



新疆同孚招投标有限公司

Xinjiang Tongfu Bidding Co., LTD

公开招标文件

项目名称：新疆维吾尔自治区人民医院中心手术室数字化手术间采购项目

项目内容：数字化手术间

项目编号：XJTF(GK)2023ZF228

日期：2023年8月

目录

投标邀请	1
第一部分 投标须知前附表	4
第二部分 招标说明	10
第一章 总则	10
第二章 招标文件	12
第三部分 投标说明	14
第一章 投标人的资格证明	14
第二章 投标文件的编写	14
第三章 投标文件的递交	18
第四章 评标委员会	19
第五章 开 标	19
第六章 评 标	22
第七章 定 标	25
第八章 授予合同	26
第四部分 采购需求	28
第五部分 合同部分	59
第六部分 投标文件格式	62

投标邀请

新疆维吾尔自治区人民医院中心手术室数字化手术间采购项目

项目概况

新疆维吾尔自治区人民医院中心手术室数字化手术间采购项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台 <http://www.zcygov.cn> 获取招标文件，并于 2023 年 09 月 08 日 10:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：XJTF(GK)2023ZF228

项目名称：新疆维吾尔自治区人民医院中心手术室数字化手术间采购项目

预算金额（元）：7500000

最高限价（元）：7500000

采购需求：

标项一：

标项名称：数字化手术间

数量：1

预算金额（元）：7500000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：数字一体化手术室系统、手术灯、手术床等，具体采购要求详见招标文件

备注：

合同履行期限：以签订合同为准。

本项目（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：无

3. 本项目的特定资格要求：

所投产品属于第二类医疗器械的，还需提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械经营备案凭证（或医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证或其他医疗器械生产经营许可证证明文件）；所投产品属于第三类医疗器械的，还需提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械生产许可证（或医疗器械经营许可证或其他医疗器械生产经营许可证证明文件）；

三、获取招标文件

时间：2023 年 08 月 17 日至 2023 年 08 月 24 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台 <http://www.zcygov.cn>

方式：免费获取，供应商登陆政采云账户（网址：<https://www.zcygov.cn/>），在线申请获取招标文件（登录政府采购云平台→采购项目→获取采购文件→申请，审核通过后可下载招标文件，如有操作性问题，可与政采云在线客服进行咨询，咨询电话 95763）

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2023 年 09 月 08 日 10:30（北京时间）

投标地点：将投标文件上传至政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 对应位置（逾期未上传的或不符合规定的投标文件将被拒绝接收）

开标时间：2023 年 09 月 08 日 10:30（北京时间）

开标地点：政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 不见面开标大厅

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件；

2. 各供应商在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。有意向参与电子开评标的供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP 自行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290；

3. 供应商在完成政采云电子交易客户端下载、安装后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如遇问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标；

4. 供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收；

5. 供应商在开标前须提前配置好电脑浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），开标时登录政采云平台，在“项目采购-开标评标”功能中，使用制作加密电子投标文件的 CA 锁

进行解密及报价确认。本项目投标文件的解密时间定为 30 分钟内,若供应商在规定时间内因自身原因导致无法正常解密,后果由供应商自行承担。

6、供应商登录政采云平台,在开标时间后 30 分钟内用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内未按时解密的,视为无效投标。解密与加密投标文件须使用同一个 CA。

七、对本次采购提出询问,请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称:新疆维吾尔自治区人民医院

地址:新疆乌鲁木齐市天山区天池路 91 号自治区人民医院

联系方式:0991-8562590

2. 采购代理机构信息

名称:新疆同孚招投标有限公司

地址:乌鲁木齐市友好北路宏运大厦 17 楼 G 座

联系方式:0991-4832223 转 8015

3. 项目联系方式

项目联系人:贾鹏

电话:0991-4832223 转 8015



第一部分 投标须知前附表

序号	名称	内容
1	项目编号	XJTF(GK)2023ZF228
2	项目名称	新疆维吾尔自治区人民医院中心手术室数字化手术间采购项目
3	联系方式	<p>采购单位：新疆维吾尔自治区人民医院</p> <p>采购单位地址：新疆乌鲁木齐市天山区天池路 91 号自治区人民医院</p> <p>联系人：黄老师 联系电话：0991-8562590</p> <p>招标代理机构：新疆同孚招投标有限公司</p> <p>招标公司地址：乌鲁木齐市友好北路宏运大厦 17 楼 G 座</p> <p>项目联系人：贾鹏</p> <p>联系电话：0991-4832223 转 8015</p> <p>联系邮箱：jiapeng@xjtfztb.com</p>
4	采购内容	数字化手术间
5	预算金额	¥：7500000 元
6	核心产品	数字一体化手术室系统
7	投标资格	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>所投产品属于第二类医疗器械的，还需提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械经营备案凭证（或医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证或其他医疗器械生产经营许可证证明文件）；所投产品属于第三类医疗器械的，还需提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械生产许可证（或医疗器械经营许可证或其他医疗器械生产经营许可证证明文件）；</p>
8	信用情况	<p>信用记录审查：</p> <p>根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）规定，投标截止时间后，采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），对投标人截止到投标截止时间的信用记录</p>

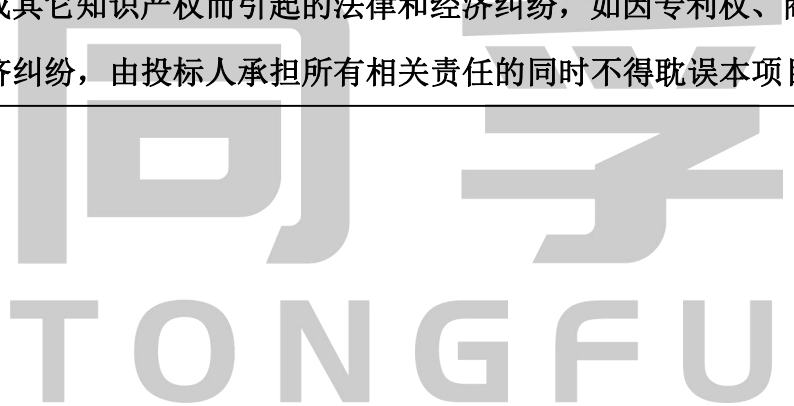
序号	名称	内容
		进行审查,对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商,其投标将被拒绝。
9	是否接受联合体投标	不接受
10	招标文件发放日期	时间:2023年08月17日至2023年08月24日,每天上午00:00至12:00,下午12:00至23:59(北京时间,法定节假日除外) 地点:政采云平台 http://www.zcygov.cn
11	标书售价	人民币0元 投标资格不能转让。
12	投标文件递交截止时间及开标时间	2023年09月08日 10:30(北京时间)
13	投标文件递交及开标地点	将投标文件上传至政采云平台 https://www.zcygov.cn/ 对应位置(逾期未上传的或不符合规定的投标文件将被拒绝接收)
14	投标有效期	九十天
15	质量保证	自货物验收合格之日起质保叁年(含叁年)以上。(招标文件第四章“技术标准和要求”另有规定,执行招标文件第四章“技术标准和要求”中规定)
16	供货日期	中标后30个日历日。
17	交货地点	新疆维吾尔自治区人民医院,最终按甲方指定地点验收、交货。
18	评标方法	综合评分法
19	投标保证金	一、保证金金额:¥:145228元 二、保证金缴纳方式: 1.电汇、网银转账等非现金形式 投标保证金缴纳账号: 账户名:新疆同孚招投标有限公司 开户行:建设银行新华南路支行营业部

序号	名称	内容
		<p>行号：105881000868</p> <p>帐号：65001617600052501876</p> <p>注：汇款单上需注明项目编号、标项序号</p> <p>例：GK228 标项一 保证金/服务费</p> <p>财务办公室：乌鲁木齐市友好北路宏运大厦 21 楼 J 座</p> <p>联系电话：0991-4833033</p> <p>2. 保函形式</p> <p>将政采云电子保函制作到电子投标文件即可</p>
20	电子投标文件须知	<p>三、到账截止时间：同投标截止时间</p> <p>☑采用不见面开标：</p> <p>1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件；</p> <p>2. 各供应商在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。有意向参与电子开评标的供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站</p> <p>（https://www.xjca.com.cn/）或下载“新疆政务通”APP 自行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290；</p> <p>3. 供应商在完成政采云电子交易客户端下载、安装后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）下载专区查看，如遇问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标；</p> <p>4. 供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传</p>

序号	名称	内容
		<p>递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收；</p> <p>5. 供应商在开标前须提前配置好电脑浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），开标时登录政采云平台，在“项目采购-开标评标”功能中，使用制作加密电子投标文件的 CA 锁进行解密及报价确认。本项目投标文件的解密时间定为 30 分钟内，若供应商在规定时间内因自身原因导致无法正常解密，后果由供应商自行承担。</p> <p>6、供应商登录政采云平台，在开标时间后 30 分钟内用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内未按时解密的，视为无效投标。解密与加密投标文件须使用同一个 CA。</p>
21	投标文件的签署规定	<p>1. 投标文件应按招标文件要求在签字盖章处加盖公章和由法定代表人或其授权代表签字。</p> <p>2. 投标文件中的任何行间插字、涂改和增删，应加盖公章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。否则，在评标时将其视为无效投标。</p>
22	投标文件格式	<p>1. 投标人应按招标文件中提供的投标文件格式填写。</p> <p>2. 如招标文件没有提供格式的，投标人可自行设置。</p> <p>3. 投标人应将投标文件按规定的顺序编排、并应编制目录、逐页标注连续页码。</p> <p>4. 电报、电话、传真、电子邮件等形式的投标概不接受。</p>
23	付款方式及币种	<p>1、付款币种 本次招标所述的项目资金均以人民币支付。</p> <p>2、付款方式： 备注：最终付款方式以和甲方单位签订合同为准。</p>
24	投标费用	<p>不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与参加投标有关的全部费用。</p>
25	招标代理服务费	<p>1、代理报酬的计算方法：国家计委关于《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）和国家发改价格【2011】</p>

序号	名称	内容
		534 号文件“规定的服务费取费下浮 50%收取。 2、代理报酬支付方式：由中标人支付。 3、代理报酬的支付时间：由中标人领取中标通知书时支付。 4、代理报酬的支付账号：同投标保证金缴纳账号。
26	低于成本价不正当竞争预防措施	在评标过程中，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。
27	政府采购政策支持	节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。 1、本项目为 非专门 面向中小企业（含中型、小型、微型企业）采购项目。监狱企业、残疾人福利性单位视同为小微企业。本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为 工业 。 （1）符合中小企业政府采购政策的证明材料：供应商《中小企业声明函》或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件； （2）供应商出具的中小企业声明函不属于采购标的所属行业，则不具备符合本项目的中小企业资格。对于专门面向中小企业的项目，不具备中小企业资格，不通过资格审查。对于非专门面向中小企业的项目，不具备中小企业资格，不享受中小企业评审优惠。 2、政府采购强制采购：标记★符号的节能产品： 符合《节能产品政府采购品目清单》内并获得认证的强制采购节能产品。 3、政府采购优先采购：（1）非标记★符号的节能产品；（2）环境标志产品； 采购产品为《节能产品政府采购品目清单》内并获得认证非标记★符号的节能产品及《环境标志产品政府采购品目清单》内并获得认证的产品； 投标文件中对所供产品为节能、环境标志产品清单中的产品，须

序号	名称	内容
		在节能、环境标志产品优惠明细表中列明并按要求提供证明材料，否则不予认定。
28	质疑须知	接收质疑函的方式：现场递交纸质版及Word格式电子版质疑文件至接受单位 接受质疑的单位：新疆同孚招投标有限公司 联系电话：0991-4832223-8008 地址：乌鲁木齐市友好北路宏运大厦17楼G座
29	公告发布媒体	新疆政府采购网 http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/home.html
30	招标文件采购需求未明确标注采购进口产品的，拒绝进口产品参加。	
备注	<p>1、招标文件中部分加“*”、“★”、加下划线、废标、无效标、投标被拒绝字样的条款，为招标的实质性要求和条件，着重提醒各投标人注意，并认真查看招标文件中的每一个条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，招标人概不负责。</p> <p>2、投标文件中有弄虚作假的内容，其投标文件作废。（如假证书、假业绩、隐瞒不良行为记录、夸大荣誉、使用非本单位在职员工的相关证件及不符合招标文件规定的条款等）；在签订合同之前，投标人如发现投标人的投标文件有弄虚作假内容，招标人可拒绝与其签订合同，并将其列入政府采购黑名单库。</p>	
<p>投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任的同时不得耽误本项目供货。</p>		



第二部分招标说明

第一章总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于新疆同孚招投标有限公司的本次招标活动。

2. 投标资格

2.1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：见投标须知前附表

2.3. 本项目的特定资格要求：见投标须知前附表

3. 投标人存在下列情形之一的，拒绝其参加本次投标（已投标的按无效标处理）：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本标段前期准备提供设计或咨询服务的；

（3）为本标段提供招标代理服务的；

（4）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商（服务商），不得参加同一合同项下的政府采购活动；

（5）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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

（6）以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

（7）投标人未在政采云平台针对本项目于规定时间内下载电子采购文件。

（8）被责令停业的；

（9）被暂停或取消投标资格的；

（10）财产被接管或冻结的；

（11）在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的，受到行政处罚的。

4. 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从同一单位或者个人的账户转出。

（7）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜，或制作电子投标文件的文件制作机器码（mac 地址）一致，或制作电子投标文件的文件创建标识码一致；

5. 有下列情形之一的，其投标作无效处理：

(1) 投标文件技术规格中的响应与事实不符或虚假投标的；

(2) 投标人拒绝修正错误的；

(3) 投标人递交的电子投标文件（加密标书及备份标书）均无法满足正常开标、评标使用功能的；

(4) 投标人名称或组织结构与领取采购文件时不一致且无有效变更证明的；

(5) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

(6) 其他违反相关法律法规规定的行为的；

(7) 评标委员会认为是其他应当否决的投标。

6. 投标人在本次招标活动中，必须遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规的规定。

7. 定义

下列术语和缩写的定义为：

7.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

7.2 “招标代理机构”系指新疆同孚招投标有限公司。

7.3 “招标方”系指采购人和招标代理机构的统称。

7.4 “投标人”是响应招标文件并且符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

7.5 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

7.6 “投标人代表”是指投标人法定代表人，或法定代表人指定的某一代表自己参与和处理与投标项目有关事宜的自然人。

7.7 “投标人公章”在投标文件中指与投标人标准公章一致的投标人电子签章。

7.8 “电子投标文件”指利用政采云平台提供的“电子投标文件制作工具”编制的投标文件加密标书及与加密标书同时生成的备份标书。

7.9 “中标人”系指经评标委员会评定后由评标委员会推荐并由采购人确定的投标人。

7.10 “货物”、“产品”指本招标文件中第四部分《采购需求》及《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）所述所有货物及相关服务。

7.11 采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品；供应货物中的相关产品，供应商应提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。

7.12 “节能产品”或者“环保产品”是指财政部发布的《节能产品政府采购品目清单》内并获得认证的产品及《环境标志产品政府采购品目清单》内并获得认证的产品。

7.13 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）。

7.14 “服务”系指招标文件中规定投标人须承担的质保、技术协助、培训及其他类似的责任。

7.15 “响应”系指投标人根据招标代理机构发布的招标文件，编制投标文件并按规定投标的行为。

7.16 “标段/标项（包）”系指一个完整独立的投标项目。

8. 投标费用

8.1 无论投标结果如何，凡参与招标、投标活动有关的所有费用将由投标人自行承担。

8.2 投标人被视为熟悉本招标项目的各种情况以及与履行合同有关的一切情况。

第二章 招标文件

9. 招标文件说明

9.1 招标文件组成如下：

投标邀请

第一部分投标须知

第二部分招标说明

第三部分投标说明

第四部分采购需求

第五部分合同部分

第六部分投标文件格式（范本格式）

9.2 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容。如果投标人未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的要求做出实质性响应，将导致其投标被拒绝。

10. 招标文件的修改或补充

10.1 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，在投标截止期十五日前的任何时间，招标方可主动或依据投标人要求澄清的问题而修改或补充招标文件，并以书面形式或网上公告通知所有投标人。采购代理机构对招标文件作出的澄清、修改在政采云平台内发布公告，请投标人及时关注并获取相关资料。因登记有误、线路故障或其它任何意外情形，导致投标人未及时获取的，采购代理机构不因此承担任何责任，且有关的招标活动继续有效地进行。当招标文件的澄清、修改及进行其他答复等就同一内容的表述不一致时，以最后发布的内容为准。

10.2 为使投标人在准备投标时有适当的时间考虑投标文件的修改，招标方有权决定推

迟投标截止时间和开标时间，并将此变更通知所有的投标人。

10.3 招标文件的修改和补充文件将构成招标文件的一部分，并且对投标人具有优先约束力。

11. 质疑须知

投标人如需提出质疑的，应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。



同孚
TONGFU

第三部分投标说明

第一章 投标人的资格证明

1. 投标人的资格证明

- 1.1 投标人的资格条件见投标人须知前附表。
- 1.2 投标人投标文件中必须按招标文件要求提供资格证明文件，作为投标文件的一部分。
- 1.3 所有资格证明文件的复印件（扫描件）须加盖公章。
- 1.4 所有资格证明文件必须满足招标文件的要求，否则将导致投标无效。

第二章 投标文件的编写

2.1 投标人应仔细阅读招标文件中的条款、规范、表示、条件和格式等所有内容，按招标文件的要求份数提供投标文件，并保证所提供全部材料的真实性，使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其投标视为无效。

2.2 允许投标人对本招标文件中的所有标项投标，也可根据本企业生产或代理产品的情况对部标项进行投标，但不允许投标人对某一标项中的一项或部分项进行投标。招标人可选择一家投标单位为所有标项的中标人，也可选择若干个投标单位分别中标。

3. 投标文件语言和度量单位

- 3.1 投标文件及投标人和招标方就招标、投标交换的文件和往来信件，须以中文书写。
- 3.2 除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

4. 投标文件的组成及编制

4.1 投标人编写的投标文件应包括但不限于下列内容：

4.1.1 报价要求响应文件：

★(1) 开标一览表

(2) 分项价格表

4.1.2 资格响应文件：

★(1) 供应商符合投标人资格条件的证明文件

4.1.3 商务技术响应文件：

★(1) 投标函(含法定代表人身份证明或授权委托书)

(2) 商务条款偏离表

(3) 符合政府采购政策的证明材料

(4) 投标人须知前附表要求投标人提交的其他资料

(5) 货物说明一览表、实施方案、技术方案或服务方案

- (6) 技术条款偏离表
- (7) 投标人售后服务承诺
- (8) 用于本项目人员简历表
- (9) 投标标的物符合招标文件规定的其他证明材料
- (10) 供应商认为需提供的其他资料

4.2 电子投标文件的编制

4.2.1 电子投标文件使用政采云平台提供的投标文件制作工具以及招标文件要求进行制作编制。投标文件制作时，不同内容按标签提示制作导入，按照招标文件中明确的投标文件目录和格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。

4.2.2 电子投标文件须使用投标人公章的电子签章。若无电子签章，则视为无效投标。电子投标文件须使用法定代表人的电子签章或签字。若无电子签章或签字，则视为无效投标。

4.2.3 电子投标文件须按招标文件要求制作报价响应文件、资格响应文件、商务技术响应文件，并制作在政采云平台投标文件相应模块。若投标人文件制作与相应模块不对应的，产生的后果由投标人自行承担。

4.2.4 电子招投标文件具有法律效力，与其他形式的招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标系统，该投标文件视为无效投标文件，将导致其投标被拒绝。

4.2.5 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的文件中的单位盖章、印章、公章等处均指与当事人全称相一致的电子签章或标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”等字样的印章）。不符合本条规定的按无效投标处理。

★4.3 投标人须知前附表规定供应商在投标时提供样品的，供应商有以下情形之一的，在投标时将其样品视为无效样品。

- (1) 未在投标人须知前附表规定的提交时间、地点提交的；
- (2) 供应商提供的样品与投标文件中型号、规格不一致的。

4.4 在投标过程中，投标人根据评标委员会书面形式要求提供的澄清文件是投标文件的有效组成部分。

4.5 供应商无论中标与否，其投标文件不予退还。

5. 投标文件格式

见投标须知前附表。

6. 投标报价

6.1 投标人应按招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件以人民币形式进行报价。投标报价应为完税价。

6.2 开标一览表

提交开标一览表是为了便于开标时唱标，投标人必须按本招标文件所附的格式填写，签字并加盖公章。

6.3 投标人必须按开标一览表和明细报价表的内容和格式要求填写各项货物及服务的项目价格和总价。投标人在投标人须知前附表规定的投标文件截止之日前修改开标一览表中的报价的，应同时修改其明细报价表中的报价。

6.4 投标人应在明细报价表上标明综合单价和总价。

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

★6.5 投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受可变动性报价、赠送，否则，在评标时将其视为无效投标。

本项目不接受选择性报价，对于出现的政采云平台开标唱标环节的投标报价与投标文件中开标一览表的报价不一致的现象，视作选择性报价，将被作为无效投标处理。

6.6 投标报价不符合招标文件对投标报价要求的，为无效投标。

6.7 投标报价超预算金额（最高限价）的，为无效投标。

6.8 投标报价是履行合同的最终价格，应包括下列几项费用：

(1) 招标文件中特别要求的备品备件、易损件和专用工具的费用；

(2) 招标文件中特别要求的安装、调试、培训、运输、保险及其它附带服务的全部费用；

(3) 投标人提供的在中华人民共和国制造的货物，其货物的投标价即交货价中，包括制造、组装该货物所使用的零部件及原材料已付的全部关税、销售税和其他税。

(4) 综合单价必须包括货物、安装、调试、技术支持、运输保险、售后服务、培训及其它必需服务的报价。

7. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

7.1 投标人应提交证明文件证明其拟投标的货物的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

7.2 投标人的服务承诺应按不低于招标文件中要求的服务标准做出响应。

7.3 上述文件可以是文字资料、图纸和数据等，并提供：

(1) 货物主要技术及性能特点的详细描述；

(2) 货物主要部件的详细资料，包括检验报告等；

(3) 一份在技术规格中规定的保证服务正常和连续运转期间所需要的所有备件和专业工具的详细清单包括供货来源信息。

7.4 没有按要求提供资料或提供资料不完全的或仅仅复制招标文件提供的技术参数并与实际提供设备参数不符，将被视为对招标文件没有做出实质性响应，其风险由投标人自行承担。

7.5 投标人提供的设备必须是正规厂家生产的高质量产品，不能提供劣质三无产品（无厂址，无商标，无合格证）。

7.6 产品资料和检测报告所反映的技术参数和性能指标将作为验收产品实物的依据。

7.7 对照招标文件技术规格、参数与要求，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格、参数与要求做出了实质性的响应，或申明与技术规格、参数与要求条文的偏差和例外。特别对于有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。

7.8 投标人在阐述上述时应注意招标文件“货物技术规格、参数与要求”中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在响应中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求，并且使采购方满意。

8. 投标有效期

8.1 投标有效期见投标人须知前附表，在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人有足够的时间完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从投标人须知前附表规定的投标截止之日起计算。投标有效期不足的，在评标时将其视为无效投标。

8.2 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届满之前，要求投标人同意延长有效期，采购人或采购代理机构的要求与投标人的答复均应为书面形式。投标人拒绝延长的，其投标在原投标有效期届满后将不再有效，但有权收回其投标保证金；投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不允许修改或撤回投标文件。

9. 投标文件的签署和规定见前投标须知前附表

10. 投标文件的密封和标记见前投标须知前附表。

11. 投标保证金

11.1 招标方因投标人的违规行为而受到损害时将不予退还投标人的投标保证金，将其作为所受损害的补偿。

11.2 投标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式提交投标保证金，其有效期应不低于投标有效期。投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。

11.3 投标人以支票、汇票、本票形式提交投标保证金的，必须从投标人账户转出，须于投标保证金缴纳截止时间前到达新疆同孚招投标有限公司指定账户（人民币）。如是本地转账支票需于投标保证金缴纳截止时间三个工作日前向新疆同孚招投标有限公司送达，如投标保证金为汇款形式的，（汇款时汇款单填写内容须备注项目编号及标项号）。

11.4 未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出后5个工作日内无息退还。

11.5 中标方的投标保证金，将在领取中标通知书，缴纳履约保证金并签订合同后5个工作日内无息退还，中标企业退还保证金前，需将采购合同彩色扫描件电子版发送至本项目负责人邮箱（详见前附表），并提供采购合同彩色扫描件纸质版打印件。

11.6 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还，转为违约金：

- (1) 投标人在投标截止期后，投标有效期内撤回投标；
- (2) 投标人在规定期限内未按规定向采购人缴纳履约保证金；
- (3) 中标人未按投标人须知规定缴纳招标代理费；
- (4) 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；
- (5) 打架斗殴，扰乱标场秩序；
- (6) 中标人拒绝在规定期限内与采购人签订合同。

上述不予退还投标保证金的情况并给招标代理机构造成损失的，还要承担赔偿责任。

第三章 投标文件的递交

12. 投标文件的标记

12.1 任何不完整或不满足招标文件要求的投标文件将被拒绝。

12.2 投标人应通过电子投标文件制作工具严格按招标文件要求制作投标文件，在投标截止时间前完成上传经过数字证书电子签章并加密的投标文件（加密和解密须用同一把数字证书）。

13. 投标截止时间

13.1 投标文件应在投标人须知前附表规定的投标截止时间之前密封送到投标人须知前附表指定的地点。

13.2 投标截止时间以政采云中心政采云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视为逾期送达，将被拒绝。

14. 投标文件的修改和撤销

14.1 投标人在递交投标文件后，可在规定的投标截止时间之前，对其投标文件以书面通知的形式进行修改或撤消。

14.2 投标人在投标截止时间前，可以对其所递交的投标文件进行修改并重新上传，但以投标截止时间前最后一次上传的投标文件为准。

第四章 评标委员会

15. 评标委员会

15.1 招标方将根据《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规，依法组建本次招标的评标委员会，负责本次招标的评标活动。评标委员会负责按招标文件规定的评标标准向招标方推荐中标候选人，并标明排列顺序。

15.2 评标委员会人选于开标前确定。评标委员会成员名单在中标结果确定前保密。

15.3 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家共五名以上人员组成。

15.4 按前款规定，评标委员会的成员，由招标方从专家库采取随机抽取的方式确定。对于技术复杂、专业性要求较高或者国家有特殊要求的招标项目，采取随机抽取的方式抽取的专家不能满足评标工作需要时，可采取直接确定的方式选定评标委员会的人选。

15.5 评标委员会成员应当熟悉并认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

- (1) 招标目的；
- (2) 招标项目的范围、性质；
- (3) 招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；
- (4) 招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中应考虑的相关因素。

15.6 评标委员会应当根据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行系统地评审。

15.7 评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，并对所提出的评审意见承担个人责任。评标委员会成员不得与任何投标人或者与招标结果有利害关系的人员进行私下接触，不得收受投标人、中介人或其他有利害关系人的财物或好处。

15.8 评标委员会成员和与本次评标活动有关的工作人员，不得透露对投标文件的评审和中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

15.9 与评标活动有关的工作人员，是指评标委员会成员以外的、因参与评标监督工作或者事务性工作而知悉有关评标情况的所有人员。

第五章 开 标

16. 开标

16.1 本项目开标的时间、地点见投标人须知前附表。

16.2 本项目采用不见面开标方式

招标人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点开标。投标人的法定代表人或其委托代理人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过政采云不见面开标系统，使用 CA 密钥完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。

法定代表人或法定代表人授权委托人参与远程交互，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推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

16.3 电子招投标的应急措施

16.3.1 电子开标、评标如出现下列原因，导致系统无法正常运行或无法正常评标时，应采取应急措施。

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击；
- (5) 出现其他不可抗拒的客观原因造成开评标系统无法正常使用。

出现上述情况时，应对未开标的暂停开标。已在系统内开标、评标的立即停止。采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

16.3.2 与加密标书同时生成的备份标书，在出现异常情况进行异常处理时，采购人或采购代理机构可要求投标人提供备份标书，异常处理好的备份文件与其他正常解密成功的供应商一样有效。平台会校验标书一致性及标书身份识别，切勿手动修改标书。供应商生成的后缀格式为.bfbs 的备份标书无法查看，采购人或采购代理机构仅在开标解密时异常处理使用。

16.3 投标人代表及有关人员在开标记录上签字确认。所有投标人电子标书解密完成后开启签字时段，各投标人须在开启签字时段 10 分钟内完成签字确认，政采云签字时段逾期未签字的，视同认可开标结果。

16.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、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。采购人、采购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。

★17. 资格审查

17.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

资格审查内容如下：

17.1.1 信用记录审查：

根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，投标截止时间后，采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），对投标人截止到投标截止时间的信用记录进行审查，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，其投标将被拒绝。

17.1.2 对投标人政采云资格响应文件模块资格响应文件进行审查

资格审查表

审查内容		审查标准	投标企业名称		
			1	2	...
1	具有独立承担民事责任的能力	法人或者其他组织的营业执照等证明文件；自然人需提供身份证明；			
2	健全的财务会计制度	提供半年内任意一个月财务报表或上年度财务审计报告（财务报表应至少包括资产负债表、损益表、现金流量表或财务状况变动表，当月新成立公司不需提供）；			
3	缴纳税收	提供的近半年内任意一月依法缴纳税收证明，当月新成立公司不需提供；无需纳税或免税的也需提供相应证明材料；			
4	缴纳社会保障资金	提供社保缴纳证明（近半年内任意一月社保缴纳证明，当月新成立公司不需提供）；			
5	履行合同所必需的设备和能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力相关证明材料或声明；			
6	提供无重大违法记录声明书	提供无重大违法记录声明书；			
7	其他特定资格证明	所投产品属于第二类医疗器械的，还需提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械经营备案凭证（或医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证或其他医疗器械生产经营许可证证明文件）；所投产品属于第三类医疗器械的，还需提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械生产许可证（或医疗器械经营许可证或其他医疗器械生产经营许可证证明文件）；			
资格审查结果					
不通过理由说明					

审查项目有一项不满足则结论为不合格。

17.3 已经进行资格预审的，可以不再对供应商资格进行审查，资格预审合格的供应商在评审阶段资格发生变化的，应当通知采购人和采购代理机构。

第六章 评 标

18. 评标依据

18.1 评标的依据为招标文件。

19. 投标文件的澄清

19.1 为有助于对投标文件进行审查、评估，评标委员会将对认为需要（不是每一个）的投标人进行询标，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照招标方通知的时间、地点指派专人进行答疑和澄清。询标时投标人代表根据评标委员会要求作书面记录，并对答疑和澄清的内容做出书面答复。

19.2 答疑和澄清的内容应是书面的，但不得对投标的价格、技术指标和参数等内容进行实质性修改。澄清文件须由投标人法定代表人或其授权代表签字或加盖投标人公章，并作为投标文件的组成部分。

20. 评标过程的保密

20.1 开标后，凡是属于审查、澄清、评价的有关资料以及授标建议等，评标委员会成员或参与评标的有关工作人员均不得向投标人或其他无关的人员透露，违者给予警告、取消担任评标委员会成员的资格，不得再参加任何投标项目的评标。

20.2 投标人在评标过程中，所进行的试图影响评标结果的不符合《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规及本次招标有关规定的活动，将被取消中标资格。

21. 初步评审

21.1 评标委员会可以以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行，且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。

21.2 招标方不接受不符合国家有关部门相关规定的投标报价或优惠方案。

21.3 在评标过程中，评标委员会发现投标人以他人名义投标、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，该投标人的投标应作无效标处理。

21.4 投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或补正的，评标委员会可以否决其投标。

21.5 评标委员会应当审查每一投标文件是否对招标文件提出的所有实质性要求和条件做出满足。未能在实质上满足的投标，应作无效标处理。

21.6 投标人不得误导、干扰招标方的评标活动，否则将废除其投标。

21.7 对投标文件满足招标文件条款的审查：

(1) 开标后，评标委员会将组织对投标文件进行审查，检查投标文件是否完整，是否出现计算性错误，投标文件是否满足招标文件的格式要求；

(2) 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满足。实质性满足的投标是指符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离的投标。重大偏离是指影响到招标文件规定的服务范围和质量，或限制了招标人的权力和投标人义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其他提交实质性满足的投标人的公平竞争地位；

(3) 评标委员会判断投标文件的满足性仅基于投标文件本身而不靠外部证据；

(4) 评标委员会将拒绝被确定为非实质性满足的投标。投标人不能通过修正或撤消不符合之处而使其投标成为实质性满足的投标。

符合性审查

评审内容		投标企业名称			
		1	2	3	...
1	投标函有单位盖章及法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章；				
2	投标有效期满足招标文件要求；				
3	提供有效的《法定代表人资格证明书》或《法定代表人授权委托书》；				
4	按照投标须知要求金额提交了投标保证金，并提供了投标保证金凭证。				
5	产品的医疗器械注册证或备案证明、提供所投产品（配件）注册证或整机注册证或备案证明；（根据所投内容提供）				
6	投标文件按照要求签署、盖章；				
7	投标报价在采购预算或最高限价以内；				
8	投标人所报送货期限未超过招标文件规定期限；				
9	满足招标文件规定免费质保年限（以售后服务承诺书附件 3-10 为准）；				
10	其他。				
审查结果					
不通过理由说明					

1. 符合性审查审查合格的打“√”，不合格的打“×”。
2. 符合性审查审查结果，通过打“√”，不通过的打“×”。
3. 请填写不通过符合性审查审查的供应商的原因。

投标文件响应程度初步审查通过的投标企业，进入下一步详细评审阶段，未通过投标文件响应程度初步审查的企业，其投标作为无效标，不进入后期评审阶段。

21.8 对于非专门面向中小企业的项目，评标委员会将根据政府采购政策支持中小企业政策对最后报价进行价格折扣，折扣的价格将作为评审价格。

中小企业价格折扣比例及方法

根据中华人民共和国财政部、中华人民共和国工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文件的规定，属于中小企业评审优惠内容及幅度如下：

（一）中小企业（含中型、小型、微型企业）应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准（按《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）执行）；

②提供本企业制造的货物、承担的项目或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；

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。

（二）价格扣除办法：

①对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业（或联合体各方均为小型、微型企业的，残疾人福利性单位、监狱企业视为小微企业）产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与价格的评审。

（三）小型和微型企业适用价格扣除办法时应提供的相关资料：

①、供应商《中小企业声明函》或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件；

供应商应同时提供以上材料，否则将不给予价格扣除。若所供应产品为进口产品的，不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。中标单位符合小微企业投标时享受中小企业扶持政策的，将随中标结果公开中标供应商的企业类型声明函。

（四）供应商出具的中小企业声明函不属于采购标的所属行业，则不具备符合本项目的中小企业资格。对于专门面向中小企业的项目，不具备中小企业资格，不通过资格审查。对于非专门面向中小企业的项目，不具备中小企业资格，不享受中小企业评审优惠。

21.9 在前款基础上，评标委员会将根据政府采购政策支持节能、环保产品优先采购政策等对最后报价进行价格折扣，折扣的价格将作为评审价格。

节能产品及环保产品价格折扣比例及方法

序号	项目	折扣比例及方法
1	节能产品	折扣金额=（节能清单部分产品的价格/首次报价）×3%×最后报价

2	环保产品	折扣金额=（环境清单部分产品的价格/首次报价）×3%×最后报价
3	证明材料说明	1、须提供中国政府采购网节能环保查询结果

说明：1. 如有多种产品符合此项政策时，折扣价格为每种产品的折扣金额汇总。

2. 若所投产品同时属于节能产品及环保产品，只进行一次价格折扣认定。

3. 若节能、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，该产品不进行价格折扣认定。

22. 详细评审

22.1 经初步评审合格的投标文件，评标委员会应当根据招标文件确定的评标标准和方法，对投标人所有投标产品的技术和商务部分进行详细评审。

22.2 在评审过程中，为了有助于对投标文件进行审查、评估，投标人有责任按照招标方通知的时间、地点指派专人进行答疑和澄清。评标委员会可能要求投标人就投标文件中的内容进行答辩，投标人应按要求进行答辩。

22.3 采用综合评分法衡量投标文件在是否最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，依据得分高低，依次确定为中标候选人。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

22.3.1 当投标人总得分相同时，以投标价格低者排位在前。

22.4 根据综合评分法完成评标后，评标委员会应当拟定一份书面评标报告提交招标方。

22.5 评标和定标一般应当在开标后 7 个工作日内完成，项目金额较大、技术较为复杂等特殊项目的评标工作应当在 30 个工作日内完成。不能在开标后 30 个工作日内完成评标和定标的，招标人应当提前 3 天通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人应当相应延长投标保证金的有效期，但不得修改投标文件的实质性内容。

第七章 定 标

23. 定标标准

23.1 合同将授予被确定为实质性响应招标文件要求，经评定认为具备履行合同能力、报价合理、技术和商务条件都符合招标文件要求的，得分最高的投标人。

23.2 如果确定中标人没有条件圆满履行合同，招标方有权按照投标人的得分高低把合同授予下一个中标候选人。

24. 接受和拒绝任何或所有投标的权力

24.1 为维护国家利益，招标方在授予合同之前仍有选择或拒绝任何全部投标的权力。

25. 中标通知书

25.1 中标结果确定后，招标方将以书面形式发出《中标通知书》，但发出时间不超过投标有效期，《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

25.2 《中标通知书》将作为签订合同的依据。

25.3 中标人在领取《中标通知书》时，必须按招标文件规定向招标代理机构缴纳招标代理服务费。

第八章 授予合同

26. 签订合同

26.1 中标人收到招标方的《中标通知书》后三十日内，按照招标文件和中标人投标文件中的约定与采购人签订书面合同，所签订的合同不得对招标文件和中标人的投标文件作实质性修改。

26.2 招标方在授予合同时，有权对招标文件中规定的货物和服务的数量在 10%的幅度内予以增加。

26.3 如中标人拒签合同，则按违约处理。

26.4 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

26.5 不允许中标人将中标项目分包或转交他人承担。

27 合同签订、货物（服务）交付采购人使用后，采购人将依据采购文件中采购需求及中标（成交）人投标（响应）文件中的响应内容组织项目履约验收。

28 中标人与采购人签订合同时，必须提供产品合法来源证明材料。

29 中标人将政府采购合同扫描件于签订合同之日起 3 个工作日发送到本项目招标代理机构联系邮箱以进行备案留存。

十二、保密和披露

30. 保密和披露

30.1 投标人自领取招标文件之日起，须承担本招标项目保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。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，被视为保密资料，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。

30.2 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

30.3 在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，采购代理机构无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标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，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。



第四部分 采购需求

- 备注：1、设备商向设备购买方免费提供设备信息与 PACS、LIS 手麻系统、集成平台等系统的接口方案，以保证该设备与以上使用系统的连接使用。
- 2、设备原代码及维修密码无条件开放。
- 3、提供设备零配件报价表。
- 4、提供质保期结束后设备年维保费用报价表。
- 5、提供易损件价格报价表。
- 6、提供一次性耗材价格报价表。
- 7、所投产品属于医疗器械管理的，供应商必须提交《医疗器械注册证》（或备案证明）（含附页、附表），产品检测报告，彩图。
- 8、投标人应保证提供设备为全新的、先进的、成熟的、完整的安全可靠的，且设备的技术经济性能符合本招标文件技术部分的要求。
- 9、投标人应提供详细供货清单，清单中依次说明型号、数量、产地、生产厂家等内容。
- 10、本项目为交钥匙工程。
- 11、带★参数均为重要参数，如不满足将视为对招标文件的不响应，投标将作无效标处理。
- 12、售后服务 2 小时做出响应，24 小时内抵达现场。
- 13、下述技术指标中凡有品牌描述或指向某品牌的指标描述均为参考指标。

技术要求：

（一）采购清单

序号	名称	数量	单位
1	数字一体化手术室系统	3	套
2	手术室安全准入管理系统	1	套
3	中高端手术灯	2	套
4	高端手术灯	1	套
5	中高端手术床	2	套
6	高端手术床	1	套
7	麻醉机	1	套

8	高端插件式监护仪	1	套
9	六通道输液系统	1	套

(二) 技术要求:

序号 1: 数字一体化手术室系统

一、商务需求

序号	商务条款项目
1	提供数字化手术室生产商数字一体化手术室产品三方检测报告报告，报告委托单位需要和生产供应商保持一致，检测型号与所投标型号保持一致。
2	提供数字化手术室生产商 ISO 9001 质量管理体系认证证书复印件/ISO13485 认证证书复印件。

二、数字一体化手术室及示教会议室具体需求描述

类型	数量	功能需求描述
4K 数字一体化手术室	1	在手术室墙壁内嵌 1 台不小于 23 英寸的数字化手术室触摸控制工作站，包含医用键盘，支持系统一键启动； 每间手术室门口处配置一套人脸识别门禁系统，与手麻系统互联
		支持手术室医疗设备 6 路信号源的输入。每路信号均支持 4K (3840*2160P) 分辨率，60fps 信号源输入，并支持向下兼容；
		可通过手术室嵌墙触屏完成对手术环境的预设功能，其中需包含 4K 全景摄像头、术野摄像、手术无影灯和背景音乐模块等设备；
		可通过手术室嵌墙触屏完成对接入系统的所有信号源实现 4K 画质的画中画和 4 分屏控制；
		可通过手术室嵌墙触屏发起或加入任意一间 4K 数字化手术室、示教室、会

		<p>议室、医院内网办公室的视音频会议；</p> <p>可通过手术室嵌墙触屏同时完成 2 路 4k 信号的采集录制功能；</p> <p>可通过手术室嵌墙触屏同时完成录制文档和拍摄相片的调阅管理；</p> <p>在手术室墙壁内嵌 1 台 4K, 65 寸显示屏, 可通过路由显示采集到的任意图像；</p> <p>需提供悬吊支臂, 完成安装 2 台 31 寸 4K 医用显示器, 31 寸 4K 显示器可通过路由显示采集到的任意图像；</p> <p>扩音音箱采用吸顶的安装方式, 医生佩戴无线话筒实现语音的互动；</p> <p>支持在手术室内配置 1 台移动平板, 与触摸终端同步控制, 实现除场景控制和视频会议外的其他功能；</p>
4K 会议会议室	1	<p>在示教会议室墙壁挂墙安装 1 台不小于 65 英寸的 4K 显示屏, 可通过路由显示采集到的任意图像；</p>
		<p>在墙面安装 1 个 4K 全景摄像机, 可被云台控制；</p>
		<p>扩音音箱采用挂墙的安装方式, 用户采用无线手持话筒实现语音的互动；</p>
		<p>在示教会议室安装 1 台不小于 23 英寸的控制工作站；</p>
		<p>可发起或加入任意一间数字化手术室、示教室、会议室、医院内网办公室的视音频会议</p>
		<p>可同时完成对录制文档和拍摄相片的调阅、删除, 信息编辑；</p>
		<p>可通过控制工作站完成视频源的选择切换；</p>
		<p>示教室端可调节本地音量大小、支持一键静音/解除静音</p>

三、数字一体化手术室项目设备需求清单

4K 数字一体化手术室			1 间
序号	产品项目	说明	单间数量
1	中央处理系统	数字一体化手术室系统主机(手术室)	1
2		中央触控终端(嵌入式)	1
3	视频处理模块	视频编码器	6
4		视频解码器	4

5		4K 全景摄像机	1
6	视频显示模块	31 寸 4K 医用显示器	2
7		65 寸 4K 显示器（嵌墙式）	1
8	音频处理模块	音频功放	1
9		领夹无线麦克风	1
10		吸顶音箱	1
11	设备控制模块	手术室场景预设模块	1
12		全景摄像控制模块	1
13		术野摄像控制模块	1
14		手术灯控制模块	1
15	移动触控模块	移动控制终端	1
16		无线 AP	1
17		移动端软件	1
18	线缆包	4K 数字化手术室线缆包	1
4K 会议室			1 间
序号	说明		数量
1	中央处理系统	数字一体化手术室系统主机(示教/会议室)	1
2		中央触控终端（示教/会议室）	1
3		示教会议机柜	1
4	视音频处理模块	视频编码器	1
5		视频解码器	2
6		4K 全景摄像机	1
7		音频处理器	1
8	视音频外设	65 寸 4K 显示器	2
9		音频功放	1
10		手持无线麦克风	1

11		壁挂音箱	1
4K 存储服务站			1 套
序号	说明		数量
1	4K 存储服务站	4K 存储服务工作站（12TB）	1
2		服务器机柜	1
3		HIS 对接模块	1
4		PC 端软件	5

四、数字一体化手术室软件系统功能要求

序号	软件功能需求描述	证明材料要求
1	在视频路由界面可选中手术间内的视频源（如术野摄像机、全景摄像机、腔镜、监护仪等信号），任意分配至指定显示终端，在选中视频源时触控屏中央可实时呈现选中信号源的动态实时视频预览画面，同时在手术室内视频路由的画面切换响应时间不超过 0.1 秒。	提供图片文件，证明在选中视频源时触控屏中央可实时呈现选中信号源的动态实时视频预览画面。针对视频路由的画面切换响应时间不超过 0.1 秒提供三方检测报告证明文件。
2	选择信号源可点击录制按钮，进行影像录制，单间手术室同时完成 2 路采集信号的同步录制功能，有利于能够全方位还原手术影像回放，同时每路录制视频的分辨率均不低于 3840 × 2160P，刷新率不低于 60fps。录制过程中可随时暂停、恢复录制，恢复录制后。	提供软件系统同时对 4 路信号源影像录制的界面截图，同时提供 4 路 3840 × 2160P 分辨率，60fps 刷新率的视频录制质量的三方检测证明报告。

3	<p>支持录制过程中对服务器硬盘、外接 USB 设备容量进行实时显示，同时实时为临床手术监测录制剩余磁盘空间，方便医护人员理解。当磁盘空间不足时，及时提醒医护人员更换磁盘，为手术影像录制保驾护航。可支持在录制以及非录制状态进行拍照保存。支持边录边点功能，直播时即可点播并可前后拖动进度，便于随时对手术过程进行实时回溯分析；</p>	
4	<p>支持录制过程中可预览录制信号源的实时画面，确保录制画面符合临床所需，为后期影像处理做好准备；支持选择有声录制和无声录制两种录制方式；</p>	
5	<p>手术视频录制可根据磁盘容量大小以及临床需求，选择所要录制影像的清晰度</p>	
6	<p>可在手术内完成后对已存储文件浏览、编辑和删除。并通过等级权限管理来限制录制文件的查看、编辑、删除。可按用病人 ID、病人姓名、用户名和文件日期、文件大小、文件类型等关键字对服务器存储的文档进行快速检索和排序。文档管理系统以患者为中心，为医护人员按照手术室、手术名称、手术医师、手术时间、患者姓名进行智能分类管理，患者文件夹管理方式，避免出现同名同姓信息混淆问题</p>	
7	<p>场景设置功能，将手术室摄像设备、音视频等设备的参数控制融合集成，在同一个软件界面上快速调节，形成真正的手术室设备控制中心；支持手术室常用场景的设置和保存，不同的用户可分别在个人账号下进行预设、保存和调用，并提供对应应用一键快捷按键，一键完成手术术种切换、术前准备工作，构建手术室智能管理平台；</p>	
8	<p>可将术中存储的视频影像保存在医院网络服务器上，录制分辨率达到 4K（3840*2160P），分辨率达到 60fps。术中存储的数据在手术室内设备关机后，仍然可以在术外医生办公室，通过 PC 电脑通过网络快速访问到术中存储的数据，同</p>	

	时可以完成对数据编辑管理。	
9	支持设备故障、操作失败、录制异常、连接异常情况下的报警模式，警报功能分为三级，并以不同颜色相似：严重级别，必须马上处理；非严重级别，手术结束后可以处理；外加信息提示级别。	
10	在医院采购方配合协调提供 HIS 接口的前提下，实现与现有院方 HIS 系统的软件对接，实现医护人员可一键通过 HIS 读取病人的手术基本信息，并形成病人手术基本型信息页签卡，支持后期数据的快速检索。	提供 HIS 的软件对接原理说明文件，同时提供图片 HIS 对接效果证明文档
11	在院内科室办公室，可通过医院内网实现和数字化手术室的视音频会议，观看手术室任何一路接入数字化手术室系统的手术直播画面，同时直播画面分辨率可达 3840x2160P，刷新率可达 60fps	提供三方检测报告证明直播画面分辨率最高可达 3840x2160P，刷新率可达 60fps。
12	手术室和示教会议室的会议系统可同时至少提供 4 方头像音视频会议的开展，保证会议开展期间音视频同步无延迟。会议发起方可对会议加密，排除无关人员误入会议系统。在会议过程中，可按需求随意邀请或删减会议加入方。新建一场会议步骤不能超过 3 步，保证会议建立的便捷性。同时手术室传输至会议室的视频显示分辨率可达 3840×2160P，刷新率不低于 60fps，同时画面色度采样 YCbCr 支持 4:4:4 视频源输入标准。	提供 4 方头像会议的画面界面截图，提供建立新会议的 3 步软件截图。同时提供三方检测报告证明手术室传输至会议室的视频显示分辨率可达 3840×2160P，刷新率不低于 60fps，同时画面色度采样 YCbCr 支持 4:4:4 视频源输入标准
13	手术灯控制模块，可通过数字化手术室的中央触控终端屏幕，实现对手术无影灯自身功能的同等控制功能，例如无影灯术野摄像的变焦、无影灯明暗亮度的调节等一系列设置，同时数字化手术室操作设置界面需要和无影灯操作界面做原形化设计，保证操作界面 UI 风格、图标样式和操作逻辑	需提供嵌墙触控系统的手术灯原型化界面设计截图

	保持一致，最大程度的使操作人员能够简便易用。	
--	------------------------	--

五、数字一体化手术室主体硬件要求

序号	产品项目	参数要求	证明材料要求
1	数字一体化手术室系统主机(手术室)	<p>对前端触控系统的信号路由、手术视频会议、手术视音频录制、环境预设以及文档管理功能提供支持</p> <p>支持对手术室内所有视频信号、音频信号及控制信号的集中管控和分配</p> <p>需支持手术室内系统整体对视频的 4K 级别的画质处理能力，确保画质的真实和画面的时效性</p> <p>可支持系统一键开关机，电源输出满足 220V 50/60Hz</p>	
2	数字一体化手术室系统主机(示教/会议室)	<p>对前端触控系统的信号路由、手术视频会议以及文档管理功能提供支持</p> <p>支持对手术室内所有视频信号、音频信号及控制信号的集中管控和分配</p> <p>需支持会议室内系统整体对视频的 4K 级别的画质处理能力，确保画质的真实和画面的时效性</p> <p>可支持系统一键开关机，电源输出满足 220V 50/60Hz</p>	

3	<p>中央触控终端（嵌入式）</p>	<p>中央触控终端整体嵌入墙体安装，触控终端键盘上方为全玻璃触控面板，四周配有金属防撞边条</p> <p>触控终端配备隐藏式医用键盘，具备嵌墙后前面板快速维修功能，可快速开启前面板维护更换内部设备和屏幕组件</p> <p>触控屏幕亮度不低于 290cd/m²，；触控屏幕的背光寿命不低于 30000h；支持一键唤醒功能，无需多键启动；</p> <p>可视角度可达：178*178；触控响应时间不超过 25ms；触控类型：电容；支持 10 点触控；提供 HDMI、DP 输入接口、供电接口、USB 接口；</p>	
4	<p>视频编码器</p>	<p>支持编码输出：分辨率最高支持：3840×2160P 刷新率支持 60fps；色度采样支持 YCbCr 4:4:4，编解码传输延迟低于 32ms；</p> <p>工作模式和码率可调；支持对信号源拍照，同时支持修改分辨率；支持 4K 输入接口：HDMI、12G-SDI；</p> <p>输出接口不少于 1×SPF 10000Mbps（光口）</p>	<p>提供三方检验报告证明编码器分辨率最高支持：3840×2160P 刷新率支持 60fps；色度采样支持 YCbCr 4:4:4，编解码传输延迟低于 32ms，编码器输入接口支持 HDMI、12G-SDI。同时提供编码器接口图片证明。</p>
5	<p>视频解码器</p>	<p>支持解码输出：分辨率最高支持：3840×2160P 刷新率支持 60fps；色度采样支持 YCbCr 4:4:4，编解码传输延迟低于 32ms；</p> <p>可以查询到解码器目前的视频来源编码器，有查询多个解码器对应各自编码器源的功能；</p> <p>可通过网络指令的方式调用 API 接口，信号输</p>	<p>提供三方检验报告证明解码器分辨率最高支持：3840×2160P 刷新率支持 60fps；色度采样支持 YCbCr 4:4:4，编解码传输延迟低于 32ms，</p>

		<p>出接口支持 HDMI。</p> <p>输入接口不少于 1×SPF 10000Mbps（光口）</p>	<p>解码器输出接口支持 HDMI。</p>
6	手术室场景预设模块	<p>将手术室摄像设备、音视频等设备的参数控制融合集成，在同一个软件界面上快速调节，形成真正的手术室设备控制中心；</p> <p>支持手术室常用场景的设置和保存，不同的用户可分别在个人账号下进行预设、保存和调用，并提供对应应用一键快捷按键，一键完成手术术种切换、术前准备工作，构建手术室智能管理平台；</p> <p>可通过手术室嵌墙触屏完成对摄像头、音频设备的控制功能；可将设备参数、路由路径保存至常用场景列表，使用时一键调用；</p>	
7	4K 全景摄像机	<p>超清 4K 全景摄像机，相机有效像素≥800 万，支持 PTZ 控制；</p> <p>支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间；支持 20 倍光学变倍，16 倍数字变倍；</p> <p>支持 HDMI，实现无损耗数字信号传输，最大支持 4K 60fps 高帧率输出；支持宽动态范围达 120dB，适合逆光环境拍摄；支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖；</p> <p>支持水平 0° ~350° 旋转，垂直方向-30° ~ 90° ；</p>	<p>提供 3C 证明及第三方检测报告，证明全景摄像机满足 4K、60fps 等相关技术要求</p>
8	31 寸 4K 医用显示器	<p>能够支持 3840*2160P 50/60Hz 超高清 4K 显示；</p> <p>具有 HDMI 或 12G-SDI 的 4K 超高清接口，可满足 4K 图像显示；</p> <p>具有 3G-SDI 或 DVI 的全高清接口，可满足全</p>	

		<p>高清图像显示；</p> <p>显示面板使用光学玻璃全贴合技术，有效避免保护面板和显示面板之间空气层所带来的折射，提升显示亮度和色彩还原性；</p> <p>最大背光亮度$\geq 690\text{cd}/\text{m}^2$，能更清晰显示暗部细节，提升手术安全性；</p> <p>具有$\geq 178^\circ$ 可视角度，满足手术室不同站位需求；显示器对比度$\geq 1400:1$；</p>	
9	65 寸 4K 显示器（挂墙式）	<p>屏幕尺寸≥ 65 英寸，分辨率支持超高清 4K（3840x2160P），屏幕比例为 16:9，视角：178*178；</p> <p>屏幕亮度不低于 490cd/m²；</p> <p>使用寿命不小于 50000 小时，具备视频输入接口 HDMI, 具备 USB 接口。提供挂墙安装组件</p>	
10	65 寸 4K 显示器（嵌墙式）	<p>屏幕尺寸≥ 65 英寸，分辨率支持超高清 4K（3840x2160P），屏幕比例为 16:9，视角：178*178；</p> <p>屏幕亮度不低于 490cd/m²，</p> <p>使用寿命不小于 50000 小时，具备数据控制接口 RS232, RJ45, 具备视频输出接口 DP, 具备视频输入接口 HDMI。具备 USB 接口。</p> <p>显示器设计及安装工艺需满足表面全玻璃面板覆盖，四周有防撞金属包边，整体嵌入墙体安装。</p> <p>配备金属嵌墙安装基础架，基础架配有前盖开合面板，维修工程师可从前端开启，无须破坏墙体结构，方便显示器安装后的维修和更换。</p>	
11	吸顶音箱	<p>音箱为 8 Ω 额定阻抗，音频频率范围需在 50</p>	

		Hz ~ 20 kHz, 具备 25 W 连续粉噪功率, 50 W 连续节目功率, 110° 锥形辐射。内部驱动器需带有过载保护	
12	音频功放系统	单声道、双声道和多通道功率放大器, 功放单元输出功率不大于 60 W rms, 满足专业级的信噪比和 THD+N 性能, 并具备 D 类波纹抑制技术, 并采用对流冷却的功率放大器, 保证极低的瞬间电流, 具有功率因数纠正用以清除交流线路上的谐波	
13	领夹无线麦克风	工作频点 250KHz 为步进可调, 工作频点可调范围不低于 25MHz, 信噪比 > 94 dB(A)。 麦克采用数字锁相环多信道频率合成技术, 可提供多达 200 个信道选择, 方便多台设备同时使用。	
14	手持无线麦克风	工作频点 250KHz 为步进可调, 工作频点可调范围不低于 50MHz, 信噪比 > 95 dB(A) 可预编程 1000 个可选信道, 抗干扰能力强。 接收机具有自动识别干扰信号的能力并自动避开干扰信道。	
15	壁挂音箱(表面安装)	音箱能进行分体安装, 需包含圆顶高音扩音器, 带长冲程低音扩音器, 带双调谐低音反射孔, 可提供用于低阻抗 音箱为 8 Ω 额定阻抗; 音频频率范围需在 50 Hz ~ 20 kHz; 具备 25 W 连续粉噪功率; 50 W 连续节目功率; 110° 锥形辐射; 内部驱动器需带有过载保护;	
16	移动控制终端	移动触控终端设备 CPU 不低于 Intel® Core i5; 分辨率: 不低于 2736 x 1824	

		<p>固态硬盘容量不小于 128GB，屏幕不小于 10”，支持十点触控技术，</p> <p>同时具备双摄像头（前置不小于 500 万像素，后置不小于 800 万像素）</p> <p>内置扬声器麦克风。支持支持 802.11a/b/g/n 无线协议，支持蓝牙，支持 Windows 操作系统；</p>	
17	中央触控终端（示教/会议室）	<p>中央触控终端（示教/会议室）的中央触控屏幕和机柜一体化设计，节省空间。</p> <p>无风扇设计，不低于 IP54 防护等级设计适用于医疗环境，有效感染控制；</p> <p>电容式多点触摸屏设计，便于医护人员操作使用；</p> <p>丰富的 I/O 端口(USB、DP 和 HDMI)，可满足多种医疗应用；</p> <p>可视角支持 178°；亮度不低于 250cd/m²；耐用性> 1 亿次触摸；</p>	
18	服务工作站	<p>CPU 不低于 XEON 1.7GHz；</p> <p>内存≥16G；支持 3.5” SATA 可扩展式存储硬盘槽，最高支持硬盘数≥8，支持 RAID 5；</p> <p>主板集成远程管理芯片；支持万兆网络适配器；扩展硬盘不低于 HDD 12TB；</p>	
19	PC 端软件	<p>可兼容 Windows 系统；PC 客户端可基于 PC 机实现手术视频会议，手术视频直播观摩，手术视频文档管理、手术文档编辑以及手术视频和图片文档的下载</p>	<p>提供 PC 端和手术室开启会议室模式的场景照片和软件 UI 截图。提供 PC 端视频文档下载界面截图证明文档。</p>
20	移动端软件	<p>可兼容 Windows 系统；支持手术室模式、示教会议室模式、办公室模式的快速切换</p>	<p>提供系统开机后进入移动客户端软件的过程截</p>

	<p>在手术室模式可通过移动端软件实现和视频信号的路由分配、视频录制和文档管理功能</p> <p>在示教会议模式下可实现与手术室的路由分配、手术视频直播观摩以及文档管理功能</p> <p>在办公模式下可实现与手术室的视音频会议、手术视频直播观摩以及文档管理功能</p>	<p>图，证明移动端软件支持 Windows 系统；</p> <p>提供移动软件在手术室模式、会议室模式、办公室模式的切换界面截图；</p> <p>提供在手术室内嵌墙触控和移动触控平板同步操作的演示证明图片，证明手术录制功能，路由功能和文档管理功能的同步操作性以及 UI 界面的一致性；</p>
--	--	---

序号 2：手术室安全准入管理系统

1 系统技术要求

1.1 系统整体要求

1.1.1 手术室安全准入

系统可与医院信息系统、手术排班系统无缝对接，自动识别需进入手术室的人员身份，并根据当天手术排班的情况判断其是否有进入手术室的权限，有效避免无关人员进入手术室，保障手术室安全及洁净度要求。

1.1.2 安全预警、提升效率

系统通过无感化的方式识别人员到达时间，匹配麻醉系统手术开始时间，对手术风险进行预警提醒。通过规范各系统相关节点的时间信息，提升手术准点开台率。

1.2 详细技术要求

序号	设备名称	技术参数
----	------	------

一、医疗行为管理系统硬件		
1	手术室准入套件	<p>一、门禁显示一体机 1 台，</p> <p>1) 屏幕≥15 寸，集成指纹、人脸模块。</p> <p>3) 内存：不小于 1G</p> <p>4) 硬盘：4G SSD</p> <p>5) 网口：RJ45</p> <p>6) 支持符合 ISO/IEC 15693、ISO18000-6、ISO14443A/B 协议各主流电子标签</p> <p>7) 面部识别距离 0.3~1m 支持人脸识别（1：N）方式</p> <p>二、电磁锁 1 把，门禁控制器 1 个，出门按钮 1 个</p>
2	术间门口显示终端	<p>1) 屏幕≥15 寸，集成刷卡、指纹、人脸模块。</p> <p>3) 内存：不小于 1G</p> <p>4) 硬盘：4G SSD</p> <p>5) 网口：RJ45</p> <p>6) 支持符合 ISO/IEC 15693、ISO18000-6、ISO14443A/B 协议各主流电子标签</p> <p>7) 面部识别距离 0.3~1m 支持人脸识别（1：N）方式</p> <p>8) 支持与术间自动门联动，当前手术无关人员禁止进入</p>
3	工程施工及安装辅材	包含安装配件、支架等安装辅材及安装人工
医疗行为管理系统		
1	手术室安全准入管理系统	<p>1) 提供“手术室安全准入管理系统”软件著作权证书；</p> <p>2) 手术室大门实行严格的安全准入制度，手术无关人员禁止进入；</p> <p>3) 系统门禁大屏关联手术排班，人员验证身份后，大屏自动弹框显示当天手术室排班信息；</p> <p>4) 系统门禁大屏集成人脸、指纹、刷卡模块，通过门禁控制器通讯管理手术室大门进出；</p> <p>5) 门禁大屏可一键进行远程音视频通话，管理端软件支持</p>

		<p>远程开门，用于急诊或紧急情况下开门；</p> <p>5) 医护人员信息管理：系统可以实现通过和医院信息系统进行无缝对接，自动同步医护人员的相关信息，系统支持对人员身材体征信息的维护；</p> <p>6) 系统支持实时显示手术室人流量，可按科室进行分类统计，实现对人员进出管控；</p> <p>7) 系统自动统计人员到达每个场景的时间，形成人员活动轨迹；</p> <p>8) 通过医护人员领取衣服的时间作为到达手术室的时间，并与手术麻醉系统麻醉开始时间、手术开始时间做时间匹配，持续优化手术准点开台；</p> <p>9) 系统支持与短信平台的对接，根据实时手术进程，发短信给外科医生，及时到达手术间；</p> <p>10) 术间门口屏支持显示实时手术进程，支持患者信息核查，支持与术间自动门联动开门。</p>
--	--	--

2 货物清单

序号	产品名称	单位	数量	备注
一、医疗行为管理系统硬件				
1	手术室准入套件	套	1	
2	术间门口显示终端	台	3	
3	工程施工及安装辅材	批	1	
医疗行为管理系统软件				
1	手术室安全准入管理系统	套	1	

序号 3：中高端手术灯

技术要求

1. 采用 LED 冷光技术，每组 LED 光源都有单独的透镜聚光。
2. 灯头操作扶手与灯头一体成型。
3. 灯头采用一体化无螺钉设计，无拼接缝隙。
4. 手术灯灯头 \geq IP54 防水防尘等级。
5. 母灯，子灯中心照度均 \geq 160,000Lx。
6. 20%光柱深度（大光斑） \geq 1400mm。
7. 60%光柱深度（大光斑） \geq 800mm。
8. 光斑直径可以调节，母灯及子灯均满足最小光斑直径 d10 为 140mm，最大光斑直径 d10 为 300mm
9. 光斑均匀性：d50/d10 为 60%。
10. 母灯、子灯深腔照明率均为 100%。
11. 单遮板无影率 \geq 60%
12. 双遮板无影率 \geq 56%
13. 偏置单遮板无影率 \geq 76%
14. 显色指数 Ra \geq 99。
15. 显色指数 R9 \geq 97。
16. 具备色温可调功能，可调范围 3500K-5100K， 5 级可调。
17. 光源功率 \leq 30W。
18. 辐照度/中心照度 \leq 3.5 mW/($m^2 \cdot lx$)
19. 具有多功能操作手柄。
20. 腔镜模式环境光光斑直径 \geq 60cm；光斑均匀性 \geq 50%；照度 \geq 3000lux
21. 无影灯采用模块化设计
22. 配置单臂显示器支臂一套，配置术野摄像头及摄像头支臂一套

序号 4：高端手术灯

- 采用 LED 冷光技术，每组 LED 光源都有单独的透镜聚光。

- 手术灯弹簧臂采用 ondal 弹簧臂。
- 灯盘一体成型操作扶手。
- 洁净区人员可通过中置消毒手柄移动手术灯位置，中置手柄可耐受 134℃、205.8kPa 的高温高压蒸汽灭菌。
- 母灯中心照度 $\geq 160,000\text{Lx}$ ，子灯中心照度 $\geq 140,000\text{Lx}$ 。
- 光柱深度 $\geq 1200\text{mm}$ 。
- 光斑直径可以调节，母灯及子灯均满足最小光斑直径 d10 为 140mm，最大光斑直径 d10 为 320mm
- d50/d10 最小光斑直径下为 60%，最大光斑直径 d50/d10 值为 70%。
- 母灯、子灯深腔照明率均为 100%。
- 母灯在阴影管理模式开启状态，6 级照度模式下深腔照明率为 100%，单遮板无影率为 100%，双遮板无影率为 100%
- 显色指数 $R_a \geq 97$ 。
- 显色指数 $R_9 \geq 97$ 。
- 标配色温范围 3500K-5100K，五档可调。
- 标配采用触摸屏式控制操作方式。除了提供光斑、照度等操作外，另可 ≥ 6 组的分术式调节功能。
- 配置单臂显示屏支臂一套，外置术野摄像头及摄像头支臂一套。



序号 5：中高端手术床

1. 手术床为电动液压驱动机制，电动调节床面升降、前后倾、左右倾、背板升降、刹车 5 个主要动作组，由 5 组独立液压缸液压驱动。
2. 手术床具备电动平移功能，由独立的液压缸驱动动作。
3. 手术床具备腰桥功能，且腰桥为隐藏式双螺纹套杆结构。

4. 手术床配有充电电池，可交直两用。（提供原厂手册说明）
5. 手术床具有有线控制器和应急控制面板。
6. 手术床承重 $\geq 220\text{kg}$ 。（提供第三方专业检测机构检测证明）
7. 手术床台面框架、边轨和立柱采用优质不锈钢制成。
8. 手术床床垫由质地柔软的双层记忆海绵整体制成，厚度 $\geq 75\text{mm}$ 。床垫接缝处采用无缝烫接技术，防水透气易清洗，防静电。
9. 手术床床板由头板、背板、臀板及可分开式腿板等五部分组成。头板可拆卸；腿板可拆卸、可分叉，采用气弹簧组件助力，可在 $+20^\circ / -85^\circ$ 范围内任意上下折；
10. 头板和腿板可前后互换。
11. 独立电动液压控制刹车。
12. 具有一键形成屈曲、反屈曲体位功能，一键复位功能。
13. 手术床台面最低高度 $\leq 600\text{mm}$ （提供证明文件）
14. 手术床腿板采用按钮式一键拆卸。
15. 技术参数：
 - 手术床长度 $\geq 2020\text{ mm}$
 - 手术床宽度 $\geq 510\text{ mm}$
 - 手术床升降行程 $\geq 350\text{mm}$
 - 台面前后倾角度： $\pm 20^\circ$
 - 台面左右倾角度： $\pm 20^\circ$
 - 背板折转角度： $+80^\circ / -40^\circ$
 - 腿板折转角度： $+20^\circ / -85^\circ$ ，外折角度 $\geq 90^\circ$
 - 头板折转角度： $+40^\circ / -85^\circ$
 - 台面平移距离 $\geq 315\text{mm}$ （提供第三方专业检测机构检测证明）
 - 内置腰桥升距 $\geq 120\text{mm}$
16. 基本配置：电动手术床主床，配床垫，头板，分体式腿板，主机（包含背板，臀板），台柱应急控制面板，有线遥控器，托手架一对，麻醉屏架一个

序号 6：高端手术床

1. 动力系统采用电动液压方式，可电动调节实现台面升降、头脚倾、左右倾、背板上下折、解锁锁定。
2. 手术床具备头腿板互换功能，并有正反方向体位设置功能。
3. 手术床可一键预设体位：正、反屈曲位（正、反折刀位），一键 0 位。
4. 手术床包含快速记忆体位和记忆体位功能；记忆体位 ≥ 15 个。
5. 手术床具备多种电动控制方式，包括线控器、无线遥控器、备用面板、脚踏开关。
6. 手术床内置蓝牙模块。
7. 无线遥控器带 3.5 寸 LCD 显示屏，具备无线充电功能，可实时显示手术床所有状态信息。
8. 控制器具有正反向体位操作、解锁和锁定、蓝牙连接、脚踏开关标定的操作指引。
9. 控制器有任意键开关机功能、按键背光功能、屏幕亮度可调节功能。
10. 手术床内部具备传感装置，具有角度分色预警提示功能。
11. 手术床采用模块化设计，不可拆卸的背板长度 $\leq 370\text{mm}$ ，可根据不同手术类型选择搭配全碳纤手术板、骨科牵引架、肩关节手术板等不同模块，适用于各类手术需要。
12. 手术床床面框架、手术床底罩和立柱护罩采用 304 不锈钢制成，床面下侧安装有导轨。
13. 手术床床垫采用多层复合技术，由质地柔软的记忆海绵材料制成，厚度为 $\geq 75\text{mm}$ 。床垫接缝处采用无缝烫接技术，防水透气易清洁。
14. 手术床台面由头板、上背板、下背板、坐板、分体式腿板 6 部分组成。头板、上背板、腿板各模块可拆卸，床板均可透过 X 线。
15. 手术床可拆卸模块的安装关节处均采用一键快插式连接结构。
16. 手术床整体式底罩采用 304 不锈钢材料，表面平整，无缝隙、无凹凸设计，底座厚度 $\leq 150\text{mm}$ 要求，底座在手术床腿端有凹槽设计。
17. 手术床 4 个脚轮采用万向脚轮结构，采用电动起落架式电动刹车机构。
18. 配有充电电池，可交直两用。
19. 手术床升降距离 $\geq 430\text{mm}$ ，且最低台面 $\leq 600\text{mm}$
20. 手术床整机满足 IPX5 防水需求。
21. 手术床标配电动腰桥功能，腰桥升级距离范围为： $\geq 110\text{mm}$

22. 标配平移功能，可水平双向移动，用于术中透视，移动距离 $\geq 340\text{mm}$ ，头端平移距离 $\geq 150\text{mm}$ ；腿端平移距离 $\geq 180\text{mm}$
23. 手术床配置脚踏开关，脚踏开关共有 3 组按键,可控制手术床台面 6 个动作，脚踏开关满足 IPX8 防水需求；
24. 手术床开关，等电位柱及电源接口均有防水盖设计。
25. 技术参数：
 - 手术床宽度： $520\pm 20\text{mm}$
 - 纵向最大倾斜角度（头倾/脚倾）： $\geq 30^\circ$
 - 侧向最大倾斜角度（左倾/右倾）： $\geq 20^\circ$
 - 背板最大倾斜角度（标准模式上/下）：上折 $\geq 75^\circ$ ；下折 $\geq 35^\circ$
 - 腿板最大倾斜角度（标准模式上/下）：上折 $\geq 15^\circ$ ；下折 $\geq 85^\circ$
 - 手术床承载重量： $\geq 350\text{kg}$
 - 床面高度可调范围：600-1095
26. 台面平移距离： $\geq 320\text{mm}$
27. 基本配置：
 - 电动手术床主床，配记忆海绵床垫
 - 头板
 - 上背板
 - 主机（包含下背板，坐板）
 - 分体式腿板
 - 备用面板，手持控制器
 - 托手架一对（含夹持器）
 - 麻醉屏架（含夹持器）

序号 7：麻醉机

1、技术规格：

1.1 工作条件及基本配件

1.1.1 工作环境，温度：10° 至 40°C，湿度：15 至 95%

1.1.2 电源：220V-240V，50/60Hz

1.1.3 标配后备电池，使用时间不小于 90 分钟

1.1.4 具有 RJ45 接口、4 个 USB 接口、VGA、RS232 接口等连接功能

1.1.5 机架：中央刹车系统，大脚轮配有防缆线缠绕功能，带工作台侧栏杆推车，三个抽屉，金属操作面板

1.1.6 显示屏可 360 度旋转，俯仰角度可调节，保证站姿和坐姿都能轻松操作

1.1.7 适合内窥镜手术模式：具备工作台照明光，且亮度可调，角度可调，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明

1.1.8 标配 4 个辅助电源接口

1.1.9 具有独立的 LED 报警灯，三种不同颜色指示高中低级别报警

1.1.10 非待机状态转动关机旋钮，主机具备 10 秒延迟关机功能，以避免误操作保证病人安全

1.1.11 适用于成人、儿童、新生儿（提供 NMPA 注册证）

1.2 气源

1.2.1 标配氧气、空气、笑气三气源

1.2.2 具备笑、氧保护装置，保证氧笑混合气体氧浓度不低于 25%

1.2.3 快速充氧范围 35 - 50 L/min (范围越小越精确)

1.2.4 辅助高压氧输出口：支持用于连接外部设备（如喷射式呼吸机）的高压氧气出口

1.3 流量计

1.3.1 全电子流量计，可直接通过软件设置新鲜气体氧浓度和总流量，支持适宜流量麻醉指示工具，适合低流量麻醉

1.3.2 全电子流量计可以设置成总流量和氧浓度模式，也可以设置成氧气和平衡气体单管流量模式，可以通过软件或者机械旋钮设置调节

1.3.3 新鲜气体总流量可设置范围 0.2 ~ 18 L/min

1.3.4 具备新鲜气体流量暂停功能，方便吸痰等操作

1.3.5 具备氧气空气机械后备流量计

1.3.6 具备氧气空气辅助吸氧流量计，标配高流量给氧功能，最高流量 80L/min

1.4 挥发罐

1.4.1 标配电子喷射式挥发罐，可由软件调节设置，具备压力、流速和温度补偿

1.4.2 具备麻醉剂剩余药量显示功能和药量过低报警功能

1.4.3 标配双罐位，软件上具有安全互锁功能

1.4.4 挥发罐容量 320ml，支持术中加药

1.5 呼吸回路

1.5.1 回路部件可以耐受 134℃ 高温高压消毒以避免院内交叉感染(包括流量传感器)

1.5.2 二氧化碳吸收罐，容积不小于 1400ml

1.5.3 内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端，流量传感器用户无需工具可自行校准

1.5.4 可选电子新鲜气体共同出口(ACGO)，出口无需改装可直接连接特殊的开放式回路，如 Bain 回路、T 管等。

1.5.5 具有回路加温功能，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激

1.5.6 回路标配积水杯和排水装置，解决回路积水问题

1.5.7 标配自动 CO₂ 旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可方便直接更换

1.5.8 一体化集成回路，具有可观测的吸气呼气单向阀，机械气道压力表以及手动/机控切换开关。

1.6 呼吸机

1.6.1 气动电控或电动电控呼吸机，中文操作系统和显示界面

1.6.2 提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV、PCV-VG、电子 PEEP、SIMV-VC、SIMV-PC、带窒息后备保护通气的 PSV、手动通气。

1.6.3 潮气量范围：容量控制：5ml-2000ml

1.6.4 吸气压力设置范围： 5 cmH₂O -70 cmH₂O （相对呼气末正压）

1.6.5 呼吸频率：2-100 次/分钟

1.6.7 吸呼比：4:1 到 1:8

1.6.8 压力限制范围：5 到 100 cmH₂O

1.6.9 电子 PEEP，显示屏设置，范围：0，1 到 50 cmH₂O

1.6.10 吸气暂停：OFF, 5%-60%吸气时间

1.6.11 呼吸机峰值流速至少 180 L/min

1.6.12 具备回路状态指示功能，可以清晰观察病人实际呼吸状态，保证安全

1.6.13 具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。具备内置第三基准流量传感器，用户可自行校准吸入和呼出端流量传感器。

1.6.14 标配肺保护工具：专业肺复张工具，可提供单周期膨肺和多周期 PEEP 递增法的复张操作。标配定时膨肺功能。

1.6.15 标配自动控制麻醉功能，可直接设置目标呼出麻药浓度和吸入氧浓度

1.7 数字、波形监测，报警和自检

1.7.1 不小于 18 英寸彩色触摸屏，可同屏显示 4 通道波形和呼吸环图

1.7.2 具备关键系统状态显示：气源压力、蒸发器状态、排污状态等

1.7.3 内置三个或以上插件槽，可直接热插拔插件

1.7.4 配置插件式麻醉气体模块。可支持麻醉深度模块插件，所有参数均可以显示在麻醉机主屏幕上

1.7.5 插件可在监护仪和麻醉机之间通用

1.7.6 可支持监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、PEEP）、气道阻力、顺应性，麻醉气体浓度（顺磁氧浓度，N₂O，ETCO₂,五种麻醉气体）、呼吸环（P-V,V-F）监测

1.7.7 同屏幕 4 通道波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形，CO₂ 或麻醉气体浓度波形）

1.7.8 潮气量监测范围：0 到 3000ml

1.7.9 PEEP 监测范围：0—70cmH₂O

1.7.10 可触控报警：技术报警提示中对于导致报警的原因给予文字和图形提示，可视报警日志，报警信息中可直接设置报警上下限

1.7.11 全自动使用前自检：图示化检测，检测失败时给予文字和图示提醒可能出错的原因。可预约定时自检。

1.7.12 具备麻醉剂消耗计算功能，可显示麻醉剂消耗速度和消耗总量。

1.7.13 具备麻醉趋势图功能，可显示未来 20 分钟内吸入呼出麻药浓度和氧浓度的趋势

1.8 麻醉工作站功能

1.8.1 可扩展连接同一品牌监护仪，全面监测病人生命体征

1.8.2 可连接监护仪，麻醉机参数可以显示在监护仪上

1.8.3 可扩展连接支持 HL7 协议的设备

序号 8：高端插件式监护仪

高端插件式监护仪技术参数

监护仪结构：

1. 模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和模块插件箱分体化设计，主机，显示屏（非外接拓展屏）可分体安装，屏幕可旋转，插件箱槽位 ≥ 8 个。
2. ≥ 22 英寸彩色电容触摸屏，分辨率 $\geq 1680 \times 1050$ 像素， ≥ 13 通道显示，显示屏亮度自动调节，屏幕支持手势滑动操作，支持穿戴医用防护手套操作。
3. 采用无风扇设计，配备内置高能锂电池。
4. 具备WIFI功能。
5. 配置 ≥ 4 个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备。

监测参数：

6. 基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测，配备双通道有创血压主电缆及双通道体温探头。

7. 基本功能模块支持升级从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支持病人的无缝转移，插入监护仪操作插槽作为主机模块，具有独立操作显示屏，屏幕尺寸 ≥ 5.5 英寸，内置锂电池供电 ≥ 4 小时，无风扇设计。
8. ECG支持3/5导心电监测，可支持6/12导联心电监测模块插件。
9. 支持房颤及室上性心律失常分析功能，如：室上性心动过速，SVCs/min等，标配支持 ≥ 27 种实时心律失常分析
10. 支持 ≥ 3 通道心电波形同步分析，可进行多导心电分析，提供证明文件。
11. 提供ST段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿，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
12. 支持RR呼吸率测量，测量范围：1~200rpm。
13. 具有QT/QTc实时连续测量功能，提供QT，QTc和 Δ QTc参数值的显示
14. 无创血压适用于成人，小儿和新生儿
15. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列、整点五种测量模式。
16. 提供辅助静脉穿刺功能
17. NIBP 成人病人类型收缩压测量：25~290mmHg
18. 血氧监测适用于成人，小儿和新生儿
19. 提供灌注指数（PI）的监测
20. 配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒。
21. 支持双通道有创压IBP监测，支持升级多达6通道有创压监测，有创压适用于成人，小儿和新生儿
22. IBP有创压测量范围：-50~360mmHg，提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和PPV参数监测
23. 支持多达6道IBP波形叠加显示，满足临床对比查看和节约显示空间的需求
24. 标配旁流EtCO₂监测模块，支持升级主流、微流EtCO₂监测模块，支持升级顺磁氧监测技术进行氧气监测，水槽要求易用快速更换。
25. 支持升级肌松监测模块，
 - 25.1适用于成人和小儿病人类型。
 - 25.2提供TOF（四个成串刺激）测量模式，支持监测参数包括：TOF ratio， TOF count和T1%.

- 25.3提供ST（单刺激）测量模式，支持监测参数包括：ST ratio和ST count
- 25.4提供PTC测量模式，支持监测参数包括：PTC
- 25.5提供DBS（双短强直刺激）测量模式，支持监测参数包括：DBS ratio和DBS count。
26. 支持升级脑电图EEG，振幅整合脑电图aEEG监测模块。可提供4通道脑电图以及DSA致密频谱密度查看
27. 支持升级PiCCO技术监测功能模块或PiCCO技术单机产品，非漂浮导管热稀释法或无创阻抗法，可监测胸腔内血容量(ITBV)、血管外肺水(EVLW)，肺毛细血管通透性指数(PVPI)等参数，提供完整的血流动力学参数监测
28. 支持升级FloTrac监测功能模块或可实现FloTrac技术单机产品，非漂浮导管热稀释法或无创阻抗法，可通过监测挠动脉压力提供连续心排量(CCO)，每搏量变异(SVV)，实时外周血管阻力(SVR)等监测参数，满足连续血流动力学监测需求。
29. 支持升级模块，进行RM呼吸力学监测，提供 ≥ 18 项呼吸力学参数参数指标，可监测包括：PIF峰值吸气流量，PEF峰值呼气流量，WOB病人呼吸功，NIF负吸入压力，RSBI浅呼吸指数。
30. 支持升级模块，进行ICG参数监测，可无创监测患者连续心排量
31. 支持升级模块，可与主流品牌的麻醉机、呼吸机、输注泵产品相连，实现麻醉机、呼吸机、输注泵设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。

系统功能：

32. 具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易
33. 具有报警升级功能，当参数报警经过一定的时间未被处理或伴发了其他报警，就会升级到更高一个级别
34. 支持根据病人的参数趋势变化，自动推送推荐报警限
35. 具备参数组合报警功能，可对患者同时多个参数变化给出统一报警提示，预示病人不同生理系统状态改变，提供 ≥ 10 个预设组合报警，并允许自定义 ≥ 10 个组合报警
36. 标配具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能，并提供产品。
37. 标配血流动力学软件工具，显示完整血流动力学参数，并以图形化界面显示病人心脏收缩力，外周血管阻力等状态，提供电子化血流动力学实验记录，重点参数蛛网图显

- 示评估病人相关参数变化，需提供产品截图证明材料。
38. 标配麻醉平衡软件工具，数字化指标显示病人镇静、镇痛、肌松三方面麻醉状态，自动提示病人三低状态，并予以计时，图形化显示病人脑状态，可进行 Aldrete 复苏评分，满足临床对病人复苏拔管的评估，需提供产品截图证明材料
 39. 标配输注泵用药信息回顾工具，可同时间轴显示病人生命体征参数及用药信息回顾，呈现病人生命体征变化趋势与药物输注流速变化之间的关系，需提供产品截图证明材料
 40. 在监护仪中可支持增加独立 PC 模块插件，无需更换，添加主机内部硬件，运行 Windows10 操作系统，支持在监护仪屏幕上独立运行各类信息系统软件，并提供独立显示，网络，USB 接口
 41. 支持 ≥ 100 小时趋势表和趋势图回顾，最小分辨率 1 分钟
 42. 支持 ≥ 800 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值
 43. 具备 ≥ 40 小时全息波形的存储与回顾功能
 44. 支持 ≥ 100 小时 ST 波形片段的存储与回顾
 45. 患者离开科室，监护仪状态由接收患者到解除患者后，患者数据不删除，支持在监护仪回顾历史病人数据
 46. 工作模式提供：监护模式、待机模式、抢救模式，体外循环模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式
 47. 产品设计使用年限 ≥ 10 年
 48. 主机质保叁年。

序号 9：六通道输液系统

六通道输液系统技术参数

一、输液信息采集系统

1. 输液信息采集系统需通过 NMPA 三类注册证
2. 输液信息采集系统以每 2 个通道为基本单位增减，支持 16 通道，泵即插即用，与系统数据无缝连接
3. 输液信息采集系统只需一根电源线，可为站内输液泵/注射泵模块集中供电，输液泵注射泵配比根据临床实际需求匹配。
4. 输液信息采集系统具有 RJ45 端口，支持有线联网；
5. 输液信息采集系统任意输注模块之间具备联机功能，满足用户的连续输液功能需求；
6. 可通过有线网络或无线直接接入监护仪中央站，实现监护仪和输注泵信息同屏查看

二、注射泵

1. 注射泵需通过 NMPA 三类注册证
2. 注射精度 $\leq \pm 1.8\%$
3. 速率范围：0.01-2300ml/h，最小步进 0.01ml/h
4. 预置输液总量范围：0.01-9999.99ml
5. 快进流速范围：0.01-2300ml/h，具有自动和手动快进可选；
6. 可自动统计四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量
7. 支持注射器规格：1ml、2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml；
8. 注射器安装后，推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹，无需手动操作
9. 无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称
10. 注射模式 ≥ 8 种：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、间断给药模式、TIVA 模式；具备联机功能
11. ≥ 6.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作
12. 全中文软件操作界面
13. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调
14. 支持药物库，可储存 5000 种药物信息
15. 支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 4 种以上颜色

16. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息
17. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；
18. 压力报警阈值至少 15 档可调
19. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上提示
20. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液
21. 信息储存：可存储的历史记录 ≥ 3500 条
22. 电池工作时间 ≥ 5 小时@5ml/h
23. 防异物及进液等级 IP33
24. 整机重量不超过 1.7kg
25. 满足 EN1789 标准，适合在救护车使用，需提供证明。

三、输液泵

1. 输液泵需通过 NMPA 三类注册证
2. 支持输血功能，并提供证明文件
3. 支持临床常用输血管路，无需专用输血管路
4. 支持升级肠内营养液输液功能，并提供证明文件
5. 输液精度 $\leq \pm 5\%$
6. 速率范围：0.1-2300ml/h，最小步进 0.01ml/h
7. 预置输液总量范围：0.1-9999.99ml
8. 快进流速范围：0.1-2300ml/h，具有自动和手动快进可选；
9. 可自动统计四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量
10. 泵门智能电动控制，可自动关闭或打开
11. 无需额外工具或设备，可直接在输液泵添加输液器品牌名称
12. 输液模式 ≥ 8 种：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、点滴模式、和间断给药模式；具备联机功能

13. 不小于 6.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作
14. 全中文软件操作界面
15. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调
16. 支持药物库，可储存药物信息 ≥ 5000 种。
17. 支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 4 种以上颜色
18. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息
19. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；
20. 压力报警阈值最低可设置 50mmHg
21. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示
22. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液
23. 具备双压力传感器，可检测管路上下端的压力变化
24. 具备双超声气泡检测技术，双重保障，防止气泡漏检漏报问题
25. 具备单个气泡和累积气泡报警功能，支持最小 20 μL 的单个气泡报警
26. 无需滴数传感器，泵可自动识别空瓶状态并报警
27. 信息储存：可存储 3500 条的历史记录
28. 电池工作时间 ≥ 5 小时@25ml/h
29. 防异物及进液等级 IP33
30. 整机重量不超过 1.85kg
31. 满足 EN1789 标准，适合在救护车使用，需提供证明。

第五部分 合同部分

政府采购货物合同书

合同号：

甲方（采购方）：新疆维吾尔自治区人民医院

乙方（供应商）：

招标代理机构：新疆同孚招投标有限公司

甲乙双方根据政府采购的有关规定，和中标通知书的要求，经双方友好协商，一致同意达成如下内容，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条：合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物：

货物名称	规格型号	单价 (元)	数量	金额(元)	质保期	备注

第二条：合同价格

1、货物总价为人民币（大写）：元整。

2、总价中包括货物金额、安装费、包装费、软件接口费、运输费及运输途中保险费、装卸费及税金。本合同价格一般不得做任何变更与调整。

第三条：付款方式

1、甲乙双方确认的货款结算依据：投标文件、中标通知书，采购合同书，乙方开具的发票，甲方出具的验收结算书等。

2、货物验收合格，甲方出具验收结算书后付款。

（最终付款方式以和甲方单位签订合同为准。）

第四条：交货、包装与验收

1、交货地点：新疆维吾尔自治区人民医院指定地点

2、交货时间：20 年 月 日前

3、货物包装应符合国家标准，以保证货物在运输过程中不受损伤。货物在运输或邮寄途中发生毁损或丢失，由乙方负责。在运输途中、交货前、卸货中发生人身伤害或货物受损的，由乙方负责承担。

4、货物到达后，甲乙双方均须在场并确认包装的完好性后，安装后由甲方验货。并对货物进行清点验收，共同签字确认。如验收不合格，乙方应退货，预缴押金的要全额退还，一切损失由乙方承担。

第五条：本合同的有效组成文件：

- 1、投标文件。
- 2、中标通知书。
- 3、甲方出具的验货结算书。
- 4、乙方所提供的其他承诺。

第六条：质量保证和售后服务：

乙方应保证所提供的货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合国家标准和行业的相关标准。

第七条：违约责任：

- 1、乙方不能按期按约交货或部分交货的，甲方有权不予支付乙方货款，并有权解除合同，乙方应向甲方偿付相当于不能交货部分货款 5%的违约金。
- 2、乙方所提供货物品种、数量、质量不符合国家法律法规和本合同规定的，甲方有权拒收，由乙方负责包换或退货，并承担由此而支付的实际费用。
- 3、乙方逾期交货的，按逾期缴货部分货款计算，向甲方偿付每日千分之五的违约金，并承担甲方因此所受的损失费用。
- 4、乙方违反本合同相关约定的，除应当承担违约责任外，因乙方违约导致甲方产生其他相关损失的，乙方应当赔偿甲方因此产生的经济损失。
- 5、甲方未按合同约定逾期付款的，应按照每日千分之五的比例向乙方偿付逾期货款的违约金。
- 6、甲方违反本合同规定拒绝接货的，应当承担由此对乙方造成的损失。
- 7、双方必须严格执行《中华人民共和国民法典》的有关违约责任规定。

第八条：不可抗力

1、本合同生效后发生不可抗力的，发生不可抗力的一方应立即通知对方和新疆维吾尔自治区人民医院，并在不可抗力发生之日起五天内提供不可抗力的详情及有关证明文件送交对方和新疆维吾尔自治区人民医院。

2、发生不可抗力事件时，双方应协商以寻找一个合理的解决方法，并尽一切努力减轻不可抗力产生的后果。如不可抗力影响双方合同正常执行的，双方应友好协商解决本合同是否继续履行或终止。

3、一方因不可抗力不能按本合同约定履行的，可以减轻或免除一方的违约责任，一方不能证明不能按本合同约定履行是因不可抗力的，应当承担本合同约定的违约和赔偿责任。

第九条：合同的解除和变更

当合同一方要求变更或解除合同时，在新协议未达成前，原合同仍然有效。要求变更的一方应及时书面通知对方新疆维吾尔自治区人民医院，对方在接到通知 15 日内书面给予答复，逾期未答复则视为已同意。双方达成协议的，按新协议执行，并报新疆维吾尔自治区人民医院备案。

第十条：争议解决方式

甲乙双方在合同执行中发生争议，由甲乙双方协商解决，协商解决不了的，甲乙双方均有权向新疆维吾尔自治区人民医院投诉或向合同签署所在地人民法院提起诉讼。

第十一条：合同生效及其他

1、本合同经甲乙双方盖章和代表签字日期，即为本合同生效日期。如双方盖章签字日期不一致时，以最后盖章签字方的盖章签字日期为合同的生效日期。

2、本合同一式陆份，甲伍份，乙方一份，政府采购办、招标代理公司各一套

3、本合同的未尽事项，必要时由甲乙双方另订补充协议，经甲乙双方盖章和双方授权代表签字后与本合同具有同等法律效力，补充协议必须交新疆维吾尔自治区人民医院备案。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

经办人：

经办人：

电话：

电话：

20 年月日

20 年月日

注：最终合同以实际签订为准。

第六部分 投标文件格式

(一) 报价要求响应文件

- 1 开标一览表（附件 1-1）
- 2 明细报价表（附件 1-2）



同孚
TONGFU

附件 1-1 开标一览表

招标项目名称：

投标单位名称：

项目编号：

标项序号、名称	投标总报价
	小写：¥ 元
	大写：
供货日期	中标后____个日历日到货。

兹声明：以上投标报价在投标有效期内一直有效。

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人代表签字：_____

日期：_____年____月____日

注：本表格式不得更改，投标人只能按要求填报。

同 孚
TONGFU

附件 1-2 明细报价表

项目名称：

投标单位名称：

招标编号：

标项序号、名称：

序号	名称	规格及型号	单位	数量	综合单价 (元)	总价(元)	品牌	生产厂家	产地
合计金额（小写）									
合计金额（大写）：									
质保年限									

投标人代表签字：

日期：

注：1、合计金额应为各分项价格之和。

2、上述报价包含一切由供方承担的费用。

3、请各投标人根据投标方案，在本表中详细写明所有产品型号规格、主要技术参数、数量、综合单价、总价及品牌和产地。

4、综合单价必须包括货物、安装、调试、技术支持、运输、保险、售后服务、培训及其它必需服务的报价。

5、为保证采购人自动数据抓取的工作效率，要求投标文件的关于价格明细或分项报价的表格，需为 word 或者 Execl 形式的原始表格(比如在 word 中创建表格，再通过政采云平台转为 PDF 的投标文件)，而不能是拍照或者扫描图片。

（二）资格响应文件

1、资格文件组成

一、法人或者其他组织的营业执照副本复印件或自然人的身份证明复印件

二、提供半年内任意一个月财务报表或上年度财务审计报告

（财务报表应至少包括资产负债表、损益表、现金流量表或财务状况变动表，当月新成立公司不需提供）

三、提供的近半年内任意一月依法缴纳税收证明

（提供的近半年内任意一月依法缴纳税收证明，当月新成立公司不需提供；无需纳税或免税的也需提供相应证明材料。）

四、提供社保缴纳证明

（近半年内任意一月社保缴纳证明，当月新成立公司不需提供）

五、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或声明（由供应商根据项目需求提供说明材料）

六、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书面声明

七、其他特定资质

医疗器械经营备案凭证、医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证或其他医疗器械生产经营许可证明文件复印件（根据所投内容提供）

注：1. 投标人制作投标文件，应按照投标文件组成顺序制作，编好始末页码且在投标文件目录中一一列明并对应。

2. 招标文件没有提供格式的，投标人可自行设置。

(三) 商务技术响应文件
1、商务技术响应文件封面

新疆维吾尔自治区人民医院中心手术室数字化手术室采购项目

商务技术响应文件

项目编号：

投标单位名称：

投标内容/标项：

投标单位联系人：

投标单位联系电话：

二〇 年 月



2、商务技术响应文件组成

二、投标函（附件 3-1）

一、投标人代表身份证明

- 1 法定代表人身份证明复印件(法定代表人参加投标)（附件 3-2-1）
- 2 法定代表人授权委托书(授权代表参加投标)（附件 3-2-2）
- 3 授权委托书（适用于自然人委托投标）（附件 3-2-3）

三、投标保证金凭证（电汇凭证或收据等）复印件

四、反商业贿赂承诺书；（附件 3-3）

五、商务条款偏离表（附件 3-4）

六、提供符合政府采购政策的证明材料（如有提供，不享受相关政策的投标人无需提供。）

- 1 节能、环境标志产品优惠明细表（附件 3-5-1）
- 2 节能、环境标志产品证明材料（附件 3-5-2）
- 4 中小企业声明函（附件 3-5-3）
- 5 监狱企业证明文件（附件 3-5-4）
- 6 残疾人福利性单位声明函（附件 3-5-5）

七、项目负责人简历表及拟投入本项目主要成员表（附件 3-6）

八、近三年经营业绩表（附件 3-7）

九、产品简要说明一览表（附件 3-8）

十、产品注册证或备案证明（需在有效期内）

十一、产品技术支持文件（包括但不限于产品检测报告、产品彩页或技术白皮书等）

十二、规格、技术参数偏离表（附件 3-9）

十三、售后服务承诺书（附件 3-10）

十四、服务方案（服务承诺详述、维修、培训及服务联系人、联系方式等详述）

包含但不限于配送方案及应急处理方案、培训方案，服务明确响应时间、出现质量问题解决时间、服务响应的联系人及联系方式，配送车辆安排等相关信息及证明材料。

十五、售后服务机构及联系方式：（后附相关房产证明等证明材料）

十六、质量保证承诺书

十七、其他资料

- 1 设备零配件报价表/年维保费用报价表/易损件价格报价表/一次性耗材价格报价表

2 免费提供设备信息与 PACS、LIS 手麻系统、集成平台等系统的接口方案

3 设备原代码及维修密码无条件开放的承诺

十八、招标文件中要求提交的和投标人认为需要提供的其它说明和资料。

注：1. 投标人制作商务技术响应文件，应按照商务技术响应文件组成顺序制作，编好始末页码且在投标文件目录中一一列明并对应。

2. 招标文件没有提供格式的，投标人可自行设置。



同孚
TONGFU

附件 3-2-1 法定代表人资格证明书

单位名称：

单位性质：

地址：

成立时间：

经营期限：

姓名：性别：年龄：职务：

系（投标人）的法定代表人。

特此证明。

（附法定代表人身份证复印件）

投标人公章：[投标人盖章]

日期：年月日



附件 3-2-2 法定代表人授权委托书

本授权声明：注册于中华人民共和国的（投标人名称、住址）的法人代表（法定代表人姓名）代表本公司授权在下面签字的（授权代表姓名）为本公司的合法代理人，就此次项目名称项目，项目编号为（XJTF(GK)2023ZF228）的投标及相关事务代表本公司处理与之有关的一切事务。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

授权代表签字或盖章：

单位名称：

授权日期：20____年____月____日

（单位公章）

20 年 月 日

此处附法定代表人身份证复印件正反面

此处附被授权人身份证复印件正反面

附件 3-2-3 授权委托书（适用于自然人委托投标）

致：_____（采购人或采购代理机构）

我_____（姓名）系自然人，现授权委托_____（姓名）以本人名义参加
_____（项目名称），项目编号为（XJTF(GK)2023ZF228）的投标活动，并代表本
人全权办理针对上述项目的投标、签约等具体事务和签署相关文件。

本人对授权代表的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：从_____年_____月_____日起至_____年_____月_____日止。

代理人无转委托权，特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

自然人签字并在签名处加盖食指指印：_____年_____月_____日



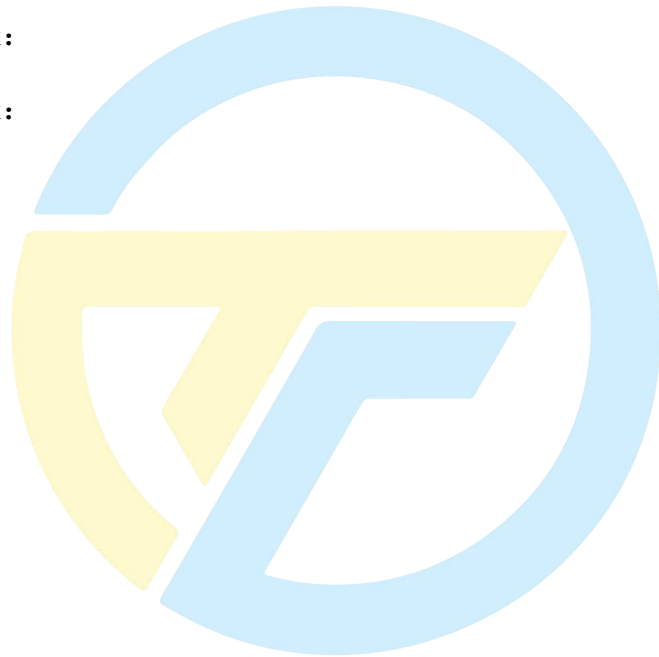
附件 3-3 反商业贿赂承诺书

我公司承诺在（项目名称、项目编号）招标活动中，不给予采购方工作人员以及招标代理机构工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等），如有上述行为，我公司及项目参与人员愿意按照《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

公司法定代表：

法人授权代表：

日期：



同 孚
TONGFU

附件 3-4 商务条款偏离表

投标人名称（公章）：_____ 招标编号：_____

标项序号、名称：_____

序号	招标文件 条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
...				

投标人代表签字：

日期：20 年__月__日



附件 3-5-1 节能、环境标志产品优惠明细表
(若有, 请如实填写)

投标人名称(公章): _____ 招标编号: _____

标项序号、名称: _____

(1) 节能产品明细清单 报价货币种类 _____ 金额单位: 元

制造 商	品 牌	产品名称、规 格型号	节字标志认证证 书号	节能产品认证证 书有效截止日期	单 位	数 量	单 价	合计 金额
总计金额								

(2) 环保产品明细清单 报价货币种类 _____ 金额单位: 元

制造 商	品 牌	产品名称、规 格型号	中国环境标志 认证证书编号	认证证书有效截 止日期	单 位	数 量	单 价	合计 金额
总计金额								

注:

若无货物属于优先采购节能、环境标志产品的, 则不填写此表。

投标人(加盖公章):

法定代表人或其授权代表签字: _____

日期: _____年____月____日

附件 3-5-2 节能、环境标志产品证明材料

1. 节能产品：应在
中国政府采购网（ <http://www.ccgp.gov.cn> ）
2. 环境标志产品：应在
中国政府采购网（ <http://www.ccgp.gov.cn> ）
3. 属优先采购节能、环境标志产品须从以上权威媒体网站上查询并打印结果。
4. 证明材料加盖投标人公章。



同孚
TONGFU

附件 3-5-3 中小企业声明函

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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹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。

（若投标文件中无上述文件，则在评审时不考虑对该小、微企业的相关优惠。）

附件 3-5-4 监狱企业证明文件

(监狱企业适用)

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

附件 3-5-5 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。

单位名称（盖章）：

日期：

同孚
TONGFU

附件 3-6 项目负责人简历表及拟投入本项目主要成员表

1、 项目负责人简历表

姓名		年龄		身份证号码	
毕业学校				专业	
学位		职称		职务	
现所在机构或部门				服务时间	
主要经历					
日期	参加过的项目名称		担任何职务		备注

2、拟投入本项目的主要成员表

序号	姓名	性别	职称	岗位	从事该岗位时间
1					
2					
3					
...					

投标人名称（公章）：_____

投标人代表签字：_____

日期：20 年__月__日

注：后附人员相关资格证书复印件。

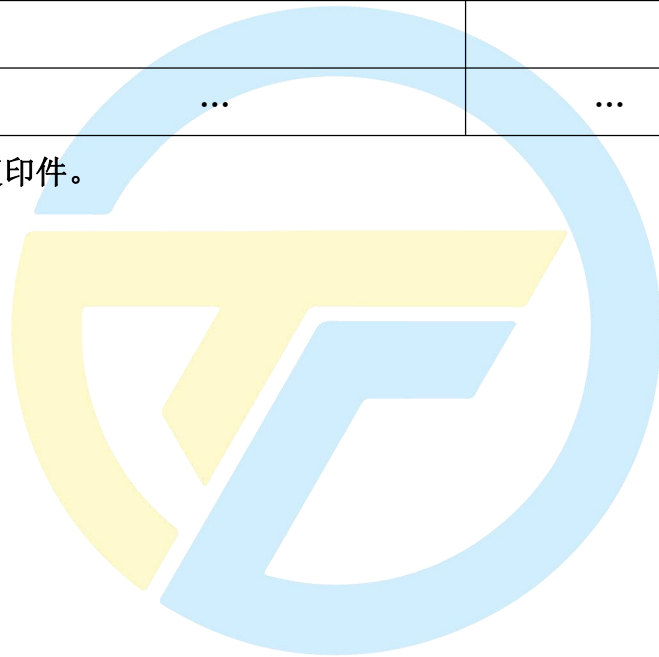
附件 3-7 近三年经营业绩表

投标人名称（公章）：_____ 招标编号：_____

标项序号、名称：_____

地区	项目名称	金额	日期
...

附合同或中标通知书复印件。



同孚
TONGFU

附件 3-8 产品简要说明一览表

投标人名称（公章）：_____ 招标编号：_____

标项序号、名称：_____

序号	设备名称	规格型号及主要技术参数	性能说明	供货厂（商）
1				
2				
3				
4				
5				
6				
...				

注：此表需详列投标的每种设备。

投标人代表签字：_____

日期：20__年__月__日

附件 3-9 规格、技术参数偏离表

投标人名称（公章）：_____ 招标编号：_____

标项序号、名称：_____

序号	招标文件规格 条目号	招标规格	投标规格	偏离	说明	备注
1						
2						
3						
...						

注：与招标文件要求逐条对应填写。

投标人代表签字：_____

日期：20__年__月__日

附件 3-10 售后服务承诺书

投标人必须按提交的售后服务承诺书，提供售后服务。

一、拟提供售后服务的项目：_____

二、所投产品免费质保期限：_____

三、免费质保期后，如维修是否收取材料费：_____

四、免费质保期后，如维修是否收取服务费：_____

五、服务响应及到达现场的时间：_____

公司法人代表(盖章或签字)：_____

法人授权代表(盖章或签字)：_____

项目经办人(盖章或签字)：_____

日期：20 年 月 日



评分标准 100%（以下得分保留小数点后 2 位）

技术商务部分

序号	评审项目	分值	评分标准
1	配置及性能指标	配置及性能指标(45分)	<p>1、供应商须对照第四部分《采购需求》全部内容逐条在《规格、技术参数偏离表》中列明响应内容及是否偏离等情况，要求提供相关证明资料，须在“备注”栏说明证明资料在《投标文件》的具体位置或页码）</p> <p>2、对《采购需求》中带“★”条款，每出现一条负偏离，其投标视为无效；</p> <p>3、根据投标文件对采购文件产品详细技术参数和性能指标的响应程度：优于或完全符合采购文件要求的得 45 分。负偏离在 9 条（含 9 条）每出现一条负偏离扣 5 分，超过 9 条本项不得分。</p> <p>注：1. 投标人须对本采购文件技术要求进行点对点应答，必须根据本采购文件的要求，结合所投产品的实际参数值，进行逐条逐项答复、说明和解释。</p> <p>2. 技术参数中要求提供相关证明材料，包含但不限于（产品彩页、功能截图、证书、查询链接、检测报告等）未提供或不符合要求的，视为不响应技术参数。</p>
2	质保承诺、售后服务体系及服务情况	售后服务人员（6分）	<p>厂家在新疆具备稳定的专业维护工程师，并具备相应的资格证明，得 3 分（需提供证明材料）</p> <p>厂家在新疆具备稳定的技术支持，并具备相应的资格证明，得 3 分（需提供证明材料）</p>
		售后服务响应时间（2分）	投标人售后服务响应时间满足招标文件的得 2 分，否则不得分。
		售后服务体系（2分）	投标文件中有明确售后服务体系，在疆内设有技术支持机构并提供相关证明材料的得基本分 2 分，在国内（疆外）设有技术运营服务机构并提供相关证明材料的得 1 分。（需提供房产租赁合同或房产证等证明材料，无此项得 0 分）
		配送及安装实施方案（5分）	从①配送计划、②安装调试方案、③测试与试运行等方面对投标人提供的配送及安装实施方案方案进行评价，满足需求、完整合理、针对性强的得 5 分，不够完善的得 3 分，极不完善的得 1 分，未提供的不得分
		培训方案（5分）	从①培训内容、②培训方式、③培训覆盖面、④预期培训效果等方面对投标人提供的培训方案进行评价，完整合理、针对性强的得 5 分，不够完善的 3 分，极不完善的得 1 分，未提供的不得分。

3	相关项目业绩	相关项目业绩（5分）	根据投标文件所提供投标截止日前三年内所投产品的同类项目经营业绩进行比较：（附合同或中标通知书复印件，每一份合同或中标通知书加1分，直至满5分。
---	--------	------------	---

经济部分

序号	评审项目	分值	评分标准
1	投标人报价	30分	在满足招标文件要求的前提下，取各投标人有效报价的最低价作为评标基准价，满分为30分；价格分的计算投标报价得分= $(\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 0.30 \times 100$ 。（计算分值时，百分比按四舍五入原则，保留小数点后二位数）

