

# 西平县中医院医养结合项目

## 招标文件

采 购 单 位：西平县中医院

采购代理机构：河南黄淮工程咨询服务有限公司

二〇二三年十二月

# 目 录

第一章 招标公告

第二章 招标需求

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

一. 说明

二. 招标文件

三. 投标文件的编制

四. 投标文件的上传、递交

五. 开标

六. 评标

七. 定标

八. 合同授予

第四章 评标办法及评分标准

第五章 政府采购合同主要条款

第六章 投标文件格式

# 第一章 招标公告

## 项目概况

西平县中医院医养结合项目招标项目的潜在投标人应在驻马店市公共资源交易中心（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/>）”网站获取招标文件，  
并于 2024 年 01 月 18 日 09 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况：

1、项目编号：西政采招【2023】24 号 采购编号：西财招标-2023-40

2、项目名称：西平县中医院医养结合项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：3050000.00 元

最高限价：3050000.00 元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)	是否专门面向中小企业	采购预留金额(元)
1	A 包	西平县中医院医养结合项目 A 包	1350000.00	1350000.00	是	1350000.00 其中小微企业采购金额： 1350000.00
2	B 包	西平县中医院医养结合项目 B 包	1700000.00	1700000.00	是	1700000.00 其中小微企业采购金额： 1700000.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）：

A 包：西平县中医院医养结合项目物资及设备购置，详见招标文件第二章采购需求；

B 包：西平县中医院医养结合项目信息化工程采购，详见招标文件第二章采购需求。

6、合同履行期限：30 日历天内。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：是

### 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：本项目属于专门面向中小企业采购，执行促进中小型企业相关政策、节能环保、监狱企业等相关政策。

3、本项目的特定资格要求：

### 3.1 A包特定资格要求：

3.1.1 供应商为生产厂家，须具有医疗器械生产许可证；供应商如果为经销商（代理商），须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；

3.1.2 根据《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）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）】。

### 3.2 B包特定资格要求

根据《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）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）】。

## 三、获取招标文件

1、时间：2023年12月29日至2024年01月05日（北京时间，法定节假日除外。）

2、地点：驻马店市公共资源交易中心（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/>）网站

3、方式：凭CA密钥登陆会员系统并按网上提示免费下载招标文件及资料。（详见交易平台网站下载中心栏目里供应商操作手册）。

4、售价：0元

## 四、投标截止时间及地点

1、时间：2024年01月18日09时00分（北京时间）

2、地点：驻马店市公共资源交易中心电子交易平台

## 五、开标时间及地点

1、时间：2024年01月18日09时00分（北京时间）

2、地点：西平县公共资源交易中心不见面开标大厅二厅。

## 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次公告在《河南省政府采购网》、《驻马店市公共资源交易电子交易平台》上发布，招标公告期限为五个工作日。

## 七、其他补充事宜

1. 本项目使用远程异地不见面交易的模式。投标人应于投标截止时间前将加密电子投标文件(.zmdtf格式)在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传其投标将被拒绝。

### 2. 投标人注册：

投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>)”网站“投标人登陆版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心(其他)“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心(其他)“办理 HNXACA 单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心(驻马店市文明路 1196 号公共资源交易中心 1F 大厅)办理 CA 密钥，完成注册。

### 3. 招标文件下载：

凡有意参加投标者，登录“驻马店市公共资源交易中心(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/>)”网站，凭领取的企业身份认证锁(CA密钥)登录系统进行网上免费下载招标文件。

4、项目编号：西政采招【2023】24号 采购编号：西财招标-2023-40

## 八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

### 1. 采购人信息

名称：西平县中医院

地 址：西平县未来大道

联系人：徐先生

联系方式：18338502777

### 2. 采购代理机构信息

名称：河南黄淮工程咨询服务有限公司

地址：驻马店市泰山路与骏马路交叉口西北角天基城中心花园 3 号楼(圆楼)9 层

联系人：徐先生

联系方式：13243343352

### 3. 项目联系方式

项目联系人：徐先生

联系方式：13243343352

## 特 别 提 示

### 1、供应商注册

供应商首先通过“驻马店市公共资源交易中心(ggzy.zhumadian.gov.cn/tpfront)”网站进行注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填写诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理 HNXACA 单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心（驻马店市文明路 1196 号公共资源交易中心 1F 大厅）办理 CA 密钥。

### 2、投标文件制作

2.1、供应商通过“驻马店市公共资源交易中心(ggzy.zhumadian.gov.cn/tpfront)”网站下载中心（政府采购类）：下载“新点投标文件制作软件（驻马店）”。

2.2、供应商凭 CA 密钥登陆交易系统下载招标文件(.zmdzf 格式)。

2.3、供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

(1) 加密的电子投标文件 (.zmdtf 格式)，应在投标文件截止时间前通过“驻马店市公共资源交易中心(ggzy.zhumadian.gov.cn/tpfront)”电子交易平台内上传；

(2) 确定成交后三日内，中标人提供与上传电子投标文件一致的正本 壹 份，副本肆份(A4 纸打印并胶装)，非加密的电子投标文件 U 盘壹份 (\*.nzmdtf 格式)。

2.4、加密的电子投标文件为“驻马店市公共资源交易中心(ggzy.zhumadian.gov.cn/tpfront)”网站提供的“新点投标文件制作软件（驻马店）”制作生成的加密版投标文件。

2.5、供应商在编制电子投标文件时，生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章。“开标一览表”报价将作为电子开标的唱标依据。其他要求签字盖章的招标文件格式内容，供应商须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。纸质投标文件须按招标文件格式要求加盖投标人的公章并经法定代表人或授权代表签字。

2.6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

2.7、投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

2.8、供应商编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件 (.zmdtf 格式和 .nzmdtf 格式) 时，只

能用本单位的企业 CA 密钥。

2.9、电子投标文件制作流程，可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的，下载中 心 板 块 的 视 频（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002>）

### 3、澄清与变更

采购人、招标代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。招标代理机构将通过网站“变更公告”和“答疑文件”告知投标人。各投标人须下载招标文件和最新的答疑文件，以此编制投标文件。

4、因驻马店市公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

## 第二章 招标需求

**项目名称：西平县中医院医养结合项目**

**项目介绍：本项目具体采购清单如下：**

**1、A包采购清单如下：**

一、医疗护理医养结合设备购置				
序号	名称	数量	单位	备注
1	瓶装医用氧气	2	套	10L
2	电动吸引器	4	台	
3	气垫床垫	3	张	
4	治疗车	4	台	600*470*920
5	晨晚间护理车	2	台	900*450*860
6	病历车 ABS	2	台	80 格
7	空气消毒机	2	台	
8	简易自动心脏除颤仪/器(AED)	1	台	
9	一次性简易呼吸器	2	个	
10	心电图机	1	台	
11	医用制氧机	4	台	
12	特定电磁波治疗仪	2	台	
13	场效应治疗仪	2	台	
14	空气压力波治疗仪	2	台	
15	体重秤	1	个	
16	抢救车(急救柜)	2	辆	600*470*920
17	睡眠呼吸检测仪	1	台	
18	睡眠治疗仪	1	台	
19	平行杠(配矫正板)	1	台	
20	呼吸机	3	台	
21	除颤监护仪	1	台	
22	可视喉镜	1	台	
23	康复训练双向阶梯上下辅助步行	1	台	337*82*134~160
24	心脏体外反博仪	1	台	

25	平躺式轮椅	2	台	
26	轮椅体重称	1	台	
27	电动多功能移位机	1	台	

## 二、护理院病床设备购置

序号	名称	数量	单位	备注
1	双摇半自动 ABS 护栏中控刹车床	31	张	95*200
2	刹车床适配棕床垫	31	张	95*200
3	双摇侧翻床	1	张	95*200
4	ABS 床头柜	31	个	48*48*76
5	医用单摇床（含床头柜）	131	套	90*200

2、B 包采购清单如下：

一、呼叫系统				
序号	名称	数量	单位	备注
1	无线呼叫系统主机（4 楼、5 楼）	1	台	
2	无线呼叫系统主机（2 楼、3 楼）	1	台	
3	无线呼叫分机	166	台	
4	卫生间无线呼叫分机	80	台	
5	无线 LED 走廊双面显示屏	5	台	
6	信号转发器	3	台	

## 二、监控系统

序号	名称	数量	单位	备注
1	高清智能变焦红外网络摄像机	77	台	
2	高清电梯专用摄像机	3	台	
3	高清智能球形摄像机	1	台	
4	光纤收发器	6	对	
5	16 口网管千兆 POE 交换机	6	台	
6	电梯专用无线网桥	3	对	
7	设备箱	7	个	
8	国标光纤 8 芯	1000	米	

9	国标超五类网线	6500	米	
10	线材辅材配件	1	批	
11	128 路 16 位录像存储设备（配 96T 容量）	1	台	
12	施工安装及调试集成	1	批	

### 三、智能导航系统

序号	名称	数量	单位	备注
1	院内导航系统	14285.7	平方米	
2	卧式大屏导航机	1	台	
3	项目实施费	1	项	

### 四、智慧医养信息化平台

序号	名称	数量	单位	备注
1	智慧医养业务系统	1	套	
2	智慧老人健康管理业务系统	1	套	
3	安全巡检系统	1	套	
4	智慧医养移动端应用	1	套	
5	老人手环	10	个	
6	GPS 定位终端（支持电子围栏）	20	个	
7	4G 物联网卡	30	个/年	
8	健康监测一体机	1	台	
9	老人能力评估一体机	1	台	
10	微信公众号端对接费用	1	项	
11	短信服务包（10 万条）	1	项	
12	体检系统数据对接费用	1	项	

### 五、无线覆盖

序号	名称	数量	单位	备注
1	千兆光快线	1	台	
2	主网关	1	台	
3	从网关	15	台	

4	带电光插座	15	个	
5	光电复合缆	300	米	
6	施工费	1	项	

## 一、技术需求

### 1、A 包技术要求

#### 1.1 医疗护理医养结合设备购置

序号	名称	数量	单位	功能、性能及技术指标参数
1	瓶装医用氧气	2	套	1、规格：10升 2、储氧量：1200L左右 3、使用时间：一个流量：20个小时左右，二个流量：10个小时左右 4、壁厚≥3.6mm
2	电动吸引器	4	台	一、功能 1. 无油润滑真空泵，抽气速率高，无油雾污染，泵体无需日常维护和保养。 2. 贮液瓶可直接插在机箱的托盘上，移动方便。 3. 大口径贮液瓶，配备带密封环的瓶塞，方便开启和盖紧瓶塞，便于清除瓶内污液。 4. 具有溢流保护装置，防止液体进入中间管道和泵内。 5. 采用透明无毒聚氯乙烯吸引软管，便于吸引时观察管内液体；管道接头设计，合理管道连接更加方便。 6. 配备空气过滤器，可以防止负压泵受到污染。 7. 手动开关和脚踏开关并联连接，任意选用。 8. 工作平稳，噪声低，使用寿命长。 二、主要技术参数： 1. 限负压值：≥0.09MPa (680mmHg) 2. 抽气速率：≥40L/min 3. 贮液瓶：2500ml 2只一组 4. 负压调节范围：0.02~0.09MPa (150~680mmHg) 5. 噪声：≤60dB(A) 6. 电源：AC220V 50Hz
3	气垫床垫	3	张	1. 尼丝纺和PVC贴合制作，防水透气、热合牢度强； 2. 用料厚，经久耐用。
4	治疗车	4	台	(1) 方形台面，中部凹陷并嵌透明软玻璃，以防刮伤。 (2) 抽屉配置：两个中抽，内置插条分格片并且可自由分格，每个抽屉可独立从抽屉框中拿出，便于放东西和清洁。三折静音轨道。 (3) 中控联排锁，可以同时锁住所有抽屉。 (4) 右侧配一个垃圾桶。

				(5) 静音脚轮(二个带刹、二个不带刹)。
5	晨晚间护理车	2	台	<p>(1) 整体采用优质钢板，表面静电喷涂，防腐防锈，三层。</p> <p>(2) 第一层底下配一个抽屉，半圆形拉手；中间隔板便于存放物品。</p> <p>(3) 右侧带有污物带，底部带有防撞脚。</p> <p>(4) 静音刹车脚轮(二个带刹、二个不带刹)</p>
6	病历车 ABS	2	台	<p>(1) ABS 工程塑料台面，配置两个抽屉。</p> <p>(2) 两侧贴数字条，便于资料的分类管理。</p> <p>(3) 可放病历夹数<math>\geq 80</math>本，两侧配安全锁，以保证病历夹资料的安全</p> <p>(4) 静音刹车脚轮(二个带刹、二个不带刹)</p>
7	空气消毒机	2	台	<p>1. 移动式；</p> <p>2. 消毒空间<math>\geq 60\text{m}^3</math>；</p> <p>3. 循环风量<math>\geq 600 \text{ m}^3/\text{h}</math>；</p> <p>4. 杀毒因子：等离子+负氧离子</p> <p>5. 杀菌区电场强度<math>\geq 5\text{kV}</math>，积尘区电场强度<math>\geq 5\text{kV}</math></p> <p>6. 核心部件采用等离子技术，对室内空气消毒的同时，有效去除 PM2.5，可降解空气中的甲醛、苯、氨、二甲苯等有害、有毒气体，同时可以高效去除烟气、烟味等污染物；</p> <p>7. 外设防滑扶手，方便推拉移动；</p> <p>8. 采用微电脑程序控制，LED 数字显示，工作状态直观，触摸式按键操作，人机交互方便。</p> <p>9. 可在有人状态下进行连续动态消毒。</p> <p>10. 采用微电脑芯片、实时时钟芯片控制，工作稳定；</p> <p>11. 手动消毒功能和自动程控定时消毒功能，程控定时可在 0~24 小时内自由设定 6 组；可实现无人操作情况下全天覆盖自动消毒启停。</p> <p>12. 具有遥控接收装置，可远距离遥控控制，左右 178 度任意操控。</p> <p>13. 双通道立体式进风、出风，循环风量大，风速三档可调，风速工作状态实时显示。</p> <p>14. 整机工作累计计时功能；</p> <p>15. 初中效活性炭网三层过滤，能有效祛除空气中 0.5μm 尘埃粒子、吸附甲醛、祛除异味、臭味等。</p> <p>16. 细菌总量<math>\leq 200\text{cfu}/\text{m}^3</math>；关机后室内空气中臭氧平均浓度均<math>\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>17. 负离子发生量：<math>\geq 2 \times 10^7</math> 个/<math>\text{cm}^3</math></p> <p>18. 高能等离子体杀菌消毒可以连续不停地工作，不产生有害物质。能将空气与等离子体充分混合，杀灭空气中的细菌，无二次污染。</p> <p>19. 工作电源：AC220V±22V, 50Hz±1Hz;</p> <p>20. 噪音<math>\leq 55\text{db}</math>；</p> <p>21. 灭菌效果：对白色葡萄球菌(8032)的杀菌率<math>\geq 99.9\%</math>；</p>

				对空气中自然菌的灭亡率≥90%。
8	简易自动心脏除颤仪/器(AED)	1	台	<p>1、除颤类型：非同步除颤外部除颤治疗        ★2、电极板：内含组合式儿童电极（成人、幼儿均可使用）；        ★3、能量等级：20/50/100/160/250 /360 焦耳(50Ω) 焦耳任选；        ★4、电池容量：360 焦耳至少放电 45 次（当显示电池用完后，还有至少 10 次放电能量的储存）；        ★5、直观触摸键式；        6、充电能量显示：LED 指示灯显示；        7、充电完成提示：蜂鸣声提示，LED 指示灯显示；        8、自动防故障：开机自动自检，确保使用的可靠性；        9、内部释放能量；        10、损伤模式：触膜键式；        11、除颤脉冲：正弦单相；        12、输出：抗空载运行和短路；        ★13、充电时间：充电至 100 焦耳不高于 2 秒钟，充电至 360 焦耳不高于 7 秒钟；        14、能量供应：蓄电池；        15、电源电压：200–240V 50/60Hz</p>
9	一次性简易呼吸器	2	个	PVC 材质，主要用于心肺复苏和一般人工呼吸时使用，使病人在苏醒前的短期内保持通气
10	心电图机	1	台	<p>1、导联：标准 12 导联；        2、采样率：14 位/1000Hz (12 导联同步采集)；        3、实时记录 1 道、1+节律、3 道波形，6 道波形，12 道波形具有手动与自动模式；        4、不小于 7 英寸彩色液晶显示，显示波形、菜单（走纸速度、增益、滤波器状态等）、病人信息（ID 号、姓名、性别、年龄）工作状态。        5、屏幕亮度可根据需求 1~8 级任意调整；        6、高品质硅胶全键盘中/英文快速输入病人信息、医院名等信息，允许重新修改患者信息；        7、3/6/12 导联同步显示可任意设置，底格和波形大小可直接在屏幕放大或缩小，方便医护人员直接观察波形；        8、基线宽度 1~4 级可调，能打出整齐美观的 ECG 波形        9、自动模式下波形灵敏度大小能够自动调整，每组导联记录时间 3~12 秒可任意设置；        10、内置 USB 接口，支持直接插入 U 盘拷取数据；可批量将心电数据转换为图片上传到 U 盘，供电脑查看直接连接打印机打印；        11、热点阵打印系统，记录纸规格 215mmx25m，卷纸。        12、走纸速度：6.25mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s (±3%)        13、灵敏度：*10mm/mV (AUTO)，2.5mm/mV，5mm/mV，10mm/mV，20mm/mV</p>

				14、共模抑制比: $\geq 100\text{dB}$ (加交流滤波器) 15、输入回路电流: $\leq 0.1 \mu\text{A}$ 16、输入阻抗: $\geq 50\text{M}\Omega$ 17、患者漏电流: $< 10 \mu\text{A}$ 18、定标电压: $1\text{mV} \pm 2\%$ 19、耐极化电压: $\geq \pm 500\text{mV}$ 20、时间常数: $\geq 3.2\text{s}$ 21、频率响应: $1\text{Hz} \sim 150\text{Hz}$ 22、噪声电平: $< 15 \mu\text{V}_{\text{p-p}}$ 23、灵敏阈: $\leq 20 \mu\text{V}$ 24、道间干扰: $\leq 0.5\text{mm}$ 25、可选配大容量内存, 存储病例数据可高达 10100 份
11	医用制氧机	4	台	1、按键: 触摸按键 2、显示方式: LED 大屏显示 3、流量调节: 触控调节 1-5L 4、氧浓度: $\geq 93\% (3\text{L/min})$ 5、供氧模式: 可持续供氧 6、具有中文(英文)语音播报 7、噪音: $\leq 46\text{dB (A)}$ 8、使用无油双缸压缩机 9、可定时吸氧 10、有累计时间功能 11、有雾化功能 12、有负离子功能 13、有遥控功能 14、配置有湿化瓶 15、报警功能: 一键 SOS 语音报警 16、外接电源: 220V / 50HZ 或 110V/60HZ 17、工作环境: $5^\circ\text{C} - 40^\circ\text{C}$ 湿度 $\leq 80\%$ 18、存储环境: $-20^\circ\text{C} - +60^\circ\text{C}$ 湿度 $\leq 90\%$
12	特定电磁波治疗仪	2	台	1、功能: 利用特定电磁波辐射效应, 将发热体(加热器)的热能有效地转换为红外辐射能量, 以红外谱段为主的辐射, 其能量主要分布在 $2 \mu\text{m} \sim 25 \mu\text{m}$ 波长范围内的电磁波对人体产生生物效应, 从而提高对肌体内各种酶的活性, 以达到修复和疏通微循环通道、改善血液循环、调节神经分泌系统、增加免疫力, 达到恢复身体健康的目。 2、结构组成 治疗器主要由治疗头(包括辐射板、加热装置、防护罩)、伸缩支臂、控制盒、立柱和底座(带移动脚轮)组成。 3、适用范围 产品适用于软组织损伤、腰肌劳损、坐骨神经痛、肩周炎、风湿性关节炎、小儿腹泻等疾病的辅助治疗。 4、禁忌症 高烧、开放性肺结核、严重动脉硬化、出血症、恶性肿

				瘤、皮肤过敏禁止使用。
13	场效应治疗仪	2	台	利用低频电流同时具有漏磁的涡流电场、交变电场、线圈互感在肌体内感应的涡流电场和红外线辐射来治疗本产品主要用于关节炎、肩周炎、颈椎病、坐骨神经痛、冻疮、风湿、肌纤维组织炎、软组织扭挫伤、腱鞘炎、腰肌劳损、注射后肌肉硬结、痔疮、神经性和血管性头痛、感冒、急慢性支气管炎、胃肠功能紊乱、妇科病等多种疾病的治疗与保健。
14	空气压力波治疗仪	2	台	<p><b>一、工作原理</b> 通过多腔气囊有顺序的反复充放气，形成对肢体和组织的压力，达到促进体内血液的流动、淋巴循环及改善体内微循环的作用，适用于预防静脉血栓形成，减轻肢体水肿，脑血管意外、脑外伤、脑手术后、脊髓病变引起的肢体功能障碍和外周非栓塞性脉管炎的辅助治疗。</p> <p><b>二、技术参数</b></p> <p>1、操作方式：数码显示，按键控制，使用简便。      2、净重≤4Kg，方便医护人员取用。      3、气泵、高精度压力传感器控压、实现腔体精准稳压。      4、气囊腔数：单侧 4 腔气囊，双侧 8 腔气囊，标准配备双下肢气囊（4 腔），可同时对两个 4 腔气囊进行充气治疗，可选择治疗一个肢体或两个肢体。      5、压力范围：0kPa～27kPa（0mmHg～203mmHg），步进 1kPa，精准调压。      6、压力调节：采用数据采集技术，快速识别压力值，可利用旋钮电位器进行快速压力调节。      7、零压跳过：在有创面或压力治疗禁忌的部位，可选择关闭该位置的气囊压力。      8、治疗时间：1min～99min 自由设置，开机默认 20min。      9、自动泄压功能：达到阈值时、突然断电或中断治疗时，气囊可自动泄压。      10、安全保护功能：配备紧急功能开关，遇到紧急情况可以进行紧急停止，紧急开关无需另外安装电池即可使用。      11、静音治疗：设备使用噪声不超过 60dB(A)。      12、压强监测：内置压强检测模块，实时监测工作状态下压强。      13、自动报警：设备故障时，会有报警提示功能。</p>
15	体重秤	1	个	1、体重秤适用于医院、保健站等检测体重与身高； 2、同时具有检测体重与身高的功能。 3、精度高，测量数据标准。
16	抢救车（急救柜）	2	辆	(1) 方形台面，中部凹陷并嵌透明软玻璃，以防刮伤。 (2) 抽屉配置：一小抽、一中抽，内置插条分格片并且可自由分格，每个抽屉可独立从抽屉框中拿出，便于放东西和清洁。三折静音轨道。下方对开门设计，内置隔层板。

				(3) 配置中控联排锁。 (4) 不锈钢护栏、静音输液架可自由升降 (5) 其他配件：一个扶手、两个污物桶、一个置物盒、除颤器平台、氧气瓶支架、除颤板、除颤板挂架、电源延长线及插座，脚轮（二个带刹、二个不带刹）。
17	睡眠呼吸检测仪	1	台	1、通道数≥12 通道。 2、包括压力、压力式气流、压力式鼾声、麦克风鼾声、RIP 胸腹部运动、血氧饱和度 SpO2、脉率、脉搏波、体动、事件标记、电池电量、蓝牙等参数。 3、主机记录盒便携，体积≤70x25x60 mm，重量≤80 g，直接穿戴与手腕部，穿戴轻巧简便。 4、主机具有显示屏，可实时显示电池电量、血氧饱和度、脉率等信息；同时具有物理按钮，用于患者事件标记。 5、主机采用内置锂电池供电，配备常规 Type C 接口，即可连接血氧指套又可为主机充电。 6、压力气流传感器使用金属鲁尔接头，容易连接，不易损坏； 7、主机内置麦克风录音功能，可检测环境声音，并解析出实际鼾声波形。 8、主机采用锂电池直流电源供电，可连续工作 24 小时以上，并可重复使用，降低传统干电池的日常损耗及环境污染。 9、分析软件具有全中文操作界面，可生成全中文分析报告。可自定义模块化选择报告内容。 10、可对不同信号自定义设置高通滤波、低通滤波、工作频率，帮助临床滤除噪声干扰，获取更加准确的信号。 11、可自由定义患者报告，包括语言、样式、不同事件分析、趋势图组合等，方便临床进行睡眠相关事件分析。 12、支持国际通用的 EDF 格式，对于不同的分析软件具有更好的兼容性。
18	睡眠治疗仪	1	台	1、适用范围：用于非器质性失眠症的治疗。 2、床体可折叠，三段折叠式。 3、音乐和语音的治疗方案内容，可手动或自动选择；音乐和语音的音量大小可调，可根据患者耐受程度调节音量大小。 4、治疗时可设置特定频率的光刺激。 5、光照度<10 lx。 6、光频率：2 Hz~20 Hz（±0.5 Hz），连续可调。 7、光脉冲占空比<100%。 8、★音乐体感振动强度分多档调节，可根据患者耐受程度调节振动大小。 9、床体振动部位有肩部 2 个，腰部 1 个，腿部 2 个。 10、振动速度真有效值<399 mm/s。 11、振动位移<4 mm。 12、治疗结束后，可选择闹钟铃声提醒同时自动关闭各

				项治疗功能。 13、正常工作条件：环境温度：5℃～40℃； 相对湿度：≤80%； 大气压力：70kPa～106kPa； 电源：AC220V±22V，50 Hz±1Hz。 14、治疗仪防电击类型、程度：II类、B型应用部分。
19	平行杠(配 矫正板)	1	台	<p>一、产品组成 由扶手杆、宽度调节支架、升降管柱、固定管柱、缓冲斜坡、底架组合、矫正板组成。</p> <p>二、主要技术指标和参数</p> <p>1) 外形尺寸(长×宽×高)：3350mm×855mm×780mm 2) 扶手杆高度：最低 780mm，最高 1200mm，分 15 档可调，每档调节尺寸为 30 mm； 3) 两扶手杆中心调节范围：310mm～650mm 4) 扶手杆直径：Φ 38mm 5) 脚踏板安全工作载荷≥100 kg 6) 矫正板踩踏面相对于水平面的夹角：15°</p>
20	呼吸机	3	台	<p>一、基本特征：</p> <p>1.1 适用于对成人、小儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，中文操作界面。 1.2 采用≥12.1 英寸彩色触摸屏，屏幕可自由翻转，分辨率不低于 1280*800。 1.3 ≥140 分钟内置后备可充电电池(1 块电池)，≥280 分钟内置后备可充电电池(2 块电池)。 1.4 电动电控呼吸机，方便进行转运。 1.5 呼吸机提供系统自检和设备自检功能，检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性，测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件 1.6 具有有创通气模式和无创通气模式。 1.7 病人信息，当前的设置参数、报警限和趋势等数据可导出。 1.8 吸气安全阀和呼气安全阀组件可徒手拆卸，并能高温高压蒸汽消毒(134℃)，以防止交叉感染</p> <p>二、呼吸模式及功能</p> <p>2.1 常规模式：具有 V-A/C、P-A/C、P-SIMV、V-SIMV、CPAP/PSV 等通气模式 2.2 高级模式：可扩展配置 DuoVent、PRVC、PRVC-SIMV、APRV、PSV-S/T、VS 等模式 2.3 其他功能：增氧、雾化、吸气保持、呼气保持、吸痰、手动呼吸、叹息功能、可扩展 P-V 工具、PEEPi、P0.1、NIF 等功能。 2.4 可扩展配置自动插管阻力补偿(ATRC)功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致 2.5 标配氧疗功能，可以调节氧疗流速和氧浓度 2.6 具有单位理想体重输送的潮气量(TVe/IBW)监测</p>

			<p>功能。</p> <p>2.7 具有智能同步功能：根据病人的肺特性，智能调节“呼气触发”至最佳值，提高人机同步，使病人呼吸更加舒适，可以减少治疗过程中频繁的呼吸机设置值调节</p> <p>2.8 可扩展配置肺复张工具，在机械通气过程中给予高于常规平均气道压的压力并维持一定的时间，可以使更多的萎陷肺泡复张以及防止小潮气量通气所带来的继发性肺不张。</p> <p>2.9 具备动态肺视图界面，以图形形式实时显示肺动力学参数</p> <p>三、设置参数</p> <p>3.1 潮气量：20ml-2200ml</p> <p>3.2 呼吸频率：1-100 次/min</p> <p>3.3 SIMV 频率：1-60 次/min</p> <p>3.4 吸/呼比：4:1-1:10</p> <p>3.5 最大峰值流速：≥210L/min</p> <p>3.6 吸气压力：5-80 cmH20</p> <p>3.7 压力支持：0-80cmH20</p> <p>3.8 PEEP：OFF-50 cmH20</p> <p>3.9 压力触发灵敏度：-10 —— 0.5cmH20</p> <p>3.10 流速触发灵敏度：0.5—15L/ min</p> <p>3.11 氧疗流量：2~60L/min</p> <p>四、监测参数</p> <p>4.1 压力监测：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测。</p> <p>4.2 每分钟呼出通气量：总的分钟通气量、自主呼吸的分钟通气量、泄漏的分钟通气量的监测。</p> <p>4.3 潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、支持潮气量的监测。</p> <p>4.4 呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测。</p> <p>4.5 波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间。</p> <p>4.6 吸入的氧浓度的监测。</p> <p>4.7 可扩展配置呼末二氧化碳监测：EtCO2、Vdaw、Vdaw/TVe 等参数</p> <p>4.8 具有 72 小时趋势图和趋势表显示。</p> <p>4.9 具有压力-容积环图、流量-容积环图、流量-压力环图、可选容积-CO2 环图四种呼吸环监测。</p> <p>4.10 肺的力学：气道阻力、顺应性、RSB 浅快呼吸指数、呼吸功，可选 P0.1 口腔闭合压、最大吸气负压、PEEPi 内源性 peep、Vtrap 的监测。</p> <p>五、其他功能</p> <p>5.1 呼吸机提供锁屏功能</p> <p>5.2 呼吸波形及呼吸环可截图，屏幕导出保存 U 盘。</p> <p>5.3 ★可存储不低于 8000 事件日志，包括报警日志和操</p>
--	--	--	---

				作日志 5. 4 具有顺应性补偿、泄漏补偿、海拔补偿、插管补偿功能 5. 5 提供高压氧气气源和低压氧气气源两种方式 5. 6 具有 HDMI 接口，可外接显示器分屏显示 5. 7 具有护士呼叫接口
21	除颤监护仪	1	台	1. ★具备手动除颤，心电监护功能，可升级 SpO2 监测、无创血压监测、有创血压、呼末二氧化碳 和 选配体外起搏功能。 2. ★除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。最大除颤能量大于 300J。 3. ★手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择。除颤手柄上可实现能量释放。 4. ★≥8 英寸彩色液晶显示屏，分辨率≥800×600；同屏显示波形≥4 通道 5. 机身简洁，便携方便转运。支持中文操作界面、AED 中文语音提示。 6. 除颤充电迅速，充电至 200J<5s。 7. ★配备大容量锂电池，单块电池≥100 次 300J 放电，≥2.5 小时监护 8. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、灯光等多种方式进行报警。 9. 成人、小儿一体化电极板，可选用除颤起搏监护多功能电极片。 10. 50mm 记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间>10s。 11. 可连接中央监护系统，将监护信息和除颤信息传输到中央监护系统存储管理 12. 关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于 150J）、屏幕、按键检测。 13. 可存储 24 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。 14. 符合除颤国际专用安全标准 IEC60601-2-4:2002。 15. 具备良好的防水性能，防水级别 IP44。具备优异的抗跌落性能，裸机可承受 0.75m 跌落冲击。
22	可视喉镜	1	台	1、可视喉镜标准配置 1. 1 防护箱一只 1. 2 主机 1 套 1. 3 配置一个摄像系统（包括手柄），可根据实际情况选配不同规格的摄像系统。 1. 4 充电器一个 1. 5 数据线一条 1. 6 消毒帽一个

				<p>2、 可视喉镜技术要求</p> <p>2.1 显示屏</p> <p>2.1.1 高清广角显示屏≥3 寸</p> <p>2.1.2 屏显分辨率≥960×480</p> <p>2.1.3 屏幕旋转角度≥前后: 0° ~135° , 左右: 0° ~275°</p> <p>2.1.4 具备 AV 输出接口, 数据导出和充电接口</p> <p>2.2 摄像系统</p> <p>2.2.1 数字化摄像系统, 像素≥200 万</p> <p>2.2.2 视场角: 70° ±2°</p> <p>2.2.3 有效景深≥3~100mm</p> <p>2.2.4 超强的防雾功能: 开机预热后即可使用。</p> <p>2.2.5 光照度: ≥3000lux</p> <p>2.3 电池</p> <p>2.3.1 电池容量≥3200mA</p> <p>2.3.2 充电时间: ≤4h</p> <p>2.3.3 电池放电时间≥6h</p> <p>2.4 具有一键拍照、一键定格、实时录像等功能</p> <p>2.5 具有 AV 输出功能, 方便教学及演示</p> <p>2.6 主机和摄像系统的连接采用插拔式, 易更换</p> <p>3、售后服务要求</p> <p>3.1 自验收合格之日起, 产品主机保修 3 年, 摄像系统 2 年, 终身维修, 常供配件, 保修期内出现非人为问题, 承诺以旧换新</p>
23	康复训练双向阶梯上下辅助步行	1	台	1、尺寸:135*55*170CM 2、飞轮:6KG 双向转动 3、阻力:磁控八档阻力调节 4、脚距:56-72CM(坐垫到脚踏) 5、承重≥120KG 6、表盘:时间/速度/路程/心率/热量
24	心脏体外反博仪	1	台	<p>1. 心电参数:</p> <p>1.1 心电信号增益: 四级增益, 共模抑制比&gt;80dB, 心电检出门限应不大于 0. 25mV;</p> <p>1.2 心电导联: 标准三导联;</p> <p>1.3 心率显示: 35 次/min~165 次/min 时, 心率显示误差不大于 2 次/min, 心率与脉率同频双显示;</p> <p>1.4 滤波技术: 50/60 Hz 高低通滤波;</p> <p>1.5 心电波形采用滚动推进式显示, 具有连续性和可追溯性。</p> <p>2. 脉搏参数:</p> <p>2.1 血氧显示: 70~100% + 2%;</p> <p>2.2 脉搏显示: 35 次/min~165 次/min 时, 脉率显示误差不大于 2 次/min;</p> <p>2.3 D/S 比值: 实时显示, 峰值的比值 (P) 和面积的比值 (A) 。</p>

				<p>2. 4 血氧波形采用滚动推进式显示，具有连续性和可追溯性。</p> <p>3. 触发模式：</p> <p>3. 1 心电 R 波正负触发，房颤病人触发模式，反搏比率 1:1; 1:2，触发行程 40–120 +1bmp。</p> <p>4. 保护措施及保护显示</p> <p>4. 1 具有早搏触发排气保护，并在显示器心电波形中显示早搏标志，但治疗继续进行，</p> <p>4. 2 具有过早充气和过迟排气保护，停机后电磁阀延续排气；</p> <p>4. 3 具有自动压力过高保护限制，并弹出提示消息框，提供界面显示；</p> <p>4. 4 具有心电电极脱落保护功能，并弹出提示消息框，提供界面显示。</p> <p>5. 时间设定：</p> <p>5. 1 治疗时间可以设定，治疗完成后自动停机；</p> <p>5. 2 空压气泵运行时间累计记时；</p> <p>5. 3 治疗日期时间实时显示。</p> <p>6. 压力调控：</p> <p>6. 1 压力单位以毫米汞柱和帕斯卡同屏双显示，压力调控范围 75–300mmHg。</p> <p>6. 2 可以调节高低，每次加或减 5mmHg。</p> <p>7. 可以存储，分析，输出病人信息。</p> <p>8. 充、排气点辅助设定系统：I/D AID 系统辅助操作者设定最佳充、排气点，反搏舒张期波形自动标识和显示。</p> <p>9. 气囊压力监测：实时监测气囊压力，自动消除机械-电子延迟，确保反搏精准有效。</p> <p>10. 演示模式允许系统：自动模拟运行系统，用于自动检测设备和治疗模拟示范。</p> <p>11. 具有体外反搏舒适模式，并且可以有舒适一、二、三级调节。</p> <p>12. 触摸工控液晶显示器，人机对话实时操控简洁快速。</p> <p>13. 具有防腰背疲劳支撑。</p> <p>14. 卡扣式强化式治疗外囊套，容易包裹。</p> <p>15. 复合弹性内囊充气受力均衡，增加挤压效率，减少挤压疼痛，耐用。</p> <p>16. 具有超静音功能，整机噪音≤61db(A)。</p> <p>17. 提供远程技术操作指导、远程设备操作与维护指导、远程设备软件升级指导。</p> <p>18. 管道连接头使用定制式推拉快速接头，推拉秒换，非旋钮，轻巧灵便，操作者容易更换，管道采用硅胶环保材料定制、耐磨、抗老化。</p> <p>19. 设备带有局域网云功能，可以实现一台终端指导操作多台设备。</p>
25	平躺式轮椅	2	台	1、可坐可躺

				2、180° 大角度后躺，3秒可变床实现平躺自由
26	轮椅体重称	1	台	1. 最大称重:500kg 2. 检定分度值:0.05kg 3. 秤盘尺寸 $\geqslant$ 80x80cm 4. 外形尺寸 $\leqslant$ 100x100cm 5. 仪表高度 $\leqslant$ 85cm 6. 电源:220V 交/直流两用 7. 功率 $\leqslant$ 12W 8. 工作温度-5°C-45°C 9. 数据传输:采用 A12+E 称重仪表，标配串口数据传输。
27	电动多功能移位机	1	台	1、升降速度: 3-9mm/s, 2、承重 $\geqslant$ 180kg 3、噪音<65DB 4、输入电源 100-240V 5、电机 24V/8000N, 升降范围 0-1800mm 6、材质: 加厚钢材, 可插电、充电两用, 当电池没电时也可直接插电使用.
质量标准				符合国家、省、地方及行业规范相关标准，满足采购人要求

## 1.2 护理院病床设备购置

序号	名称	数量	单位	功能、性能及技术指标参数
1	双摇半自动 ABS 护栏中控刹车床	31	张	1、尺寸: 95*200cm 2、寿命长, 舒适, 稳定, 牢固, 美观
2	刹车床适配棕床垫	31	张	1、尺寸: 95*200 cm 2、床罩使用透气性良好的防水布, 排湿能力强可拆卸易清洗, 经久耐用, 不易变形
3	双摇侧翻床	1	张	1、尺寸: 95*200 cm 2、在病人坐起时小腿上弯曲 (腿部 0-40° ± 5° ) 符合人体工学原理, 促进腿部血液循环, 减少肌肉萎缩, 水肿等, 有助于肢体功能的康复 3、材质: 冷轧钢材, 钢管焊接, 确保承重, 不变形, 4、手摇操作, 使用方便, 结构稳重,
4	ABS 床头柜	31	个	1、尺寸: 48*48*76 cm 2、材质:abs 3、使用场所:医院、养老院等
5	医用单摇床 (含床头柜)	131	套	1、尺寸: 90*200 cm 2、冷轧钢冲压, 高温喷塑处理。 3、承重力强, 不易变形, 保证使用寿命。 4、配备床头柜

质量标准	符合国家、省、地方及行业规范相关标准，满足采购人要求
------	----------------------------

## 2、B 包技术要求

### 2.1 呼叫系统功能需求及技术要求

序号	名称	数量	单位	功能、性能及技术指标参数
1	无线呼叫系统主机 (4 楼、5 楼)	1	台	1、适用频段：调幅 $315MHz \pm 75KHz$ 2、具有扬声器 3、支持分机 $\geq 315$ 个 4、接收灵敏度 $\geq -114dB$ 5、带时钟显示，支持三位房间+三位床位号码显示 6、本机和弦音乐+语音播报及单语音播报两种可选择。语音播报方式： $XXX$ 床呼叫、 $XXX$ 房 $X$ 床呼叫；其他语音需求可定制。 7、空旷距离接收信号不小于 1500 米。
2	无线呼叫系统主机 (2 楼、3 楼)	1	台	1、适用频段：调幅 $315MHz \pm 75KHz$ 2、具有扬声器 3、支持分机 $\geq 315$ 个 4、接收灵敏度 $\geq -114dB$ 5、带时钟显示，支持三位房间+三位床位号码显示 6、本机和弦音乐+语音播报及单语音播报两种可选择。语音播报方式： $XXX$ 床呼叫、 $XXX$ 房 $X$ 床呼叫；其他语音需求可定制。 7、空旷距离接收信号不小于 1500 米。
3	无线呼叫分机	166	台	1、适用频段：调幅 $315MHz$ 2、空旷距离：>1500 米 3、发射电流： $18mA5$ /待机电流： $<1uA$ 4、大功率，远距离传输，信号稳定。 5、可以通过手柄按钮进行操作。
4	卫生间无线呼叫分机	80	台	1、适用频段：调幅 $315MHz$ 2、空旷距离：>1500 米 3、发射电流： $18mA5$ /待机电流： $<1uA$ 4、86 盒开关造型，有独立的底盖，能与环境完美的融合。 防水、防油。 5、大功率，远距离传输，信号稳定
5	无线 LED 走廊双面显示屏	5	台	1、接收频段：调幅 $315MHz$ 2、接收灵敏度 $\geq -114Db$ 3、分机容量 $\geq 300$ 个 4、发射功率：大于 $20Db$ 5、高亮点阵模块中文双面屏汉字显示；无呼叫时显示时间，年、月、日、星期； 6、高清晰女音报号，带音频输出和功放输出功能； 7、多个呼叫信息时自动循环显示，循环显示间隔时间可以设

				置; 8、可手动或自动清除呼叫信息，自动清除时间可以设置； 9、触摸按键，操作简单；
6	信号转发器	3	台	延长主机接收距离，通讯距离不小于 100 米，工作频率 315/433MHZ。

## 2.2 监控系统功能需求及技术要求

序号	名称	数量	单位	功能、性能及技术指标参数
1	高清智能变焦红外网络摄像机	77	台	<p>1、不低于 400 万像素，内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口。</p> <p>2、具有 1 个音频输入接口，1 个音频输出接口，具有 1 个报警输入接口，1 个报警输出接口。</p> <p>3、支持 Smart 侦测：场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测。</p> <p>4、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态。</p> <p>5、支持 SD 卡热插拔，SD 卡最大支持 256GB。</p> <p>6、支持红外补光，可识别距离 30m 处人体轮廓。</p> <p>7、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。</p> <p>8、最低照度彩色：0.005 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级。</p> <p>9、支持 IP66 防尘防水，支持 IK10 碰撞防护等级。</p> <p>10、支持 POE 供电。</p>
2	高清电梯专用摄像机	3	台	<p>1、不低于 400 万像素，主码流支持 2560x1440@25fps，子码流支持 1280x720@25fps，第三码流支持 1280x720。</p> <p>2、最低照度彩色 0.005lx，黑白 0.0005lx。</p> <p>3、内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器。</p> <p>4、同一场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。</p> <p>5、可通过 IE 浏览器或客户端软件开启/关闭电瓶车遗留侦测功能，可设置警戒区域，可对电瓶车停留时间进行设置，可对停留时间超过设置阈值的电瓶车进行检测，叠加目标提示框，并产生报警。</p> <p>6、可对电瓶车遗留侦测的目标大小范围进行设置。</p> <p>7、当自行车、玩具车、婴儿车、手推车或超市推车等目标进入监控区域时，不产生报警。</p> <p>8、★支持 TOF 遮挡报警功能，可通过 IE 浏览器或客户端软件开启/关闭 TOF 遮挡报警功能，对视频画面中的人为遮挡行为进行检测报警，可联动录像、抓图、声音报警，可设置过滤时间间隔（提供公安部检验报告证明，扫描件加盖公章）。</p> <p>9、★支持声音报警功能，当 TOF 遮挡报警、电瓶车遗留侦测报警产生报警时，可在报警布防时间内触发联动声音警报，报警声音模式可设置为警戒音和提示音两种（提供公安部检验报告证明，扫描件加盖公章）。</p> <p>10、警戒音类型不低于 11 种语音播报种类可选，并支持自定义语</p>

				音导入，报警音量和重复次数可设置。 11、★支持 TOF 遮挡防干扰功能，当视频画面中光线发生明暗变化时，不触发 TOF 遮挡报警（提供公安部检验报告证明，扫描件加盖公章）。 12、支持像素显示功能，可通过 IE 浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数。 13、支持 1 路报警输入，1 路报警输出，1 个 SD 卡槽，支持 DC12V 或 POE 供电。 14、碰撞防护等级 IK08。
3	高清智能球形摄像机	1	台	1、4 寸红外球机，不低于 400 万像素不低于 23 倍光学变焦。 2、视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL，红外距离可达 100 米。 3、支持最低照度可达彩色 0.0005Lux，黑白 0.0001Lux。 4、设备支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片。 5、当通过浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。 6、可通过浏览器实时预览抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储 100 张人脸图片。 7、可通过浏览器设置 4 个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。 8、支持水平手控速度不小于 80°/S，云台定位精度为±0.1°，水平旋转范围为 360°连续旋转，垂直旋转范围为-5°~90°。 9、信噪比≥60dB，网络延时不大于 120ms。 10、动态范围不小于 106dB。 11、具备较强的网络自适应能力，在丢包率为 20% 的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 12、支持 PoE+（802.3at）供电，最大功耗不高于 24 W。 13、防护等级不低于 IP66；6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准。
4	光纤收发器	6	对	单模单纤光纤收发器。
5	16 口网管千兆 POE 交换机	6	台	1、可用千兆电接口数量≥16。 2、交换容量≥56Gbps。 3、转发性能≥41.67Mpps。 4、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab。 5、支持 VLAN。 6、支持 SNMPv1/v2c 协议、支持 LLDP 协议、Web 管理、SSH。
6	电梯专用无线网桥	3	对	1、2.4G 电梯网桥，802.11n 制式，发射功率：20dBm 2、天线增益：8dBi，水平 60°，垂直 35°，定向天线 3、成对使用，距离 100 米，单网口设计。
7	设备箱	7	个	金属防水楼层设备箱
8	国标光纤 8 芯	1000	米	国标
9	国标超五类网线	6500	米	国标
10	线材辅材配件	1	批	国标超五类网线、国标 8 芯光纤等施工相关线材、插座、扎带、终端盒、尾纤、水晶头、胶带等安装辅料。

11	128 路 16 位录像存储设备（配 96T 容量）	1	台	<p>1、具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口，1 个 CVBS 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，16 路报警输入接口、9 路报警输出接口（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）；具有 1 路直流 12V 输出接口；具有冗余电源接口；可内置 16 个 SATA 接口硬盘，本次配置 16 块 6T 专用硬盘；</p> <p>2、产品由冗余电源芯片进行负载均衡控制，当一个电源出现故障时，另一个电源可以接管其工作，在更换故障电源后，恢复到两个电源协同负载均衡工作。</p> <p>3、可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB 容量的 SATA 接口硬盘。</p> <p>4、可接入 128 路分辨率 1920×1080 的视频图像，支持最大接入带宽 384Mbps，最大存储带宽 384Mbps，最大转发带宽 256Mbps，最大回放带宽 256Mbps。</p> <p>5、设备具有 2 个 HDMI 接口，2 个 VGA 接口，1 个 CVBS 接口，支持 3 组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览。</p> <p>6、HDMI 接口最大支持 8K 输出，当一路输出 8K 时，另一路最高支持 1080P 输出；两个 HDMI 接口可同时支持双 4K 异源输出。</p> <p>7、具有磁盘阵列功能，支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式；支持一键创建 RAID5 阵列功能。</p> <p>8、最大可接入 128 路支持高空抛物行为检测的 IPC，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出以及日志记录；支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片；支持在电脑客户端和手机客户端展示高空抛物事件、回放高空抛物轨迹信息；支持在本地预览界面实时展示高空抛物事件轨迹并弹窗回放轨迹信息。</p> <p>9、支持热成像侦测，接入带有火点检测、船只检测、吸烟检测、温差报警功能的 IPC，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可联动外接球机预置点、球机轮巡、球机轨迹，并按通道、时间、类型检索报警图片，检索结果支持图片和列表两种展现形式。</p> <p>10、可同时解码输出 32 路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像，或同时解码输出 8 路 H.265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像，或同时解码输出 6 路 H.265 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像，或同时解码输出 2 路 H.265 编码、25fps、8160×3616 格式的视频图像。</p>
12	施工安装及调试集成	1	批	包含设备安装施工调试，线路铺设、数据对接。

## 2.3 智能导航系统功能需求及技术要求

### (一) 模拟导航系统技术参数

一、室内 3D 高精矢量地图

序号	功能、性能及技术指标参数
1	★院内外地图一体化展示，将医院地图融入到如高德地图等室外地图当中统一展示。提供院内外地图一体化展示功能截图，并加盖公司公章。
2	院区内室内外一体化展示，室内外景观保留主要建筑物、道路街景，全方位、多角度、高逼真复现院区内室内外的环境设施。提供院区内室内外一体化展示功能截图，并加盖公司公章。
3	★支持院内楼栋 3D 外观实景建模，院内楼栋 3D 建模按照实景颜色和实景比例制作渲染，支持院内多楼栋展示。提供产品功能截图。 此功能为实做功能，要求投标人提供承诺函，并加盖公章。
4	★支持室内地图多层 3D 立体展现，即在同一楼宇的不同层地图，可以在同一页面中同时展示，让患者快速了解该楼宇的结构，快速判断位置。提供室内地图多层 3D 立体展现的功能截图。
5	能提供 APP 工具直接对向量地图进行渲染美化，提供 APP 页面截图，并加盖公司公章；
<b>二、POI(兴趣点)</b>	
序号	功能、性能及技术指标参数
1	★提供专业的 POI 校准 APP 进行科室信息校对，并且用户自己可以通过 APP 工具对 POI 信息进行增删或修改；要求提供投标人提供承诺函并加盖公章。
2	POI 的分类：基于楼栋，基于楼层，基于科室名称，不同类型的功能设施（如自助挂号机、自助缴费机、自助报告打印机、自助取号机、自助售货机、卫生间、哺乳间、茶水间、充电站、ATM 机、寄存柜、电梯、手扶梯）等；
3	POI 的查询：直接从分类表中选择，手工输入，语音输入等；
4	POI 的信息：包括名称，经度，纬度，楼层，属性等；
5	POI 收藏：常用地址可以手动添加到收藏目录下；
6	地图上 POI 的名称、经度、纬度、楼层、属性等数据能以 Excel 表的方式导出，用于管理者决策分析。
<b>三、模拟导航</b>	
序号	功能、性能及技术指标参数
1	支持观看跨楼层和跨楼栋的模拟导航；
2	支持模拟导航，如果不在医院也可以搜索相应路线，并进行模拟导航；
3	★跨楼层模拟导航时，上下手扶梯/楼梯以及电梯时，显示手扶梯/楼梯以及电梯实景照片以辅助导航；提供产品功能截图，并加盖公司公章；
4	模拟导航支持电梯模式、楼梯模式、手扶梯模式和无障碍模式等四种路径规划方式；
5	★720 度 VR 全景图，模拟导航可以展示关键节点位置的全景图像，并支持科室 720 度 VR 全景图横轴展示，方便用户判断当前所在位置，以及辨别方向；提供产品功能截图，并加盖公司公章；
6	模拟导航支持来院导航功能，用户不在院区范围内时，提示用户可使用来院导航功能，并自动调用百度、高德或腾讯地图完成室外导航；
7	模拟导航支持紧急逃生通道功能，启用后在医院地图内醒目显示医院紧急通道位置；
8	模拟导航支持周边交通功能，可提供医院周边的交通线路给用户查询，比如公交车线路、地铁线路和停车场等，让用户便捷地选择最佳出行方式；

9	★支持深色模式，导航小程序支持随微信设置自动适配深色模式。提供功能截图，并加盖公司公章；
10	★支持“关怀”模式，以更大、更清晰的文字，更强、更好认的色彩，更大、更易用的按钮，进一步便利老年人就医；提供产品功能截图；
<b>四、支持平台</b>	
序号	<b>功能、性能及技术指标参数</b>
1	支持 iOS 7.0 及以上，Android 4.3 及以上的移动终端系统；
2	支持嵌入到医院掌医 APP (IOS 和 Android 系统)；
3	支持嵌入到医院微信公众号；
4	支持嵌入到医院小程序；

## (二) 地图维护管理工具

一、系统维护工具	
序号	功能、性能及技术指标参数
1	支持通过手机 APP 工具对地图科室名称进行编辑，对医院地图的每个 POI 进行名称、render 和 type 等属性的校正，也可以对兴趣点进行“放置、删除、保存和取消”等操作；提供功能截图，并加盖公司公章；
2	支持通过手机 APP 工具对医院的自助机、报告打印机、售卖机、开水间、取款机等公共设施进行分类；提供功能截图，并加盖公司公章；
3	★支持通过手机 APP 工具直接在地图上上传扶梯、电梯和楼梯实景图片，增强模拟导航体验感；提供功能截图，并加盖公司公章；
4	★支持通过手机 APP 工具自动设置楼梯、电梯、扶梯的 self id 和 goto id，实现模拟导航跨楼层的切换；提供功能截图，并加盖公司公章；

## (三) 智能大屏导航机技术参数

序号	部件	功能、性能及技术指标参数
1	机柜	1. 1、厚度 $\geqslant$ 1.8mm 镀锌钢板或冷扎钢板 1. 2、表层处理：金属烤漆或喷塑，防锈、防腐蚀、耐磨，不易沾污损坏，海砂玻璃面板。整机设计紧凑、合理，操作简单 1. 3、终端工作电压：AC220V $\pm$ 10%，功耗： $<$ 300W，操作相对湿度： $\leqslant$ 85% 1. 4、防尘：满足高灰尘环境下稳定运行要求。
2	主机	★2. 1、安卓系统(四核 CPU/4G 内存/NAND FLASH 32G)
3	触摸屏	3. 1、55 寸卧式触摸屏 3. 2、分辨率为 4096*4096，透光率不小于 95% 3. 3、防暴，抗划伤、防尘、无磨损，表面钢化处理，单点触摸寿命不小于 7000 万次（正常情况下使用）

4	显示屏	4.1、全彩 A 类液晶显示器 4.2、分辨率：1920*1080 4.3、使用寿命：≥ 50000 小时 4.4、平均无故障时间（MTBF）≥5000h 4.5、色彩：32 位真彩色，对比度：≥ 1000: 1 4.6、点距：≤0.264mm，平均亮度：≥450 cd/m <sup>2</sup> 4.7、规格：A 级屏响应时间：≤6ms 4.8、可视角度：160°
5	主机电源	5.1、工业级电源，支持短路保护和过压保护 5.2、工作温度最小范围 0°C~45°C，支持自然冷却散热 5.3、输入电压：220V (1±10%)，转换效率不低于 70%，稳压精度不高于 10%
6	接口	6.1、USB 接口、电源接口、RJ45 接口
7	软件功能	7.1、内置医院高精 3D 矢量地图，可任意旋转缩放 7.2、支持全语音动画模拟导航 7.3、提供多维度 POI 分类（按楼栋、楼层和公共设施等）

## 2.4 智慧医养信息化平台功能需求及技术要求

智慧医养业务系统、智慧老人健康管理业务系统、智慧安全巡检系统、智慧医养移动端应用，通过云服务进行跨终端的数据互联及同步，连通各部门及角色，实现老人与子女、服务机构、医护人员的信息交互，包含后台管理系统、老人/家属端 APP、医护端 APP。通过建设的智慧医养信息化平台可实现机构、社区、居家三位一体的智慧医养模式，打造“互联网+医、康、养、护”一体化服务。

### （一）智慧医养业务系统功能需求及技术要求

序号	功能模块	功能、性能及技术指标参数	单位	数量
1	首页	便捷式工作台：具有咨询登记、老人建档、入住评估、养老服务协议、入住、退住、请假等功能快捷导航，展示床位情况、入住老人自理情况、欠费情况、疾病人群统计和接待统计数据等，支持统计数据导出	套	1
2	医养数据展示	涵盖入住老人相关统计数据，如区域统计(楼栋)总人数、年龄分布、疾病分布、性别、自理能力、床位动态(入住、空余、入住率)、以及月度入住统计和异常告警提示及处理情况、工单处理情况等数据的可视化。支持为机构运营管理定制开发更多纬度数据分析展示。整合全维的信息，实时业务监控、动态风险预警，建立各类数据模型，输出有价值的数据服务，医养项目运营情况一目了然。	套	1
3	物联网数据展示	涵盖相关设备使用统计数据，如机构使用统计、设备类型统计、设备数量统计、设备每日状态统计，以及设备异常告警提示及处理情况等数据的可视化。支持为机构运营管理定制开发更多纬度数据分析展示。整合全维的信息，实时业务监控、动态风险预警，建立各类数据模型，输出有价值的数据服务，医养项目运营情况一目了然。	套	1
4	★运营监	支持多维度查看本级及下级机构的老人医康养护信息(提	套	1

	管	供功能截图，并加盖公司公章；）		
5	★床态图	可视化床态图：以楼栋、楼层、房间的维度显示具体床位信息，具有标记当天生日老人功能。鼠标放到老人头像上，可以展示老人基本信息，包含：老人编号、入院信息、床位、护理级别、账户情况、家庭住址、慢病标签、护理评估等，并进行相关业务快捷式操作，如缴费、护理、请假、医嘱等（提供功能截图，并加盖公司公章；）	套	1
6	咨询接待	1、咨询登记：咨询登记、回访登记，来访登记，支持营销人员情况统计、媒介营销渠道统计 2、床位预定：提供预定床位功能，可与家属商议床位信息、保留时间与定金信息，超时未入住自动释放床位 3、探访登记：提供探访登记功能，便于机构登记外来人员进出情况，支持提前预约探访时间与补充探访记录。 4、老人建档：对入住老人进行档案添加，主要包含老人基本信息，医疗信息，身体状况，家人信息等 5、老人评估：支持民政部最新版评估标准、长护险评估标准等。支持对老人入住前评估，入住后常规评估，入住时状态发生变化后及时评估，根据评估结果可确定老人的自理能力、护理级别及餐饮类型。包含老人综合能力评估、照护需求评估、坠床/跌倒风险因子评估、Barden 压疮评估、噎食/误吸风险评估、烫伤风险评估、管路滑脱风险评估、自杀/他伤风险评估、营养不良风险评估、走失风险评估、中医体质评估、疾病风险评估、心理健康评估等测评内容。 6、养老协议：可新增老人养老电子版协议，可上传合同的扫描件 ★7、入住办理：给老人办理入住手续，确定床位、自动生成老人专属床头卡二维码，确定护理级别，床位费、管理费、餐饮费的收费标准。（提供功能截图，并加盖公司公章；）	套	1
7	老人管理	1、老人档案：主要包含老人基本信息、医疗保险、身体基本情况、亲属信息、自理情况、护理级别、疾病人群等，支持批量导出 2、老人合同：根据初次评估签订入住合同，支持电子版合同上传及打印纸质合同存档 3、物品登记：老人自带物品，药品登记 4、更换床位：入住老人床位更换 5、请假：登记老人请假，完成、销假的操作，支持打印 6、退住：老人退住办理，并对老人进行出院评估，支持按楼栋楼层房间和退住日期筛查及导出 7、老人生日提醒：支持按月度查看的老人生日列表，便于机构做好人文关怀 8、老人消费：登记老人除床位费、护理费、餐饮费之外的日常消费 9、补贴人员列表：按入住时间段、楼栋、楼层等字段筛	套	1

		查老人入住情况，并进行导出，用于补贴申领。		
8	医护服务	<p>1、健康档案：可快速查询、查看老人的健康档案信息，包含基本信息、健康档案、健康评估、体检报告、病历记录、健康报告、健康趋势、随访记录、用药记录</p> <p>2、诊疗记录：老人首次入住养老时，医生对老人进行疾病评估，判断是否住院，以及阶段性诊疗记录，支持导出、打印</p> <p>3、医嘱管理：分为长期医嘱与临时医嘱，支持生成用药工单，便于护士执行医嘱使用，支持退回医嘱</p> <p>4、医嘱执行：自动生成医嘱执行工单，护士可通过移动端扫码进行医嘱执行，支持查看执行记录、退回医嘱，按老人姓名、医嘱类型、医嘱状态、楼栋、楼层、房间号进行筛选</p> <p>★5、健康记录：护士定期对老人进行健康体征数据录入及记录老人病情变化及处理措施，医生巡诊时可查看健康记录，支持历史记录查询及打印（提供功能截图，并加盖公司公章；）</p> <p>★6、医生巡诊：医生每周至少一次巡诊，记录管辖范围内老人病情变化及处理措施（提供功能截图，并加盖公司公章；）</p> <p>7、护理计划：根据老人护理级别帮助老人制定、修改护理计划，可定义多项目组合的护理模板</p> <p>8、护理任务：按照老人的医疗计划可支持自动生成或手动制定护理工单</p> <p>9、护理执行：每日护理任务执行查看及执行确认</p> <p>10、护理质控：护理组内考核：护理组长对组内组员进行能力素养和工作质量进行抽检考核；护理组间考核：院长或管理员对各组进行能力素养和工作质量进行抽检考核；考核排名：支持组内、全员、组间不同维度的考核排名</p> <p>11、老人就医：登记老人外出就医时间、就诊科室、就诊医院、返院时间</p> <p>12、不良事件：记录老人不良事件发生（可设置种类及原因）及应急响应措施，支持月、季度、年度统计分析，并推送评估师。护士/护工上报不良事件后，消息提醒护理部主任并选择是否进行评估，消息系提醒评估师进行评估</p> <p>13、医护组：对医护组成员角色进行分配定义管理，可查看、自定义修改本组管辖床位数据</p> <p>14、评价管理：支持老人和家人对院内各维度服务标准进行满意度评价，支持查看院内和不同楼栋老人或家人对院内各项服务满意度评价情况。</p> <p>15、护理交接班：上下班工作交接班，包括交接班时间、交接事宜和老人情况及注意事项，交接班内容支持系统自动回显并可修改，支持导出、打印</p> <p>16、消息提醒：支持异常告警提醒、不良事件提醒、医嘱管理提醒、医嘱执行提醒、护理评估提醒、本周健康记录</p>	套	1

		提醒、本周巡诊提醒		
9	护理质控	<p>1、护理组内考核：护理组长对组内组员进行能力素养和工作质量进行抽检考核</p> <p>2、护理组间考核：院长或管理员对各组进行能力素养和工作质量进行抽检考核</p> <p>★3、工单抽查：管理者可随时对已执行工单进行抽查，并进行记录，支持从工单状态、工单时间、抽查状态、抽查结果等维度进行筛选查询及导出（提供功能截图，并加盖公司公章；）</p> <p>★4、质控督导：护组及护理人员从护理员能力素养、老人照护工作质量方面得出综合工作质量评分，以进行服务质量把控及监督，支持查看、复评及删除（提供功能截图，并加盖公司公章；）</p> <p>5、考核排名：支持组内、全员、组间不同维度的考核排名。默认排名以工单抽查合格率和综合工作质量平均得分相结合的正序排名，即得分越高排名越靠前。工单抽查或质控考核两者未全部参与，则不参与默认排名，名单随机排列统一至默认排名后方</p>	套	1
10	智能看护	<p>1、智能看护：统计老人手环在线离线数据统计，支持设置电子围栏，动画播放历史轨迹和查看老人实时位置，支持在线绑定及基础设置</p> <p>2、睡眠监护：支持批量编辑指令设置，支持睡眠心率与呼吸数据实时上传平台进行监控</p> <p>3、睡眠报告：支持出具睡眠报告，包含在床/离床监测、体动/翻身监测、心跳频率监测、呼吸频率监测、SOS一键报警，支持夜间睡眠监测功能，统计清醒、浅睡、深睡眠周期分布以及睡眠质量评分，支持入睡时间、睡眠时长、起夜的数据监测。</p> <p>4、重点监护：对重点床位进行重点监护，床位实时进行监控，如有异常及时告警</p> <p>5、添加设备：支持添加多类别智能设备，实现烟雾报警器、燃气报警器、一键 SOS 报警器、水浸监测、红外监测、门磁监测、老人腕表等设备一体化管理</p> <p>6、推送号码：为老人设置 3 位紧急联系人号码，支持电话、短信报警</p> <p>★7、设备管理：根据设备使用场景设定居家或机构养老，定位搜索绑定，可按设备编号、设备类型、设备在线离线状态进行筛查；门磁、红外设备还支持批量设置布防、撤防计划（提供功能截图，并加盖公司公章；）</p>	套	1
11	财务管理	<p>1、充值缴费：为老人账户办理充值缴费，登记充值缴费记录，支持自定义筛查导出</p> <p>2、催费提醒：对账户余额不足的老人进行催费提醒</p> <p>3、押金：为老人账户办理押金充值，支持查看、导出、作废、打印</p> <p>4、退费：登记老人因退住发生的退费，支持自定义筛查</p>	套	1

		导出 5、月标准费结算：对老人的月度费用进行结算扣费，支持自定义筛查结算、导出 6、日常单据结算：对老人日常消费登记结算，支持按按楼栋，楼层查询 7、单据查询：查询老人的所有单据，包括充值，月度结算，消费等，支持查看和打印 8、费用流水：可查看、导出、老人的费用流水及导出 9、费用标准：床位费，护理费，餐饮费，管理费，请假/就医等费用标注设置 10、费用月度账单：可查看在院老人月度各项目（床位费，护理费，餐饮费，管理费，其他费用，日常消费，点餐消费）消费情况。支持按月度、楼栋、楼层筛查并导出。 11、月度费用汇总：可查看老人各月账单汇总及导出。 12、余额：支持查看、导出老人的账户余额		
12	后勤管理	1、报修管理：院内设施，设备报修和维修验收，支持筛查导出 2、维修管理：院内报修工单接单和派单	套	1
13	志愿者管理	1、志愿者组织：支持添加志愿者组织及志愿者成员的基本信息 2、志愿者管理：支持添加志愿者成员的基本信息及擅长服务项目	套	1
14	活动管理	支持按照活动时间、类型、方式、名称等维度查看老人参与活动情况；支持添加活动的基本信息，支持上传活动图片	套	1
15	膳食服务	1、膳食管理：菜品的分类，菜品名称，价格，类型，介绍等菜品信息的管理 2、食谱管理：定制一周食谱，可生成图片和在线连接投发于电视大屏 3、点餐服务：可给老人进行特殊餐的点餐记录，同时生成老人的消费记录 4、点餐订单：进行点餐订单管理 5、报餐统计：老人报餐管理，可查看统计各楼栋报餐情况	套	1
16	综合管理	1、捐赠管理：个人、单位捐赠物品登记 2、捐赠物品清单：捐赠物品清单管理 3、出库管理：捐赠物品出库管理	套	1
17	统计分析	1、入住老人自理情况统计：按入住老人自理情况进行统计，支持图表、数据呈现方式，支持报表 Excel 导出 2、欠费统计：统计欠费信息，包含老人编号、老人姓名、身份证号、联系方式、床位号、入住日期、余额及各项费用信息 3、支持报表 Excel 导出：媒介渠道统计，统计媒介渠道的咨询接待次数、营销次数，转签约入住数量 4、接待统计：统计各营销人员跟踪服务在院老人数量以及	套	1

		跟踪服务出院老人数量 5、疾病人数统计:按老人疾病情况进行统计，支持图表、数据呈现方式，支持报表 Excel 导出 6、护理工单统计:支持按患者、医生、时间等维度查询护理工单并支持导出报表 7、医生巡诊报表统计:支持按患者、医生、时间等维度查询巡诊记录并支持导出报表 8、营销人员报表统计:对营销人员的老人人数沟通 9、远程会诊报表统计:支持按照患者、医生、医院、时间等维度筛选查看远程会诊情况，并支持导出 10、退住原因报表统计:支持按照日期、楼栋楼层等维度查看退住情况、占比情况及退住原因，并支持导出 11、不良事件报表统计:支持按照日期、楼栋楼层等维度查看不良事件发生情况、占比情况及原因，并支持导出		
18	基础设置	1、基本类型设置:对房间，护理级别，套餐，管理费等类型进行设置管理 2、护理项目管理:自定义护理项目名称、单价、执行时长、项目描述等 3、协议模板管理:自定义合同/协议名称、类型、备注、正文内容等 4、护理模板:可定义多护理项目组合的护理模板，用于制定老人护理计划时快捷选择 5、床位管理:楼栋管理、楼层管理、房间管理、床位管理、房态图 6、套餐类型设置:自定义套餐类型 7、管理费类型设置:自定义管理费类型 8、疾病人群管理: 支持自定义慢病标签 9、模板管理: 健康报告模板维护管理	套	1
19	★短信管理	短信推送:支持向全体老人、单个或多个老人、疾病人群、机构、团体、员工、老人家属等发送短信。支持自定义短信模板，方便发送短信时选取调用（提供功能截图，并加盖公司公章；）	套	1
20	机构管理	★1、子机构管理: 支持建立市、县、乡、村四级机构管理员账号，授权管理各辖区内的机构和老人档案信息（提供功能截图，并加盖公司公章；） 2、员工管理:支持机构为健管师/医生，护士，护工等各类员工开通账号，设置角色、密码等 3、角色管理:提供角色自定义管理，根据业务需求新增角色并分配功能权限，进行分权分域管理	套	1

21	运营管理	1、安消设备管理：通过平台集成安消设备管理平台，实现社区、居家烟雾报警器、燃气报警器、手动报警按钮、温感、摄像头等安消设备的一体化管理 2、中控平台：实时业务监控、动态风险预警，建立各类数据模型，输出有用的数据服务，让数据体现价值，通过中央监控大屏实现养老数据综合展示 3、延伸医养结合服务：统一的大数据平台，支持机构延伸医养结合服务，将健康咨询、医疗护理和康复等服务延伸至社区及家庭	套	1
----	------	--	---	---

## (2) 智慧老人健康管理业务系统功能需求及技术要求

序号	功能模块	功能、性能及技术指标参数	单位	数量
1	智慧老人健康管理业务系统	1、多维度健康档案:老人档案建档，查看，修改，健康档案管理（包括基本信息、既往史、现患病、家族史、遗传史、残疾史、生活环境史等，可修改，动态保存），手动添加/自动获取（需接口对接）体检报告、病历报告 2、查询体检报告:体检报告数据在线查阅。支持对接体检系统，手动录入、拍照上传3种方式保存体检报告，并进行历次体检数据对比，异常分析，保证数据统一性 3、查询门诊病历&住院病历:支持对接 HIS 系统，可录入、查看门诊病历或住院病历 ★4、老人护理需求评估:包含照护需求评估、坠床/跌倒风险因子评估、Barden 压疮评估、噎食/误吸风险评估、烫伤风险评估、管路滑脱风险评估、自杀/他伤风险评估、营养不良风险评估、走失风险评估。评估结果自动同步至医护端 APP（提供功能截图，并加盖公司公章；） 5、疾病风险评估:提供多种疾病风险评估，自动计算健康风险并出具评估报告，评估结果自动同步至医护端 APP 6、中医体质辨识:进行9种基本类型和25种兼杂体质中医体质辨识，并提供改善建议，自动输出分析报告；评估结果自动同步至医护端 APP 7、心理健康测试:包括 scl-90、SDS、SAS 等多种心理测评表，自动输出分析报告；评估结果自动同步至医护端 APP。 8、老人生命体征监测:支持实时监测老人的血压、心率、血氧等生命体征数据，重点监测长期卧床老人的健康数据，包括离床状态、心率、呼吸实时数据及波形图，声音报警提示离床报警、心率异常报警、呼吸异常报警等 ★9、智能健康检测:使用智能设备帮助老人测量体温、血压、血糖、血氧、尿酸、心电、体质、糖化血红蛋白等健康数据，数据同步上传至医护管理（PC）端、	套	1

		<p>医生移动端、护士移动端、老人移动端。（提供功能截图，并加盖公司公章；）</p> <p>10、智能检测设备支持和统计:支持智能健康检测设备的数据自动传输导入和健康趋势统计分析（如血压、血糖、尿酸、血氧、心率、体脂等）</p> <p>11、个人健康报告:出具个人健康报告，包含个人健康信息汇总、疾病风险评估、生活方式分析、心理评估与中医体质辨识、异常解释及健康指导，支持常见慢病人群健康报告自动输出</p> <p>★12、四色预警:根据体检异常指标，针对慢性病（如高血压病、2型糖尿病、血脂异常、冠心病、超重及肥胖、骨质疏松等），按照依次为红、橙、黄、蓝不同的颜色分级标准预警，建立健康风险识别、动态跟踪风险机制。（提供功能截图，并加盖公司公章；）</p> <p>★13、异常告警:异常数据指标识别及弹窗告警服务</p> <p>14、个性化健康报告:根据体检异常指标自动出具包括临床、营养、心理、运动、生活作息等五大处方的健康指导方案（提供功能截图，并加盖公司公章；）</p> <p>15、统计分析:自动生成老人建档记录报表；自动生成待生成健康报告的老人报表；自动生成团体数据统计报表，包括年龄分布、性别分布、健康状态统计、人员的异常统计、体检异常TOP统计等</p>		
--	--	---	--	--

### (3) 智慧安全巡检系统功能需求及技术要求

序号	功能模块	功能、性能及技术指标参数	单位	数量
1	智慧安全巡检系统	<p>1、建立智慧安全巡检机制，包含巡检人、个性化定制巡视计划、巡视点、巡视频次、任务日期、计划打卡时间、实际打卡时间、二维码批量下载等</p> <p>2、安全管理系统架构：按照自身岗位责任制，进行日常安全巡查计划派发、执行、隐患上报。通过系统大数据统计，分析主体责任执行情况，明确责任主体职责，改变了安全巡查不到位、检查记录不真实的现状。系统可灵活配置巡查任务，巡查频次可按需要进行个性化设置，包括巡视计划、每日打开、月度统计等。</p> <p>3、支持添加、调整、删除巡检计划、巡检地点、巡检频次、巡检时段及巡检人员，生成巡检工单，以便巡检人员按时执行巡检工作，支持手机端进行巡检工单执行。</p>	套	1

### (4) 智慧医养移动端应用功能需求及技术要求

序号	功能模块	功能、性能及技术指标参数	单位	数量
1	老人（家属）端 APP	<p>1、我的消息：后台管理系统推送的通知、文章等消息</p> <p>2、健康自测：问卷包含疾病史、家族史、躯体症状、生</p>	套	1

		<p>生活方式等，自动判断“健康得分”和“健康风险”，并生成个性化体检方案</p> <p>3、健康得分：结合基础评估问卷作出的一个健康得分</p> <p>4、健康状态提醒：结合基础评估问卷和近期测量的上传的数据得出的一些健康或疾病风险以及近期的健康趋势</p> <p><b>★5、健康顾问/家庭医生：</b>查看健康顾问/家庭医生的简介和服务内容；签约完成后可以与签约医生进行适时的文字、进行适时的沟通交流，家庭医生的健康指导方案、随访情况都实时查看（提供功能截图，并加盖公司公章；）</p> <p>6、健康评估：多种疾病风险评估、多种心理健康测试评估和中医体质辨识评估</p> <p>7、健康计划：有多套健康学习计划包括糖尿病日常护理、14天健康生活养成、高血压改善、糖尿病饮食、糖尿病运动、食品交换份、睡眠改善等干预计划</p> <p><b>★8、健康数据采集：</b>可以检测血压、血氧、血糖、体脂体重、BMI、血脂四项、尿酸、心电、腰围、体温、糖化血红蛋白、运动、睡眠、止鼾枕等数据，可以通过接入的智能检测设备自动上传和手动录入两种方式。呈现方式有数据记录和动态趋势两种（提供功能截图，并加盖公司公章；）</p> <p>9、健康知识：按科室可查询相关疾病的概要</p> <p>10、养生食谱：可根据需求查询食谱</p> <p>11、健康资讯：定期更新的健康科普文章</p> <p>12、我的健康评估：可实时查看老人评估记录</p> <p>13、我的健康报告：可实时查看老人健康动态数据及健康指导方案</p> <p>14、我的体检报告：可实时查看老人体检方案体检报告等记录</p> <p>15、我的随访记录：可实时查看老人随访记录</p> <p><b>★16、我的医护记录：</b>可实时查看老人护理计划、护理执行、医嘱信息等记录（提供功能截图，并加盖公司公章；）</p> <p>17、我的账单：可实时查看老人在院消费账单</p> <p>18、我的病例：可实时查看老人病历病程记录</p>		
2	医护端APP	<p>1、我的消息：异常告警提醒、不良事件提醒、医嘱提醒、远程会诊发起提醒、护理评估消息提醒、报修新增任务和派工提醒</p> <p>2、用户列表：显示管理的老人列表，显示老人姓名、性别、年龄、编号、床号、所属疾病人群、所属团体等信息</p> <p>3、健康档案：可查看老人评估报告、体检报告、健康报告、日常健康动态指标</p> <p>4、护理执行：可查看老人护理计划、护理工单，护理人员可以根据护理计划、工单执行，并支持护理人员在移动端扫描老人“床头卡”二维码打卡完成工单任务</p>	套	1

		<p>5、医嘱执行：护士对医生开具的医嘱进行执行操作</p> <p>★6、护理评估：床旁对老人及时进行十大护理评估操作、支持评估结果的自动判定及自动推送下次评估提醒（提供功能截图，并加盖公司公章；）</p> <p>7、医生巡诊：支持医生在移动端巡诊和查看巡诊记录</p> <p>8、后勤报修：用于工作人员对需要维修的院内设施或设备进行报修和维修后验收</p> <p>9、随访计划：在移动端查看随访计划，并开展随访</p> <p>10、健康记录：护士定期对老人进行健康体征数据录入及记录老人病情变化及处理措施</p> <p>★11、健康检测：护士可上门或床旁使用智能设备帮助老人测量体温、血压、血糖、血氧、尿酸、心电、体质、糖化血红蛋白等健康数据（提供功能截图，并加盖公司公章；）</p> <p>★12、扫一扫：支持移动端扫描老人“床头卡”二维码，查看老人病历、体检报告、健康报告、健康问卷、随访记录、健康数据、关怀记录等，可快捷进入医生巡诊、护理评估、健康记录、医嘱执行等业务模块（提供功能截图，并加盖公司公章；）</p> <p>13、查询：支持通过姓名、手机号、老人编号、床号等条件搜索相应的老人</p> <p>14、在线指导：可以与老人、老人家属通过视频语音、文字方式进行即时沟通</p> <p>★15、远程会诊：支持在移动端发起和加入远程会诊</p> <p>16、点餐报餐：支持在移动端进行点餐报餐服务（支持标准套餐、慢性病套餐、个性化套餐等）。护理人员可以协助老人报餐，传送到后台，膳食送到后可协助老人送餐到床（提供功能截图，并加盖公司公章；）</p>		
3	微信端	<p>1、家人关怀，可以添加家人账号，可查看老人的动态健康趋势和健康报告</p> <p>2、查看老人基本信息</p> <p>3、查看老人多维度动态电子健康档案</p> <p>4、查看老人各项评估结果</p> <p>5、查看老人消费记录、缴费记录、费用账单</p> <p>6、充值缴费</p>	套	1

#### (5) 平台配套硬件设备

序号	标的名称	功能、性能及技术指标参数	单位	数量
1	老人手环	<p>1、整机尺寸：49x40x15mm；屏幕尺寸：1.54 英寸；</p> <p>2、表带：亲肤类硅胶；</p> <p>3、防护功能：IP54，具有较强防摔防震防电磁防辐射功能，具有良好的散热功能；</p> <p>4、实时检测老人血压、心率、睡眠监测、运动计步、电子围栏、一键报警、智能提醒等指标；</p> <p>5、支持二次开发，与智慧医养业务系统、智慧老人</p>	台	10

		健康管理业务系统对接，位置轨迹、位置异常、生理信息异常数据上传至平台进行监控预警。		
2	GPS 定位终端 (支持电子围栏)	防水等级 IPX7、多种工作模式、GPS 定位+北斗+基站定位，包含电子围栏、SOS 报警、行动轨迹回放、低电报警等功能，可选纽扣式、磁吸式。【支持数据上传至智慧医养业务系统、智慧老人健康管理业务系统进行监控预警】	台	20
3	4G 物联网卡	4G 物联网卡，月费用基础套餐为：基础流量 200M、基础通讯时长 100 分钟，接听免费，满足基本定位和丢失查找功能，物联网卡可添加 5 个白名单。	张/年	30
4	健康检测一体机	主要检测功能：身高（输入）、体重（输入）、BMI、体温、血压、脉率、血氧饱和度、脂肪含量、基础代谢、水分含量、体脂肪量体水分量、体型判断等）、腰围、臀围、腰臀比、心电、血糖、尿酸、胆固醇。 【测评结果支持实时同步至智慧医养业务系统、智慧老人健康管理业务系统、智慧医养移动端应用端，支持医护人员在手机端 app 查看结果，医生根据检测结果给出健康管理意见】	台	1
5	老人能力评估一体机	1、支持不同登录模式：同时支持身份证读卡器登录、手机号登陆以及微信快速登陆三种方式，任意切换，方便快速； 2、系统功能主要包括评估指标管理，评估对象管理，评估档案管理以及数据统计分析。 3、自定义评估指标，支持批量导入。 4、系统采用 B/S 结构，无需用户另外安装软件，方便使用，负载均衡，实现用户无感知系统升级； 5、单应用多用户模式，用户间数据隔离。方便快捷，数据存储在云端； 6、系统采用大型数据库，可以大容量存储老人能力评估档案。 7、测评结果须支持实时同步至智慧医养业务系统、智慧老人健康管理业务系统，实现全院信息互通互联高度共享。	台	1
6	微信公众号端对接	1、家人关怀，可以添加家人账号，可查看老人的动态健康趋势和健康报告 2、健康评估：多种疾病风险评估、多种心理健康测试评估和中医体质辨识评估 3、查看老人健康报告，包含老人基本档案信息、健康趋势分析、体质辨识、五大处方健康指导方案 4、查看老人健康测量结果	项	1
7	短信服务包 (10 万条)	云平台短信条数 10 万条，支持向全体老人、单个或多个老人、疾病人群、机构、团体、员工、老人家属等发送短信。支持自定义短信模板，方便发送短信时选取调用。	项	1
8	体检系统数	系统实现医院体检系统与智慧医养业务系统、智慧	项	1

	据对接	老人健康管理业务系统对接，支持对体检系统的数据（包括体检人员信息、体检项目、体检结果）进行数据处理，封装成系统需要的数据结构，以便于实现四色预警、体检数据分析对比、体检报告查询等功能。		
--	-----	--	--	--

## 2.5 无线覆盖功能需求及技术要求

序号	名称	数量	单位	功能、性能及技术指标参数
1	千兆光快线	1	台	千兆普通宽带 1G
2	主网关	1	台	1、网络侧接口：XGS-PON/对称 10G EPON 自适应, Type B 单归属/双归属保护 2、用户侧接口：4*GE + 1*POTS + 2.4GHz&5GHz Wi-Fi + 1*GPON + 1*USB
3	从网关	15	台	1、网络侧接口：GPON 或 GE（复用用户侧 GE）, GPON 口接口类型：XC/UPC 2、用户侧接口：1*GE + Wi-Fi 6 3、Wi-Fi 6 参数：2×2 MIMO (2.4GHz&5GHz) 160MHz 频宽 4、空口速率：574Mbps (2.4GHz) 2402Mbps (5GHz)
4	带电光插座	15	个	1、端口数量：1*输入端 + 4*输出端 + 1*级联端 2、输入：SC/UPC 光输入口 3、级联：SC/UPC 光级联口 4、光口 1/2/3/4：XC/UPC 光电输出口 5、供电方式：电源适配器供电 6、IP 等级：IP20
5	光电复合缆	300	米	1、最小弯曲半径：静态 43mm, 动态 86mm 2、长度规格：2/20 m 3、接头类型：XC/UPC 4、接头插损：最大≤ 0.5 dB
6	施工	1	项	包含设备安装施工调试，线路铺设、数据对接。

## 2.6 质量标准

符合国家、省、地方及行业规范相关标准，满足采购人要求。

## 二、商务要求

质保期	符合国家相关要求且不低于 1 年（整机或配件技术要求技术参数中对质保期有要求的，按技术参数要求）。
售后技术服务要求	1、含安装、调试、维修、保养、人员培训等。 2、供应商应需满足本次采购的技术要求，并提供完善的售后服务，含安装、调试、维修、保养、人员培训等。 3、供应商需对采购人采购设备的正常使用和维护提供必要的培训。

交货时间及地点	交货时间：合同约定之日起 30 日历天内。 交货地点：采购人指定地点。
付款方式	鼓励采购人在采购合同履行前向成交供应商预付合同金额 30%的预付款，可以要求供应商提交预付款保函。政府采购合同首付比例原则上不低于合同金额的 30%，对于中小企业首付款比例原则上不低于合同金额的 50%。（具体付款方式合同另行约定）。
签订合同	中标通知书发出后 2 个工作日内。
备品备件及耗材等要求	已纳入评标报价的项目除外。 供应商须确保货物及所有配套件的完整性。对于招标文件没有列出，对货物的正常安装调试、使用和维护必不可少的且应属于货物需求配带的部件、配件等，供应商有责任给予补充。
售后服务保障或维修响应时间要求	1、保修期内，供应商必须提供 7*24 小时的现场响应服务（包括星期日和法定节假日）；2 小时内电话响应，4 小时内技术人员到场，故障解决时间或启用应急措施保证系统正常运行的时间不超过 24 小时；供应商负责对其提供的货物进行免费维修或更换，不收取额外费用。 2、保修期外，供应商必须负责终生售后维修，仅收取维修成本费。 3、提供的设备的制造标准、安装标准及技术规范符合国家标准，保修期满后，终身维护、协助软件升级，长期提供良好的技术支持及零配件的优惠供应。

### 三、采购人对项目的特殊要求及说明

采购人的特殊要求及说明理由	1、包括供应商特殊资格等要求：无 2、是否收取履约保证金：否 3、是否接受联合体参加谈判：否 4、是否授权评标委员会直接确定中标人和中标候选人：是 5、是否专门面向中小企业采购：是。 6、依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号)的规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。 7、核心产品：本采购项目非单一产品，采购人根据本采购项目技术构成、
---------------	--

产品价格比重等确定核心产品是：A包呼吸机；B包智慧医养业务系统。提供核心产品品牌相同的且通过资格审查、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。

8、供应商应自行认真勘查现场，详细了解项目情况及采购人等具体需求等，并有责任在预算内对采购人清单技术需求进行细化，如供应商投标、供货产品及服务不满足采购人要求，供应商自行承担损失。供应商供货产品及服务不满足采购人需求，采购人有权解除合同，供应商因项目工期延误给采购人造成损失的，采购人有权要求赔偿。供应商须对上述要求做出书面承诺，承诺书加盖公司公章作为投标文件的组成部分，否则视为不响应招标文件。

9、供应商应保证货物必须是未经使用的全新的原装产品，并保证其在正常使用和维护保养条件下，在其使用寿命周期内具有满意的性能。本项目为包含与项目设备采购、运输、安装、调试、验收等相关联的必要需求在内的交钥匙工程，所有设备由成交供应商负责安装调试至使用状态，相关费用由供应商承担。供应商须对上述要求做出书面承诺，承诺书加盖公司公章作为投标文件的组成部分，否则视为不响应招标文件。

### 第三章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	内容、要求
1	1. 1 项目名称：西平县中医院医养结合项目 1. 2 采购人名称：西平县中医院 1. 3 项目内容：西平县中医院医养结合项目
2	合格投标人：具备招标公告第 2 项规定的条件。
3	投标报价及费用： 3. 1 本项目投标以人民币报价。 3. 2 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的，按废标处理。 3. 3 本项目服务费按参照发改价格【2011】534 号文、豫发改收费[2008]2510 号文和豫招协【2023】002 号等相关计费标准收取。
4	现场踏勘或标前答疑：本项目不组织现场踏勘或标前答疑会。供应商根据需要可以自行现场踏勘。
5	样品要求：本项目不要求提供投标产品样品。
6	投标文件组成：加密版电子投标文件。
7	投标截止时间及地点：详见招标公告。
8	开标时间及地点：详见招标公告。
9	评标办法：本项目采用综合评分法，由评标委员会直接确定 1 名中标人和 2 名中标候选人。
10	中标公告及中标通知书：由采购人授权评标委员会直接确定 1 名中标人和 2 名中标候选人。评审结束后，采购代理机构及时在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。
11	投标保证金交纳与退还：本项目不收取投标保证金
12	签订合同：详见第二章招标需求第二项商务要求。
13	履约保证金的收取及退还：本项目不收取履约保证金。
14	采购资金来源：财政资金

15	付款方式：详见第二章招标需求第二项商务要求。
16	中标人可以以政府采购合同为担保向金融机构进行贷款融资。
17	投标文件有效期：投标截止期结束后 90 日。中标人的投标文件是合同的组成部分，有效期至合同完全履行止。
18	开标结束后，采购人将通过信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网网站（www.ccgp.gov.cn）查询投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体和政府采购严重违法失信行为记录名单，并将查询结果存档。采购人查询之后，网站信息发生的任何变化不再作为评审依据；投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为评审依据。
19	<b>质疑和投诉：</b> 详见第三章投标人须知第 10 条。
20	本项目使用远程异地不见面交易的模式。投标人应于投标截止时间前将加密电子投标文件(.zmdtf 格式)在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传投标将被拒绝。
21	<b>投标人注册：</b> 投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心（ <a href="https://ggzy.zhumadian.gov.cn">https://ggzy.zhumadian.gov.cn</a> ）”网站“投标人登陆版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理 HNXACA 单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心（驻马店市文明路 1196 号公共资源交易中心 1F 大厅）办理 CA 密钥，完成注册。
22	<b>招标文件下载：</b> 凡有意参加投标者，登录“驻马店市公共资源交易中心（ <a href="https://ggzy.zhumadian.gov.cn/">https://ggzy.zhumadian.gov.cn/</a> ）”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）登录系统进行网上免费下载招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。
23	<b>投标文件制作：</b> 1、投标人通过“驻马店市公共资源交易中心（ <a href="https://ggzy.zhumadian.gov.cn">https://ggzy.zhumadian.gov.cn</a> ）”网站下载中心（政府采购类）：下载“新点投标文件制作软件（驻马店）”。 2、投标人凭 CA 密钥登陆交易系统下载招标文件(.zmdzf 格式)。 3、投标人须在投标截止时间前制作并提交。加密的电子投标文件(.zmdtf 格式)，应在投标截止时间前通过“驻马店市公共资源交易中心（ <a href="https://ggzy.zhumadian.gov.cn">https://ggzy.zhumadian.gov.cn</a> ）”电子交易平台内上传。 4、加密的电子投标文件为“驻马店市公共资源交易中心（ <a href="https://ggzy.zhumadian.gov.cn">https://ggzy.zhumadian.gov.cn</a> ）”网站提供的“新点投标文件制作软件（驻马店）”制作生成的加密版投标文件。

	<p>5、投标人在编制电子投标文件时，生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章，无法直接完成电子签字或盖章的投标文件格式内容，投标人须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。</p> <p>6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。</p> <p>7、投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。</p> <p>8、投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（.zmdtf 格式和.nzmdtf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。</p> <p>9、电子投标文件制作流程，可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心 板块的视频频 (<a href="https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&amp;CategoryNum=026002">https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&amp;CategoryNum=026002</a>)</p>
24	<b>投标文件上传:</b> 详见第三章投标人须知第 22 条
25	<p><b>招标文件的澄清与变更:</b></p> <p>1、采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和“答疑文件”告知投标人。各投标人须下载招标文件和最新的答疑文件，以此编制投标文件。</p> <p>2、因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。</p>
26	<p><b>开标:</b></p> <p>1、开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点使用企业 CA 密钥登录驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面开标大厅（<a href="https://ggzy.zhumadian.gov.cn:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login">https://ggzy.zhumadian.gov.cn:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login</a>）及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等）参加开标会议。</p> <p>2、开标时，投标人必须使用能正确解密投标文件的 CA 密钥在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人原因或网上招投标平台发生故障，导致投标人无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况报请批准后相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。</p> <p>3、远程开标前，投标人务必在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台（<a href="https://ggzy.zhumadian.gov.cn:8820/TPBidder">https://ggzy.zhumadian.gov.cn:8820/TPBidder</a>）投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境。</p> <p>4、特别提醒： 因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统具备视频直播、语音通话等，对网络带宽及硬件要求相对较高的功能，故投标人在参与使用不见面交易系统开标的项目时，需确认是否满足如下要求： (1) 网络要求：网络带宽 4M 以上。</p>

	<p>(2) 硬件要求：电脑要求内存 4G 及以上，且需配套网络摄像头、麦克风、音箱等，并确保其均能正常运转。操作系统要求 Windows7 及以上，IE 浏览器 IE11 及以上。</p> <p>(3) 人员要求：对于参与驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统开标的投标人，要求能熟练掌握电脑基础操作。不见面开标操作手册下载地址： ( <a href="https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=6e085538-6be5-4d25-80b2-12f5fc669ba1&amp;CategoryNum=026005">https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=6e085538-6be5-4d25-80b2-12f5fc669ba1&amp;CategoryNum=026005</a> )</p>
27	<b>评标：</b> 详见第三章投标人须知第 25、26、27、28、29、30 条
28	<p><b>解释：</b>构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特殊规定外，仅适用于招投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；当招标文件与招标文件的澄清、修改或补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。合同文件约定或后者明显错误的除外。</p> <p>按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人（或采购代理机构）负责解释。</p>

# 一 说 明

## 1. 适用范围

本招标文件仅适用于招标公告中所叙述项目的货物及相关服务采购。

## 2. 定义

2.1 “采购人”系指本次采购项目的采购方。

2.2 “采购代理机构”系指本次招标采购项目活动组织方。

2.3 “供应商”“投标人”系指购买了本招标文件，且已经提交本次投标文件的制造商或经销商。

2.4 “供应商代表”“投标人代表”系指代表投标人参加本次招标活动的投标人的法定代表人或其委托代理人。

2.5 “货物”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

2.6 “相关服务”系指招标文件规定投标人须承担的与本次采购货物相关的安装、调试、技术协助、校准、培训以及其他类似的义务。

2.7 “投标文件有效期”系指本次采购项目投标截止之日起至合同签订之日止的期限。中标人的投标文件有效期至合同完全履行止。

## 3. 采购预算（最高投标限价）

本次采购预算（最高投标限价）为：3050000.00 元。A 包最高限价 1350000.00 元，B 包最高限价 1700000.00 元。

## 4. 投标人应提交的证明文件

### 4.1 A 包投标人应提交的证明文件

4.1.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

(一) 具有独立承担民事责任的能力；

(二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(五) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(六) 未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺；

(七) 符合法律、行政法规规定的其他条件。

根据《关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》（驻财购[2022]15号）的规定，供应商在参加投标时，按照规定提供信用承诺函（格式见第六章附件），无需提交上述证明材料。采购人有权在发放中标（成交）通知书前要求中标（成交）供应商提供证明材料，以备核实供应商承诺事项的真实性。

4. 1. 2 供应商为生产厂家，须具有医疗器械生产许可证；供应商如果为经销商（代理商），须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证。（原件扫描件）

4. 1. 3 法定代表人参加投标的提供身份证件（原件扫描件），授权委托代理人参加投标的提供委托书（原件的扫描件）及身份证件（原件的扫描件）参加本次开标会议。

#### 4. 2 B 包投标人应提交的证明文件

4. 2. 1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

(一) 具有独立承担民事责任的能力；

(二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(五) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(六) 未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺；

(七) 符合法律、行政法规规定的其他条件。

根据《关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》（驻财购[2022]15号）的规定，供应商在参加投标时，按照规定提供信用承诺函（格式见第六章附件），无需提交上述证明材料。采购人有权在发放中标（成交）通知书前要求中标（成交）供应商提供证明材料，以备核实供应商承诺事项的真实性。

4. 2. 2 法定代表人参加投标的提供身份证件（原件扫描件），授权委托代理人参加投标的提供委托书（原件的扫描件）及身份证件（原件的扫描件）参加本次开标会议。

注：以上为必须提供的材料。本项目采用远程异地不见面交易，供应商在投标文件提交截止时间前应及时完善主体诚信库中企业信息及扫描件，提交并自行核验通过。同

时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包所用资格审查材料（**4.1-4.2项所需材料**），以供评审过程中评标委员会查阅。供应商应确保主体诚信库信息与电子投标文件信息一致，上传的资料要真实并清晰可辨。评审时以电子投标文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。

## 5. 投标费用

不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

## 6. 联合体投标

本项目不接受联合体投标。

## 7. 关联企业投标

7.1 本招标文件所称关联企业，是指存在关联关系的企业。“关联关系”的界定适用《中华人民共和国公司法》第二百一十六条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条之规定。

7.2 关联企业中，同一个法定代表人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得同时投标。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投标。一经发现，将导致投标同时被拒绝。

7.3 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投标活动。

## 8. 转包与分包

8.1 本项目不允许采取转包方式履行合同。

8.2 本项目允许大型企业向中小型企业分包。

## 9. 特别说明：

9.1 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本投标人所拥有。

9.2 投标人代表只能接受一个投标人的委托参加投标。

9.3 《政府采购法》第二十二条第五款“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”，“重大违法记录”是指供应商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。

9.4 投标人在投标活动中提供虚假材料或从事其他违法活动的，其投标无效，由相关部门查处。

## **10. 质疑和投诉**

10.1 供应商认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在招标公告期限届满之日(或收到招标文件之日)起7个工作日内向采购人或采购代理机构提出质疑，逾期不再受理；投标人认为招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑。投标人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级监督部门投诉。

10.2 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程和中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

## **11. 投标人的风险**

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

## **二 招标文件**

### **12. 招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成：**

- 12.1 招标公告
- 12.2 招标需求
- 12.3 投标人须知
- 12.4 评标办法
- 12.5 合同主要条款
- 12.6 投标文件格式

### **13. 招标文件的澄清与修改**

13.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间15日（如至原定截止时间不足15日，则需延长开标时间，招标文件发售时间、递交样品截止时间等可以相应延长）前，在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易网等相关媒体上发布更正公告。招标文件公示期间对招标文件进行的澄清、修改或补充不受上述限制。

13.2 招标文件澄清、修改或补充的内容为招标文件的组成部分。

13.3 招标文件的澄清、修改或补充都应通过本代理机构以法定形式发布。采购人

未通过本代理机构对招标文件进行的澄清、修改或补充无效，评标时不予以认可。

13.4 采购代理机构可以视采购具体情况延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间3日前，将变更时间在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易网等相关媒体上发布更正公告。

### 三 投标文件的编制

#### 14. 要求

14.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。并对投标文件中所附资料加盖公章。招标文件提供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应（包括投标人资格要求、技术要求、商务要求和投标文件格式中对投标的要求），投标人对所提供的全部资料的合法性、真实性负责，并作出承诺。

14.2 投标人应完整签署投标文件格式附件中《投标书》和《抵制商业贿赂承诺》，不得增减或修改内容，否则视为对招标文件未作出实质性响应。

#### 15. 投标文件的语言和计量单位

15.1 投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

15.2 关于投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

15.3 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投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人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。

#### 16. 投标文件的组成。投标文件应包括下列部分：

- 16.1 投标书
- 16.2 开标一览表
- 16.3 投标报价明细表
- 16.4 供货范围清单

- 16.5 技术响应表
- 16.6 商务响应表
- 16.7 法定代表人身份证明
- 16.8 法定代表人授权书
- 16.9 证明文件
- 16.10 抵制商业贿赂承诺

## 17. 投标有效期

17.1 投标文件从招标公告所规定的投标截止期之后开始生效，在投标人须知前附表第 17 项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。中标人的投标文件有效期至合同完全履行止。

17.2 特殊情况下采购代理机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。

## 18. 投标报价

18.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标人的投标报价为交货地点交货价格，包括货物、随配附件、备品备件、工具、厂家赠品、运抵指定交货地点费用、保险费、安装调试费、服务费、售后服务、税金及其他所有费用的总和。

18.2 投标人要按开标一览表、投标报价明细表的内容填写。

18.3 投标人投报多标包的，应对每标包分别报价并分别填报开标一览表。

18.4 开标一览表中标明的价格在政府采购合同执行过程中是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被作为无效投标处理。

18.5 采购代理机构不接受可选择的投标报价。

18.6 对于投标人在开标一览表和投标文件中列出的赠送条款，在评审时不得作为价格评分因素或者调整评标价格的依据。

18.7 对于有配件、耗材、选件和特殊工具的产品，还应填报投标产品配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容，该表格式由投标人自行设计。为便于评标，投标人应按照上述要求分类报价，采购人有权按照投标人的配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单报价签订政府采购合同的权利。

## 19. 投标保证金

本项目不收取投标保证金。

## 20. 投标文件的式样和签署

20.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序制作投标文件。除了投标文件封面以外，每个页面应在明显位置编制页码，按流水顺序填写，字迹必须清晰可认，投标文件的目录应编序。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由投标人负责。

20.2 投标文件（.zmdtf 格式）是根据“驻马店市公共资源交易中心电子交易平台”下载的电子招标文件，制作生成的加密版投标文件。

20.3 投标人应提交证明其拟供货物符合招标文件要求的技术响应文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供服务货物主要技术性能的详细描述。

20.4 投标人在编制电子投标文件时，根据招标文件的要求用法人 CA 秘钥和企业 CA 秘钥进行签章制作。生成电子投标文件时，只能用本单位的企业 CA 秘钥。生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章。“开标一览表”报价将作为电子开标的唱标依据。

20.5 不接受电报、电传和传真的投标文件。

20.6 全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是为改正投标人造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由投标人代表签署证明或加盖公章，但非投标人出具的材料，投标人改动无效。未按本须知规定的格式填写投标文件或投标文件字迹模糊不清，导致评标委员无法认定是否实质性响应招标文件的，其投标将被作为无效投标。

20.7 电子投标文件制作流程。可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心板块的视频

（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002>）

## 四、投标文件的上传、递交

### 21. 投标文件的加密、标记

21.1 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（.zmdtf 格式）。

21.2 投标人因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台投标系统出现问题无法上传电子投标文件时，请与江苏国泰新点软件有限公司联系，联系电话：0396-2613088

## **22. 投标文件的上传、递交**

22.1 投标人应在招标公告中规定的投标截止时间前将制作好的电子投标文件加密上传至驻马店市公共资源交易中心电子交易平台，逾期上传其投标将被拒绝。

## **23. 投标文件的修改和撤回**

23.1 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章、加密，并作为投标文件的组成部分。

23.2 投标人在投标截止时间后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止时间后修改投标文件的，其投标将被拒绝。

# **五、开标**

## **24. 开标、唱标**

24.1 在招标公告中规定的时间、地点开标。

24.2 开标由采购代理机构主持，采购人、投标人和有关方面代表参加。

24.3 开标时，首先，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件进行解密，然后代理机构工作人员对所有投标文件进行解密。如投标人自身原因解密失败，其投标将被拒绝。

24.4 解密完成后，系统将自动唱标，公布各投标人开标一览表的内容。

24.5 采购代理机构对唱标内容做开标记录，由采购人、采购代理机构共同签字确认。

24.6 投标人在投标时有下列情形之一的，采购代理机构将拒绝接受其投标文件：

24.6.1 在招标文件规定的投标截止时间之后投标的。

24.6.2 投标文件未按招标文件规定密封的。

24.6.3 未进行网上报名、下载领取招标文件参加投标的。

24.6.4 一个投标人不只递交一套投标文件的。

# **六、评标**

## **25. 组建评标委员会**

25.1 采购代理机构根据采购项目的特点依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成（采购人可委派采购人代表进入评标委员会，采购人代表参与评

标时不得担任评标委员会主任)成员为5人，其中评审专家不少于成员总数的三分之二。在开标后由评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较，并做合理的建议。

25.2 评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

## 26. 投标文件的初审

26.1 对所有投标人的评估，都采用相同的程序和标准。评标过程将严格按照招标文件的要求和条件进行。

26.2 评标委员会将对投标文件进行检查，以确定投标文件是否完整、有无计算上的错误、文件是否已正确签署等。

26.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，修正错误的原则如下：

26.3.1 投标文件开标一览表(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；

26.3.2 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

26.3.3 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；

26.3.4 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。

26.3.5 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

26.3.6 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部 87 号令第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26.4 资格性检查和符合性检查。

26.4.1 资格性检查。依据法规政策和招标文件的规定，在对投标文件详细评估之前，采购人或采购代理机构将依据投标人提交的投标文件按招标公告第二项和招标文件第三章 4. 投标人应提交的证明文件所述的资格标准对投标人进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。如果投标人不具备投标资格、不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全，其投标将被作为无效投标。在审查过程中，采购人或采购代理机构有权要求投标人按招标文件的规定提供相关资格证明材料的原件以供审查。投标人应在规定的时限内提供。投标人拒不提供的，或者不能在规定时限内提供的，视为其不具

备该资格条件。

26.4.2 资格审查后合格的投标人不足3家的，不得评标。

26.4.3 符合性检查。依据招标文件的规定，评标委员会将从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对招标文件的实质性要求作出响应。对没有实质性响应的投标文件将不进行评估，其投标被作为无效投标。凡有下列情况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求：

- (1) 投标文件未按规定签字、盖章的。
- (2) 投标人代表未能出具有效身份证明，或与身份不符的。
- (3) 响应文件有效期、交货时间、质保期、免费维修期等不满足采购文件要求的。
- (4) 未按招标文件规定报价的。
- (5) 未按招标文件提供的格式填列、项目不齐全或内容虚假的。
- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述，或意思表述不明确，或前后矛盾，或使用计量单位不符合招标文件要求的(经评标委员会认定允许其当场更正的笔误除外)。
- (7) 投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认，或投标文件中经修正的内容字迹模糊无法辨认，或修改处未按规定签名盖章的。
- (8) 联合体投标未提供联合体投标协议原件的。
- (9) 不符合招标文件中规定的其它实质性条款。

评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

26.5 在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- 26.5.1 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的；
- 26.5.2 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 26.5.3 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 26.5.4 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；
- 26.5.5 不同投标人的投标文件相互混装；
- 26.5.6 有证据证明投标人串通投标的其他情形的；
- 26.5.7 不同投标人的投标文件制作机器码一致；
- 26.5.8 评标委员会认定的其他串通投标情形。

## 27. 投标文件的澄清

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台远程要求投标人作出必要的澄清。投标人的澄清应当在评标委员会规定的时间内通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台远程以书面形式作出，由其投标人代表签字。但澄清事项不得超出投标文件的范围，不得实质性改变投标文件的内容，不得通过澄清等方式对投标人实行差别对待。评标委员会不得接受投标人主动提出的澄清和解释。

## 28. 比较与评价

28.1 评标委员会将按本招标文件规定的评标方法与标准，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。

28.2 对漏（缺）报项的处理：招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。

28.3 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。

## 29. 评标过程及保密原则

29.1 凡与本次招标有关人员对属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不得向投标人或其他人员透露。否则，将按有关规定追究相关人员的责任。

29.2 在评标期间，投标人试图影响或干预评审的任何行为，将导致其投标被作为无效投标，并承担相应的法律责任。

## 30. 评标异议登记

采购代理机构工作人员对评审专家等相关人员在评审过程中发现、提出的异议进行逐项登记。

# 七、定标

## 31. 定标原则

31.1 最低投标价不作为中标的保证。

31.2 确定实质上响应招标文件且满足下列条件的为中标候选人（或中标人）

31.2.2 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人（或中标人）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。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人（或中标人）。

采用综合评分法，按评标总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。得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列。得分、投标报价与技术指标均相同的，按服务优劣排列。以上全部相同的，通过随机抽取产生。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，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。

31.2.3 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，按前两款规定处理。

## 32. 确定中标人和中标候选人

本项目由采购人授权评标委员会确定1名中标人及2名中标候选人。

## 33. 中标通知书及中标公告

33.1 评审结束后，采购代理机构及时在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网等相关媒体上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

33.2 中标人在规定的时间内不领取中标通知书的，视为中标后自动放弃中标资格；中标人在有效报价中报价最低，非不可抗力放弃中标资格的。发生上述情况的承担由此引起的一切后果。

33.3 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。

33.4 中标通知书将作为签订合同的依据。合同签订后，中标通知书成为合同的一部分。

### **34. 代理机构宣布废标的权利**

34.1 出现下列情况之一时，代理机构有权宣布废标，并将理由通知所有投标人：

34.1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

34.1.2 投标人的报价均超过了招标控制价，采购人不能支付的。

34.1.3 因重大变故，采购任务取消的。

34.2 投标截止后投标人不足 3 家或通过资格性检查或符合性检查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

## **八、合同授予**

### **35. 合同签订**

35.1 采购人、中标人自中标通知书发出之日起，在招标文件第三章《投标人须知前附表》规定的时间内，根据招标文件确定的事项和中标人投标文件签订合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

35.2 招标文件、招标文件的修改文件、中标人的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

35.3 中标人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

## **河南省政府采购合同融资政策告知函**

**各供应商：**

**欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！**

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

## 第四章 评标办法及评分标准

### 综合评分法（A 包）

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

#### 一、总则

本次评审采用综合评分法，总分为 100 分。按供应商须知第 31 项的规定排列成交资格。排名第一的供应商为中标人（如果需要确定中标候选人，排名第二的供应商为中标候选人，其他供应商中标候选资格依此类推）。评分过程中采用四舍五入法，保留小数 2 位。

#### 二、评标内容及标准

##### 1. 价格分（30 分）

评标委员会根据政府采购相关规定，对有效投标的投标货物符合价格折扣条件的，按照“价格调整要素及价格折扣幅度列表”进行报价调整，以调整后的价格作为投标人的评标价。

价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

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

##### 价格调整要素及价格折扣幅度列表：

评标价格要素	价格折扣幅度
节能产品	3%
环保产品	3%
投标产品均出自小微企业的。 监狱企业、残疾人福利性单位 视同小型、微型企业。	15%，联合体参加投标的，小型、微型企业 的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，给予联合体 5% 的价格扣除。
.....	投标人或所投产品按规定享受其他国家政策支 持、扶持的，由投标人提供相关法律法规依据， 每项按 0.5% 折扣。

注：（1）提供产品属节能或环境标志产品品目清单范围的，以国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。属于强制采购的产品，不再给予价格优惠。

（2）根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2020]46号）的规定，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。（格式见第六章附件）

（3）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，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。

（4）根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。（格式见第六章附件）。

（5）同一包内有多个投标产品，部分产品符合政策功能要求的（注：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。专门面向中小企业采购的采购项目，不再进行价格折扣。），只对符合政策功能要求的产品依据《投标报价明细表》按上述价格折扣幅度进行折扣，并按折扣后的价格即单项评标价计入总价进行评标。

$$\text{单项评标价} = \text{投标人单项报价} \times (1 - \sum \text{价格折扣幅度})$$

$$\text{评标价} = \sum \text{单项评标价} + \sum \text{不进行价格调整产品单项报价}$$

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求，评标价最低的为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：

$$\text{价格分} = (\text{评标基准价}/\text{评标价}) \times 100 \times \text{价格权值}.$$

## 2. 技术分（56分）

### 2.1 满足采购货物的所有功能及技术指标要求（30分）

第二章 招标需求一 技术需求（A包）中标★的功能、性能及技术指标参数均满足或优于采购需求的技术指标得12分，每有一项不满足扣1分，超过5条以上不满足本项得0分。

其他未标★的功能、性能及技术指标参数均满足或优于采购需求的技术指标得18分，每有一项不满足扣0.06分，超过10条以上不满足本项得0分。

（注：要求提供证明文件但未提供相关证明文件的、证明文件与招标需求不符的按不满足处理）

### 2.2 项目实施方案（26分）

### **2. 2. 1 供货、安装、调试的方案及措施（6分）**

有详细全面的供货方案、安装调试方案和技术措施，有详细可行的实施计划和明确的工作流程，方案措施完整、全面性强、科学合理有效，能完全满足项目需求，得6分；

有供货方案、安装调试方案和技术措施，有详细可行的实施计划和明确的工作流程，方案措施可行，能基本满足项目需求，但有个别细节需要进一步完善或提高者，得4分；

有供货方案、安装调试方案和技术措施，有实施计划和工作流程但不完善，方案措施可行但不完整，虽然能够支撑项目的实施，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑者，得2分；

完全不合理或缺项得0分。

### **2. 2. 2 确保交货期的技术组织措施（5分）**

项目进度计划安排详细合理，设备运输、安装、调试等时间计划详细合理；具有详细全面严格可靠的进度保证措施，能完全保证项目进度需求，得5分；

项目进度计划安排详细合理，设备运输、安装、调试等时间计划详细合理；具有进度保证措施，能基本满足项目需求，但有个别细节需要进一步完善或提高者，得3分；

有项目进度计划，设备运输、安装、调试等时间计划不完善；具有进度保证措施，不够全面严格，虽然能够支撑项目的实施，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑者，得1分；

完全不合理或缺项得0分。

### **2. 2. 3 确保质量的技术组织措施（5分）**

质量稳定性、安装施工质量等各方面内容详细；具有详细全面严格可靠的管理体系与措施，能完全满足项目质量要求，得5分；

质量稳定性、安装施工质量等各方面内容详细；具有管理体系与措施，能基本满足项目需求，但有个别细节需要进一步完善或提高者，得3分；

质量稳定性、安装施工质量等各方面内容不完整；具有管理体系与措施，不够全面严格，虽然能够支撑项目的实施，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑者，得1分；

完全不合理或缺项得0分。

### **2. 2. 4 技术培训方案（5分）**

培训课程应包括系统的安装、维护及操作人员的操作培训，培训要按不同层次和对象进行合理的培训安排。有详细全面的培训方案，有详细的培训内容计划和合理的培训

方式计划，培训方案科学全面针对性强，完全满足项目需求，得 5 分；

有完整的培训方案，有完整的培训内容计划和合理的培训方式计划，能基本满足项目需求，但有个别细节需要进一步完善或提高者，得 3 分；

有培训方案，有培训内容计划和培训方式计划但内容不完整，虽然能够支撑项目的实施，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑者，得 1 分；

完全不合理或缺项得 0 分。

#### **2. 2.5 应急处理方案（5 分）**

具有完善的应急处理方案，包括但不限于应急维修方案或紧急故障处理预案。应急处理方案内容详实，方案科学、合理、安全，考虑周全，措施到位，针对性强，完全能够满足招标的需要者得 5 分；

应急处理方案内容完整，符合项目实际情况，能基本满足项目的需要，但有个别细节需要进一步完善或提高者得 3 分；

应急处理方案内容不够完整，虽然能够支撑项目的实施，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑者，得 1 分；

完全不合理或缺项得 0 分。

### **3. 商务分（8 分）**

#### **3. 1 售后服务方案（5 分）**

质保期内、外服务方案完善，后续服务体系及服务措施承诺及计划内容完善合理，服务响应时间短、人员安排合理，对采购人服务配合度高，跟踪服务到位，能主动配合采购人，得 5 分；

后续服务体系及服务措施承诺及计划内容完善合理，有服务响应、人员安排计划，能配合采购人开展工作，但有个别细节需要进一步完善或提高者，得 3 分；

有后续服务体系及服务措施承诺及计划内容但不完善，有服务响应、人员安排计划，能配合采购人开展工作，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑者，得 1 分；

完全不合理或缺项，得 0 分。

#### **3. 2 优惠方案（3 分）**

能够体现供应商优质服务并且优惠程度大，内容合理有针对性，每有 1 条得 1 分，最高 3 分；

### **4. 资信及其他分（6 分）**

#### **4. 1 供应商 2020 年 1 月 1 日以来具有类似项目业绩，有一个得 3 分，最高得 6 分。**

(注：须提供中标（成交）通知书、合同及中标公告网上查询截图，以合同原件为准。  
日期以合同签订日期为准。)

注：以上证明材料应提供原件的扫描件。

## 5. 得分的计算

评标委员会成员评分=价格分+技术分+商务分+资信及其他分

评标总得分=评标委员会所有成员合计总分/评标委员会组成人员数

## 综合评分法（B 包）

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

### 二、总则

本次评审采用综合评分法，总分为 100 分。按供应商须知第 31 项的规定排列成交资格。排名第一的供应商为中标人（如果需要确定中标候选人，排名第二的供应商为中标候选人，其他供应商中标候选资格依此类推）。评分过程中采用四舍五入法，保留小数 2 位。

### 二、评标内容及标准

#### 1.价格分（30 分）

评标委员会根据政府采购相关规定，对有效投标的投标货物符合价格折扣条件的，按照“价格调整要素及价格折扣幅度列表”进行报价调整，以调整后的价格作为投标人的评标价。

价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

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

#### 价格调整要素及价格折扣幅度列表：

评标价格要素	价格折扣幅度
节能产品	3%
环保产品	3%
投标产品均出自小微企业的。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企 业。	15%，联合体参加投标的，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，给予联合体 5%的价格扣除。
.....	投标人或所投产品按规定享受其他国家政策支持、扶持的，由投标人提供相关法律法规依据，每项按 0.5%折扣。

注：（1）提供产品属节能或环境标志产品品目清单范围的，以国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。属于强制采购的产品，不再给予价格优惠。

（2）根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2020]46号）的规定，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。（格式见第六章附件）

（3）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，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。

（4）根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。（格式见第六章附件）。

（5）同一包内有多个投标产品，部分产品符合政策功能要求的（注：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。专门面向中小企业采购的采购项目，不再进行价格折扣。），只对符合政策功能要求的产品依据《投标报价明细表》按上述价格折扣幅度进行折扣，并按折扣后的价格即单项评标价计入总价进行评标。

$$\text{单项评标价} = \text{投标人单项报价} \times (1 - \sum \text{价格折扣幅度})$$

$$\text{评标价} = \sum \text{单项评标价} + \sum \text{不进行价格调整产品单项报价}$$

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求，评标价最低的为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：

$$\text{价格分} = (\text{评标基准价}/\text{评标价}) \times 100 \times \text{价格权值}.$$

## 2. 技术分（51分）

### 2.1 满足采购货物的所有功能及技术指标要求（25分）

第二章 招标需求一 技术需求（B包）中标★的功能、性能及技术指标参数均满足或优于采购需求的技术指标得17.5分，每有一项不满足扣0.5分，超过5条以上不满足本项得0分。

其他未标★的功能、性能及技术指标参数均满足或优于采购需求的技术指标得7.5分，每有一项不满足扣0.02分，超过10条以上不满足本项得0分。

（注：要求提供证明文件但未提供相关证明文件的、证明文件与招标需求不符的按不满足处理；要求提供平台功能截图作为证明资料，采购人保留招标后通过测试验证技术参数的权利，若有虚假中标无效。）

## **2.2 项目实施方案（26分）**

### **2.2.1 供货、安装、调试的方案及措施（6分）**

有详细全面的供货方案、安装调试方案和技术措施，有详细可行的实施计划和明确的工作流程，方案措施完整、全面性强、科学合理有效，能完全满足项目需求，得6分；

有供货方案、安装调试方案和技术措施，有详细可行的实施计划和明确的工作流程，方案措施可行，能基本满足项目需求，但有个别细节需要进一步完善或提高者，得4分；

有供货方案、安装调试方案和技术措施，有实施计划和工作流程但不完善，方案措施可行但不完整，虽然能够支撑项目的实施，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑者，得2分；

完全不合理或缺项，得0分。

### **2.2.2 确保交货期的技术组织措施（5分）**

项目进度计划安排详细合理，设备运输、安装、调试等时间计划详细合理；具有详细全面严格可靠的进度保证措施，能完全保证项目进度需求，得5分；

项目进度计划安排详细合理，设备运输、安装、调试等时间计划详细合理；具有进度保证措施，能基本满足项目需求，但有个别细节需要进一步完善或提高者，得3分；

有项目进度计划，设备运输、安装、调试等时间计划不完善；具有进度保证措施，不够全面严格，虽然能够支撑项目的实施，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑者，得1分；

完全不合理或缺项，得0分。

### **2.2.3 确保质量的技术组织措施（5分）**

质量稳定性、安装施工质量等各方面内容详细；具有详细全面严格可靠的管理体系与措施，能完全满足项目质量要求，得5分；

质量稳定性、安装施工质量等各方面内容详细；具有管理体系与措施，能基本满足项目需求，但有个别细节需要进一步完善或提高者，得3分；

质量稳定性、安装施工质量等各方面内容不完整；具有管理体系与措施，不够全面严格，虽然能够支撑项目的实施，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑者，得1分；

完全不合理或缺项，得0分。

### **2.2.4 技术培训方案（5分）**

培训课程应包括系统的安装、维护及操作人员的操作培训，培训要按不同层次和对

象进行合理的培训安排。有详细全面的培训方案，有详细的培训内容计划和合理的培训方式计划，培训方案科学全面针对性强，完全满足项目需求，得 5 分；

有完整的培训方案，有完整的培训内容计划和合理的培训方式计划，能基本满足项目需求，但有个别细节需要进一步完善或提高者，得 3 分；

有培训方案，有培训内容计划和培训方式计划但内容不完整，虽然能够支撑项目的实施，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑者，得 1 分；

完全不合理或缺项，得 0 分。

### **2. 2. 5 应急处理方案（5 分）**

具有完善的应急处理方案，包括但不限于应急维修方案或紧急故障处理预案。应急处理方案内容详实，方案科学、合理、安全，考虑周全，措施到位，针对性强，完全能够满足招标的需要者得 5 分；

应急处理方案内容完整，符合项目实际情况，能满足项目的需要，但有个别细节需要进一步完善或提高者得 3 分；

应急处理方案内容不够完整，虽然能够支撑项目的实施，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑者，得 1 分；

完全不合理或缺项，得 0 分。

### **3. 商务分（5 分）**

#### **3. 1 售后服务方案（5 分）**

质保期内、外服务方案完善，后续服务体系及服务措施承诺及计划内容完善合理，服务响应时间短、人员安排合理，对采购人服务配合度高，跟踪服务到位，能主动配合采购人，得 5 分；

后续服务体系及服务措施承诺及计划内容完善合理，有服务响应、人员安排计划，能配合采购人开展工作，但有个别细节需要进一步完善或提高者，得 3 分；

有后续服务体系及服务措施承诺及计划内容但不完善，有服务响应、人员安排计划，能配合采购人开展工作，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑者，得 1 分；

完全不合理或缺项，得 0 分。

### **4. 资信及其他分（14 分）**

4. 1 供应商或生产厂商具有名称含有“健康管理”、“智慧医养”或“医养结合”等，或与“健康”、“养老”等相关的计算机软件著作权登记证书的，每个得 1 分，最高得 8 分；

4.2 供应商 2020 年 1 月 1 日以来具有类似项目业绩，有一个得 3 分，最高得 6 分。  
(注：以合同原件为准。日期以合同签订日期为准。)

注：以上证明材料应提供原件的扫描件。

## 5. 得分的计算

评标委员会成员评分=价格分+技术分+商务分+资信及其他分

评标总得分=评标委员会所有成员合计总分/评标委员会组成人员数

## 第五章 政府采购合同（主要条款）

（采购人可根据采购项目的实际情况增减条款和内容）

项目名称： 项目编号：

甲方：（采购人）

乙方：（中标人）

甲、乙双方根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照\_\_\_\_\_（招标编号）的招标结果签订本合同。

### 1. 货物内容

1.1 货物名称：

1.2 型号规格：

1.3 技术参数：

1.4 数量（单位）：

### 2. 合同金额

本合同金额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）。

### 3. 技术资料

3.1 乙方按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 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。

### 4. 知识产权

乙方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知识产权。

### 5. 产权担保

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。

### 6. 质量保证金（本项目不收取质量保证金）

### 7. 转包或分包

7.1 本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

7.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

### 8. 交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：

8.2 交货方式：

8.3 交货地点：

## 9. 货款支付

付款方式：

## 10. 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

## 11. 货物包装、发运及运输

11.1 乙方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。

11.2 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。

11.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

11.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

11.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

## 12. 质量保证及售后服务

12.1 乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

12.2 乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

12.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同或样品及样品小样不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后\_\_\_\_日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后\_\_\_\_日内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

12.4 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起\_\_\_\_个月，在质保期内，因人为因素出现故障外，乙方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。

12.5 合同项下货物免费保修期为质量保证期满后\_\_\_\_个月，因人为因素出现的故

障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修，维修时只收部件成本费。

12.6 在使用过程中发生故障，乙方在接到甲方通知后在\_\_\_\_\_小时内到达甲方现场，小时内解除故障。

### 13. 调试和验收

13.1 乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.2 货物运抵现场后，甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在3个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予签收。

13.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安装并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，甲方才做最终验收并签署验收意见。

13.4 对大型或技术复杂的货物，甲方应邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

13.5 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

### 14. 索赔

14.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同或样品及样品小样不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

14.2 在根据合同第12条和第13条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，甲方将货物款退还给乙方，乙方按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分

或/和修补缺陷部分，乙方承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 12 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

14.2.4 如果在甲方发出索赔通知后\_\_\_\_日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后\_\_\_\_日内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第 14.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

## 15. 违约责任

15.1 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。

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

15.3 乙方逾期交付货物的，乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方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。

## 16. 不可抗力事件处理

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

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

## 17. 合同纠纷处理

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

17.1 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

17.2 向合同签订地人民法院提起诉讼。

## **18. 违约解除合同**

18.1 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向对方追诉的权利。

18.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同第 15.3 的规定可以解除合同的。

18.1.2 乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，按合同第 7.3 的规定可以解除合同的。

18.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

18.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.2 在甲方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

## **19. 其他约定**

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

19.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

19.3 本合同正本一式\_\_\_\_份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执一份。自采购合同签订之日起 7 个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

19.4 签定地点：

甲 方：

乙 方：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

（监督管理部门）

签订日期： 年 月 日

## 第六章 附件--投标文件格式

注释：

《投标文件格式》是供应商的部分投标文件格式和签订合同时所需文件的格式。供应商应按照这些格式文件制作投标文件。

### 目 录

- 附件 1 投标文件封面（格式）
- 附件 2 投标书（格式）
- 附件 3 开标一览表（格式）
- 附件 4 投标报价明细表（格式）
- 附件 5 供货范围清单（格式自拟）
- 附件 6 技术响应表（格式）
- 附件 7 商务响应表（格式）
- 附件 8 法定代表人身份证明（格式）
- 附件 9 法定代表人授权书（格式）
- 附件 10 证明文件
- 附件 11 抵制商业贿赂承诺（格式）

**政府采购项目  
投 标 文 件**

项 目 名 称：

项 目 编 号：

包 号：

投标人名称：\_\_\_\_\_ (全称并加盖公章)

日 期：

## 附件 2

## 投标书（格式）

致：\_\_\_\_\_（代理机构名称）：

\_\_\_\_\_（投标人名称）现委托 \_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人，参加贵方组织的\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_）的投标。现正式提交下述文件 1 份：

- 1、开标一览表。
- 2、投标报价明细表。
- 3、供货范围清单。
- 4、技术响应表。
- 5、商务响应表。
- 6、证明文件。
- 7、抵制商业贿赂承诺。

为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明并宣布同意如下：

- 1、我方承诺已经具备招标文件中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件。我方愿意向贵方提供任何与本招标项目投标有关的数据、情况和技术资料，并根据需要提供一切承诺的证明材料，并保证其真实、合法、有效。
- 2、我方承诺在投标活动中提供的各种材料真实有效。
- 3、我方同意在投标文件有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。如果我方中标，投标文件有效期与合同履行期相同。
- 4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。
- 5、我方保证尊重评标委员会的评标结果，完全理解本招标项目最低投标价不作为中标的保证。
- 6、我方理解并遵守招标文件的全部规定，接受招标文件中政府采购合同的全部条款且无任何异议。
- 7、如果我方代表未按时参加开标的，视同放弃开标监督权利，认可开标结果。
- 8、如果我方存在投标人须知第 9.3 项所述情况，同意被认定为在经营活动中重大违法记录。
- 9、如果发生投标人须知第 26.4.1、26.4.3 项所述情况，同意我方投标被作为无效

投标处理。

10、如果发生投标人须知第 26.5 项所述情况，同意评标委员会认定我方的行为属于串通投标的行为，并自愿接受监管部门的处罚。

11、如果现场变更采购方式，我方同意在不改变招标需求、资质条件等情况下，按变更后的采购方式的规定程序进行采购。

12、如果被确定为中标人，我方同意按招标文件的规定领取中标通知书。否则，视为我方中标后自动放弃中标资格，承担由此引起的一切后果。

13、如果被确定为中标人，我方同意在领取中标通知书之日起\_\_\_\_日内，按照招标文件的规定与采购人签订采购合同。否则，视为我方中标后无正当理由不与采购人签订合同并承担相应法律责任。

14、我方最近 3 年内的被公开披露或查处的违法违规行为有：

\_\_\_\_\_。

15、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

16、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄（地址电话必须为最新并可以联系到）：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：

电话：\_\_\_\_\_ 传真：

投标人代表签字：

投标人：\_\_\_\_\_（全称并加盖公章）

年   月   日

### 附件 3

### 开标一览表（格式）

项目编号：

包号：

货币单位：元

序号	货物名称	规格 型号	数量	投标报价	交货期	备注
投标总价(大写)：						¥

注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或投标人代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

3、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、税费、服务费及其他一切费用。

4、以上报价应与“投标报价明细表”中的报价相一致。

5、若认为所投产品符合价格折扣条件的，在相应的产品的“备注”栏内注明符合何种折扣条件，以方便评委评审。

6、投标人按格式填列，不得自行更改。否则引起的不利后果由投标人承担。

投标人代表签字：

投标人： \_\_\_\_\_ (全称并加盖公章)

年   月   日

## 附件 4

## 投标报价明细表（格式）

项目编号：

包号：

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	品牌	规格型号	原产地	单位及数量	单价	金额
	.....						
	运输费、安装调试费、其他						
投标总价(大写):							¥

投标人代表签字：

投标人： \_\_\_\_\_ (全称并加盖公章)

\_\_\_\_年 \_\_\_\_月 \_\_\_\_日

## 附件 5

## 供货范围清单（格式自拟）

说明：

本清单应列明组成货物的主要件和关键件的名称、数量、原产地及单价。

本清单应列明专用工具的名称、数量、原产地及单价（如果有的话）。

本清单应列明备品备件的名称、数量、原产地及单价（如果有的话）。

## 附件 6

## 技术响应表（格式）

项目编号：

包号：

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1				
2				
...				
质量标准				

注：投标人必须如实完整填写表格，“偏离情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人代表签字：

投标人： \_\_\_\_\_ (全称并加盖公章)

年   月   日

## 附件 7

## 商务响应表（格式）

项目编号:

包号:

项目	招标文件要求	响应情况	投标人的承诺或说明
质保期			
售后技术服务要求			
交货时间及地点			
付款方式			
签订合同			
备品备件及耗材等要求			
售后服务保障或维修响应时间要求			

投标人代表签字:

投标人: \_\_\_\_\_ (全称并加盖公章)

年   月   日

附件 8

法定代表人身份证明（格式）

投标人名称:

地址:

成立时间: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营期限:

姓名: \_\_\_\_\_, 性别: \_\_\_\_\_, 年龄: \_\_\_\_\_, 职务: \_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

此处请粘贴法定代表人身份证复印件

投标人: \_\_\_\_\_ (全称并加盖公章)

年   月   日

## 附件 9

## 法定代表人授权书（格式）

致：\_\_\_\_\_（采购代理机构名称、采购人名称）：

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据本授权，以我方的名义参加\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对代理人的签名负全部责任。在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

如果本次采购活动现场变更采购方式，本授权书有效。

代理人无转委托权。

委托期限：

委托代理人签名：\_\_\_\_\_

法定代表人签名：

职务：\_\_\_\_\_

职务：

委托代理人身份证号码：

此处请粘贴委托代理人身份证复印件

投标人：\_\_\_\_\_（全称并加盖公章）

年   月   日

## 附件 10 证明文件

### 10.1 驻马店市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或政府采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺；
- （七）符合法律、行政法规规定的其他条件。

我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称（盖章）：

法定代表人、负责人、自然人或授权代表(签字)：

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在投标（响应性）文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标（采购）文件要求，按无效投标（响应）处理。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

10.2 其他招标文件要求的证明文件。

10.3 项目实施方案（根据项目实际情况，格式自拟）

10.4 售后服务方案（根据项目实际情况，格式自拟）

## 附件 10.5 中小企业声明函（格式，如是）

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[2020]46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于\_\_\_\_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\_\_\_\_万元，属于（中型企业，小型企业，微型企业）；
  2. （标的名称），属于\_\_\_\_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\_\_\_\_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（全称并加盖公章）：

日期：

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

附件 10.6 残疾人福利性单位声明函（格式，如是）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：\_\_\_\_\_（全称并加盖公章）

年 月 日

## 附件 10.7

## 关于监狱企业

### 1、政府采购政策

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）

### 2、附证明材料

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，否则评审时不予价格扣除优惠。

## 10.8 其他供应商认为应该提供的证明材料

## 附件 11 投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为 承诺书（格式）

致：\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）：

为进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的招标活动中，我方庄重承诺：

- 一、依法参与招标活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。
- 二、不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门和纪检监察机关举报。
- 三、不以提供虚假资质文件等形式参与招标活动，不以虚假材料谋取中标。
- 四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人，与其它参与招标活动的投标人保持良性竞争关系。
- 五、不与采购人、采购代理机构和评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。
- 六、不与其它投标人串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。
- 七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。
- 八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

投标人：\_\_\_\_\_（全称并加盖公章）

年 月 日