

铜仁市公共资源交易中心 (政府采购)

招 标 文 件

招标项目：铜仁市人民医院 2023 年第一批医疗设备采购

招标编号：0637-238102021067

招标方式：公开招标

项目类别：货物类

招标人：铜仁市人民医院

代理机构：贵州鹏业国际机电设备招标有限公司



二〇二三年十一月

目 录

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 铜仁市政府采购合同（参考文本）

第五章 开标、评标和定标

第六章 投标文件格式

温馨提示： 供应商投标特别注意事项

一、 参加报价之前，供应商应确认企业信用档案是否办理，以免出现企业信用档案不能被使用等问题。上述情况有可能导致报名信息无法录入铜仁市公共资源交易中心（以下简称交易中心）政府采购交易系统。

二、 本项目一律不接受纸质文件，只接受具备法律效力的电子响应文件。供应商应当到依法设立的电子认证服务机构（交易中心办理点），办理 CA 数字证书和电子签章。【上传的电子投标文件不能超过 25MB】

投标文件份数及电子版要求：

1、加密的电子投标文件壹份（.TRTF 格式，在全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网指定位置上传）。

2、非加密的电子投标文件（.nTRTF 格式）壹份（针对投标人在全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网上传了投标文件后，但在开标时其投标文件因系统原因解密失败的情况下使用）。备注：若投标人未按照本目标招标文件要求提供非加密的电子投标文件（.nTRTF 格式），或者格式不正确的，一切后果均由投标人自行承担。

3、如果开标现场因系统原因解密失败，则采用非加密方式进行，要求非加密电子投标文件的内容、数据与上传的加密电子投标文件必须一致，否则该投标文件被否决。

（注：本项目支持远程不见面开标，如选择远程开标的投标人，只需上传加密的电子投标文件 1 份。投标人须使用工具制作电子投标文件同时生成两个文件，一个是加密投标文件（格式为 TRTF），用于上传到网上（.TRTF 格式，在铜仁市公共资源电子交易系统“上传投标文件”模块上传）；另一个即为不加密.nTRTF 格式文件，此文件请投标单位自行妥善保管，作为开标过程中投标单位的应急备用投标文件。（此非加密投标文件仅在开标过程中技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用。当开标会现场招标代理要求提供时，由投标单位在 30 分钟内将此非加密投标文件通过邮箱发送至代理邮箱。如投标单位提供的非加密

招标投标文件与上传的加密投标文件不一致或无法提供与加密投标文件一致的非加密投标文件时，投标单位自行承担此后果）。

特别提醒：1、投标单位应注意签到截至时间；2、开标设备、软件、CA 应满足本次远程开标会议要求（若投标人设备不满足要求，也可到本项目交易中心现场）；3、投标人应保证使用编制投标文件的 CA 解密时，网络稳定；4、投标人在开标、唱标期间（主持人未宣布开标结束前），保持在开标设备旁。其余远程开标注意事项，详见中心发布的操作手册。5、投标人对开标过程有异议的，须在开标过程中一次性提出；开、唱标结束后须点击开标结果确认。

三、 本项目可以使用远程不见面开标模式参与开标，故特别说明如下：

1、远程开标会议的确认：各投标人应保证，在开标、唱标期间（主持人未宣布开标结束前），保持在开标设备旁，并保证不退出开标大厅，以便对开唱标过程的异议提出及数据确认等工作。避免由此产生的不利情形。在此申明：若投标人未在开标过程提出异议或进行数据确认等工作，视为投标人无异议且对开标数据确认。

2、远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。开标时间：同投标截止时间、开标地点：投标人自行选择任意地点参加远程开标会。

3、本项目招投标文件均用专用招投标工具软件编制，并通过网上招投标平台完成招投标过程。投标人投标文件的编制和递交，应依照招标文件的规定进行。如未按招标文件要求编制、递交电子投标文件，将可能导致废标，其后果由投标人自负。投标人如对正确使用招投标专用工具软件有疑问的，请尽早和软件公司的服务人员联系，他们会根据投标人要求，提供必要的培训和技术支持。

4、投标人通过网上招投标平台递交的电子投标文件为评标依据，投标人须使用工具制作电子投标文件时同事生成两个文件，一个是加密投标文件（格式为 TRTF），用于上传到网上；另一个即为不加密. nTRTF 格式文件，此文件请投标单位自行妥善保管，作为开标过程中投标单位的应急备用投标文件。（此非加密投标文件仅在开标过程中技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用。

当开标会现场招标代理要求提供时,由投标单位在 30 分钟内将此非加密投标文件通过邮箱发送至代理邮箱。如投标单位提供的非加密投标文件与上传的加密投标文件不一致或无法提供与加密投标文件一致的非加密投标文件时,投标单位自行承担此后果)。开标当日,投标人不必抵达开标现场,仅需在任意地点通过不见面开标系统参加开标会议,并根据需要使用远程不见面开标系统与现场采购人、谈判小组及代理机构进行互动交流、澄清、提疑以及文件传送等活动。

5、投标文件递交截止时间前,采购人或代理机构提前进入远程不见面开标系统,播放测试音频,各投标人的授权委托人或法人代表提前进入远程不见面开标系统进行签到操作(登录不见面开标系统选择投标人身份登录,根据操作手册进入相应标段的开标会议区并签到。如开标时间截至投标单位未签到成功,则视为投标单位未按文件要求开标时间参与此次项目开标,视为投标人撤回其投标文件,投标文件将会被打回。)收听观看实时音视频交互效果并及时在讨论组中反馈,未按时加入开标会议区并完成扫码登录操作的或未能在开标会议区内全程参与交互的,视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利,投标人将无法看到解密指令、废标及澄清、唱标、评审结果等实时情况,并承担由此导致的一切后果。

6、投标文件递交截止时间后,代理机构将在系统内公布投标人名单并核验投标保证金递交情况,然后通过开标会议区发出投标文件解密的指令,投标人在各自地点按规定时间自行实施远程解密,投标人解密(正常情况下,每个投标人解密自己投标文件时间不到一分钟)限定在主持人开启解密 30 分钟前完成。因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因,导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时,视为投标人撤回其投标文件,投标文件将会被打回,不能参与后续评标;因采购人原因或网上招投标平台发生故障,导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的,可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间(友情提示:若投标人已领取副锁(含多把副锁)请注意正

副锁的使用差别)。

7、遵守指令、不擅离职守。开标评标过程中，投标单位全程参加开评标会议，积极响应采购人或代理机构的指令和操作要求，不擅离职守，始终保持通讯顺畅，因投标单位原因导致 15 分钟内无法与管理端建立起联系的，即视为放弃交互的权利，投标单位认可采购人任意处置决定，接受包括终止投标资格在内的任何处理结果。

8、确保设施、设备工况良好。投标单位将负责提前检查电力供应、网络环境和远程开标会议有关设施、设备的稳定性和安全性，因投标单位原因导致无法完成投标或者不能进行现场实时交互的，均由投标单位自行承担一切后果。

9、开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法人代表应始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

10、为顺利实现本项目开评标的远程交互，建议投标人配置的硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA 锁、音视频设备（话筒、耳麦、高清摄像头、音响）、扫描仪、打印机、传真机、高清视频监控等；建议投标人具备的软件设施有：IE 浏览器（版本必须为 11 及 11 以上），贵州互联互通通用驱动包。为保证交互效果，建议投标人选择封闭安静的地点参与远程交互。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。

11. 由交易中心技术服务商，投资开发建设“不见面”开标系统，采取自主选择使用，市场化运营。投标人使用“不见面”系统参与项目开标的，需在线支付技术服务费 300 元/次，发票由技术服务方提供。

12、**特别提醒：**投标人在开标过程中操作遇到问题时，请及时向软件公司咨询，咨询联系方式为座机：400998000 或 0856-3960513。

四、投标单位可通过登录界面或铜仁市公共资源交易平台首页“资料下载”模块进行下载、办理新点标证通（移动 CA 数字证书）参与本项目投标，使用新点标证通（移动 CA 数字证书）可完成系统登录、加解密、签章等操作。（需注意使用新点标证通加密的投标文件，需用新点标证通（移动 CA 数字证书）进行解密。）

五、如更正公告有重新发布电子谈判文件的，供应商需使用更正公告后最新发布的电子谈判文件来制作电子响应文件，否则将无法提交电子响应文件。

六、供应商需在提交首次响应文件截止时间前完整上传电子响应文件并保存在交易中心政府采购交易系统，且取得回执。交易中心恕不接收逾期送达或错误投递方式送达的响应文件。

七、加★号的条款均被视为重要的指标要求。

八、谈判小组评审时，对供应商部分信息直接取自供应商在交易中心企业库登记的信息，请供应商及时维护、更新企业库的信息，确保其时效性。

九、供应商一旦依法被确认为成交供应商，其响应文件中的相关内容（主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等），将会随成交结果公告一并发布在采购信息发布网上，接受社会监督。

十、交易中心为采购代理机构，不对供应商报名时提交的相关资料的真实性负责，如供应商发现相关资料被盗用或复制，应遵循法律途径解决，追究侵权者责任。

（本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以采购文件为准。）

第一章 招标公告

项目概况

铜仁市人民医院 2023 年第一批医疗设备采购招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）获取招标文件，并于 2023 年 12 月 6 日 09 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：0637-238102021067.

项目名称：铜仁市人民医院 2023 年第一批医疗设备采购

采购方式：公开招标

预算金额： 2488.2 万元

最高限价： 1994.05 万元

采购需求：详见采购文件

合同履行期限：国产设备 30 天内，进口设备 90 天内以签订的合同为准，有具体要求的详见各包要求。

交货地点或服务地点：采购人指定的地点

付款方式：以签订的合同为准

质保期：一年，有具体要求的详见各包要求。

其他事项（如样品提交、现场踏勘等）：详见采购文件

本项目（是/ 否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：按财库〔2022〕19 号、财库〔2020〕46 号、黔财采〔2014〕15 号、财库〔2017〕141 号、财库〔2014〕

68 号和财政部印发“关于印发节能产品、环境标志产品政府采购品名清单的通知”执行。

3. 本项目的特定资格要求：本项目是电子开评标，请各位投标人携带 CA 前往交易中心投标。

开标时，解密电子文件前，投标供应商需提供法人代表身份证或委托代理人持法人授权委托书及代理人身份证件原件(或电子身份证)。如选择不见面开标，不审查此项资料。

三、获取招标文件

时间：2023 年 11 月 14 日 17:00 至 2023 年 11 月 21 日 17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）

方式：网上购买

售价：人民币 0 元/套

注：投标人应随时登录贵州省政府采购网或全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）（交易平台）查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因投标人未及时上网查询导致的后果，由投标人自己承担。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2023 年 12 月 6 日 9 点 30 分（北京时间）

地点：铜仁市公共服务中心四楼（川硐教育园区麒龙国际旁）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

投标保证金情况：

(1) 投标保证金金额：37 万元（01 包 20 万元、02 包 5 万元、03 包 7 万元、04 包 4 万元、05 包 1 万元）。

(2) 投标保证金交纳时间：2023 年 12 月 6 日 9 点 30 分前

(3) 开户银行及账号

单位名称：铜仁市公共资源交易中心

开户银行：贵州银行股份有限公司铜仁锦江支行

帐 号：0601001500000296

(4) 投标保证金交纳方式：采用银行转账、电汇形式提交具体缴退流程见全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）站，点击首页-办事指南-保证金缴退，自行交纳保证金；或者采用《投标保证金保函》（电子保函）提交（具体操作方式见铜仁市公共资源交易中心首页——办事指南——政府采购——常见问题解答——《投标电子保函申请操作步骤》）

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：铜仁市人民医院

地 址：铜仁市川硐教育园区桃源大道中段 120 号

联系方式：杜进 0856-8169446

2. 采购代理机构信息

名 称：贵州鹏业国际机电设备招标有限公司

地 址：贵州省贵阳市北京路鑫都财富大厦 16 楼

联系方式：0851-86850968

3. 项目联系方式

项目联系人：吴毅若、吴娟 电 话：0851-86850968

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本项目采用电子招标，请仔细阅读

铜仁市公共资源交易中心电子招标流程

本须知前附表 1 的条款号是与《投标人须知》中条款的项号相对应的。如果有矛盾的话，应以本附表为准。

项号	具 体 内 容										
1	<p>项目名称：铜仁市人民医院 2023 年第一批医疗设备采购（项目编号：0637-238102021067）</p> <p>采购人名称：铜仁市人民医院</p> <p>采购人地址：铜仁市川硐教育园区桃源大道中段 120 号</p> <p>项目内容：</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">01 包 数字化血管造影系统</td> <td style="width: 50%;">数量：1 套（最高限价：1100 万元）</td> </tr> <tr> <td>02 包 4K 关节镜系统等</td> <td>数量：1 批（最高限价：254 万元）</td> </tr> <tr> <td>03 包 腹腔镜摄像系统等</td> <td>数量：1 批（最高限价：363 万元）</td> </tr> <tr> <td>04 包 心电监护仪等</td> <td>数量：1 批（最高限价：208.6 万元）</td> </tr> <tr> <td>05 包 病床</td> <td>数量：1 批（最高限价：68.45 万元）</td> </tr> </table>	01 包 数字化血管造影系统	数量：1 套（最高限价：1100 万元）	02 包 4K 关节镜系统等	数量：1 批（最高限价：254 万元）	03 包 腹腔镜摄像系统等	数量：1 批（最高限价：363 万元）	04 包 心电监护仪等	数量：1 批（最高限价：208.6 万元）	05 包 病床	数量：1 批（最高限价：68.45 万元）
01 包 数字化血管造影系统	数量：1 套（最高限价：1100 万元）										
02 包 4K 关节镜系统等	数量：1 批（最高限价：254 万元）										
03 包 腹腔镜摄像系统等	数量：1 批（最高限价：363 万元）										
04 包 心电监护仪等	数量：1 批（最高限价：208.6 万元）										
05 包 病床	数量：1 批（最高限价：68.45 万元）										
2	<p>投标有效期：投标截止之日起 90 个日历日。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。</p>										
3	<p>投标文件递交地址：铜仁市公共资源交易中心</p> <p>接收人：贵州鹏业国际机电设备招标有限公司</p> <p>投标截止时间：2023 年 12 月 6 日 9：30</p>										
4	<p>投标保证金:37 万元（01 包 20 万元、02 包 5 万元、03 包 7 万元、04 包 4 万元、05 包 1 万元）。</p> <p>投标保证金交纳截止时间：2023 年 12 月 6 日 9：30 前</p> <p>本项目在铜仁市公共资源交易中心网上进行电子公开招标，具体流程详见铜仁市公共资源交易中心电子招投标流程。</p> <p>本项目保证金可以采用电子保函缴纳方式，具体见铜仁市公共资源中心办事指南。</p>										
5	<p>资格标准、评标方法、标准及定标原则：详见第五章 开标、评标和定标。</p>										
6	<p>本项目已获得铜仁市财政局同意采购进口产品，但国内产品如能满足所有采购需求的也可参加竞标。</p>										

7	开 户 名 称：贵州鹏业国际机电设备招标有限公司 开 户 银 行：农行贵阳黔灵支行 账 号：23170001040008346
---	---

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效或被拒绝。

一、 名词解释

1. 采购代理机构：是指贵州鹏业国际机电设备招标有限公司。交易中心是整个采购活动的组织者，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权。交易中心不以任何身份出任评标委员会成员。

2. 采购人：是指铜仁市人民医院，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方(用户)的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3. 投标人：是指在交易平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4. 招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

5. 电子投标文件：是指使用铜仁市公共资源交易中心提供的投标文件管理软件制作的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

6. 备用电子投标文件：是指使用交易平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

7. 电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在贵州省内具有数量基础和服务能力的依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）

是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

8. 日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

9. 采购信息发布网站：贵州省政府采购网（www.ccgp-guizhou.gov.cn）、和全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）（<http://jyzx.trns.gov.cn>）。

二、 一般要求

（一） 投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

（二） 招标文件的澄清和修改

1. 交易中心对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在采购信息发布网站上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，交易中心顺延提交投标文件截止时间。

2. 更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。投标人应随时登录贵州省政府采购（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）或全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）（<http://jyzx.trns.gov.cn>）“交易平台”查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因投标人未及时上网查询导致的后果，由投标人自己承担。如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

3. 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

（三） 关于联合体投标

对接受联合体投标的项目：

1. 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

2. 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。
3. 联合体各方之间应当签订共同投标协议并在投标文件内提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。
4. 投标报名时，应以主体方名义报名，并须将联合体所有成员单位的全称录入铜仁市公共资源交易中心政府采购交易系统，联合体名称需与共同投标协议签署方一致。
5. 联合体投标的，应以主体方名义提交投标保证金（如有），对联合体各方均具有约束力。
6. 由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。
7. 业绩、奖项等的认定和评分根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准不明确或难以明确以哪一方计算评分情况时，则按主体方情况评分。
8. 联合体各方均为小型、微型企业的，各方均应提供《中小企业声明函》；中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且《共同投标协议书》中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，应附中小微企业的《中小企业声明函》。

（四） 关于关联企业

对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

（五） 关于分支机构投标

对接受分支机构投标的项目，分支机构投标的，须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）出具给分支机构的授权书，授权书须加盖总公司（总所）公章。总公司（总所）可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。（保险类项目则为：本项目只接受保险分公司或中心支公司以上的

保险机构投标；分公司或中心支公司的保险机构投标的，还须提供分公司或中心支公司的保险机构的营业执照。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。）（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

（六） 关于中小企业投标

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。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。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《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

（七） 知识产权

1. 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

2. 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

3. 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及

到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

（八） 纪律与保密事项

1. 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

2. 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

3. 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和交易中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

4. 获得本招标文件者，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密文件和资料。

5. 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

6. 采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

7. 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

（九） 现场踏勘（如有）

1. 招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

2. 投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

3. 采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

三、 质疑与投诉

（一） 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在

知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或交易中心一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

1. 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
2. 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
3. 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

(二) 质疑函应当包括下列主要内容：

1. 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
2. 质疑项目名称及编号、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
3. 认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
4. 提出质疑的日期。

(三) 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

(四) 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

(五) 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，交易中心有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理，同时交易中心将在企业信用档案中予以记录，对综合信用评价得分予以扣除。

(六) 质疑供应商对采购人、交易中心的质疑答复不满意，或者采购人、交易中心未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门提起投诉。

(七) 质疑受理部门：采购人或采购代理机构。

(八) 提交质疑函地点：采购人或采购代理机构（交易电子交易平台或政府采购交易科）。投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。

1、纸质质疑函范本请自行在“交易中心主页-办事指南-政府采购—常见问题解答”下

载。（提出质疑时须同时提交授权委托书）

2、网上质疑，供应商可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，凭本单位 CA 电子锁登录全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）电子招投标服务平台，向采购人、招标代理机构提出质疑，提交的质疑函必须按照财政部公布的质疑函模板制作。招标人收到质疑起 7 个工作日内作出答复，作出答复前应当暂停招标投标活动。

3、本次采购活动中，交易中心对质疑回复等文件的送达方式为网上答复或现场取件、邮寄（到付方式）或电子邮件（交易中心指定邮箱为：trggzyjyzzzfcg@163.com，该邮箱仅用于发送文件）。

四、 合同签订和履行

1. 合同签订

1.1 采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过 30 天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录贵州省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2 采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，登录贵州省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起 2 个工作日内公开并备案采购合同。

2. 合同的履行

2.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购

金额不得超过原采购金额的 10%。依法签订的补充合同，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

五、 投标要求

（一） 投标文件的制作

1. 投标文件中，除规定采用交易中心企业信息库中登记的信息外，其他内容均以电子文件编制，其格式要求详见第五章说明。如因不按要求编制而引起系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

2. 投标人应使用交易中心提供的投标文件管理软件对投标文件进行合成、电子签名、电子签章及加密打包。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1) 投标人应按照“第三章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2) 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

3. 如有对多个子项目投标的，要对每个子项目独立制作电子投标文件。

4. 投标人不得将同一个项目或同一个子项目的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

5. 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应。

6. 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

7. 投标文件以及投标人与采购人、交易中心就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

8. 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会交易中心，并书面报告本级人民政府财政部门。

9. 投标人应承担其资格审查申请文件编制与提交所涉及的一切费用，在任何情况下交易中心对上述费用均不负任何责任。

(二) 投标文件的提交

1. 投标人应在上传电子投标文件前，在交易中心政府采购交易系统中完成投标报名。

2. 交易中心不接受现场纸质、邮寄纸质、电报、电话、传真方式投标。

3. 于提交投标文件截止时间前，投标人将投标文件完整上传并保存在铜仁市公共资源交易中心政府采购交易系统，且取得成功提示。时间以交易中心政府采购交易系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件。如遇网络上传速度较慢情况，投标人也可选择到铜仁市公共服务中心四楼自助服务区完成上传。

4. 上传投标文件时，投标人须使用制作该投标文件的同一业务数字证书进行上传操作。

5. 交易中心对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

6. 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传并保存的；

(2) 投标文件未按要求进行电子签名和电子签章，或电子签名或电子签章不完整的；

(3) 投标文件损坏或格式不正确的；

(4) 未使用最新发布的招标文件制作投标文件的。

(三) 投标文件的修改与撤回

1. 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的投标文件，投标文件一经解密，将不允许修改或撤回。

2. 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

3. 在提交投标文件截止时间起至投标有效期终止日前，投标人不能撤销投标文件，否则其投标保证金（如有）将不予退还，且交易中心有权将其撤销行为载入不良信用记录。

(四) 投标文件的解密

投标人须在规定的投标解密时间内，使用制作该投标文件的同一业务数字证书对投标文件进行解密，逾期未解密的投标文件作无效投标处理。

(五) 投标有效期

1. 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算 90 天。

2. 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

3. 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

（六） 投标保证金

1. 交易中心不接受现金方式提交的投标保证金。

2. 投标保证金交纳：采用银行转账、电汇形式提交具体缴退流程见全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）站，点击首页-办事指南-保证金缴退，自行交纳保证金；或者采用《投标保证金保函》（电子保函）提交（具体操作方式见铜仁市公共资源交易中心首页——办事指南——政府采购——常见问题解答——《投标电子保函申请操作步骤》）

3. 在中标结果公告发出之日起5个工作日内，交易中心采用银行主动划账方式退还未中标人的投标保证金（如有）；在采购人与中标人签订合同、并上传合同后5个工作日内，退还中标人的投标保证金（如有）；在投标有效期内不能确定中标人的，在投标有效期满后五个工作日内，退还所有投标人的投标保证金（如有）。采购失败的项目，在采购结果公告后五个工作日内，退还所有投标人的投标保证金（如有）。投标保证金自动划回到投标人银行账号。

下列任何一种情况发生时，投标保证金（如有）将不予退还：

- （1）投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销投标文件的；
- （2）中标人无正当理由未能在规定期限内签订合同的；
- （3）中标人无正当理由放弃中标的。

（七） 样品（演示）（如有）

1. 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

2. 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应

提前做好演示准备（包括演示设备）。

3. 采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

（八）除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

1. 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
2. 不符合招标文件中规定的资格要求；
3. 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
4. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
5. 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

重要提示：

1. 招标代理服务费标准及收取方式：按黔价房（2011）69号文件执行下浮35%执行。
2. 本项目开标现场无需提供纸质投标文件。但中标供应商在领取中标通知书时需供所投标项目与交易中心上传电子版一致的一正二副纸质投标文件到本次采购代理公司。

第三章 采购需求

技术要求

说明	打“★”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“★”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。
----	--

01 包 数字化血管造影系统 数量：1 套（最高限价：1100 万元）

一、用途	设备用途：可满足临床对神经，心脏，外周血管介入治疗的各种要求。具有实时减影。通过该设备进行血管造影可以准确发现、测量和分析血管狭窄部位。要求图像质量好，存储容量大，射线剂量低。
二、主要组成	双向 C 臂机架，导管床，高压发生器，球管，非晶硅数字化探测器，能够完全满足数字化平板采集特点的数字图像处理系统，存储系统（含各种分析软件），控制操作系统，防护设备，连接电缆以及附属设备。
三、资质	投标厂商需提供投标机型的“国家医疗器械注册证”即 CFDA 认证
四、技术规格	
1	机架系统：
1.1	全自动双向 C 型臂（落地式 C 臂 \geq 六轴+悬吊式 C 臂）
1.2	机架多位置预设，存储位置不少于 55 种。
1.3	具有智能床旁控制系统可以控制机架和导管床的运动
1.4	落地 C 臂（正位）CRA \geq 55°
1.5	落地 C 臂（正位）CAU \geq 45°
1.6	落地 C 臂（正位）RAO \geq 130°
1.7	落地 C 臂（正位）LAO \geq 130°
1.8	悬吊 C 臂（侧位）CRA \geq 55°
1.9	悬吊 C 臂（侧位）CAU \geq 45°
1.10	悬吊 C 臂（侧位）LAO \geq 120°
1.11	SID（正位）范围可调，最小范围 \geq 90cm

1.12	SID（正位）范围可调，最大范围 $\geq 120\text{cm}$
1.13	SID（侧位）范围可调，最小范围 $\geq 94\text{cm}$
1.14	SID（侧位）范围可调，最大范围 $\geq 122\text{cm}$
1.15	落地 C 臂旋转速度（非旋转采集） ≥ 25 度/秒
1.16	双向机架均可移动至抢救位，即机架可与检查床完全分离，便于开展抢救或特殊治疗
1.17	双向准直器和平板探测器具备跟踪旋转技术，当机架和手术床位置发生变化时准直器和平板探测器可跟踪旋转，保证无论投照角度如何，图像始终保持正直无偏转
2	导管床：
2.1	碳纤维浮动床面
2.2	床长 $\geq 280\text{cm}$
2.3	床宽 $\geq 45\text{cm}$
2.4	床的最大病人承重 $\geq 250\text{KG} + 100\text{KG}$ （CPR）
2.5	床的最大物理承重 $\geq 390\text{KG}$
2.6	床的纵向运动范围 $\geq 125\text{cm}$
2.7	床面的垂直升降范围 $\geq 32\text{cm}$
2.8	床面的旋转 $\pm 120^\circ$
2.9	床面的横向运动 $\geq \pm 17\text{cm}$
2.10	导管床手臂支架，床垫，输液支架
3	液晶触摸控制屏
3.1	检查床旁具备液晶触摸控制屏
3.2	液晶触摸控制屏可置于导管床三边，满足不同临床操作需求
3.3	液晶触摸控制屏上可进行采集条件，对比度，亮度，边缘增强、电子遮光器等参数设置
3.4	配备立体三键鼠标手柄，便于医生操作
4	X 线高压发生器装置：
4.1	发生器功率 $\geq 100\text{KW}$
4.2	最大管电流支持 $\geq 1000\text{mA}$ （ $100\text{KV}/100\text{KW}$ 时）

4.3	最小管电流 $\leq 0.5\text{mA}$
4.4	高频逆变频率 $\geq 100\text{KHz}$
4.5	最小管电压 $\leq 40\text{KV}$
4.6	最大管电压 $\geq 125\text{KV}$
4.7	最短曝光时间 $\leq 0.5\text{ms}$
4.8	无需测试曝光进行自动曝光控制
4.9	曝光自动调节参数 ≥ 5 项
5	X线球管：
5.1	最大连续透视功率 $\geq 3000\text{W}$
5.2	最大透视管电流 $\geq 250\text{mA}$
5.3	球管阳极连续高速旋转，转速 ≥ 9000 转/分，包括透视及采集
★5.4	阳极热容量 $\geq 3.375\text{MHU}$
5.5	管套热容量 $\geq 4.9\text{MHU}$
5.6	阳极最大散热功率 $\geq 6500\text{W}$
★5.7	落地C臂和悬吊C臂球管焦点 ≥ 3 个
5.8	落地C臂和悬吊C臂球管最小焦点 $\leq 0.3\text{mm}$
5.9	落地C臂和悬吊C臂球管最小焦点功率 $\geq 19\text{KW}$
5.10	为提升连续透视功率，要求落地C臂和悬吊C臂球管中焦点采用平板灯丝技术，非传统钨丝技术
5.11	为提升透视图像质量，要求落地C臂和悬吊C臂球管中焦点可实现标准正方形
5.12	落地C臂和悬吊C臂球管中焦点 $\leq 0.6 \times 0.6\text{mm}$
5.13	落地C臂和悬吊C臂球管中焦点功率： $\geq 42\text{KW}$
5.14	落地C臂和悬吊C臂球管最大焦点 $\leq 1.0\text{mm}$
5.15	落地C臂和悬吊C臂球管最大焦点功率 $\geq 90\text{KW}$
5.16	落地C臂和悬吊C臂球管带有防碰撞保护装置
5.17	落地C臂和悬吊C臂球管采用油冷加水冷的冷却方式
5.18	落地C臂和悬吊C臂球管采用液态金属轴承技术
5.19	落地C臂和悬吊C臂球管具备焦点熔断技术，允许1个焦点熔断

	球管依然可以正常使用，不需要更换球管，且术中焦点熔断依然出线不影响正常使用
5.20	落地 C 臂和悬吊 C 臂采用两支性能及型号完全一致的球管。
6	数字化平板探测器：
6.1	碘化铯非晶硅数字化平板探测器技术
★6.2	满足综合介入需求与剂量管理间的平衡，要求正向 C 臂和侧向 C 臂的两块平板均为长方形平板，非正方形平板
6.3	保证正侧位图像的质量保持一致，且均能对神经及肿瘤血管进行完全覆盖，要求正向 C 臂和侧向 C 臂的两块平板探测器尺寸一致，两块平板探测器在空间分辨率及像素尺寸等决定图像质量水平的重要参数上数值须相同
6.4	双向 C 型臂平板有效探测面积均不小于 38cmx29cm
6.5	落地 C 臂平板分辨率 $\geq 3.25\text{LP/mm}$
★6.6	落地 C 臂平板像素尺寸 $\leq 154\ \mu\text{m}$
6.7	落地 C 臂平板视野 ≥ 6 视野
6.8	动态灰阶 $\geq 16\text{bit}$
6.9	落地 C 臂平板最小视野 $\leq 8\ \text{x}\ 8\text{cm}$ ，最小视野对角线 $\leq 11\text{cm}$
6.10	悬吊 C 臂平板分辨率 $\geq 3.25\text{LP/mm}$
★6.11	悬吊 C 臂平板像素尺寸 $\leq 154\ \mu\text{m}$
6.12	悬吊 C 臂平板视野 ≥ 6 视野
6.13	动态灰阶 $\geq 16\text{bit}$
6.14	悬吊 C 臂平板最小视野 $\leq 8\ \text{x}\ 8\text{cm}$ ，最小视野对角线 $\leq 11\text{cm}$
6.15	平板带有感应式防碰撞保护装置及防碰撞自动控制
6.16	平板探测器光子转换效率 $\geq 77\%$ DQE
6.17	平板上具备控制机架系统运动的开关
6.18	具备独立的平板探测器液态冷却系统
6.19	平板内具备可抽取滤线栅
6.20	平板四侧均有智能调节按键，平板每一侧面按键 ≥ 3 组。
7	图像采集及处理系统：

7.1	主机配备双工作站处理系统，分别完成图象采集和后处理操作
7.2	标准 DR 模式，速率： $\geq 0.5-7.5$ 帧/秒；
7.3	标准 DSA 模式，速率： $\geq 0.5-7.5$ 帧/秒，并具有实时 DSA 功能
7.4	动态心脏模式，速率： $\geq 7.5, 10, 15, 30$ 幅/秒
7.5	高速 DSA 模式，最高速率： ≥ 30 帧/秒，并具有实时 DSA 功能
7.6	数字脉冲透视 $0.5-30$ 幅/秒， ≥ 9 档
7.7	透视图像存储量 ≥ 1024 幅
7.8	最大透视图像储存时间 $\geq 68s$
7.9	外周采集模式有高压注射器的联动
7.10	图像处理包括窗宽/窗位可调节，噪声滤过及图像边缘增强的功能
7.11	具有实时动态范围管理功能
8	智能二维路径导航功能
8.1	可实现传统 Roadmap 功能
8.2	可使用 DSA 采集序列中任意一副减影图像作为路径图
8.3	可使用 DR 采集序列中任意一副图像或任意一副透视图像作为路径图
8.4	路径导航功能可用于心脏介入
8.5	实时透视图像与路径图像叠加，可淡进淡出，循环显像
8.6	可对路径图中的血管影像、介入植入物（导丝导管、胶、弹簧圈等）、解剖背景的亮度进行分别的独立调节，满足复杂介入操作引导的需要
9	图像采集及处理及优化技术软件包
9.1	由身高、体重等参数，自动测算患者不同解剖部位体厚
9.2	由被投造部位的解剖厚度及密度信息自动计算该部位的 X 线穿透性
9.3	由 C 型臂的角度自动计算 X 线穿越人体的路径
9.4	动态图像优化降噪
9.5	适应性边缘增强
9.6	轮廓跟踪自动亮度、对比度实时调节

10	图像显示系统：
10.1	采用医用高分辨率 TFT 监视器
10.2	检查室四台（19 英寸）TFT 监视器，控制室两台（19 英寸）TFT 显示器
10.3	（19 英寸）TFT 监视器亮度 ≥ 400 cd/m ²
10.4	可视角度（水平及垂直可视角度） $\geq 170^\circ$
10.5	监视器分辨率 $\geq 1280 \times 1024$
10.6	配有六架位监视器悬吊架
10.7	监视器悬吊架可纵向及旋转运动
11	图像存储及图像分析系统：
11.1	主机硬盘图像存储：1024x1024 矩阵，容量 ≥ 25000 幅
11.2	主机硬盘图像可存储在 CD/DVD 光盘上，同时 CD/DVD 光盘上的图像可回传至主机硬盘
11.3	自动回放采集序列
11.4	回放序列的速度及方向可调
11.5	可进行减影及非减影切换
11.6	后处理功能包括：选择路标图像、电子遮光器、边缘增强、图像反转、附加注解、选择图像、移动放大、造影图像自动窗宽、窗位调节、重定蒙片、手动自动像素移位等。
12	实时旋转 DSA：
12.1	机架旋转最快速度 ≥ 45 度/秒
12.2	最快采集速率 ≥ 30 帧/秒
12.3	真正意义的动态血管实时旋转 DSA，包括蒙片及充盈片两次采集过程，实时显示，无需后台减影
13	高级图像后处理工作站
13.1	主机部分：
13.2	3.1GHz 以上 CPU，四核，500G 硬盘
13.3	19 英寸高分辨率液晶彩色监视器一台，用于患者信息查询以及图

	像浏览、分析、处理
13.4	HP 1007 A4 USB 黑白激光打印机
13.5	8口千兆交换机
13.6	图像后处理基本功能包括：窗宽、窗位调节；ROI调窗；缩放；放大镜；漫游；翻转；图像剪切；伪彩；反白、旋转和恢复操作等功能
13.7	配备全兼容性的CD/DVD刻录系统，可制作标准DICOM3.0血管造影光盘的同时还可以制作AVI等制式电影光盘，支持国际规范PDI格式，无需专用软件就可在浏览器下阅读光盘内容；
13.8	心室功能分析软件，可测量舒张末期和收缩末期容积、射血分数、每搏量测定等
13.9	血管定量分析软件。测量血管狭窄位置、狭窄率及距离测量功能、长度及面积测量功能
13.10	具备导管校正软件，可进行长度、面积、标准差、平均值测量
13.11	动态图像显示，速率 ≥ 60 幅/秒
13.12	具有中文报告书写模块(含常用模板)，可自动双显示器展开报告和图像
14	射线剂量防护技术：
14.1	采用铜滤片自动插入技术消除球管软射线
14.2	自动插入铜滤片数 ≥ 5 片
14.3	透视图像存储功能：最大透视图像连续存储时间 $\geq 68s$ ，透视序列可以同屏多幅图像形式显示于参考屏上
14.4	具有射线剂量监测功能，透视时，表面剂量率显示；透视间期，显示积累剂量，区域剂量和剂量限值
14.5	具有床下防护铅帘，悬吊式防护铅屏
14.6	透视冻结图像上可实现无射线调节遮光器、滤波片位置
14.7	无射线病人定位，即透视末帧图像上可实现无射线病人投照视野的改变，根据中心点的位置在无射线的条件下移动床即可到达目标位置。

14.8	可以提供低剂量的透视协议
14.9	可以提供 DICOM 格式的剂量报告
14.10	脚闸具备低剂量采集专用踏板，脚踏时无需调节参数
15	其他：
15.1	高压注射器接口
15.2	激光相机接口
15.3	DICOM Send
15.4	DICOM Print
15.5	DICOM Query / Retrieve
15.6	DICOM Worklist
15.7	原装双向对讲通话系统
15.8	悬吊式手术灯（一个）
16	技术服务
16.1	提供对机房及电源的要求
16.2	开机率 $\geq 95\%$
16.3	现场免费培训操作人员
16.4	免费负责设备的安装调试
16.5	如设备出现故障，接到通知后 48 小时内工程人员应到达现场
16.6	国内具有大规模零配件库存，以保证及时的零配件供应
17	高级三维图像后处理工作站
17.1	具有独立的三维重建及分析工作站（原厂提供）
17.2	可进行图像后处理，包括图像全幅和局部放大，多幅图像显示，图像边缘增强、边缘平滑，图像正负像切换
17.3	配备全兼容性的 CD/DVD 刻录系统，可制作标准 DICOM3.0 血管造影光盘，输出及叠加单幅图象，可用 AVI 文件输出完整图象
17.4	光盘刻录数据可随时回传至主机，并进行后处理、分析
17.5	操作室： ≥ 19 英寸高分辨率 LCD 彩色监视器一台，控制室： ≥ 19 英寸高分辨率 LCD 彩色监视器一台
17.6	可完成全身各部位（包括神经，胸腹，四肢）三维图像的重建、

	后处理、显示和归档
17.7	最短重建时间： ≤ 30 秒
17.8	具有快速二维和多平面显示、回放，三维处理：3D 血管表面重建（MPR）、最大密度投影重建（MIP）、3D 容积重建（VRT）
17.9	具备三维内支架、弹簧圈双容积重建功能
17.10	床旁可实现对三维图像采集、重建及后处理等操作
18	三维血管路图导航功能
18.1	三维血管路图导航功能，可将三维血管路图与实时的二维透视图像叠加，在检查室床旁实时显示导管、导丝、弹簧圈在三维图像中的走行
18.2	三维路图能够自动追踪 C 臂角度、检查床面即解剖投照位置、投照野大小、SID 位置变化
19	实现血管机图像与 DICOM 格式 MR、CT、PER-CT、PET-MR 图像融合功能
20	血管机类 CT 成像功能：
20.1	能完成 CT 断层图像重建和显示
20.2	机架最快旋转速度 ≥45 度/秒，旋转角度 ≥200 度
20.3	常规类 CT 扫描协议：最快扫描速率： ≥30 帧/秒
20.4	高级类 CT 扫描协议：最快扫描速率： ≥60 帧/秒
20.5	重建矩阵 256 ² ，512 ² 可选
20.6	最短传输及重建时间： ≤60 秒
20.7	密度分辨率： ≤5Hu
20.8	实现 CT 图像与三维血管的双容积显示，便于观察血管与软组织关系
20.9	床旁可实现对血管机类 CT 图像采集、重建及后处理等操作
21	彩色血流编码成像功能
21.1	可通过血流动力学评估：以不同色彩标记造影剂在血管内不同时相流动的全过程
21.2	可手动调整及自动匹配

21.3	可用于栓塞前后效果的对比评估
21.4	可对比 ROI 区域术前术后血流的 MTT、PT 数值，以评价治疗效果
21.5	可量化 ROI 区域内造影剂时间-浓度曲线及量化数值，以判断血管内血流情况
22	DSA 灌注功能
22.1	通过血管机类 CT 采集技术，可实现神经系统全脑灌注功能
22.2	在任意的三维空间层面（如矢状面、冠状面、横截面）获得具体的 CBV 数值
22.3	对缺血脑卒中患者进行脑血管解剖形态和脑灌注评估
22.4	脑血容量值和类 CT 值具有良好的可比性
22.5	可通过经静脉方式和动脉方式实现全脑灌注成像
23	三维狭窄分析软件包
23.1	可通过 3D 视角完成对血管狭窄程度的分析，例如 MPR,VRT 重建。
24	动脉瘤分析软件包
24.1	可给出对于动脉瘤的复杂分析，自动分析出动脉瘤瘤体的高度及宽度，瘤体口区域的角度及长度以及横断面情况。系统同时可确定供血血管的中心线，并可围绕中心线显示血管。
25	手术视频融合系统
25.1	1. 尺寸（对角线）：≥55 英寸； 2. 显示技术：OLED 像素自发光成像技术； 3. 像素矩阵：≥3840x2160； 4. 色彩位深：≥48bit；色域（NTSC）：≥100%； 5. 对比度：≥1000000:1； 6. 显示区域尺寸：≥1209.6（H）×680.4（V）mm；视角范围：≥180 度（H）/180 度（V），完全视角； 7. 响应时间：≤0.1ms；
26	DSA 专用高压注射器
	1.0 单筒注射头 1.1 造影剂针筒 1.1.1 针筒容量≥150ml 1.1.2 注射速度≤0.1-40ml/s, 0.1ml 增量 1.1.3 注射量≥150ml 针筒：≤1ml 增量 1.2 电缆线长度 1.2.1 电源线≥5 米 1.2.2 手控开关线 ≥2 米

	<p>1.3 设置延时</p> <p>1.3.1 上升时间$\geq 0.0-9.9s$ 增量：$\leq 0.1s$</p> <p>1.3.2 相间延时$\geq 0-300s$</p> <p>1.3.3 扫描延时$\geq 0-300s$</p> <p>1.3.4 X-ray 延时$\geq 0-300s$</p> <p>2.0 注射速度</p> <p>2.1 手动变速注射$\geq 0.1-8 ml/s$ 增量：$\leq 0.1ml/s$</p> <p>2.2 灌注注射$\geq 1-60 ml/min$ 增量：$\leq 1ml/s$</p> <p>2.3 试注射$\geq 0.5-3 ml/s$ 增量：$\leq 0.1 ml/s$</p> <p>3.0 注射模式 单时相、双时相、3时相、4时相</p>
27	提供心电监护(有创)一台

数字化血管造影系统商务要求

★1. 供货的设备为供货前 12 个月内生产的最新的、未使用过的产品，并符合国家有关标准、制造商标准及合同技术要求标准。

★ 2. 设备质保期为：24 个月，质保期内免费更换零配件及工时费，且应提供维修单据交采购人存档。质保期内应确保开机率达到 95%以上，如达不到此要求，即相应延长质保期，连续停机超过一个月的延长半年，超过二个月的延长一年，超过三个月的直接更换同种规格最新版设备。

3. 报修响应时间为不超过 2 小时，到场时间不超过 24 小时（不可抗力除外），重大问题或其他无法迅速解决的问题应在三天内作出解决方案答复采购人，如在一周内问题无法解决，在重新制定解决方案的同时，还应赔偿采购人相应损失，提供备用机并延长质保期。在质保期限 30 日内仍不能解决，需无条件更换新机。

4. 质保期内，免费年度定期预防性维护保养不得少于两次。

5. 负责设备的终身维修并应继续提供优质的售后服务，储备足够的零配件备库，质保期满后，以 75% 的优惠价供应维修零配件，并提供免费软件升级服务，设备消耗品的供应由双方另行协议决定。

02包 4K 关节镜系统等 数量：1批（最高限价：254万元）**4K 关节镜系统 数量：1套（最高限价：160万元）**

1. 4K 摄像主机
 - 1.1 摄像系统一体化设计，集成摄像、光源、图像工作站三个主机为一体
 - 1.2 $\geq 3840 \times 2160$ 像素逐行扫描，支持 4K, 1080p、720P、640P 等多种视频输出
 - 1.3 具备 DP 接口，支持 3840×2160 像素（4K/UHD），10 位真彩色
 - 1.4 具备 1080P DVI 视频信号输入接口，支持 C 臂、术野摄像头等图像显示换及采集
 - 1.5 自动双白平衡功能，白平衡范围：1800K-10000K
 - 1.6 提供肩、膝、髋、踝、肘、腕、腹腔镜、鼻窦、泌尿等手术模式，可自定义任意手术模式
 - 1.7 带 RS232 控制接口，支持水泵、刨削动力等设备联动通信及预设
2. 4K 高清数字化摄像头
 - 2.1 CMOS 晶片，晶片尺寸 $\geq 1/3$ 英寸，晶片像素值 ≥ 829 万
 - 2.2 支持光学变焦或 ≥ 40 级数码变焦调节
 - 2.3 调焦镜设计有效防止水雾
 - 2.4 2 个可独立编程按钮，可遥控图像拍照、视频录像、增益、自动白平衡、自动数码变焦、光源待机、画中画、亮度调节等功能
 - 2.5 支持摄像头热插拔
 - 2.6 钛金属封装，IPX7 级别防水
 - 2.7 摄像头及数据线均可高温高压灭菌，满足手术感染预防要求
3. 冷光源
 - ★3.1 LED 冷光源，灯泡使用寿命 $\geq 30,000$ 小时
 - 3.2 色温 5500--8500K
 - 3.3 光输出 ≥ 1100 流明
 - 3.4 光输出亮度自动调节
 - 3.5 光纤导线，光纤直径 $\geq 5\text{mm}$ ，长度 ≥ 2.7 米，可高温高压灭菌
 - 3.6 折向连接插头设计，有效延长光纤导线寿命
4. 图文管理系统

- 4.1 图文管理系统，具有中文版本
- 4.2 术中 4K 图像抓取和高清视频录像
- 4.3 视频录制分辨率均 $\geq 1920 \times 1080P$
- 4.4 支持手术资料自动导出到 USB、iPad 以及网络存储等
- 4.5 iPad 医生应用软件，支持手术图像/视频等存储、浏览、编辑
- 4.6 AUX 音频输入接口，支持视频、录音同步录制
5. 4K 医用专业监视器
 - 5.1 医用监视器，尺寸 ≥ 32 英寸, 10 位真彩色
 - 5.2 16:9 宽屏, 分辨率 3840×2160
 - 5.3 监视器对比度为 1400:1，显示色彩 $\geq 1073M$
 - 5.4 可视角度 ≥ 170 度
6. 关节镜及入路系统
 - 6.1 直径约 4mm, 视角约 30° ，有 4K 标识关节镜，蓝宝石镜面, 激光焊接工艺
 - 6.2 大景深，有效景深范围：3--100mm
 - 6.3 关节镜可高温高压灭菌
7. 刨削动力系统
 - 7.1 自动识别刨削、骨钻、骨锯等多种手柄
 - 7.2 支持两路手柄及脚踏同时独立工作
 - 7.3 液晶显示屏，支持触摸式操作
 - 7.4 动力强劲，提供高达 $\geq 30oz-in$ 的扭力
 - 7.5 支持摄像系统预设及实时显示刨削手柄参数及工作状态
 - 7.6 手柄正转，反转，往复转三种模式，最大转速：正/反转 ≥ 12000 转/分；往复转 ≥ 3000 转/分
 - 7.7 往复转具有标准/高效/强劲三种方式，满足不同类型手术需求
 - 7.8 吸引控制开关，便于手术防堵及术后清洗
8. 关节镜手术基础器械
 - 8.1 EDM（电火花加工）技术与不锈钢边缘提供最大的锋利性和耐用性
 - 8.2 两种握持手柄，任一手均可进行精确操作
 - 8.3 低切迹头端设计，以及各种角度的杆和头端，可轻松到达病灶进行手术操作
 - 8.4 手动器械为内鞘设计，器械顶部表面光滑，无缝隙，在术中咬合时确保组织不会残

留在器械内，支持高温高压消毒

9. 配置清单

编号	产品描述	数量	单位	产品	
1	摄像光源图文管理一体机	1	台	摄像光源 图像处理 系统	
2	可高温高压超高清数字化摄像头	3	个		
3	医用级 4K 监视器，32”	1	台		
4	4.0mm 30 度关节镜	3	个		
5	4.0mm 大流量关节镜双阀镜鞘	3	个		
6	4.0mm 钝头穿刺锥	3	个		
10	光纤	3	个		
11	数字平板电脑	1	个		
12	刨削主机	1	台		动力刨削 系统
13	脚踏	1	个		
14	手控刨削手柄	3	个		
15	探钩，3.4mm 前端，带有 5mm 标记线	1	把	关节镜基 础器械	
16	宽口篮钳，杆部直径 3.4mm，直杆部，工作端 15° 上翘	1	把		
17	中号反口篮钳，杆部直径 3.4mm，直工作端	1	把		
18	中号篮钳，杆部直径 3.4mm，45° 右开口	1	把		
19	中号篮钳，杆部直径 3.4mm，45° 左开口	1	把		
20	大开口篮钳，前端平直，5.5 mm x 2.5 mm	1	把		
21	工作端右开口 90° 直角咬口篮钳，杆部直径 3.4mm， 直杆部	1	把		

22	工作端左开口 90° 直角咬口篮钳，杆部直径 3.4mm， 直杆部	1	把	
23	带齿剪刀，直	1	把	
24	4mm 直径交换棒	1	根	
25	窄口篮钳，杆部直径 2.75 直工作端	1	把	
26	大口篮钳，杆部直径 2.75 直工作端	1	把	
27	抓钳，杆部直径 2.75 直工作端	1	把	
28	抓钳，杆部直径 2.75 直工作端，杆部	1	把	
29	镜下刮匙，成角	1	把	
30	镜下软骨锥，30°	1	把	
31	镜下软骨锥，60°	1	把	
32	踝关节镜下骨刀，前端成角	1	把	
33	踝关节镜下撬拨器	1	把	
34	镜下软骨锥 90°	1	把	
35	勾刀	1	把	
36	台车（国产）	1	台	台车

4K 关节镜系统商务要求

★1. 供货的设备为供货前 12 个月内生产的最新的、未使用过的产品，并符合国家有关标准、制造商标准及合同技术要求标准。

★2. 设备质保期为：**主机+光源+配件质保均 36 个月**，质保期内免费更换零配件及工时费，且应提供维修单据交采购人存档。质保期内应确保开机率达到 95%以上，如达不到此要求，即相应延长质保期，连续停机超过一个月的延长半年，超过二个月的延长一年，超过三个月的直接更换同种规格最新版设备。

3. 报修响应时间为不超过 2 小时，到场时间不超过 24 小时（不可抗力除外），重大问题或其他无法迅速解决的问题应在三天内作出解决方案答复采购人，如在一周内问题无法解决，在重新制定解决方案的同时，还应赔偿采购人相应损失，提供备用机并延长质保期。在质保期限 30 日内仍不能解决，需无条件更换新机。

4. 质保期内，免费年度定期预防性维护保养不得少于两次。

5. 负责设备的终身维修并应继续提供优质的售后服务，储备足够的零配件备库，质保期满后，以 75% 的优惠价供应维修零配件，并提供免费软件升级服务，设备消耗品的供应由双方另行协议决定。

6. 中途任何问题，免费保修，配件免费送。

骨科综合动力一体机系统 数量：1套（最高限价：50万元）

一、技术要求

整体要求：可以开展脊柱椎间孔镜手术和普通开放手术，对骨组织的磨削处理。

- 1、主机：尺寸 $\leq 250 \times 250 \times 120$ mm，液晶屏显示，输入功率 200VA。微电脑控制系统，手柄、脚踏连接故障诊断功能，转速可调。
- 2、脚踏：线缆长 ≥ 2.3 m，无级调速，IPX8 防水等级，金属底座，防滑、防侧翻。
- 3、孔镜手柄：直径 ≤ 25 mm，长度 ≤ 180 mm，内镜手术中转速 ≥ 28000 r/min，可高压灭菌。
- 4、开放手柄：用于开放手术的电机，转速 ≥ 50000 r/min，电机最大功率 100W，可高温灭菌。外径 ≤ 20 mm，主体长度 ≤ 90 mm，重量 ≤ 150 g（不含线缆），磨钻手柄，手柄内注水水冷结构，长时间使用，手柄不发热。
- 5、微创脊柱磨头：具有金刚砂球形和不锈钢切削刃球形两种，刀具具有单手推拉自锁限深调节功能，调节范围 ≥ 20 mm，刀头工作转速 ≥ 28000 r/min。
- 6、往复安全磨钻：柱形刀头设计，刀头往复运动磨除骨组织，不损伤神经。具有单手推拉自锁限深调节功能，调节范围 ≥ 20 mm，刀头工作转速 ≥ 28000 r/min。
- 7、往复安全磨钻半刃：半刃刀头，刀头往复运动磨除骨组织，刀头一半有刃，一半是光滑柱面，具有单手推拉自锁限深调节，调节范围 ≥ 20 mm，刀头工作转速 ≥ 28000 r/min。
- 8、往复安全磨钻扁平刃：扁平刃刀头，刀头扁平状，往复运动磨除骨组织，可以紧贴神经操作，刀具往复运动磨除骨组织，刀头工作转速 ≥ 28000 r/min。
- 9、开放弯曲刀头：弯曲一体刀头，刀杆弯曲，刀杆内注水设计，杆径 ≤ 5.0 mm，工作转速 ≥ 50000 r/min。刀头直径 1mm-4mm 可选择，具有金刚砂和不锈钢切削刃两种。
- 10、开放往复刀头：刀头往复运动打磨骨组织，不损伤软组织，转速 ≥ 50000 r/min，刀杆内注水弯曲设计，刀杆直径 ≤ 4 mm。
- 11、动力骨刀：刀杆直径 ≤ 5 mm，内注水设计，刀头齿部长度 ≥ 8 mm，刀头前后往复运动，转速 ≥ 50000 r/min。
- 12、环形骨刀：刀杆直径 ≤ 7 mm，长度 ≥ 100 mm，环形刀刃，前端有齿，刃部直径 ≥ 5 mm，刀头往复运动转速 ≥ 50000 r/min。

13、摆动型动力骨刀：刀杆直径 $\leq 9\text{mm}$ ，长度 $\geq 80\text{mm}$ ，扁平刀刃，前端有齿，刃部直径 $\geq 5\text{mm}$ ，刀头往复运动转速 $\geq 50000\text{r/min}$ 。

14、一体式护鞘磨头：前端刀杆弯曲，磨头前端带保护鞘，刀杆内注水设计。杆径 $\leq 9\text{mm}$ ，磨头直径 3.5mm ，长度 $\geq 180\text{mm}$ ，工作转速 $\geq 50000\text{r/min}$ 。

15、增速磨头：一体式磨头，刀杆弯曲，刀杆内注水设计，手术操作视野好。杆径 $\leq 5\text{mm}$ ，刀具转速 $\geq 100000\text{r/min}$ （1:2 增速传动）。

产品配置清单

序号	名称	数量
1	整体	1
2	主机	1
3	脚踏开关	1
4	脊柱磨钻手柄	1
5	微创脊柱磨头	2
6	微创脊柱磨头	2
7	往复磨锉刀头	1
8	往复磨锉刀头	1
9	往复磨锉刀头	1
10	通用磨钻手柄	1

11	磨头	1 套
12	骨科用电锯片	1 套

骨科综合动力一体机系统商务要求

★1. 供货的设备为供货前 12 个月内生产的最新的、未使用过的产品，并符合国家有关标准、制造商标准及合同技术要求标准。

★ 2. 设备质保期为：**整机质保 36 个月**，质保期内免费更换零配件及工时费，且应提供维修单据交采购人存档。质保期内应确保开机率达到 95%以上，如达不到此要求，即相应延长质保期，连续停机超过一个月的延长半年，超过二个月的延长一年，超过三个月的直接更换同种规格最新版设备。

3. 报修响应时间为不超过 2 小时，到场时间不超过 24 小时（不可抗力除外），重大问题或其他无法迅速解决的问题应在三天内作出解决方案答复采购人，如在一周内问题无法解决，在重新制定解决方案的同时，还应赔偿采购人相应损失，提供备用机并延长质保期。在质保期限 30 日内仍不能解决，需无条件更换新机。

4. 质保期内，免费年度定期预防性维护保养不得少于两次。

5. 负责设备的终身维修并应继续提供优质的售后服务，储备足够的零配件备库，质保期满后，以 75% 的优惠价供应维修零配件，并提供免费软件升级服务，设备消耗品的供应由双方另行协议决定。

经颅磁刺激仪 数量：1套（最高限价：44万元）

- 1、适应症：刺激人体中枢神经和外周神经,用于人体中枢神经和外周神经功能的检测、评定、改善，对脑神经及神经损伤性疾病的辅助治疗（仅用于检测和治疗研究）；（以《医疗器械注册证》中产品适用范围为准）
- 2、外观结构：一体式主机，脉冲源，冷却系统高度集成；非堆叠结构。（彩页或官网截图证明）
- 3、结构组成：主机（内置液态内循环冷却系统、脉冲源）、刺激线圈、软件、线圈支架、MEP（EMG）模块。
- 4、冷却系统：
 - 4.1、液态内循环冷却系统，非风冷或静态液冷或外循环液冷。
 - 4.2、磁刺激线圈表面温度 $\leq 45^{\circ}\text{C}$
 - 4.3、当冷却系统发生故障时，应有提示或停止磁场输出。
 - 4.4、惰性冷却液电阻率 $\geq 10\text{M}\Omega$ （检测报告证明）
- 5、刺激线圈：
 - 5.1、标配圆形或8字形线圈，能实现双面双向刺激；
 - 5.2、刺激线圈无散热孔无风扇，防尘防水，防止头发不被吸入，保护患者安全。
 - 5.3、可扩展临床用线圈拍包括：圆形，8字形、双锥（蝶）形、儿童型；
 - 5.4、可扩展科研用线圈拍包括：凹面型、动物型、盔式深部型、红光功能型；（提供实物图片加以证明）
- 6、输出脉冲频率：0Hz~50Hz， $\pm 5\%$ 可调
- 7、刺激线圈最大磁感应强度：1.5T~6T
- 8、磁感应强度的最大变化率：40KT/s~80KT/s
- 9、可增加刺激强度 $\geq 40\%$
- 10、脉冲上升时间：50 μs \pm 10 μs

11、输出脉冲宽度：340 μ s \pm 20 μ s

12、操作管理软件及功能：

12.1、笔记本电脑承载管理软件。

12.1.1、硬件运行环境：笔记本电脑内存 \geq 8G；硬盘 \geq 256G

12.2、可建立和储存患者的一般信息、病情信息。

12.2.1、一般信息包括：姓名、性别、出生年月日、身高体重、联系地址、联系电话、检测日期、门诊号或住院号、就诊科室等。

12.2.2、病情信息包括：主述病史、体检、初步诊断、操作医生签名等。

12.3、可实现互联网功能，病人档案管理，专家方案，自定义治疗方案，海量储存，输出打印功能。

12.4、实时线圈温度显示，MEP 信息显示。

12.5、密码安全进入保护功能，可设置线圈自动报警温度。

12.6、可根据病人姓名查找相关储存资料调出回放，复制粘贴。

12.7、可生成报告模板，可以直接打印报告，也可以另存为 word 文档，方便复制和粘贴到硬盘、U 盘等其他存储设备。

12.8、帮助文档以图文来演示软件功能，提供安全操作规则。

12.9、具有手动刺激和按程序程控刺激的功能。

12.10、可进行刺激方案的选择、刺激程序编辑和储存，以及设置刺激时间、输出频率、刺激间歇、刺激强度、刺激数量。

12.11、能显示阈值强度、以百分比表示相对输出强度，显示刺激序列、刺激时间、刺激数量。

12.12、在按程序程控刺激功能进行工作时，当出现异常时（刺激线圈连接松动，刺激线圈温度超过 40℃，冷却系统故障，主模板故障），会弹出异常信息的提示文字，并自动关闭产品停止输出。

12.13、触发输出：

- 12.13.1、上升沿触发脉冲波宽/幅度： $\geq 100 \mu s/5v$ 。
- 12.13.2、下降沿触发脉冲波宽/幅度： $\geq 100 \mu s/5v$ 。
- 12.13.3、操作软件上调节触发输出延时时间，软件在 $-200 \sim 200ms$ 范围可调，步长 0.5ms
- 12.14、触发输入：
- 12.14.1、上升沿触发脉冲波宽幅度 $\geq 40 \mu s/5V$ 。
- 12.14.2、下降沿触发脉冲波宽幅度 $\geq 40 \mu s/5V$ 。
- 12.14.3、操作软件上调节触发输入延时时间，软件在 $0 \sim 200ms$ 范围可调，步长 0.5ms
- 12.15、单脉冲（sTMS）、重复脉冲（rTMS）、复合刺激（TBS）的多种刺激模式自由调整。
- 12.16、具有电动吸液和电动排液功能。
- 13、运动诱发电位（MEP）模块：
- 13.1、运动诱发电位（MEP），用于捕捉肌电信号（EMG），并可以在显示器上显示波形。
- 13.2、通道数：2 通道
- 13.3、采样率： $\geq 100KHz$ （检测报告证明）
- 13.4、传输方式：有线传输，非无线传输，确保信号稳定。
- 13.5、灵敏度： $1 \mu V/div \sim 10mV/div$ 范围可调。
- 13.7、陷波器：50Hz 信号衰减倍率 ≥ 100 倍。
- 13.8、输入阻抗： $\geq 200M \Omega$ 。
- 13.9、共模抑制比： $\geq 110dB$ 。
- 13.10、最小分辨率： $\leq 0.1 \mu V$ 。
- 13.11、频率测量范围： $1Hz \sim 5KHz$ 。
- 14、支持扩展经颅磁刺激随动导航系统（提供经颅磁刺激随动导航系统检测报告）
- 15、开放式的技术平台，可与电刺激、近红外、导航等设备兼容。（彩页或应用场景照片证明）

经颅磁刺激仪商务要求

★1. 供货的设备为供货前 12 个月内生产的最新的、未使用过的产品，并符合国家有关标准、制造商标准及合同技术要求标准。

★2. 设备质保期为：24 个月，质保期内免费更换零配件及工时费，且应提供维修单据交采购人存档。质保期内应确保开机率达到 95%以上，如达不到此要求，即相应延长质保期，连续停机超过一个月的延长半年，超过二个月的延长一年，超过三个月的直接更换同种规格最新版设备。

3. 报修响应时间为不超过 2 小时，到场时间不超过 24 小时（不可抗力除外），重大问题或其他无法迅速解决的问题应在三天内作出解决方案答复采购人，如在一周内问题无法解决，在重新制定解决方案的同时，还应赔偿采购人相应损失，提供备用机并延长质保期。在质保期限 30 日内仍不能解决，需无条件更换新机。

4. 质保期内，免费年度定期预防性维护保养不得少于两次。

5. 负责设备的终身维修并应继续提供优质的售后服务，储备足够的零配件备库，质保期满后，以 75% 的优惠价供应维修零配件，并提供免费软件升级服务，设备消耗品的供应由双方另行协议决定。

03包 腹腔镜摄像系统等 数量：1批（最高限价：363万元）**腹腔镜摄像系统 数量：2套（最高限价：336万元）**

模块化超高清 4K 腹腔镜（摄像主机、摄像头、冷光源、监视器、气腹机、腹腔镜、台车）

技术参数：

1、摄像主机（原装产品） 数量：1套

- 1.1、输出分辨率不小于 3840x2160，逐行扫描，16:9 显示模式。
 - 1.2、主机自带动态影像录制及图片采集功能模块，拥有 ≥ 3 个 USB 接口，无需加配额外采集系统。可连接存储设备（U 盘等），操作者可在术中实时、可视下通过摄像头按键进行影像及图片的采集、保存等操作。可术中记录 1920x1080 pixels 全高清录像及 3840x2160 pixels 超高清图片。
 - 1.3、主机内有两个及以上图像处理器，可同时处理两路及以上图像信号。
 - 1.4、主机可同时处理两路及以上图像信号，进行标准画面与增强画面进行同屏对比显示。
 - 1.5、可实现单平台双镜联合，两幅不同内镜图像在同一显示器分屏显示
 - 1.6、术野画面至少 3 倍电子放大功能，7 级可调，具备自适应缩放功能。
 - 1.7、可根据手术需要，动态调节画面亮度，暗处增亮，并降低反光。
 - 1.8、可通过画中画功能实现至少 4 种同屏显示模式。
 - 1.9、术野画面至少 5 级亮度可调。
 - 1.10、至少 2 种纤维镜图像优化功能。
 - 1.11、术野画面可实现上下、左右及 180° 翻转功能。
 - 1.12、输出端口：输出端口：DP 数字端口至少 2 个，12G-SDI 数字端口 ≥ 1 个， DVI-D 数字端口至少 1 个。
 - 1.13、电气安全：医用设备电气安全 CF-1 类，可应用于心脏设备。
 - 1.14、*具有技术过时保护：模块化设计，其模块具有兼容性，可升级电子镜、3D 摄像系统、ICG 荧光显像内窥镜、3D4k 荧光电子一体镜等。
 - 1.15、智能化图形菜单，避免术野遮挡，直观易懂。可进行用户个性化菜单编辑、存储、调用，预存术者常用参数。
 - 1.16、至少 2 种腔镜光谱分析处理模式，可提高对血管的辨识度。
- 2、超高清 4K 摄像头（原装产品、与主机同一品牌） 数量：1套**

- 2.1、*采集像素：摄像头像素不小于 3840 x 2160。
- 2.3、全数字化摄像头，图像在摄像头端完成数字化处理，全程数字化影像传输。
- 2.4、可实现通过摄像头按键控制气腹机，冷光源。
- 2.5、摄像头 2 个按键可设置不少于 4 种快捷键，可预设功能至少包括术野录像、拍照、打印、白平衡、亮度、色彩。
- 2.6、电气安全：医用设备电气安全 CF-1 类，可应用于心脏设备。
- 3、高亮度 LED 冷光源及导光束（原装产品、与主机同一品牌） 1 台 数量：1 套
 - 3.1 色温 6000K±50k，LED 灯泡，寿命≥30000 小时；
 - 3.2 具有 SCB 集总控制功能，可实现光源亮度自动调节；
 - 3.3 具有待机键，可一键开启或关闭照明；
 - 3.4 触摸面板设计；
 - 3.5 安全等级：CF 级及以上，对电击防护程度高，漏电流控制严格，可用于心脏相关内窥镜手术；
 - 3.6 导光束连接方式：非卡口式导光束接口设计，可直接插拔，不易损坏。导光束接口处带散热模块。
 - 3.7 纤维导光束：1 条，直径约 4.8mm，长度约 300cm，采用超导光材料，有效提高光强度，可高温高压消毒。
- 4、医用监视器 数量：1 套
 - 4.1、≥32 寸医用级 4K 监视器；
 - 4.2、信号接口（输入）：DP、12G-SDI、HDMI
 - 4.3、信号接口（输出）：12G-SDI
 - 4.4、分辨率：≥3840*2160
- 5、光学腹腔镜（原装产品、与主机同一品牌）数量：1 根
 - 5.1、柱状晶体镜，约 30 度角，直径约 10mm，长度约 31cm。
 - 5.2、超广角视野。
 - 5.3、镜面前端采用人工蓝宝石制成，不宜磨损。
 - 5.4、可高温、高压、低温等离子及浸泡消毒。
 - 5.5、镜体采用钛合金，表面作磨砂抗反光处理。
- 6、高流量气腹（原装产品、与主机同一品牌） 数量：1 套
 - 6.1、灌流速度最高达≥40 l/min；

- 6.2、高速灌流模式：适用于成人，压力调节范围：1~30 mmHg；流速调节范围：1~40 l/min；
- 6.3、高精给灌流模式：适用于儿童，压力调节范围：1~15mmHg；流速调节范围：0.1~15 l/min；当流速调节范围为：0.1~2 l/min 范围，调节精度为0.1 l/min；当流速调节范围为2~10 l/min 范围，调节精度为0.5 l/min；
- 6.4、高集成性，可应用于一体化手术室；
- 6.5、有配套的过滤器。自动压力调节装置，防止由于供气中断导致的气腹系统崩溃问题
- 6.6、集成安全系统，可快速检测压力过高情况
- 6.7、★具有负压排烟控制功能
- 7、医用内窥镜专用台车 数量：1套

腹腔镜摄像系统商务要求

★1. 供货的设备为供货前 12 个月内生产的最新的、未使用过的产品，并符合国家有关标准、制造商标准及合同技术要求标准。

★2. 设备质保期为：24 个月，质保期内免费更换零配件及工时费，且应提供维修单据交采购人存档。质保期内应确保开机率达到 95%以上，如达不到此要求，即相应延长质保期，连续停机超过一个月的延长半年，超过二个月的延长一年，超过三个月的直接更换同种规格最新版设备。

3. 报修响应时间为不超过 2 小时，到场时间不超过 24 小时（不可抗力除外），重大问题或其他无法迅速解决的问题应在三天内作出解决方案答复采购人，如在一周内问题无法解决，在重新制定解决方案的同时，还应赔偿采购人相应损失，提供备用机并延长质保期。在质保期限 30 日内仍不能解决，需无条件更换新机。

4. 质保期内，免费年度定期预防性维护保养不得少于两次。

5. 负责设备的终身维修并应继续提供优质的售后服务，储备足够的零配件备库，质保期满后，以 75% 的优惠价供应维修零配件，并提供免费软件升级服务，设备消耗品的供应由双方另行协议决定。

儿童电子纤维支气管镜 数量：1 批（最高限价：20 万元）**1. 电子支气管内窥镜：**1.1 视场角 $\geq 110^\circ$ ；

1.2 景深：3-100mm；

1.3 吸引阀座一体式防脱设计；

1.4 操作手柄具备 3 个及以上功能按键；

★1.5 软镜插入管外径 $\leq 4.2\text{mm}$ ，工作管道内径 $\geq 2.0\text{mm}$ ；

1.6 成像原理：电子成像技术，工作软管不含导像、导光纤纤维；

1.7 软镜工作软管有效长度约 610mm, 插入管自带有 360° 刻度标识；

1.8 插入管先端头采用医用高分子材料，内外绝缘；

1.9 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲约 210°，向下弯曲约 130°，双向弯曲约 340°；

1.10 插入管具有被动弯曲关节，实现灵活的插入；

★1.11 操作手柄具备左右旋转关节，可带动插入软管部先端左右旋转，向左约 120°，向右约 120°；

1.12 操作手柄上按键可控制①图像放大/缩小、②拍照/录像、③画面冻结/解冻结；

1.13 视频转接线可耐受浸泡消毒；

1.15 内置 LED 冷光源，具备防雾功能，无需预热，即可观察；

1.16 操作手柄为医用高分子材料材质；

1.17 操作部防水等级： $\geq \text{IPX7}$ ，配备防水盖可进行全浸泡消毒；

1.18 采用智能主控芯片，具备无需手动调节即可实现自动控制图像曝光度功能。

3. 配置清单：

序号	名称	数量
1	电子支气管内窥镜操作部	1 条
2	防水盖	1 个
3	活检阀帽	5 个
4	吸引按钮	2 个
5	包装箱组件	1 套

儿科常用型号——取样钳、异物钳、网篮、取样刷

★配套耗材(试剂)拦标价：

需自行承诺质保期内提供的耗材不高于本次招标的拦标价。

名称	钳头直径 (mm)	适用钳道孔 (mm)	工作长度	头部特征	单位	拦标价	头部宽度 (mm)
一次性使用内窥镜用取样刷	1.7	≥2.0	1050	直行刷	根	80	
一次性内镜用软管式活组织取样钳	1.8	≥2.0	1050	平口	根	80	
内窥镜用异物钳	1.8	≥2.0	1200	钳型	根	400	8mm
一次性使用内窥镜取石网篮		≥2.0	1200	4丝螺旋形	根	2200	15mm

儿童电子纤维支气管镜商务要求

★1. 供货的设备为供货前 12 个月内生产的最新的、未使用过的产品，并符合国家有关标准、制造商标准及合同技术要求标准。

★2. 设备质保期为：24 个月，质保期内免费更换零配件及工时费，且应提供维修单据交采购人存档。质保期内应确保开机率达到 95%以上，如达不到此要求，即相应延长质保期，连续停机超过一个月的延长半年，超过二个月的延长一年，超过三个月的直接更换同种规格最新版设备。

3. 报修响应时间为不超过 2 小时，到场时间不超过 24 小时（不可抗力除外），重大问题或其他无法迅速解决的问题应在三天内作出解决方案答复采购人，如在一周内问题无法解决，在重新制定解决方案的同时，还应赔偿采购人相应损失，提供备用机并延长质保期。在质保期限 30 日内仍不能解决，需无条件更换新机。

4. 质保期内，免费年度定期预防性维护保养不得少于两次。

5. 负责设备的终身维修并应继续提供优质的售后服务，储备足够的零配件备库，质保期满后，以 75% 的优惠价供应维修零配件，并提供免费软件升级服务，设备消耗品的供应由双方另行协议决定。

6. 培训服务：

6.1 提供专业的人员上门培训，保证操作者能掌握电子支气管内窥镜的操作技能；

6.2 拥有完善的系统培训方案，可提供针对性的培训课程及相关学习资料。

原位杂交仪 数量：1 批（最高限价：7 万元）

1. 温度控制：温差在设定温度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
2. 程序设置： ≥ 40 种使用者自定义的程序
3. 三种已设置运行模式
4. 对显示屏随时显示实验条件，实验过程一目了然
5. 全自动化操作，玻片取放容易，开盖即可操作
6. 数字键盘
7. 尺寸： $\geq 146\text{mm} \times 228\text{mm} \times 451\text{mm}$
8. 重量： $\geq 8.5\text{kg}$
9. 容量： ≥ 12 张玻片
10. 功率：240VAC1.6A
11. 处理时间：可持续 0-100 小时
12. 温度控制：温度范围 $30-99^{\circ}\text{C}$
13. 环境温度： $5-40^{\circ}\text{C}$

原位杂交仪商务要求

★ 1. 供货的设备为供货前 12 个月内生产的最新的、未使用过的产品，并符合国家有关标准、制造商标准及合同技术要求标准。

★ 2. 设备质保期为：**24 个月**，质保期内免费更换零配件及工时费，且应提供维修单据交采购人存档。质保期内应确保开机率达到 95%以上，如达不到此要求，即相应延长质保期，连续停机超过一个月的延长半年，超过二个月的延长一年，超过三个月的直接更换同种规格最新版设备。

3. 报修响应时间为不超过 2 小时，到场时间不超过 24 小时（不可抗力除外），重大问题或其他无法迅速解决的问题应在三天内作出解决方案答复采购人，如在一周内问题无法解决，在重新制定解决方案的同时，还应赔偿采购人相应损失，提供备用机并延长质保期。在质保期限 30 日内仍不能解决，需无条件更换新机。

4. 质保期内，免费年度定期预防性维护保养不得少于两次。

5. 负责设备的终身维修并应继续提供优质的售后服务，储备足够的零配件备库，质保期满后，以 75% 的优惠价供应维修零配件，并提供免费软件升级服务，设备消耗品的供应由双方另行协议决定。

04包 心电监护仪等 数量：1批（最高限价：208.6万元）**心电监护仪 数量：10台（最高限价：21万元）**

1. 便携式一体化监护仪，固定式提手。
2. 可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等基础参数，可升级 Masimo/Nellcor SPO2、2IBP、ETCO2 等参数。
3. 心电（心律失常、ST 段分析）、呼吸、体温、血氧、无创血压、有创血压、呼末二氧化碳等监测参数可适用于成人、小儿、新生儿。
4. ≥ 10.4 英寸触摸屏，触控操作。
5. 支持手写中文输入。
6. 支持标准界面、列表界面、趋势共存界面、呼吸氧合图界面、它床观察界面、大字体界面、半屏 7 导、全屏 7 导界面等多种界面。
7. ★心电：支持 3/5/12 导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能。
8. 具有 ECG 全屏级联。
9. ★心律失常分析 ≥ 20 种。（提供证明文件）
10. 具有 ST 段分析功能。支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的 ST 实时片段和参考片段。
11. 血氧：可选 Masimo 血氧，测量范围为 1 % ~100%；在 70%~100% 范围内，成人/儿童测量精度为 $\pm 2\%$ （非运动状态下）、 $\pm 3\%$ （运动状态下），新生儿为 $\pm 3\%$ （非运动状态和运动状态下）。
12. 可显示灌注指数（PI），测量范围 0.02-20%。（提供证明文件）
13. 具有 NIBP 与血氧同侧测量功能。
14. NIBP 具有手动、自动、连续、整点测量模式。
15. NIBP 具有辅助静脉穿刺功能。
16. IBP 监护可实时监测 PPV/SPV，IBP 波形叠加显示。（提供证明文件）
17. IBP 监护可测量 10 余种压力项目。
18. 呼末 CO2 测量范围 0-190mmHg，awRR 测量范围 0-150rpm。
19. 具有数据存储功能，120 小时趋势图/趋势表、2000 组无创血压测量回顾、48 小时全息波形回顾。
20. 具有待机模式、夜间模式、隐私模式、体外循环模式。
21. 支持连接同品牌中央监护系统。

配置清单

序号	名称	数量
1	(标准化) 标配模拟血氧主机	1
2	病人监护仪使用说明书-标准化	1
3	病人监护仪快速操作指南-标准化	1
4	国标电源线	1
5	5 导美标一体夹式抗除颤心电电缆	1
6	血压导管(2M)	1
7	成人血压袖套	1
8	成人电极片(带中文标贴)	1
9	模拟成人指夹式一体式血氧探头	1
10	保修卡	1
11	合格证(通用)	1
12	仪器验收单	1
13	(标准化) 标配模拟血氧主机	1
14	客服标贴	1

心电监护仪商务要求

★1. 供货的设备为供货前 12 个月内生产的最新的、未使用过的产品，并符合国家有关标准、制造商标准及合同技术要求标准。

★2. 设备质保期为： 24 个月，质保期内免费更换零配件及工时费，且应提供维修单据交采购人存档。质保期内应确保开机率达到 95%以上，如达不到此要求，即相应延长质保期，连续停机超过一个月的延长半年，超过二个月的延长一年，超过三个月的直接更换同种规格最新版设备。

3. 报修响应时间为不超过 2 小时，到场时间不超过 24 小时（不可抗力除外），重大问题或其他无法迅速解决的问题应在三天内作出解决方案答复采购人，如在一周内问题无法解决，在重新制定解决方案的同时，还应赔偿采购人相应损失，提供备用机并延长质保期。在质保期限 30 日内仍不能解决，需无条件更换新机。

4. 质保期内，免费年度定期预防性维护保养不得少于两次。

5. 负责设备的终身维修并应继续提供优质的售后服务，储备足够的零配件备库，质保期满后，以 75% 的优惠价供应维修零配件，并提供免费软件升级服务，设备消耗品的供应由双方另行协议决定。

急救转运呼吸机**数量：1 批（最高限价：18.5 万元）**

一、技术参数

1. 电动电控治疗及转运一体化呼吸机（提供证明材料）
 2. 呼吸模式：包括有创通气和无创通气，IPPV、V-A/C、V-SIMV、PCV、P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、PRVC、PRVC-SIMV、APRV、BiPPV 等
 3. 适用于小儿和成人患者通气；
 4. ★具有 HFNC 高流量氧疗模式
 5. 工作压力：3.0~6.0 bar
 6. ★具有 CPR 模式：具有 15:2, 30:2，连续按压三种模式，且有直观图形化显示功能（提供证明材料）
 7. 吸气时间：0.2~10s
 8. 潮气量：10~2000ml
 9. 呼吸频率：1~100 bpm
 10. 呼气末正压：0~40cmH₂O
 11. 氧浓度：21%~100%
 12. 吸气压力：1~90cmH₂O
 13. ★触发方式：流量触发、压力触发（流量触发：0.2~20L/min
压力触发 -20cmH₂O~-0.5cmH₂O）
 14. 呼气触发灵敏度：5%~85%
 15. 窒息时间：5~60 s
 16. 压力上升时间：60ms~2000ms
 17. 压力支持：关闭 1~90cmH₂O
 18. 压力上限：10~100cmH₂O
 19. 吸气暂停：0%~60%
 20. 高流量吸氧流速：2~65 L/min
 21. 最大峰流速：≥200L/min
- 监测功能：
1. 显示屏：≥10.4 英寸彩色液晶触摸屏
 2. 波形图：P-T，V-T，F-T 波形，同屏可显示≥3 道以上波形；
 3. 环形图：（P-V）、（F-V）、（F-P）环图，可同屏显示≥2 个以上呼吸环

4. 监测界面：具有波形界面、呼吸环界面、趋势图界面，全参数监测界面，呼吸力学界面等五种监测界面，且可根据用户需要任意切换；

5. 监测参数：峰压、平均压、平台压、PEEP、吸气潮气量、呼气潮气量、自主呼出潮气量、潮气量/体重、吸气分钟通气量、呼气分钟通气量、自主分钟通气量、分钟漏气量、总呼吸频率、机控呼吸频率、自主呼吸频率、I/E 比、氧浓度、氧耗量等

6. 呼吸力学监测：P0.1、NIF、静态顺应性、动态顺应性、吸气阻力、呼气阻力、RSBI、时间常数 RC、内源性 PEEP、呼吸功等

7. 动态肺监测：以直观的肺叶图图形表达方式显示，实时监测患者的呼吸阻力、顺应性、自主呼吸状态和吸呼时相等

二、其他功能和性能

1. 具备低流速 P-V 工具，分析低位拐点和高位拐点，帮助确定最佳 PEEP 值

2. 具备肺复张功能，按照 PCV 法进行一键肺复张

3. 具有气管插管补偿和管路顺应性补偿

4. 呼气阀与吸气阀都可消毒，满足院感质控要求

5. 手动呼吸、吸气保持、呼气保持

6. 具有吸痰功能

7. 具有同步雾化功能

8. 数据管理：具有标准以太网网络接口 RJ45、USB、RS-232、VGA，且可以数据导出

9. 可以储存 ≥ 5000 条以上日志

10. 自检功能，检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性、测试流量传感器

11. 防水防尘等级：能在恶劣环境下使用，IP44 等级或以上

12. 可连接高压氧，及低压氧使用，具有标准国际接口

13. 主机后背具有标准的自带可折叠式转运套件，方便医务人员转运中的悬挂和使用

14. 可升级主流式 ETCO₂ 功能

三、报警：具有声光三级报警，报警参数全面，保证呼吸通气安全；

四、主机重量： ≤ 6.5 kg（含电池）

五、电源：

1. 交流电：AC 100-240V

2. 内置可充电锂电池，在标准工作状态下，新的满电电池工作时间 ≥ 6 小时
转运呼吸机配置清单

序号	物料名称	装箱单位	数量
1.	呼吸机	台	1
2.	近端流量传感器	个	1
3.	湿化器	个	1
4.	重复性呼吸管路	套	1
5.	呼吸面罩	个	1
6.	高流量鼻氧管	个	1
7.	流量传感器接头	个	1
8.	低压氧接头	个	1
9.	面罩头带	个	1
10.	台车	辆	1
11.	支臂	根	1
12.	中央气源管路	根	1
13.	AC 电源线	根	1
14.	电池	块	1
15.	一次性过滤器	个	2
16.	夹板肺	个	1
17.	氧电池	个	1
18.	说明书	本	1
19.	保修卡	本	1
20.	用户验收单	份	1
21.	合格证	张	1
22.	快速操作说明	张	1

急救转运呼吸机商务要求

★1. 供货的设备为供货前 12 个月内生产的最新的、未使用过的产品，并符合国家有关标准、制造商标准及合同技术要求标准。

★2. 设备质保期为：24 个月，质保期内免费更换零配件及工时费，且应提供维修单据交采购人存档。质保期内应确保开机率达到 95%以上，如达不到此要求，即相应延长质保期，连续停机超过一个月的延长半年，超过二个月的延长一年，超过三个月的直接更换同种规格最新版设备。

3. 报修响应时间为不超过 2 小时，到场时间不超过 24 小时（不可抗力除外），重大问题或其他无法迅速解决的问题应在三天内作出解决方案答复采购人，如在一周内问题无法解决，在重新制定解决方案的同时，还应赔偿采购人相应损失，提供备用机并延长质保期。在质保期限 30 日内仍不能解决，需无条件更换新机。

4. 质保期内，免费年度定期预防性维护保养不得少于两次。

5. 负责设备的终身维修并应继续提供优质的售后服务，储备足够的零配件备库，质保期满后，以 75% 的优惠价供应维修零配件，并提供免费软件升级服务，设备消耗品的供应由双方另行协议决定。

持续正压通气系统

数量：4套（最高限价：18.8万元）

一、性能

1. 气动、电控控制方式
2. ≥ 3.5 寸屏
3. 具有多种报警功能
4. 空氧混合器，快速精确控制氧浓度
5. 配置专用台车

二、工作条件

1. 供电电压 $220\text{ V} \pm 22\text{ V} \sim$
2. 电源频率 $50\text{ HZ} \pm 1\text{ HZ}$
3. 输入功率 900 VA （配置空气压缩机）
 11 VA （不配置空气压缩机）
4. 气源 O_2 、AIR(医用级)
5. 气源压力 $350\text{ kPa} \pm 50\text{ kPa}$
6. 环境温度范围 $+5\text{ }^\circ\text{C} \sim +40\text{ }^\circ\text{C}$
7. 相对湿度范围 $\leq 80\%$
8. 大气压力范围 $860\text{ hPa} \sim 1060\text{ hPa}$

三、通气模式

持续正压气道通气(CPAP)

四、主要技术指标

调节参数

1. 吸入氧浓度调节范围 $21\% \sim 100\%$
误差： $\pm 15\%$
2. 持续气道正压设置范围 $0\text{ cmH}_2\text{O} \sim 15\text{ cmH}_2\text{O}$
3. 持续气流设置范围 $2\text{ L/min} \sim 20\text{ L/min}$

监测参数

1. 吸入氧浓度监测范围 $15\% \sim 100\%$
精度： $\pm 5\%$
2. CPAP 监测范围 $0\text{ cmH}_2\text{O} \sim 60\text{ cmH}_2\text{O}$
精度： $\pm (2\% \text{满刻度} + 4\% \text{实际读数})$
3. 持续气流监测范围 $2\text{ L/min} \sim 20\text{ L/min}$

精度：≥3 L/min 时：±20%

<3 L/min 时：±0.6 L/min

报警范围

- 1. 高氧浓度报警范围 16 % ~ 100 %
- 2. 低氧浓度报警范围 15 % ~ 99 %
- 3. 压力不平衡报警 空气、氧气输入压力差≥100 kPa
- 4. 空气压缩机温度过高报警范围 ≥ 100℃ ± 10℃

五、报警及保护

- 1. 交流电源断电报警
- 2. 空气—氧气输入压力不平衡报警
- 3. 高氧浓度报警
- 4. 低氧浓度报警
- 5. 静音
- 6. 最大极限压力
- 7. 断电保护

需求清单

序号	名称		数量	备注
1	无创呼吸机	自主呼吸较强的轻型呼吸衰竭新生儿，供持续正压通气吸氧	1	
		压力传感器		
		精准控制的空氧混合器		
		多种报警功能		
		≥3.5 英寸显示屏		
	通气模式:CPAP			
2	推车	移动便捷，底盘稳重	1	
3	硅胶管	5×2，≥2000mm	2	气道压力接管
4	氧气减压器	352X-60, 国标	1	
5	电源线	3GTJ1+3GTJA 10A 250V~ 60227 IEC53 (RVV) 3×1.0mm ² 4.0m，国标	1	
6	空气高压管	4.472.020, ≥4m，国标(N-手轮)	1	
7	氧气高压管	4.472.018, ≥4m，国标(N-手轮)	1	
8	氧浓度传感器	，内置 耗材	1	
9	机械臂支架（固定座）		1	
10	机械臂支架（不带固定座）		1	

11	CPAP 调压器组件（氧气）		1	
12	CPAP 调压器组件（空气）		1	
13	医用呼吸机湿化器（儿童）	国标接头	1	
	麻醉机和呼吸机用呼吸管路	新生儿管路	2	配套使用
14	麻醉机和呼吸机用呼吸管路	新生儿管路	2	配套使用
15	麻醉机和呼吸机用呼吸管路	新生儿管路	6	配套使用
16	麻醉机和呼吸机用呼吸管路	新生儿管路	2	配套使用
17	积水杯（成人）Φ22	成人	4	
18	接头一		2	
19	接头二		2	
20	L 弯接头		4	
21	一次性使用鼻氧管	0 号	2	
		1 号	2	
		1.5 号	2	
		2 号	2	
		3 号	1	
		4 号	1	
22	绷带	5cm, 一次性	1	
23	医用硅胶管	6×9, 500mm	4	

持续正压通气系统商务要求

★1. 供货的设备为供货前 12 个月内生产的最新的、未使用过的产品，并符合国家有关标准、制造商标准及合同技术要求标准。

★ 2. 设备质保期为： 36 个月，质保期内免费更换零配件及工时费，且应提供维修单据交采购人存档。质保期内应确保开机率达到 95%以上，如达不到此要求，即相应延长质保期，连续停机超过一个月的延长半年，超过二个月的延长一年，超过三个月的直接更换同种规格最新版设备。

3. 报修响应时间为不超过 2 小时，到场时间不超过 24 小时（不可抗力除外），重大问题或其他无法迅速解决的问题应在三天内作出解决方案答复采购人，如在一周内问题无法解决，在重新制定解决方案的同时，还应赔偿采购人相应损失，提供备用机并延长质保期。在质保期限 30 日内仍不能解决，需无条件更换新机。

4. 质保期内，免费年度定期预防性维护保养不得少于两次。

5. 负责设备的终身维修并应继续提供优质的售后服务，储备足够的零配件备库，质保期满后，以 75% 的优惠价供应维修零配件，并提供免费软件升级服务，设备消耗品的供应由双方另行协议决定。

吊桥（大厅联排式干湿合一） 数量：21套（最高限价：90.3万元）

一、总体要求：

1、吊桥生产厂家须通过 ISO9001、ISO13485 质量体系认证和 ISO14001 、ISO45001 管理体系认证，提供复印件；

二、设备基本性能要求：

1、主体应采用高强度铝合金，整体全密封流线型设计，表面平面哑光、一级静电粉体涂装，具有防老化、防腐蚀。具有旋转限位装置，表面无锐角；

2、气体终端要求：

2.1 各种气体插座均标识为不同颜色和不同形状，具有防误插功能，所有接口必须采用国际标准，并且具有原位待接通状态功能；

2.2 所有气体接口必须带三状态（通、断、拔），插座插头可保证 2 万次及以上的插拔，可带气维修；

3、插座电源为交流电 220V 并有单独接地线，须带等电位接地端子；

4、必须要求电、气分离设计，所有电器类与气体终端布置在不同型腔，以保证使用的安全；（需提供省级产品质量监督检验中心的检测报告）

5、整体模块化设计，气、电可根据需要互换位置；（需提供省级产品质量监督检验中心的检测报告）

6、气体管路采用进口食用级 PVC 材质，外层磨损层，中间层聚酯线加强，内层为食用级材料，并且有颜色区分；（需提供报关单和第三方检测机构的证明文件）

7、气体管路抗老化不开裂，爆破压力 $\geq 10\text{MPa}$ ；（需提供第三方检测机构的证明文件）

8、当磨损、腐蚀、材料老化不可能损坏支撑的性能时，所有支撑件的安全系数不小于 4；（需提供省级产品质量监督检验中心的检测报告）

9、箱体结构：基座（干湿合一），电气箱具有气电分离功能；

10、供箱体水平滑动的装置采用隐藏式线性滑轨。

吊桥配置清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	LED 照明灯	个	38	
2	开关	个	32	
3	LED 小夜灯	个	13	
4	新国标 5 孔插座	个	210	
5	一体成型平台	块	42	
6	自吸抽屉	个	21	
7	豪华型输液架	个	21	
8	网篮	个	21	
9	网络接口	个	42	
10	集线器	个	42	
11	国标氧气	个	63	
12	国标负压	个	21	
13	国标空气	个	42	
14	探视管理主机	台	1	
15	家属分机	台	1	
16	床旁交互终端	台	14	
17	抱箍式安装支架	个	14	

吊桥（大厅联排式干湿合一）商务要求

- ★1. 投标人应保证所投设备在中标后，供货的设备为供货前 12 个月内生产的最新的、未使用过的产品，并符合国家有关标准、制造商标准及合同技术要求标准。
- ★2. 设备质保期为：24 个月，质保期内免费更换零配件及工时费，且应提供维修单据交采购人存档。质保期内应确保开机率达到 95% 以上，如达不到此要求，即相应延长质保期，连续停机超过一个月的延长半年，超过二个月的延长一年，超过三个月的直接更换同种规格最新版设备。
- 3. 报修响应时间为不超过 2 小时，到场时间不超过 24 小时（不可抗力除外），重大问题或其他无法迅速解决的问题应在三天内作出解决方案答复采购人，如在一周内问题无法解决，在重新制定解决方案的同时，还应赔偿采购人相应损失，提供备用机并延长质保期。在质保期限 30 日内仍不能解决，需无条件更换新机。
- 4. 质保期内，免费年度定期预防性维护保养不得少于两次。
- 5. 负责设备的终身维修并应继续提供优质的售后服务，储备足够的零配件备库，质保期满后，以 75% 的优惠价供应维修零配件，并提供免费软件升级服务，设备消耗品的供应由双方另行协议决定。

胸阻抗法血流动力学检测评估 数量：1批（最高限价：36万元）**一、胸阻抗法血流动力学检测评估：**

- 1、 HR 心率 30-240 bpm
- 2、 MAP 平均动脉压 0-240 mmHg
- 3、 SV 每搏输出量 0-200 ml
- 4、 SI 每搏指数 $0-150 \text{ ml/m}^2$
- 5、 CO 心输出量 1-20 L/min
- 6、 CI 心指数 $1-15 \text{ L/min/m}^2$
- 7、 GGI 格兰夫-高尔指数 1-20
- 8、 Resp 呼吸频率 0-30 bpm
- 9、 CPI 心脏功能指数 $0-1.5 \text{ w/m}^2$
- 10、 TBW 全身液体水平 30-80%
- 11、 TBW 全身液体水平 0.5-240Kg
- 12、 SVV 每搏输出量变异 0-100%
- 13、 dECW 细胞外液体水平
- 14、 TPR 全身外周血管阻力 $0-5000 \text{ dn} \cdot \text{s/cm}^5$
- 15、 TPRI 全身外周血管阻力指数 $0-7000 \text{ dn} \cdot \text{s} / \text{cm}^5 \cdot \text{m}^2$
- 16、 AC 动脉顺应性 0-5 ml/mmHg
- 17、 DO_2 氧输送 0-2000 ml/min
- 18、 DO_2I 氧输送指数 $0-1100 \text{ ml/min/m}^2$
- 19、 CR 心力储备 0-100%
- 20、 R 基础阻抗值 150-900 ohm
- 21、适用于胸壁不完整的患者

二、主要性能指标：

- 1、全身生物阻抗法连续血流动力学监测技术；
- 2、具备五种及以上监测界面，同屏显示 ≥ 10 个监测数据、 ≥ 5 个趋势图、 ≥ 2 个波形图、 ≥ 2 个导航图，实现连续实时监护；
- 3、可与部分型号心电监护仪连接，导出实时血压和 SpO_2 ；
- 4、帮助筛查左心室无症状型心功能不全；

- 5、具备血流动力学导航图，可帮助临床快速判断患者血流动力学状态，制定相应的治疗方案，并实时监测药物滴定及临床治疗效果；
- 6、具备专业的 CRT 治疗优化系统（心脏再同步化治疗）；
- 7、根据监测患者中枢或全身循环血流动力学的需要，具有三种以上专用传感器贴放方式；
- 8、监测结果根据需要，有三种及以上报告格式可选；
- 9、单个和全部监测结果可以分别用表格导出进行数据统计分析；
- 10、具备专用被动抬腿试验监测功能，可以进行被动抬腿试验或快速补液试验的监测；
- 11、具备透析监测界面，可用于 CRRT 或肾透析的同步监测；
- 12、具备孕产妇监测功能，可监测产妇孕期过程中的血流动力学的实时变化情况；
- 13、具备数据自动存储功能，可选择数据存储间隔时间；
- 14、具备数据回顾功能，可随时通过患者姓名、住院号、监测日期回顾患者监测记录；
- 15、根据患者实际病情变化情况，打印相应时间、日期的血流动力学报告。

★16、最低可监测体重：500g

三、设备配置

- 1、便携式一体机；
- 2、显示器： ≥12” 触控液晶显示屏；
- 3、存储： ≥64GB；
- 4、内存： ≥4GB；
- 5、I/O 接口： 具备 USB 接口；
- 6、内置锂电，连续工作时间 ≥4 小时，待机时间 ≥8 小时；
- 7、可连接市面主流打印机；
- 8、定制款配套台车。

胸阻抗法血流动力学检测评估商务要求

- ★1. 投标人应保证所投设备在中标后，供货的设备为供货前 12 个月内生产的最新的、未使用过的产品，并符合国家有关标准、制造商标准及合同技术要求标准。
- ★ 2. 设备质保期为：24 个月，质保期内免费更换零配件及工时费，且应提供维修单据交采购人存档。质保期内应确保开机率达到 95%以上，如达不到此要求，即相应延长质保期，连续停机超过一个月的延长半年，超过二个月的延长一年，超过三个月的直接更换同种规格最新版设备。
- 3. 报修响应时间为不超过 2 小时，到场时间不超过 24 小时（不可抗力除外），重大问题或其他无法迅速解决的问题应在三天内作出解决方案答复采购人，如在一周内问题无法解决，在重新制定解决方案的同时，还应赔偿采购人相应损失，提供备用机并延长质保期。在质保期限 30 日内仍不能解决，需无条件更换新机。
- 4. 质保期内，免费年度定期预防性维护保养不得少于两次。
- 5. 负责设备的终身维修并应继续提供优质的售后服务，储备足够的零配件备库，质保期满后，以 75% 的优惠价供应维修零配件，并提供免费软件升级服务，设备消耗品的供应由双方另行协议决定。

电锯 数量：1 批（最高限价：24 万元）

用途：电锯用于心脏手术。

名称	产品功能说明	数量
胸骨锯手机	1) 电池动力。 2) 可高温高压消毒 3) 两级可变速度，分别 ≥ 10000 次/分和 13000 次/分，其中 10000 可做儿外科使用，13000 可做成人使用 4) 适配加厚型胸骨锯保护弓，更耐用 5) 兼容系统 ≥ 6 充电器	1 个
智能液晶充电器	1. 可同时充 ≥ 4 节电池 2. 大型液晶显示屏，可显示电池充电程度和次数 3. 充电器和电池之间识别，自动判断及调整电池状态确保电池良好工作 4. *可记录并显示过高温误消毒次数及总时间长 5. *电池复活功能	1 个
智能电池	1. 无记忆效应的锂电池 2. 可高温高压及等离子消毒 3. 电池电压 $\geq 9.5V$ 4. 可循环充电使用 5. 低电量时指示灯提醒设计 6. 可选配免消毒电池	2 个
胸骨锯保护弓	1. 适配加厚型保护弓更耐用 2. 配有成人 4cm 长和儿童 3.5cm 长两种长度供临床选择	1 个
胸骨锯开胸锯片	1. 最新一代超锋利型锯片 2. 锯片种类型号众多，可根据临床需求提供成人，儿童以及超锋利型锯片	3 个

★配套耗材(试剂)拦标价：锯片：1400 元/片
 需自行承诺质保期内提供的耗材不高于本次招标的拦标价。

电锯商务要求

- ★1. 供货的设备为供货前 12 个月内生产的最新的、未使用过的产品，并符合国家有关标准、制造商标准及合同技术要求标准。
- ★ 2. 设备质保期为：24 个月，质保期内免费更换零配件及工时费，且应提供维修单据交采购人存档。质保期内应确保开机率达到 95%以上，如达不到此要求，即相应延长质保期，连续停机超过一个月的延长半年，超过二个月的延长一年，超过三个月的直接更换同种规格最新版设备。
- 3. 报修响应时间为不超过 2 小时，到场时间不超过 24 小时（不可抗力除外），重大问题或其他无法迅速解决的问题应在三天内作出解决方案答复采购人，如在一周内问题无法解决，在重新制定解决方案的同时，还应赔偿采购人相应损失，提供备用机并延长质保期。在质保期限 30 日内仍不能解决，需无条件更换新机。
- 4. 质保期内，免费年度定期预防性维护保养不得少于两次。
- 5. 负责设备的终身维修并应继续提供优质的售后服务，储备足够的零配件备库，质保期满后，以 75% 的优惠价供应维修零配件，并提供免费软件升级服务，设备消耗品的供应由双方另行协议决定。

05 包 病床 数量：185 套（最高限价：68.45 万元）**手动病床 数量：49 套****（一）手动病床技术参数**

1. 整床尺寸： $\geq 2135 \times 980 \times 500$ （ $\pm 20\text{mm}$ ）；
2. 功能：双摇杆系统实现各种体位，背板角度： $72^\circ \pm 2^\circ$ ， $45^\circ \pm 2^\circ$ ；
3. 结构部件及材质要求：
 - 3.1 双层稳固结构：床体+整体底座，稳固扎实；床框及底座均加厚用材，采用 $\geq 30 \times 60 \times 1.5\text{mm}$ 矩型钢管，床体静态最大载重 $\geq 350\text{kg}$ ，床体动态最大载重 $\geq 200\text{kg}$ ；
 - 3.2 手动病床床框、底框双重涂层处理技术，电泳底漆及静电粉末喷涂，金属管材达到内外防锈；（提供测试客户为投标病床品牌制造商的第三方权威机构的床框、底框（手动病床）电泳（附着力）、喷涂（耐腐蚀及附着力）测试报告）。
 - 3.3 螺管采用“防失效式双向到位保护装置”螺管系统，螺管壁厚度 $\geq 2.5\text{mm}$ ，腔室管壁厚度 $\geq 4.0\text{mm}$ 。背部螺管内置 50×40 （ ± 2 ）mm精铜螺母，静音耐磨；螺母上有金属滑槽，滑槽里装有铝合金导轨，与螺管卡销相互作用，产生双向到位保护功能；（投标时提供能证明具有防失效式双向到位保护螺管装置官方文件及螺杆实物图片（图片可看见铜螺母结构））。
 - 3.4 摇手采用ABS含件注塑成型艺，内置 $\Phi 8\text{mm}$ 钢芯，椭圆形防滑设计（有防滑的手指凹痕三个或以上），两级到位开合防夹手设计；
 - 3.5 床头尾板，ABS原材料一次注塑成型，内置钢管加固结构，暗藏锁定开关。
 - 3.6 防积垢折叠式护栏，下座隐藏倒置结构；加厚型航空铝开关和护栏上座，联结处采用双重固定结构，6根弯管支柱，与底座连接处成直角圆弧弯曲；护栏下座采用3mm厚冷扎钢板一体成型，护栏下座倒置安装在床板底部，护栏可以整体拆卸；（投标时提供护栏实物图片以及具有防积垢折叠式护栏的政府官方证明文件（文字及图示））。
 - 3.7 五寸中控双面脚轮，脚轮骨架采用航空铝材料一次性压铸，左右各1个圆轮组合，轮面TPR耐磨材料；刹车踏板U型，304不锈钢圆管，一脚制动，四轮刹车；能经水洗和高温消毒，不生锈；（投标时提供投标病床品牌能证明防锈能力的三甲医院喷淋水洗和高温消毒实例证明资料及中控脚轮（及铝合金脚轮支架）实物图片）；

- 3.8 床板采用厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板（4 块）整体一次模压成型，背部四周增加钢管加固结构，带模压凹槽和透气孔；
- 3.9 床体四周配六个输液架插座，钢管整体成型；
- 3.10 设置床垫防滑筋，防止床垫在床板升降时前后滑动；
- 3.11 床体两侧共配四个可移动引流袋挂钩，多体位输液引流。

（二）床垫参数

1. 规格：厚度 $\geq 80\text{mm}$ ，长宽与床相匹配；
2. 材质：
 - 2.1 外套：防水牛津布
 - 2.2 褥芯：海绵+环保椰棕

（三）餐桌板参数

1. 规格约： \geq （长 \times 宽 \times 厚 mm）（880-1050） \times 320 \times 27mm
2. 材质：ABS 工程塑料注塑成型面板，铝合金伸缩杆；
3. 功能：
 - 3.1 可伸展摆放于护栏，可自由调节位置；
 - 3.2 可收缩悬挂于床头尾板；

儿童病床

数量： 136 套

一、技术要求

整床尺寸： $\geq L1880 \times W900 \times H700-1260\text{mm}$ （ $\pm 20\text{mm}$ ）

床面尺寸： $\geq 1770 \times 800\text{mm}$

- 1、床头、床尾 ABS 工程塑料一次而成，通过 ABS 材质 CTI 检测。
- 2、床面冷轧钢带一次压制成型，厚度约 1.2mm。表面无焊点，背部有钢管加强筋，采用约 3.3mm 厚度优质钢板双支撑卸力结构。
- 3、床体骨架 $\geq 40 \times 80 \times 1.5\text{mm}$ ，床腿 $50 \times 50 \times 1.5\text{mm}$ 的成型方管焊接。可承载 $\geq 250\text{kg}$ ；
- 4、整体床体通过 ROHS 检测、抗菌检测。
- 5、护栏钢制材，护栏立杆之间距离为约 60mm。护栏高出床面 $\geq 520\text{mm}$ 左右，可分三级调节护栏高度。
- 6、配置 ABS 隐藏式摇把，折叠抽拉式双摇手双向极限保护设置。丝杠 20mm/40Cr 材质，丝杠结合部铜棒加工制作的铜母，双向保护功能。
- 7、四只医用 ≥ 5 寸三段式刹车静音轮（刹车、直行、万向）。
- 8、医用床垫：
 1. 与病床配套；可跟据床的背部、脚部、腿部升降而升降；
 2. 透气性好，能防水、防霉、防菌；
 材质：1. 医学专用床垫，外套采用防水帆布液体不渗透表层且擦试容易；
 2. 内层采用优质椰棕加高密度海绵（国标 30），厚为 $\geq 80\text{mm}$ ，经防虫处理，通过棕纤维弹性检验、甲醛释放量检验。
- 9、床体配六个输液杆插孔，头部二个，中部二个、脚部二个，输液杆为可调式；鞋架材料为整体式。
- 10、标准配置。

标准配置	静音刹车脚轮四支
床头床尾一副	八公分半棕半棉防水布专用床垫、
ABS 隐藏式摇把丝杠 2 套	杂物架、

全覆盖钢制护栏一副、	不锈钢伸缩输液架、
输液架床头、床尾各1个、	

病床商务要求

★1. 供货的设备为供货前 12 个月内生产的最新的、未使用过的产品，并符合国家有关标准、制造商标准及合同技术要求标准。

★2. 设备质保期为：24 个月，质保期内免费更换零配件及工时费，且应提供维修单据交采购人存档。质保期内应确保开机率达到 95%以上，如达不到此要求，即相应延长质保期，连续停机超过一个月的延长半年，超过二个月的延长一年，超过三个月的直接更换同种规格最新版设备。

3. 报修响应时间为不超过 2 小时，到场时间不超过 24 小时（不可抗力除外），重大问题或其他无法迅速解决的问题应在三天内作出解决方案答复采购人，如在一周内问题无法解决，在重新制定解决方案的同时，还应赔偿采购人相应损失，提供备用机并延长质保期。在质保期限 30 日内仍不能解决，需无条件更换新机。

4. 质保期内，免费年度定期预防性维护保养不得少于两次。

5. 负责设备的终身维修并应继续提供优质的售后服务，储备足够的零配件备库，质保期满后，以 75% 的优惠价供应维修零配件，并提供免费软件升级服务，设备消耗品的供应由双方另行协议决定。

第四章 合同格式

铜仁市市级政府采购合同（参考文本）

合同号：

甲方(采购人)：

签定地点：

乙方（中标人）：

签定日期： 年 月 日

根据甲方委托(招标代理机构)对_____进行招标采购（招标编号：_____）的招标结果，乙方为中标人，现依照招标文件、（中标人）投标文件及有关法律、法规、规章规定的内容，双方达成如下协议：

1、合同标的和合同价格

货物名称	数 量	单 价	总 价	服务期

2、服务方式和服务地点

2.1 服务方式： _____

2.2 服务地点： _____

3、供货清单

3.1 供货清单：包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量。（采购人对包装及运输有特别要求的，应作具体约定。）

4、付款方式与条件

4.1 货物交货付款

全部货物交货并经验收合格后，甲方凭收讫货物的验收凭证和货物验收合格文件等材料以_____方式向乙方一次性支付_____%的货物价款。（若乙方有支付履约保证金的，可在支付货款时予以扣除。）

现场交货条件下，乙方要求付款应提交下列单证和文件。

- a. 金额为有关合同货物价格_____%的正式发票。
- b. 制造厂家出具的货物质量合格证书。
- c. 甲方已收讫货物的验收凭证。
- d. 甲方签发的验收合格文件。

4.2 分期支付货款的，余下的货款应于_____（时间）支付。

5、质量要求和技术标准

质量条款可细分为产品质量、包装质量、技术资料质量等内容。

（质量要求和技术标准应按招标文件要求填列。）

6、安装调试、技术服务、人员培训及技术资料

（安装调试、技术服务、人员培训及技术资料应按招标文件要求填列。）

7、验收

（货物验收标准和方法应按招标文件要求填列。）验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

验收可细分为到货时的外在质量的验收，投产前的质量验收，大型设备可能还存在更多的验收步骤和验收方式，采购人可在招标文件中细化规定。

8、质量保证

各合同包货物质保期要求均为货物经最终验收合格后 ____个月，在质量保证期内设备运行发生故障时，乙方在接到甲方故障通知后__小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务，并及时填写维修报告（包括故障原因、处理情况及甲方意见等）报甲方备案，若____小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用机供甲方使用。其中发生一切费用由乙方承担。质量保证期内乙方有责任对设备进行不定期的巡查检修。投标人视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

9、知识产权：

乙方须保障甲方在使用该货物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等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

10、违约责任

10.1 未按期交货的违约责任：_____

11、违约终止合同

11.1 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出的违约

通知后 30 天内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲方有权向乙方发出书面违约通知，甲方终止本合同：

11.1.1 如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间内交付合同约定的货物。

11.1.2 乙方未能履行合同项下的任何其他义务。

12、不可抗力

因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

13、合同纠纷处理方式：因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下任一方式解决：

向 _____（甲方所在地）仲裁委员会申请仲裁；

向有管辖权的人民法院提起诉讼。

14、其他约定

14.1 本采购项目的招标文件、中标人的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

14.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

14.3 本合同一式三份，经双方授权代表签字并加盖公章后生效。甲方、乙方各执一份，送招标代理机构各备案一份，具有同等效力。

14.4 甲方应当自合同签订之日起 2 个工作日内，将合同在贵州省政府采购网上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

甲方： (盖章) 乙方： (盖章)

签约代表： 签约代表：

地 址： 地 址：

电 话： 电 话：

传 真： 传 真：

签约日期： 年 月 日 签约日期： 年 月 日

第五章 开标、评标和定标

一、 开标

（一） 招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录不见面系统开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。解密时间截止后，交易中心电子开标系统自动提取所有投标文件，获取投标保证金交纳情况（如有），投标文件提交及解密情况。

（二） 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

(三) 投标截止时间后，投标人不足须知约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

(四) 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

1. 经检查数字证书无效的；
2. 因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
3. 如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

二、评标

(一) 评标委员会

1. 本次招标依法组建评标委员会。评标委员会由采购人的代表和从贵州省综合评标专家库随机抽取的专家组成，如采购人不派代表评审，则评标委员会全部由专家组成。评标委员会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件设定的程序和规则推荐评审结果，任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。

2. 评标应遵守下列评标纪律：

- (1) 评标情况不得私自外泄，有关信息由采购代理机构中心统一对外发布。
- (2) 对采购代理机构或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。
- (3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系，则应主动声明并回避。
- (4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并对评价意见承担个人责任。评审过程中，不得发表倾向性言论。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。

※对违反评标纪律的评委，将取消其评委资格，对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

4. 评标委员会判断投标文件的有效性、合格性和响应情况，仅依据投标人所提交一切文件的真实表述，不受与本项目无直接关联的外部信息、传言而影响自身的专业判断。

5. 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；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出；
- (7) 不同投标人的电子投标文件制作机器上传计算机的网卡 MAC 地址硬件信息相同的；
- (8) 投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明：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。同时，项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

(二) 评标方法

1. 本次评标采用综合评分法。综合评分法,是指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中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)评标以招标文件规定的条件为依据。评分比重构成如下:

评分项目	价格分	技术分	商务分
分值	30	45	25

2. 价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正:

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表为准;
- (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。但是单价金额计算结果超过预算价的,对其按无效投标处理。
- (5) 若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的,以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

3. 投标文件的澄清

(1) 对于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，评标委员会可在评审过程中发起在线澄清（远程开标）或线下澄清（现场开标），要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式电话告知。

选择远程开标投标人需登录不见面开标系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

(2) 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

(3) 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

（三）政府采购政策落实

1. 节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将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，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2. 对小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

3. 价格扣除相关要求

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	20%	货物由小型或微型企业制造，即货物由小型或微型企业生产且使用该小型或微型企业商号或者注册商标时，给予 20%的价格扣除 C1，即：评标价=供应商报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
<p>注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。</p> <p>（2）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。</p>				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

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。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

二、 评标程序

资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过

资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长将集体意见及时告知投标当事人，并应在评标报告中以书面形式解释其排除的具体原因。

系统抓取并记录到供应商与同项目（采购包）其他投标（响应）供应商电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址硬件信息相同（开标现场上传电子投标文件的除外）的情形，评标委员会应认定其投标（响应）无效。

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

（一）资格审查

1. 项目开标结束后，采购人或者交易中心应当依法对投标人的资格进行审查，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《资格审查表》如下：

序号	资格审查内容
1	满足以下所有要求：投标文件提交成功、解密成功、能正常导入电子开标系统，投标保证金完成交纳（如有）
2	提供法人或其他组织的营业执照等证明文件（营业执照副本、组织机构代码证副本和税务登记证副本，或三证合一的营业执照），或自然人身份证明。
3	提供经合法审计机构出具的2022年的财务审计报告或者提供2023年基本账户银行出具的资信证明材料。
4	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺并加盖公章（格式自拟）。
5	提供依法缴纳税收（2023年至今任意三个月的纳税证明或税务机关出具的完税证明）和社会保障资金（2023年至今任意三个月的社保缴纳证明）的相关材料。
6	提供参加政府采购活动三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面承诺并加盖公章（格式自拟）。
7	供应商未被列入“信用中国”网站中“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”的记录名单；不处于中国政府采购网中“政府采购严重违法失信行为信息记录”的禁止参加政府采购活动期间（以资格性审查时在上述网站查询结果为准，如上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为没有上述不良信用记录。同时对信用信息查询记录和证据截图存档。如相关失信记录已失效，供应商须提供相关证明资料）

8	特殊资格要求：投标人必须具有医疗器械经营许可证。
---	---------------------------------

2. 采购人或者交易中心以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）为查询渠道，对各供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

3. 资格审查环节中如采购人或者交易中心认定供应商不合格，采购人或者交易中心需签署书面意见，并当场书面或电话告知供应商，供应商可在限定的时间内以书面或语音方式进行澄清，采购人或者交易中心不再接受其他外部材料。

4. 不通过资格审查或投标无效的，不作符合性审查。

（二）符合性审查

1. 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《符合性审查表》如下：

序号	符合性审查内容
1	投标报价确定且不高于最高限价
2	有盖章要求的格式文件已按要求盖章。
3	投标有效期：投标截止之日起 90 个日历日。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。
4	未发现属无效投标的其他情形（见表末说明）

说明：以下为属无效投标的其他情形。

(1) 除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目或同一子项目投标的；

(2) 评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的；

(3) 投标文件提供虚假材料的；

(4) 投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

(5) 投标人对采购人、交易中心、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的；

(6) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 对不通过符合性审查或被认定其投标无效的，评标委员会需签署书面意见，并当场书面或电话告知供应商，供应商可在限定的时间内以书面或电话方式进行澄清，评标委员会不再接受其他外部材料。

3. 不通过资格审查、符合性审查或投标无效的，不进入技术、商务和价格等的评分程序。

(三) 评分标准细则

评标因素及项目		分值	评分标准
报价（30分）		30	投标人报价分 = (有效投标人最低报价 / 有效投标人报价) × 30 报价分数保留两位有效小数。 注：1、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。2、投标人投标报价超出最高限价，将作废标处理。
技术分 (45分)	技术参数响应情况的综合评价分	40	投标人的投标产品完全满足招标技术参数要求，并且全部实质性响应即得40分；在40分的基础上根据以下原则适当减分。 扣分原则：投标人所投设备一般技术参数每负偏离1项扣3分，设有“★”号的技术参数每负偏离1项扣6分，扣完为止。
	投标设备的市场评价及投标人综合实力评价分	3	根据各投标人所投设备市场整体情况的比较评分：3-0分。
	投标设备技术培训的综合评价分	2	根据各投标人所投设备培训计划情况的比较评分：2-0分。

商务 (25分)	商务条款的综合评价分	10	投标人完全满足招标商务条款要求，并且全部实质性响应即得 10 分；在 10 分的基础上根据以下原则适当减分。 扣分原则：投标人一般商务参数每负偏离 1 项扣 2 分，设有“★”号的商务参数每负偏离 1 项扣 4 分，扣完为止。
	增值服务	10	投标人完全满足招标质保期后，承诺每延长质保期 1 年的得 2 分，最高 10 分。 注：提供书面承诺书加盖公章（承诺书自理）。
	业绩分	3	提供近三年以来类似项目业绩，单个合同 1 分，总分不超过 3 分。 证明文件：合同（复印件加盖投标单位公章）
	售后服务承诺分	2	根据投标人提供清楚的书面售后服务承诺，包括质量保证期、保修期、响应时间、维保服务团队及零配件供应及相应配合，且承诺内容清楚详细： 比较评分：2-0 分。

1. 价格核准：评标委员会成员对有效投标人的详细报价进行复核，看其是否有计算错误或供货范围上的错误，修正错误的原则参见本章的第三条第（二）点。

2. 评标委员会成员对享受政府采购相关政策的供应商进行价格扣除：

(1) 在政府采购活动中，供应商提供的货物符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：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；在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受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。

对于非专门面向中小企业采购的项目，凡符合要求的有效投标人，按照以下比例给予相应的价格扣除：

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体供应商 (供应商须为小型、微型企业)	对小型和微型企业产品的价格扣除 20%	评标价 = 总投标报价 - 小型和微型企业产品的价格 × 20%

2	联合体各方均为小型、微型企业	对小型和微型企业产品的价格扣除 20% (不再享受序号 3 的价格折扣)	
3	联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额 30%以上的	对联合体总金额扣除 4 %	评标价 = 总投标报价 × (1 - 4%)

(2) 监狱企业视同小微企业，监狱企业报价的提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

(3) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。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《残疾人福利性单位声明函》。

4. 根据黔财采〔2014〕15号文件规定，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份（新疆维吾尔自治区、西藏自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、内蒙古自治区、云南、贵州、青海）生产制造的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分或价格扣除，即采用综合评分法或性价比法进行评审的，在总得分基础上加 3 分；采用最低评标价法进行评审的，对其产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额 50%加以确定，如实行分品目采购的，可以以品目为单位计算。

5. 根据财库〔2019〕18号及财库〔2019〕19号文件规定，所提供的投标主产品属于《节能产品政府采购品名清单》和《环境标志产品政府采购品名清单》，享受政策性加分或价格扣除，即在总得分基础上，每一项加 0.3 分，如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加 0.5 分，最高不得超过 2 分；采用最低评标价法进行评审的，对其产品的价格给予 6%的扣除。

(6) 以上政府采购相关政策，投标人不重复享受，以能享受最高优惠政策（即扣除后的价格）参与评审。

(四) 综合评分的计算

1. 综合评分=价格分+技术分+商务分

2. 各项得分按四舍五入原则精确到小数点后两位。将综合评分由高到低顺序排列。综合评分相同的，按评标价由低到高顺序排列；综合评分相同，且评标价相同的，按技术评分由高到低顺序排列。综合评分相同，且评标价和技术评分均相同的，名次由评标委员

会抽签决定。

（五）中标候选人推荐

1. 评标委员会按上述排列向采购人推荐三名中标候选人，推荐综合得分排名第一的供应商为第一中标候选人。第一中标候选人不得随意放弃中标资格。

2. 本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，通过资格审查、符合性审查且评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会抽签确定一个投标人获得中标候选人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

三、 项目废标处理

根据《政府采购法》第三十六条规定，本项目或子项目下列情况出现将作废标处理：

（一）符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的（说明：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算）；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（四）因重大变故，采购任务取消的。

四、 定标

（一）交易中心应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

第一中标候选人放弃中标或被依法认定中标无效的，采购人可以按顺序选择第二中标候选人或者重新招标。

（二）采购结果确认后，交易中心将中标结果在采购信息发布网站上进行公告。不在中标名单之列者即为落标人，交易中心不再以其它方式另行通知。

（三）中标结果公告后，中标人须向交易中心领取招标通知书，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。

（四）中标人放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

（五）凡发现中标人有下列行为之一的，将移交政府采购监督管理部门依法处理。

1. 提供虚假材料谋取中标的；

2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者交易中心工作人员恶意串通的；
4. 向采购人、交易中心工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
6. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
7. 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的。

五、 签约

（一） 采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日（第三章采购需求有相应约定的从其约定）内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

（二） 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

（三） 中标供应商签订合同后须将合同扫描件上传至铜仁市公共资源交易中心交易系统供应商端采购业务——合同公示——新增合同公示，搜索本项目，上传签订后的合同扫描件。

（四） 中标（成交）单位中标后，领取中标（成交）通知书时，须提供和上传的电子投标文件完全一致的纸质投标文件正本一份副本两份。

第六章 投标文件格式

投标文件包括但不限于以下组成内容，请按顺序制作，本章有提供格式文件的请按格式要求提交。（盖章要求：完成投标文件的制作后，可点击“一键签章”按钮进行批量电子签章。）

序号	内容	盖章要求
投标文件		
1	★投标承诺函	电子签章
2	★政府采购投标及履约承诺函	电子签章
3	★投标人资格声明函	电子签章
4	★《投标人资格声明函的附件》（即：符合政府采购法第二十二条规定条件的佐证材料）	电子签章
5	★请提供“信用中国”网站和政府采购严重违法失信行为记录名单查询的信用记录情况	电子签章
6	授权委托书（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交本证明书）	电子签章
7	★开标一览表	电子签章
8	分项报价表	电子签章
9	★实质性响应条款一览表	电子签章
10	技术和服务要求响应表	电子签章
11	商务条件响应表	电子签章
12	投标人业绩情况表	电子签章
13	售后服务人员配置表	电子签章
14	各类证明材料	电子签章
15	中小企业声明函（如有）	电子签章
16	残疾人福利性单位声明函（如有）	电子签章
17	由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（如有）	电子签章
18	少数民族地区单位声明函（如有）	电子签章

19	政策适用性说明	电子签章
20	★属于分公司投标的，还须提供具有法人资格的总公司的营业执照原件扫描件及授权书，授权书须加盖总公司公章（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）	电子签章

特别提示与要求！

请投标人严格按照表格内容及要求制作投标文件，所有证书类文件提供原件扫描件且必须在有效期内，表中带★的材料将作为投标人资格性和符合性审查的重要内容之一。如★内容未按上述规定上传投标材料，将严重影响评审结果。

文件中采购人需要中标人提供原件资质核验的，中标人必须提供真实有效的原件，如果无法提供真实有效的原件取消其中标资格。

铜仁市公共资源交易中心（政府采购）项目

投 标 文 件

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

投标单位名称：_____（请盖单位公章）

地 址：_____

联 系 人：_____

联 系 电 话：_____

投标函

贵州鹏业国际机电设备招标有限公司：

我方确认收到贵方提供的“xxxxxxxxx”（项目编号：0637-XX）的招标文件，已完全理解招标文件的所有内容。决定投标本项目，据此我方申明如下：

一、我方的投标文件在投标截止日后 90 天（日历天）内保持有效，如中标，有效期将延至本项目《铜仁市政府采购合同》执行期满日为止。

二、我方在参与投标前已仔细研究了招标文件和所有相关资料，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

三、我方声明投标文件及所提供的一切资料均真实无误及有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方可能提出的要求，提供与投标有关的任何其它数据或信息。

四、我方理解贵方不一定接受最低报价的投标。

五、我方同意如在本项目开标后、投标有效期之内撤销投标文件，或中标后未在规定期限内签订合同并送贵方备案的，贵方将不退还投标保证金（如有）。

六、我方接受按采购人委托向贵方支付公共资源交易服务费，如果中标，保证履行投标文件中承诺的全部责任和义务，切实履行《铜仁市政府采购合同》中的全部条款，投标总报价已包含公共资源交易服务费（公共资源交易服务费按照招标文件第一章投标人须知中所列收费标准计算），并承诺向贵中心足额支付。（如有）

七、我方保证，采购人在中华人民共和国境内使用我方报价货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

所有与本项目有关的函件请发往下列地址：

地址（邮编）		传真	
电话、手机		联系人（职务）	

企业名称（盖章）：

日期：20 年 月 日

说明：本格式文件内容不得擅自删改。

政府采购投标及履约承诺函

致：贵州鹏业国际机电设备招标有限公司

我单位承诺：

1. 我单位本招标项目所提供的货物或服务未侵犯知识产权。
2. 我单位参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有严重违法记录。
3. 我单位参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况。

4. 我单位具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的六项条件。

5. 我单位未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

6. 我单位参与该项目投标，严格遵守政府采购相关法律，不造假，不围标、串标、陪标。我单位已清楚，如违反上述要求，投标将作无效处理，被列入不良记录名单并在网上曝光，同时将被提请政府采购主管部门给予一定年限内禁止参与政府采购活动或其他处罚。

7. 我单位如果中标，做到守信，不偷工减料，依照本项目招标文件需求内容、签署的采购合同及本单位在投标中所作的一切承诺履约。我单位对本项目的报价负责，中标后将严格按照本项目招标文件需求、签署的采购合同及我单位在投标中所作的全部承诺履行。

我单位清楚，若以“报价太低而无法履约”为理由放弃本项目中标资格时，愿意接受主管部门的处理处罚。若我单位中标本项目，我单位的报价明显低于其他投标人的报价时，我单位清楚，本项目将成为重点监管、重点验收项目，我单位将按时保质保量完成，并全力配合有关监管、验收工作；若我单位未按上述要求履约，我单位愿意接受主管部门的处理处罚。

8. 我单位已认真核对了投标文件的全部内容，所有资料均为真实资料。我单位对投标文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我单位的投标文件中存在虚假资料的，则视为我单位隐瞒真实情况、提供虚假资料，我单位愿意接受主管部门作出的行政处罚。

9. 我单位承诺中标后项目不转包，未经采购人同意不进行分包。

10. 我单位保证，其所提供的货物通过合法正规渠道供货，在提供给采购人前具有完全的所有权，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷；如有纠纷，我单位承担全部责任。

11. 我单位保证，若所投货物涉及《财政部生态环境部关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）列明的政府采购强制产品，则所投该产品符合节能产品的认证要求。

以上承诺，如有违反，愿依照国家相关法律法规处理，并承担由此给采购人带来的损失。

企业名称：_____

日期：____年__月__日

投标人资格声明函

贵州鹏业国际机电设备招标有限公司：

关于贵方____年____月____日发布关于“_____”（项目编号：0637-XX）的采购公告，我方愿意参加投标，并声明截至开标日：

我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件，并清楚招标文件的要求及有关文件规定。

（一）具有独立承担民事责任的能力，提供以下相关证照的原件扫描件（见附件）之一：1. 企业法人营业执照；2. 事业法人登记证；3. 其他组织的营业执照或执业许可证；4. 居民身份证等；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）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；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

特此声明！

企业名称（盖章）：

日期：

说明：1. 本格式文件内容不得擅自删改。

2. 分公司投标的，以上《投标人资格声明函》及附件由总公司提供，必须由分公司和具有法人资格的总公司同时加盖公章或电子签章。

3. 提供以上要求（一）至（六）的佐证材料，如下：

（一）具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；法定代表人身份证或委托代理人持授权委托书及代理人身份证；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：供应商是法人的，应提供经审计的 2021 年度财务报告或基本开户银行出具的资信证明。新成立未满一年、部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。

（三）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

（四）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：如提供依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料，近一年内任意一个月及以上的证明材料；或者无拖欠税收、免税等证明、免缴纳社保证明等

（五）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（模板）

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

无重大违法记录的声明函

致：贵州鹏业国际机电设备招标有限公司

（供应商全称） ，参加贵单位组织的项目名称为： ，项目编号： 的政府采购活动，在此郑重声明：我单位在参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中未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。

企业名称（盖章）：

日期：

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

手机号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

附： 请提供代理人身份证扫描件（正反两面）；港澳台居民可提供来往通行证扫描件；非中国国籍管辖范围人员，可提供公安部门认可的身份证明材料扫描件。

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致： 铜仁市公共资源交易中心

本授权书声明： _____ 是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任 _____ 职务，有效证件号码： _____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就 _____ [采购项目编号： 0637-XXX 的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于 _____ 年 _____ 月 _____ 日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人： _____； 手机号码： _____

被授权人： _____； 手机号码： _____

附： 请提供代理人身份证扫描件（正反两面）；港澳台居民可提供来往通行证扫描件；非中国国籍管辖范围人员，可提供公安部门认可的身份证明材料扫描件。

企业名称（盖章）：

日期： 20 年 月 日

开标一览表

[货币单位：人民币万元]

序号	采购项目名称/ 采购包名称	投标报价(万元)	交货或服务期	交货或服务地点
1				

填报要求：

投标总报价包含运输、安装等所有税费。

注：投标供应商应在交易系统填报的开标一览表报价部分与其上传的投标文件开标一览表报价部分不一致时，以投标人上传的投标文件开标一览表报价部分内容为准。（下列表样仅供参考）

分项报价表

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价

填报要求：

1. 此表为《开标一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项（数量不符合将被视为漏项），视为投标报价中已包含相关费用，采购人无须另外支付任何费用。
2. 所有价格均以人民币作为货币单位填写及计算。对于有配件、耗材、选件和特殊工具的货物（若适用），还应填报投标货物配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价等内容，该表格式由投标供应商自行设计。投标供应商按照上述要求分类报价，其目的是便于评标，但在任何情况下并不限制采购人以任何条款签订合同的权利。
3. 该表格式仅作参考，投标供应商的详细报价表格式可自定。

实质性响应一览表

序号	实质性响应条款	投标人响应情况	差异
1			
2			
3			
4			
...			
...			

说明：

1. 实质性响应条款一览表后续内容请根据第二章采购需求★号条款详细列举

2. 本表所列条款必须一一予以响应，“投标人响应情况”一栏应填写具体的响应内容，有差异的要具体说明。

3. 请投标人认真填写本表内容，如填写错误将可能导致投标无效。

技术和服务要求响应表

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
.....								

说明：

1. “采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”号条款进行填写，打“★”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“★”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4. “备注”处可填写偏离情况的说明。

商务条件响应表

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述或照搬照抄采购文件参数、不注明实际数值者 的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”号条款进行填写，打“★”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“★”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额(万元)	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

售后服务人员配置表

序号	姓名	性别	年龄	学历	职称/资格	专业	经验年限	担任职务
1								
2								
3								
...								

填报要求：

1. 上表列出的人员，需附其资格证书的复印件。
2. 提供上述人员在本单位服务的外部证明材料，如投标截止日之前六个月以内的代缴个税税单或参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等。

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

1. 招标文件要求提供的其他资料。
2. 投标人认为需提供其他资料。

中小企业声明函（货物）（如有）

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。

(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。)

企业名称(盖章):

日期:

备注:1.请根据《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)填写;

2.供应商可以登录国务院客户端或工业和信息化部网站,运用“中小企业规模类型自测小程序”,辨别企业规模类型。

残疾人福利性单位声明函（如有）

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/提供货物、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。

法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

注：（1）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，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：①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；② 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；③ 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。（2）在采购活动中，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。

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

少数民族地区单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据[黔财采（2014）15号]文件规定，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份（新疆维吾尔自治区、西藏自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、内蒙古自治区、云南、贵州、青海）生产制造的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分和价格扣除，本单位符合条件的少数民族地区，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。

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。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环保标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称 (规格型号、注册商标)	制造商 (开发商)	制造商 企业类型	节能产 品	环保标 志产品	认证证 书编号	该产品报价 在总报价中 占比(%)
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏, 填写内容为“小型”或“微型”；

2. “节能产品、环保标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）： _____

日期： 年 月 日

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方： （甲公司全称）

（乙公司全称）

（……公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1. （甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2. 联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律在承担连带责任。

3. 如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4. 如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5. 联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本项目响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式____份，随投标文件装订____份，送采购人____份，联合体成员各一份；副本一式____份，联合体成员各执____份。

甲公司全称：____（盖章）_____，乙公司全称：____（盖章）_____，……公司全称：____（盖章）_____，

____年____月____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。