：具备；
- 4、可模拟出血场景，根据训练要求随意调节血流的速度，可做失血计量，考核学生结扎止血的速度与质量；
- 5、出血自动回收结构：具备。

(九) 高级皮肤切开缝合模块 20 套

- 1、模拟真实人体组织结构，包括皮肤和皮下组织；
- 2、切开、各种缝合技术、打结、拆线等外科手术基础训练功能：具备；
- 3、配有托架增加稳定性。

(十) 开腹关腹训练模型

- 1、模拟成人局部腹壁结构，具有皮肤、皮下组织、肌肉、筋膜、腹膜和肠管等解剖结构，分层清晰；
- 2、可逐层切开腹壁、逐层缝合、拆线、各层组织打结、剪线等外科基本技能的示教和练习；切开与缝合手感真实；每套腹壁可练习多个切口，可反复进行缝合练习，可用于练习对伤口的清洗、换药等技能；
- 3、各层模块更换方便。

（十一）开放性伤口止血包扎仿真标准化病人

- 1、标准仿真躯干，体表标志精确，外观真实；
- 2、皮肤质感柔软有弹性；
- 3、切口设计： ≥ 18 种，甲状腺切除术、胸骨切开术、右乳根治术、乳房脓肿切口、气胸切口、开胸术、胆囊切除术、剖腹探查术、阑尾切除术、腹式子宫切除术、结肠造口术、回肠造口术、膀胱造口术、股动脉穿刺切口、肾切除术、椎板切除术、二期褥疮、截肢术等；
- 4、可进行消毒、铺巾、伤口止血包扎处理。

（十二）缝合、换药、拆线模型

- 1、仿真躯干外观，腹部柔软，触感真实；
- 2、体表标志清晰准确，具有胸廓、乳头、锁骨、胸骨角、肋骨、肚脐、腹直肌外侧缘、剑突、肋弓下缘等结构；
- 3、可进行消毒、铺巾、缝合、换药、拆线等操作训练。

（十三）骨折固定、搬运训练器具

- 1、模拟仿真男性外观，可根据需要摆放多种操作体位，可进行闭合性四肢骨折固定、脊髓损伤搬运等急救训练；
- 2、可模拟骨折：上端尺桡骨闭合性骨折、胫腓骨下段闭合性骨折，可触及骨折断端，成角畸形，骨摩擦感；
- 3、四肢可练习骨折后三角巾固定、石膏固定、夹板固定、绑绷带等；
- 4、颈部角度感应：具备；
- 5、腰部弯曲感应：具备。

（十四）不锈钢洗手池参数

- 1、为医务人员洗手专用设备，人体感应鹅颈型水龙头，无需触摸即可出水；
- 2、双人低背：国标 304 不锈钢材质，标厚 1.0mm；
- 3、尺寸约为：长 1200mm，宽 600mm，前高 800mm，后高 900mm；
- 4、控制模式：感应出水、脚踏出水。
- 5、产品配置：

脚踏水龙头 2 个

自动感应给皂器 1 个

进水管道 1 套

下水器 1 套

（十五）阴道后穹窿穿刺考核指导模型

- 1、模拟女性腹部，上至剑突下至大腿近端，膀胱截石位，外皮高度仿真；
- 2、解剖结构包括阴阜、大小阴唇、阴蒂、肛门口、尿道口、阴道口、阴道内壁、子宫颈、宫颈口（经产）、后穹窿等结构；
- 3、阴道可放入大号窥器观察宫颈及阴道情况；
- 4、宫颈后唇可使用宫颈钳进行钳夹，并完全咬合；
- 5、可钳夹子宫颈进行阴道后穹窿穿刺术的训练，穿刺操作时有落空感；
- 6、后穹窿穿刺正确，可以抽到不凝血；
- 7、误穿入直肠可以抽到模拟粪便；
- 8、可在不更换外皮的情况下更换穿刺囊。

（十六）上下宫内节育器模型

- 1、模拟成年女性子宫；
- 2、解剖结构：子宫，卵巢、输卵管和阴道；
- 3、可学习女性子宫及附件的内部结构；
- 4、可进行宫内避孕器的置放和取出；
- 5、模型上有透明视窗，可清楚观察宫内避孕器的置放过程。

（十七）高级孕妇检查模型

- 1、可进行四步触诊法训练、胎心音的听诊、骨盆外部测量和乳房护理的练习和指导；
- 2、可通过外部皮球向子宫内注入空气，可调节充气量使成为最接近人体状态；
- 3、内部放置仿真的骨骼，可进行真实的骨盆测量、腹部测量；
- 4、可听到真实的胎心音，胎心音的速度及音量可调节；
- 5、可用木听筒和听诊器听取胎心音练习。

（十八）骨盆测量模型

- 1、成年女性模型，全身关节灵活，满足骨盆测量时的各种体位；
- 2、解剖标志明显，便于操作定位；
- 3、下腹部设有透明视窗，可观察骨盆内测量操作全过程；

3.1可显示骨盆腔的三个平面：骨盆入口平面；中骨盆平面；骨盆出口平面。

3.2具备髌骨、骶骨、骶岬、尾骨、坐骨棘、坐骨结节、骶髂关节、髂耻隆突、耻骨联系及第4、5腰椎等结构。

4、可进行骨盆内测量和骨盆外测量。

（十九）四步触诊模型

1、模拟成年孕妇躯干外形，从胸部到大腿根部，屈膝仰卧位；

2、体表标志明显，手感真实，结构包括乳房、隆起的腹部、盆腔、胎儿、耻骨联合等；

3、可进行四步触诊法、宫高、腹围测量、骨盆外测量、乳房护理；

▲4、腹腔内胎儿由仿真羊膜囊包裹，内置真实液体，胎儿浸泡在液体内，增加触诊的真实感受；羊水量可调节；

▲5、胎儿为孕32周大小，可通过触诊明显区分胎头、胎背：胎头硬而圆且有浮球感，胎臀软而宽、形状不规则，胎背平坦、饱满；

▲6、可使用真实听诊器及多普勒胎心仪在腹壁胎背位置听诊到胎心音；

▲7、支持腹壁打开，方便调整胎儿体位，胎儿可摆成多种体位（头位、臀位、横位）；

8、胎心频率及音量支持调节，胎心率可调范围：80—200次/分，胎心音的强弱随频率不同会出现相应变化；声音支持外放；

9、提供练习和考核两种模式

（二十）听筒

1、可进行听诊心肺、胎心音；

2、适用于成人、孕妇、儿童。

（二十一）骨盆测量尺

1、材质为医用不锈钢

2、可进行骨盆测量

（二十二）婴儿轻度窒息处理仿真模型（核心产品2，须携带样品）

1、足月男性新生儿，具有前囟、后囟、肩胛下角、脐带、外生殖器等结构，触感真实。

▲2、颈部关节灵活，抱起时如不托住头部，颈部可表现过伸效果；头部可被动完

成伸仰、俯曲动作。

3、具有双侧肩关节、肘关节、髋关节等关节结构，各关节活动灵活，四肢可进行旋前及旋后功能。并支持多种临床操作场景。

4、模型可以摆出鼻吸气位；可使用 10F 吸痰管经口鼻清理气道。

5、面部轮廓能与面罩实现良好贴合，确保不漏气。

▲6、气道结构包括舌、上颚、会厌、食道开口、声带和气管等，解剖结构充分体现新生儿特点，会厌在口轴线上方，形状为顺时针旋转的“C”型。气道可使用 3.0mm 气管导管（不带套囊）完成气管插管。头部可后仰开放气道，使用 slick 手法操作时能看见声门。

7、使用面罩、气管内插管成功后，可连接球囊进行正压通气，模型胸部可呈现左右对称的胸廓起伏。

▲8、使用面罩、气管内插管成功后，可连接 T-组合复苏器和气源，进行持续正压通气，模型通气时 T 组合检测到的 PIP、PEEP 与校正值（T-组合连接标准膜肺进行压力校正，预设 PIP 20cmH₂O、PEEP 5cmH₂O）误差范围不超过±2。

9、可进行胸外按压操作，模型按压时下陷深度至少达到胸廓前后径的三分之一，可进行双手环抱按压，手感真实。

▲10、腹部带有仿真的脐带，截面可见 2 根脐动脉和 1 根脐静脉，可以模拟血液持续流出。可触摸到脐动脉搏动；脐静脉可置管，置管深度不小于脐根部以下 5cm，支持脐静脉真实给药操作。

11、脐带可替换，可剪断，结扎及残端护理。

（二十三）新生儿生长指标测量仿真模型

1、仿真婴儿，全身柔软且富有弹性；

2、头部可触摸前囟门、后囟门；

3、头部随重力弯曲，模拟婴儿颈部柔软，可训练新生儿抱持手法；

4、可进行新生儿拍背练习；

5、可进行新生儿的包裹练习；

6、进行皮肤护理；

7、可测量身长、体重、坐高、测量胸围、腹围；

8、可进行新生儿擦浴、穿衣、换尿布等基础护理操作。

（二十四）婴儿头皮静脉注射仿真模型

- 1、仿真 9-10 月患儿头部至上腹部，仿真皮肤材质柔软富有弹性；
- 2、头部可左右转动 60 度；
- 3、可进行头皮穿刺的示教、培训、考核；
- 4、左、右两侧均可进行血管穿刺；
- 5、可外接输液袋，穿刺成功后可模拟穿刺回血场景；
- 6、可外接容器，进行输液操作。

（二十五）儿童股静脉与股动脉穿刺仿真标准化病人

- 1、仿真儿童大小，体表皮肤采用高分子材料，外观、手感真实、耐穿次数 ≥ 200 次；
- 2、取仰卧位，挤压手压球可产生模拟股动脉搏动；
- 3、可进行股动脉、股静脉穿刺，穿刺成功有明显落空感，有血液回流。

（二十六）婴儿身高体重测量床

- 1、称量：0.2KG—20KG
- 2、显示分度值：20g
- 3、身高测量范围：0—93cm，身高测量分度值：0.1cm
- 4、显示：LCD 显示
- 5、电源：外接电源、内置电池。

（二十七）新生儿模型（男、女）

- 1、仿真新生儿全身模型；
- 2、可用于练习新生儿抱持、包裹、更换尿布、喂奶、洗浴、脐带护理，清洁眼、耳、鼻及口腔；
- 3、可练习测量身长、体重、胸围、腹围、头围。

（二十八）婴儿急救模型

- 1、仿真婴儿身体大小，具有真实的解剖结构，可触及胸骨柄、剑突等骨性标志。
- 2、模拟人颈部和四肢关节可活动，四肢触感柔软。
- 3、可采用仰头举颏法、托颌法等方式打开气道，可检测气道是否打开。
- 4、可通过口对口、复苏气囊对口等方式完成人工通气，可检测人工通气潮气量，并自动判断潮气量是否正确。

- 5、可根据两乳头连线定位胸外按压位置，按压力度接近真人，手感真实。
- 6、可练习 CPR 操作，实时回传按压数据，检测按压深度、按压次数、按压位置是否正确等
- 7、可手动模拟肱动脉搏动。
- 8、可使用真实骨穿针进行胫骨穿刺建立骨髓通路，可抽出或输注液体，胫骨穿刺部位可承受至少 10 次穿刺，胫骨穿刺部位可 2 分钟内快速更换。
- 9、可进行海姆立克急救法训练，可检测拍背与腹部按压操作，并可自动记录操作组数。
- ▲10、软件采用 B/S 架构，可适配手机、平板、台式电脑等硬件设备，可适配主流操作系统，包括：Windows、Android 等，无需预先安装软件。
- 11、产品内置 AHA 心肺复苏评判标准，支持对评判标准进行编辑。
- 14、支持单人心肺复苏和双人心肺复苏，可切换 30:2 和 15:2 两种按压通气比。
- ▲15、具备即时反馈的图形化方式展示训练过程中的实时数据，如：按压深度、按压频率、按压位置、气道打开等。
- 16、所有的训练和考核数据可自动保存，并区分训练/考核类型、时间及人员，可分类排序、查看。
- 17、可查看单项训练成绩，包括训练总成绩、总时长、循环组数、按压成绩；通气成绩、平均通气量、平均通气时长、气道开放正确率等信息。可以雷达图形式汇总展示各方面分值分布情况。可根据学生本次操作特点自动生成评语。
- 18 训练数据回放功能：具备，可对整体数据自动划分循环组数，并按组分块处理和评价。可回看单次按压通气的波形图及分组训练的质量评价。
- 19、成绩导出功能：具备。

（二十九）儿童气管插管模型（带喉镜）

- 1、仿真新生儿头部，标准的头后仰体位；
- 2、气道解剖结构逼真，包括：口、舌、悬雍垂、气管、支气管、肺等；
- 3、可进行新生儿气管插管训练，插管手感真实；
- 4、可通过吹气的方式检测插管位置是否正确；头后方具有开放视窗，可看到气管导管置入情况。

（三十）高级全功能护理人（女）

- 1、模拟人可取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑，左右上臂、小腿可灵活旋转；
- 2、压疮护理：
 - 2.1 显示压疮的临床分期 4 个不同阶段：淤血红润期、炎症浸润期、浅度溃疡期、坏死溃疡期；
 - 2.2 同时显示压疮和各种病理表现：压疮炎症、溃疡、窦道、腐肉、坏死、焦痂等；
- 3、可进行血压测量操作训练；
- 4、颈动脉模拟搏动；
- 5、可进行清洗梳理头发、洗脸；
- 6、可进行眼耳清洗滴药；
- 7、可进行口腔护理、假牙护理；
- 8、可进行口鼻气管插管、气管切开护理；
- 9、可进行吸痰、氧气吸入、口鼻饲食、洗胃；
- 10、可进行手臂静脉穿刺、注射、输液；
- 11、可进行三角肌皮下注射；
- 12、可进行股外侧肌注射；
- 13、可进行灌肠法；
- 14、可进行女性导尿术；
- 15、可进行女性膀胱冲洗；
- 16、可进行造瘘引流术后护理；
- 17、臀部肌肉注射；
- 18、整体护理：擦洗、穿换衣服、冷热疗法；
- 19、创伤评估与护理：消毒、清洗、换药、止血、包扎。

（三十一）高级全功能护理人（男）

- 1、模拟人可取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑，左右上臂、小腿可灵活旋转；
- 2、压疮护理：
 - 2.1 显示压疮的临床分期 4 个不同阶段：淤血红润期、炎症浸润期、浅度溃疡期、坏死溃疡期；
 - 2.2 同时显示压疮和各种病理表现：压疮炎症、溃疡、窦道、腐肉、坏死、焦痂等；

- 3、可进行血压测量操作训练；
- 4、颈动脉模拟搏动；
- 5、可进行清洗梳理头发、洗脸；
- 6、可进行眼耳清洗滴药；
- 7、可进行口腔护理、假牙护理；
- 8、可进行口鼻气管插管、气管切开护理；
- 9、可进行吸痰、氧气吸入、口鼻饲食、洗胃；
- 10、可进行手臂静脉穿刺、注射、输液；
- 11、可进行三角肌皮下注射；
- 12、可进行股外侧肌注射；
- 13、可进行灌肠法；
- 14、可进行男女性导尿术；
- 15、可进行男女性膀胱冲洗；
- 16、可进行造瘘引流术后护理；
- 17、臀部肌肉注射；
- 18、整体护理：擦洗、穿换衣服、冷热疗法；
- 19、创伤评估与护理：消毒、清洗、换药、止血、包扎，包含胸壁切开缝合伤口、大腿外伤切开缝合伤口、大腿皮肤裂伤、大腿感染性溃疡、足坏疽、第 1、2、3 足趾和足跟压疮、上臂截肢伤口、小腿截肢伤口。

（三十二）导尿模型

- 1、模拟成人下半身，标准导尿体位：仰卧双腿屈曲外展；
- 2、男女外生殖器可更换；
- 3、男性生殖器模块：阴茎呈自然下垂状态，包皮结构柔软并包裹部分龟头，可后推，能暴露尿道口及冠状沟。阴茎可提起与腹壁成 60° 角，导尿时可体会尿道真实的狭窄与弯曲；
- 4、女性生殖器模块：外观模仿真实成年女性大小及质地，小阴唇可分开显露阴蒂，尿道口呈自然闭合状态，阴道口明显可见；
- 5、可进行导尿、留置尿管和膀胱冲洗等常规操作练习，具备单向阀技术保证导尿管拔出后不会漏液；

6、内置弹性储水装置，可模拟“膀胱逼尿肌”功能，导尿管正确插入后模拟尿液导出；

7、可连接外置储液袋提供不间断的尿液；

8、可使用临床多种不同型号的双腔或三腔导尿管。

（三十三）高级静脉穿刺手臂及三角肌注射模型

1、仿真成人右臂，材质柔软并富有弹性，手指可弯曲；

2、解剖结构精确，由八条血管组成完整的静脉系统，具有手背静脉网；

3、可进行静脉输液和静脉穿刺训练，穿刺正确有明显落空感并有回血，穿刺针可用输液贴固定于皮肤；可进行三角肌注射训练；具备佩戴式皮内注射模块，可进行皮内注射训练。

（三十四）皮内注射高级模型

1、模型为仿真成人右手前臂及右手掌，人造皮肤触感趋于真人；

2、可进行皮内注射的示教、训练、考核；

3、皮内注射操作成功，在皮内注射模块上，可形成皮丘；

4、模型穿刺区域可旋转调整，可多次进行皮内注射操作；

5、可更换皮内注射模块。

（三十五）臀部注射模块

1、模拟成人下半身结构，上至腰部，下至膝上；

2、模型皮肤质地柔软，触觉仿真；

3、具备臀部解剖结构展示区域，可观察坐骨神经、臀上神经走形、臀中肌（切断）、臀小肌、梨状肌、上孖肌的毗邻关系；

4、臀部及大腿外侧有可更换的注射模块，支持臀部和股外侧肌肌肉注射；

5、模型上可触摸到髂前上棘、髂嵴最高点、尾骨、大转子、髂后上棘骨性标志，可通过十字法和连线法定位臀部肌肉注射区域；

6、模型穿刺进针后可真实注射液体；

7、模型皮肤穿刺后不易留针眼。

（三十六）高级鼻胃管与气管模型

1、模拟成人上半身，可实现30°仰卧位、端坐位。头部灵活，可实现头向侧偏45°、前屈、后仰体位；

- 2、模型人双眼睑可手动掰开，观察双侧瞳孔；
- 3、具备牙、舌、悬雍垂、声门、会厌、喉等解剖结构；胸部外形由高强度透明材料制成，可观察食道、胃、气管、支气管结构；胸部具有左右肺脏、膈、肝脏、脾、胰腺以及小肠、结肠等解剖剖面或结构；
- 4、可通过手捏外置气球，实现颈动脉搏动效果；
- 5、模型自耳垂至鼻尖再到剑突的距离符合正常成人解剖数据范围；
- 6、置管过程中可通过半透的食道/气道观察到管路置入的位置；
- 7、可进行经口、经鼻多种方式的胃管置入操作，可训练鼻饲、洗胃、胃肠减压术、胃液采取术、十二指肠引流术。可真实注入洗胃液，可连接洗胃机、吸引器等洗胃装置；
- 8、具有专门的清洗管道，方便清洗，消化道内残存液体可方便排出；
- 9、可使用临床真实的三腔二囊管（乳胶材料）进行经口、经鼻的三腔二囊管置入术，并在食道部位和胃底部位充入与真实相当的气体，达到固定管道的作用，操作过程完全仿真；
- 10、可使用喉镜打开气道，训练气管导管的置入术；
- 11、可训练氧气吸入、口腔护理、经口/鼻吸痰术。

（三十七）心肺复苏模型

- 1、模拟男性全身人，外形仿真，皮肤手感真实，可进行胸外按压、标准气道开放、人工呼吸的训练及实战急救；
- 2、可通过口对口、复苏气囊对口等方式完成人工通气，气道密闭不漏气；
- 3、模型胸部具有肋骨等解剖结构，方便定位按压位置，按压力度接近真人；
- 4、模型胸部按压最大深度大于6.5cm，满足AHA心肺复苏指南要5—6cm正确范围，并提供按压过深的可能性；
- 5、模型具有自动的双侧颈动脉搏动、自主呼吸、瞳孔对光反射等生命体征反馈；
- 6、模型具有仿真血液循环和通气指示，根据心肺复苏操作的质量进行动态反馈；
- 7、模型可监测心肺复苏按压位置、按压深度、按压频率、通气速度、通气量、气道打开、瞳孔对光反射、意识判断等操作；
- 8、模型内嵌智能化控制系统，可不依赖任何控制终端，可对心肺复苏训练质量进行监测、反馈和成绩评估；
- 9、▲软件可在手机、平板、PC等任意终端打开，无需预先安装软件，实现无线连

接和数据通讯，兼容 IOS、Android、Windows、MacOS、Linux 等主流操作系统；

10、可进行单人 CPR 全流程训练，实现过程实时指导和监督；

11、可进行按压、通气、按压与通气的专项步骤训练，并限定训练时间；

12、产品内置 AHA 和 ERC 心肺复苏评判标准，可提供多种训练难度；

13、所有的训练和考核数据可自动保存，并区分训练/考核类型、时间及人员，可分类排序、查看；

14、可查看某一项训练成绩的详情，包括训练总成绩、总时长、循环组数；按压成绩、平均按压深度、平均按压频率、按压位置正确率、胸廓完全回弹率；通气成绩、平均通气量、平均通气时长、气道开放正确率；按压时长占整个 CPR 百分比、最大中断时长等信息；

15、具有训练数据回放功能；

16、具有成绩导出功能。

（三十八）胸腹部听诊教学系统（教师端）

1、心肺听诊仿真标准化病人的皮肤，柔软而富有弹性，皮肤纹理清楚真实，体表解剖标志准确；

2、可以在模拟人肺部的相应部位听到正常呼吸音，在心脏瓣膜听诊区听到正常心音，听诊部位及声音同临床上真病人一致；

3、模拟各种心前区细震颤、心包摩擦感、胸膜摩擦感及语音震颤等心肺触诊体征： ≥ 12 种；

4、采用普通听诊器即可听诊，可供多人、用多个听诊器同时在不同部位听诊；

5、系统包括腹部检查的全部内容，如腹部体表标志与分区、腹部的视诊、触诊、叩诊、听诊理论教学；

6、系统包含 ≥ 100 种腹部检查教师示教及腹部疾病真实典型病例的视频演示和多媒体动画，腹部检查的视诊、触诊、叩诊、听诊内容可进行文字讲解和语音讲解；

7、腹部模拟人呈现仰卧屈腿的腹部检查体位，腹部柔软，肋弓下缘、剑突、腹上角、脐、髂前上棘、耻骨等体表标志准确；

8、系统通过屏幕可看到腹部疾病真实病人的各种体征，具备腹部触诊听诊综合体征 ≥ 100 种，并于仿真人体模型相应部位体现。仿真病人可根据计算机指令自动设置出相应的体征和均匀的腹式呼吸。均具备腹部疾病时的各种压痛点。具备墨菲氏征阳性表

现。具备正常肠鸣音、肠鸣音亢进、腹部血管杂音等听诊体征；

9、系统包含系统管理、内容制作、教师系统和学生系统等四个子系统，可实现胸部临床技能理论教学实习训练和技能考核等多项教学功能；

10、可利用系统提供的文字模版、音频视频模版、图片模版、技能训练模版及试题模版自行修改和编写课件、试题及技能训练内容。可自行制作多个不同听诊部位、不同体征和不同发声级别的综合病例及技能考核试题；

11、系统包含理论考试和技能考核、题库及自动判卷、成绩统计及打印功能。

12、具备典型病人的心肺触诊听诊体征 ≥ 100 种，并于仿真人体模型相应部位体现。具备触觉语颤、胸膜摩擦音、心音、额外心音、心律失常、心脏杂音及杂音的传导、心包摩擦音等体征；

13、视频图像不仅包括动画，部分病例还配有心电图、心音图、超声心动图、彩色多普勒、血流动力学图等。图片模板具有心肺听诊触诊部位示教图片，部分病例配有CT片、X线片及相关的解剖、生理及病理图片。具备仿真2D/3D心跳及大血管搏动动画。具备仿真血流、动脉瓣及房室瓣的开闭，可真实模拟心音产生的机理、各种心律失常、异常心音，各种瓣膜病和先天性心脏病的各房室增大及血流动力学改变等。具备膈肌、肺呼吸运动、肺通气等描述各种正常呼吸音产生机制的3D仿真动画。具备各种异常呼吸音、干湿性啰音、胸膜摩擦音、语音震颤及语音共振等动画；

14、系统需设有理论考试题库及心肺触诊技能题库，教师可修改或自编题库。可根据教学需要自由组题，自动生成试卷。可根据技能考核试卷要求，自动调出心肺触诊听诊体征，自动评定成绩，自动汇总并打印全班成绩；

（三十九）胸腹部听诊教学系统（学生端）

1、心肺听诊仿真标准化病人的皮肤，柔软而富有弹性，皮肤纹理清楚真实，体表解剖标志准确；

2、可在模拟人肺部的相应部位听到正常呼吸音，在心脏瓣膜听诊区听到正常心音，听诊部位及声音同临床上真病人一致；

3、模拟各种心前区细震颤、心包摩擦感、胸膜摩擦感及语音震颤心肺触诊体征： ≥ 12 种；

4、可用普通听诊器即可听诊，并可供多人、多个听诊器同时在不同部位听诊；

5、系统包括腹部检查的全部内容，如腹部体表标志与分区、腹部的视诊、触诊、

叩诊、听诊理论教学；

6、可接收教师机发送的操作指令，也可独立操作使用；

7、可提供 ≥ 100 种异常心脏和肺脏体征的听诊及触诊，可提供心脏病人和肺脏病人综合体征查体训练 ≥ 15 种。仿真病人可根据计算机指令自动设置出相应的体征和均匀的腹式呼吸。具备腹部疾病时的各种压痛点。具备墨菲氏征阳性表现具备正常肠鸣音、肠鸣音亢进、腹部血管杂音等听诊体征；

8、可实现腹部脏器的模拟触诊（例如肝脏、脾脏、胆囊等），可自主设定肿大脏器的体征，并能于体表触及，感觉真实；

9、可模拟腹部常见疾病的压痛点及肠鸣音和腹部血管杂音的听诊。

第三包设备参数

电子膀胱肾盂内窥镜系统技术参数及配置

（一）电子膀胱肾盂内窥镜成像系统

1、▲电子膀胱肾盂内窥镜成像系统集成：包括摄像控制器，高亮度 LED 冷光源，高分辨率监视器，适配同品牌其他电子内窥镜。兼容全高清光学镜摄像头，可适配所有品牌的硬性光学镜或纤维软性镜

2、图像处理功能：具有图像冻结、图像放大功能

3、 ≥ 21 寸高分辨率监视器，输出分辨率：1920×1080

4、输出接口：具有多种视频输出接口，包含不限于 HDMI、HD-SDI、DVI 等

5、灯泡色温：5000K—6500K

6、自动识别同品牌电子镜子类别及序列号，自动累计工作时间

7、具备录像和拍照存储功能，至少提供 2 个 4T 高速移动硬盘及 2 个高速 64GU 盘，也可换接 SD 卡或图像工作站

8、可选配高清摄像头，实现连接光学视管镜使用

（二）电子膀胱肾盂镜系统（软镜 2 条）

1、CMOS 高清电子软性镜与成像系统同一品牌，支持 1080P 全高清图像处理

2、细小弯曲度可用于尿道、膀胱和肾脏部位的诊断和治疗

3、视野角度： $\geq 88^\circ$ ；视野方向： 0°

4、景深： $5 \pm 3\text{mm} \sim 50\text{mm} \pm 3\text{mm}$

- 5、插入部：尖端部 $\leq 10\text{Fr}$ 、插入部 $\leq 17\text{Fr}$
- 6、工作长度 $\geq 380\text{mm}$
- 7、器械通道： $\geq 6\text{Fr}$
- 8、弯曲角度： \geq 上弯 210° ， \geq 下弯 120°
- 9、▲镜子具备流线型纤细式先端
- 10、▲手持部电控按钮需具备图像增强功能、拍照、录像功能
- 11、手持部 1 个气/水吸引按钮，术中可迅速吸出烟雾/冲洗液，吸引量 $\geq 400\text{ml/min}$
- 12、每条电子膀胱肾盂软镜配置：电子膀胱软镜 1 条、器械/灌流接头 1 个、吸引阀 1 包、测漏器 1 个、管道清洗刷 1 把、ETO 帽 1 个、活检钳 1 把、异物钳 1 把、消毒盒 1 个。

（三）配置：内窥镜成像系统 1 套（含控制器、冷光源、监视器），台车一辆，电子肾盂镜软镜 2 条。

一、二、三包采购内容清单

序号	包号	名称	数量	单位	备注
1	医疗设备 A 包	轮椅	2	辆	
2		多普勒胎心仪	3	台	
3		产房移动照明灯	2	个	
4		婴儿秤	1	个	
5		查房车	2	台	
6		导乐工具：导乐球、架（大号）	1	个	
7		导乐工具：导乐球、架（小号）	1	个	
8		导乐工具：导乐凳	1	个	
9		导乐工具：导乐车	1	个	
10		手提电子血压计	2	个	
11		输液泵	2	个	

12		经皮黄疸仪	4	台	
13		心电监护仪	4	台	
14		新生儿辐射台	2	台	
15		移动胎心监护仪（配套移动车）	2	台	
16		移动性新生儿洗澡车	2	辆	
17		LDR 多功能产床	7	台	
18		中央胎心监护仪	24	台	
19		中央胎心监护系统	3	套	
20		移动母婴监护仪（配套移动车）	6	台	
21		心电监护仪	6	台	
22		中央监护系统	1	套	
23		床头柜	6	件	
24		陪护椅	6	件	
25		抢救车	1	件	
26		空气压力治疗仪（骨盆康养治疗仪）	1	台	
27		诊疗床	23	张	
28		特定电磁波谱治疗仪	15	台	
29		电子针灸治疗仪	10	台	
30		治疗车	9	台	
31		红外治疗仪	2	台	
	小计		152		

32	医疗设备 B 包	高级气管插管训练仿真模型	1	个	
33		普通气管插管模型	2	个	
34		成人心肺复苏模型（高级）	1	个	
35		模拟除颤仪	1	台	
36		骨髓穿刺仿真标准化病人	1	个	
37		打结及血管结扎模型	2	个	
38		表面出血点止血考核指导模型	1	个	
39		血管分离切断结扎考核指导模型	1	个	
40		高级皮肤切开缝合模块	20	个	
41		开腹关腹训练模型	1	个	
42		开放性伤口止血包扎仿真标准化病人	1	个	
43		缝合、换药、拆线模型	3	个	
44		骨折固定、搬运训练器具	1	个	
45		不锈钢洗手池	1	个	
46		阴道后穹窿穿刺考核指导模型	1	个	
47		上下宫内节育器模型	1	个	
48		高级孕妇检查模型	1	个	
49		骨盆测量模型	1	个	
50		四步触诊模型	1	个	
51		听筒	2	个	
52		骨盆测量尺	1	把	

53		婴儿轻度窒息处理仿真模型	1	套	
54		新生儿生长指标测量仿真模型	1	套	
55		婴儿头皮静脉注射仿真模型	1	套	
56		儿童股静脉与股动脉穿刺仿真 标准化病人	1	套	
57		婴儿身高体重测量床	1	套	
58		新生儿模型（男、女）	1	套	
59		婴儿急救模型	1	套	
60		儿童气管插管模型（带喉镜）	1	套	
61		高级全功能护理人（女）	1	套	
62		高级全功能护理人（男）	2	套	
63		导尿模型	4	套	
64		高级静脉穿刺手臂及三角肌注 射模型	1	套	
65		皮内注射高级模型	2	套	
66		臀部注射模块	2	套	
67		高级鼻胃管与气管模型	2	套	
68		心肺复苏模型（高级）	2	套	
69		胸腹部听诊教学系统系统（教师 端）	1	套	
70		胸腹部听诊教学系统（学生端）	6	套	
	小计				
71	医疗设备 C 包	电子膀胱肾盂镜系统（软镜）	2	台	
72		电子膀胱肾盂内窥镜控制器	1	台	

注：（1）本项目第一包，根据财库〔2020〕46号规定及《烟台市财政局关于进一

步加大政府采购支持中小企业力度促进经济加快恢复发展的通知》(烟财采[2023]4 号)的要求。超过 200 万的货物，应当预留不低于 45%专门面向中小企业。专门面向中小企业的不得低于 70 %预留给小微企业。本项目第一包预留采购预算的 45%面向中小企业进行采购。请各供应商填报供货范围明细表时按照预留比例进行填报。预留比例未达到采购文件及政策要求的，做无效投标处理。

(2) 本项目的第二包，第三包，根据按照财库〔2020〕46 号规定及山东省财政厅《关于进一步发挥政府采购政策功能支持中小企业发展的通知》的要求，不超过 200 万的货物，专门面向中小企业采购，即所投产品全部由中小企业生产提供。并提供《中小企业声明函》，请各供应商填报供货范围明细表时按要求填报，未提供中小企业声明函或未按要求填报供货范围明细表的，做无效投标处理。

三、其他商务要求

1、付款方式：货物供货安装完毕并运行三个月经验收合格后无质量或技术问题，支付至合同价款的 90%，质量保证期满后付清余款（无息）。

2、质保期：自验收合格之日起 2 年（供应商可自报更优惠的质保期）。

3、供货安装期：自接到采购人通知后至 30 个日历天内供货安装调试完毕，并达到验收合格标准（供应商可报更优惠的供货安装期）。

4、供货安装地点：龙口市人民医院采购人指定地点。

5、售后服务响应时间：对采购人反映的任何问题立即响应，24 小时内到达现场并实地解决问题。提供装机及操作培训。

6、质量标准：按国家、山东省、烟台市最新颁布的现行法律、法规、政策性、规范性文件的相关正式标准，符合招标文件要求。质量达到合格标准，如有最新标准，以最新标准为准。同时须确保设备持续稳定运行。供货完毕后由采购人组织人员进行验收，按采购文件及供货合同对质量、数量、规格逐项进行验收。验收不合格，中标人应无条件调换；若再次调换仍不合格，招标人将单方面解除本项目合同，因此造成的一切损失由中标人自行承担，无论验收结果合格与否，所有相关费用由中标人承担。需要安装的产品在安装期间或安装完毕后，由于安装不牢固或因质量不合格产生的一切后果，由中标人承担全部责任。

7. 安装要求

7.1 所有货物的施工安装须符合国家规范要求，投标文件中应包含安装规范、安全措施、调试方法、验收方法等。

7.2 中标人应遵守现场的一切规章制度。

7.3 中标人负责保管、看护进场的货物及零配件直至完成安装调试后交付招标人。

7.4 中标人负责系统、安装设备（工具）等提供适当的保护、包装或覆盖等处理，直至验收合格，以免受损。

7.5 无论安装、调试期间或保修过程中，中标人负责及时清理垃圾。

7.6 中标人负责并承担货物安装、调试期间设备、人员等安全责任。

四、其他要求

1、涉及商品包装和快递包装的，须按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》及《快递包装政府采购需求标准（试行）》中绿色环保标准执行。

2、本项目涉及耗材的产品（设备），要求耗材为开放耗材。如确属于专机专用耗材，投标文件中需报出耗材价格，购买耗材时进行二次议价（耗材报价不包含在投标报价中）。

3、在质保期内发现的由于产品本身的原因造成故障或损坏，中标人应免费修复，无法修复的应免费更换。质保期内，维修、更换等所需一切支出（包括技术人员旅费等支出）由中标人负责；质保期后应保证有充足的备件供应，中标人应对其产品提供终身技术服务、维修，更换只向招标人收取维修服务中所用的材料成本费，不收取人工费。

4、中标人须保障招标人在使用该产品（设备）或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，中标人须与第三方交涉，并承担由此而产生的索赔、损失、损害、支出等一切费用（含律师费）。如招标人因此而遭致损失的，中标人应赔偿该损失。

5、为保证招标人能够尽快的投入使用，投标人应根据项目需求在投标文件中制定详细完善的供货安装调试方案，包括但不限于供货质量保障措施，供货进度保障措施，

安装调试流程及保障措施，安装调试人员配备等内容。

6、为保证招标人的使用人员熟练掌握仪器设备的相关操作，投标人应根据项目需求在投标文件中制定详细的培训内容及培训计划，包括但不限于培训内容及目标，培训周期安排，培训形式、方式，培训人员配备及经验等内容。

7、投标人需提供 7*24 小时技术服务支持，包括但不限于提供远程支援、电话咨询和现场技术处理等服务，对于招标人所反映的问题，应立即做出响应，2 小时内解决问题。为保证设备正常运转并提高招标人工作效率及满意度，投标人应根据项目需求在投标文件中制定技术支持及售后服务方案，包括但不限于技术支持与保障措施，售后服务团队配备，售后服务响应时间及响应机制，故障维修方案及补救措施等内容。

8、样品：参加本项目的供应商须在开标前将符合本次采购要求的物资样品送至烟台市公共资源交易中心龙口分中心样品室（龙口市绛水河东路 4 号）。各供应商须提供符合本项目采购要求的样品。将多种样品封装放至一个盒中送至指定地点。

第一包：心电监护仪、新生儿辐射台两种各一台

第二包：模拟除颤仪一个；婴儿轻度窒息处理仿真模型各一个

样品要求：各供应商须提供符合本项目采购要求的样品，评审结束后，未中标的供应商的样品由供应商自行带回。成交供应商的样品由采购人带回封存。如供货时所供产品未达到采购文件技术参数要求或低于参加谈判时样品的质量、参数。采购人有权拒收其所供货物。直至调换至符合要求的产品。由此产生的费用由供应商自行承担。

递交方式：样品须现场递交，不接受快递邮寄形式（逾期送达的或者未送达指定地点的不予接受）。

注：

（1）以上技术要求仅供参考，投标人可选用相当于或优于以上技术要求的产品，同时填写《技术规格、参数偏离表》；标“▲”要求为主要技术要求，评标委员会将按照招标文件《评分细则》相应 打分项对各投标人进行打分；投标人投标文件中须按照招标文件附件格式五《技术及商务偏离表》中的《技术规格、参数偏离表》须将产品的每项技术要求、指标逐列明，并提供检测报告或产品彩页或技术白皮书等证明材料，不得完全复制招标文件要求，否则评委有权根据实际情况做出不利于投标人的评审决定。

(2) 产品清单不得变更。

(3) 在本次采购活动中，应当优先购买节能、环保产品。节能、环保产品，是指列入《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》、《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》的产品。对于其中同时列入“节能产品、环境标志产品品目清单”的产品，优先于只获得单项节能认证的产品。（查询网址：中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn>）

(4) 按照《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》、《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）和山东财政厅、山东省发展和改革委员会、山东省生态环境厅、山东省市场监督管理局转发《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》的通知（鲁财采〔2019〕39号）的规定，采购人拟采购的产品属于节能产品政府采购品目清单强制采购范围的（节能产品政府采购品目清单中以“★”标注的为政府强制采购产品），投标人须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（含附件）复印件（加盖投标人电子签章）和认证结果信息发布平台公布的相关认证机构和获证产品信息结果当前页复印件（加盖投标人电子签章），否则投标将被拒绝。（查询网址：中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn>。）

(5) 本次采购核心产品：第一包：心电监护仪、新生儿辐射台；第二包：模拟除颤仪、婴儿轻度窒息处理仿真模型；第三包：电子膀胱肾盂内窥镜控制器（注：多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照提供相同品牌产品处理。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）。

(6) 本次采购内容所属行业为工业。

(7) 投标人须保障采购人在使用该设备或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，投标人须与第三方交涉，并承担由此而产生的索赔、损失、损害、支出等一切费用（含律师费）。如采购人因此而遭致损失的，投标人应赔偿该损失。

第三部分 投标人须知

A 说 明

1. 适用范围

本招标文件仅适用于本次招标项目-龙口市人民医院医疗设备采购项目。

2. 定义

2.1 采购人一系指龙口市人民医院。

2.2 采购代理机构一系指山东环宇项目管理有限公司烟台一公司。

2.3 投标人一系指响应招标、参加投标竞争并向采购代理机构提交投标文件的法定代表人、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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

2.4 中标人一系指经评标委员会综合评审, 评选出的投标文件符合招标文件要求、评标得分最高、能圆满地履行合同的投标人。

2.5 “产品”系指中标人按招标文件和合同的要求，向用户提供所需的货物及有关技术资料。

2.6 “服务”系指中标人按招标文件和合同的要求，向用户提供所需的供货、安装调试服务、售后服务以及其他相关的义务。

3. 合格的投标人

3.1 投标人必须遵守《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》及其他有关的中国法律、法规和规定并无不良信用记录；

3.2 标人须在中国山东省政府采购信息公开平台（www.ccgp-shandong.gov.cn）和烟台市公共资源政府采购交易平台（<http://ggzyjy.yantai.gov.cn/>）进行注册。

3.3 投标人必须满足招标文件中要求的投标人资格要求并按要求提供合格的资格证明文件（见附件）。

3.4 投标人所报产品国家有强制性标准的必须符合国家强制性标准规定的要求。

3.5 为本次项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本次项目的采购活动。

3.6 投标人必须满足招标文件规定的其它实质性要求及法律、行政法规规定的其它条件。

4. 其它

4.1 无论投标过程中的做法和结果如何，投标人均应自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

B 招标文件说明

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下述部分组成：

5.1.1 投标邀请

5.1.2 招标内容及技术要求

5.1.3 投标人须知

5.1.4 合同格式

5.1.5 投标文件格式

5.2 招标文件以中文编印，且以中文为准。

5.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6. 招标文件的澄清

6.1 投标人对招标文件如有疑问，可要求澄清，应当在招标文件公告期限届满之日起七个工作日内在烟台市公共资源政府采购交易平台(<http://ggzyjy.yantai.gov.cn/>)“新增提问”界面提出，投标人未在规定时间内行使此权利，此后对招标文件的理解以采购人的解释为准，由此引起的损失由投标人自行承担。招标代理机构通过烟台市公共资源交易信息网政府采购交易平台予以答复。

6.2 已获取招标文件的投标人，请及时关注信息网上关于本项目的澄清、答疑或相关通知，采购人、招标代理机构不再另行通知。

6.3 凡对本次招标提出的询问，均以招标代理机构在烟台市公共资源政府采购交易平台(<http://ggzyjy.yantai.gov.cn/>)答复为准。

6.4 因没有注意查看和下载而影响投标的，投标人责任自负。

7. 招标文件的修改

7.1 采购人对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者招标代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，在

烟台市公共资源政府采购交易平台新增答疑文件，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.2 答疑文件在下载招标文件后可直接下载，如该项目发布答疑文件，请务必下载，并使用最新的答疑文件进行投标文件制作。

7.3 为使投标人在准备投标文件时有合理的时间考虑其投标文件的修改，采购人可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并在烟台市公共资源政府采购交易平台发布补充文件。

7.4 招标文件的修改书将构成招标文件的一部分，对投标人有约束力。

7.5 因没有注意查看和下载而影响投标的，投标人责任自负。

注：已下载招标文件的潜在投标人应妥善保管招标文件，随时查看“烟台市公共资源交易网”（<http://ggzyjy.yantai.gov.cn/>），并及时下载拟投标项目的澄清文件或补充文件，文件一经发出即视为已通知所有投标人，采购人或招标代理机构不再另行通知，因未注意查看和下载而影响投标的，责任由投标人自行承担。

C 投标文件的编写

8. 要求

8.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，其投标可能被拒绝。

8.2 本项目实行电子采购方式。投标人需在烟台市公共资源政府采购交易平台下载中心（<http://ggzyjy.yantai.gov.cn/xzzx/index.jhtml>）下载安装烟台公共资源政府采购投标文件制作软件工具制作电子版投标文件上传到系统，具体详见烟台市公共资源政府采购交易平台“下载中心”文档下载中烟台市政府采购系统投标人操作手册进行操作。

8.3 招标文件中要求如须提供相关证明材料原件的必须在电子交易平台上传相关材料原件（未做要求的可提供原件或复印件）扫描或编辑成彩色 PDF 格式文件，清晰可辨方便评委查看，投标人电子签章后上传至电子开标评标系统作为本项目的评审依据。

8.4 实施“不见面开标”，投标人应确保自己的电脑环境、CA 锁、网络等状况良好，以免影响其参与交易活动。

8.5 为保证开标效果,各政府采购活动当事人应及时登录“烟台市公共资源交易网”“下载中心”学习“不见面开标”操作指南,提前做好有关设施、设备配置安装工作。因投标人自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的,由投标人自身承担一切后果。

8.6 具体要求详见“不见面开标”操作指南。

9. 投标语言及计量单位

9.1 投标文件及投标人和采购代理机构就投标交换的文件和来往信件,应以中文书写。

9.2 除在招标文件的第二部分技术要求中另有规定外,计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 外文材料应提供第三方权威翻译。

10. 投标文件的组成

10.1 投标文件应包括下列部分:

10.1.1 商务部分:投标函、开标一览表、投标人基本情况表、报价说明、综合说明、商务及技术偏差表、资格证明文件和招标文件要求的其他要求。

10.1.2 技术部分:招标文件第二部分要求提供的内容和服务方案、人员等配备情况、合理化建议等和评分细则中技术评分项里的相关内容

10.1.3 针对本项目的相关承诺。

10.1.4 投标内容符合招标文件规定的证明文件和附件、附表及投标人认为需加以说明的其他内容。

注:投标人须填写“投标文件资料清单、目录”,投标文件中的证书、证件、证明材料等,应使用扫描件上传到相应位置。

11. 投标文件格式

11.1 投标人须在投标文件递交(上传)截止时间前将投标文件所有内容(含原件扫描件)加密上传至烟台市公共资源政府采购交易平台并按照招标文件规定时间通过数字证书(CA)解密投标文件。

11.2 电子投标文件的编制

11.2.1 投标文件编制:投标人需使用《烟台公共资源政府采购投标文件制作软件》

工具编制投标文件。

11.2.2 投标文件签章：投标人具体操作到烟台市公共资源交易网-下载中心-下载《烟台市政府采购系统投标人操作手册》学习。

11.2.3 电子投标文件须使用数字证书进行电子签章，若无电子签章或电子签章不完整则视为无效投标。

11.2.4 电子投标文件具有法律效力，与其他形式的投标文件在内容和格式上等同，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入电子辅助评审系统，该投标文件视为无效投标文件，将导致其报价被拒绝。

12. 投标报价

12.1 投标人应在招标文件所附的分项报价明细表上写明投标内容的单价、合计单项价和投标总价。如果单价与合计单项价（计算）不符，以单价为准；如果合计单项价之和与投标总价不符，则以合计单项价之和为准。投标人根据本项目情况，结合市场行情及自身实力自行报价。总报价应包括本次采购等全部采购内容的外购、外协、配套件、原材料及生产制造、供货、安装、调试、培训、包装、保险、税费（进口部分还要包括关税、商检、手续费等）、管理、检验、运杂、装卸车、调试、试验、配合、技术培训、检验检测、验收、履约期内物价波动、质保期内及售后服务等全部费用。投标人只允许有一个报价，且所有招标内容必须报全。采购人和采购代理机构不接受有任何选择性的报价。

13. 投标货币

13.1 投标文件中的所有报价均用人民币填报。

14. 投标人资格及资格证明文件

详见附件。

15. 投标内容须是符合招标文件规定的投标文件

15.1 投标人须提交证明其投标内容符合招标文件规定的投标文件，作为投标文件的一部分。

15.2 投标人须按本文件第五部分投标文件格式中要求如实填报。

15.3 招标文件要求提交的其它内容。

16. 投标保证金

16.1 按照鲁财采（2019）40 号《山东省财政厅关于取消政府采购投标保证金等有关事项的通知》规定，自 2019 年 7 月 1 日起，全省政府采购活动不得向诚信记录良好的投标人收取投标保证金。对于满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条有关规定，但存在一般失信行为的投标人应按以下规定交纳投标保证金。

（1）投标人需登录信用中国、信用山东、中国政府采购网自行查询诚信记录。

（2）诚信记录良好的投标人无需交纳投标保证金，存在一般失信行为的投标人须向招标代理机构提交人民币：第一包伍万元整（¥50000.00 元）；第二包壹万陆仟元整（¥16000.00 元）；第三包壹万叁仟元整（¥13000.00 元）的投标保证金。

16.2 投标保证金须于递交投标文件截止时间前（以银行到帐时间为准）通过银行直接汇入采购代理机构指定帐户（不允许以现金、支票或银行汇票等其他方式直接交予采购代理机构）；汇款用途须填写“龙口市人民医院医疗设备采购项目第 一 包”，以保证投标保证金按时到帐；投标人自行承担未能按时到帐的所有责任。开户银行：华夏银行龙口支行；开户名称：山东环宇项目管理有限公司烟台一公司；帐 号：12653000000439604

16.3 投标保证金在递交投标文件截止时间前交于采购代理机构，且应从其基本帐户 转出，出具保证金的单位名称必须和参加投标的投标人名称一致（不允许以个人名义交 纳保证金），否则将按无效保证金处理；

16.4 投标保证金用于保护本次招标免受投标人的行为而引起的风险，投标保证金有效期应当与投标有效期一致；

16.5 存在一般失信行为且未按规定提交保证金的投标人，将作无效投标处理。

16.6 未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出后 5 个工作日内予以无息退还；

16.7 中标人的投标保证金，在签订合同后 5 个工作日内予以无息退还。

16.8 发生以下情况之一者投标保证金将不予退还：

16.8.1 投标截止时间后，投标人在投标有效期内撤回投标；

16.8.2 中标人未按本须知有关规定签订合同；

16.8.3 投标人出现本须知第 34 条规定的行为。

17. 投标有效期

17.1 从投标截止之日起，投标有效期为 90 日历天。投标有效期短于这个规定期限的投标，将被拒绝。

17.2 特殊情况下，在投标有效期满之前，招标人和招标代理机构可以以书面形式要求投标人同意延长投标有效期。投标人可以书面形式拒绝或接受上述要求，同意延长投标有效期的投标人不得修改投标文件的实质性内容。

18. 投标文件的签署及规定

18.1 电子版投标文件要求在指定位置签名、签章的，应在指定位置按要求执行，电子投标文件须按招标文件规定格式加盖电子印章或签字。

18.2 签字或盖章要求：电子版投标文件须整体加盖投标人（联合体牵头单位）电子印章，投标函须按招标文件规定格式加盖法定代表人或其委托代理人加盖公章或加盖单位签章（电子印章）。

18.3 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

18.4 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

18.5 纸质投标文件份数：投标人须在开标结束后三个工作日内将纸质投标文件（一正一副及一份电子版、中标人须提供一正三副及一份电子版）邮寄给招标代理公司（地址详见招标文件，所产生的邮寄费用由投标人自行承担）。

D 投标文件的递交

19. 投标文件的密封和标记

19.1 投标人应将电子版投标文件加密上传至烟台市公共资源政府采购交易平台，否则无法进入后续的开标环节。

20. 递交投标文件的截止时间

20.1 根据 21 条规定，所有投标文件须按招标文件中规定的投标（上传）截止时间之前递交，投标人须在投标截止时间前上传经过 CA 电子签章并加密的投标文件，投标截止时间以烟台市公共资源交易中心网站平台显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件将被拒绝。

21. 迟交的投标文件

21.1 投标文件递交(上传)截止时间后，电子交易平台自动关闭投标文件上传入口。

逾期未上传的或无法被系统读取的投标文件，将按无效投标文件处理。

22. 投标文件的修改和撤消

22.1 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改或撤消，但必须重新上传电子投标文件。

22.2 投标截止时间以后不得修改投标文件。

22.3 投标人不得在开标时间起至投标文件有效期满前撤消其投标文件。

E 开标和评标

23. 开标

23.1 采购人和采购代理机构在招标公告或招标文件规定的时间和地点公开开标。如至投标截止时间上传电子投标文件的投标人少于 3 个，采购人和采购代理机构有采取重新招标的权力，且不承担任何费用和责任。

23.2 交易平台开标操作步骤为：公布投标人→在线解密→公开唱标→确认唱标→开标结束。

23.3 在线解密：投标人应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间；投标人需在解密倒计时（30 分钟之内），进行解密操作，超出解密时间（30 分钟之内），投标人不能解密投标文件。因投标人原因造成投标文件未解密的，责任由投标人自行承担。代理端启动解密后，投标人端口收到在线解密的消息。在解密倒计时内点击【解密】按钮。投标人完成上述工作后，系统将根据所有投标人提交解密的顺序依次解密投标文件。

23.4 唱标内容：

①项目编号、项目名称；

②投标人名称、投标报价、供货安装期、质量、售后服务响应时间；

23.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑议，以及认为采购人、招标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。采购人、招标代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

23.6 因投标人操作问题、设备问题、网络问题等原因造成解密失败的，均视为投标人放弃投标资格。一切后果由投标人自行承担。

23.7 确认开标记录表：代理端发送开标记录后，投标人端收到确认开标记录表的消息。在倒计时（15 分钟之内）点击【确认开标记录】钮，核对信息无误后点击【确认】

按钮。倒计时（15 分钟之内）未点击确认按钮，且未提出异议的，视同认同开标结果，系统将自动确认开标记录表。

23.8 因采用“不见面开标”，整个开评标过程投标单位委托代理人需保持在线状态，随时进行解密、澄清、答疑、询标及演示等，投标人须在接到澄清、答疑、询标及演示等后 15 分钟内回复，如不回复，评标委员会将有权做不利于该投标人的评审。

24. 评标委员会

24.1 采购人和采购代理机构将根据招标项目的特点组建评标委员会。

24.2 评标委员会由有关方面的专家及采购人代表等五人及以上(含五人)单数组成，采购人代表不得担任评标委员会的主要负责人。评标专家由采购代理机构从省政府评审专家库中随机抽取。抽取的专家数量无法满足评审要求的，对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。评审专家的抽取和使用应当严格保密。评标委员会负责对投标文件进行审查、质疑、评估和比较，以确保其是否满足招标文件的实质性要求。

24.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

24.4 评标期间，需要澄清、质疑时，投标人应派委托代理人参加。

25. 评标原则

“公平、公正、科学、择优、效益”为本次评标的基本原则，评标委员会将按照这一原则的要求，公正、平等地对待各投标人。同时，在评标时恪守以下原则：

节能环保原则：在本次采购活动中，采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

促进小微企业、支持监狱企业、残疾人福利性单位发展原则：在本次采购活动中，应当给予小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除的政府采购政策优惠。小微企

业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除，是依据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》、国家统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》的通知、财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》的规定及《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》。

客观性原则：评标委员会将严格按照招标文件的要求，对投标人的投标文件进行认真评审，评标委员会判断投标文件的评审仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

统一性原则：评标委员会将按照统一的评标原则和评标办法，用同一标准进行评标。

独立性原则：评审工作在评标委员会内部独立进行，不受外界任何因素干扰和影响，评标委员会成员对出具的专家意见承担个人责任。

保密性原则：评标委员会成员及有关工作人员将保守投标人的商业秘密。

综合性原则：评标委员会将综合分析评审投标人的各项指标，而不以单项指标的优劣评定中标候选人。

少数服从多数原则：评标委员会成员应当依法独立评标，遵守评标工作纪律。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

26. 评标方法

26.1 资格审查

开标结束后，采购人（或采购代理机构）依法对投标人进行资格审查，审查内容详见附件：资格证明文件。

合格投标人不足 3 家的，不得评标。

26.2 对投标文件的初审

26.2.1 评标开始后，评标委员会将组织审查投标文件是否完整，是否有计算错误，要求的保证金是否已提供，文件是否恰当的签署。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。对投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自行负责。

26.2.2 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。

注：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26.2条经投标人的法定代表人/负责人或法定代表人/负责人授权的代理人确认后产生约束力，投标人的法定代表人/负责人或法定代表人/负责人授权的代理人不确认的，其投标无效。

26.2.3 在对投标文件进行详细评审之前，评标委员会将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的资格、财务、技术和生产能力等，如果投标人无资格和能力履行合同，其投标将被拒绝。

26.2.4 评标委员会将确定每一投标人是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏差。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏差或保留。重大偏差或保留是指影响到招标文件规定的招标范围和内容或限制了采购人的权利和投标人的义务规定，而纠正这些偏差将影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

26.2.5 下列情况属重大偏差：

(1) 无法被系统读取的电子投标文件；

(2) 投标文件未按招标文件规定制作的；

(3) 投标文件未按规定加盖投标人电子签章的或法定代表人/负责人电子签章的；

(4) 投标人未按招标文件要求提供合格资格证明文件的；

(5) 供货安装期、付款方式、投标有效期不满足招标文件要求的；

(6) 投标人提供的投标文件不完整，导致评标委员会无法比较和评审的；

(7) 未按规定报价，评标委员会无法比较和评审的；

(8) 未按规定报价，响应文件中未按招标文件要求报出供货范围明细的，评标委员会无法比较和评审的；

(9) 技术文件部分未按招标文件要求列出货物的详细参数、技术指标、配置、技术指标或者复制招标文件中技术要求，评标委员会无法比较和评审的；

(10) 投标文件附有采购人不能接受的条件；

(11) 评标过程中，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；

(12) 不接受进口产品部分未经财政部门核准，提供进口产品的；

(13) 报价超过政府采购预算的；

(14) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

投标文件有上述情况之一的，为未能对招标文件做出实质性响应，将作无效投标或废标处理。不允许投标人通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

26.2.6 评标委员会将允许投标人修改其投标文件的细微偏差。细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

26.2.7 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

26.2.8 参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

(1) 不同供应商的电子投标（响应）投标文件上传计算机的文件制作机器码、文件创建标识码等信息相同的；

(2) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、加密或者上传；

(3) 不同供应商的投标（响应）文件联系人为同一人（姓名、身份证号码同时相同）或不同联系人的联系电话一致的；

(4) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

(5) 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人由同一人签字的；

(6) 其它涉嫌串通的情形。

26.3 投标文件的澄清

26.3.1 为有助于对投标文件进行审查和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，投标人有义务进行答疑和澄清，须按照采购代理机构通知的时间、地点派委托代理人、技术和商务人员进行答疑和澄清，但澄清或说明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。

26.4 对投标文件的综合评审：

评标委员会根据评分细则，对初审合格的各投标人投标文件充分审核和评论后由各评委进行打分。

评分细则（第一包）：

序号	内容		标准分数	备注
1	投标报价		40 分	评标基准分：40 分 评标基准价：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为 40 分。 其他投标人报价得分： $(\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{评标基准分}$ (报价得分小数点后保留两位)。
2	技术评分项	产品的技术参数响应情况	34 分	由评标委员会根据投标人提供的能体现所投设备详细技术指标的相关证明材料进行评审： 所投产品完全满足或优于招标文件第二部分“2. 主要技术要求”条款的，得满分 34 分。投标人所投产品技术参数中标“▲”的技术参数每出现一项负偏离的或被评委认定为不满足的扣减 1.5 分，其他未标“▲”的技术参数每出现一项负偏离的或被评委认定为不满足的扣减 0.2 分。扣完为止。 注： ①具体偏离项将以附件格式中《技术及商务偏离表》中的《技术规格、参数偏离表》为准，若投标人所投产品未对招标文件技术要求作出响应或未填写《技术规格、参数偏离表》的，每一小项按负偏离处理； ②附件格式《技术及商务偏离表》中的《技术规格、参数偏离表》须将产品的每项技术要求、指标逐一系列明，并提供检测报告或产品彩页或技术白皮书、彩页或相关配置的应用界面截图或第三方的认证报告、检验报告、专利证书或专利编号相关证明材料等相关资料的扫描件等证明材料作为佐证材料，不得完全复制招标文件要求，否则评委有权根据实际

			情况做出不利于投标人的评审决定。
	设备的 技术性能	6 分	<p>由评标委员会根据投标人所投各项设备的技术性能情况进行评分：</p> <p>（1）设备配置齐全，技术指标描述详细、全面，说明材料齐全，能够保证各功能的使用效果，设备产品性能优，由评委在 4-6 分之间进行评价；</p> <p>（2）设备配置不完善，不能完全满足采购人要求，缺少部分使用功能由评委在 2-4 分之间进行评价；</p> <p>注：每项技术参数、功能、指标须与相应证明材料或技术说明一致，不得完全复制招标文件要求，否则视同未进行说明，评标委员会有权根据实际情况做出不利于投标人的评审决定。</p>
3	样品	4 分	<p>由评标委员会根据投标人所提供的样品情况进行评分：</p> <p>（1）所提供的样品配置齐全，功能全面，整体性能优，便于临床操作，能完全满足采购文件要求的，由评委在 2-4 分之间进行评价；</p> <p>（2）所提供的样品基本配置符合要求，功能性能一般，整体性尚可，操作存在瑕疵或不便的由评委在 1-2 分之间进行评价；</p> <p>未提供样品或提供样品不符合采购文件技术要求的，本项不得分。</p>
4	供货安装调试及 对接方案	6 分	<p>评标委员会根据投标人提供的供货安装、调试及对接方案是否完善、合理分四项进行评分：a. 供货质量、进度保障措施；b. 安装调试总体方案；c. 安装调试流程及保障措施；d. 对接方案；满分 6 分，每缺一项减 1.5 分，每项出现一处不完善或不合理减 0.5 分，扣完为止。</p> <p>未进行描述的，不得分。</p>
5	技术支持与售后服务	6 分	<p>评标委员会根据投标人的技术支持与售后服务方案是否完善、合理分三项进行评分：a. 技术支持与售后服务内容及体系；b. 售后服务团队配备；c. 维修保养、配件供应内容。d. 售后服务响应时间及响应机制方案。满分 6 分，每缺一项减 1.5 分，每项每出现一处不完善或不合理或影响售后服务进度的减 0.5 分，扣完为止。</p> <p>未进行描述的，不得分</p>
6	培训内容及培训计划	4 分	<p>评标委员会根据投标人的培训内容及培训计划是否完善、有针对性分两项进行评分：a. 培训内容及目标；b. 培训周期安排；c. 培训形式、方式；d. 培训人员配备及经验。满分 4 分，每缺一项减 1 分，每项每出现一处不完善或缺乏针对性减 0.5 分，扣完为止。</p> <p>未进行描述的，不得分</p>
7	节能环保加分	报价 评分 项	<p>若所报全部产品为节能、环保产品，在其报价分值基础上分别给予 1.0 分的加分，若所投部分产品为节能、环保产品，在其报价分值基础上分别给予 0-2.0 分的加分。（须提供最新一期《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》当前页复印件且所报产品包括品牌、型号、认证证书号均应符合并且产品有效时间以认证证书有效截止日期为准，超过认证证书有效截止日期的无效）</p>

		技术 评分 项	若所报全部产品为节能、环保产品，在其技术分值基础上分别给予 2.0 分的加分，若所投部分产品为节能、环保产品，在其技术分值基础上分别给予 0-2.0 分的加分。（须提供最新一期《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》当前页复印件且所报产品包括品牌、型号、认证证书号均应符合并且产品有效时间以认证证书有效截止日期为准，超过认证证书有效截止日期的无效）
--	--	---------------	---

注：（1）若投标人所投产品制造商为小微企业，即所投产品完全由小微企业制造，按照财政部、工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、龙口市财政局转发《烟台市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度促进经济加快恢复发展的通知》的通知及国家统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法 2017》的规定、《烟台市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度促进经济加快恢复发展的通知》（烟财采〔2023〕4 号）的规定，给予 20% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合上述情形的投标人须提供《中小企业声明函》，否则评审时不予承认。

（2）本项目按照附件《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），本项目属于工业行业。投标人如为中型、小型或微型企业，需提供《中小企业声明函》；如为监狱企业，需提供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签章扫描件；如为残疾人福利性单位，需提供《残疾人福利性单位声明函》。同时须详细填写企业类型并填写小型、微型企业合计总价，否则评审时不予承认。

（3）**供应商对上传的资料真实性负责，对提供虚假资料谋取中标（成交）的供应商，将根据《中华人民共和国政府采购法》等法规处以取消本次投标资格，并处以采购额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：**

（一）提供虚假材料谋取中标、成交的；（二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；（三）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；（四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；（五）在招标采购过程中与采购人进行协商投标的；（六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。投标人有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。

评分细则（第二包）

序号	内容		标准分数	备注
1	投标报价		40 分	评标基准分：40 分 评标基准价：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为 40 分。 其他投标人报价得分： （评标基准价/投标报价）× 评标基准分（报价得分小数点后保留两位）。
2	技术评分项	产品的技术参数响应情况	34 分	由评标委员会根据投标人提供的能体现所投设备详细技术指标的相关证明材料进行评审： 所投产品完全满足或优于招标文件第二部分“2. 主要技术要求”条款的，得满分 34 分。投标人所投产品技术参数中标“▲”的技术参数每出现一项负偏离的或被评委认定为不满足的扣减 2 分，其他未标“▲”的技术参数每出现一项负偏离的或被评委认定为不满足的扣减 0.2 分。扣完为止。 注： ①具体偏离项将以附件格式中《技术及商务偏离表》中的《技术规格、参数偏离表》为准，若投标人所投产品未对招标文件技术要求作出响应或未填写《技术规格、参数偏离表》的，每一小项按负偏离处理； ②附件格式《技术及商务偏离表》中的《技术规格、参数偏离表》须将产品的每项技术要求、指标逐一系列明，并提供检测报告或产品彩页或技术白皮书、彩页或相关配置的应用界面截图或第三方的认证报告、检验报告、专利证书或专利编号相关证明材料等相关资料的扫描件等证明材料作为佐证材料，不得完全复制招标文件要求，否则评委有权根据实际情况做出不利于投标人的评审决定。
		设备的技术性能	6 分	由评标委员会根据投标人所投各项设备的技术性能情况进行评分： （1）设备配置齐全，技术指标描述详细、全面，说明材料齐全，能够保证各功能的使用效果，设备产品性能优，由评委在 4-6 分之间进行评价； （2）设备配置不完善，不能完全满足采购人要求，缺少部分使用功能由评委在 2-4 分之间进行评价； 注：每项技术参数、功能、指标须与相应证明材料或技术说明一致，不得完全复制招标文件要求，否则视同未进行说明，评标委员会有权根据实际情况做出不利于投标人的评审决定。
3	样品		8 分	由评标委员会根据投标人所提供的样品情况进行评分： （1）所提供的样品配置齐全，材料用料较好，整体性能优，操作方便，便于演示教学，能完全满足采购文件要求的，由评委在 5-8 分之间进行评价； （2）所提供的样品基本配置符合要求，材料用料基本满足要求，整体性尚可，操作及演示教学时存在缺陷或瑕疵的由评委在 3-5 分之间进行评价； 未提供样品或提供样品不符合采购文件技术要求的，本项不得分。

4	供货调试及对接方案	4分	评标委员会根据投标人提供的供货、调试及对接方案是否完善、合理分四项进行评分：a. 供货质量、进度保障措施；b. 调试总体方案；c. 调试流程及保障措施；d. 对接方案；满分4分，每缺一项减1分，每项出现一处不完善或不合理减0.5分，扣完为止。 未进行描述的，不得分。
5	技术支持与售后服务	4分	评标委员会根据投标人的技术支持与售后服务方案是否完善、合理分三项进行评分：a. 技术支持与售后服务内容及体系；b. 售后服务团队配备；c. 维修保养、配件供应内容。d. 售后服务响应时间及响应机制方案。满分6分，每缺一项减1分，每项每出现一处不完善或不合理或影响售后服务进度的减0.5分，扣完为止。 未进行描述的，不得分
6	培训内容及培训计划	4分	评标委员会根据投标人的培训内容及培训计划是否完善、有针对性分两项进行评分：A. 培训内容及目标；B. 培训周期安排；C. 培训形式、方式；D. 培训人员配备及经验。满分4分，每缺一项减1分，每项每出现一处不完善或缺乏针对性减0.5分，扣完为止。 未进行描述的，不得分
7	节能环保加分	报价评分项	若所报全部产品为节能、环保产品，在其报价分值基础上分别给予1.0分的加分，若所投部分产品为节能、环保产品，在其报价分值基础上分别给予0-2.0分的加分。（须提供最新一期《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》当前页复印件且所报产品包括品牌、型号、认证证书号均应符合并且产品有效时间以认证证书有效截止日期为准，超过认证证书有效截止日期的无效）
		技术评分项	若所报全部产品为节能、环保产品，在其技术分值基础上分别给予2.0分的加分，若所投部分产品为节能、环保产品，在其技术分值基础上分别给予0-2.0分的加分。（须提供最新一期《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》当前页复印件且所报产品包括品牌、型号、认证证书号均应符合并且产品有效时间以认证证书有效截止日期为准，超过认证证书有效截止日期的无效）

评分细则（第三包）：

序号	内容		标准分数	备注
1	投标报价		40分	评标基准分：40分 评标基准价：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为40分。 其他投标人报价得分： （评标基准价/投标报价）×评标基准分（报价得分小数点后保留两位）。
2	技术评分项	产品的技术参数响应情况	36分	由评标委员会根据投标人提供的能体现所投设备详细技术指标的相关证明材料进行评审： 所投产品完全满足或优于招标文件第二部分“2. 主要技术要求”条款的，得满分36分。投标人所投产品技术参数中标“▲”的技术参数每出现一项负偏离的或被评委认定为不满足的扣减4分，其他未标“▲”的技术参数每出现一项负偏离的或被评委认定为不满足的扣减2分。扣完为止。 注：

			注： ①具体偏离项将以附件格式中《技术及商务偏离表》中的《技术规格、参数偏离表》为准，若投标人所投产品未对招标文件技术要求作出响应或未填写《技术规格、参数偏离表》的，每一小项按负偏离处理； ②附件格式《技术及商务偏离表》中的《技术规格、参数偏离表》须将产品的每项技术要求、指标逐一系列明，并提供检测报告或产品彩页或技术白皮书、彩页或相关配置的应用界面截图或第三方的认证报告、检验报告、专利证书或专利编号相关证明材料等相关资料的扫描件等证明材料作为佐证材料，不得完全复制招标文件要求，否则评委有权根据实际情况做出不利于投标人的评审决定。
		设备的技术性能	8 分 由评标委员会根据投标人所投各项设备的技术性能情况进行评分： （1）设备配置齐全，技术指标描述详细、全面，说明材料齐全，能够保证各功能的使用效果，设备产品性能优，由评委在 5-8 分之间进行评价； （2）设备配置不完善，不能完全满足采购人要求，缺少部分使用功能由评委在 2-5 分之间进行评价； 注：每项技术参数、功能、指标须与相应证明材料或技术说明一致，不得完全复制招标文件要求，否则视同未进行说明，评标委员会有权根据实际情况做出不利于投标人的评审决定。
3	供货安装调试及对接方案	6 分	评标委员会根据投标人提供的供货安装、调试及对接方案是否完善、合理分四项进行评分：a. 供货质量、进度保障措施；b. 安装调试总体方案；c. 安装调试流程及保障措施；d. 对接方案；满分 6 分，每缺一项减 1.5 分，每项出现一处不完善或不合理减 0.5 分，扣完为止。 未进行描述的，不得分。
4	技术支持与售后服务	6 分	评标委员会根据投标人的技术支持与售后服务方案是否完善、合理分三项进行评分：a. 技术支持与售后服务内容及体系；b. 售后服务团队配备；c. 维修保养、配件供应内容。d. 售后服务响应时间及响应机制方案。满分 6 分，每缺一项减 1.5 分，每项每出现一处不完善或不合理或影响售后服务进度的减 0.5 分，扣完为止。 未进行描述的，不得分
5	培训内容及培训计划	4 分	评标委员会根据投标人的培训内容及培训计划是否完善、有针对性分两项进行评分：A. 培训内容及目标；B. 培训周期安排；C. 培训形式、方式；D. 培训人员配备及经验。满分 4 分，每缺一项减 1 分，每项每出现一处不完善或缺乏针对性减 0.5 分，扣完为止。 未进行描述的，不得分
6	节能环保加分	报价评分项	若所报全部产品为节能、环保产品，在其报价分值基础上分别给予 1.0 分的加分，若所投部分产品为节能、环保产品，在其报价分值基础上分别给予 0-2.0 分的加分。（须提供最新一期《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》当前页复印件且所报产品包括品牌、型号、认证证书号均应符合并且产品有效时间以认证证书有效截止日期为准，超过认证证书有效截止日期的无效）

		技术 评分 项	若所报全部产品为节能、环保产品，在其技术分值基础上分别给予 2.2 分的加分，若所投部分产品为节能、环保产品，在其技术分值基础上分别给予 0-2.2 分的加分。（须提供最新一期《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》当前页复印件且所报产品包括品牌、型号、认证证书号均应符合并且产品有效时间以认证证书有效截止日期为准，超过认证证书有效截止日期的无效）
--	--	---------------	---

注：1、投标人在编制电子响应文件时，将评分细则中要求的内容上传至相应项中。如无对应项上传，属商务部分的，请传至“其他商务文件”中；属技术部分的，请传至“其他技术文件”中。未按要求上传提供，其相应评分项不得分。

2、注(1)按照财政部、工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)、龙口市财政局转发《烟台市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度促进经济加快恢复发展的通知》的通知及国家统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法 2017》的规定、《烟台市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度促进经济加快恢复发展的通知》(烟财采(2023)4号)的规定，不超过 200 万的货物，专门面向中小企业采购，即所投产品全部由中小企业生产提供。同时须上传电子版《中小企业声明函》并进行电子签章或提供原件的彩色扫描件，否则其投标将被认定为无效投标。

(2)若投标单位为监狱企业，按照财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展的政府采购政策。须上传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签章扫描件，否则评审时不予承认。

(3)若投标单位为残疾人福利性单位，按照财政部、民政部和中国残疾人联合会发布《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。须上传电子版《残疾人福利性单位声明函》并进行电子签章或提供原件的彩色扫描件，否则评审时不予承认。

3、投标人对上传的资料真实性负责，对提供虚假资料谋取中标(成交)的投标人，将根据《中华人民共和国政府采购法》等法规处以取消本次投标资格，并处以采购额千

分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

(一)提供虚假材料谋取中标、成交的；(二)采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；(三)与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；(四)向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；(五)在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；(六)拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。投标人有前款第(一)至(五)项情形之一的，中标、成交无效。

27. 特殊情况下的评标方法

27.1 如出现投标人达不到法定要求的数量、串通投标、投标人互相诋毁或投标人报价均超出项目预算时，评标委员会有权停止招标，采购人经政府采购监督管理部门同意后，可以改用其它方式进行本项目。

28. 评标纪律

28.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。评标委员会将按照评标原则的要求，公正、平等地对待所有投标人。

28.2 所有评标人员应忠于职守、廉洁自律、秉公办事、不徇私情。

28.3 评标人员不得接受或参加投标人或与投标有关的单位、组织或个人的有碍公务的宴请、娱乐等，不得以任何形式弄虚作假。

28.4 评标期间，评标人员不得随意出入评标地点、与外界通讯、会客等。

28.5 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，投标人对采购人、用户及评标委员会其他成员施加影响的任何行为，都将导致被取消投标资格。

28.6 为保证定标的公正性，在评标过程中，评委不得与任何投标人或与招标结果有利害关系的人员进行私下接触。在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员，不得将评标情况扩散出评标委员会以外。

28.7 评标过程中，当发表结论性意见时，先听取专家评委意见，用户评委随后发表意见。

28.8 评标结束后，各评标人员应将全部资料整理交至采购代理机构，严禁将评标过程中的任何资料带出评标现场向投标人或其他单位提供。

28.9 采购代理机构与委托方应对评标委员会成员名单、拟邀请的潜在投标人名单、已下载招标文件的潜在投标人名单、评标过程予以保密。

28.10 评标委员会成员以及与评审有关的人员应当对评审情况和评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密予以保密。

28.11 评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

28.12 评标工作开始前，由工作人员负责收缴并保管评委、工作人员的通讯工具。

28.13 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

28.14 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- （三）参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- （四）与投标人的法定代表人/负责人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （五）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

采购人员与投标人有利害关系而不依法回避的，由财政部门给予警告，并处 2000 元以上 2 万元以下的罚款。

28.15 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （1）分值汇总计算错误的；
- （2）分项评分超出评分标准范围的；
- （3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第（1）款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

F 定标

29. 中标标准

29.1 评标委员会将按照采购文件规定的各项因素进行综合评审，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。综合得分相同的，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。

中标候选人并列的，按技术评分项由高到低顺序排列，得分仍相同的，由评标委员会按照少数服从多数的原则确定中标人。投标人的最终得分由报价得分和各个独立打分项汇总计算，每个独立打分项由评委打分取平均值计算（小数点后保留两位，四舍五入）。

29.2 最低报价不是中标的唯一标准。

29.3 采购人或者采购代理机构不得通过对样品进行检测、对投标人进行考察等方式改变评审结果。

G 授予合同

30. 中标通知

30.1 评标结束后，采购代理机构将以书面形式发出《中标通知书》，《中标通知书》一经发出即产生法律效力。

30.2 采购代理机构将向未中标的投标人通知未中标结果。

30.3 《中标通知书》将作为签订合同的依据，且是合同的一个组成部分。

30.4 中标结果应当自中标人确定之日起2个工作日内公告。

31. 签订合同

31.1 中标人须按《中标通知书》指定的时间、地点按照招标文件和投标文件确定的事项与采购人签订政府采购合同，签订政府采购合同的时间在《中标通知书》发出之日

起 10 日内。

31.2 招标文件及其补充文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为合同附件。

31.3 如中标人拒签合同，则按违约处理，并没收其投标保证金。采购人可依照《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》规定追究法律责任。

31.4 采购合同公示：采购人、采购代理机构应当在政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将采购合同予以公开发布。采购合同应当按照合同标准文本载明合同标的、合同金额、履行期限、违约责任等主要条款。采购合同公示应当包括以下主要内容：（一）采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式；（二）采购项目名称、合同名称及编号；（三）中标人的名称、地址和联系方式；（四）合同金额；（五）合同文本。

31.5 政府采购代理机构应当督促采购人和中标人及时签订合同（因需要合同公示，中标人必须在合同签订 1 个工作日内（以合同签订日期为准），将合同交于采购代理机构），发生拖延或者拒绝签订合同、中止或者终止合同以及其他合同签订、履行异常情况时，应当了解情况，积极主动协调，协调无效时，应及时报同级财政部门，财政部门依法对责任方作出处理或处罚。

H 中标服务费

32、本项目成交服务费：

32.1 代理服务费收取方式：银行电汇、现金。

32.2 代理费收费标准：

最高限价	100 万以下 (含)	100-500 万 (含)	500-1000 万 (含)	1000-5000 万 (含)	5000-1 亿 (含)	1 亿以上
货物	1.10%	0.80%	0.50%	0.25%	0.05%	0.01%

32.3 说明：成交服务收费采用差额定率累进计费方式计算。按本计费标准计算不足 5000 元的，按 5000 元计费。

32.4 代理费收费金额：本项目代理费第一包为：人民币 22200.00 元整；第二包为：人民币 7600.00 元整；第三包为：人民币 5700.00 元整；由成交单位在领取成交通知书前一次性支付。

32.5 本项目论证费共 2000.00 元整，其中第一包为：人民币 1250.00 元整；第二包为 450.00 元整；第三包为人民币 300.00 元整。由各包中标人随同代理服务费一同交纳至采购代理机构。

32.6 政府集中采购货物，由采购人、采购代理机构负责组织验收，由中成交供应商承担验收费用共 2000 元，其中第一包为：人民币 1250.00 元整；第二包为 450.00 元整；第三包为人民币 300.00 元整。随同代理服务费一同交纳至采购代理机构。

I 无效投标与废标

33. 投标人有重大偏差规定情况之一，其投标视为无效投标。

34. 投标人有下列情况之一，其投标不仅被视为废标，而且采购人将严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、法规及规章制度的规定行使权利，并处以采购额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

34.1 提供虚假材料谋取中标、成交的；

34.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

34.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

34.4 向采购人、采购代理机构、评标委员会行贿或者提供其他不正当利益的；

34.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

34.6 中标人不按规定签订合同；

34.7 法律、法规规定的其他情况。

J 解释权

35. 本招标文件的最终解释权为采购人，解释以采购人的书面解释为准。

36. 招标文件未做须知明示，而又有相关法律、法规规定的，投标人应同时遵守相关法律、法规。

第四部分 合同格式

龙口市政府采购合同协议书

项目名称：

合同编号：

甲方：

地址：

乙方：

地址：

签署日期：2024 年 月 日

(甲方) (项目名称) 由 山东环宇项目管理有限公司烟台一公司 以号招标文件在国内以公开招标方式进行采购。经评委确定 (乙方) 为成交供应商。甲乙双方同意按照下面的条款和条件签署本合同。

1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分：

- (1) 公开招标文件
- (2) 响应文件
- (3) 乙方在投标时的书面承诺
- (4) 中标通知书
- (5) 合同补充条款或说明
- (6) 附件

2、合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述规定的合同文件内容一致。

3、货物名称与数量：

详见后附供货范围明细表

4、乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术指标、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。乙方提交的产品必须按国标、部标或行业标准要求制造、验收；需进口的应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准。乙方应保证将产品按国家或专业标准包装并确保设备安全无损的运抵合同规定的交货地点。

5、合同总金额：¥元。（大写）： 元整。

6、资金来源：自筹资金

7、付款方式：

8、供货期及地点：

- (1) 供货期：
- (2) 供货地点：

9、质量及质保期

(1) 质量承诺：

(2) 质保期：自验收合格之日起 年（供应商可报更优惠的质保期）

10、售后服务响应时间：

11、材料设备采购

(1) 甲方不负责采购、供应任何材料设备。

(2) 所有材料设备必须符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件中所说明的种类和标准。

(3) 乙方提供的材料设备订货应包括附件、配件和专用工具以及技术说明书。

(4) 乙方保证货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。

(5) 乙方使用替代产品必须事先经甲方书面批准，但不能因此减轻乙方按本合同应承担的任何责任。更不能因替代产品而影响供货质量。

(6) 乙方必须保证产品的来源合法，若所投产品是进口产品，货到验收的同时必须提供该设备的海关报关证明、产品合格证等证明材料。

(7) 乙方应保证所提供的货物不存在任何权利上的瑕疵，其产品的销售和使用不侵犯第三人合法权益。

12、验收方式：

根据《龙口市财政局转发《山东省财政厅关于印发山东省政府采购履约验收管理办法的通知》的通知》（龙财采[2022]12 号）及其他国家法律、法规、政策性、规范性文件要求进行验收。

(1) 本项目采用招标人组织验收的方式进行验收，由招标人成立验收小组对中标单位的供货安装情况进行验收。合同履行达到验收条件时，招标人应向中标单位发放《验收通知单》。中标单位收到《验收通知单》后在指定的时间及地点启动项目验收。

(2) 验收时中标单位应当配合甲方做好项目验收，提供项目验收相关的供货明细、安装明细、技术、服务、内容、质量等资料。

(3) 验收内容包含但不限于：设施供货安装情况、实施事项满意度、售后服务承诺实现程度和稳定性、设施质量、供货安装进度、人员、设备配备情况、合同履行时间、地点、方式等。

(4) 验收小组对乙方提供的设施按照公开招标文件、投标文件、合同进行逐一核

对、验收，并做好验收记录。验收小组以书面形式作出结论性意见，由验收小组成员签字及乙方授权代表签字盖章后，报告甲方。

(5) 乙方对验收意见存在异议拒不签字盖章的，视同未通过验收，甲方将更换专业技术人员或邀请相关行业主管部门参与，重新组织验收。重新验收后乙方仍拒不认可验收意见的，按验收不合格处理，并在验收报告上注明。验收不合格的，甲方有权解除合同，已经支付的款项，乙方应予退还，且甲方有权按合同约定要求乙方赔偿损失。

(6) 对项目验收发生的劳务报酬等费用支出，由乙方承担。

13、售后服务条款

(1) 质保期为自货物通过最终验收起。若国家有明确规定的质保期高于此质保期的，执行国家规定。

(2) 在产品质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

(3) 对不符合本合同第 4 条规定要求的产品应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

(4) 在产品供货期间，乙方必须保证派出技术人员，满足用户技术咨询，做好技术培训，能够及时到安装现场处理设备异常问题。

(5) 产品完成后，乙方应继续向用户提供良好的技术支持。必须要有专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，必须对用户所反映的任何问题 在 小时之内做出及时响应，在小时之内赶到现场实地解决问题。

(6) 乙方必须建立健全售后服务体系，确保产品正常使用。

(7) 产品及主要配件乙方应负责维修。保修期内，乙方对产品（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；保修期后，收取成本费用维修（备品备件投标人应以优惠的价格提供）。

14、项目管理

乙方要指定一人全权负责该项目的商务和技术。每一项目实施必须由相关负责人现场管理。在项目施工或实施阶段验收时，相关负责人必须配合。

15、分包与转让

(1) 除甲方事先书面同意并成为合同的一部分外，乙方不得部分转让或全部转让

其应履行的合同义务。

(2) 除了合同各方共同签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分情况之外，本合同的条件不得有任何变化或修改。

16、合同的生效

本合同经甲乙双方授权代表签署并加盖签章或合同专用章后生效。

17、违约条款

(1) 乙方不履行合同或履行该合同不符合约定，应向甲方支付违约金。乙方应按合同约定时间交付设备，设备每迟交一天，按合同总金额的万分之五支付违约金。除迟交货物以外，乙方若出现其它违约行为，每天应按合同总金额万分之五支付违约金。

(2) 乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

(3) 乙方迟延履行合同、不完全履行合同，除支付违约金外，乙方仍应实际履行合同；不履行或履行合同不符合约定，甲方均有权解除合同，并就乙方违约给甲方造成的损失向乙方索赔。

(4) 其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

18、不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能及时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在 5 天内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决，但确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

19、争议的解决方式

(1) 在解释或者执行本合同的过程中出现疑问或发生争议时，双方应通过协商方式解决。

(2) 经协商不能解决的争议，可向龙口市有管辖权的法院提起诉讼。

(3) 除有争议部分外，本合同其他部分仍应按合同条款继续履行。

20、本合同未尽事宜，经双方协商后可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力。

21、本合同一式 12 份，甲、乙双方各执两份，监管部门 4 份、采购代理机构 4 份。

甲 方：

乙 方：

名称：（盖章）

名称：（盖章）

法定代表人/负责人（签字或盖章）： 法定代表人/负责人（签字或盖章）：

授权代表（签字或盖章）：

授权代表（签字或盖章）：

开户银行：

开户银行：

银行帐号：

银行帐号：

时间： 年 月 日

附供货范围明细表

第六部分 投标文件格式

附件一

投 标 函(第 包)

(代理机构名称)：

(投标人全称)授权(委托代理人姓名)(职务、职称)为本项目全权代表，参加贵方组织的(项目编号)采购项目招标的有关活动，并进行投标。为此：

- 1、我单位提供招标文件规定的全部投标文件并上传。
- 2、总投标价格详见开标一览表。
- 3、我单位保证遵守招标文件中的有关规定，并保证忠实地执行甲乙双方所签的经济合同，并承担合同规定的责任义务。
- 4、我单位同意按采购人要求提供任何与本项投标有关的数据、情况和资料。
- 5、我单位保证按本项目招标文件中规定的条款参与投标活动，并为自身的行为承担相应的责任。我单位出现违反国家法律法规和本项目招标文件规定的行为，愿意接受相应的处罚并承担由此引起的赔偿责任。
- 6、本投标自开标之日起 90 日历日内有效。
- 7、我单位已经详细审查全部招标文件，包括修改文件(如有的话)以及全部参考资料和有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 8、我单位(提供或未提供)的产品为《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》中的节能环保产品，《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》详见本投标文件第部分(注：请附相应投报产品的品目清单列表复印件及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书(含附件)复印件并经投标人电子签章及认证结果信息发布平台公布的相关认证机构和获证产品信息结果当前页复印件并进行投标人电子签章，并标注本次所投报产品的品牌及型号)，详见本投标文件第部分。
- 9、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》、财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《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，我单位为(请填写：中型、小型、微型或监狱或残疾人福利性单位)企业。(相关证明材料后附，详见本投标文件第部分)。

10、在规定的开标时间后（在投标有效期内），如果我们撤回投标，我们按照采购文件约定向利益受损方承担赔偿责任。

11、我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）下载或具有国家认可资质的第三方信用服务机构提供的信用信息，提供信用信息。

12、我单位完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

与本项目有关的一切往来通讯请寄：

地址： 邮编： 电话： 传真：

投标人（签章）： 投标人委托代理人（签字或盖章）：

日 期：

附：投标人的信用信息报告

根据《关于在招标投标和政府采购活动中实行信用信息报告制度的通知》烟发改公管【2022】334号文件要求，投标人在投标文件中须提供“信用信息报告”作为投标函（报价函）的内容，投标人对提供的“信用信息报告”的真实性负责。

1、提供方式：投标人可通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）——“信用信息”栏目，查询并下载信用信息报告或提供具有国家认可资质的第三方信用服务机构出具的信用信息报告。

2、上传要求：投标人的信用信息报告作为投标文件中报价函的内容合并到一个pdf文件上传，在开标现场展示。

3、信用信息报告留存方式：由招标人（采购人）及代理机构备案。

4、信用信息报告使用依据：《全国失信惩戒措施基础清单（2021年版）》、《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》、《烟台市公共资源交易信用管理办法》等国家、省市规章制度文件执行。

注：未按采购文件要求提供信用信息或所提供的信用信息中显示投标人被列入严重失信主体名单或失信联合惩戒对象名单的，作无效报价处理。

附件二

开标一览表（第包）

招标项目名称：

招标编号：

项目名称	报价（元）	供货安装期	质量标准	售后服务 响应时间	质保期

投标人委托代理人签字或盖章：

职务：

日期：年月日

投标人全称（签章）：

备注：

1. 投标人必须填写开标一览表并按照要求填写齐全，本表用于开标宣读。
2. 投标报价以元为单位，保留小数点后两位。
3. 开标一览表必须按照要求填写齐全。

附件三

供货范围明细表（第包）

项目名称：

项目编号：

单位：元（人民币）

共 页 第 页

序号	货物及部件名称	型号规格及主要技术参数	单位	数量	单价（元）	总价（元）	生产制造企业	品牌、产地	是否属于小型微型企业产品	是否属于监狱企业产品	是否属于残疾人福利性单位产品	是否属于节能产品或环保产品	是否属于强制性采购
1													
2													
3													
...													
合计总价（元）：大写： 、小写：_____.													
小型、微型其产品合计价格（元）：大写： 、小写：_____.								小型、微型企业产品合计总价占投标总报价的比重%					
监狱企业产品合计价格（元）：大写： 、小写：_____.								监狱企业产品合计总价占投标总报价的比重%					
残疾人福利性单位产品合计价格（元）：大写： 、小写：_____.								残疾人福利性单位产品合计总价占投标总报价的比重%					
节能产品合计总价（不含强制性采购产品）（元）：大写： 、小写：_____.								节能产品合计总价占投标总报价的比重% （不含强制性采购产品）					
环保产品合计总价（不含强制性采购产品）（元）：大写： 、小写：_____.								环保产品合计总价占投标总报价的比重% （不含强制性采购产品）					

投标人授权代表签字或盖章：

日期：

投标人单位名称（盖章）

注：1、如有其它费用请在本表中单独列明；随机备品附件、易损件、专用工具明细也填于上表（需专门标识注明）。

2、合计总价应与开标一览表总报价一致。

3、本表未填写齐全或不按规定填写，评审时不予承认。

4、由投标人对填写生产制造商的企业类型及小型、微型企业、残疾人福利性单位合计总价金额负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

5、所报产品属于强制采购节能产品范围的，投标人必须填报节能产品，否则做无效报价处理。

6、节能、环保产品的清单须附在本表后，并在清单中标注出所报产品规格型号。未提供的或超出有效期内的，评审时不予承认。

附件四：

节能产品明细表（第包）

项目编号：_____.

项目名称：_____.

价格单位：元

序号	产品名称	产品品牌及规格型号	中国节能标志认证证书编号	是否属于强制性采购	价格		
					单价	数量	小计
1							
2							
3							
.....						
	合计						

说明：1、节能产品根据财政部、国家发展改革委公布的节能产品政府采购品目清单确定。

2、如所投产品为节能产品（强制采购产品除外），必须按规定格式逐项填写，否则评审时不予加分。

投标人全称（签章）：

年 月 日

附件五：

环保标志产品明细表（第包）

项目编号：_____.

项目名称：_____.

价格单位：元

序号	产品名称	产品品牌及规格型号	中国环境标志 认证证书编号	价格		
				单价	数量	小计
1						
2						
3						
.....					
	合计					

说明：1、环境标志产品根据财政部、环境保护部公布的环境标志产品政府采购品目清单确定。

2、如所投报产品为环保产品，必须按规定格式逐项填写，否则评审时不予加分。

投标人全称（签章）：

年 月 日

附件六：

设备的技术性能、参数的详细描述

投标人对设备的技术性能、参数的详细描述应至少包括下列内容：

- 1、设备性能、配置等详细技术说明，包括各项技术参数、性能表等（主要部件的规格、产地也需说明）；
- 2、有关图纸、资料；
- 3、招标文件第二部分要求提报、说明的内容；
- 4、产品图片、安装使用说明书、质量证明书；
- 5、投标人认为其它该说明的内容。

注：

1. 投标人应根据上述内容、要求自行编制。
2. 所报货物的主要技术性能、参数及本招标文件第二部分要求的内容如在“附件格式《供货范围明细表》”完全说明，则可不必填写本附件格式中相关内容。

附件七：

技术商务偏离表（第包）

技术规格、参数偏离表

投标人名称：

序号	招标文件条款		投标文件条款		有无偏离（如有偏离，请列明正偏离或负偏离	相应证明材料或技术说明所对应的页码
	条款号	条款内容	条款号	条款内容		

投标人委托代理人签字或盖章：

投标人名称（签章）：

日期： ____年__月__日

商务条款偏离表（第包）

序号	招标文件条款		投标文件条款		有无偏离（如有偏离，请列明正偏离或负偏离	相应证明材料或技术说明所对应的页码
	条款号	条款内容	条款号	条款内容		

投标人委托代理人签字或盖章：

投标人名称（签章）：

日期： 年月日

注：1. 招标文件条款，投标文件条款应详细列明，内容有差异的，应在偏离情况中详细列明，即使投标人在采购内容或技术性能、参数的描述中进行了描述或无偏离，也要填报该表。如无偏离，应注明“无”。

2. 技术规格、参数偏离表中须将各项技术的每项技术参数、指标逐列明，并标明相应证明材料或技术说明所对应的页码，不得完全复制招标文件要求，否则评标委员会有权根据实际情况做出不利于投标人的评审决定。

3. 商务偏离中供货安装期、质量要求、付款方式条款的负偏离视为不响应招标文件的实质性要求。

附件八

综合说明

1. 供应商的总体情况、专业技术能力，生产能力及生产所必须的设备等；所提供产品、系统或服务的总体情况等的综述或企业基本状况表，检测报告。
2. 供货（安装）期及质保期、付款方式（要求不低于采购文件要求）；
3. 验收方案、质量保证体系；
4. 供应商应对采购人的技术要求做出实质性的响应，并说明特点和优点；
5. 供应商获得的产品、安全、质量、环境、节能等认证；
6. 生产所采用的技术标准以及相关新技术、专利技术；
7. 技术资料的提供范围与进度；
8. 详细的技术服务和技术培训方案。
9. 售后服务内容及响应措施；
10. 运输方式；
11. 售后服务机构及技术服务队伍情况（注明办公地址、电话、工程师姓名和联系方式）；
12. 若供应商为中小微企业，须提供《中小企业声明函》原件（详见附件）；若供应商为监狱企业，须提供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扫描件；若为残疾人企业，须提供《残疾人福利性单位声明函》原件（详见附件）。

附件九

资格证明文件

1. 投标人营业执照副本复印件或能证明独立承担民事责任能力的相关证明材料复印件；

2. 针对此次投标活动的法定代表人/负责人身份证明书原件、法定代表人/负责人授权委托书原件和委托代理人身份证明（身份证）原件；（其它证件无效）；

3. 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（投标人自行承诺并承担后果）；

4. 财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料扫描件：

（1）财务状况报告证明材料是指经审计的2023年度的财务报告原件扫描件或其基本开户银行出具的资信证明原件或政府采购专业担保机构出具的投标担保保函原件扫描件。

经审计的2023年度的财务报告须由第三方会计师事务所出具，须包含“四表一注”（即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，缺一不可）；

基本开户银行出具的资信证明是指投标人参加政府采购活动（以本次开标时间为准）前六个月内任意一个月出具的资信证明（资信证明上传不完整或未在有效期内，其投标无效），应同时提供基本开户银行开户许可证或基本存款账户信息（须包含账户名称、账户号码、开户银行、基本存款账户编号等）或基本开户银行出具的证明；

政府采购专业担保机构出具的投标担保保函须针对本项目出具，同时提供财政部门认可的担保机构证明材料；

注：若无经审计的财务报告或是四表一注不齐全的需要按要求提供资信证明或投标担保保函，否则不予认可；

（2）缴纳税收的证明材料是指投标人参加政府采购活动（以本次开标时间为准）前六个月内任意一个月缴纳税收的完税凭证（或缴税凭证）扫描件（纳税发票、银行纳税转账凭证、税务局出具的纳税证明）或依法缴纳税收的证明承诺函原件；

（3）交纳社会保障资金的证明材料是指投标人参加政府采购活动（以本次开标时间为准）前六个月内任意一个月交纳社会保险的凭据扫描件（社保缴纳发票、缴纳社保的银行转账凭证、社保局或税务局出具的正常缴纳社保证明）或依法缴纳社会保障资金

的承诺函原件；

(4) 依法免税或不需要交纳社会保障资金的供应商，应提供相关机构出具的证明文件或者有法律效力的承诺函证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

5. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料（投标人自行编制，提供相关材料）。

6. ①投标人为制造商的，须具有所投产品相对应的《医疗器械生产许可证》（如国家另有规定，则适用其规定，以上证件须在有效期内）；投标人为代理商的，须具有与所投产品相对应的《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》；（如国家另有规定，则适用其规定，以上证件须在有效期内）

②所投产品属于第一类医疗器械产品，投标人采购提供《第一类医疗器械产品备案》，所投产品属于第二类、第三类医疗器械产品，投标人须提供《医疗器械注册证》。（以上证件须在有效期内）

说明：

1、根据龙财采[2022]22号文件要求（详见附件），符合要求且提供承诺函的投标人可不提供“依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料”。投标人可提前在“山东省政府采购网”查询本单位缴纳税收和社会保障资金情况。对于反馈近六个月有税收和社保资金缴费信息的，视为“有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”；对于反馈无相关信息的，投标人应提供相应证明材料，否则视为未缴纳。

2、投标人应对《承诺函》内容的真实性、合法性、有效性负责。如发现虚假承诺，将依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定的“投标人有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（一）提供虚假材料谋取中标、成交的；

投标人有前款第（一）情形的，中标、成交无效。

3、所有资格证明材料要求原件的，在编制电子响应文件时均需将原件彩色扫描件上传至“资格证明材料”及商务部分相应要求项内。

4、投标人上传扫描件应为完整清晰的彩色扫描件，上传不清晰或无法读取的，导致评标委员会无法评审的，后果自负。漏传一项证件或一项证件不合格将造成资格审查通不过，所投响应文件为无效响应文件。

须知

- 1.1 对所附表格中要求的资料和询问应做出肯定的回答。
- 1.2 资格文件的签字人应保证他所做的声明及对一切问题的回答的真实性和准确性。
- 1.3 提供的资格文件将被据此进行评价和判断，确定投标人的资格和履约能力。
- 1.4 提交的文件将给予保密。
- 1.5 以上资格证明文件复印件须同时列入响应文件中。

依法缴纳税收和社会保障资金承诺函（已提供相关证明材料的可不提供本承诺函）

致 采购人或采购代理机构：

我方在参加 项目名称（项目编号、包号：） 政府采购活动前，已依法缴纳税收和社会保障资金，符合《中华人民共和国采购法实施条例》 第十七条第一款第二项规定和采购文件关于缴纳税收和社会保障资金的资格要求。

特此承诺。

我方对上述承诺真实性、合法性、有效性负责，如有虚假承诺，依法承相应责任并接受处罚。

投标人全称： （签章）

20 年 月 日

注：

1. 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相关证明材料。
2. 未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的投标人，须按采购文件要求提供缴纳税收和社会保障资金的证明材料。
- 3、在“山东省政府采购网”查询不到本单位近六个月有缴纳税收或社会保障资金情况的投标人，应按采购文件要求提供缴纳税收或社会保障资金的证明材料。

附件十：

法定代表人/负责人身份证明格式

投标人名称：_____

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_____（投标人名称）的法定代表人/负责人（负责人）。

特此证明。

投标人单位名称（签章）：

_____年_____月_____日

附：法定代表人/负责人身份证扫描件（须提供正面、背面双面身份证扫描件）

附件十一：

法定代表人/负责人授权书

:

（投标人全称）法定代表人/负责人授权_____（委托代理人姓名）为全权代表，参加贵处组织的项目（招标编号）招标（非招标）活动，全权处理招标（非招标）活动中的一切事宜。委托代理人无转委托权。

法定代表人/负责人签字或盖章：

投标人全称（签章）：

日 期

附：

委托代理人姓名：

职 务：

身 份 证 号 码：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：

附：授权委托人身份证扫描件（须提供正面、背面双面身份证扫描件）

附件十二：

投标人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的承诺

我方在参加 项目名称（项目编号） 政府采购活动前前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。

特此承诺。

我方对上述承诺真实性、合法性、有效性负责，如有虚假承诺，依法承相应责任并接受处罚。

注：1、投标人自行提供、承诺并承担后果。

2、请注明项目名称并签章和法定代表人/负责人签章

3、重大违法记录是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3 号文，“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定）；

投标人名称（签章）：

法定代表人/负责人签字或盖章：

年 月 日

附件十三：

质疑函

一、投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。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。

注：1、投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并签章（投标人可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的项目或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项）。以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

2、超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、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。

附件十四：

政府采购供应商资格信用承诺制

为进一步优化政府采购营商环境，降低供应商参与政府采购的交易成本，根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、国务院《关于开展营商环境创新试点工作的意见》（国发〔2021〕24号）和省政府办公厅《关于印发“十大创新”“十强产业”“十大扩需求”2022年行动计划的通知》（鲁政办字〔2022〕28号）等要求，现就推行政府采购供应商资格信用承诺制有关事项说明如下：

一、承诺制实施主体及事项范围

依法在山东省缴纳税收和社会保障资金的供应商，参与烟台各级政府采购活动，可不提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第一款第二项规定的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料，改为以书面形式作出承诺，减轻参与政府采购活动的负担。

二、承诺制具体应用场景

1. 在山东省境内注册的供应商参与烟台市政府采购活动，可在投标（响应）文件中提供《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》（以下简称《承诺函》，格式后附），不再提供“依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料”。供应商可提前在“山东省政府采购网”查询本单位缴纳税收和社会保障资金情况。

2. 在政府采购项目资格审查环节，采购人和采购代理机构登录“中国山东政府采购网”，在“开评标管理”栏目中，查询提供《承诺函》的供应商近六个月在山东省缴纳税收和社会保障资金的情况。

3. 对于反馈有税收和社保资金缴费信息的，视为“有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”；对于反馈无相关信息的，须在投标（响应）文件中提供相关证明材料。

三、不适用承诺制的情况

1. 供应商依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应材料证明依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

2. 供应商未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的，应按采购文件要求提供缴纳税收和社会保障资金的证明材料。

3. 其他不适用依法缴纳税收和社会保障资金承诺制的情形。

四、其他事项

1. 采购人、采购代理机构在设置“依法缴纳税收和社会保障资金”的资格条件时，应按照“中国山东政府采购网”查询系统可查询时限进行设置，对提交《承诺函》和提交其他证明材料的供应商采取同一资格审查标准，不得因此排斥或限制供应商参与政府采购活动。

2. 供应商对上传的资料真实性负责，对提供虚假资料谋取中标（成交）的供应商，将根据《中华人民共和国政府采购法》等法规处以取消本次投标资格，并处以采购额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（一）提供虚假材料谋取中标、成交的；（二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；（三）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；（四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；（五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；（六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。供应商有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。

依法缴纳税收和社会保障资金承诺函（模板）

致 采购人或采购代理机构：

我方在参加_____项目名称（项目编号、包号：） 政府采购活动前，已依法缴纳税收和社会保障资金，符合《中华人民共和国采购法实施条例》第十七条第一款第二项规定和采购文件关于缴纳税收和社会保障资金的资格要求。

特此承诺。

我方对上述承诺真实性、合法性、有效性负责，如有虚假承诺，依法承相应责任并接受处罚。

供应商全称： （签章）

20 年 月 日

注：

1. 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相关证明材料。
2. 未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的投标人，须按采购文件要求提供缴纳税收和社会保障资金的证明材料。

附件十五：

龙财采[2022]22 号文

龙口市财政局文件

龙财采〔2022〕22 号

龙口市财政局转发 《烟台市财政局关于推行政府采购供应商资 格信用承诺制的通知》的通知

各（镇街区），市直各部门、预算单位，各采购代理机构、相关供应商：

现将《烟台市财政局关于推行政府采购供应商资格信用承诺制的通知》（烟财采〔2022〕24 号）转发给你们，请按照文件要求，结合实际认真贯彻执行。

附件：《烟台市财政局关于推行政府采购供应商资格信用承诺制的通知》



信息公开选项：主动公开

龙口市财政局办公室

2022 年 9 月 5 日印发

烟台市财政局文件

烟财采〔2022〕24号

烟台市财政局 关于推行政府采购供应商资格信用承诺制 的通知

各区（市）财政（金融）局，市直各部门、单位，各政府采购社会代理机构、相关供应商：

为进一步优化我市政府采购营商环境，降低供应商参与政府采购的交易成本，根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、国务院《关于开展营商环境创新试点工作的意见》（国发〔2021〕24号）和省政府办公厅《关于印发“十大创新”“十强产业”“十大扩需求”2022年行动计划的通知》（鲁政办字〔2022〕28号）等要求，现就推行政府采购供应商资格信用承

— 1 —

诺制有关事项通知如下：

一、承诺制实施主体及事项范围

依法在山东省缴纳税收和社会保障资金的供应商，参与烟台各级政府采购活动，可不提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第一款第二项规定的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料，改为以书面形式作出承诺，减轻参与政府采购活动的负担。

二、承诺制具体应用场景

1. 在我省境内注册的供应商参与我市政府采购活动，可在投标（响应）文件中提供《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》（以下简称《承诺函》，格式见附件），不再提供“依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料”。供应商可提前在“山东省政府采购网”查询本单位缴纳税收和社会保障资金情况。

2. 在政府采购项目资格审查环节，采购人和采购代理机构登录“中国山东政府采购网”，在“开评标管理”栏目中，查询提供《承诺函》的供应商近六个月在山东省缴纳税收和社会保障资金的情况。

3. 对于反馈有税收和社保资金缴费信息的，视为“有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”；对于反馈无相关信息的，应由供应商进一步提供相关证明材料。

三、不适用承诺制的情况

1. 供应商依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相

应材料证明依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

2. 供应商未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的，应按采购文件要求提供缴纳税收和社会保障资金的证明材料。

3. 其他不适用依法缴纳税收和社会保障资金承诺制的情形。

四、其他事项

1. 采购人和采购代理机构要积极落实供应商资格信用承诺制，在采购文件中明确告知缴纳税收和社会保障资金推行承诺告知的相关内容，并提供《承诺函（模板）》，不得排斥、限制供应商提供《承诺函》。

2. 采购人、采购代理机构在设置“依法缴纳税收和社会保障资金”的资格条件时，应按照“中国山东政府采购网”查询系统可查询时限进行设置，对提交《承诺函》和提交其他证明材料的供应商采取同一资格审查标准，不得因此排斥或限制供应商参与政府采购活动。

3. 供应商应对《承诺函》内容的真实性、合法性、有效性负责。如发现虚假承诺，将依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第一项规定的“提供虚假材料谋取中标、成交”的情形予以处罚。

4. 采购人和采购代理机构在执行过程中发现的问题，请及时反馈市财政局政府采购监督管理科。

本通知自 2022 年 9 月 5 日起施行。

附件：依法缴纳税收和社会保障资金承诺函（模板）



（此件公开发布）

附件十六:

龙财采[2022]21 号文

龙口市财政局文件

龙财采（2022）21 号

龙口市财政局转发 《烟台市财政局关于印发<烟台市政府采购供 应商星级评价实施方案>的通知》的通知

各（镇街区），市直各部门、预算单位，各政府采购供应商：

现将《烟台市财政局关于印发<烟台市政府采购供应商星级评价实施方案>的通知》（烟财采〔2022〕23 号）转发给你们，请按照文件要求，结合实际认真贯彻执行。

附件：《烟台市财政局关于印发<烟台市政府采购供应商星级评价实施方案>的通知》



信息公开选项：主动公开

龙口市财政局办公室

2022 年 9 月 5 日印发

烟台市财政局文件

烟财采〔2022〕23号

关于印发《烟台市政府采购供应商 星级评价实施方案》的通知

各区（市）财政（金融）局，市直各部门、单位，各政府采购供应商：

为规范政府采购供应商管理，维护供应商合法权益，促进供应商健康发展，营造公平公正的政府采购营商环境，依据《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》《山东省信用分级分类管理办法（试行）》（鲁发改信用〔2020〕35号）等规定，结合我市实际，制定全市统一实施的《烟台市

— 1 —

政府采购供应商星级评价实施方案》，现印发给你们，请遵照执行。



（此件公开发布）

烟台市政府采购供应商星级评价实施方案

第一章 总 则

第一条 为规范政府采购供应商管理，维护供应商合法权益，促进供应商健康发展，营造公平公正的政府采购营商环境，依据《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》《山东省信用分级分类管理办法（试行）》（鲁发改信用〔2020〕35号）等有关规定，结合我市实际，制定本方案。

第二条 本方案所称供应商，是指向采购人提供货物、工程和服务（执行《中华人民共和国招标投标法》的项目除外）的法人、其他组织或者自然人。

第三条 本方案是对供应商参与政府采购活动情况进行量化比较的具体措施。

第四条 供应商星级评价应当遵循客观公正、科学规范、公开透明的原则。

第二章 星级评价

第五条 供应商星级评价采取扣分制，主要是对参与政府采购过程中发现的违法违规行为进行评分，形成供应商整体评价结果。

第六条 供应商星级评价满分分值为100分。烟台市财政局

根据评价分值设置评价星级，由高到低分为五星、四星、三星、二星、一星。评价指数 90 分（含 90 分）以上的为五星；评价指数 80（含 80 分）-90 分的为四星；评价指数 70（含 70 分）-80 分的为三星；评价指数 60（含 60 分）-70 分的为二星；60 分以下的为一星。

第七条 评价周期以年度（1 月 1 日至 12 月 31 日）为单位，原则上每年开展一次，每年年初公布上一年度星级评价结果。

第八条 各级财政部门负责具体实施本级政府采购项目的供应商星级评价情况归集、报送等工作，烟台市财政局每月汇总评价结果。

第三章 结果应用

第九条 评价结果仅供采购人参考。若供应商被评为三星以下，参与政府采购活动时，需按规定提交投标保证金。建议采购人慎用三星以下的网上商城供应商。

第十条 本方案由烟台市财政局负责解释。

第十一条 本方案自发布之日起施行。

附件：政府采购供应商星级评价指标体系

附件

政府采购供应商星级评价指标体系

序号	评价指标	具体内容	扣分标准
1	严重失信行为	提供虚假证明材料谋取中标、成交，或是提供虚假材料进行注册的	40
2		采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的	40
3		与采购人、采购代理机构或者其他供应商恶意串通的，具体包括：（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；（3）供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；（5）供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；（6）供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；（7）供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为；（8）评审活动开始前供应商直接或间接从采购人或者采购代理机构处获得评标委员会、竞争性谈判小组或询价小组成员情况；（9）不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；（10）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；（11）不同供应商的投标文件载明的项目管理成员为同一人；（12）不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（13）不同供应商的投标文件相互混装；（14）不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；（15）法律法规及规章规定的其他恶意串通情形	40

序号	评价指标	具体内容	扣分标准
4	严重失信行为	向采购人或者采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的	40
5		在招标采购过程中与采购人进行协商谈判，不按照采购文件和中标、成交供应商的投标文件订立合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的	40
6		拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的	40
7		向评标委员会、竞争性谈判小组、磋商小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益	40
8		中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同	40
9		未按照投标文件约定非法将政府采购合同转包	40
10		提供假冒伪劣产品	40
11		擅自变更、中止或者终止政府采购合同	40
12		资格预审合格的供应商在评审阶段资格发生变化时未通知采购人和采购代理机构的	40
13		投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的	40
14	一般失信行为	采用捏造事实、提供虚假材料或以非法手段取得证明材料等方式进行虚假、恶意投诉的	40
15		其他法律法规规定的情形	40
16		以不正当手段获得其他投标人的标书信息及一些需要保密的证明材料	20
17		投标人在投标承诺中隐匿其受行政处罚记录的	20
18		在评审现场进行非法录音录像，或因被废标等故意扰乱开标评标现场秩序且不听劝阻的	20
19		未按合同规定履行合同约定义务的，存在延迟交付、不完全履约、偷工减料等情形的	20

序号	评价指标	具体内容	扣分标准
20	一般失信行为	通过不正当途径获悉属于保密阶段的评标具体过程和细节用以进行质疑和投诉的	20
21		在全市范围内12个月内累计三次以上质疑，均查无实据或质疑不成立的	20
22		不配合或采用不正当手段干扰政府采购质疑、投诉处理工作的	20
23		拒不按照法定程序进行质疑投诉，采用虚假陈述信访干扰采购活动正常进行的	20
24		在进行质疑投诉同时，采用虚假陈述进行举报，扰乱行政机关依法处理质疑、投诉的	20
25		以联合体形式参加政府采购活动，联合体中有某一方利用虚假材料应标的	20
26		开标后擅自撤回投标文件，影响采购活动继续进行的	20
27		中标后未经采购人同意进行拆包、分包的	20
28		履约期间向采购人恶意加价的	20
29		供应商质疑、投诉没有明确的请求和必要的证明材料的	20
30		履约期满后，拒不与新的中标单位交接的	20
31		以明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，且不能证明其报价合理性，经评标委员会认定情况属实的	20
32		以电话短信等方式恶意威胁、骚扰采购代理机构工作人员、采购人代表的	20
33		投标时，相关的指标参数虚假或夸大响应的	10
34		除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的	10
35		投标人违反其他公平竞争的原则，有妨碍其他投标人的恶意竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益的	10
36		中标结果公布后，中标供应商未按约定支付采购代理费	10
37		其他法律法规规定的情形	10

烟台市财政局办公室

2022 年 8 月 29 日印发

附件十七:

国家统计局

关于印发《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》的通知

国统字（2017）3 213 号

各省、自治区、直辖市统计局，新疆生产建设兵团统计局，国务院各有关部门，国家统计局各调查总队：

《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017）已正式实施，现对 2011 年制定的《统计上大中小微型企业划分办法》进行修订。本次修订保持原有的分类原则、方法、结构框架和适用范围，仅将所涉及的行业按照《国民经济行业分类》（GB/T4754—2011）和《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017）的对应关系，进行相应调整，形成《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》。现将《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》印发给你们，请在统计工作中认真贯彻执行。

附件：《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》修订说明

国家统计局

2017 年 12 月 28 日

统计上大中小微型企业划分办法（2017）

一、根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、财政部《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），以《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017）为基础，结合统计工作的实际情况，制定本办法。

二、本办法适用对象为在中华人民共和国境内依法设立的各种组织形式的法人企业或单位。个体工商户参照本办法进行划分。

三、本办法适用范围包括：农、林、牧、渔业，采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业，建筑业，批发和零售业，交通运输、仓储和邮政业，住宿和餐饮业，信息传输、软件和信息技术服务业，房地产业，租赁和商务服务业，科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，文化、体育和娱乐业等 15 个行业门类以及社会工作行业大类。

四、本办法按照行业门类、大类、中类和组合类别，依据从业人员、营业收入、资产总额等指标或替代指标，将我国的企业划分为大型、中型、小型、微型等四种类型。

具体划分标准见附表。

五、企业划分由政府综合统计部门根据统计年报每年确定一次，定报统计原则上不进行调整。

六、本办法自印发之日起执行，国家统计局 2011 年印发的《统计上大中小微型企业划分办法》（国统字〔2011〕75 号）同时废止。

附表：统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$

	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明:

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》修订说明

一、修订背景

目前执行的《统计上大中小微型企业划分办法》是 2011 年国家统计局根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、财政部《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），同时依据《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2011），制定并颁布的。

2017 年 6 月 30 日，《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）正式颁布。8 月 29

日，国家统计局印发《关于执行新国民经济行业分类国家标准的通知》（国统字〔2017〕142号），规定从2017年统计年报和2018年定期统计报表起统一使用新分类标准。为此，我们对2011年印发的《统计上大中小微型企业划分办法》进行修订。

二、修订主要内容

本次修订是在2011年《统计上大中小微型企业划分办法》基础上进行的，修订延续原有的分类原则、方法和结构框架，在保持适用范围不变的情况下，依据标准由《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2011）修改为《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017），并根据新旧国民经济行业的对应关系，进行了行业所包含类别的对应调整。

将交通运输业中包括的“装卸搬运和运输代理业”修改为“多式联运和运输代理业、装卸搬运”。

仓储业所包括的行业中类，根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）调整为“通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业”。

附件十八：

政府采购促进中小企业发展管理办法

财库〔2020〕46号

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，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。

第三条 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

第四条 在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（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，投标人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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

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。

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为投标人的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的投标人处采购的；

（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。

除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条 超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求投标人以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的投标人将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 6%—10%（工程项目为 3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参

加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%—5% 作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%—3%（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%—2% 作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请投标人后，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附 1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求投标人提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为投标人资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、成交投标人享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交投标人的《中小企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

第十四条 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务投标人注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

第十七条 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

第十八条 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况（附 2）。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

第十九条 采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格分加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条 投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

第二十三条 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自 2021 年 1 月 1 日起施行。《财政部工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）同时废止。

附件十九:

龙口市财政局文件

龙财采〔2023〕2号

龙口市财政局转发 《烟台市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度促进经济加快恢复发展的通知》的通知

各（镇街区），市直各部门、预算单位：

现将《烟台市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度促进经济加快恢复发展的通知》（烟财采〔2023〕4号）转发给你们，请按照文件要求，结合实际认真贯彻执行。

附件：《烟台市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度促进经济加快恢复发展的通知》

龙口市财政局

2023年4月10日

信息公开选项：主动公开

龙口市财政局办公室

2023年4月10日印发

— 1 —

烟台市财政局文件

烟财采〔2023〕4号

烟台市财政局 关于进一步加大政府采购支持中小企业力度 促进经济加快恢复发展的通知

各区（市）财政（金融）局，市直各部门、单位：

为深入贯彻落实党中央、国务院和省委、省政府关于促进经济平稳健康发展重大决策部署，按照“全面顶格、能出尽出、精准高效”的原则，不断提升积极的财政政策效能，全力发挥政府采购政策功能助力经济加快恢复发展，现就进一步加大政府采购支持中小企业力度有关政策措施通知如下：

一、进一步提高价格评审优惠幅度。各部门要认真落实《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〕

— 1 —

19号)、《山东省财政厅关于落实政府采购支持中小企业发展有关政策措施的通知》(鲁财采〔2022〕12号)有关规定,货物和服务项目中未预留份额专门面向中小企业采购的,以及预留份额项目中的非预留部分采购包,采购人、采购代理机构应结合项目实际,对符合规定的小微企业报价原则上按最高优惠幅度20%给予扣除,用扣除后的价格参加评审;对于联合体协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的,采购人、采购代理机构应结合项目实际,对联合体或者大中型企业的报价原则上按最高优惠幅度6%给予扣除,用扣除后的价格参加评审。

二、进一步保障企业参与政府采购公平竞争。采购人、采购代理机构不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或评审因素;不得将与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关的供应商商务条件、资信、资质、认证、荣誉、从业人员技术职称等作为评审因素,不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇;不得以特定金额的业绩作为评审因素,政府采购货物和服务项目业绩分不得高于价格分的10%,其中,价格分不作为评审标准的,业绩分最多不超过5分;不适用招标投标法的政府采购工程项目业绩分不得高于价格分的5%;若采用联合体或项目分包方式预留中小企业采购份额的,不得限制大中型企业与小微企业组成联合体

— 2 —

参与投标，不得限制大中型企业向小微企业合理分包，确保中小企业参与政府采购公平竞争机会。

三、继续执行对中小企业的预留份额。采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。超过 200 万元的货物、服务采购项目和超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，应当预留该部分采购项目预算总额的 45%以上面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 70%。因特殊情况未专门面向中小企业预留份额的，请采购人及其主管预算单位严格按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条规定说明原因，并上传政府采购交易平台，经本级财政部门确认后方可继续执行采购。

四、进一步降低政府采购制度交易成本。继续执行免收政府采购投标（响应）保证金和免费提供电子采购文件政策。鼓励采购人根据项目特点、供应商诚信等因素免收履约保证金或降低缴纳比例。政府采购货物和服务项目收取履约保证金的，最高缴纳比例不超过合同金额的 1%，项目验收结束后应及时退还。供应商以银行、保险公司等出具保函形式提交履约保证金的，采购人不得拒收。政府采购货物和服务项目不得收取质量保证金。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，按国家和省有关规定执行。按季度排查清理政府采购领域排斥和限制公平竞争行为，持续开展违规收取保证金等专项检查，

健全保证金收退长效管理机制，督促相关采购人、采购代理机构及时清退应退未退的投标保证金。

五、进一步完善政府绿色采购政策。深入实施绿色政府采购制度，对列入国家节能产品、环境标志产品政府采购品目清单的产品，依据认证证书实施强制采购、优先采购。实施政府绿色采购管理改革，市内各单位政府绿色采购额占同类产品采购额的80%以上。优先采购绿色包装产品、绿色物流配送服务以及循环利用产品。加大新能源、清洁能源公务用车政府采购力度，机要通信等公务用车除特殊地理环境等因素外原则上采购新能源汽车，优先采购提供新能源汽车工具的租赁服务。推广应用装配式建筑和绿色建材，深化政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升试点，稳步扩大试点范围。

六、进一步优化评审管理。稳步扩大远程异地评标覆盖面，建立健全跨区域抽取评审专家机制。采购人应当依法依规委派采购人代表参加项目评审。推进采购需求和评审因素编制的科学化和精细化，评审小组成员个人主观打分偏离所有评审小组成员主观打分平均值30%以上的，评审委员会启动评分畸高、畸低行为认定程序，由评审组长组织对评审结果进行复核，要求相关评委会成员当场重新核实、确认主观分数，确认后仍维持原评审打分的，由相关评委会成员签署书面理由。评委会成员拒不配合的，按有关规定处理。

七、进一步升级政府采购交易平台服务。推进实施政府采购

预警监控管理，政府采购交易平台自动展示投标文件制作机器码，对围标串标、弄虚作假等违法违规行为，实现智能辅助排查和预警。采购人、采购代理机构要切实做好供应商围标、串标、陪标行为的防范，除政府采购法律法规规定的恶意串通、视同串通投标情形外，在不影响公平竞争的前提下，可在采购文件中明确规定参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：（一）不同供应商的电子投标（响应）投标文件上传计算机的文件制作机器码、文件创建标识码等信息相同的；（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、加密或者上传；（三）不同供应商的投标（响应）文件联系人为同一人（姓名、身份证号码同时相同）或不同联系人的联系电话一致的；（四）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；（五）不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人由同一人签字的；（六）其它涉嫌串通的情形。

各地、各部门要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，扎实推动政府采购支持经济加速恢复发展各项政策落地见效。各级财政部门要加强对采购人政策执行情况的监督检查，加快推进已出台及新制定的各项政策落地落实，要密切跟踪新形势新情况，精准把握政策提前量和冗余度，做好应对变化的政策储备。政策执行中存在的问题要及时向市财政局报告。

本通知自 2023 年 4 月 10 日起执行。此前有关规定与本通知不一致的，按本通知执行。



（此件公开发布）

烟台市财政局办公室

2023 年 4 月 7 日印发

— 6 —

中小企业声明函（货物）

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（签章）：

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。

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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；承建（承接）企业为 （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；承建（承接）企业为 （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（签章）：

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。

附件二十:

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

财库〔2017〕141号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、民政厅（局）、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）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）；

（二）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；

（三）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；

（四）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；

（五）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。

二、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》（后附），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当

随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

三、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自 2017 年 10 月 1 日起执行。

财政部民政部中国残疾人联合会

2017 年 8 月 22 日

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。

投标人名称（签章）：

委托代理人签字或盖章：

年月日

注：本声明函须按要求签章、委托代理人签字或盖章，并提供原件装订在正本中。

附件二十一：中小微企业融资渠道信息

平台简介：中征应收账款融资服务平台（以下简称中征平台）是由中国人民银行征信中心（以下简称征信中心）牵头组织并建设运营的国家金融基础设施，旨在促进应收账款融资，重点解决民营和小微企业的融资难题，中征平台于 2013 年 12 月 31 日正式上线运行，并于 2019 年与山东省政府采购信息公开平台完成系统对接，实现政府采购的中标信息、合同信息、财政支付信息，以及成交信息等融资所需数据的快速交互，为广大政府采购中标供应商开展政府采购合同融资提供了畅通的线上渠道。

1. 联系方式：0535-3577872（中国人民银行烟台市中心支行）
2. 官方网站：<https://www.crcrfsp.com/>
3. 地址：天津市滨海新区洞庭北路融汇商务园二区 4 号楼
4. 微信二维码：



公司简介：烟台市政企金融服务中心有限公司是烟台市地方融资服务平台的建设运营主体。为畅通金融活水，精准滴灌更具成长性和发展潜力的中小微企业，烟台市政企金融服务中心依托烟台市公共信用信息平台，汇集政务信息、整合市内外金融资源，为中小微企业搭建公益性金融服务平台。中小微企业可在平台发布融资信息，直接点对点与金融机构对接，同时，在各主管部门指导下，平台定期举办线上线下银企对接会，拓展企业融资渠道，通过信用增信等方式解决中小微企业融资难、融资贵等问题，切实激

发市场主体活力，助力烟台经济高质量发展。

1. 联系方式：0535-6883585
2. 官方网站：www.ytjf.com, www.yantaicredit.com
3. 地址：烟台市高新区科技大道 79 号烟农发展大厦 18 楼
4. 微信二维码：



公司简介：烟台融资担保集团有限公司作为烟台市融资担保业的龙头企业，已加入国家和省政府性融资担保体系，与银行开展“二八分险”基础上的全面合作，可实现国家、省、市、县四级风险分担。烟台融资担保集团有限公司聚焦“服务小微三农，助力经济发展”普惠金融为主责主业，引导更多银行资金扶持小微企业、“三农”、创新创业和战略性新兴产业等市场主体发展，集团借力享受各级政府风险补偿等优惠政策，释放更多政策红利惠及广大市场主体，致力于打造国内最具影响力的融资担保机构。

1. 联系方式：0535-6611005 0535-6611002
2. 官方网站：<http://www.ytdb.cn/>
3. 地址：烟台市莱山区迎春大街 141 号金融大厦 12 楼、13 楼
4. 微信二维码：



附件格式 31：

龙口市财政局文件

龙财采〔2022〕12号

龙口市财政局转发 《山东省财政厅关于印发山东省政府采购履 约验收管理办法的通知》的通知

各（镇街区），市直各部门、预算单位，各采购代理机构：

现将《山东省财政厅关于印发山东省政府采购履约验收管理办法的通知》（鲁财采〔2021〕25号）转发给你们，请按照文件要求，结合实际认真贯彻执行。

附件：《山东省财政厅关于印发山东省政府采购履约验收管理办法的通知》

龙口市财政局

2022年6月29日

信息公开选项：主动公开

龙口市财政局办公室

2022年6月29日印发

SDPR-2021-0130018

山东省财政厅文件

鲁财采〔2021〕25号

山东省财政厅 关于印发山东省政府采购履约验收 管理办法的通知

各市财政局，省直各部门、单位，各政府采购代理机构：

为保障采购人主体地位，压实主体责任，进一步强化履约验收作用，推动实现优质优价采购，根据有关法律法规规定，我们制定了《山东省政府采购履约验收管理办法》，现予印发，请结合实际，认真贯彻执行。



— 1 —

山东省政府采购履约验收管理办法

第一章 总 则

第一条 为进一步规范履约验收管理，确保政府采购质量和服务水平，保障政府采购当事人的合法权益，实现物有所值采购目标，根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《中华人民共和国民法典》等法律法规，结合我省实际，制定本办法。

第二条 山东省各级国家机关、事业单位和团体组织（以下统称“采购人”）使用财政性资金采购政府集中采购目录以内或者限额标准以上的货物、工程和服务项目的履约验收管理，适用本办法。

第三条 适用《中华人民共和国招标投标法》及其实施条例的政府采购工程类项目的履约验收管理，按照相关法律法规及规定执行。

第四条 本办法所称履约验收，是指采购人对中标（成交）供应商（以下简称“供应商”）履行政府采购合同情况进行检验、核实和评估，以确认其提供的货物、服务或者工程是否符合政府采购合同约定标准和要求的活动。

第二章 履约验收相关主体及职责

第五条 政府采购履约验收应当遵循全面完整、客观真实、公开透明的原则，坚持应验必验、验收必严、违约必究。

第六条 采购人是政府采购项目履约验收工作（以下简称“项目验收”）的责任主体。采购人应当加强内控管理，明确验收机制，履行验收责任，确认验收结论，及时处理项目验收中发现的问题，并向同级财政部门反映供应商违约失信行为。

第七条 对技术复杂、专业性强或者采购人履约验收能力不能满足工作需要的项目，采购人可以委托采购代理机构组织项目验收。委托事项应当在委托代理协议中予以明确，但不得因委托而转移或者免除采购人项目验收的主体责任。

第八条 采购代理机构应当在委托代理协议范围内，协助采购人组织项目验收工作，协调解决项目验收中出现的问题，及时向采购人反映履约异常情形及供应商违约失信行为等。发现采购人存在违约失信行为的，应当提醒采购人纠正，拒不纠正的，应当书面报告同级财政部门。

第九条 供应商应当配合采购人、采购代理机构做好项目验收，提供同项目验收相关的生产、技术、服务、数量、质量、安全等资料。

第十条 各级人民政府财政部门依法履行对政府采购履约验收活动监督管理职责，建立完善履约验收监管体系，督导采购人严格履行验收义务，适时开展专项检查，依法查处违法违规行为。

第三章 履约验收程序

第十一条 合同履行达到验收条件时，供应商向采购人发出

项目验收建议。采购人应当自收到验收建议之日起7个工作日内启动项目验收，并通知供应商（格式见附件1）。技术复杂、专业性强以及重大民生、金额较大的政府采购项目，验收准备时间可适当延长。

第十二条 采购人应当成立政府采购项目验收小组（以下简称“验收小组”），负责项目验收具体工作，出具验收意见，并对验收意见负责。

验收小组应当由熟悉项目需求与标的的专业技术人员、使用部门人员等至少3人以上单数组成，并确定一名负责人。其中，至少包含1名具体使用人员；专业技术人员由采购人自行选择，可以从本单位指定，也可以从同领域其他单位或者第三方专业机构等邀请；也可邀请参加本项目的其他供应商参与验收，前期参与该项目评审的评审专家应当回避。

第十三条 验收小组应当认真履行项目验收职责，按照验收方案实施验收，确保项目验收意见客观真实反映合同履行情况。

（一）制定验收方案。采购人应当在政府采购合同中约定履约验收方案。履约验收方案根据项目验收清单和标准、招标（采购）文件对项目的技术和商务规定要求、供应商投标（响应）承诺情况、合同明确约定的要求等制定。

（二）实施验收。验收小组应当根据履约验收方案，对供应商提供的货物、工程或者服务按照招标（采购）文件、投标（响应）文件、封存样品、政府采购合同进行逐一核对、验收，并做好验收记录。

（三）出具验收意见。验收小组以书面形式作出结论性意见，由验收小组成员签字及供应商授权代表签字盖章后，报告采购人。分段、分项或分期验收的（以下统称“分段验收”），应当根据采购合同和项目特点进行分段验收并出具分段验收意见。邀请参加本项目的其他供应商参与验收的，其意见作为验收参考。

第十四条 项目验收应当是完整具体的实质性验收。

（一）项目验收范围应当完整，包括每一项技术和商务要求的履约情况，不得省略、遗漏和缺失，也不得擅自扩大范围。

（二）项目验收内容应当具体，形成详细的验收清单，客观反映货物供给、工程施工和服务承接完结情况。货物类项目应当包括出厂检验、到货检验、安装调试检验及配套服务检验等多重验收环节。工程类项目应当包括施工内容、施工用料、施工进度、施工工艺、质量安全等。服务类项目应当包括服务对象覆盖面、服务事项满意度、服务承诺实现程度和稳定性等。

（三）项目验收方式应当符合项目特点，对一次性整体验收不能反映履约情况的项目，应当采取分段验收方式，科学设置分段节点，分别制定验收方案并实施验收。

（四）项目验收标准应当包括所有客观、量化指标。不能明确客观标准、涉及主观判断的，可以通过在采购人、使用人中开展问卷调查等方式，转化为客观、量化的验收标准。

（五）项目验收意见应当客观真实。重大民生、金额较大或者技术复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构、评估机构或者行业主管部门等参与，出具专业检验检测报告

或者明确的评估意见，并加盖公章，作为验收意见附件。验收小组成员意见不一致时，按照少数服从多数的原则作出验收意见。对验收意见有异议的，应当在验收意见上签署不同意见并说明理由，否则视为同意验收意见。

（六）对政府向社会公众提供的公共服务项目，应当邀请服务对象参与验收并出具书面意见或者由验收小组记录确认相关意见。

第十五条 项目验收结果与采购合同约定内容不一致的，经验收小组确认，供应商所提供的货物、工程和服务比合同约定内容提高了使用功能和标准或者属于技术更新换代产品，在不影响、不降低整个项目的运行质量和功能且未增加合同金额的前提下，可以验收通过，并在验收报告中注明。

第十六条 采购人应当对验收小组出具的验收意见进行确认，并形成项目验收书（格式见附件2）。确认验收合格的，采购人在验收意见上签字并加盖单位公章；验收结果与采购合同不一致的，采购人应当根据验收意见中载明的具体偏差内容和处置建议，研究确定验收意见并加盖公章；验收意见中存在验收小组成员其他意见的，采购人应当对异议事项进行复核，妥善处置。

供应商对验收意见存在异议拒不签字盖章的，视同未通过验收，采购人应当更换专业技术人员或邀请相关行业主管部门参与，重新组织验收。

第十七条 对网上商城以及其他金额较小或者技术简单的项目，可以适当简化前述验收流程，由采购人指定本单位熟悉项

目需求与标的工作人员，对合同约定的技术、服务、安全标准等内容进行验收，提出项目验收意见，并由采购人确认。

第十八条 除涉密情形外，采购人应当在验收意见确认后 3 个工作日内在“中国山东政府采购网”公开验收意见，公告期不得少于 3 个工作日。

对社会公众提供的公共服务项目，采购人还应当在相关服务平台上公开验收结果。

第十九条 项目验收过程中，供应商拒不认可验收意见的，按照采购合同约定的方式解决；合同未作约定的，按照《中华人民共和国民法典》等相关规定处理。

第二十条 对项目验收发生的检测（检验）费、劳务报酬等费用支出，采购合同有约定的按照约定执行；无约定的，由采购人承担。委托采购代理机构组织项目验收的，委托费用应当在委托协议中明确。验收小组成员中的专业技术人员费用可参照《山东省政府采购评审劳务报酬标准》或其他行业标准执行；采购人单位工作人员不得获取劳务报酬。

第二十一条 对集中采购机构统一组织的采购活动，集中采购机构应当建立履约评价机制，并根据工作需要，组织对供应商履约情况的集中审查或随机抽查。

第二十二条 项目验收完结后，采购人应当将验收小组名单、验收方案、验收原始记录、验收结果等资料作为采购项目档案妥善保管，不得伪造、编造、隐匿或者违规销毁，验收资料保存期为采购结束之日起至少 15 年。

第二十三条 项目验收合格应作为政府采购项目财政性资金支付的必要条件。验收不合格的，采购人应当终止资金支付，并按照政府采购合同约定，对供应商提起法律追偿。涉及分段验收付款的项目，应具备符合合同约定的阶段性验收报告。

第四章 监督检查

第二十四条 采购人应当开展履约风险审查。主要审查合同文本是否按规定由法律顾问审定，合同文本运用是否适当，是否围绕采购需求和合同履行设置权利义务，是否明确知识产权等方面的要求，履约验收方案是否完整、标准是否明确，风险处置措施和替代方案是否可行。

第二十五条 采购人履约风险审查工作机制成员应当包括本部门、本单位的采购、财务、业务、监督等内部机构。采购人可以根据本单位实际情况，建立相关专家和第三方机构参与审查的工作机制。参与确定采购需求和编制采购实施计划的专家和第三方机构不得参与审查。

第二十六条 财政部门应当强化对采购人和供应商履约情况的诚信管理。对拒不订立政府采购合同或者拒不按照合同约定履行的采购人、供应商，按照相关法律法规予以处理。权益受到损害的采购人、供应商均可向同级财政部门报告，经核查后，财政部门将按照诚信管理有关规定，将违约采购人、供应商纳入失信惩戒范围。

第二十七条 财政部门应当强化采购人的履约验收监管，将

以下内容纳入监督检查：是否制定政府采购项目履约验收内部控制管理制度，是否开展履约风险审查，是否履行了项目验收责任，项目验收工作是否规范，验收方对于验收过程中发现的问题是否及时报告并妥善处理等。

财政部门应当督导集中采购机构加快提升集中采购项目履约验收评估能力，将集中采购项目验收评价情况纳入集中采购机构监督考核范围。

第二十八条 采购人、采购代理机构、供应商应当全面配合监管部门的监督检查和集中采购机构的履约评价。

第二十九条 采购人、采购代理机构、验收小组、供应商应当签署保密承诺，严格保守项目验收中获悉的国家和商业秘密。

第五章 诚信管理及责任追究

第三十条 供应商存在下列行为的，纳入失信记录：

- （一）不履行合同义务，情节严重的；
- （二）将政府采购合同转包的；
- （三）提供假冒伪劣产品的；
- （四）擅自变更、中止或者终止政府采购合同的；
- （五）在数量、质量、技术、服务、安全、标准、功能、工艺等方面不符合合同约定，给采购人造成较大损失或者影响的；
- （六）因履约问题影响采购项目功能实现又拒不纠正的；
- （七）与采购人工作人员或者验收小组成员串通，实施虚假履约验收的；

(八) 其他损害公共利益、采购人利益、第三方权益且情节较重的;

(九) 其他违反法律、法规、纪律行为。

第三十一条 采购人存在下列行为的, 纳入失信记录:

(一) 不履行验收义务且拒不纠正的;

(二) 未按照规定组织项目验收的;

(三) 与供应商串通, 实施虚假履约验收的;

(四) 履约验收机制不完善、责任不落实且造成较大经济损失或者影响的;

(五) 发现问题不及时处理, 造成较大经济损失或者严重影响政府公信力的;

(六) 其他违反法律、法规、纪律行为。

第三十二条 其他项目验收参与方存在下列行为的, 纳入失信记录:

(一) 验收小组成员接受供应商贿赂及其他利益输送, 影响项目验收结论的;

(二) 采购代理机构非法干预项目验收工作, 影响验收结论的;

(三) 第三方机构与供应商串通, 提供虚假检验检测报告、评估意见等相关证明, 影响项目验收结论的;

(四) 其他影响项目验收结果客观公正的行为。

第三十三条 合同履约及项目验收中发现违约线索, 采购人应当及时调查取证, 确认后应当依法依规追究相关当事人的违约

失信责任，并移交相关部门查处。

第三十四条 采购人、采购代理机构、验收小组成员、供应商在合同履行及项目验收过程中，存在违法违规行为的，依据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例等有关法律法规的规定进行处理。给他人造成损失的，应当赔偿相应损失；构成犯罪的，依法移送司法机关处理。影响公共利益或者采购人权益，但法律法规及部门规章没有规定的，由财政部门予以约谈，责令改正，并根据诚信管理规定予以记录、公告。

第三十五条 财政部门工作人员在合同履行验收监管工作中存在滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违规违纪行为的，依照《中华人民共和国公务员法》《中华人民共和国监察法》《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》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，移送司法机关处理。

第六章 附 则

第三十六条 本办法由山东省财政厅负责解释。

第三十七条 本办法自 2022 年 2 月 8 日起施行，有效期至 2025 年 2 月 7 日。

附件： 1. 政府采购验收通知单
2. 政府采购项目履约验收书参考样本

附件 1

政府采购验收通知单

供应商:

采购单位			
项目名称			
合同名称			
合同编号		合同金额	
验收时间		验收地点	
联系人		联系电话	
验收方案及工作要求			
<div>组织实施单位公章 年 月 日</div>			

附件 2-2

政府采购履约验收书参考样本(工程类)

采购单位	项目名称		合同名称	
供应商	项目及合同编号		合同金额	
分期验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	分期情况	共分 期, 此为第 期验收	
验收时间	验收地点		验收组织形式 <input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收	
验收内容	施工内容	施工进度	施工质量	施工人员配备情况
	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>
第三方机构情况说明	(设计、监理等机构可根据实际情况, 出具相关意见)			
存在问题和改进意见				
最终结论	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>			
验收小组成员签字				
代理机构意见		采购单位意见		
经办人:	负责人:	(采购代理机构公章)	经办人:	负责人:
供应商确认:		(采购单位公章)		

说明: 1. 该表为工程类项目履约验收的参考样表, 采购人或采购代理机构可以根据工作实际进行调整。
2. “代理机构意见”, 履约验收工作由采购人自行组织的, 无需填写该内容。