

# 龙里县人民医院开展能力提升项目建设 设备采购

## 采购文件

(2022年2月)

交易编号： 黔南公易采(2022)0077号-1

项目名称： 龙里县人民医院开展能力提升项目建设设备采购

采购方式： 公开招标 采购类别： 货物

项目编号： GZSH-2022-1307

采购人： 龙里县人民医院

详细地址： 黔南布依苗族自治州龙里县金龙路

联系人： 陈秉峰 联系电话： 13638043101

代理机构： 贵州三恒工程管理有限公司

详细地址： 贵州省贵阳市观山湖区会展城金融101大厦A座21层17号招标部

联系人： 谭洋洋 联系电话： 18685183355

# 目 录

第一部分 专用部分 .....	20
第一章 采购范围 .....	23
第一节 采购项目概述 .....	23
第二节 服务要求 .....	25
第三节 供应商资格条件 .....	25
第二章 采购清单、技术参数及商务要求 .....	27
第一节 采购清单及技术参数 .....	27
第二节 商务要求 .....	错误! 未定义书签。
第三节 图纸附件 .....	82
第四节 实质性要求明细表 .....	83
第三章 评标办法及评分标准 .....	86
第一节 评标办法 .....	86
第二节 评分标准 .....	86
第三节 废标条款 .....	96
第四节 无效标条款 .....	96
第二部分 通用部分 .....	97
第四章 政府采购程序 .....	97
第一节 发布采购公告 .....	97
第二节 获取 .....	97
第三节 交纳投标保证金 .....	98
第四节 递交响应文件 .....	99
第五节 开标、资格审查 .....	100
第六节 评标 .....	101
第七节 发布中标公告 .....	104
第八节 支付代理服务费 .....	106
第九节 签订政府采购合同 .....	107
第十节 退还投标保证金 .....	107
第五章 政府采购合同 .....	错误! 未定义书签。
第一节 主要条款 .....	错误! 未定义书签。
第二节 拟签订的政府采购合同 .....	107
第三部分 投标文件编制规范 .....	114
第六章 投标文件的编制 .....	114
第一节 编制要求 .....	114
第二节 投标文件组成 .....	115
第三节 投标文件格式范本 .....	116

## 龙里县人民医院开展能力提升项目建设设备采购公告

### 项目概况

龙里县人民医院开展能力提升项目建设设备采购 招标项目的潜在投标人应在 登录黔南州公共资源电子交易系统 (http://www.qnnggzy.cn) 获取招标文件，并于 2022-04-06 10:30:00 (北京时间) 前递交投标文件。

### 一、项目基本信息

项目名称：龙里县人民医院开展能力提升项目建设设备采购

项目编号：GZSH-2022-1307

采购方式：公开招标

项目序列号：GZSH-2022-1307

采购主要内容：医疗设备一批

采购数量：1 批

预算金额：22000000.00 (元)

最高限价：22000000.00 (元)

本项目（是/否）接受联合体投标：否

### 二、申请人的资格要求

（一）符合政府采购法第二十二条规定，提供政府采购法实施条例第十七条规定资料。

- ①法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的须提供身份证明复印件；
  - ②审计机构出具的2020年度的财务审计报告复印件，或基本开户银行2021年(或2022年)出具的有效的资信证明复印件；
  - ③2021年任意三个月缴纳税收的凭据或证明材料（依法免税的，提供有效的证明文件）；
  - ④2021年任意三个月社会保障资金缴纳证明材料（不需要缴纳社保资金的，提供有效的证明文件）；
  - ⑤投标人须提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（自行承诺）；
  - ⑥参加招标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（自行声明）
- B. ①供应商自行承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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，查询截止时点为开标当日评审前，由代理机构对信用记

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，拒绝其参与本次招标活动，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺自拟）。②根据《省发展改革委省法院省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421号文件要求，采购人或代理机构在递交投标文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询供应商是否属于法院失信被执行人，并将其查询情况送至评标室，如被列入拒绝其参与本次招标活动。

特殊资格要求：①投标产品属于医疗器械管理的产品，投标人需提供《医疗器械生产许可证》如投标人为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》。②投标人所投产品为原装进口产品的，须提供投标产品制造商或有效授权单位（提供证明材料）出具针对本项目的进口产品的授权书。

### 三、获取招标文件

时间：2022-3-16至 2022-3-24(提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日)

每天上午 09:00至 12:00 ，下午 14:30至 17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：登录黔南州公共资源电子交易系统（<http://www.qnggzy.cn>）

方式：登录黔南州公共资源电子交易系统（<http://www.qnggzy.cn>）进行报名并下载文件。

售价：0 元人民币（含电子文档）

投标保证金（元）：200000.00

投标保证金交纳时间：2022-3-16 9:00:00至 2022-04-06 10:30:00

投标保证金交纳方式：投标保证金交纳方式:转账汇款，供应商投标保证金必须从贵州省公共资源交易诚信库基本信息中基本账户交纳，交纳成功后自行在黔南州公共资源交易中心系统打印保证金收据（作为投标人交纳投标保证金的唯一凭证）；不按规定从投标人基本账户交纳投标保证金的，造成保证金管理系统不能识别不能打印保证金收据，由此产生的后果自行承担。投标保证金的缴存与退还皆按照黔南州公共资源交易中心规定执行，详见黔南州公共资源交易中心（交易中心网址：<http://www.qnggzy.cn/>）。

开户单位名称：黔南布依族苗族自治州公共资源交易中心

开户银行：中国工商银行都匀分行桥城支行

开户账号：9558832405000593197

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2022-04-06 10:30:00（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于 20 日）

地点：黔南州公共资源交易中心（贵州省都匀市黔南大道（原黔南农机校内）

#### 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

采购项目需要落实的政府采购政策：已落实

PPP 项目：否

简要技术要求、服务和安全要求：详见采购文件

交货地点或服务地点：采购人指定地点

其他事项（如样品提交、现场踏勘等）：采购人指定地点

交货时间或服务时间：由中标供应商根据采购人要求进行交货

#### 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：龙里县人民医院

项目联系人：陈秉峰

地 址：龙里县

联系方式：13638043101

##### 2、代理机构信息（如有）

代理全称：贵州三恒工程管理有限公司

联 系 人：谭洋洋

地 址：贵阳市观山湖区

联系方式：18685183355

##### 3、项目联系方式

联 系 人：谭洋洋

电 话：18685183355

# 第一部分 专用部分

## 第一章 采购范围

### 第一节采购项目概述

#### 一、项目概况

(1) 本项目龙里县人民医院开展能力提升项目建设设备采购已由龙里县财政局批准采购，采购人为龙里县人民医院，项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标。

(2) 交货地点：采购人指定的交货地点；

(3) 本中采购人指“招标人或业主方或甲方”。

#### 二、项目基本情况

(1) 项目编号：GZSH-2022-1307

(2) 交易编号：黔南公易采(2022)0077号-1

(3) 项目名称：龙里县人民医院开展能力提升项目建设设备采购

(4) 项目需求：龙里县人民医院开展能力提升项目建设设备采购，具体内容详见“第二章 采购清单”。

#### 三、采购预算

本项目采购预算为贰仟贰佰万元整（¥22000000.00）。

本项目的最高投标限价为贰仟贰佰万元整（¥22000000.00）。

本项目预算包括采购、安装、验收等一切费用，验收合格后交由采购人使用。

#### 四、采购合同管理：

1. 是否允许分包：不允许

2. 分包履行的具体内容、金额或者比例：不允许

#### 五、解释权

本项目的最终解释权归采购人。

## 六、采购人

1. 采购人名称：龙里县人民医院
2. 地址：黔南布依苗族自治州龙里县金龙路
3. 联系人：陈秉峰
4. 联系电话/传真：13638043101
5. 电子邮箱：/

## 七、采购代理机构

1. 采购代理机构名称：贵州三恒工程管理有限公司
2. 地址：贵州省贵阳市观山湖区会展城金融 101 大厦 A 座 21 层 17 号招标部
3. 联系人：谭洋洋
4. 联系电话/传真：18685183355
5. 电子邮箱：/

## 七、监督部门

监督部门：龙里县财政局

监督电话：0854- 84974012

详细地址：黔南 龙山镇环城路 181 号

## 第二节服务要求

### 一、服务范围

本项目采购的货物/服务范围要求为本国合法生产商、经销商提供的满足本要求的货物和服务。

### 二、服务须满足的规范、标准

1、 投标人提供的所有产品，其供货商应有完善的质量检测手段和质量保证体系，产品符合现行的国家标准和行业标准。投标人在投标书中应对其质量保证体系做出说明。

2、 投标人提供的所有技术文件中的技术指标除非在技术规格中另做规定外，均应使用相应的国际先进标准、中国国家标准、各行业的相应标准、国际标准化组织标准。

3、 投标人所提供产品制造、产品性能、产品的选择和产品的检验及产品的测试等都应按国内通行的现行标准和相应的技术规范执行。而这些标准和技术规范应为合同签字日为止最新公布发行的标准和技术规范。

4、 投标人提供产品所使用的度量衡单位除技术规格中另有规定外，应统一用公制单位。

## 第三节供应商资格条件

### 一、本项目供应商资格条件要求如下：

（一）符合政府采购法第二十二条规定，提供政府采购法实施条例第十七条规定资料。

①法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的须提供身份证明复印件；②审计机构出具的 2020 年度的财务审计报告复印件，或基本开户银行 2021 年（或 2022 年）出具的有效的资信证明复印件；③2021 年任意三个月缴纳税收的凭据或证明材料（依法免税的，提供有效的证明文件）；④2021 年任意三个月社会保障资金缴纳证明材料（不需要缴纳社保资金的，提供有效的证明文件）；⑤投标人须提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（自行承诺）；⑥参加招标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（自行声明）B. ①供应商自行承诺：在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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，查询截止时点为开标当日评审前，由代理机构对信用记录进行甄别，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，拒绝其参与本次招标活动，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺自拟）。②根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金

(2020) 421 号文件要求，采购人或代理机构在递交投标文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询供应商是否属于法院失信被执行人，并将其查询情况送至评标室，如被列入拒绝其参与本次招标活动。

## 二、本项目所需特殊行业资质或要求

①投标产品属于医疗器械管理的产品，投标人需提供《医疗器械生产许可证》如投标人为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》。②投标人所投产品为原装进口产品的，须提供投标产品制造商或有效授权单位（提供证明材料）出具针对本项目的进口产品的授权书。

## 三、本项目 不接受 联合体投标。

## 第二章 采购清单、技术参数及商务要求

### 第一节采购清单及技术参数

# 采购清单

#### 一、 采购清单、技术要求及商务要求

序号	商品名称	采购要求	数量	标注项
<b>检验科</b>				
1	彩色超声诊断仪	整机原装进口	1	★
2	超声诊断仪		1	★
3	直接数字化 X 光机 (DR)		1	
4	床旁血透机 (CRRT)		1	
5	糖尿病风险早期筛查系统	整机原装进口	1	★
6	四肢血管多普勒		1	
7	口腔综合治疗椅		1	
8	耳鼻喉诊疗台		1	
9	电动手术床		1	
10	关节镜系统		1	
11	人体成分分析仪		1	
12	视力筛选仪		1	
13	宫腔镜及等离子一套	整机原装进口	1	★
14	体检中心彩色打印机		1	
15	64 层 CT		1	★
16	乡镇卫生院远程推车		15	★
17	医院本部远程推车		16	★
18	村医室远程终端		30	
19	医疗耗材供应链管理平台建设		1	

货物需求一览表及技术规格	
序号	货物需求一览表及技术规格
一、	<b>实时四维彩色多普勒超声诊断仪</b>
二、	<p><b>数量：</b>主机 1 套</p> <p>腹部凸阵探头：1 个</p> <p>腔内容积探头：1 个</p> <p>腹部容积探头：1 个</p> <p>线阵高频探头：1 个</p>
三、	<b>设备要求：原装进口</b>
五、	<b>主要规格及系统概述</b>
5.1	<b>彩色多普勒超声波诊断仪包括：</b>
5.1.1	液晶显示器 ≥23 英寸，全方位关节臂旋转。
5.1.2	液晶触摸屏≥12.1 英寸，可通过触控屏的多点触控进行容积图像的旋转、放大、切割等直观操作,也可以通过触屏上手势划线实现任意切面成像以及多光源调节功能。
5.1.3	数字化二维灰阶成像单元
5.1.4	数字化彩色多普勒单元
5.1.5	数字化能量多普勒成像单元
5.1.6	PW 脉冲波多普勒成像单元
5.1.7	CW 连续波多普勒成像单元
5.1.8	实时四维成像单元
★5.1.9	二维凸阵探头可以支持 CW 连续波多普勒成像，便于进行胎儿心脏血流速度测量
5.1.10	胎儿心脏成像模式，可以同时实现 2 条解剖 M 型
5.1.11	二维灰阶血流成像技术，采用非多普勒原理，无彩色取样框限制，不需要造影剂，可以对血流进行实时显示，反应血流动力学真实状态。
5.1.12	二维立体血流成像技术，二维探头即可呈现立体血流形态，增强血流边界的显示及可视化效果。 <b>需要附产品白皮书原件扫描并加盖公章</b> ，并有相关二维立体血流成像的描述说明。
5.1.13	组织多普勒成像技术
5.1.14	弹性成像技术
5.1.15	宽景成像技术，支持所有凸阵和线阵探头
5.1.16	主机内置 ESHRE（欧洲人类生殖与胚胎学学会）与 ESGE（欧洲妇科内镜学会）指南推荐的子宫形态分类方法，可以直接根据示意图，判断子宫形态。（ <b>需附指南示意图并加盖</b>

	公章)
5.1.7	具备 IDEA (国际深度子宫内膜异位症组织) 专家共识推荐的标准超声图文评估流程助手, 帮助使用者对深度子宫内膜异位症进行标准化评估 (需附 IDEA 图文扫描助手并加盖公章)。
5.1.8	支持机械指数和热指数警报设置, 可自定义声输出限制并将其设定到系统中, 将在扫描时提供超预设警报。
5.19	具有二维超低速血流显示技术, 三维超低速血流显示技术, 全面显示组织器官微血流灌注状态。
5.20	具有声影抑制消除技术, 提升声影区域图像显示效果。
5.21	系统动态范围 $\geq 400\text{dB}$ (需提供原厂技术白皮书证明扫描件加盖公章)
5.2	<b>容积四维成像技术:</b>
5.2.1	支持灰阶及血流三维/四维成像模式, 具有虚拟光源移动技术, 最大支持 3 个独立的可移动光源。可实现表面成像和透视剪影成像, 同时观察组织的外部轮廓和内部结构。
5.2.2	断层超声显像技术
5.2.3	具有胎儿自动识别技术, 可实时自动跟踪胎儿运动并调整容积成像框位置, 快速获得胎儿表面容积成像, 提高工作效率。
5.2.4	卵泡智能容积成像, 自动彩色编码显示, 并按照体积大小排序及计数。
★5.2.5	专用窦卵泡智能容积成像, 自动彩色编码显示, 并按照体积大小排序及计数。
5.2.6	STIC 时间空间相关成像技术
5.2.7	胎心容积导航技术, 2 步自动获取包括四腔心、左室流出道、右室流出道、胃泡、静脉连接、导管弓、主动脉弓、三血管气管切面。(需附 8 个切面屏幕截图并加盖公章)。
5.2.8	具有实时四维穿刺引导功能, 有穿刺引导线。
5.2.9	腔内容积探头具有四维实时对比谐波造影功能, 支持阴道子宫输卵管超声造影检查。
5.2.10	可支持高频线阵容积探头, 提供探头型号 (需附技术白皮书证明原件扫描并加盖公章)
5.2.11	胎儿颅脑自动分析功能, 基于深度学习算法支持, 一键自动获取胎儿颅脑正中矢状面, 经丘脑平面, 经小脑平面, 经侧脑室平面。一键自动同时测量 BPD, HC, OFD, CM 后颅窝池, Cerebellum 小脑横径, Vp 侧脑室后脚。
5.2.12	具备智能三维产程监测功能, 能够测量胎儿头部进程、旋转和方向, 并同时自动产生一个包括了超声波客观数据、手动输入数据在内的产程报告 (原厂技术白皮书证明原件扫描并加盖公章)。
5.3	<b>测量和分析 (B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式)</b>
5.3.1	一般测量
5.3.2	多普勒血流测量与分析, 具有自动包络功能
5.3.3	妇产, 心脏, 血管, 儿科等测量与分析
5.3.4	胎儿生长指标自动测量功能, 包括胎儿双顶径、枕额径、头围、腹围、股骨长、肱骨长

5.3.5	自动 NT 测量技术
5.3.6	自动 IT 测量技术
5.3.7	不规则体积测量技术，快速测量一个或多个低回声的不规则体的体积
5.3.8	容积能量模式直方图技术，结合不规则体积测量可计算血管指数 VI，FI 和 VFI
<b>5.4</b>	<b>图像存储、管理及回放重现</b>
5.4.1	输入/输出信号：USB, HDMI, S-Video, VGA
5.4.2	连通性：医学数字图像和通信 DICOM 3.0
5.4.3	超声图像存档与病案管理系统
5.4.4	回放重现单元
5.4.5	硬盘容量 $\geq 1$ T
5.4.6	一体化剪帖板：(在屏幕上)可以存储和回放动态及静态图像
5.4.7	具有单独注册证的 3D/4D 容积数据离线处理软件，实现与主机相同的 3D 分析功能。数据可通过 DICOM 接口、USB 或者 DVD 光盘传输，满足教学、培训和科研的要求。
★5.4.8	妇产超声医学一站式管理平台，通过设备 DICOM 端口，采集超声图像、测量值以及三维原始数据，传入软件系统，实现在客户端电脑对数据进行后期处理，包括风险计算，容积图像后处理，数据检索，输出超声图文报告。 <b>需要具单独的软件注册证，并在投标文件中提供复印件并加盖公章。</b>
5.4.9	基于二维斑点追踪技术同时对左右心室进行 24 段定量分析功能，对胎儿心脏的大小、形状、收缩力进行自动测量及分析，可显示直观全面的评估报告。 <b>(需附图并加盖公章)</b>
5.4.10	支持一键式输出 3D 打印格式，包括 STL、OBJ、PLY、3MF、XYZ 格式 <b>(附原厂技术白皮书证明原件扫描并加盖公章)</b>
<b>5.5</b>	<b>技术参数要求</b>
5.5.1	监视器 $\geq 23$ 英寸高分辨率 LCD 监视器
5.5.2	操作控制台，可单键电动垂直调节高度，并可左右转动、前后移动和锁定
5.5.3	探头接口： $\geq 4$ 个，探头接口为无针式接口
5.5.4	$\geq 12$ 英寸多点触控触摸屏
5.5.5	空间分辨率：符合 GB10152-2009 国家标准
5.5.6	超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调
<b>5.6</b>	<b>探头</b>
5.6.1	频率：超宽频、变频探头，工作频率可显示，变频探头中心频率可选择 $\geq 3$ 种，多普勒频率 $\geq 3$ 种。
5.6.2	腔内容积凸阵探头：超声频率 4.0 — 9.0 MHz
5.6.3	腔内容积凸阵探头：阵元数 $\geq 192$ ，成像角度 $\geq 180^\circ$ 。 <b>(附原厂技术白皮书证明原件扫描并加盖公章)</b>
5.6.4	腹部高分辨率二维凸阵探头：超声频率 3.0 — 9.0 MHz，阵元数 $\geq 192$ 。

5.6.5	腹部容积探头：超声频率 2.0 — 8.0 MHz，阵元数 $\geq 192$ 。
5.6.6	高频面阵线阵探头：超声频率 4.0 —13.0 MHz，阵元数 $\geq 1000$ 阵元。（附原厂技术白皮书证明原件扫描并加盖公章）
5.7	<b>二维灰阶及容积成像主要参数</b>
5.7.1	凸阵探头，全视野，17cm 深度时，在最高线密度下，二维帧频 $\geq 30$ 帧/秒；
5.7.2	凸阵容积探头，全视野，17cm 深度时，四维成像帧频 $\geq 30$ 帧/秒
5.7.3	数字集成化智能 TGC 分段 $\geq 8$ ，无实体按键
5.7.4	二维成像扫描深度 $\geq 45$ cm（提供原厂白皮书，并附图证明原件扫描并加盖公章）
5.7.5	回放重现：灰阶图像回放 $\geq 4000$ 幅，四维图像回放 $\geq 400$ 容积帧。
5.7.6	预设条件 针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节
5.8	<b>频谱多普勒</b>
5.8.1	方式：PW，CW
5.8.2	多普勒发射频率可视可调，中心频率明确显示
5.8.3	PWD：血流速度 $\geq 10$ m/s；CWD：血流速度 $\geq 21$ m/s
5.8.4	最低测量速度： $\leq 0.3$ mm/s（非噪声信号）
5.8.5	零位移动： $\geq 10$ 级
5.9	<b>彩色多普勒</b>
5.9.1	显示方式：能量显示，速度显示、二维立体血流显示
5.9.2	凸阵探头，全视野，17cm 深度时，在最高线密度下，彩色帧频 $\geq 10$ 帧/秒；
5.9.3	凸阵容积探头，全视野，17cm 深度时，四维彩色成像帧频 $\geq 9$ 帧/秒
5.9.4	彩色显示速度：最低平均血流测量速度 $\leq 5$ mm/s（非噪声信号）
5.9.5	彩色增强功能：彩色多普勒能量图，方向性能量图
六	<b>备件，资料及技术服务</b>
6.1	为保证设备正常运行，供应商应在中国境内方便的地点设置备件库，存入所有必须的备件，并承诺 10 年以上的供应期。（需提供承诺并加盖公章）
6.2	专用工具：如有专用工具，供应商应向采购人提供设备维护的专用工具。（需提供承诺并加盖公章）
6.3	中标后供应商须向采购人提供操作手册一套。
6.4	供应商须向采购人提供设备的运行、安装、使用环境要求。（需提供承诺并加盖公章）
6.5	在货物到达使用单位后，供应商应在 7 天内派工程技术人员到达现场，在采购人技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。（需提供承诺并加盖公章）
6.6	设备安装后，采购人有权按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收。如验收不合格供应商又权利拒绝支付所有费用。（需提供承诺并加盖公章）

6.7	在中国境内有相应的零配件保税库和维修机构。
<b>七、</b>	<b>技术培训要求</b>
7.1	现场培训：供应商应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。（ <b>需提供承诺并加盖公章</b> ）
7.2	网络培训：具有专用的网址或公众号，在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。（ <b>需提供承诺并加盖公章</b> ）

## 2、超声诊断仪

### 彩色多普勒超声诊断系统技术规格及要求

- 一、货物名称：全数字彩色多普勒超声诊断仪
- 二、用途说明：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、介入、神经、肌骨、颅脑及其它
- 三、为保证产品的先进性，要求为 2018 年及以后推向市场的新机型，以产品首次注册日期为准（**提供首次注册证证明原件扫描并加盖公章**）
- 四、主要技术规格及系统概述：
  1. **主机系统性能**
    - 1.1 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机
    - 1.2  $\geq 21$ " 高分辨率彩色液晶显示器
    - 1.3  $\geq 13$ " 彩色液晶触摸屏， 触摸屏可独立调整角度
    - 1.4 触摸屏界面可调整菜单顺序或隐藏
    - 1.5 支持隐藏抽拉式 PC 键盘
    - 1.6 控制面板可升降、旋转
    - 1.7 **★** 主机内置 5 个大小一致探头接口，4 个全激活互通互用（**提供证明图片原件扫描并加盖公章**）
    - 1.8 数字波束形成器
    - 1.9 多倍信号并行处理技术
    - 1.10 数字化全程动态聚焦
    - 1.11 数字化可变孔径及动态变迹技术， $A/D \geq 14$  bit
    - 1.12 二维灰阶成像单元
    - 1.13 谐波成像单元
    - 1.14 M 型成像单元
    - 1.15 彩色 M 型成像单元
    - 1.16 解剖 M 型成像单元： $\geq 3$  条取样线
    - 1.17 彩色多普勒成像单元
    - 1.18 频谱多普勒成像单元
    - 1.19 组织多普勒成像单元
    - 1.20 自由臂三维成像单元
    - 1.21 3D/4D 成像单元
    - 1.22 胎儿切面导航功能，可实现产科标准切面的实时提示和记录
    - 1.23 实时宽景成像（支持二维灰阶，具备速度提示、图像旋转功能；并支持彩色多普勒、能量多普勒实时宽景）

- 1.24 二维角度独立偏转成像
- 1.25 斑点噪音抑制 $\geq 5$ 档可调
- 1.26 扩展成像 $\geq 2$ 档可调
- 1.27 二维/彩色双实时对比成像
- 1.28 一键优化，支持独立按键操作
- 1.29 局部放大： $\geq 10$ 倍，18级以上档位调节
- 1.30 穿刺引导功能：支持单线和双线区间引导两种方式，可调节位置及角度；支持碎石引导线
- 1.31 穿刺针增强技术（提供证明图片原件扫描并加盖公章）
- 2. 测量/分析和报告**
  - 2.1 常规测量软件包
    - 2.1.1 基础测量包，2B模式下支持双幅跨幅测量
    - 2.1.2 剖面血流，彩色多普勒模式下无需激活频谱即可测量血管截面瞬时的血流量，显示最大速度、平均速度、深度、血流量，补偿角度可调
    - 2.1.3 定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内 $\geq 7$ 个任意位置的血流速度
    - 2.1.4 频谱自动测量分析软件，用户可自由配置显示的参数
  - 2.2 专科测量软件包，自动生成报告
    - 2.2.1 腹部测量软件包
    - 2.2.2 妇科测量软件包
    - 2.2.3 产科测量软件包：4 胞胎对比测量分析，胎儿生长曲线显示、胎儿解剖结构描述、胎儿生理评分、支持 NT 自动测量
    - 2.2.4 心脏测量软件包：心肌功能指数，支持心内膜自动描述
    - 2.2.5 泌尿测量软件包
    - 2.2.6 小器官测量软件包
    - 2.2.7 儿科测量软件包：髋关节测量可显示 Graf 法分类
    - 2.2.8 血管测量软件包：IMT 血管内中膜自动测量，具备前、后壁同屏独立测量显示
- 3. 电影回放及原始数据处理**
  - 3.1 支持手动、自动回放，支持 4D 电影自动回放
  - 3.2 支持不同探头 4 幅图像同屏动态回放，回放速度可调
  - 3.3 原始数据处理，可对静态文件及回放的动态图像进行离线参数分析，如增益、伪彩、灰阶曲线、斑点噪音抑制等各种参数的调节
- 4. 连通性要求**
  - 4.1 主机内置 USB 接口 $\geq 6$ 个
  - 4.2 具有无线数据传输功能，实现将临床图像从超声设备传输到移动智能终端
  - 4.3 主机内置 HDMI 接口，无需任何转接设备（提供图片证明原件扫描并加盖公章）
- 5. 系统技术参数及要求**
  - 5.1 二维灰阶成像单元
    - 5.1.1 扫描线：每帧线密度 $\geq 230$ 超声线
    - 5.1.2 焦点个数： $\geq 10$ 个
      - 1.1 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，并以脏器图形化直观显示并配有部位名称，而非单独的中文或英文显示。（提供证明图片原件扫描并加盖公章）
      - 1.1.1
      - 1.1.2 TGC： $\geq 8$ 段
      - 1.1.3 LGC： $\geq 2$ 段
  - 5.2 动态范围： $\geq 270$ ，可视可调（提供证明图片原件扫描并加盖公章）
    - 1.1.4
    - 1.1.5 增益调节 $\geq 200$
  - 5.3 ★最大显示深度 $\geq 39.0\text{cm}$ （提供证明图片原件扫描并加盖公章）
    - 1.1.6
    - 1.1.7 伪彩图谱： $\geq 12$ 种

1.1.8 声功率 $\geq 100\%$ ，步进 1

## 1.2 彩色多普勒成像单元

1.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

1.2.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/PDI、B/DPDI

1.2.3 增益调节 $\geq 200$

1.2.4 壁滤波 $\geq 10$  档可调

1.2.5 智能血流追踪技术，单键操作，取样框自动识别并追踪血管位置及血流方向，同时自动偏转

1.2.6 彩色基线调节： $\pm 15$  级可调

## 1.3 频谱多普勒成像单元

1.3.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

1.3.2 显示方式：PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW, HPRF 等

1.3.3 PW 实时自动跟踪测速，随着取样门位置改变，PW 速度可进行自动跟踪测量

1.3.4 彩色滤波器具有自动和手动技术：调节脉冲重复频率时，壁滤波器自动进行相应优化调节

1.3.5 取样容积：1-20mm

1.3.6 零位移动： $\geq 8$  级

1.3.7 快速角度校正

1.3.8 支持频谱自动测量

## 1.4 三维成像单元

1.4.1 卵泡自动测量，在 3D 立体数据下，一键自动分割无回声结构，以不同的颜色区分显示不同位置和大小无回声结构。并自动测量卵泡直径、X 轴长度、Y 轴长度、Z 轴长度、三个轴的平均值和体积。最大可显示 20 组数据。

1.4.2 支持胎儿面部自动识别，通过自动识别胎儿脸部结构，一键去除遮挡胎儿面部的组织，可减免医生反复采集和剪切操作，提高效率。

## 2. 探头规格

2.1 ★支持探头类型：凸阵、相控阵、线阵、腔内、腹部容积、腔内容积、双平面、指夹式探头及腹腔镜探头等

2.2 探头频率：宽频变频探头，二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频 $\geq 4$  段

2.3 凸阵探头：1.5-6.5 MHz，最大探测深度 $\geq 29\text{cm}$ （提供证明图片原件扫描并加盖公章）

2.4 线阵探头：4-15.5 MHz

2.5 相控阵探头：1-6.5 MHz

2.6 腔内探头：3-14 MHz

## 7. 技术、维修、培训及其它

7.1 驻地以上城市具有厂家备件库及售后服务工程师，支持安装、调试及维修

7.2 厂家提供专业人员现场操作和培训

## 8. 配置清单

8.1 主机 1 台

8.2 凸阵探头 1 把

8.3 线阵探头 1 把

8.4 相控阵探头 1 把

8.5 腔内探头 1 把

## 9. 超声检查床

9.2	特性	床框、卷纸传送架均采用优质钢材，强度高；床体表面处理：金属表面采用双重静电涂层处理技术，达到内外防锈涂料有抗菌、防霉、防腐蚀作用。经测试，附着力全部达到 10 级，不脱落，不生锈，（提供国家认可的相关检测机构检验证书原件扫描并加盖公章）
9.3	详细技术参数	<p>电动升降 ≤620-900mm</p> <p>背板倾斜角度 ≤70° ±5°</p> <p>床体前后平移 ≤30CM</p> <p>床规格 ≥ 2100mm--*770mm</p> <p>整床倾斜角度 ≥12°</p> <p>中垫上升高度：0-100mm</p> <p>进口豪华带中控刹车系统 5 寸脚轮，耐磨耐用，静音效果佳，安全性高</p> <p>带有自动纠偏过床单功能更加有效的保障了被检查者的安全卫生问题</p> <p>床垫为高密度海棉作填充物，皮套为环保超纤皮，舒适耐用，表面无缝线外露，防止液体从床垫表面流入床垫内部易于清洁并预防细菌滋生；（提供床垫实物图原件扫描并加盖公章）</p> <p>电机系统配有内置应急电源，网电源断电时可自动跳转至工作状态；</p>
		<p>配有急停开关</p> <p>整床采用机器人焊接。（提供机器人发票与现场操作图片原件扫描并加盖公章）</p> <p>卷纸布材料为医用 SMS 无纺布含棉在 35 克以上卷纸；（提供检测报告原件扫描并加盖公章）；</p> <p>最大安全承载重量 ≥170（KG）</p> <p>可选配有输液支架，耦合剂加温装置</p>

### 3、直接数字化 X 光机 (DR)

#### 数字化摄影 X 射线机参数

##### 一、基本要求

1、设备名称：数字化摄影 X 射线机

2、设备主要构成：

3.1 平板探测器 2 块

3.2 X 光球管

3.3 高频高压发生器及曝光控制系统

3.4 摄影机架

3.5 摄影床

3.6 滤线栅

3.7 图像采集处理系统

3.8 诊断工作站

##### 二、具体技术要求

4.1 平板探测器 2 块

4.1.1 探测器成像介质：非晶硅；尺寸 $\geq 17'' \times 17''$

4.1.2 探测器 TFT 成像板结构：非拼接 TFT 整板

4.1.3 探测器像素尺寸： $\leq 140\mu\text{m}$

4.1.4 动态范围： $\geq 16\text{bit}$

4.1.5 空间分辨率： $\geq 3.4\text{Lp/mm}$

4.1.6 像素总数： $\geq 900$  万

4.1.7 双平板探测器，均为同一进口品牌

4.1.8 数字平板探测器冷却方式为自然冷却，无须额外辅助冷却

## 4.2 X光球管

4.2.1 焦点功率： $\geq 75\text{KW}$

4.2.2 阳极热容量： $\geq 300\text{kHu}$

4.2.3 球管最高阳极旋转速度： $\geq 9700$  转/分钟

4.2.4 双焦点： $0.6\text{mm}$ （小焦点）/  $1.2\text{mm}$ （大焦点）

4.2.5 与平板探测器同一品牌

## 4.3 高压发生器及曝光控制系统

4.3.1 类型：高频高压发生器，功率： $\geq 50\text{kW}$ ，最大  $\text{mAs}$ ： $\geq 630\text{mAs}$

4.3.2 逆变频率： $\geq 400\text{KHz}$

4.3.3 输出电压： $40\sim 150\text{kV}$

4.3.4 最大摄影  $\text{mA}$ ： $\geq 630\text{mA}$ ，分档在  $R' 10$  数系中选取

4.3.5 具有器官程序摄影 (APR) 功能，摄影程序数量  $\geq 590$  种

4.3.6 最短曝光时间： $\leq 1\text{ms}$

4.3.7 具备曝光参数单元化菜单，直接通过采集软件调节曝光参数

## 4.4 摄影机架

4.4.1 悬吊机型，由多功能吊件及立柱组件组成。非 U 臂、固定床、电动床

4.4.2 机架上下运动：行程  $\geq 1500\text{mm}$ ，手自一体

4.4.3 机架纵向运动：行程  $\geq 1800\text{mm}$ ，手自一体

4.4.4 机架横向运动：行程 $\geq 1800\text{mm}$ ，手自一体

4.4.5 X管球绕垂直轴旋转 $\geq 360^\circ$

4.4.6 X管球绕水平轴旋转 $\geq \pm 120^\circ$ ，电动

4.4.7 X管球机头配有彩色液晶触摸屏显示控制装置，显示机械部分电动操作

4.4.8 立式胸片架垂直升降距离： $\geq 1400\text{mm}$

4.4.9 立式胸片架中心离地最低距离： $\leq 360\text{mm}$

4.4.10 具备全轴一键解锁按钮，提供图片证明（原件扫描并加盖公章）

4.4.11 具备卧位1米位一键到位及自动跟踪功能

4.4.12 具备胸片位1米和1.8米一键到位功能

#### 4.5 摄影床

4.5.1 摄影床需为电动升降床

4.5.2 床面尺寸： $\geq 2000\text{mm} \times 800\text{mm}$

4.5.3 床面纵向行程： $\geq 260\text{mm}$

4.5.4 床面横向行程： $\geq 550\text{mm}$

4.5.5 床面升降行程： $\geq 230\text{mm}$

4.5.6 床面离地最低位置： $\leq 590\text{mm}$

#### 4.6 滤线栅

4.6.1 栅格比： $\geq 8:1$  栅密度： $\geq 40\text{Lp/cm}$

#### 4.7 图像采集处理系统

4.7.1 基于WINDOWS操作系统的专业图像工作站

4.7.2 配置：Intel CPU 主频 $\geq 3.5\text{GHz}$ ；内存容量 $\geq 4\text{G}$ ；硬盘容量 $\geq 500\text{G}$

4.7.3 工作站显示器 $\geq 21"$ 液晶显示器

#### 4.7.4 全中文操作界面

#### 4.7.5 DICOM3.0 接口

### 4.8 工作站图像处理软件功能:

4.8.1 图像采集工作站应包含如下图像处理功能: 调整或预置窗宽/窗位、正负像翻转、图像翻转及旋转、图像放大及漫游、图像插值、边缘增强、局部放大/恢复原始图像、文字/数字标注、图像标记、标尺线段测量

4.8.2 打印胶片上可显示摄影曝光 kV、mA、mAs 等设置条件

4.8.3 病人图像可以采用各种方式查询, 并可自定义查询方式

4.8.4 图像采集工作站和图像诊断工作站均应支持分格打印输出

4.8.5 支持无损压缩的高速传输、支持在线解压

4.8.6 工作站具备 3D 摆位示意图

4.8.7 支持 DICOM 3.0 最新版, 包括支持 DICOM 打印、支持 DICOM 存档、支持 DICOM 网络传输、支持 DICOM WORKLIST

4.8.8 不同患者图像可打印在同一张胶片上

4.8.9 每个身体部位采用不同的处理协议, 达到最优的显示效果; 采用图像增强模块, 以保证获得最佳的图像, 图像无需医生调节即可诊断

4.8.10 采集、控制软件必须与整机品牌一致, 并提供软件著作权证书(原件扫描并加盖公章)

4.8.11 生产厂家已开发骨抑制-双能减影功能, 提供第三方权威证明文件(原件扫描并加盖公章)

4.8.12 生产厂家已开发图像全景拼接功能, 提供第三方权威证明文件(原件扫描并加盖公章)

4.8.14 已开发远程医学影像诊断平台, 提供软件著作权证书, 软件开发完成两年以上(原件扫描并加盖公章)

4.8.15 产品配备针对胸部 14 种疾病的人工智能辅助诊断系统, 提供软件著作权(原件扫描并加盖公章)

4.8.16 产品配备远程智能监控功能, 为设备建立唯一编码/主动预警/远程维护

#### 4.9 整套设备要求:

4.9.2 图像软件通过中国医学装备协会 IHE 系统测试 DR 设备四项必检项目: SWF/MOD、PIR/MOD、CPI/MOD、CPI/PC, 提供同时包含上述四项的测试通过证书(不接受子公司或分公司共享资质)(需提供证明材料并加盖公章)

4.9.3 所投产品厂家通过 ISO13485、ISO14001, 并提供相关证书(不接受子公司或分公司共享资质)(需提供证明材料并加盖公章)

4.9.4 为保证整机兼容及售后保障, 投标产品配备的平板探测器、球管为同一进口品牌(需提供证明材料并加盖公章)

4.9.6 整机配备集成控制台, 可实现机架控制、高压曝光和语音提示

### 三、售后及安装、验收

5. 上述设备整机免费保修壹年。提供维修地点及专职维修工程师联系电话(需提供承诺并加盖公章)

6. 维修响应速度: 2 小时内做出响应, 电话不能解决的工程师须 48 小时内到达现场(需提供承诺并加盖公章)

7. 保证设备年运行开机率 $\geq 95\%$

8. 软件免费升级。提供免费 800/400 维修热线电话(需提供承诺并加盖公章)

9. 负责机房免费设计、线路布置, 设备安装、调试, 确保正常运转(需提供承诺并加盖公章)

10. 负责操作人员的免费培训, 直至他们对操作技术完全掌握为止(需提供承诺并加盖公章)

## 4、床旁血透机（CRRT）

### 血液净化机招标技术要求

#### 一、治疗模式要求

- 1、具备持续性血液滤过（CHF）、单纯血浆置换（PE）、双重血浆置换（DFPP）、血浆吸附（PA）等血液净化治疗模式，满足肾脏替代和人工肝治疗要求。
- 2、具备自设编程程序，可进行手动设置，自行设计临床需要的治疗模式。
- 3、可自由选择前稀释或后稀释，在 CVVH 时能同时进行前稀释和后稀释。

#### 二、技术参数要求

- 1、彩色液晶触摸屏全中文显示，可实时显示治疗过程参数和曲线图形。
- 2、具备 4 个流量泵：血泵、置换液泵、透析液泵、滤过液泵。
  - （1）血液泵（BP）：0，15~225mL/min
  - （2）滤过液泵（FP）：0，5~120mL/min
  - （3）透析液泵（DP）：0，2~50mL/min
  - （4）置换液泵（RP）：0，4~120mL/min
- 3、独立多功能精密注射泵，适用 20ml、30ml、50ml 多种规格注射器，可用于肝素、氯化钙等推注。注射泵持续流量 0~20mL/h，追加剂量 0.1ml/s。
- 4、具备两组振摇夹持器，自动摇摆，利于气泡排除，降低凝血风险。
- 5、具备 6 个压力监测：
  - （1）动脉压：-53.33~40kPa ， ±1.33kPa（-400~300mmHg， ±10mmHg）
  - （2）滤器入口压：-53.33~40kPa ， ±1.33kPa（-400~300mmHg， ±10mmHg）
  - （3）静脉压：-53.33~40kPa ， ±1.33kPa（-400~300mmHg， ±10mmHg）
  - （4）一级膜外压：-53.33~40kPa ， ±1.33kPa（-400~300mmHg， ±10mmHg）

- (5) 血浆入口压:  $-53.33\sim 40\text{kPa}$  ,  $\pm 1.33\text{kPa}$  ( $-400\sim 300\text{mmHg}$  ,  $\pm 10\text{mmHg}$ )
- (6) 二级膜外压:  $-53.33\sim 40\text{kPa}$  ,  $\pm 1.33\text{kPa}$  ( $-400\sim 300\text{mmHg}$  ,  $\pm 10\text{mmHg}$ )
- 6、具备四组管路截止阀, 自动开启、闭合动作, 完成自动冲洗, 出现异常时锁住管路, 防止气泡进入人体。
- 7、加热器: 两面热板加热方式,  $35\sim 40^{\circ}\text{C}$
- 8、电子秤: 3 个,  $0\sim 10\text{KG}$
- 9、供血不足检测器: 超声波检测方式
- 10、气泡监测, 超声波检测方式, 检测最小气泡体积:  $0.02\text{ml}$
- 11、补液断流, 超声波检测方式
- 12、滤液断流, 超声波检测方式
- 13、漏血监测, 利用光学原理, 分辨率可达到千分之一
- 14、液面监测: 静电容量变化方式
- 15、网电源供电中断: 电源中断后, 设备自带锂电池可继续使用 $\geq 15\text{min}$
- 16、 开放式耗材, 可兼容多品牌的耗材, 满足临床多种需求。

## 5、糖尿病风险早期筛查系统

### 糖尿病及并发症早期检测系统招标参数

#### 1、设备要求：原装进口

2、★检测原理：反向离子分析法，通过测量汗腺离子的特征电导率，来分析汗腺自主神经病变的程度，进而检测自主神经病变程度，评估糖尿病及其并发症的发生风险或病变的严重程度。

3、检测方式：检测无痛、无创，无需空腹，不需采血

4、检测时间：检测快速，3分钟内即可出检测结果，准确率高

5、操作系统：全中文操作系统、中文报告

6、操作方式：键盘鼠标操作

7、测量电压：双极直流电 1-5V

8、AD 转换分辨率：16 bits

9、取样通道：6 通道

10、测量方式：采用 0.3-4.5V 标准电压进行 15 点电位检测人体反馈信号，对人体无任何刺激

11、电击保护等级：一类 BF 型

12、检测位置：左右手、左右脚 4 点

13、检测参数、指标：各测量点电压图、各测量点特征电导值、各测量点反向电导值、正反向电导值差异度、手、脚左右侧平均电导值、左右侧平衡度；

14、糖尿病早期风险评估（针对非糖尿病患者）：可检测分析 $\beta$  细胞功能 p ( $\beta$  CF)、可检测分析葡萄糖耐量受损风险 p (IGT)、可检测分析胰岛素抵抗风险 p (IR)、综合分析糖尿病发病风险 p (DM)；

15、糖尿病并发症风险评估（针对糖尿病患者）：分析周边神经病变情况、综合分析糖尿病发病风险 p (Dc)；

## 6、四肢血管多普勒

### 1、主要技术规格

#### 1.1 主要检测参数

踝臂指数 (ABI)、趾臂指数 (TBI)、臂踝指数 (BAI)、脉搏波传导速度 (PWV)、收缩压 (SBP)、舒张压 (DBP)、平均压 (MBP)、脉压 (PP)、脉率 (PR)、收缩期流速 ( $V_s$ )、平均流速 ( $V_m$ )、舒张期流速 ( $V_d$ )、阻力指数 (RI)、搏动指数 (PI)、收缩期/舒张期速度比值 (S/D)、心率 (HR) 等。

1.2 多普勒探头频率：4MHz (选配)、8MHz (标配)；

1.3 多普勒流速测量范围及误差：

10cm/s~100cm/s (4MHz 探头) (选配)；

10cm/s~50cm/s (8MHz 探头) (标配)；

最大误差不得超过±20%。

1.4 多普勒工作距离：

最大工作距离不小于 50mm，最小工作距离：3mm (4MHz 探头) (选配)；

最大工作距离不小于 20mm，最小工作距离：3mm (8MHz 探头) (标配)。

1.5 多普勒功能设置

可调滤波：12 档可选；

频谱分辨率设置：128/256/512 三档可选；

接收增益调节：60 档可调；

基线移动：512 档可调；

标尺设置：8 档可调。

1.6 袖带压脉搏波及光电容积脉搏波性能

脉率测量范围：35bpm~185 bpm；

脉率测量精度：±2bpm；

脉率分辨率：1bpm。

## 1.7 无创血压性能

量程：0mmHg ~ 300mmHg；

分辨率：1mmHg；

压力传感器准确性：最大误差±3mmHg。

## 2、产品功能

### 2.1 检测项目：

踝臂指数（ABI）检测、趾臂指数（TBI）检测、PWV 检测、微循环检测、运动负荷试验检测、上下肢动脉节段压检测、下肢静脉检测、冷激发试验、反应性充血试验、胸廓出口综合征、腠动脉压迫综合征等。

2.2 三种血压检测方式：多普勒法测血压、示波法测血压、PPG 法测血压。

#### 2.2.1 多普勒测血压：

- （1）全自动充放气；
- （2）血压值自动计算；
- （3）血压值手动标记功能；

#### 2.2.2 PPG 测血压：

- （1）全自动充放气；
- （2）血压值自动计算；
- （3）PPG 通道数：2 个；
- （4）光电容积脉搏波探头：2 个；

#### 2.2.3 示波法测血压

- （1）气路通道数：2 个；
- （2）全自动充放气；

2.3 操作方式：全触摸屏操控，同时支持无线控器操作；

#### 2.4 网络功能，实时数据传输：

联网方式：依靠独有安卓操作系统，支持有线、WIFI、4G（选配）等多种联网方式，满足多场景的使用需求。

数据传输协议：支持数据库直连、HTTP、Web service、Socket 以及 FTP 文件等多种传输方式，检测数据无缝对接至医院各网络系统（HIS 等），让数据管理更高效。

2.5 多外置接口开放：支持外接扫码枪（选配）、身份证读卡器（选配），实现病人信息快速录入

2.6 病案管理功能：可对病例进行搜索、统计、排序、编辑等一系列操作管理

#### 2.7 自定义报告单模板功能：

多种报告单模板选择，可根据临床检测需求选择性显示 ABI、BAI、TBI、PWV、脉搏波形、心率、血压（收缩压、舒张压、平均压、脉压差）等参数。

2.8 支持手动测量标记检测结果，让检测更精准。

2.9 即时打印功能：无需通过 PC 机，可以直接连接打印机，输出报告

2.10 配备大容量可充电锂电池，电池容量：6400mAh，支持 4 小时以上连续检测

2.11 全部常规检测由 360° 无线控器操作完成。

## 7、 口腔综合治疗椅

	货物技术参数及功能描述
基本配置	标准配置, 最新软件版本。
工作条件	
1	水压: 0.2~0.4MPa
2	水流量: $\geq 10\text{L}/\text{min}$
3	气压: 0.55~0.6MPa
4	气体流量: $\geq 50\text{L}/\text{min}$
基本参数	
1	电源: AC220V, 50 Hz
2	输入功率 600VA
3	<b>牙科椅</b>
3.1	座垫面离地面高度: 最低 $\leq 430\text{mm}$ , 最高 $\geq 760\text{mm}$
3.2	头靠运动度 $\geq 140\text{mm}$
3.3	靠背后倾范围: $0^\circ \sim 70^\circ$
3.4	牙科椅长度: 1900mm
3.5	椅位升降速度 $\geq 300\text{mm}/\text{min}$
3.6	椅位载重量: 135KG
4	<b>治疗机</b>
4.1	高速涡轮手机转速: $\geq 300000 \text{ r}/\text{min}$
4.2	低速气马达手机转速: $\geq 14000\text{r}/\text{min}$
4.3	口腔灯: 8000—15000Lux; 色温 3000—5000K
4.5	吸唾器: 抽水速率 $\geq 800\text{ml}/\text{min}$
4.6	痰盂下水速度 $\geq 1000\text{ml}/\text{min}$
4.7	器械盘: 最大载重量是倾斜度 $\leq 3^\circ$
标准配置	
1	<b>治疗机</b>
1.1	国产三用喷枪两套, 助手位带恒温水功能
1.2	强力吸引器/弱吸引器 (1套)
1.3	手机净水瓶装置 (1套)

1.4	LED 感应口腔灯（1 套）
1.5	可向内 90° 旋转的陶瓷痰盂（1 套）带冲水装置
1.6	微电脑控制带主控、副控（1 套）
1.7	脚开关(1 套)
<b>2</b>	<b>牙科椅</b>
2.1	电动牙科椅（直流低噪音电机）
2.2	椅位电控程序设置（三种预选位）
2.3	靠背及座垫采用缝制沙发皮
2.4	升降和靠背运动是联动机构，带有补偿功能
2.5	椅位具有安全保护装置
<b>3</b>	<b>医生座椅</b>
3.1	前后，上下都可调整位置
3.2	气弹簧
3.3	不锈钢底座
<b>产品特点描述</b>	
1	牙科椅底座上带脚控，可分离
2	下挂式手机操作系统,隐藏式设计，整洁、美观，带器械臂自锁功能。
3	侧箱门盖可以双面打开，内部水气电路实现隔离设计
4	有微电脑主控与副控装置，有预置键、漱口位键、复位键功能
5	原装进口水气管及手机管
6	脚开关带手机冷却吹屑功能
7	头枕可调节，适合小孩和成人位。
8	强弱吸具有延时功能
9	可选配内置光固化，洁牙机，内窥镜
10	有机椅互锁功能
11	最后位置记忆功能（R 键）

## 8、 耳鼻喉诊疗台

- 1、台面及机身 1 套 台面及机身均采用不锈钢材质、整机外形参考尺寸不小于：长 1600×宽 650×高 1800 (mm) (需提供彩页证明原件扫描并加盖公章)
- 2、直头喷枪 2 把、弯头喷枪 1 把 不锈钢制造，可拆卸，倒置不漏水，无滴水现象，可高温高压消毒，喷雾压力不超过：100 Kpa-150 Kpa。具有自动伸缩式医用枪管道结构实用专利 (需提供专利证书证明原件扫描并加盖公章)。
- 3、吸枪 1 把利用负压吸引系统，吸取患处，如鼻膜分泌物，伤口处血击块，脓液等；负压泵吸引力范围：20Kpa-70 Kpa。具有自动伸缩式医用枪管道结构实用专利 (需提供专利证书证明原件扫描并加盖公章)。
- 4、集污瓶 1 个 医用透明防回流玻璃瓶 $\geq$ 1500 ml/个。
- 5、玻璃小药瓶 4 个 医用透明玻璃瓶 $\geq$ 30ml/个。
- 6、带盖不锈钢杯 4 个 不锈钢材质， $\geq\phi$  80mm×80mm/个，可高温消毒。
- 7、带盖器械盘 1 个 不锈钢材质， $\geq$ 300×200×50mm/个，可高温消毒。
- 8、欧式管 1 套 脚踏控制，稳定可靠，正压 0.025~0.2Mpa 可调，压力精度 $\pm$ 0.02Mpa。
- 9、间接镜除雾装置 1 套 450W，有温控保护装置，可自动控制，加热温度 $\geq$ 40 度。
- 10、万向聚光灯 1 套 灯臂长约 3m，可在水平 180 度范围内旋转，高低可调，无晃动，便于医生操作。两万五千小时的超长寿命，色温 5000K 左右。
- 11、静音正负压一体气泵装置 1 套 采用超静音技术，正负压一体结构，人性化设计，噪音小，稳定性高，经久耐用，体积小，噪音低。正压泵：2.5Kg/cm<sup>2</sup> 无油压缩机，负压泵：740mmHg (max)。具有耳鼻喉综合诊疗台减震装置实用专利 (需提供专利证书证明原件扫描并加盖公章)。
- 12、阅片灯 1 套 可壁挂，稳定性高，照片夹光滑无毛刺，不会划伤照片，色温大于等于 6500K。
- 13、万向脚轮 6 个 便于有需要时移动，带锁定功能。
- 14、电动检查椅 1 把 座垫以上部位可回转 360 °，靠背部位通过电动控制可仰卧前后 140° 调整角度。
- 15、医生椅 1 把 座垫以上部位可回转 360 °，气动高度调节。

## 9、 电动手术床

1、产品必须通过：ISO9001 质量体系认证；ISO13485 质量体系认证（需提供相关证明并加盖公章）

2、厂家除能提供 24 小时工程师免费热线服务以外，还应在本地设有常驻售后维护人员，确保服务及时到位，厂家每季度电话回访一次告知保养条例。（需提供承诺并加盖公章）

技术要求：

- 1、台面最低高度 $\leq 600\text{mm}$ ，升幅 $\geq 400\text{mm}$
- 2、台平纵向移动距离 $\geq 300\text{mm}$
- 3、头板：上折 $\geq 30^\circ$ ，下折 $\geq 90^\circ$
- 4、背板：上折 $\geq 70^\circ$ ，下折 $\geq 40^\circ$
- 5、腿板：下折 $\geq 90^\circ$ ，可下拆
- 6、台面：前倾 $\geq 25^\circ$ ，后倾 $\geq 25^\circ$
- 7、台面：左倾 $\geq 20^\circ$ ，右倾 $\geq 20^\circ$
- 8、电源： $220\text{V} \pm 22\text{V}$ ， $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$
- 9、输入功率：200W
- 10、运行方式：短时运行

## 10、 关节镜系统

### 一、动力系统

1. 扭力：  $\geq 32$  OZ/in
  2. 脚踏控制板有四个独立工作按钮, 分别为: 正转/反转/往复转/安全窗锁按钮
  3. 双面镀银的刨削刀头, 减少工作时产生的摩擦
  4. 最大转速  $\geq 10000$  转/分钟, 独立的转速和级速调整模式, 具有刨削刀头识别功能和转速记忆功能, 有效的防止误操作并缩短手术时间
  5. 能够提供各种关节需要的刨刀头, 特有刨刀头切割窗锁定功能, 增强安全性, 避免误损伤
- 具有切割窗锁功能, 适应不同的软组织结构并可预防手术创伤。针对不同手术需求, 设计不同的切割窗口, 尺寸形状大小选择范围广泛。

### 二、低温等离子体手术系统

1. 低温等离子体消融技术, 具备汽化、切割、消融、止血等多种功能。
2. 具有消融和热凝两种工作模式: 工作模式 1-9 档可调。
3. 止血皱缩温度:  $\leq 70^{\circ}\text{C}$
4. 输出频率: 100KHz
5. 切割和消融精度  $\leq 200\mu\text{m}$
6. 手控功能: 主机支持带有一体化手控按键的新型刀头, 可以在开启消融、热凝或者调节工作档位时提供更大的控制方式
7. 刀头: 具有各种各样的刀头角度和电极结构设计, 以便在各种手术中精确处理不同部位的软组织。
9. 具有针对腱性疾病的刀头; 关节软骨专用刀头可实时温控, 工作温度  $\leq 50^{\circ}\text{C}$ ; 刀头可选型号大于 30 种, 可配备一体化刀头 (刀头和电缆合为一体)

### 三、关节镜

1. 高清关节镜, 镜体外径 4mm, 最大插入部外径  $\leq 4.2\text{mm}$ , 视向角  $30^{\circ}$ , 视场角  $115^{\circ}$  工作长度  $\geq 160\text{mm}$ , 可高温高压消毒。
2. 蓝宝石物镜, 高硬度, 抗划伤、划痕
3. 手动器械
4. 所配备的手动器械必须为不可拆卸无销钉设计
5. 手动器械包含如下: 左弯鸭嘴状篮钳; 右弯鸭嘴状篮钳; 直鸭嘴状篮钳; 凹陷游离体钳; 推结剪线器、探针; 勾刀;

6. 能满足膝、肩、髋、小关节等关节镜手术需要。

## 11、 人体成分分析仪

- 1、测量方法：8点接触式电极，多频率生物电阻抗测量方法（BIA）；
- 2、测量频率：1，5，50，250，500kHz；
- 3、显示屏：彩色液晶触摸屏， $\geq 9.7$ 寸 分辨率 1024\*768，显示界面简洁易懂，用户可独立操作；
- 4、测试部位：5节段分段测量(右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)
- 5、测量项目：总水分，细胞内液，细胞外液，蛋白质，无机盐，体脂肪量，体重，肌肉量，去脂体重，骨骼肌肉量，身体质量指数，体脂肪率，内脏脂肪面积，节段肌肉量分析，体重控制，体型判定，浮肿指数，营养评估，肌肉评估等；
- 6、测量时间：约 1 分钟；
- 7、阻抗测量范围：20-1200 $\Omega$ ；
- 8、体重测量范围：5-250kg；
- 9、测量全程提供语音提示；
- 10、打印报告纸：专用打印报告纸，普通 A4 打印纸；
- 11、报告模式：成人报告，儿童报告；
- 12、测量年龄范围：5-99 岁
- 13、设备尺寸：445x708x1113（WxDxH） $\pm 20$ mm；
- 14、通信接口：USB 2EA(master, slave), RS-232, Ethernet 2EA, VGA；
- 15、重量：约 30kg；

- 16、以国人儿童、青少年的成长曲线和数据为参考依据，给出最适合国人的体成分报告；
- 17、应用 DXA 设备临床试验结果进行开发。
- 18、电源：AC110/220V，50/60Hz，60VA 电击保护 I 类设备、BF 型应用部分
- 19、储存环境：温度 0℃-40℃，湿度≤90%
- 20、操作环境：温度 5℃-40℃，湿度≤80%

## 12、 视力筛选仪

### 技术参数

- 1、双眼同时测量
- 2、适用对象：6 个月—100 岁
- 3、检测模式：全自动
- 4、球镜度： 范围-7.50D~+7.50D  
分辨率 0.25D/0.01D  
精度±0.50D
- 5、柱镜度： 范围 0.00D~3.00D  
分辨率 0.25D/0.01D  
精度±0.50D
- 6、轴位角： 范围 1° ~180°  
分辨率 1°  
精度±5°
- 7、瞳孔直径： 范围 4.0mm~9.0mm

分辨率 0.1mm

精度±0.1mm

8、瞳距： 范围 35mm~80mm

分辨率 1mm

精度 ±1mm

9、筛查内容： 近视，远视，散光，斜视，瞳距，瞳孔直径，固视不对称

10、固视方向：  $0^{\circ} \sim 20^{\circ}$

11、测试距离：  $1\text{m} \pm 5\text{cm}$

12、测量时间：  $\sim 1\text{s}$

13、可对单眼进行测量

14、固视目标： 随机闪烁，声音刺激

15、数据接口： Wi-Fi, USB

16、打印机接口： USB

18、距被测者有距离提示： 系统主动测距提示过远或过近

19、报告模式： 便签

20、电池： 可充电锂电池，续航 6 小时，可更换

21、尺寸：  $180\text{mm} \times 130\text{mm} \times 110\text{mm}$

显示器： 5 寸触摸显示屏

## 13、 宫腔镜及等离子电切镜一套

### 妇科宫腔镜及宫腔电切镜技术参数

设备要求：原装进口

#### 一、宫腔镜： 1 套

- 1、30 度视角；
- 2、出色的光学性能与可靠性；
- 3、耐高温高压消毒，质量 1 年保证；
- 4、广视野，景深长，整个视野明亮均匀；
- 5、非球面全屏图像；

包括以下器械：

1. 30度光学视管	1
2. 管鞘 5Fr. 器械通道	1
3. 5.5 mm 管鞘 3Fr. 器械通道	1
4. 5Fr 半软性剪刀	1
5. 5Fr 半软性抓取钳	1
6. 5Fr 半软性活检钳	1

#### 二、宫腔电切镜：1 套

1            4mm 光学视管

1

2	外管鞘, 26Fr.	1
3	26Fr.内管鞘	1
4	被动式工作把手	1
5	环形高频电切电极	1
6	针形高频电切电极	1
7	滚珠形高频电切电极	1
8	高频电缆线	1
9	软管旋阀	1
10	软管接头	1

### 三、高频电烧装置;

★1、与全套设备同一品牌; 适合开放手术及内窥镜下的电气手术;

2、有单极; 双极; 生理盐水 3 种输出模式;

3、可与超声刀凝固/切割系统并用, 用于组织切除;

4、可以和自动排烟装置连接自动排除手术中电切(凝)产生的烟雾;

5、具有软性镜保护回路接口, 适用于所有软性内窥镜包括纤维镜的电凝治疗;

6、单极输出模式: 电切模式: 3 种(单切、混合、URO); 凝固模式: 3 种(凝固 1、凝固 2、喷射)

7、双极输出模式: 电切模式 1 种(单切); 凝固模式 3 种(软 1、软 2、硬)

8、生理盐水输出模式: 可以在生理盐水冲洗下做前列腺及膀胱、宫腔电切等手术; 电切模式 2 种(单切、混合); 凝固模式 2 种(凝固 1、凝固 2、)

9、单极最大输出功率和调节档位: 单切: 300W、混合: 250W、URO:300W、凝固 1: 120W、凝固 2:120W、喷射: 120W; 调节档位: 每档 5W;

10、双极最大输出功率和调节档位: 单切: 90W、软 1: 90W、软 2:90W、;档位调节: 0—20W 每档 1W、20W—30W 每档 2W、30W—90W: 每档 5W;硬 L1: 80W、L2: 120W、L2: 160W, 调节档位: 每档一级;

- 11、生理盐水最大输出功率：单切：320W、混合：320W、凝固 1：200W、凝 2：80W;每档 5W;
- 12、额定阻抗：单极 300 欧姆；双极 200 欧姆（硬 50 欧姆）；
- 13、基础频率：350Hz/1MHz(适用于喷射)；
- 14、输出时间：10 秒开 30 秒关（持续输出时间不要超过 10 秒）；
- 15、具备自检功能，探测各种安全监控功能是否正常，如有异常立即报警并显示出错编码。
- 16、单极单切最大输出功率 320W；双极单切最大输出功率为 90W，生理盐水下最大切割功率为 320W

#### 四、膨宫系统

- 1、灌注泵为开放式或封闭式加压装置，在手术过程中液体介质及清洗液简单方便；
- 2、采用步进电机驱动运行，设备运行时平稳、噪声小；工作压力及流量由电脑自动控制，过压时电脑将自动切断电源停止工作；
- 3、当压力回复正常时仪器将自动进入正常工作状态，控制装置安全可靠
- 4、压力设定范围 2-53KPa，流量设定范围 0.1-1L/min，数字显示连续可调，可根据实际工作需要任意改变设定值；灌注泵具有记忆能力，开机时显示上次设定的压力和流量值。
- 5、电源:交流 220V  $\pm 10\%$  50Hz  $\pm 1\text{Hz}$  输入功率：100W+25W ， 额定功率:100W
- 6、设定压力范围:15mmHg-400mmHg（2Kpa~53.3Kpa）； 压力调节步长：1mmHg（0.1Kpa）； 流量设定范围:0.1-1L/min
- 7、1 类 BF 型； 运行方式:间歇加载连续运行； 噪声: $\leq 50\text{dB(A)}$
- 8、符合国家 GB9706.1-2007 标准要求。

## 14、 彩色打印机

- 1、设备配置：A3 全彩标配 2 个 $\geq 500$  页双纸盒，可选 4 个纸盒容量高达 2096 张、黑白/彩色/同速打印、复印 30 张/分钟，双面打印、双面复印、网络打印、彩色网络扫描、双面自动输稿器（容量 110 张）；
- 2、扫描速度：彩色/黑白同速 $\geq 55$  张/分钟； $\geq 4G$  内存、 $\geq 128G$  固态硬盘，传真：Super G3 传真，打印分辨率： $\geq 1200 \times 2400$  dpi；可用纸张：52g-300g 厚纸等多种规格纸张；最大支持 1.2m 长纸打印，如：产品手册/标签/证书/宣传资料/信封/日历/菜单/海报/折页/装订等；无线 LAN 支持/移动支持智能手机；7 寸 UI 面板角度可调支持；
- 3、多种语言并自定义菜单；
- 4、预热时间：[嵌入式插件和定制服务]开启时：少于 28 秒（室温 23℃）关闭时：少于 22 秒（室温 23℃）；
- 5、首页输出时间：黑白：5.9 秒（A4 横向/黑白优先模式下）彩色：12.0 秒（A4 横向/彩色优先模式下），标配 NFC 触控感应区；
- 6、无需使用电脑，即可打印 USB 存储设备上储存的文件，或将扫描的数据保存到 USB 存储设备（选配）；B3 型装订器、用于 B3 型装订器（小册子装订）- 装订 - 打骑马订

## 15、 64 层 CT

序号	技术和性能名称	具体参数要求
1	机架系统	
1.01	滑环类型	低压滑环
1.02	驱动方式	皮钢带
1.03	机架孔径	≥70cm
1.04	机架倾斜	数字倾斜, 倾斜角度≥±40
1.05	冷却方式	风冷
1.06	探测器类型	固态稀土陶瓷探测器
1.07	探测器 Z 轴排列数	≥32 排
1.08	探测器 Z 轴宽度	≥20mm
1.09	每排探测器单元数量	≥840 个/排
1.10	探测器单元总数	≥27000 个
1.11	采样率	≥4700views/圈
★1.12	球管焦点到探测器的距离	≤94cm
1.13	机架信息显示屏尺寸	≥13 吋
1.14	三维激光定位系统	提供
1.15	机架一体化病人呼吸图形和语音提示系统	提供
1.16	智能休眠节能运行技术	提供
2	扫描床系统	
2.01	扫描床垂直移动范围	≥500mm
2.02	扫描床水平移动范围	≥180cm
2.03	扫描床水平可扫描范围	≥180cm
2.04	最大水平移动速度	≥150mm/s
2.05	最小水平移床速度	≤1.0mm/s
2.06	扫描床水平移动精度	≤±0.25mm (最大承重)
2.07	扫描床最大承重	≥205kg
2.08	扫描床附件	提供
2.09	扫描床控制脚踏开关	提供
2.10	扫描床输液架插孔	提供
3	X 线球管及高压发生器	
★3.01	球管阳极物理热容量 (100%效率, 非等效值)	≥5.0MHU
3.02	球管阳极最大散热率	≥748kHU/min
3.03	发生器功率 (非等效值)	≥42kW

3.04	最大球管电压	$\geq 140\text{kV}$
3.05	最小球管电压	$\leq 70\text{kV}$
3.06	最大球管电流（非等效值）	$\geq 350\text{mA}$
3.07	最小球管电流（非等效值）	$\leq 10\text{mA}$
3.08	球管大焦点	$\leq 1.7\text{mm}^2$
3.09	球管小焦点	$\leq 0.6\text{mm}^2$
★3.10	球管焦点到等中心距离	$\leq 53\text{cm}$
3.11	球管冷却方式	油冷+风冷
4	主控制台计算机系统	
4.01	CPU 主频	$\geq 3.0\text{GHz}$
4.02	计算机内存	$\geq 32\text{GB}$
4.03	计算机硬盘容量	$\geq 2.0\text{TB}$
4.04	显卡	$\geq 6\text{GB}$
4.05	显示器尺寸	$\geq 24$ 吋
4.06	显示器分辨率	$\geq 1920 \times 1200$
4.07	<b>图像重建速度</b>	$\geq 40$ 幅/秒，提供检测报告（原件扫描并加盖公章）
4.08	标准键盘鼠标	提供
4.09	DVD 光盘刻录系统	提供
4.10	USB 数据导出功能	提供
4.11	标准 DICOM3.0 接口	具备，同时具备以下功能：  发送 / 接收  查询 / 检索  基本打印功能  存储  网络接口 (HIS / RIS)
4.12	自动语言提示功能	提供
4.13	自动照相功能	提供
4.14	DICOM Modality Worklist 功能	提供
4.15	激光相机接口	提供
4.16	计算机用不间断电源（UPS）	提供，要求供电时间 $\geq 30$ 分钟
4.17	大幅度降低扫描剂量的全新迭代重建技术	提供（说明应用该迭代技术后剂量降低比例）

5	扫描参数和图像质量	
★5.01	每圈扫描层数	≥64层/360°
★5.02	每圈最短扫描时间	≤0.75s/360°
5.03	扫描速度可选范围	≥6种, 提供具体扫描速度
5.04	最薄图像层厚	≤0.625mm
5.05	最大扫描视野	≥50cm
5.06	最小扫描视野	≤1cm
5.07	定位扫描最大长度	≥180cm
5.08	定位扫描宽度	≥50cm
5.09	最大螺距	≥1.5
5.10	单次螺旋连续最长扫描时间	≥120s
5.11	扫描模式	定位像扫描 轴位扫描 螺旋扫描 电影扫描
5.12	图像重建矩阵	≥1024×1024
★5.13	高对比度分辨率（空间分辨率）	≥21lp/cm@0%MTF
★5.14	低对比度分辨率（密度分辨率）	≤2mm@0.3%（需注明剂量并提供证明文件原件扫描并加盖公章）
5.15	CT值范围	≥-32700~+32700
★5.16	噪声	≤0.27%（需注明剂量并提供证明文件原件扫描并加盖公章）
6	主要应用软件和成像技术	
6.01	射线硬化伪影抑制技术	提供
6.02	骨性伪影抑制技术	提供
6.03	金属伪影抑制技术	提供
6.04	高级图像降噪技术	提供
6.05	后颅窝图像优化技术	提供
6.06	管电流自动调控技术	提供
6.07	儿童专用的扫描协议	提供
6.08	低剂量扫描技术	提供
6.09	CT图像减影功能	提供
6.10	CT电影显示功能	提供

6.11	多平面重建 (MPR)	提供
6.12	曲面重建 (CPR)	提供
6.13	表面遮盖 (SSD)	提供
6.14	三维容积重建 (VR)	提供
6.15	最大密度投影 (MIP)	提供
6.16	最小密度投影 (MinIP)	提供
6.17	仿真内窥镜 (VE)	提供
6.18	CT 血管造影 (CTA)	提供
6.19	造影剂自动跟踪技术	提供
6.20	模拟手术刀功能	提供
6.21	一键式容积重建	提供
6.22	一键式去骨功能	提供
6.23	一键去床板功能	提供
6.24	三维容积测量评估功能	提供
6.25	用户自定义彩色编码方案	提供
6.26	组织漫游技术	提供
6.27	显微成像技术	提供
6.28	头部灰白质增强技术	提供
6.29	内耳高分辨成像技术	提供
6.31	肺部高分辨成像技术	提供
6.32	体部高分辨成像技术	提供
6.33	骨骼高分辨成像技术	提供

## 16、 区域医疗服务均值化系统

### 16.1-1 硬件部分

货物名称	招标文件技术条款
<p>乡镇卫生院远程推车(医用门诊推车)</p>	<p><b>台车支架基本信息部分</b></p> <p>显示器支架承重 10kg ， 桌面承重 5kg ， 显示器支架俯仰角 0~15 度、显示器支架左右旋转角±90 度，升降方式：机械升降，升降行程：1400mm ， 推车顶部离地高度 1600mm ， 脚轮：4 英寸进口静音脚轮 ， 走线设计：隐藏式走线设计 ， 材质：铝合金、钢板、ABS/PC ， 内置电气部件：医疗级开关电源（三组输出 48V、24V、12V）双声道高保真数字功放板、8欧15W 音箱喇叭*2</p> <p>产品尺寸（mm）：1600*530*470mm（高度可调）</p> <p><b>摄像头部分</b></p> <p>摄像机性能，采用 4K 超清镜头。变焦倍数：4 倍数字，最大帧率：30 帧，镜头水平视角：120°。</p> <p>视频规格，最高视频通话质量：最高支持4Kp30，带宽要求：4Kp30，最低带宽2Mbps（H.265）1080p30，最低带宽 512Kbps（H.265）720p30，最低带宽 384Kbps（H.265）视频抗丢包能力：30%，视频录制：录制到 U 盘</p> <p>音频设备：内置 6 个 Beamforming 麦克风阵列，定向拾音，拾音范围：,5 米，支持无线扩展麦克风，智能降噪技术。</p> <p>网络与安全，TCP/IP：IPv4 &amp; IPv6，Wi-Fi：2.4GHz/5GHz 双模，蓝牙 4.2，通信协议：H.323 / SIP，穿透功能：ICE/TURN/STUN/NAT/H.460，加密功能：SRTP/TLS/H.235/AES 256-bit</p> <p>物理接口，视频输出接口：1 x HDMI，辅流输入接口：1 x VC HUB</p> <p>线性输出：1 x3.5mmLine-out，USB 接口 2xUSB2.0 网络接口：1x10/100Mbps 网口，电源接口：PoE</p> <p>视频编解码标准：H.265, H.264 High Profile, H.264, H.263, H.263+</p> <p>音频编解码标准：ARES, Opus, G.722.1C, G.722.1, G.722, G.711 (PCMU/PCMA)</p> <p>视频通话分辨率：4K, 1080P, 720P, 448P, 360P, 4CIF, CIF</p> <p><b>4G无线路由部分</b></p> <p>通信标准：3GPP Release 9 ,LTE CAT4</p> <p>通信频段4G 全网通支持 LTE B1/B3/B5/B8/B34/B38/B39/B41 UMTS:B1/B8 TD-SCDMA:B34/B39</p> <p>传输速率：150Mbps/50Mbps，(理论值，实际速率以运营商为准)</p> <p><b>wifi参数</b></p> <p>通信标准：802.11 a/n/ac.&amp;802.11 b//g/n，通信频段：2.4GHz和5GHz，5GHz优先传输速率：双频并发，1167Mbps</p> <p><b>路由器硬件系统</b></p> <p>CPU：巴龙双核处理器 ， wifi：凌霄双频 wifi 芯片<b>路由器</b></p>

	<p><b>接口类型</b></p> <p>WAN/LAN 接口：1个WAN/LAN自适应千兆网口，3个千兆LAN口，1个SIM卡安装槽（micro-SIM）</p> <p>指示灯：具有网络状/LAN/WIFI/信号强度/电源指示天线接口：内置天线，2个4G天线扩展接口</p> <p>电源接口：12V 1A标准的3芯火车头电源插座</p> <hr/> <p><b>推车屏幕显示部分</b></p> <p>CPU：四核 cortexA17,1.8G,RK3288，RAM：2GB，内存：16GB，操作系统：Android 8.1，触摸屏：10点电容式触摸显示</p> <p>LCD屏：32"全高清 IPS屏,LED背光源，分辨率：1920*1080，可视区，698.4(H)x392.85mm(V)</p> <p>显示模式：常黑,IPS,可视角度:89/89(H),89/89(V),对比度:3000,亮度:250cdm2 屏幕比例：16:9</p> <p><b>网络连接</b> WiFi：802.11b/g/n，以太网：100M/1000M，蓝牙：</p> <p><b>4.0 接口</b></p> <p>读卡：支持 SD/MMC 插卡，USB 接口：Mini USB OTG*1，USB 3.0*1，USB 2.0*1，RJ45：以太网接口，HDMI 输入：*1，耳机：3.5mm 耳机媒体</p> <p><b>播放</b></p> <p>视频格式：MPEG-1,MPEG-2,MPEG-4,H.263,H.264,RV etc.,support up to 4K；声音格式：MP3/WMA/AAC etc.，图片格式：jpeg</p> <p><b>其它</b></p> <p>电源功耗：50W，壁挂：VESA,100x100mm，喇叭：2*5W，OSD 语言：中英文多语言 OSD</p> <hr/> <p><b>便携式交流移动电源部分</b></p> <p>交流输出电压：纯正弦波 220V/50HZ 或者 AC110V/60HZ，输出功率：500W</p> <p>峰值功率：1000W，电池类型：锂离子电池，直流输出电压：DC 12V10A及5V2A</p> <p>电池容量：11.1V 41.6AH，充电时间：6~8H，UPS 功能：8ms</p> <p>保护功能：过压、低压、过温、过载、短路保护，尺寸（mm）：340*205*60 重量（kg）：3.7</p>
全景医生终端	<p><b>硬件特性</b></p> <p>硬件平台：MT8735V/WA QUAD-core Cortex A5364-bit</p> <p>主处理器频率：1.3GHz</p> <p>图像处理器：Mali 720 MP2</p> <p>3D 性能：OpenGL ES3.0/1.1</p> <p>内置 ROM 大小/内置 RAM 大小:2GB+16GB (EMCP)</p> <p>无线功能 WiFi:IEEE 802.11 a/b/g/n</p> <p>蓝牙:BT 3.0 High Speed/BT 4.0 LE</p> <p>天线类型:内置</p> <p>电话特性 SIM:N/A</p> <p>G-sensor:支持</p> <p><b>公共部分</b></p> <p>LCM&amp;TP 尺寸/分辨率:8" 1920*1200</p> <p>像素:16.7M</p> <p>触摸屏:G+G,C0F, 5点触摸, IC:GT911</p> <p>Camera Camera A (前置):13M, AF。</p> <p>Camera B (后置):8M, AF。</p> <p>录像分辨率:最大可支持高清 1080P 解码 30fps</p> <p>多媒体特性 音频格式:WAV,MP3,MP2,AAC,AMR-NB,AMR-WB,MIDI,Vorb</p>

	<p>is,APE,AAC-plusv1/2,FLAC,WMA,ADPCM          图片格式:JPEG, GIF, BMP, PNG (静态图片)          视频格式:DIVX3/DIVX4/DIVX5/DIVX6/DIVXHD/XVID,H.264/ H.263,VP8,VC-1,MPEG-4 高清 1080P 解码          Flash 版本:10.3          扬声器数量:1          扬声器功率:1W          麦克风:支持通话硅麦和降噪硅麦（主麦在按键小板上，降噪 麦在主板上）          供电和功耗 电池:5600mAh(电池上带库仑计)，支持 NTC          待机电流:与应用和网络环境有关          工作电流:与应用相关          马达:支持          按键&amp;输入法 电源键:Power key（在主板上）          主页键:按键按下回到当前系统默认界面          返回键:按键按下返回当前系统上一步操作          字体键:按键按下打开当前系统字体选择功能          P 键:预留，功能定义待定          指纹:支持          输入法:Android 和其他          对外物理接口          USB 连接器（POGO 频）:7pin 磁吸式，USB 2.0 High Speed ， OTG， POGO PIN 与底座/充电头连接（通过 FPC 连在主板上）， 主机是否插入底座的检测 PIN，舵机的 PWM 控制 PIN,支持 5.5V/3A 充电          其他 充电指示灯:三色灯，软件实现双色灯（红绿）效果即可，充电中红色，充满后绿色（在按键小板上），电量&lt;10%时红灯闪烁。          工作指示灯:表示新消息或者报警状态。          底座          主机连接器（POGO PIN):7pin 磁吸式，USB 2.0 High Speed ， OTG，与主机连接，包含：USB 接口 5PIN，主机是否插入底座的检测 PIN，舵机的 PWM 控制 PIN。支持 5.5V/3A 充电          指示灯:绿色单色灯，连接电源后常亮          TypeA USB 接口:支持。1 个          Micro USB 接口:支持，充电和数据。1 个          wifi 连接网络          对接 his、 pacs、 lis 系统 无网络时可以查看患者病历、检验、检查信息          可远程操控医用查房推车操作发起通话、操作远端摄像头等</p>
--	--

## 16.1-2 软件部分

<p><b>智能中央监护触控一体机集中监护</b></p>	<p>中央监护</p> <p>监护仪接入:支持接入迈瑞          PM7000/PM8000/PM9000/IPM8/T5,飞利浦          G30/G60，理邦 M50 等监护仪</p> <p>病人绑定:能够获取 HIS 患者基本信息，与监护仪进行绑定</p> <p>在中央站集中显示本病区各个床位上的监护数据，能支持多达 64 台监护仪的接入</p> <p>重点监护:在中央站监护单台监护仪的实时波形图及数据。</p> <p>监护报警:当床边监护仪出现指标报警时，能够在中央站上实时报警监护</p> <p>参数:能同时监护 ECG、NIBP、</p>
-------------------------------	---

	<p>SpO2、PR、Temp、Resp 六参数</p> <p>数据回顾:可回顾 30 天内的监护数据，能对存储的床边监护生理参数、监护波形、监护生理报警进行回顾</p> <p>显示设备:支持移动端、PC 端及电视端同屏显示</p>
<p>系统主要功能</p>	<p>远程会诊</p> <p>发出会诊列表:展示个人或科室所有发出的会诊</p> <p>选择专家:可根据医院、科室、会诊方向、擅长病种等不同方式选择会诊专家，并能够查看专家的简介</p> <p>附件上传:系统支持拍照，录像、附件添加等方式添加患者其他的病历及有关此会诊的病情资料。</p> <p>支付模块:系统支持支付宝、微信、线下支付等方式供患者支付会诊费用</p> <p>微信通知:会诊发送成功之后，系统自动发出微信通知，通知专家有新的会诊，通知患者及申请医生会诊已发送成功</p> <p>会诊沟通:在已发出会诊中与专家沟通讨论患者的病情，可通过语音、文字、图片、视频等方式</p> <p>病历补充:在已发出会诊中，会诊沟通中选择拍照、附件、病历等方式进行患者病历资料的补充上传</p> <p>收到会诊列表:展示所有基层医院发来的会诊，根据权限可看到个人或者科室收到的会诊。</p> <p>远程科室会</p> <p>发起远程科室会：可发起远程视讯科室会，科室会进行时可远程摄像头操作、本地摄像头操作、屏幕布局显示等功能</p> <p>参与远程科室会：可参与远程视讯科室会，科室会进行中可见对方的病历分享及教案分享等，支持对方操作本地摄像头。</p> <p>发起远程教学门诊：可发起远程视讯教学门诊，教学门诊进行时可远程摄像头操作、本地摄像头操作、屏幕布局显示等功能</p> <p>参与远程教学门诊：可参与远程视讯教学门诊，教学门诊进行中对方可远程操作本地摄像头。</p> <p>查看教学资源：在教学资源中心，可查看其中的专家直播、教学视频、教学文档等资料。</p> <p>内部科室会开展：U 盘插入自动打开 U 盘内容，支持 ppt、doc、xls、pdf、mp4 等多种格式教案播放等。</p>

## 16.2-1 硬件部分

货物名称	招标文件技术条款	单位	数量
医院本部远程 推车(医用查房 推车)	显示器支架承重 20kg 以上 桌面承重 8kg 以上 升降方式: 手动升降 升降行程: 400mm 推车顶部离地高度: 1600mm 内置 MCU 规格 最大 MCU 容量: 24 点 ★摄像机性能 变焦倍数: 12 倍光学 最大帧率: 30 帧以上 视频规格 最高视频通话质量: 最高支持 1080P60 帧 无线表麦克风 拾音范围: 3 米 智能消噪技术: √ 通信协议: H. 323 / SIP 穿透功能: ICE/TURN/STUN/NAT/H. 460 加密功能: SRTP/TLS/H. 235/AES 256-bit 视频编解码标准: H. 265, H. 264 High Profile, H. 264, H. 263, H. 263+ 视频通话分辨率: 1080P, 720P, 540P, 360P, 4CIF, CIF 标准及频段: 支持全网: LTE FDD、LTE TDD、EVDO、 WCDMA、TD-SCDMA CDMA1X、GPRS/EDGE 电池容量: 11.1V 41.6AH 保护功能: 过压、低压、过温、过载、短路保护 操作系统: Android 5.1/6.0 触摸屏: 10 点电容式触摸 显示 LCD 屏: 全高清 IPS 屏, LED 背光源 分辨率: 1920*1080 4g 连接网络 对接 his、pacs、lis 系统 无网络时可以查看患者 病历、检验、检查信息 推至病房随时分享给上级专家	套	1
全景医生 终端	硬件特性 硬件平台: MT8735V/WA QUAD-core Cortex A53 64-bit 主处理器频率: 1.3GHz 图像处理器: Mali 720 MP2 3D 性能: OpenGL ES3.0/1.1 内置 ROM 大小/内置 RAM 大小:2GB+16GB (EMCP) 无线功能 WiFi:IEEE 802.11 a/b/g/n 蓝牙:BT 3.0 High Speed/BT 4.0 LE 天线类型:内置 电话特性 SIM:N/A	套	2

	<p>sensor:支持</p> <p>公共部分</p> <p>LCM&amp;TP 尺寸/分辨率:8" 1920*1200</p> <p>像素:16.7M</p> <p>触摸屏:G+G,C0F, 5 点触摸, IC:GT911</p> <p>Camera Camera A (前置):13M, AF。</p> <p>Camera B (后置):8M, AF。</p> <p>录像分辨率:最大可支持高清 1080P 解码 30fps</p> <p>多媒体特性 音频格式:WAV,MP3,MP2,AAC,AMR-NB,AMR-WB,MIDI, Vorbis,APE,AAC-plusv1/2,FLAC,WMA,ADPCM</p> <p>图片格式:JPEG, GIF, BMP, PNG (静态图片)</p> <p>视频格式:DIVX3/DIVX4/DIVX5/DIVX6/DIVXHD/XVID,H.264/H.263,VP8,VC-1,MPEG-4 高清 1080P 解码</p> <p>Flash 版本:10.3</p> <p>扬声器数量:1</p> <p>扬声器功率:1W</p> <p>麦克风:支持通话硅麦和降噪硅麦(主麦在按键小板上, 降噪 麦在主板上)</p> <p>供电和功耗 电池:5600mAh(电池上带库仑计), 支持 NTC</p> <p>待机电流:与应用和网络环境有关</p> <p>工作电流:与应用相关</p> <p>马达:支持</p> <p>按键&amp;输入法 电源键:Power key (在主板上)</p> <p>主页键:按键按下回到当前系统默认界面</p> <p>返回键:按键按下返回当前系统上一步操作</p> <p>字体键:按键按下打开当前系统字体选择功能</p> <p>P 键:预留, 功能定义待定</p> <p>指纹:支持</p> <p>输入法:Android 和其他</p> <p>对外物理接口</p> <p>USB 连接器 (POGO 频):7pin 磁吸式, USB 2.0 High Speed , OTG, POGO PIN 与底座/充电头连接(通过 FPC 连在主板上), 主机是否插入底座的检测 PIN, 舵机的 PWM 控制 PIN,支持 5.5V/3A 充电</p> <p>其他 充电指示灯:三色灯, 软件实现双色灯(红绿)效果即可, 充电中红色, 充满后绿色(在按键小板上), 电量&lt;10%时红灯闪烁。</p>		
--	--	--	--

	<p>工作指示灯:表示新消息或者报警状态。</p> <p>底座</p> <p>主机连接器 (POGO PIN):7pin 磁吸式, USB 2.0 High Speed , OTG, 与主机连接, 包含: USB 接口 5PIN, 主机是否插入底座的检测 PIN, 舵机的 PWM 控制 PIN。支持 5.5V/3A 充电</p> <p>指示灯:绿色单色灯, 连接电源后常亮</p> <p>TypeA USB 接口:支持。1 个</p> <p>Micro USB 接口:支持, 充电和数据。1 个</p> <p>wifi 连接网络</p> <p>对接 his、pacs、lis 系统 无网络时可以查看患者病历、检验、检查信息</p> <p>可远程操控医用查房推车操作发起通话、操作远端摄像头等</p>		
--	--	--	--

#### 16.2-2 软件部分

系统	模块要求	单位	数量
远程病房平台	<p>远程会诊申请</p> <p>发出会诊列表:展示个人或科室所有发出的会诊</p> <p>选择专家:可根据医院、科室、会诊方向、擅长病种等不同方式选择会诊专家, 并能够查看专家的简介</p> <p>病历上传:系统自动带入会诊患者在院病历, 包括医嘱、病历文书、 检验报告、生命体征、检查报告等, 医生可选择需要上传的病历</p> <p>附件上传:系统支持拍照, 录像、附件添加等方式添加患者其他的病历及有关此会诊的病情资料</p> <p>支付模块:系统支持支付宝、微信、线下支付等方式供患者支付会诊费用</p> <p>微信通知:会诊发送成功之后, 系统自动发出微信通知, 通知专家有新的会诊, 通知患者及申请医生会诊已发送成功</p> <p>会诊沟通:在已发出会诊中与专家沟通讨论患者的病情, 可通过语音、文字、图片、视频等方式</p> <p>病历补充:在已发出会诊中, 会诊沟通中选择拍照、附件、病历等方式进行患者病历资料的补充上传</p> <p>收到会诊列表:展示所有基层医院发来的会诊, 根据权限可看到个人或者科室收到的会诊</p> <p>远程会诊处理</p> <p>病历查阅:查看收到会诊患者在医院的医嘱、检验报告 (并有异常标识)、病历文书、生命体征数</p>	套	1

	<p>据、检查报告、影像</p> <p>影像报告:支持查看报告及 DICOM 影像，支持播放、放大、缩小、测量、调窗等操作</p> <p>附件查阅:支持查看会诊中补充拍摄的照片、视频等附件</p> <p>语音带教:回复会诊时，支持语音回复</p> <p>会诊回复:回复会诊意见支持语音输入转换文字结果</p> <p>多方会诊:支持受邀方邀请其他专家共同处理会诊，并同时支持多方语音、视频通话</p> <p>会诊签名:回复会诊支持手写专家签名，能显示在会诊结果，会诊单中</p> <p>微信通知:会诊回复完成后，申请医生、患者会同时受到会诊回复完成的微信提醒</p> <p>自动会诊单:会诊回复完成之后，系统会自动生成该会诊的 PDF 会诊单，发送至申请医生邮箱</p> <p>会诊结果:会诊回复完成后，申请医生可在发出的会诊中查看回复结果，并能导出会诊单</p> <p>专家视频列表:展示各学科专家在平台上传的精品课程、手术示教视频</p> <p>远程带教（资源中心）</p> <p>视频播放:播放专家视频列表中的视频</p> <p>互动问答区:支持视频观看者向视频主讲专家提出问题，以及专家对问题的回答</p> <p>学科资源中心:支持各学科专家上传各自学科的教学资料、文献，配置阅读权限</p> <p>选择专家:可根据医院、科室、会诊方向、擅长病种等不同方式选择参与病例讨论的专家，并能够查看专家的简介</p> <p>远程查房</p> <p>查房的病历列表:展示所有的需查房病历列表</p> <p>发起远程查房:支持专家发起远程视频查房</p> <p>病例讨论</p> <p>系统自动带入待讨论患者的在院病历，包括医嘱、病历文多病历讨论书、检验报告、生命体征、检查报告等，医生可选择多份患者的病历开展讨论</p> <p>附件上传:系统支持拍照、录像、附件添加等方式添加患者其他的病历及有关此会诊的病情资料</p> <p>选择医院、专家发出会诊列表视频通话:可根据医院、科室、会诊方向、擅长病种等不同方式选择会诊专家，并能够查看专家的简介展示个人或科室所有发出的会诊系统支持专家发起多人音视</p>		
--	--	--	--

	<p>频通话，与医生讨论病情</p> <p>病历上传选择医院、专家发出会诊列表:手动拍照上传会诊患者在院病历，包括医嘱、病历文书、检验报告、生命体征、检查报告、拷贝影像图片上传。可根据医院、科室、会诊方向、擅长病种等不同方式选择会诊专家，并能够查看专家的简介展示个人或科室所有发出的会诊</p> <p>支付模块病历上传选择医院、专家:系统支持支付宝、微信、线下支付等方式供患者支付会诊费用手动拍照上传会诊患者在院病历，包括医嘱、病历文书、检验报告、生命体征、检查报告、拷贝影像图片上传。可根据医院、科室、会诊方向、擅长病种等不同方式选择会诊专家，并能够查看专家的简介</p>		
	<p>移动查房</p> <p>病区概览:可展示该病区在院人数、新入院人数、一级护理人数、心电监护人数</p> <p>患者列表:支持由 HIS 获取病人各项基本信息，可根据护理级别筛选查看特级护理、一级护理、二级护理、三级护理的病人列表</p> <p>病历集成视图:在集成视图中集中展示患者的医嘱、生命体征、病历文书、检查检查等摘要数据</p> <p>医嘱列表:支持查询病人长期医嘱、临时医嘱及新开医嘱，包括开始时间、医嘱名称、一次剂量、药品用法、使用频次、开嘱医生、停止时间、医嘱类型、病人住院号、首日次数、执行科室、药品单价、医嘱组号、审核医生等详细信息</p> <p>病历文书:可实时浏览患者的各类病历文书，能够查看病人电子病历，包括历次入院记录、科间会诊通知单、日常病程记录、首次上级医生查房记录及查房总记录等；</p> <p>检验报告:能够根据检验项目查询病人检验信息，包括项目 ID、英文名称、项目名称、结果、单位、异常标识、参考范围并能够对异常检验数据采用特殊颜色标记；支持查看同一检验项目的所有历史数据并自动生成趋势图</p> <p>生命体征:支持查看病人体征信息，包括脉搏、体温、呼吸、血压、总入液量、排出量、体重、皮试等，对于所有体征信息可按日期和时间自动排序，对于体温和脉搏可根据日间记录形成折线图；可自主选择周次及日期进行查看，实时显示</p> <p>患者生命体征数据，并形成动态曲线图表</p> <p>检查报告:可实时调阅病人的检查报告，包括</p>		

	<p>CT、DR、超声、病理、心电图、血管造影等</p> <p>DICOM 影像:支持查看 PACS 系统的 DICOM 影像，支持播放、放大、缩小、测量、调窗等操作</p> <p>远程查房</p> <p>监护信息模块移动终端支持:支持实时查阅病人各项监护参数及波形，并实时接收生理 异常报警信息，并能够远程血压监测；监护数据回顾支持远程查房双方使用 MEC 医用移动信息终端（医用平板电脑）实现远程查房</p> <p>临床数据接入:在医院及第三方厂商配合下支持接入 HIS,EMR,LIS,PACS</p> <p>系统临床数据</p> <p>协诊专家列表:支持通过协诊关系链开展远程查房申请</p> <p>远程查房申请:支持通过网络向协诊专家发起远程查房申请</p> <p>视频语音通话:远程查房过程中，双方通过摄像头实时视频+语音通话，</p> <p>专家端可看到远程病房患者实景，并与医生及患者沟通；</p> <p>远程屏幕:查房过程中可共享当前屏幕画面给远程专家，以查看并交流病历信息</p> <p>病历浏览:查房过程中支持查看当前病历详细资料</p> <p>视频开关:在远程查房过程中，可自行打开或关闭设备摄像头开关</p> <p>录音开关:在远程查房过程中，可自行打开或关闭设备录音开关</p>		
	<p>远程科室</p> <p>发起远程科室会:邀请基层科室参加科室会</p> <p>教案分享:本地 PPT 等教案分享给所有参与科室会成员</p> <p>病历分享:本地特殊病人的病历远程分享</p>		
	<p>远程教学查房</p> <p>发起远程教学查房：对基层科室的患者进行教学查房或邀请上级科室对本科室教学查房</p> <p>病历分享：教学查房的病人资料分享</p> <p>在病房中患者与上级专家高清视频沟通</p> <p>查看发起的患者的病历</p> <p>受邀的查房病历列表、协诊列表、发起的协诊列表</p> <p>答复会诊 会诊签名</p> <p>查看发起的病历详情</p>		

<p>病人基本信息、病人病历、生命体征、补充资料、医学影像、检验报告、医嘱信息</p> <p>一键发起视频查房</p> <p>协诊详情：发送沟通信息、会诊答复、补充答复</p>		
<p>远程病房平台小程序</p> <p>查房病历列表</p> <p>病历列表</p> <p>发出的病历列表</p> <p>我 修改邮箱、绑定邮箱、修改手机、绑定手机、修改密码、查看协作状态、会诊医院、会诊医院科室医生列表、基层医院、科室医生列表、我的医院科室医生列表、我的好友及扫码添加好友</p> <p>协诊详情：病人病历信息、体征信息、医学影像、检验报告、医嘱、更多附件浏览、沟通、会诊意见、邀请加入协诊</p>		
<p>远程教案辅诊</p> <p>发起多方视频通话，最多本地视频通话 24 方，云平台最多 200 方</p> <p>控制本地摄像头方向及焦距</p> <p>控制指定成员摄像头方向及焦距</p> <p>邀请其他成员</p> <p>分享病历</p> <p>分享 ppt</p> <p>本地布局切换</p> <p>声音调节 挂断</p>		
<p>远程生命体征</p> <p>集中监护:9 宫格实时显示患者监护波形数据</p> <p>监护报警:当病区监护仪出现指标报警时，能够在移动终端进行报警，并有报警指示灯闪烁</p> <p>数据回顾:可回顾 30 天内的监护数据，能对存储的床边监护生理参数、监护波形、监护生理报警进行回顾</p> <p>可选择不同医院科室的患者查看监护及历史数据</p>		
<p>协作网络 WEB 版</p> <p>患者列表:支持由 HIS 获取病人各项基本信息</p> <p>病历集成视图:在集成视图中集中展示患者的医嘱、生命体征、病历文书、检查检查等摘要数据</p> <p>医嘱列表:支持查询病人长期医嘱、临时医嘱及新开医嘱，包括开始 时间、医嘱名称、一次剂量、药品用法、使用频次、开嘱 医生、停止时间、医嘱类型、病人住院号、首日次数、执行</p>		

	<p>科室、药品单价、医嘱组号、审核医生等详细信息</p> <p>病历文书:可实时浏览患者的各类病历文书，能够查看病人电子病历，包括历次入院记录、科间会诊通知单、日常病程记录、首次上级医生查房记录及查房总记录等；</p> <p>检验报告:能够根据检验项目查询病人检验信息，包括项目 ID、英文名称、项目名称、结果、单位、异常标识、参考范围并能够对异常检验数据采用特殊颜色标记；支持查看同一检验项目的所有历史数据并自动生成趋势图</p> <p>生命体征:支持查看病人体征信息，包括脉搏、体温、呼吸、血压、总入液量、排出量、体重、皮试等，对于所有体征信息可按日期和时间自动排序，对于体温和脉搏可根据日间记录形成折线图；可自主选择周次及日期进行查看，实时显示</p> <p>患者生命体征数据，并形成动态曲线图表</p> <p>检查报告:可实时调阅病人的检查报告，包括 CT、DR、超声、病理、心电图、血管造影等</p> <p>DICOM 影像:支持查看 PACS 系统的 DICOM 影像，支持播放、放大、缩小、测量、调窗等操作</p> <p>多媒体: 移动查房产生的多媒体数据查看</p> <p>协诊模块</p> <p>查看待答复 发送中、昨日发起、本周发起的协诊列表</p> <p>可根据状态日期筛选查看发起的协诊列表</p> <p>已答复的协诊可下载会诊单</p>		
	<p>协作网络管理端 WEB 版</p> <p>协作上月数据一览</p> <p>协作历史数据及详情查看</p> <p>通话数据和医生维度的详情</p> <p>时间维度统计图</p> <p>下载统计报表</p> <p>近两周、一个月未参与协作的科室查看</p> <p>协诊统计查看待答复、待处理、昨日发起、昨日受邀</p> <p>协诊列表 根据日期、根据医生姓名状态筛选</p> <p>查房列表 根据日期、根据医生姓名筛选</p>		
<p>智能中央监护系统</p>	<p>中央监护</p> <p>监护仪接入:支持接入迈瑞</p>	<p>套</p>	<p>1</p>

	<p>PM7000/PM8000/PM9000/IPM8/T5,飞利浦 G30/G60, 理邦 M50 等监护仪 *</p> <p>病人绑定:能够获取 HIS 患者基本信息, 与监护仪进行绑定*</p> <p>集中监护:在中央站集中显示本病区各个床位上的监护数据, 能支持多达 64 台监护仪的接入</p> <p>重点监护:在中央站监护单台监护仪的实时波形图及数据</p> <p>监护报警:能够调节床边监护的各项指标的报警上下限当病区监护仪出现指标报警时, 能够在各个监控终端进行 报警</p> <p>监护参数:能同时监护 ECG、NIBP、SpO2、PR、Temp、Resp 六参数</p> <p>血压测量:能够远程测量床边监护血压, 并能够设置自动测量的的时间间隔</p> <p>数据回顾:可回顾 30 天内的监护数据, 能对存储的床边监护生理参数、监护波形、监护生理报警进行回顾</p> <p>显示设备:支持移动端、PC 端及电视端同屏显示连接 his 系统, 能与 his 交换数据, 针对患者体征、病史、等针对患者用药进行智能监护提示且患者生命体征异常可能导致此异常的用药提示*</p>		
	<p>智能中央监护系统客户端</p> <p>移动监护</p> <p>集中监护:9 宫格实时显示患者监护波形数据</p> <p>监护报警:当病区监护仪出现指标报警时, 能够在移动终端进行报警, 并有报警指示灯闪烁</p> <p>数据回顾:可回顾 30 天内的监护数据, 能对存储的床边监护生理参数、监护波形、监护生理报警进行回顾</p> <p>临床数据关联:能够由患者监护数据一键进入到患者病历报告中, 实时查</p> <p>阅患者医嘱、检验、病历文书、检查报告及影像针对患者体征、病史、等针对患者用药进行智能监护提示且患者生命体征异常可能导致此异常的用药提示</p>		

16.3-1 硬件部分

货物名称	招标文件技术条款	单位	数量
	面板技术: TFTLCD	套	1

<p>村医室远程终端(医生桌面工作站)</p>	<p>屏幕尺寸：27 寸  分辨率：UHD (3840 x 2160)  显示比例：16:9  触控：10 point PCAP touch  主动笔：active pen (support MPP1.51, 4096 pressure point, high precision)  HDMI IN : 1  HDMI out : 1  Audio Power Output (RMS) : 2.1ch, 5W x2, digital woofer, FR: 80~20KHz  Mic Array : 6array,1m far-field, beam-forming, auto-gain, echo-canceling, noise-suppressing  Integrated Camera: 8M camera (for option), FOV(D) &gt;90°  CPU:ARM Cortex A78x4+A55x4</p>		
-------------------------	---	--	--

### 16.3-2 软件部分

系统	模块要求	单位	数量
远程病房平台	<p>远程桌面  通话记录:包含未接通、已接通的通话记录  扫码登录:手机 app 扫码登录、微信扫码登录、用户名密码登录  通话:能与硬件终端、手机 app 互通、一键拨通、任意界面接通视频通话、关闭摄像头、关闭语言  教案分享:可分享 PC 端的画面给远端、可分享本机画面给远端  双系统切换：一键切换 PC 电脑、本机实现内外网隔离</p>		

## 17、 医院耗材供应链管理平

- 1、 服务商根据医院智慧物流软件建设发展需求建设医用耗材供应链管理系统；
- 2、 服务商开展医院医用耗材对医院的统筹结算，做到先使用后结算，医院零库存；
- 3、 服务商与医院医用耗材供应商自行签订供应管理服务协议，收取医用耗材供应商服务费用不超过医用耗材供应金额的 5%；

### 三、 商务要求

#### 一、 交货期及项目实施地点

服务地点：采购人指定的交货地点；

服务期限：合同签订后，接到采购人通知，国产设备 30 天内完成供货、安装、调试、验收完毕；进口设备 90 天内完成供货、安装、调试、验收完毕。

交货地点：采购人指定地点。

#### 二、 验收标准、规范

1、验收内容主要以国家、行业相关技术标准规范、招标文件和双方合同确认合同内容为依据，对相关内容进行逐一核查。中标人须为验收提供必需的一切条件及相关费用。

2、采购人根据项目需要，可以邀请参加本项目的其他投标人或第三方机构参与验收。参与验收的投标人或第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

3、若在验收时对质量出现争议时请相关部门进行鉴定，费用由中标人承担。

4、安装调试完毕后，如果采购人需要进行现场实验验证，中标方须配合实验验证（包括一定比例的拆机验证），直至完全满足合同要求为最终验收。

#### 三、 技术及售后服务要求

1、投标供应商到指定地点进行现场负责安装、调试和验收；

2、投标人投标时须提供详细的售后服务计划，计划应包括但不限于以下内容：

（1）售后服务体系。

（2）产品保质期内的服务承诺。

3、中标供应商必须提供后援支持，为系统提供长期的技术支持。技术支持的方式包括：电话技术服务、现场技术服务、使用技术培训、定期巡查服务、免费技术保障及升级服务等；

4、中标供应商应按照采购人要求提供必要的技术、人员和设备、产品等支持，各投标

人须针对此项作出详细书面承诺；

5、在质保期内，所有产品一旦发生质量问题，中标供应商保证在接到通知后，须在 2 小时内响应，并派合格的厂家维修工程师在 24 小时内到用户现场进行维修，费用由中标供应商负责。若中标供应商未按约定时间对设备进行维修的，采购人有权聘请第三方维修机构进行维修，产生的费用及对设备的折损由中标供应商承担。质保期内若产品因质量问题需将产品送回生产厂家的，中标供应商须在 2 个工作日内提供同型号产品备用机、并承担备用机及维修产品所需的往返费用。质保期外，中标供应商在接到采购人故障通知后优先安排维修人员到达现场进行维修服务。质保期间产品的一切质量问题，更换部件及产品本身质量原因对采购人造成的直接经济损失应全部由中标供应自行负责；

6、在质保期内，中标人负责因本身缺陷或非人为及不可抗力因素所导致各种故障的免费技术服务 和维修；零部件、除使用人故意破坏以外，备品备件免费维修更换；

7、质保期外：只收取零备件成本费用，售后服务维修中心应常备所有维修所需零部件；

8、质保期内软件部分免费升级（若有）；

#### **四、质保期**

不得少于 1 年免费质保。采购文件采购内容中有特殊要求的，按其要求质保。国家标准或技术参数中另有规定的，按其年限高者进行质保。质保期在完成所有采购内容验收合格后起计。

#### **五、产品质量及相关要求**

1、所供设备须为全新的、未使用过的原装正品，中标供应商负责免费进行运输、安装、调试和操作 培训，并提供设备出厂证明及相关证明文件。中标供应商所提供的货物在验收时，应提供制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单等，涉及进口的产品、部件、配件等须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料。提供有关货物的操作规程和使用说明书，维护手册、保养修理所需的各 种随机工具等；

2、医疗器械的产品名称、型号、产地应与注册证中注册名相同。属于计量器具的需提交计量检定证 书(包括检定合格证书、检定结果通知书、测试报告)。若不能达到上述要求，一切相关违约责任由中标供应商承担；

#### **六、违约责任**

1、 若中标供应商逾期交货的（自然灾害、战争、不可逆因素除外），每逾期一日应按

本合同总价的 1%向采购人支付违约金，违约金的总金额不超过合同总金额的 10%。逾期超过 30 天，采购人有权解除合同；

2、中标供应商所供的货物经验收不合格的，采购人有权拒收，采购人拒收后中标供应商应立即安排重新交付符合规定的货物，若中标供应商未及时交付的，采购人有权解除合同，中标供应商应承担因此对采购人造成所有损失；

3、中标供应商交付的货物有瑕疵的，验收小组应书面向其提出补救或整改意见并约定期限，中标供应商应在约定的期限内完成补救或整改，每逾期 1 日应按合同金额的 1%向采购人支付违约金，违约金的总金额不超过合同总金额的 10%。逾期超过 30 天拒不改正的，采购人有权解除合同；

## 五、付款方式

按照中标金额分三年等额分期支付，每季度支付一期，直到付完为止。

## 六、履约保证金

无需提交

## 七、投标有效期

从投标截止之日起 90 天（日历天），在此期限内，所有投标文件均保持有效。

## 八、其他要求

1、投标报价为：投标人对本项目的报价应为包括货物价格以及其他相关费用在内的交货价，即投标报价包括：产品、运输（含装卸搬运至指定交货地点）、技术服务、安装、验收、售后服务、各种税费等直至达到使用要求和采购人付款条件所发生的一切费用，即总价包干。投标报价为一次性报价，即在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

2、现场踏勘：

踏勘组织形式：由投标人自行踏勘。

3、投标供应商必须无条件保证所提供的产品，在制造、技术标准、检验标准，符合国际、国家有关产品制造和验收标准，如果有不符之处，投标供应商应在投标书中加以说明，并提请采购人注意。

4、投标人不得修改所供设备的技术参数指标，否则将被视为虚假应标导致投标无效，

如在中标结果发布后发现的，招标人有权终止项目的进行，并可以就上述行为所造成的损失向中标人提出赔偿。

5、未尽事宜以合同约定为准。

6、投标文件中提供的所投设备的产品合格证、使用说明书、彩页、随机技术文件及图纸、资料，在设备到货验收时移交采购人。

7、投标人必须在投标文件中阐述该项目的实施方案，其内容包括交货计划，设备安装调试方案，售后服务计划，培训计划等各项内容。

8、投标人须承诺，所用设备安装调试完毕后，需根据行业规定及行业标准要求免费出具设备性能验证报告及设备检定/校准报告。

9、投标人须承诺，对有需要数据升级的设备按需升级，软件配备一律免费配套到位。

### 第三节 图纸附件

无。

#### 第四节 实质性要求明细表

序号	商务实质性条款	技术实质性要求	备注
1	<p>服务地点：<u>采购人指定的交货地点；</u></p> <p>服务期限：<u>合同签订后，接到采购人通知后，国产设备 30 天内完成供货、安装、调试、验收完毕；进口设备 90 天内完成供货、安装、调试、验收完毕。</u></p>		
2	<p>验收标准、规范：</p> <p>1、验收内容主要以国家、行业相关技术标准规范、招标文件和双方合同确认合同内容为依据，对相关内容进行逐一核查。中标人须为验收提供必需的一切条件及相关费用。</p> <p>2、采购人根据项目需要，可以邀请参加本项目的其他投标人或第三方机构参与验收。参与验收的投标人或第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。</p> <p>3、若在验收时对质量出现争议时请相关部门进行鉴定，费用由中标人承担。</p> <p>4、安装调试完毕后，如果采购人需要进行现场实验验证，中标方须配合实验验证（包括一定比例的拆机验证），直至完全满足合同要求为最终验收。</p>	/	
3	<p>1、投标供应商到指定地点进行现场负责安装、调试和验收；</p> <p>2、投标人投标时须提供详细的售后服务计划，计划包括但不限于以下内容：</p> <p style="padding-left: 2em;">（1）售后服务体系。</p> <p style="padding-left: 2em;">（2）产品保质期内的服务承诺。</p> <p>3、中标供应商必须提供后援支持，为系统提供长期的技术支持。技术支持的方式包括：电话技术服务、现场技术服务、使用技术培训、定期巡查服务、免费技术保障及升级服务等；</p> <p>4、中标供应商应按照采购人要求提供必要的技术、人员和设备、产品等支持，各投标人须针对此项作出详细书面</p>		

	<p>承诺；</p> <p>5、在质保期内，所有产品一旦发生质量问题，中标供应商保证在接到通知后，须在 2 小时内响应，并派合格的厂家维修工程师在 24 小时内到用户现场进行维修，费用由中标供应商负责。若中标供应商未按约定时间对设备进行维修的，采购人有权聘请第三方维修机构进行维修，产生的费用及对设备的折损由中标供应商承担。质保期内若产品因质量问题需将产品送回生产厂家的，中标供应商须在 2 个工作日内提供同型号产品备用机、并承担备用机及维修产品所需的往返费用。质保期外，中标供应商在接到采购人故障通知后优先安排维修人员到达现场进行维修服务。质保期间产品的一切质量问题，更换部件及产品本身质量原因对采购人造成的直接经济损失应全部由中标供应自行负责；</p> <p>6、在质保期内，中标人负责因本身缺陷或非人为及不可抗力因素所导致各种故障的免费技术服务 和维修；零部件、除使用人故意破坏以外，备品备件免费维修更换；</p> <p>7、质保期外：只收取零备件成本费用，售后服务维修中心应常备所有维修所需零部件；</p> <p>8、质保期内软件部分免费升级（若有）；</p>		
4	<p>质保期：不得少于 1 年免费质保。采购文件采购内容中有特殊要求的，按其要求质保。国家标准或技术参数中另有规定的，按其年限高者进行质保。质保期在完成所有采购内容验收合格后起计。</p>		
5			
6	<p>付款方式：按照中标金额分三年等额分期支付，每季度支付一期，直到付完为止。</p>		
7	<p>投标有效期：从竞标截止之日起 90 天（日历天），在此期限内，所有竞标文件均保持有效。</p>		
8	<p>1、投标报价为：投标人对本项目的报价应为包括货物价格以及其他相关费用在内的交货价，即投标报价包括：产品、运输（含装卸搬运至指定交货地点）、技术服务、安装、验收、售后服务、各种税费等直至达到使用要求和采购人付款条件所发生的一切费用，即总价包干。投标报价为一次性</p>		

	<p>报价，即在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。</p> <p>2、现场踏勘：</p> <p>踏勘组织形式：由投标人自行踏勘。</p> <p>3、投标供应商必须无条件保证所提供的产品，在制造、技术标准、检验标准，符合国际、国家有关产品制造和验收标准，如果有不符之处，投标供应商应在投标书中加以说明，并提请采购人注意。</p> <p>4、投标人不得修改所供设备的技术参数指标，否则将被视为虚假应标导致投标无效，如在中标结果发布后发现的，招标人有权终止项目的进行，并可以就上述行为所造成的损失向中标人提出赔偿。</p> <p>5、未尽事宜以合同约定为准。</p> <p>6、中标供应商提供的设备及配套设备必须标牌、技术说明文件齐全，设备包装完好；所有产品应为生产厂家生产的原装、标配产品，进口产品必须提供报关单。</p> <p>7、投标文件中提供的所投设备的产品合格证、使用说明书、彩页、随机技术文件及图纸、资料，在设备到货验收时移交采购人。</p> <p>8、投标人必须在投标文件中阐述该项目的实施方案，其内容包括交货计划，设备安装调试方案，售后服务计划，培训计划等各项内容。</p> <p>9、投标人须承诺，所用设备安装调试完毕后，需根据行业规定及行业标准要求免费出具设备性能验证报告及设备检定/校准报告。</p> <p>10、投标人须承诺，对有需求数据升级的设备按需升级，软件配备一律免费配套到位。</p>		
--	---	--	--

说明：采购人或采购代理机构将采购项目中关注的必须响应的实质性条款在上表中一一列明，便于投标人及评标委员会理解招标采购文件。

## 第三章 评标办法及评分标准

### 第一节 评标办法

本项目采用综合评分法进行评审。

综合评分法，是指投标文件满足采购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。采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足采购文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

### 第二节 评分标准

#### 一、评分因素

评分的主要因素分为价格因素、技术因素（如技术参数、产品性能、产品质量等）和商务因素（如财务状况、信誉、业绩、服务期、质保期等）。评分因素详见评分表。评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分表对每个有效供应商的投标文件进行独立评审、打分。

#### 二、评分标准

1. 资格性审查表：资格审查人负责资格性审查
2. 符合性审查表：评标委员会负责符合性审查

# 1、资格性审查

- 1、投标人应按照招标文件规定的格式，制作“资格审查文件”，并单独密封递交。
- 2、发现通过资格审查的投标人不满足三家的情况，该项目作废标处理，不再继续评标。
- 3、资格性审查表格（审查内容）。

序号	资格要求（审查内容）
1	资格审查文件及数量
2	投标保证金缴纳成功证明材料
3	①法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的须提供身份证明复印件；②审计机构出具的 2020 年度的财务审计报告复印件，或基本开户银行 2021 年（或 2022 年）出具的有效资信证明复印件；③2021 年任意三个月缴纳税收的凭据或证明材料（依法免税的，提供有效的证明文件）；④2021 年任意三个月社会保障资金缴纳证明材料（不需要缴纳社保资金的，提供有效的证明文件）；⑤投标人须提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（自行承诺）；⑥参加招标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（自行声明）
4	<b>法律、行政法规规定的其他条件：</b> 供应商自行承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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，查询截止时点为开标当日评审前，由代理机构对信用记录进行甄别，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，拒绝其参与本次招标活动，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺自拟）。
5	根据《省发展改革委省法院省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421 号文件要求，采购人或代理机构在递交投标文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询供应商是否属于法院失信被执行人，并将其查询情况送至评标室，如被列入拒绝其参与本次招标活动。
6	<b>本项目所需特殊行业资质：</b> ①投标产品属于医疗器械管理的产品，投标人需提供《医疗器械生产许可证》如投标人为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》。②投标人所投产品为原装进口产品的，须提供投标产品制造商或有效授权单位（提供证明材料）出具针对本项目的进口产品的授权书。
7	提供法定代表人身份证明书

8	提供法定代表人授权委托书(委托授权代理人时必须提交)
9	资格审查文件满足招标文件要求的签署

## 2、符合性审查

项目名称:

交易编号:

日期:

项目编号:

序号	审查内容	供应商名称	供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
1	商务实质性 响应审查	符合实质性要求明细表“商务实质性条款”的要求。				
2	技术实质性 响应审查	按本项目采购文件第二章第一节规定, 审查是否通过				
3	报价审查	异常低价及有效报价、报价合理性审查				
4	无效标审查	按本项目采购文件第三章第四节无效标条款规定, 审查是否通过				
审查结论 (通过或不通过)						

备注: 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。

符合性审查小组成员 (签字):

3. 评分表

## 评分标准

项目名称:

交易编号:

项目编号:

评标地点:

评分项及分值		供应商名称			
		供应 商 1	供应 商 2	供应 商 3	供应 商 4
	评分项	分值标准			
价格分 (30分)	<p>价格分采用低价优先法计算,即满足采购文件要求的前提下,最低有效投标报价作为评标基准价,其价格分为满分。</p> <p>其余投标人价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分 = (评标基准价 / 有效投标报价) × 30</p> <p>注: 1. 评标基准价指实质性响应采购文件且投标价格最低的投标报价;</p> <p>2. 经评审为无效投标的投标报价,不进入价格分计算。</p>	0-30分			
	<p><b>产品技术偏离: (30分)</b></p> <p>(1) 投标人提供的投标文件中,若对“技术参数要求”的响应完全满足或优于招标文件要求得30分;</p> <p>(2) 投标响应与招标文件中“第二章、技术参数要求”的任意一条“★”条款存在负偏离,在30分基础上扣减5分/条,扣到0分为止。</p> <p>(3) 投标响应与招标文件中“第二章、技术参数要求”的一般条款(非标注“★”条款)存在负偏离,在30分基础上扣减2分/条,扣到0分为止。负偏离超过3项的,“技术分”得分为0分”。</p> <p>“注: ★项必须按照要求提供证明材料(宣传页、官网截图或生产厂家技术确认函等),未提供任何证明材料的,视作负偏离扣分”</p>				

	<p>(4) 虚假应标者将被取消投标资格；如中标后才发现虚假应标的，招标人有权终止合同的履行并要求赔偿。</p>					
	<p><b>项目实施方案：（10分）</b></p> <p>对本项目的总体要求理解准确、全面，综合分析应用环境等需求编写科学合理的货物配送、安装、调试、售后服务的方案和措施，根据其方案进行综合评分。</p> <p>1. 对项目理解准确、全面，制定的实施方案完整、切实可行，有针对性和完备的保障得6-10分。</p> <p>2. 对项目了解一般，实施方案一般的得1-5分；</p> <p>3. 对项目不了解，实施方案无实质性内容的不得分。</p>	0-10				
商务分 (30分)	<p>评标委员会根据投标人提供的2019年1月至今所投本项目产品销售业绩进行评价。</p> <p>(1) 每提供类似有效业绩的得2分，最高可得12分</p> <p>注：须提供加盖公章且清晰的合同复印件作为证明材料，若公章或采购合同内容不清晰，评标委员会有权否认该业绩，投标人须对业绩证明材料的真实性负责。（原件备查）</p>	0-12分				
	<p>投标人能同时提供所投产品制造商原厂保修承诺函的得8分，缺少任意一个产品的制造商原厂保修承诺函的，该项不得分（注：须提供制造商原厂保修承诺函并加盖制造商公章作为证明材料）；原件备查</p>	0-8分				
	<p>根据投标人承诺应急响应到达现场的时间（单位：小时）进行评价（须根据实际情况承诺，若在未按承诺执行，采购单位有权不予退还质保金）。</p> <p>(1) 到达时间&lt;6小时：得2分；</p> <p>(2) 6小时≤到达时间&lt;12小时：得1分；</p> <p>(3) 12小时≤到达时间&lt;24小时：得0.5分；</p> <p>(4) 到达时间≥24小时：得0分。</p>	0-2分				

	<p>投标人所投产品制造商在西南地区（贵州省除外）有售后服务机构及专职售后维修工程师的得 3 分；</p> <p>投标人所投产品制造商在贵州省有售后服务机构及专职售后维修工程师的得 5 分；本项最高可得 5 分。</p> <p>（注：须提供售后服务机构营业执照复印件或办事处登记证复印件及制造商为售后服务工程师缴纳开标前任意三个月社保的证明材料，缺少任意一项不得分）。</p>	0-5 分				
	<p>本项目产品包中产品质保期均为 1 年，投标人同时承诺增加 1 年得 2 分，最高可得 4 分，缺少任意一个产品的质保期承诺，该项不得分。</p> <p>注：须提供质保期承诺函作为证明材料。</p>	0-3 分				
<b>政策性加分</b>	<p>根据《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》黔财采〔2014〕15号及相关规定：投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），在总得分基础上，每一项加0.3分；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，在总得分基础上，每一项加0.5分，此项最多加分2分。</p> <p>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的投标主产品（不含附带产品），在总得分基础上加3分。</p>	0-5				
得分		105 分				

评标专家（签字）：

#### 4. 价格分的计算

价格分采用低价优先法计算，即满足要求的前提下，最低有效投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。其余供应商价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

##### （1）价格扣除政策

根据《政府招标促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）、关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库〔2014〕68号）、关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）及相关规定，在技术、商务等均满足采购需求

的前提下，本项目对享受价格扣除政策企业的产品给予6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审(说明：监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策)。《残疾人福利性单位声明函》和中小企业须提供《中小企业声明函》且声明函所载内容必需真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格等。中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《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。价格扣除只针对投标报价未超过财政控制值的供应商有效。

(2) 货物类采购项目的价格分值占总分值的比重(即权值)为大于等于 30%；服务类项目的价格分值占总分值的比重(即权值)为大于等于 10%。执行统一价格标准的服务项目，其价格不列为评分因素。



(3) 价格分值计算表:

## 价格分值计算表

项目名称:

交易编号:

项目编号:

评标地点

序号	供应商名称	投标报价(元)	享受价格扣除政策的企业给予6%价格扣除后报价(元)	评标基准价(元)	价格分值	得分
1						0.00
2						0.00
3						0.00

注: 价格扣除仅对投标报价未超过采购预算价的供应商有效。

评审专家(签字):

5. 评分汇总表

## 评分汇总表

项目名称:

交易编号:

项目编号:

评标地点:

专家	专家姓名	供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
贵州省综合评标专家库专家					
采购人					
代表					
总分					
平均分					
排序					

评审专家（签名）：

### 6. 投标产品品牌相同的投标供应商的规定

6.1 最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会以下方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

确定方式：1、无（招标人自行规定）

#### 2、随机抽取

6.1 综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照以下方

式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

确定方式：1、无（采购代理机构自行规定）

## 2、随机抽取

6.2 非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

### **第三节废标条款**

出现下列情形之一的，本项目/品目作废标处理，项目/品目评审终止：

1. 符合专业条件的或作实质响应的有效投标供应商不足三家的；
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
3. 供应商报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
4. 因重大变故，采购任务取消的；
5. 法律法规规定的其他情形

### **第四节无效标条款**

出现下列情形之一的，供应商递交的投标文件作无效标处理，该供应商的投标文件不参与评审，且不计算入投标供应商家数：

1. 递交的投标文件不完整或未按要求加盖公章及签字的；
2. 供应商不符合国家及采购文件规定的资格条件的；
3. 项目接受联合体投标时，投标联合体未提交联合投标协议的；
4. 投标报价被评审委员会认定低于成本价的；
5. 投标报价高于财政采购预算采购人无法支付的；
6. 投标文件对实质性要求和条件未作出响应的；
7. 供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）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；
- （四）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；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装；
- （六）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。

8. 同一品牌同一型号产品只能由一家供应商参加。如有两家及以上供应商所投产品为同一品牌同一型号的，应作为一个供应商计算。同一品牌同一型号产品的供应商中，仅符合要求且报价最低的供应商为有效供应商（若报价相同，则以技术响应及售后服务等最优者为有效供应商），其余供应商均为无效供应商。

9. 投标文件未胶装成册的（采用打孔装订、活页夹等方式装订的投标文件作为无效投标处理）；

10. 未交纳投标保证金的；

11. 投标有效期不满足要求的；

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

13. 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。

14. 违反政府采购法律法规，足以导致响应文件无效的情形。

## **第二部分 通用部分**

### **第四章 政府采购程序**

#### **第一节 发布采购公告**

##### **一、公告发布媒体**

黔南州公共资源中心（<http://ggzy.qiannan.gov.cn/>）、贵州省政府采购网（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn>）及法律法规规定的其他媒体。

##### **二、变更公告**

本项目将根据实际情况及需要，发布技术参数、开评标时间调整等有关内容的变更公告。供应商须关注黔南州公共资源交易中心监管网变更公告栏及其他有关网站和媒体发布的关于本项目的变更公告。变更公告是的组成部分，与具有同等法律效力。

#### **第二节 获取**

##### **一、购买时间**

以本项目公告时间为准。

##### **二、购买方式**

按本项目公告确定的方式进行购买。

### 三、文件售价

人民币0元整（售后不退）。购买的发票待项目结束后到XXX开具，详细地址：XXX，联系人：XXX，联系电话：XXX。

### 四、的澄清和修改

（一）、的澄清和修改：采购人或者采购代理机构可以对已发出的采购文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取采购文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。补充变更文件是的组成部分，对所有供应商均具有约束力。所有的补充、变更将以变更公告形式发布。

（二）项目延期：采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在采购文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知所有采购文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

（三）的质疑：供应商或潜在供应商对中存在的任何含糊、遗漏、相互矛盾之处，或对技术规格及其他条件不清楚，或具有不合理、不公平、歧视性、限制性、指向性条款损害潜在供应商权益的，或供应商有疑问的其他事项，供应商或潜在供应商可向采购人或代理机构提出书面质疑，对采购人或采购代理机构质疑回复不满意的可向主管财政部门进行投诉。未递交质疑函的视为充分理解并认可及补充变更的所有内容。

**质疑、投诉的具体要求和流程详见采购文件第七节：发布中标公告，第二点：政府采购活动的质疑投诉。**

## 第三节 交纳投标保证金

### 一、交纳金额

**贰拾万元整（¥200000.00）。**

### 二、交纳方式

注册电子证书用户登陆黔南州公共资源交易中心综合业务办理系统，进行网上支付

交纳。（具体保证金交纳账号信息详见采购公告）

### 三、交纳要求

投标保证金须按采购文件规定的递交投标文件截止时间前完成交纳，并将投标保证金线上缴纳截图（见投标文件格式），编制在投标文件相应位置。投标保证金须从投标人/供应商基本账户或一般账户转出，不得由他人账户代交。保证金交纳须按项目名称、品目进行交纳。供应商为联合体的，可由联合体中的一方或者多方共同交纳保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

### 四、投标保证金有效期

同投标有效期。

## 第四节 递交响应文件

### 一、递交时间

以本项目公告时间为准，如本项目有变更公告的，以变更公告时间为准（供应商须在递交文件截止时间前递交密封的投标文件，代理机构工作人员对递交的投标文件进行登记并给予接收回执。不接受逾时递交的投标文件）。

### 二、递交地点

黔南州公共资源交易中心（原州农机技校内，具体开标室于当日在黔南州公共资源交易中心开标区获取）

### 三、递交要求

投标文件正本1份、副本2份，电子投标文件2份（格式为PDF格式，以U盘形式提供，不加密，注明项目名称或供应商名称均可）。递交文件不完整的作无效投标处理。如有提供原件的，原件须单独包封在一个封袋里，封面上注明“项目名称：（项目名称）；招标人名称：（招标人名称）；投标文件内容：（原件）”、原件的内容清单和联系方式，未按此要求包封的原件，招标人或招标代理机构将拒绝接受，因此造成的任何后果由投标人自行承担，招标人或招标代理机构对原件的缺少、缺失及遗漏等不承担任何责任。

### 四、投标响应文件的补充、修改和撤回

(1) 投标人在提交投标响应文件后，在投标截止时间前可对其投标文件进行补充、

修改或撤回。

(2) 投标补充或修改文件必需加盖投标人单位公章并注明“补充或修改投标文件”字样和标识项目名称、品目名称、交易编号、单位名称信息，要求密封递交。

(3) 投标文件撤回必需在投标截止时间前提交由项目授权代表签署的撤回投标文件的通知，招标代理机构可以退回其投标文件。

(4) 投标截止时间以后不得补充、修改或撤回投标文件。

## **第五节 开标、资格审查**

### **一、开标时间**

以本项目公告时间为准。如发布变更公告的，以变更公告时间为准。

### **二、开标地点**

黔南州公共资源交易中心（原州农机技校内，具体开标室于当日在黔南州公共资源交易中心开标区获取）

### **三、开标流程**

1. 会议准备：采购人或代理机构工作人员于投标截止时间前 30 分钟到开标室组织采购人、供应商、监督部门相关人员签到。并将开评标环节所需表格文档资料填写、准备齐全。

2. 宣读纪律：开标时间到，采购人或代理机构工作人员宣布开标会开始，并宣读开标会会场纪律和注意事项。

3. 开标唱标：开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由招标人委托的公证机构检查并公证；经确认无误后由招标工作人员按供应商签到顺序依次当众拆封，并宣读开标一览表中供应商名称、投标报价、交货期、投标声明等相关内容。开标时没有启封和唱标的投标文件，不能进入评标程序。

4. 开标记录：采购人或代理机构工作人员对唱标内容进行记录，开标记录表由采购人代表和监督人员签字确认。若供应商代表对开标唱标有异议的，可举手示意，待核验身份后提出异议，投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

5. 会议结束：开标唱标完毕后，采购人或代理机构工作人员宣布开标会结束，并宣

读评标期间供应商注意事项。

#### 四、资格审查

开标会结束后，采购人或代理机构工作人员将供应商递交的投标文件完整的移交给资格审查人（由采购人或采购代理机构组成单数的资格审查人），在黔南州公共资源交易中心按采购文件的规定进行资格审查，合格投标人不足 3 家的，不得评标。

### 第六节 评标

#### 一、评标时间

以本项目公告时间为准，如本项目发布变更公告的，以变更公告时间为准。

#### 二、评标地点

黔南州公共资源交易中心。

#### 三、评标程序

评标委员会推选出一名评标组长，由评标组长按照以下流程组织评标：

（一）符合性审查：评标委员会依照《符合性审查表》所列内容对供应商进行符合性审查，审查通过的供应商进入评分环节。未通过符合性审查的投标文件不参与评分和中标候选人推荐。通过初步审查的供应商不足三家的，本项目作废标处理，评标工作结束。

商务、技术实质性检查：评标委员会审查投标文件是否对作了实质性响应，即投标文件是否满足或响应采购文件技术、商务方面的要求。技术符合性：投标产品的技术成熟性、适用性、性能、参数和规格等满足要求，无实质性负偏离、反对、设定条件或提出保留；商务符合性：质保、售后服务、业绩、交货期、投标有效期、付款条件等符合要求；不高于成本报价，不高于采购预算价；投标文件的组成、投标文件的完整性和有效性等符合规定，无实质性负偏离、反对、设定条件或提出保留。

无效标检查：依照本采购文件无效标条款规定审查供应商是否为有效投标。

（二）比较与评价：评标专家按采购文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查

和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（三）专家评分：评标专家严格按照评分表逐项对投标文件进行评分。评分依据为投标文件提供的有效资料。投标文件中未提供的资料、未明确的内容，评标专家不得以个人的意愿、猜想、推测等方式得出的结论作为评分依据。评标专家须独立评分，不得相互抄袭评分分值（价格分除外）。

（四）评分汇总：评标组长将各评审专家的评分表汇总到评分汇总表，评分汇总表保留两位小数，按最终得分由高至低依次对供应商进行推荐排序。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术和商务优劣顺序排列。评分表交由评标组长汇总后，评标专家不得再更改各项打分分值（价格分及总分计算错误除外）。

（五）评审复核：评标委员会对评审过程和评审结果进行复核。评标委员会可对评审过程和结果中存在的遗漏或偏差进行修正，完成复核后，确定评标结果及推荐排序。

（六）评标报告：评标组长根据评分汇总情况及排序情况，主持编写评标报告。评标报告按规定需涵盖公告发布情况、开评标情况、推荐排序及有关需要说明的情况等政府采购法规规定的内容。评标委员会成员须在评标报告上签字确认。

（七）评标结束：评标委员会出具评标报告并复核无误后，由评标组长宣布评标工作结束。待代理机构工作人员收理好评标资料，并发放评审费用后评标专家方可离开评标区。评标过程中评标专家不得擅自离开评标区或进入其他评标室。

注：

（1）当初步审查结果确定有效供应商不足三家，或出现影响采购公正的违法违规行为，或供应商的报价均超过了采购预算采购人不能支付，或因重大变故采购任务取消的，或采购文件存在重大歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，或采购文件内容违反国家有关规定的，评标程序终止。

（2）投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况，评标委员会成员、采购人和采购代理机构等人员均不得泄露。

（3）开标、评标过程由黔南州公共资源交易中心全程同步录音录像，相关录音录像资料由黔南州公共资源交易中心存档，以便为财政、纪检监察等有关部门处理项目相关事宜提供资料。

(4) 演示：如项目有演示需求的，由采购代理机构工作人员组织。

(5) 评标过程中，如需出具统一意见但评标专家意见不一致的，按照少数服从多数的原则形成决议。

#### 四、评标委员会

评标委员会成员由采购人代表 2 名和贵州省评标专家库随机抽取有关技术、经济等方面的专家 5 人组成，其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标委员会成员人数为单数。评标委员会遵循公平公正、科学择优、经济有效的原则，按照评标程序，依法依规，根据所列评标标准，独立、认真、负责地开展评审工作，提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。

##### (一) 享有的权利：

1. 对政府采购制度及相关情况的知情权；
2. 对供应商所供服务和服务质量的评审权；
3. 推荐中标候选供应商的表决权；
4. 按规定获得相应的评审劳务报酬；
5. 法律、法规和规章规定的其他权利。

##### (二) 承担的义务：

1. 为政府采购工作提供科学合理、经济有效的评审意见；
2. 严格遵守政府采购评审工作纪律，不得向外界泄露评审情况；
3. 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，应及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止；
4. 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的咨询或质疑；
5. 法律、法规和规章规定的其他义务。

#### 五、询标与澄清

(一) 评标过程中，评标委员会发现投标文件存在含义不明、表述不清、有歧义等情况，实质性影响评审结果的，评标委员会可书面向供应商进行询标，要求供应商对询问的问题进行澄清。供应商须在黔南州公共资源交易中心通知的时间内进行书面答疑和澄清。供应商未在通知的时间内进行答疑和澄清的，视为放弃澄清。

(二) 供应商的答疑和澄清须为书面形式，须由供应商授权代表签字或加盖供应商

公章。书面澄清文件为投标文件的组成部分。

(三) 供应商对投标文件的澄清不得超出投标文件的范围或改变投标报价等实质性内容。澄清和补正应遵循公平公正的原则，供应商的澄清补正不得对其他供应商造成不公平不公正的结果或影响，如有，评标委员会应拒绝其澄清。

## 第七节发布中标公告

### 一、公告发布媒体

黔南州公共资源交易中心监管网 (<http://www.gyggzy.cn>)、贵州省政府采购网 (<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn>)、及法律法规规定的相关媒体。

黔南州公共资源交易中心根据评标报告将中标候选人推荐排序及相关评标结果进行公告。供应商可在黔南州公共资源交易中心监管网及其他相关网站查询评标结果信息。

采购代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。采购人或者采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起2个工作日内，发出中标、成交通知书。中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

中标、成交公告期结束后，若未收到任何质疑投诉，采购人或招标代理机构到黔南州公共资源交易中心办理《黔南州公共资源进场交易证明书》。

### 二、政府采购活动的质疑投诉

#### (一) 质疑

供应商认为、采购过程和中标、成交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(政府采购法第五十二条规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：(一)对可以质疑的提出质疑的，为收到之日或者公告期限届满之日；(二)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；(三)对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。)起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

## （二）受理条件

1、供应商所提出质疑，必须有认为、采购过程、中标和成交结果等使自己的利益受到损害的事实和依据，对与采购活动无关的供应商或者没有提出使自己的利益受到损害的事实和依据的质疑，可不予受理；

2、质疑必须以书面形式提出并署名，质疑人为法人或其他组织的，质疑书应当加盖质疑单位公章，以口头形式提出的，可不予受理；

3、在法定时间内提出质疑。供应商在认为、采购过程、中标和成交结果等使自己的利益受到损害后的七个工作日内提出质疑；采购人和代理机构不受理无效的或质疑期满后提出的质疑。

## （三）质疑具体要求及注意事项：

1. 质疑文件递交要求：质疑须以书面形式提出，列明质疑事项及相关依据，联系人、联系电话、传真、详细地址、邮编等基本信息。质疑函一式两份，加盖公章后，一份送本项目代理机构，一份送采购人处，项目代理机构或采购人收悉质疑函后及时告知黔南州公共资源交易中心交易管理二处。

### 2. 质疑文件递交地点：

代理机构：贵州三恒工程管理有限公司

详细地址：贵州省贵阳市观山湖区会展城金融 101 大厦 A 座 21 层 17 号招标部

联系人：谭洋洋 联系电话：186851833553

3. 供应商对质疑的截止时间为：供应商下载文件之日起 7 个工作日内。**供应商提供书面质疑文件的同时，向采购人或采购代理机构出示文件购买凭证的复印件并加盖公章。**

（四）质疑答复：采购人或者采购代理机构应当在 7 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

（五）提出质疑的供应商对采购人或代理机构的答复不满意或采购人、采购代理机构在规定的时间内未作出答复的，可在收到答复之日起或答复期满后十五个工作日内向

采购人同级政府采购监督部门投诉。

监督部门：龙里县财政局

监督电话：0854- 84974012

详细地址：黔南龙山镇环城路 181 号

## 第八节支付代理服务费

### 一、收费标准

本项目的招标代理服务费由中标人支付，按招标代理服务费为《招标代理收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980号）文件标准规定收费计取。

### 二、支付方式

中标供应商在签收中标通知书前，向代理机构支付中标服务费。中标服务费可采取现金、银行汇款、电汇款或其他代理机构认可的方式进行支付。

### 三、账户信息

户 名：贵州三恒工程管理有限公司

账 号：52001423836052505510

开户行：中国建设银行股份有限公司贵阳金世纪支行

## 第九节签订政府采购合同

### 一、签订时间

《中标通知书》发出之日起三十日内。中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

### 二、合同内容

本项目拟签订的政府采购合同见第五章有关内容。中标供应商与采购人须按照本项目的和投标文件所载内容，及评标过程中有关澄清文件内容签订政府采购合同。

## 第十节退还投标保证金

### 一、退回时间

中标供应商与采购人签订采购合同后方可申请退还，未中标供应商在中标公告期满后无质疑投诉方可申请退还，黔南州公共资源交易中心在受理日起五个工作日内退还。

### 二、退还方式

注册电子证书用户登陆黔南州公共资源交易中心综合业务办理系统进行网上申请退保。

### 三、提交资料

中标供应商退保时，须将已签订的政府采购合同逐页扫描制成一个 PDF 文件上传，PDF 文件需清晰、完整，文件名写清楚为：XXX 项目（品目 X/包 X）合同；未中标供应商无须提交资料，直接提交申请退保。

### 四、发生下列情况之一的，投标保证金将不予退还：法律法规的情形。

1. 供应商有《中华人民共和国政府采购法》第七十七条所列行为的；
2. 开标后在投标有效期内，供应商撤回投标文件的；
3. 法律法规及规定的其他情形。

# 政府采购合同

## (参考格式)

甲方：（采购人全称）

乙方：（供应商全称）

甲、乙双方根据\_\_\_\_\_项目名称\_\_\_\_\_项目（交易编号：20\_\_\_\_-ZFCG-XXXX,）的（采购方式）\_\_\_\_\_结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。甲乙双方根据本项目、投标文件及招投标过程中确定的有关内容，签署本合同。

### 一、采购清单

#### 1.1 货物清单

序号	采购货物名称	单位	数量	规格型号、技术参数
1				
2				
3				
.....				

1.2 质量标准：须达到国家规定标准。

### 二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：元（¥元）人民币。

2.2 本项目合同金额为本项目招标范围内所有货物服务的总价包干价。

### 三、技术资料、协调

3.1 甲方向乙方提供货物安装的有关技术资料。

3.2 甲方应配合乙方全力协调安装过程中所涉及的各部门工作，在协调过程中所耽误时间不计入乙方工期。

3.3 乙方应按规定的时间向甲方提供使用货物的相关技术资料及安装进度计划安排。

3.4 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

#### 四、知识产权

4.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权等。

#### 五、无产权瑕疵条款

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第 13 条第 3 款的约定处理。但在已经全部支付完货款后才发现有产权瑕疵的，除了支付违约金，乙方还应负担由此而产生的一切损失。

#### 六、质保期和质保金

6.1 质保期个月（自本项目安装验收合格之日起计）

6.2 如质保期内乙方提供的货物经验收无质量问题，待质保期满后由甲方接到乙方申请退付意见书后在五个工作日内无息退还。

七、供货安装期：按投标承诺期。

#### 八、货款支付

8.1 付款方式：在签订合同后货物运送到达并支付合同总价款，待安装调试能正常使用天后支付合同总价款的，剩余部分作为质保金，该质保金在正常使用天后无任何质量问题将全额无息返还。中标人所供货物运到采购人指定地点后，由采购人组织有关部门对其货物进行验收，验收合格后方可付款。

8.2 招标过程中，如采购人、供应商或采购代理机构存在违法行为，在相关管理部门调查期间、被行政处罚期间，管理部门可视情况书面通知采购人暂停招标活动，采购人将延期支付货款。

#### 九、质量保证及售后服务

9.1 乙方应按规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品并将货物安装调试完成，使甲方能很好的使用。

9.2 乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

9.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 12 小时内到达甲方现场。

9.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

9.5 上述的货物免费保修期为 12 个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

## 十、货物包装、发运及运输

10.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

10.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

10.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到安装现场 48 小时前通知甲方，以准备验收货物。

10.4 货物在竣工验收合格前发生的风险均由乙方负责。

10.5 货物在规定的期限内由乙方安装完毕并通过甲方验收合格视为交付。

## 十一、调试和验收

11.1 甲方对乙方每个工程进度时间段需安装的货物依据上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合技术要求的，给予签证，初步验收不合格的不予签证。

11.2 乙方安装货物前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收、签证和使用的技术条件依据，检验的结果交甲方。

11.3 乙方负责设备到货地点的安装调试，该安装调试应规范，乙方安装完毕需负责培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。培训所需一切费用均由乙方承担。

11.4 验收时甲乙双方、及相关单位必需在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。如果任何被检验的货物不能满足数量、规格、质量的要求，甲方可以拒绝接受货物，乙方应无条件更换被拒绝的货物，由此产生的损失由乙方承担。

## 十二、违约责任

12.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

12.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

12.3 乙方逾期交付验收合格的，乙方应按付款总额每日万分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。如因乙方原因造成工程逾期超过约定日期 10 个工作日不能交付竣工验收的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付验收或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

12.4 乙方所提供的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

## 十三、不可抗力事件处理

13.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

13.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

13.3 不可抗力事件延续 30 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

#### 十四、安全责任

在安装过程中的一切安全事故，由乙方自行负责，与甲方无任何关系。

#### 十五、诉讼

15.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向有管辖权的法院提起诉讼。

#### 十六、合同生效及其它

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 合同执行中涉及招标资金和招标内容修改或补充的，须经当地财政部门审批，并签订书面补充协议报监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

16.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- (1) 供货清单和分项价格表
- (2) 技术规格
- (3) 乙方报价函（及开标一览表）的内容及其澄清内容
- (4) 其他与本合同相关的资料
- (5) 本合同适用的特殊条款

16.4 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

16.5 本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本三份，由采购人自合同签订之日起七个工作日内报监督管理部门备案。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

授权委托代理人：

授权委托代理人：

电话：

电话：

传真：

传真：

邮政编码:

邮政编码:

开户银行:

账号:

签订地点:

签订日期: 年 月 日

## 第三部分 投标文件编制规范

### 第六章 投标文件的编制

#### 第一节 编制要求

##### 一、格式

1. 投标文件及与投标有关的所有来往函电均使用中文简体字。原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时评审委员会可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。对于未附有中文译本和中文译本不准确引起的对供应商的不利后果，由供应商自行负责。

2. 投标文件中所使用的计量单位，除有要求的外，均使用国家法定计量单位，投标文件中涉及金额的大写与小写不一致的以大写为准。

3. 投标文件中的图片资料、复印件等应清晰可见，不得随意放大缩小。内容不得倒置、歪斜，由于投标文件不清晰或不利于阅读所造成的后果，由供应商自行负责。

4. 除法定代表人或法人授权代表签字及投标文件页码标注可以手写外，其余所有投标文件内容须采用打印字体，禁止手写，手写内容评标委员会可以不认同。

5. 投标文件应严格按提供的投标文件格式范本填写，中未提供格式范本的，由供应商自行编制。

##### 二、装订

1. 投标文件须单独胶装成册，投标文件供应商可根据投标的实际情况，自行选择是否统一或分开胶装成册。

2. 投标文件须用 A4 纸打印，按照所规定的内容顺序，统一编目、编页码装订（投标文件中复印件及彩色宣传资料等均须与投标文件正文一起逐页编排页码）。超过 A4 幅的应以相应幅面打印，但应折叠为 A4 幅大小后装订，有提供图册等其它要求的除外。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，责任由供应商自行承担。

3. 投标文件须胶装成册，不得采用活页、打孔等方式装订。

4. 不推荐使用豪华装订，建议平装。

### 三、签署与封装

1. 签署：投标文件封面上须注明“正本”或“副本”或“电子投标文件”字样，并加盖封面单位公章和骑缝章。若正本与副本不符，以正本为准。投标文件中除标准页码外，不得涂改和增删。投标文件中所有复印件必须加盖供应商公章。投标文件范本中注明需要签章的地方，供应商均须进行签章。

#### 2. 封装：

2.1 投标供应商可根据投标实际厚度，自行选择投标文件的外包封套的数量，对投标文件的外包封份数不作具体规定，但投标供应商应确保投标文件的外包封没有严重破损导致投标实质性内容泄露的情形。

2.2 外包密封的封口（接口）处加盖带投标供应商公章，封装物上清楚注明项目名称、品目名称、供应商名称。

2.3 外包封上有重复或多余标记，未对投标文件实质性响应产生影响的，不作无效标依据。

2.4 响应文件电子版为投标文件正本的 PDF 格式文件，可封装在任意封套内。

2.5 投标供应商对外包封有异议的，应在开标会现场当场提出，由监督部门和招标人在开标现场当场判定是否作无效标处理，不得送至评标委员会判定由监督部门和招标人在开标现场当场判定是否作无效标处理，不得送至评标委员会判定。

## 第二节 投标文件组成

### 一、政府采购投标文件类别

分为服务类投标文件、工程类投标文件、服务类投标文件。

### 二、组成

各类投标文件由数据信息响应部分和佐证文件部分组成，具体详见投标文件格式文本。

### 第三节投标文件格式范本

封面格式

# XXXXX（项目名称） 投标文件

（正本 / 副本/电子投标文件）

交易编号： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

品 目： \_\_\_\_\_

采购方式： \_\_\_\_\_

项目编号： \_\_\_\_\_

供 应 商： \_\_\_\_\_

详细地址： \_\_\_\_\_

联 系 人： \_\_\_\_\_ 电 话： \_\_\_\_\_

2020 年 月

## 目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、报价明细表
- 四、法定代表人授权书
- 五、投标人资格证明文件及资料
- 六、实施方案
- 七、人员配备
- 八、产品参数及服务要求全部满足证明
- 九、投标人提交的其它资料

## (一) 投标函

### 一、投标报价

1. 我公司就           (项目名称)           的投标总报价为 (大写)：元人民币，(小写：元)。

本投标报价为验收合格并交付使用价。包含设备价、专利费、零备件和专用工具价、运输费、保险费、安装调试费、维护保养价格、保管费、培训费、检测费、税费等一切成本费用。本报价在投标有效期内固定不变，并在合同有效期内不受利率波动的影响。

2. 交 货 期：

3. 投标有效期：

4. 质保期

7. 其他：

### 二、递交资料

投标文件正本   1   份，副本   2   份，电子投标文件   2   份。

### 三、相关承诺

1. 本投标报价在法律法规及采购文件规定的投标有效期内有效。

2. 我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我公司已详细审查全部采购文件及有关的澄清/修改文件，完全理解和同意，并保证遵守采购文件有关条款规定。

4. 保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。保证在中标后按照采购文件的规定支付中标服务费。

5. 承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。

6. 承诺与为采购人采购本次招标的产品进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构无任何直接或间接的关联。

7. 本投标文件提供的报价、资格、技术、商务等文件均真实、有效、准确。若有违背，我方愿意承担由此而产生的一切后果。

供应商名称（盖章）：XXXXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

(二) 开标一览表

项目名称:

品目号/名称:

序号	产品名称	制造商名称	规格、型号	品牌	产地	单价 (元)	数量	其他	投标报价 (元)
1									
2									
.....									
交货期 (含安装调试完毕)									
质保期									
优惠及其它									
.....									
投标报价合计						(大写):			
						(小写):			
投标申明:									

注: 1. 投标报价合计应与“投标函”中投标总价一致, 如不一致, 以开标一览表合计金额为准。

2. 有关投标价优惠折扣、采购文件允许的备选方案均应载明。

3. “开标一览表”为多页的, 每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖供应商印章。

供应商名称 (盖章): XXXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表 (签字):

投标日期:

### (三) 报价明细表

项目名称：

品目：

单位：元

序号	投标产品名称	规格型号	制造商名 (产地)	数量(单位)	投标总报价	投标报价组成							交货日期	交货地点	其他
						产品单价	特殊工具费	备品备件费	保管安装调试费	技术服务及培训费	运输保险费	其他费用			
1															
2															
3															
...															
<b>全部投标产品总报价大写：</b>						<b>小写：</b>									

根据采购项目的实际要求供应商还应提供以下附件（格式自拟）：

1. 产品主要部件分项价目表；
2. 特殊工具清单及价目表；
3. 备品、备件清单及价目表；
4. 所需进口关键元器件、原材料清单及价目表。

供应商名称（盖章）：XXXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

(一) 货物名称、单位、数量、型号、详细技术参数

## 产品详细说明一览表

项目名称：

品目：

序号	产品名称	数量	型号规格及主要技术参数	生产厂商及产地	备注

供应商名称（盖章）：XXXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

(二) 技术偏离表

# 技术偏离表

项目名称：

品目：

序号	产品名称	采购文件要求	投标文件响应情况	偏离情况

注：1、请对应招标文件的“第六章采购要求”中的要求，认真填写该表。  
2、本表无应答视为全部满足，无偏离。

供应商名称（盖章）：XXXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

(二) 商务偏离表

## 商务偏离表

投标人名称（盖公章）：

招标编号：

序号	招标文件条目号	招标文件商务要求	商务要求偏离情况	偏离情况说明
1				
2				
3				
4				

注：1、请对应招标文件的“第六章采购要求”中的要求，认真填写该表。  
2、本表无应答视为全部满足，无偏离。

供应商名称（盖章）：XXXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

## 四、法定代表人授权书

### 1.1 法定代表人身份证明

致（采购代理机构）：

（投标单位全称）法定代表人姓名（身份证号码：          ），参加贵方组织的项目名称（交易编号：2020-ZFCG-）的招标投标活动，代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

<p>法定代表人身份证复印件 正面 （身份证复印件需清晰可辨认）</p>	<p>法定代表人身份证复印件 反面 （身份证复印件需清晰可辨认）</p>
--	--

注：身份证复印件如为粘贴的，须在身份证复印件与本页接缝处加盖公章；

法定代表人（签章）：

供应商（公章）：

## 1.2 法定代表人授权委托书

致（采购代理机构）：

（投标单位全称或联合体牵头人）法定代表人姓名 授权 被授权人姓名（身份证号码：        ）为本公司合法代理人，参加贵方组织的项目名称（交易编号：        ）的招标投标活动，代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

本授权委托书签章即生效，被委托人无转委托权。

法定代表人身份证复印件 正面 （身份证复印件需清晰可辨认）	被授权人身份证复印件 正面 （身份证复印件需清晰可辨认）
法定代表人身份证复印件 反面 （身份证复印件需清晰可辨认）	被授权人身份证复印件 反面 （身份证复印件需清晰可辨认）

注：身份证复印件如为粘贴的，须在身份证复印件与本页接缝处加盖公章；

法定代表人（印章）：

被授权代表签字：

供应商（公章）：

年 月 日

## 五、投标人资格证明文件及资料

### 供应商基本情况表

供 应 商 名 称				
注 册 地 址		邮 政 编 码		
联 系 人		电 话		
传 真		网 址		
组 织 结 构				
法 定 代 表 人		技 术 职 称		电 话
技 术 负 责 人		技 术 职 称		电 话
成 立 时 间		员 工 总 人 数：		
企 业 资 质 等 级		其 中	项 目 经 理	
营 业 执 照 号			高 级 职 称 人 员	
注 册 资 金			中 级 职 称 人 员	
开 户 银 行			初 级 职 称 人 员	
账 号			技 工	
经 营 范 围				
备 注				

## **(二) 一般资格**

### **1. 营业执照、组织机构代码证、税务登记证或多证合一证书(复印或扫描件须加盖投标供应商公章)**

要求及注意事项：投标供应商非投标产品的制造商时还必需提供制造商的营业执照、组织机构代码证、税务登记证或三证合一证书，复印或扫描件必需清晰，若材料模糊导致关键信息无法识别，导致评标委员会判定投标文件为废标等后果，由投标人自行承担。

### **2. 财务状况报告材料(复印或扫描件须加盖投标供应商公章)**

要求及注意事项：按采购文件的规定和要求，若材料模糊导致关键信息无法识别，导致评标委员会判定投标文件为废标等后果，由投标人自行承担。

### 3.1 专业技术能力体现

要求及注意事项：拟投入本项目的人员必须是投标供应商的正式在职人员（特殊项目采购文件允许项目成员属于兼职的情况除外），未证明人员的劳动关系，投标供应商按采购文件的要求提供投标截止时间前月的社会保险缴纳凭证（如社会保险花名册），其他按表格备注要求提供佐证文件。若材料模糊导致关键信息无法识别，导致评标委员会判定投标文件为废标等后果，由投标人自行承担。

## 专业技术能力情况表

类别	姓名	职务	职称	个人 社保 编号	岗位 职责	专职/ 兼职	项目 经验	资格证明			
								证书名 称	级别	证号	专业
管 理 人 员											
技 术 人 员											
其 他 人 员											

备注：拟投入人员证件、项目经验证明文件及社保缴纳凭证的复印或扫描件（按拟投入情况表所列顺序依次排列，复印或扫描件须加盖投标供应商印章）

供应商名称（盖章）：XXXXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

#### 4. 提供保证金已交纳到帐的依据

注意事项：投标人在线交纳保证金后，可自行在系统中“保证金到帐查询及打印”一栏，打印保证金到帐信息回执。

#### 5. 投标截止时间前月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关凭证；（复印或扫描件须加盖投标供应商公章）

要求及注意事项：按采购文件规定的时间要求提交相关凭证。

注意：依法缴纳税收有效凭证指：税务机关出具加盖公章的供应商在采购文件规定时间内的完税证明文件或在采购文件规定时间内的自主电子缴税银行收款凭证，银行收款凭证必须加盖银行规定的专用章。依法缴纳社会保障资金有效凭证指：加盖收款银行专用章的银行收款凭证。若材料模糊导致关键信息无法识别，导致评标委员会判定投标文件为废标等后果，由投标人自行承担。

特别情况：若采购文件要求提供月度完税证明时，投标供应商存在某月零报税情况时，无缴税银行收款凭证，只需提供电子税务申报表复印件或扫描件加盖公章即可。

#### 6. 其他法规规定的需要提供的资料（格式自拟，复印或扫描件须加盖投标供应商公章）

##### （三）专业资格材料

（格式自拟，复印件或扫描件须加盖投标供应商公章）

## 六、实施方案

(格式自理)

## 八、产品参数及服务要求全部满足证明

### （一）与采购项目相匹配的证书

与采购项目相匹配的产品生产许可证书、资质证书及强制认证证书等（复印或扫描件须加盖投标供应商公章）

要求及注意事项：投标供应商或产品制造商按采购文件的要求提供与采购项目相匹配的产品生产许可证书、资质证书及强制认证证书等，并文字描述该证书可承接业务范围。若材料模糊导致关键信息无法识别，导致评标委员会判定投标文件为废标等后果，由投标人自行承担。

### （二）投标产品综合情况证明材料（复印或扫描件须加盖投标供应商公章）

1. 提供国家行政机关官方网站截屏或国家行政机关单位出具技术参数确认文件（有则提供）

要求及注意事项：提供国家行政机关官方网站截屏或国家行政机关单位出具技术参数确实文件（有则提供）复印件或扫描件加盖投标单位公章，材料模糊导致关键信息无法识别，导致评标委员会判定投标文件为废标等后果，由投标人自行承担。

2. 产品质量检测报告（复印或扫描件须加盖投标供应商公章）

要求及注意事项：按采购文件规定的时间要求，提供产品质量检测报告，材料模糊导致关键信息无法识别，导致评标委员会判定投标文件为废标等后果，由投标人自行承担。

3. 投标产品性能、质量等的其他证明文件（复印件或扫描件加盖投标单位公章，材料模糊导致关键信息无法识别，导致评标委员会判定投标文件为废标等后果，由投标人自行承担）

#### 4. 样品

要求及注意事项：样品作为投标文件的组成部分，必须在递交投标文件截止时间前送达并做好签收手续，并按黔南州公共资源交易中心指定的位置进行陈列，考虑到样品的体积大小不同，对样品是否密封不作强制性规定，但样品上必须标记项目名称、品目名称、投标供应商和样品名称。（如需提供）

### 样品列表

序号	样品名称	型号规格	主要技术参数	数量	备注

**(五) 投标截止时间前月同类或类似项目业绩情况**

要求及注意事项：材料模糊导致关键信息无法识别，导致评标委员会判定投标文件为废标等后果，由投标人自行承担。

## 同类或类似业绩一览表

序号	采购人	项目名称	履属交易平台名称	合同主要产品	合同金额	供应商负责人	采购方式	合同签订时间	采购人评价意见

备注：1、业绩中标通知书、合同、采购评价意见复印或扫描件（按业绩一览表所列顺序依次排列合同复印件，复印件须加盖投标供应商公章）

供应商名称（盖章）：XXXXXXXXX 有限公司（公章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

## （六）声明及承诺

### 1. 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

#### 无重大违法记录的声明函

致：\_\_\_\_\_（采购人或采购代理机构）

\_\_\_\_\_（供应商全称），参加贵单位组织的交易编号为：\_\_\_\_\_，项目名称：\_\_\_\_\_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。

投标供应商：（盖章）

声明时间：\_\_\_\_\_

附件：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为信息记录（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）”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和中国裁判文书网无犯罪记录证明的网页截图（时间为：公告发布当日起至开标前一天内任意时间）；

## 2. 投标人遵守政府采购法规的声明

### 投标人遵守政府采购法规的声明承诺函

致：采购人名称

我公司自愿参加          （采购名称）的          （项目名称、品目编号及名称）的投标，并慎重作出如下声明承诺：

#### 一、针对《中华人民共和国政府采购法》

第七十七条：供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

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

#### 二、《中华人民共和国政府采购法实施条例》

第七十二条 供应商有下列情形之一的，依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

- （一）向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益；
- （二）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （三）未按照确定的事项签订政府采购合同；
- （四）将政府采购合同转包；
- （五）提供假冒伪劣产品；
- （六）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

第七十三条 供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动。

第三十四条 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反前两款规定的，相关投标均无效。

#### 三、财政部 87 号令第三十七条 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）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；
- （四）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；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装；
- （六）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。

#### 四、政府采购针对供应商投标行为的其他规定

**我公司声明承诺本项目的政府采购投标活动，严格遵守以上政府采购相关法律对供应商投标行为的规定，如声明承诺不实，将承担由此发生的全部法律责任。**

投标供应商：（盖章）

日期：年 月 日



#### 4. 制造商对投标产品技术参数指标真实性的声明函（格式自拟）：

要求：投标文件正本提供声明函的原件，加盖制造商公章。副本可以使用扫描或复印件，扫描或复印件加盖投标供应商公章。材料模糊导致关键信息无法识别，导致评标委员会判定投标文件为废标等后果，由投标人自行承担。

#### 5. 供应商信用记录承诺书

##### 供应商信用记录承诺书

致：\_\_\_\_\_（采购人或采购代理机构）

\_\_\_\_\_（供应商全称）参加贵单位组织的交易编号为：\_\_\_\_\_，项目名称：\_\_\_\_\_的政府采购活动，在此郑重承诺年月日在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询采购公告发布之日前未被列入失信被执行人名单、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中，如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中的自愿取消其投标资格，并自愿承担由此造成的一切法律责任及后果。

承诺单位（公章）：

签署日期： 年 月 日

(七) 优惠性政策情况

投标报价符合优惠性政策情况表

交易编号：

项目名称：

品目号：

备注：

序号	优惠性政府名称	投标供应商享受优惠政策的情况说明	信息数据来源
1	《政府采购促进中小企业发展暂行办法》	声明函（格式附后）	来源于投标文件部分，第（）页，佐证材料
2	《促进残疾人就业政府采购政策的通知》	声明函（格式附后）	来源于投标文件部分，第（）页，佐证材料
3	《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》	声明函（格式附后）	来源于投标文件部分，第（）页，佐证材料
4	采购文件已规定享受的其他优惠政策……（如《政府采购实施条例》第六条：扶持不发达地区和少数民族地区等政策）【可根据采购文件规定和要求自行添加】		来源于投标文件部分，第（）页，佐证材料
5	……		

投标供应商：（公章）

日期： 年 月 日

1. 中小微企业声明（格式如下）

## 中小企业声明函

致：                     （采购人名称）：

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。即本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加单位的项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：XXXXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

附件：供应商需提供政府相关职能部门出具的佐证材料证实自身是中小企业，提供不全或未能提供相关证明的，不作为中小企业进行价格扣除。

2. 节能环保产品声明或情况说明及证明材料（格式如下）

2.1. 如招标项目的产品不涉及到节能环保产品则，《节能环保产品声明函》改为《节能环保产品的情况说明》格式自拟，要求加盖投标供应商公章。

要求及注意事项：投标产品属于节能环保产品目录的提供财政部官网截屏作为证明文件并加盖供应商公章，材料模糊导致关键信息无法识别，导致评标委员会判定投标文件为废标等后果，由投标人自行承担。

## 节能环保产品声明函

致：           (采购人名称)          ：

本公司郑重声明，本次投标中本公司所投产品为财政部、国家发展改革委第XXX（必须是最新一期）期节能产品政府采购清单产品，制造商为          ，品牌为          ，产品型号为：          ，节字标志认证证书号为          ，节能产品认证证书有效期截止日期为          。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：XXXXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

附件：节能环保产品采购清单的财政部网站截屏或其他有效证明文件，加盖投标供应商公章。

### 3. 残疾人福利性单位声明函

#### 3.1 关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

#### 关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

财库〔2017〕141号

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

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

#### 一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

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

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

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

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

七、本通知自 2017 年 10 月 1 日起执行。

财政部 民政部 中国残疾人联合会

2017 年 8 月 22 日

### 3.2 声明函

## 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：

附件：供应商需提供本单位在职员工的残疾人证及社保证明等佐证材料证实自身是残疾人福利性单位，提供不全或未能提供相关证明的，不作为残疾人福利性单位进行价格扣除。

## 4. 监狱企业声明函

### 4.1 监狱企业发展有关问题的通知财库〔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(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

财库〔2014〕68号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，有关人民团体，中央国家机关政府采购中心，中共中央直属机关采购中心，全国人大机关采购中心，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、司法厅（局），新疆生产建设兵团财务局、司法局、监狱管理局：

政府采购支持监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）发展对稳定监狱企业生产，提高财政资金使用效益，为罪犯和戒毒人员提供长期可靠的劳动岗位，提高罪犯和戒毒人员的教育改造质量，减少重新违法犯罪，确保监狱、戒毒场所安全稳定，促进社会和谐稳定具有十分重要的意义。为进一步贯彻落实国务院《关于解决监狱企业困难的实施方案的通知》（国发〔2003〕7号）文件精神，发挥政府采购支持监狱企业发展的作用，现就有关事项通知如下：

一、监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

三、各地区、各部门要积极通过预留采购份额支持监狱企业。有制服采购项目的部门，应加强对政府采购预算和计划编制工作的统筹，预留本部门制服采购项目预算总额的30%以上，专门面向监狱企业采购。省级以上政府部门组织的公务员考试、招生考试、等级考试、资格考试的试卷印刷项目原则上应当在符合有关资质的监狱企业范围内采购。各地在免费教科书政府采购工作中，应当根据符合教科书印制资质的监狱企业情况，提出由监狱企业印刷的比例要求。

四、各地区可以结合本地区实际，对监狱企业生产的办公用品、家具用具、车辆维修和提供的保养服务、消防设备等，提出预留份额等政府采购支持措施，加大对监狱企业产品的采购力度。

五、各地区、各部门要高度重视，加强组织管理和监督，做好政府采购支持监狱企业发展的相关工作。有关部门要加强监管，确保面向监狱企业采购的工作依法依规进行。各监狱企业要不断提高监狱企业产品的质量和服务水平，为做好监狱企业产品政府采购工作提供有力保障。

中华人民共和国财政部  
中华人民共和国司法部  
2014年6月10日

## 4.2 声明函格式

### 监狱性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱性单位，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），享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

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：

附件：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。

#### 第四 其他

1. 投标供应商认为与采购项目相关的其他佐证文件、声明及承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖投标供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。