

投标前请认真阅读，如投标即
视为认可本文件的所有条款

登封市人民医院（登封市总医院）登封市总医院 暨公卫应急救治中心建设项目-医疗设备采购项目 目

招 标 文 件



项目编号：登封采购-2026-73

采 购 人：登封市人民医院（登封市总医院）

代理机构：河南荣祥项目管理有限公司

日 期：二〇二六年六月

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 投标人须知	7
投标人须知前附表	9
一、总则	13
二、招标文件	16
三、投标文件	17
四、投标文件的密封与递交	19
五、开标	19
六、资格性审查	20
七、评标	23
八、授予合同	23
九、质疑、投诉	25
十、验收	26
第三章 评标办法（综合评分法）	27
第四章 采购需求及技术要求	37
第五章 合同条款及格式	56
第六章 投标文件格式	79
目 录	80
一、投标函及开标一览表	81
二、投标分项报价表	83
三、投标产品技术性能偏差表	84
四、维保期内免费备品备件及耗材清单表	85
五、法定代表人身份证明	86
六、法定代表人授权委托书	87
七、资格审查资料	88
八、供货方案等	90
九、售后服务方案及承诺	91
十、其他资料	92

第一章 招标公告

登封市人民医院（登封市总医院）登封市总医院暨公卫应急救治中心建设项目-医疗设备采购项目-公开招标公告

项目概况

登封市人民医院（登封市总医院）登封市总医院暨公卫应急救治中心建设项目-医疗设备采购项目招标项目的潜在投标人应在登封市公共资源交易中心网站 <http://dfggzyjy.dengfeng.gov.cn> 获取招标文件，并于2026年07月24日09时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：登封采购-2026-73

2、项目名称：登封市人民医院（登封市总医院）登封市总医院暨公卫应急救治中心建设项目-医疗设备采购项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：16600000元

最高限价：16600000元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	登封采购-2026-73-1	第一包段：电子胃肠镜系统、 宫腔镜系统	9550000	9550000
2	登封采购-2026-73-2	第二包段：超乳玻切一体机、 眼前节分析仪、脑干诱发电位 、4k高清手术系统	3550000	3550000
3	登封采购-2026-73-3	第三包段：有创呼吸机、IABP 、微创血流动力学监测设备	3500000	3500000

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）

5.1资金来源：财政资金

5.2包段划分：本项目共分为三个包段

第一包段：电子胃肠镜系统1套、宫腔镜系统1套；

第二包段：超乳玻切一体机1台、眼前节分析仪1台、脑干诱发电位1台、4k高清手术系统1套；

第三包段：有创呼吸机1台、IABP2台、微创血流动力学监测设备1台。

5.3供货及安装调试期限：合同签订后，接到采购人送货书面通知后，30日历天内送达、安装并调试完毕；

5.4质量要求：合格，符合国家、行业现行规范

5.5招标范围：

第一包段：电子胃肠镜系统、宫腔镜系统设备采购，具体内容详见招标文件；

第二包段：超乳玻切一体机、眼前节分析仪、脑干诱发电位、4k高清手术系统设备采购，具体内容详见招标文件；

第三包段：有创呼吸机、IABP、微创血流动力学监测设备设备采购，具体内容详见招标文件。

5.6质保期限：自安装验收合格之日起原厂整机质保24个月；

6、合同履行期限：30日历天

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：是

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品、支持创新、绿色发展、环境标志产品、社会信用体系建设等。

3、本项目的特定资格要求

3.1 本项目不接受联合体投标。

3.2 投标产品若属于医疗器械，须符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令第739号）相关规定，取得医疗器械产品注册证或产品备案凭证。

3.3 投标人为代理商的应具有符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令第739号）相适应的经营资格（投标产品属于第二类医疗器械：具有有效的医疗器械经营备案凭证；投标产品属于第三类医疗器械：具有有效的医疗器械经营许可证）。若投标产品属于第一类医疗器械或投标产品不属于医疗器械应提供相应的证明资料或情况说明。

3.4 投标人为生产商的应具有符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令第739号）相适应的生产及经营资格（投标产品属于第二类或第三类医疗器械：具有有效的医疗器械生产许可证及经营许可证；投标产品属于第一类医疗器械：具有有效的医疗器械生产备案凭证）。若投标产品不属于医疗器械应提供相应的证明资料或情况说明。

3.5 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，采购人或采购代理机构将在本项目开标后评审结束前通过“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询投标人信用记录，并告知评标委员会查询结果，被“中国执行信息公开网”列入失信被执行人、被“信用中国”网站列入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或被“中国政府采购网”列入政府采购严重违法失信行为记录名单的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动。在本项目评审结束之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据，信用信息查询记录和证据将同招标文件等资料一同归档保存。

3.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一项目下的政府采购活动（事业单位除外）【提供国家企业信用信息公示系统截图】。

注：本次采购实行资格后审，投标单位应对自身资格及所提供的资料真实性、合规性负责，开标前相关单位和个人不对投标人的资格做最终认定，资格审查的具体要求见招标文件。资格后审不符合项目资格条件的投标单位的投标将按废标处理。

三、获取招标文件

1. 时间：2026年07月01日至2026年07月07日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：登封市公共资源交易中心网站<http://dfggzyjy.dengfeng.gov.cn>

3. 方式：凡有意参加者，应首先完成交易主体身份注册，并办理CA数字证书及电子签章（具体办理事宜请查询登封市公共资源交易中心网站-办事指南-《登封市公共资源交易中心交易主体CA办理指南》），然后凭领取的企业身份认证锁（CA密钥），办理诚信库入库登记，（具体办理事宜请查询登封市公共资源交易中心网站-办事指南-《登封市公共资源电子交易平台交易主体诚信库入库指南》）

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2026年07月24日09时00分（北京时间）

2. 地点：登封市公共资源交易中心交易系统

五、开标时间及地点

1. 时间：2026年07月24日09时00分（北京时间）

2. 地点：登封市公共资源交易中心远程开标大厅

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《登封市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·登封市）》、《中国招标投标公共服务平台》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 根据《登封市公共资源交易中心关于推行不见面开标服务的通知》，本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到开标现场，投标人应当在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅（<http://dfggzyjy.dengfeng.gov.cn/BidOpening/>），在线准时参加开标活动，不见面开标相关事宜请查阅登封市公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《登封市公共资源交易平台不见面开标系统使用指南》。

2. 加密版投标文件逾期上传或未及时解密的，采购人或其采购代理机构不予受理。

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：登封市人民医院（登封市总医院）

地址：登封市中岳大街东段

联系人：王礼鹏

联系方式：0371-62897651

2. 采购代理机构信息

名称：河南荣祥项目管理有限公司

地址：郑州市金水东路楷林C座18楼

联系人：郭灵灵

联系方式：0371-61311660

3. 项目联系方式

项目联系人：郭灵灵

联系方式：0371-61311660

登封市人民医院（登封市总医院）登封市总医院暨公卫应急救治中心建设项目-医疗设备采购项目-变更公告

一、项目基本情况

1、原公告的采购项目编号：登封采购-2026-73

2、原公告的采购项目名称：登封市人民医院（登封市总医院）登封市总医院暨公卫应急救治中心建设项目-医疗设备采购项目

3、首次公告日期及发布媒介：2026 年 06 月 30 日、《河南省政府采购网》、《登封市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·登封市）》、《中国招标投标公共服务平台》

4、原投标截止时间(投标文件递交截止时间)：2026 年 07 月 24 日 09 时 00 分（北京时间）

二、更正信息

1、更正事项：采购公告、采购文件

2、原文件获取时间：2026 年 07 月 01 日-2026 年 07 月 07 日（北京时间）

文件获取截止时间变更为：2026 年 07 月 07 日 23 时 59 分（北京时间）

3、原开标时间：2026 年 07 月 24 日 09 时 00 分（北京时间）

开标时间变更为：2026 年 07 月 24 日 09 时 00 分（北京时间）

4、原采购信息内容

（1）第三包段最高限价为 3500000 元

（2）第一包段招标文件第四章 采购需求及技术要求“六、采购清单”

（3）第一包段、第二包段、第三包段招标文件第四章 采购需求及技术要求“七、技术参数”。

变更为

（1）第三包段最高限价为 3200000 元

（2）第一包段招标文件第四章 采购需求及技术要求“六、采购清单”

（3）第一包段、第二包段、第三包段招标文件第四章 采购需求及技术要求“七、技术参数”变更，详见登封市公共资源交易中心网站答疑文件。

5、更正日期：2026 年 07 月 08 日

三、其他补充事宜

变更后的内容以答疑文件为准，请各潜在投标人登录登封市公共资源交易中心网站自行下载。给潜在投标人带来的不便，敬请谅解。

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：登封市人民医院（登封市总医院）

地址：登封市中岳大街东段

联系人：王礼鹏

联系方式：0371-62897651

2. 采购代理机构信息

名称：河南荣祥项目管理有限公司

地址：郑州市金水东路楷林C座18楼

联系人：郭灵灵

联系方式：0371-61269197

3. 项目联系方式

项目联系人：郭灵灵

联系方式：0371-61269197

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.1.2	采 购 人	名称：登封市人民医院（登封市总医院） 地址：登封市中岳大街东段 联系人：王礼鹏 联系电话：0371-62897651
1.1.3	采购代理机构	名称：河南荣祥项目管理有限公司 地址：郑州市金水东路楷林C座18楼 联系人：郭灵灵 电话：0371-61269197
1.1.4	项目名称	登封市人民医院（登封市总医院）登封市总医院暨公卫应急救治中心建设项目-医疗设备采购项目
1.1.5	项目地点	登封市
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.2.4	包段划分	本项目共分为三个包段 第一包段：电子胃肠镜系统1套、宫腔镜系统1套； 第二包段：超乳玻切一体机1台、眼前节分析仪1台、脑干诱发电位1台、4k高清手术系统1套； 第三包段：有创呼吸机1台、IABP2台、微创血流动力学监测设备1台。
1.3.1	招标范围	第一包段：电子胃肠镜系统、宫腔镜系统设备采购，具体内容详见招标文件； 第二包段：超乳玻切一体机、眼前节分析仪、脑干诱发电位、4k高清手术系统设备采购，具体内容详见招标文件； 第三包段：有创呼吸机、IABP、微创血流动力学监测设备设备采购，具体内容详见招标文件。
1.3.2	供货及安装调试期限	合同签订后，接到采购人送货书面通知后，30日历天内送达、安装并调试完毕；

1.3.3	质量要求	合格，符合国家、行业现行规范
1.3.4	质保期限	自安装验收合格之日起原厂整机质保24个月；
1.3.5	供货及服务地点	采购人指定地点
1.4.1	投标人资格要求	详见第一章 招标公告“二、申请人资格要求”
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不举行
1.10.3	偏离	允许偏离，具体详见第三章评标办法
1.10.4	投标人提出问题的 截止时间	投标截止前17天
1.10.5	采购人澄清时间	投标截止前15天
1.11	分包	不允许
2.1	构成招标文件的其他 材料	修改、补充文件、答疑纪要
2.2.2	招标文件澄清发出的 形式	澄清文件在登封市公共资源交易中心网上发布，各投标人应及时关注交易平台，因投标人未看到或其他原因造成的损失，由投标人自行承担。
3.1	最高限价及数量	各包最高限价详见：“附件1”各包最高限价明细表。 注：各投标人的投标报价超过最高限价，则作无效标处理。
3.3.1	投标有效期	投标截止之日起60日历天
3.4.1	投标保证金	根据河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知（豫财购[2019]4号）规定，本次项目不再要求供应商提交投标保证金。
3.5.2	近年财务状况的年份 要求	根据登封市财政局关于进一步提高政府采购效率优化营商环境有关事项的通知（登财购[2022]1号）文件的规定，投标人仅须如实提供资格承诺声明函即可，资格承诺声明函详见招标文件第六章投标文件格式。
3.5.3	完成类似项目的年份 要求	投标人需提供2024年1月1日以来（以合同签订时间为准）除附属设备以外投标设备同品牌同型号业绩。 注：如有则提供，没有则无需提供。

3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字或盖章要求	投标文件按照招标文件要求盖投标人公章，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖章。
3.7.4	投标文件份数	开评标活动全部采用电子方式进行，不再要求投标人开标现场递交纸质投标文件，全部以投标人提交的电子投标文件为准。
3.7.5	投标文件加密要求	投标人应按照登封市公共资源交易中心投标单位业务操作手册的要求，将加密版的电子投标文件上传至交易系统的指定位置。
4.4	电子投标文件上传截止时间	2026年07月24日09时00分（北京时间）
4.5	投标文件上传方法	在登封市公共资源交易中心交易系统中上传加密版投标文件
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同电子投标文件上传截止时间（加密电子投标文件必须凭制作投标文件所用的CA 密钥完成解密）。 开标地点：登封市公共资源交易中心平台远程开标大厅 注：“投标文件上传”，各投标人（供应商）须在投标截止时间前通过企业身份认证锁（CA密钥）登录登封市公共资源交易中心网站上传加密的电子投标文件到系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请投标人（供应商）在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人（供应商）在交易中心投标系统无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时与登封市公共资源交易中心联系。逾期上传的或者未上传的投标文件，采购人不予受理。 根据《登封市公共资源交易中心关于推行不见面开标服务的通知》，本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到开标现场，投标人应当在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅（http://dfggzyjy.dengfeng.gov.cn/BidOpening/），在线准时参加开标活动，在开标前1小时可以签到，等采购代理机构开启解密环节后，投标人可以开始解密、答疑澄清等。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7人，其中采购人代表2人，专家5人。 评标专家确定方式：从相关专家库中通过随机方式抽取

需要补充的其他内容		
10.1	招标代理服务费	参照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知（豫招协[2023]002号）的规定向中标、成交供应商收取中标、成交项目的代理服务费。第一包段代理费按中标金额的1.07%收取，第二包段代理费按中标金额的1.35%收取，第三包段代理费按中标金额的1.37%收取。逾期未支付的，给代理机构造成的损失由成交人承担，包括但不限于诉讼费、律师费、差旅费等费用。
10.2	付款方式	签订合同后付合同总价款的30%作为预付款，货物安装调试完成验收合格后付至合同总价款的90%，剩余合同总价款的10%为质保金，质保期满后无息一次性结清。
10.3	政府采购相关政策	本项目执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，强制采购、优先采购节能产品，优先采购环境标志产品，社会信用体系建设等。
10.4	资格承诺声明函	根据郑州市财政局关于进一步提高政府采购效率优化营商环境有关事项的通知（郑财购[2022]12号）文件的规定，关于相关财务状况、社保资金等证明材料，投标人仅须如实提供书面承诺资格承诺声明函即可。
10.5	评审专家劳务报酬支付标准	本项目评审专家劳务报酬支付标准按照豫财购【2017】9号文《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》执行。具体支付方式：远程评标的采用现金或者银行转账的方式支付，非远程评标的采用现金支付。
10.6	特别提示	因登封市公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标单位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，因投标单位未及时查看而造成的后果自负。
10.7	本项目对应的中小企业划分标准所属行业	中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号，所属行业为工业。

附件1:

各包最高限价明细表

包段	序号	设备名称	单位	数量	单项最高限价（万元）	包最高限价（万元）
第一包段	1	电子胃肠镜系统	套	1	835	955
	2	宫腔镜系统	套	1	120	
第二包段	1	超乳玻切一体机	台	1	120	355
	2	眼前节分析仪	台	1	50	
	3	脑干诱发电位	台	1	60	
	4	4k高清手术系统	套	1	125	
第三包段	1	有创呼吸机	台	1	50	320
	2	IABP	台	2	200	
	3	微创血流动力学监测设备	台	1	70	

一、总则

1.1 项目概况

1.1.1 本项目已由有关部门批准，现已具备招标条件并进行公开招标。

1.1.2 采购人：登封市人民医院（登封市总医院）

1.1.3 采购代理机构：河南荣祥项目管理有限公司

1.1.4 项目名称：登封市人民医院（登封市总医院）登封市总医院暨公卫应急救治中心建设项目-医疗设备采购项目

1.1.5 预算金额：16600000元

1.1.6 采购需求：具体内容详见招标文件第四章采购需求及技术要求。

1.1.7 包段划分：本项目共分为三个包段

第一包段：电子胃肠镜系统1套、宫腔镜系统1套；

第二包段：超乳玻切一体机1台、眼前节分析仪1台、脑干诱发电位1台、4k高清手术系统1套；

第三包段：有创呼吸机1台、IABP2台、微创血流动力学监测设备1台。

1.1.8 质量要求：合格，符合国家、行业现行规范

1.1.9 供货及安装调试期限：合同签订后，接到采购人送货书面通知后，30日历天内送达、安装并调试完毕；

1.1.10 质保期限：自安装验收合格之日起原厂整机质保24个月

1.1.11 合同履行期限：30日历天

1.1.12 本项目是否接受联合体投标：否

1.1.13 是否接受进口产品：是

1.1.14 是否专门面向中小企业：否

1.2 招标范围

第一包段：电子胃肠镜系统、宫腔镜系统设备采购，具体内容详见招标文件；

第二包段：超乳玻切一体机、眼前节分析仪、脑干诱发电位、4k高清手术系统设备采购，具体内容详见招标文件；

第三标段：有创呼吸机、IABP、微创血流动力学监测设备设备采购，具体内容详见招标文件。

1.3 投标费用

投标单位在投标过程中发生的一切费用，不论中标与否，均由其自行承担。

1.4 投标人资格条件

详见投标人须知前附表。

1.5 投标要求

1.5.1 本项目不允许同一投标单位对同一项目提交两份或两份以上不同实质内容的投标文件。

1.5.2 不论投标结果如何，投标单位对投标人的投标文件均不退还，且不对此做任何解释。

1.5.3 本项目不接受联合体投标。

1.6 定义及解释

1.6.1 货物：系指投标人按招标文件规定而提供的设备、工具、备品备件、手册及其他有关技术资料 and 材料。

1.6.2 服务：系指投标人提供的培训、安装、调试、质保期服务、售后服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务。

1.6.3 采购人（业主）：登封市人民医院（登封市总医院）

1.6.4 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人或者其他组织。

1.6.5 采购代理机构：河南荣祥项目管理有限公司

1.6.6 评标委员会：系指按照《中华人民共和国招标投标法》和七部委《评标委员会和评标方法暂行规定》的规定依法组建的专门负责本次招标评标工作的临时机构。

1.6.7 日期：系指公历日。

1.6.8 招标文件中所规定的“书面形式”，是指任何手写、打印或印刷的通讯，包括电报和传真发送。

1.6.9 合格的投标人为资格审查通过的具有独立法人资格的投标人。

1.7 保证

投标人应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的，并能在承诺的时间内及时的完成投标文件承诺的所有内容及服务。

二、招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 招标文件包括下列内容

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标办法

第四章 采购需求及技术要求

第五章 合同条款及格式

第六章 投标文件格式

2.1.2 投标人应详细阅读招标文件中的所有条款内容、格式、表格和所涉及的相关规范。如果投标人不按招标文件的要求提交投标文件和资料的，或者投标文件没有对招标文件提出的实质性要求和条件作出响应，将导致投标文件不被接受，其后果由投标人自己负责。

2.1.3 招标文件的澄清

投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时提出，以便补齐。采购人将在投标截止期15天以前对要求澄清的问题予以答复，在登封市公共资源交易中心网站答疑澄清区域进行公布（不再另行通知），但不指明澄清问题的来源，请各投标人及时关注交易平台，因投标人未看到或其他原因造成的损失，由投标人自行承担。

2.1.4 招标文件的修正

（1）在投标截止日15天前的任何时间，无论出于何种原因，采购人可以用补充文件的方式修正招标文件。该补充文件将成为招标文件的一部分。

(2) 补充文件将在登封市公共资源交易中心网站进行公布（不再另行通知），请各投标人及时关注交易平台，因投标人未看到或其他原因造成的损失，由投标人自行承担。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足15天的，相应延长投标截止时间。

三、投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件的组成

- 一、投标函及开标一览表
- 二、投标分项报价表
- 三、投标产品技术性能偏差表
- 四、维保期内免费备品备件及耗材清单表
- 五、法定代表人身份证明
- 六、法定代表人授权委托书
- 七、资格审查资料
- 八、供货方案等
- 九、售后服务方案及承诺
- 十、其他资料

3.1.2 投标单位下载招标文件后，请到登封市公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包，使用安装后的最新版本投标文件制作工具查看或导出网招文件内容，并制作电子投标文件；

3.1.3 投标单位应按招标文件提供的投标格式和要求编制电子投标文件。电子投标文件文字要清晰，语意要明确，并按招标文件的要求盖投标单位公章和由法定代表人（或委托代理人）签字或盖章确认。

3.2 投标文件的份数

开评标活动全部采用电子方式进行，以投标人提交的电子投标文件为准。

3.3 投标文件的修改与撤回

如投标人需要修改或撤回其投标文件，必须在本招标文件规定的投标截止时间前将修改或撤回其投标文件的书面通知送达招标单位。上述书面通知应按本招标文件的规定进行编制、密封和标记，并标明“修改”或“撤回”字样，同时应修改并重新上传加密版投标文件。投标人不得在投标截止时间后修改和撤回投标文件。

3.4 投标文件有效期

投标文件自本招标文件规定的投标截止时间起生效，其投标有效期为投标截止之日起60日历天。

3.5 勘察及澄清

投标人可对项目现场和周围环境自行现场勘察，以便编制投标文件。勘察现场的费用由投标人自行承担。在进行勘察时应自行处理好安全问题。

投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时在“登封市公共资源交易中心网站”进行网上提问。招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间15天前在“登封市公共资源交易中心网站”答疑澄清区域进行公布（不再另行通知），但不指明澄清问题的来源，请各投标人及时关注交易平台，因投标人未看到或其他原因造成的损失，由投标人自行承担。如果澄清发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足15天，相应延长投标截止时间。

3.6 特别说明

3.6.1 投标语言：投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有往来函电均应使用中文。投标人提供的支持文件和印刷的文件可以用英文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释时以中文翻译本为准。

3.6.2 计量：在投标文件中以及所有投标人与采购代理机构往来文件中的所有计量单位和规格说明都必须用公制标准表示。

3.7 投标货物和服务的报价

3.7.1 投标人对所投货物和服务须按要求填报投标报价表，根据市场行情自主报价。投标人对本项目的报价为包含所有费用的总报价。

3.7.2 如投标报价表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；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。

3.7.3 投标人只能提出一个不变价格，采购人不接受任何选择价。

3.7.4 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

3.7.5 本项目不允许中标人转包或分包。

3.8 投标保证金

根据河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知，本次项目不再要求投标人提交投标保证金。

四、投标文件的密封与递交

4.1 投标文件的上传

投标人应在投标须知前附表规定的时间将投标文件上传至登封市公共资源交易中心平台。各投标人须在投标截止时间前用企业身份认证锁（CA 密钥）登录登封市公共资源交易中心网站上传加密的电子投标文件到系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请投标人（投标人）在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确，因投标人上传文档不规范造成的损失，由投标人自行承担。

4.2 投标截止时间

投标截止时间为投标须知前附表规定的时间。

4.3 迟到的投标文件

加密版投标文件逾期上传指定地点的，采购人或采购代理机构不予受理。

五、开标

5.1 开标

5.1.1 开标时间和地点

根据《登封市公共资源交易中心关于推行不见面开标服务的通知》，本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到开标现场，投标人应当在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅（<http://dfggzyjy.dengfeng.gov.cn/BidOpening/>），在线准

时参加开标活动，在开标前1小时可以签到，等招标代理开启解密环节后，投标人可以开始解密、答疑澄清等。

投标人制作投标文件中应附清晰的复印件或扫描件，由于模糊不清导致评标委员会无法辨别的，后果由投标人自行承担。

请投标人务必按照《不见面开标大厅操作手册（投标人）V1.1》的要求设置参与不见面开标的电脑环境，否则由此可能引起的签到失败、解密失败或无法解密等问题由投标人自行承担。

加密版投标文件逾期上传或未及时登录交易大厅并解密，采购人或采购代理机构不予受理。

5.1.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- （1）公布投标人；
- （2）检查投标文件递交情况，并对上传至交易平台的加密投标文件进行解密；
- （3）对解密后的投标文件进行电子唱标，公布投标人名称、投标报价及其它内容，并记录在案；
- （4）代理机构用单位CA锁在开标记录上签章确认；
- （5）开标结束。

六、资格性审查

开标结束后，采购人和采购代理机构代表依法对所有投标人投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。合格投标人不足3家的，不得评标。

资格性检查资料表如下。

序号	投标人资格要求		审查标准
1	资格性审查	具有独立承担民事责任的能力	投标人应具有独立法人资格，持有有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照
	性审查	1、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	按要求提供资格承诺声明函

	准	2、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 3、有依法缴纳税收和社会保障基金的良好记录 4、参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录	
	资格要求	(1) 投标产品若属于医疗器械，须符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令第739号）相关规定，取得医疗器械产品注册证或产品备案凭证。 (2) 投标人为代理商的应具有符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令第739号）相适应的经营资格（投标产品属于第二类医疗器械：具有有效的医疗器械经营备案凭证；投标产品属于第三类医疗器械：具有有效的医疗器械经营许可证）。若投标产品属于第一类医疗器械或投标产品不属于医疗器械应提供相应的证明资料或情况说明。 (3) 投标人为生产商的应具有符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令第739号）相适应的生产及经营资格（投标产品属于第二类或第三类医疗器械：具有有效的医疗器械生产许可证及经营许可证；投标产品属于第一类医疗器械：具有有效的医疗器械生产备案凭证）。若投标产品不属于医疗器械应提供相应的证明资料或情况说明。	
	信用查询	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，采购人或采购代理机构将在本项目开标后评审结束前通过“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询投标人信用记录，并告知评标委员会查询结果，被“中国执行信息公开网”列入失信被执行人、被“信用中国”网站列入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或被“中国政府采购网”列入政府采购严重违法失信行为记录名单的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动。在本项	

			目评审结束之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据，信用信息查询记录和证据将同招标文件等资料一同归档保存。
		国家企业信用信息公示系统截图	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一项目下的政府采购活动（事业单位除外）【提供国家企业信用信息公示系统截图】。

注：资格审查时以系统上传的电子扫描件为准

七、评标

7.1 评标委员会

7.1.1 采购人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有关方面的专家组成。评标委员会成员为7人（采购人代表2名，不得担任评标委员会主任）。评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较，推荐中标候选投标人。

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。评审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作出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

7.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）采购人或投标人的主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- （3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- （4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的或正在行政处罚或刑事处罚期内的。

7.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

7.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7.4 中标候选人推荐

推荐中标候选人3名

八、授予合同

8.1 定标方式

采购人依据评标委员会推荐的中标候选投标人，确定排名第一的中标候选投标人为中标人。

8.2 定标程序

采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告交采购人确认，采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。同时中标结果在《河南省政府采购网》、《登封市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·登封市）》、《中国招标投标公共服务平台》上进行公示。

8.3 中标供应商变更

（1）中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行合同的，采购人可以确定排名其后一位的中标候选供应商为中标候选供应商，并按以上程序履行定标程序，以此类推，否则应重新招标。

（2）中标供应商无充分理由放弃中标的，采购人及采购代理机构应将情况报相关部门，相关部门将根据 87 号令的规定对违规供应商进行处罚。

8.4. 中标通知

8.4.1 采购人依法确定中标人后，采购代理机构以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未成交的投标人。

8.4.2 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。

8.5. 签订合同

8.5.1 采购人应当自中标通知书发出之日起2个工作日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

8.5.2 招标文件、中标供应商的投标文件及澄清文件等，均为签订政府采购合同的依据。

8.5.3 合同生效条款由供需双方约定，法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

8.5.4 合同按照后附合同格式签订。

8.5.5 采购人要求中标供应商提供履约保证金的，但应当在招标文件中予以约定。中标供应商履约完毕后，采购人应五日内无息退还其履约保证金。

8.5.6 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顺序，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。

九、质疑、投诉

9.1 供应商对本次招标活动的招标文件、采购过程和中标结果有异议的，有权按照相关法律、法规规定的程序进行质疑和投诉，质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，供应商对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

9.2 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则对再次提出质疑将不予接收。

9.3 对采购文件提出质疑的，质疑时效的起算日期为获取采购文件之日；对采购过程提出质疑的，质疑时效的起算日期为各采购程序环节结束之日；对采购结果提出质疑的，质疑时效的起算日期为中标或者成交结果公告期限届满之日。

9.4 接收质疑函的方式：通过登封市公共资源交易平台系统

联系单位：河南荣祥项目管理有限公司

联系人：郭灵灵

联系电话：0371-61269197

通讯地址：郑州市金水东路楷林C座18楼

9.5 质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。

9.6 采购代理机构应当在收到投标供应商书面质疑后七个工作日内，对质疑内容作出答复。

9.7 投标人对采购代理机构的答复不满意或者采购代理机构未在规定时间内答复的，可以在答复期满后十五个工作日内按有关规定，向同级人民政府财政部门投诉。

十、验收

采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、货物规格、质量要求、安全标准的履约情况。

十一、其他

- 11.1 招标代理费的支付方式及标准：现金或转账，由中标人支付招标代理费用。
- 11.2 本招标文件的解释权归采购人。
- 11.3 未尽事宜按国家有关规定执行。

第三章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
3.1.1	形式 评审 标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标文件签字盖章	符合招标文件要求
		投标文件格式	符合招标文件要求
		报价唯一	只能有一个有效报价，且不得超过招标文件规定的最高限价
3.1.2	响应 性评 审标 准	供货及安装调试期限	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.2 项规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.3 项规定
		质保期限	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.4 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.3.1 项规定
		采购需求中的实质性要求	是否响应采购需求中的实质性要求
3.2		分值构成 (总分 100 分)	投标报价：30分 技术部分：40分 商务部分：30分
条款号		评审因素	评审标准
3.2.1	投标 报价 30分	报价得分 30分	本项目价格评议采取低价优先法计算，即满足招标文件要求且报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 投标报价明显低于其他投标人报价的，需提供报价合理性书面说明并由法定代表人或授权委托人签字确认，不提供或提供合理性说明得不到评委会一致认定，否决其投标。 注：1. 为了促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库[2020]46号的规定，对小型和微型企业报价给予

			20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，但投标人须提交《中小企业声明函》（见附件），否则不予享受相关中小企业扶持政策。 2. 根据财政部司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库(2014)68 号）和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，给予监狱和残疾人福利企业（响应人为残疾人福利性单位且提供的所有投标产品均为残疾人福利性单位产品）价格20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 3. 监狱企业作为供应商须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（见附件），否则不予认定。残疾人福利企业作为供应商须符合财库〔2017〕141号文件要求的条件，并出具《残疾人福利企业声明函》（见附件），否则，不予认定。 4. 同一投标人，中小微企业和监狱企业及残疾人福利企业价格扣除优惠不可重复享受，仅给予一次价格扣除。
3.2.2	技术部分 40分	技术参数及功能 40分	1、投标货物技术性能指标完全符合招标文件第四章“采购需求及技术要求中的主要技术参数及要求”要求的得40分。 带★号的技术参数为关键性技术参数，一项负偏离即在基本分40分的基础上扣5分，依此累计，扣完为止。 其他不带★号的技术参数为一般性技术参数，一项负偏离即在基本分40分的基础上扣1分，扣完为止。 注：1. 供应商须提供响应招标文件中技术参数条款的货物技术证明文件，证明文件可以是证书、完整的注册检测（检验）报告、原厂完整标准规范的《产品技术标准（白皮书）》、公开发布的产品彩页等资料，供应商应对证明材料的真实性负责，并承担相应的法律责任。若技术证明材料为英文资料，应在参数对应位置加标下划线，并备注中文注释。 2. 彩页中有多个型号时，为便于评委查阅，投标人可在所投设备型号上予以标注。投标人所投技术参数指标若优于招标文件技术要求，须提供优于招标文件所对应的技术参数的技术证明资料。 3. 投标文件“投标产品技术性能偏差表”中“备注”中须说明与每一条参数相对应的技术证明资料所在投标文件页码作为专家评审依据，供应商未提供或提供的每一条参数相对应的技

			术证明资料所在投标文件位置未说明或表述不清或证明资料内容不能有效反映出响应招标文件技术要求的，视为本条参数负偏差。 4. 标注“△”的技术要求为实质性要求，供应商可以优于实质性要求但不可负偏离或未实质性响应，否则其投标无效。 5. 技术参数认定原则：在技术参数指标评分时，一般以“1，2，3，……”或“1.1，1.2，1.3，……”或“2.1，2.2，2.3，……”等序号标注的参数指标作为一项独立的技术参数计算。
3.2.3	商务部分 30分	业绩4分	提供2024年1月1日以来（以合同签订时间为准）除附属设备以外投标设备同品牌同型号业绩，每提供一份得2分，最高得4分。 （注：除附属设备外包含全部需求产品的业绩为一份完整业绩，时间以合同签订时间为准，在投标文件中提供中标通知书、合同、验收报告原件复印件或扫描件，否则不得分）。
		质保期限4分	质保期在满足招标文件要求的基础上每增加一年原厂质保得2分，此项最高得4分。（需提供承诺书或确认函）
		节能环保1分	投标人投标产品属于“节能产品政府采购品目清单”中非标记“★”产品的并提供经“机构名录”中的认证机构出具的处于有效期内的“节能产品认证证书”的得 0.5 分； 投标人投标产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”产品的，并提供经“机构名录”中的认证机构出具的处于有效期内的“环境标志产品认证证书”的得 0.5 分。 未提供者不得分。
		供货方案等12分	1. 供货方案：投标人应提供供货及安装方案，根据所提供方案的合理性与完整性，方案非常详细、完善的得4分；方案一般、不够完善的得2分；缺项不得分。 2. 安装调试期与质量保证措施：根据投标人提供的确保安装调试期和质量保证措施的合理性与完整性，保证措施非常详细、完善的得4分；保证措施一般、不够完善的得2分；缺项不得分。 3. 培训方案：培训内容全面合理、培训计划详尽周到，根据所提供的培训方案的合理性与完整性，培训计划非常完善、详细，培训内容非常全面的得4分；培训计划一般、培训内容不全面的得2分；缺项不得分。

		质量保障及应急预案3分	售后服务站设立位置合理，便于设备后期维护；售后服务技术人员专业性强具备厂商或行业认证（如厂商培训证书或专业技术资格证书）；售后人员配备充足均具有拟投产品的售后服务经验（提供详细的人员配备计划，包含人员数量、职责分工及联系方式）能满足项目需求；紧急故障处理预案（包括但不限于24小时响应机制、备用设备支持含调配方案、快速维修流程明确故障处理步骤和时间节点）的； 内容具体全面、可操作性强、符合项目的特点的得3分；内容全面、可操作性较强的得2分；内容一般的得1分；缺项不得分。
		售后服务方案及承诺6分	售后服务方案及承诺：投标人需针对本项目制定售后服务方案及承诺，根据方案优越性进行综合比较，内容具体全面、可操作性强、符合项目特点的得6分；内容全面、可操作性较强的得3分；内容一般的得1分；缺项不得分。

一、评标原则

1.1. 公平、公正、科学合理评标；

1.2. 评标委员会组成：按照相关法律法规的规定，评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会人员为7人，由采购人代表2人和从相关评标专家库中随机抽取的相关方面的专家5人组成。

1.3. 参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规 and 规定，并接受有关部门的监督；

1.4. 根据法律法规规定，参加评标有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；

1.5. 投标文件制作机器码一致被视为无效投标；

1.6. 评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；

1.7. 评委在开始评标前，应首先检查每份投标文件的内容是否完整，是否实质上响应招标文件的要求。对于实质上未响应招标文件规定的投标文件，采购人将予以拒绝。对于报价特别异常的，由评委依法认定。

1.8. 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。

1.9. 投标人对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

二、评标方法

2.1. 本次评标采用综合评分法。评标委员会对通过采购人或采购代理机构资格审查且满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章评标办法规定的评分标准进行打分，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。

2.2. 本项目评分办法为综合评分法，根据中华人民共和国财政部令第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条要求。如果通过资格审查、符合性审查的两家及以上投标人核心产品提供相同品牌产品，则按一家投标人计算，评审后得分最高

的同品牌投标人获得中标人推荐资格，若得分相同，则报价低的同品牌投标人获得中标人推荐资格，若报价也相同，则采取随机抽取方式确定。

三、评审标准

3.1 初步评审标准

3.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

3.1.2 响应性评审标准：见评标办法前附表。

3.2 分值构成与评分标准

3.2.1 分值构成

（1）投标报价：见评标办法前附表；

（2）技术部分：见评标办法前附表；

（3）商务部分：见评标办法前附表；

3.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

3.2.3 评分标准

（1）投标报价评分标准：见评标办法前附表；

（2）技术部分评分标准：见评标办法前附表；

（3）商务部分评分标准：见评标办法前附表；

四、评标程序

4.1.1 开标后，由采购人或采购代理机构组成的资格审查委员会对投标人进行资格审查。由采购人代表及相关评审专家组成的评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件依据本章第3.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

4.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

（1）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；

（2）串通投标或弄虚作假或有其他违法行为；

（3）不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

(4) 投标文件制作机器码一致的。

(5) 政府采购评审中出现下列情形之一的，评标委员会可以启动异常低价投标审查程序：

1、投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值50%的，即投标报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 $\times$ 50%；

2、投标报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标报价50%的，即投标报价 $<$ 通过符合性审查且报价次低供应商投标报价 $\times$ 50%；

3、投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；

4、其他评标委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。

评标委员会启动异常低价投标审查后，应当要求相关供应商在评标系统合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标报价作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料。

4.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；

(3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

(4) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

4.2 详细评审

4.2.1 评标委员会按本章第 3.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章3.2.1规定的评审因素和评审标准对投标报价分计算出得分 A；

(2) 按本章3.2.2规定的评审因素和评审标准对技术部分算出得分 B;

(3) 按本章3.2.3规定的评审因素和评审标准对商务部分计算出得分 C;

4.2.2 评分分值计算保留小数点后两位,小数点后第三位“四舍五入”。

4.2.3 投标人得分=A+B+C。

4.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价,使得其投标报价可能低于其个别成本的,应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的,评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标,并否决其投标。

五、投标文件的澄清和补正

5.1.1 在评标过程中,评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明,或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

5.1.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容(算术性错误修正的除外)。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

5.1.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求投标人进一步澄清、说明或补正,直至满足评标委员会的要求。

六、评审中应执行的政府采购政策

1. 落实政府采购政策价格调整的文件依据:

1.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知 {财库〔2020〕46 号};

1.2 《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);

1.3 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141 号);

1.4 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号;

1.5 《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》豫财购〔2022〕5 号;

2. 落实政府采购政策的价格调整

2.1 对满足价格扣除条件并在投标文件中提交了《中小企业声明函》（声明内容需符合价格扣除条件）、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除一定比例后参与评审，具体价格扣除标准详见本章“评标标准”。小微企业的价格扣除政策最多只能使用一次，对于同时属于小型或微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣除的优惠政策。

2.2 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

3. 节能环保的政府采购政策文件依据

3.1 《财政部发展改革委生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）；

3.2 《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局 2019 年 4 月 3 日下发）（以下简称“机构名录”）；

3.3 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）；

3.4 《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）（以下简称“环保清单”）。

4. 对强制节能产品的要求

4.1 根据要求，投标产品中如有属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”证书中应当明确产品名称及规格型号；未提供或未按要求提供的按无效投标处理。

4.2 对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书（证书中应当明确产品名称及规格型号）的给予优先采购，详见本章“评标标准”。

采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：在技术部分打分项中给予优先采购体现（详见本章“评标标准”）。

七、评标结果

6.1.1 评标委员会依据通过资格审查、符合性审查的有效投标文件，根据其综合评分由高到低的顺序推荐 3 名中标候选人，并标明推荐顺序。

6.1.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

第四章 采购需求及技术要求

一、说明

1. 供应商所提供的货物生产日期，国产产品必须为采购人要求供货前3个月内生产，进口产品必须为采购人要求供货前6个月内生产。

2. 供应商所提供的附属设备，必须符合采购人实际要求（详见附属设备清单及技术要求清单表）。

3. 装机时提供操作手册、维修手册（包括详细的维修技术资料、维修线路图、软件）各两套，其中中文一套。出保后免费提供有效的维修密码，并提供标准操作规程电子版。

4. 本章所述技术规格及要求是采购人提供的最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，供应商应保证提供符合本技术规格及要求及有关标准的优质产品。

5. 本技术规格及要求所使用的标准和规范如与供应商所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

6. 供应商所提供的货物，如若发生侵犯知识产权的行为时，其侵权责任与采购人无关，应由供应商承担相应的责任，并不得损害采购人的利益。

7. 供应商所投设备、材料、仪器仪表、备品备件、专用工具、手册及其他有关技术资料等材料等完成本项目所产生的所有费用均包含在投标总价中。

8. 投标人应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具（或专用工具）、用户使用手册（操作手册）、原厂保修卡等资料交付给采购人； 投标人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

二、所遵循的标准及要求

1. 供应商提供的所有货物，其制造商应有完善的质量检测手段和质量保证体系，产品符合国家标准和行业标准。

2. 供应商提供的所有技术文件中的技术指标均应使用相应的国际标准、国家标准、行业的相应标准。

3. 供应商所提供货物的设计、制造、产品性能、材料的选择和材料的检验及产品的测试等，都应按国内外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最新的标准和技术规范。

4. 供应商提供货物所使用的度量衡单位除技术规格中另有规定外，应统一用法定计量单位。

5. 中标供应商不得以任何形式转包于他方。

6. 设备达不到采购文件质量和规格要求的，采购人有权解除合同，其责任由中标供应商承担。

7. 中标供应商须严格按照合同约定的交货期将设备交付到指定地点。

8. 供应商所投设备均应提供配置明细表并且配置明细表中的所有配件必须是唯一的，不得有选择性配置。如果对投标设备的标准配置或配件有更换或调整的，须提供原生产厂家的变更和调整确认材料，提供的设备配件应单独列出其技术性能、标准、产地、生产厂家及享受何种保修服务。须提供系统各单元详细的设备和采用的各种材料明细清单，包括品牌、型号、详细配置、制造商、数量、备品备件及专用工具等等。

9. 供应商应充分考虑项目需要的成本、运输及保险、吊装、装卸、检测、配件供应、验收、技术服务、培训服务、售后服务、税金、若设备有信息系统接口则全部免费开放且承担院内信息系统接口费用等的全部责任和义务，供应商在报价时应充分考虑此项内容，中标后价格不予调整，供应商不得以任何理由收取采购人额外金额。

10. 如同一货物、同一质量问题经投标人三次维修仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作投标人不能交付货物而须支付违约赔偿金给采购人，采购人还可依法追究供应商的违约责任。

11. 包装及运输要求：

11.1 供应商所提供的全部货物是厂家出厂的原包装，应在产品外包装明显位置标明内部所装产品的名称、规格型号、数量。

11.2 供应商提供的全部货物须采用相应标准及保护措施进行包装，这种包装方式适用于相应的运输方式，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以便保证货物安全运抵现场。货物在运输过程中所发生锈、损坏和丢失及其他任何损失由供应商承担责任和费用。

11.3 每件包装应附有详细装箱清单和质量合格证书。

11.4 供应商应提供产品运至采购人指定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏。这类包装应足以承受包括但不限于承受转运过程中的装卸、露天存放等情形。

包装箱的尺寸及重量应考虑产品最终目的地的距离以及在所有转运地点缺乏重型装卸设施的情况。

三、各包质量保证与售后服务通用要求

1. 供应商需具有完备的售后服务和技术支持，为保证设备正常运行，供应商应在合适地点有正规维修点和维修机构及必需的零部件备件库并保证10年以上的供应期。保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。在国内的技术服务中心（包括维修中心）或消耗品代理商应当提供所有的服务，包括备用零配件及消耗品。国内有固定的配件仓库，提供国内配件及仓库详细地址，列出国内备货的配件。

2. 供应商所提供的设备及其附件应为全新的产品。所购设备应采用的是优质材料和先进工艺，均应符合国家规定的质量、规格和性能。设备制造商对产品生产的全过程严格按质量保证体系执行。供应商应保证设备及其组建经过正确安装、正确操作和保养，在其寿命内运行良好。由于设计、材料或工艺的原因造成的缺陷和故障，在合理期限内应免费修理或更换有缺陷的零部件或整机。

3. 供应商在设备安装、调试及质保期期间，供应商提供无偿的现场维保服务，直至设备正常运行为止。在质保期内出现软硬件质量问题需要更换设备时，供应商应负责免费尽快更换。给采购方造成损失的，应赔偿相应损失。在质保期内需要维修时，维修或更换所发生的一切费用，包括工时费、交通费、住宿费、通讯费、运输（邮寄）费均由供应商承担。

4. 中标供应商对所投设备需提供一套完整的中文技术资料，包括但不限于操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证、原厂保修卡等。

5. 培训要求：提供≥5 天现场操作及诊断培训（含 AI 工具使用）。供应商应提供现场技术培训，保证采购人使用人员正常操作设备各种功能。培训内容包括但不限于 基础理论、设备使用操作、设备维修、故障排除与保养等方面技术培训，直至技术 人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录。培训目的：技术培训的目的是使用设备的操作人员和维修人员对设备各部件的结构、组成和功能有相应的了解，能够正确地使用设备，并完成日常的维护和保养。

6. 软件升级：终身免费提供功能升级。

7. 中标供应商须向采购人提供设备的运行、安装、使用环境要求。

8. 在货物到达使用单位后，供应商应在 2 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。

9. 维修响应速度：一小时内做出维修方案决定；如 2 小时内无法通过电话解决问题，维修人员必须在接到故障报告后 24 小时内到达医院，不管是否节假日。

10. 备件送达期限：国内不超过 7 天，国外不超过 14 天。

11. 设备安装后，医院按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收。

四、质保期

1. 本次质保期自安装验收合格之日起计算，质保期满后所有仪器设备终身上门维修服务，只收材料成本费，其余费用均不得收取，同时保证耗材及备品备件的正常供应。

2. 免费上门是指供应商派工作人员到采购人拟购设备的使用现场，由此产生的一切费用均由供应商自行承担。不可预见的灾难性破坏、损坏或者被盗，不在免费保修范围内；病毒或者由于采购人自身原因造成的产品故障，不在免费保修范围内，但可与供应商协商解决。保修期内，若产品或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则保修期相应顺延，若停用时间累计超过三十天则保修期重新计算。

3. 质保期自安装验收合格之日起原厂整机质保 24 个月。若成为中标供应商后，签订合同时须提供制造商出具的加盖其公章的原厂保修承诺书或确认函。

4. 供应商应明确参与本次采购活动的服务承诺。质保期内应免费提供技术服务，技术服务包括设备的维护、维修（包括更换零配件等）和技术支持。

五、服务和技术支持要求

1. 在安装调试、试运行期间和质保期内，供应商应保证提供优质的服务和及时的技术支持。

2. 若故障检修后仍无法排除的，供应商应提供不低于故障规格型号档次的替代产品供采购人使用，直至原产品故障排除为止。若供应商未能在产品故障报修后三个月内排除故障的、或者所供产品为非原厂正货（原厂生产）的、或者被查出全部或者部分是次品、旧品、水货、侵犯知识产权的产品的，则供应商应自发现之日起（或者故障报修之日起满三个月后）三个工作日内对产品进行更换，且更换的产品应为不低于原产品型号、质量、配置、性能和售后服务的产品。

3. 供应商须对产品的稳定性负责，负责免费上门更换产品硬件故障部件或修改出错的软件系统，负责所提供的系统软件及应用软件享有免费升级服务。

六、采购清单：

包号	序号	设备名称	单位	数量
第一包段	1	☆电子胃肠镜系统	套	1
	2	☆宫腔镜系统	套	1
	附属设备	内镜管理系统、ATP检测仪、氩气刀	套	1
第二包段	1	☆超乳玻切一体机	台	1
	2	☆眼前节分析仪	台	1
	3	☆脑干诱发电位	台	1
	4	4k高清手术系统	套	1
	附属设备	隔音室、屏蔽室	套	1
		高速多功能动力系统	套	1
第三包段	1	☆有创呼吸机	台	1
	2	☆IABP	台	2
	3	☆微创血流动力学监测设备	台	1

注：上述表格中带☆为核心产品。

七、技术参数：

第一包段：电子胃肠镜系统、宫腔镜系统	
电子胃肠镜系统	
序号	制定参数
(一)	高清图像处理装置（2台）
1	全高清摄像系统，可以输出1080P的高清数字信号，具有 ≥ 3 种HDTV信号输出方式
2	特殊光观察：支持特殊光成像技术
3	主机光源：主机光源分体设计
4	具有 ≥ 3 种的轮廓强调和构造强调功能
5	具有预冻结功能
6	具有 ≥ 3 种的测光模式选择功能
★7	可兼容同品牌：电子胃镜、电子结肠镜、高清治疗电子胃镜、十二指肠镜、环扫/扇扫超声十二指肠镜、超声小探头系统
(二)	内窥镜冷光源（2台）
1	主灯：要求氙灯或者 ≥ 5 色LED光源
2	具有特殊光专用滤光系统
(三)	高清电子胃镜4条
1	视野角：常规模式视野角 $\geq 140^\circ$ ，近焦模式视野角 $\geq 140^\circ$
2	视野方向：直视
3	弯曲角度：向上 $\geq 210^\circ$ ，向下 $\geq 90^\circ$ ，向左 $\geq 100^\circ$ ，向右 $\geq 100^\circ$
4	先端部外径： $\leq 10.3\text{mm}$
5	插入部外径： $\leq 10.0\text{mm}$
6	活检孔内径： $\geq 2.75\text{ mm}$
7	能够实现特殊光观察功能
8	遥控按钮 ≥ 4 个（不包含吸引、水汽按钮）
9	一键切换近焦和远焦模式，自动对焦，方便操作。
(四)	治疗型电子胃镜2条
1	视野角： $\geq 140^\circ$
2	弯曲角度：向上 $\geq 210^\circ$ ，向下 $\geq 100^\circ$ ，向左 $\geq 100^\circ$ ，向右 $\geq 100^\circ$
3	先端部外径： $\leq 10.0\text{mm}$
4	插入部外径： $\leq 10.0\text{mm}$
5	活检孔内径： $\geq 3.15\text{ mm}$
6	有效长度： $\geq 1020\text{ mm}$
7	具有副送水功能
(五)	高清电子结肠镜4条

1	视野角：≥170°
2	视野方向：直视
3	弯曲角度：向上≥180°，向下≥180°，向左≥160°，向右≥160°
4	先端部外径：≤12.3mm
5	插入部外径：≤12.1mm
6	活检孔内径：≥3.15mm
7	有效长度：≥1320 mm
8	具有硬度可调、智能弯曲、强力传导功能，方便内镜检查
9	全防水设计，一键式插拔，
10	具备特殊光观察功能及附送水功能
11	导光束≥3条，具备三根导光束，增加亮度
(六)	电子十二指肠镜1条
1	视野角：≥100°
2	视野方向≥向后斜视15°
3	弯曲角度：向上≥120°，向下≥90°，向左≥90°，向右≥110°
4	先端部外径：≤13.6 mm
5	插入部外径：≤11.3mm
6	活检孔内径：≥4.1 mm
7	有效长度：≥1230 mm
(七)	与主机同品牌医用液晶监视器(2台)
1	监视器≥26寸，屏幕长宽比16:9；输入/输出：输入/输出端口包括HD/SD SDI, DVI-D, Y/C, VIDEO等；
(八)	与主机同品牌内镜专用台车(2台)
	内窥镜专用，四轮静音、带挂臂医用台车。
(九)	高清图文工作站(2套)
	包含：原装品牌电脑、六色打印机、高清采集卡、与医院网路连接。 知名品牌内镜专用高清液晶监视器：≥21英寸，屏幕长宽比16:9；处理器≥i5，内存≥8G，硬盘≥1T。
(十)	内镜用二氧化碳送气装置(2台)：
	适用气体：医用高纯二氧化碳气体(CO2)。 输入 CO2 气体额定压强范围：0.1-1.4MPa。 输入CO2气体压强上限报警最大值：≤1.5MPa。 输入CO2气体压强下限报警最小值：≤250KPa。 输出CO2气体额定压强：≤45KPa±4KPa。 输出CO2气体流量下限报警最小值：≥0.2L/min。 输出CO2气体额定流量：≤8.5L/min±1 L/min。 输出CO2气体额定流量精度：≤±0.3L/min。

	输出CO ₂ 气体温度范围(辅助加热功能:15-35℃)。 不少于三档定时模式可选
(十一)	内镜用送水装置(2台);
	适用液体:无菌水。 适用泵管内径:≥3.2mm(壁厚≥1.6mm)。 最大输出压强:≤400kPa。 最大输出流量:270±40ml/min(3.2mm 内径泵管)600±50ml/min(内径泵管≥4.8mm)。 最大输出流量精度:±30ml/min(3.2mm 内径泵管)±50ml/min(4.8mm 内径泵管)。 定时时间:≥20S定时精度≤±3S。
附属设备	
内镜管理系统	
(十二)	消化内镜管理系统
1	消化内镜网络服务模块
1.1	基于当前主流操作系统和数据库设计。
1.2	整套系统采用平台化、一体化的设计,平台上各个系统采用同源同构的设计,相互之间可以实现无缝集成。
1.3	开放系统接口,对接院内信息化系统
1.4	系统遵循DICOM3.0、HL7、IHE国际标准。
1.5	支持DICOM 3.0 Storage SCP(影像存储)、SCU(影像发送)、Query/Retrieve(查询获取)。
1.6	支持DICOM 3.0压缩服务和存储验证服务。
2	预约登记工作站
2.1	可根据HIS提供的信息,将病人基本资料及临床检查信息自动获取模块。
2.2	提供患者登记功能,产生患者排队队列。
2.3	对不同申请类型的病人显示不同的颜色和优先级。
2.4	可直观显示各个检查室的患者分配情况。
2.5	提供数据检索功能,可以通过各种条件检索预约登记的患者信息。
2.6	支持可视化的排队安排界面,护士可快速对病人进行预约排队安排。
2.7	预约签到:对于已预约病人,根据预约信息签到并安排检查。并可补充登记检查信息。
2.8	分诊调整:对因故不能立即检查的病人,可人工调整其分诊排队顺序。对急诊病人,也可提前排队顺序。
2.9	语音叫号:分诊台可播放语音叫号。语音信息需能读出病人中文姓名等各种信息。可由用户自行设定。
2.10	分诊大屏:分诊信息可以显示在病人集中候诊处的大屏幕显示器上。
2.11	绿色通道病人处理:对于因各种紧急或特殊情况未正常挂号、登记、收费的病人提供特别处理流程。非特殊病人必须先收费后检查。

2.12	医生操作终端具有顺序呼叫、重复呼叫、选择呼叫功能。
3	消化内镜图文报告工作站
3.1	候诊队列可根据房间、检查类型进行过滤显示。
3.2	可通过患者预约信息条码快速定位病人，并进行检查前的二次确认。
3.3	支持各种内镜视频接口，包括DVI、SDI、RGB/YUV、S-VIDEO、复合视频。
3.4	支持内镜、超声高清信号采集，分辨率最大可1920*1080。
3.5	支持图像的自动裁剪，报告打印时系统可将黑边剪切掉。
3.6	提供脚踏开关控制采集图片操作。
★3.7	工作站支持图像定格自动采集图片，无需通过鼠标点击、脚踏开关或内镜手柄按钮进行图像采集。（需提软件截图和现场程序演示）
3.8	可将图像导出成BMP、JPG、DCM计算机通用格式。
3.9	采集的动态视频可进行二次提取。
3.10	静态影像与动态影像采集可同时进行，互不影响。
3.11	采集的图像转换为标准DICOM格式统一存储。
3.12	支持内镜、超声内镜标清，高清信号动态采集（录像）。采集帧数大于等于25帧/秒。采集段数不受限制，采集时间大于30分钟。
3.13	支持自动录像功能，在检查过程中内窥镜进入人体内自动开启录像
3.14	超声内镜工作站具备超声、内镜2路视频信号的同录同播功能，即超声视频和内镜视频可以一键同步录像；录制的视频文件可以一键回放，回放的超声视频和内镜视频是基于同一时间轴回放播。（提供证明材料）
3.15	多线程操作：允许在编辑上一病人报告同时采集其他病人的图像。
3.16	报告书写时，患者列表可根据科室需求自定义类别分类显示。
3.17	报告模板：根据患者的诊断部位调用已定义的典型报告模板，模板调入后可加以编辑，快速生成影像诊断报告。
3.18	支持病例“阳性”标记，可以统计阳性率。
3.19	可以将病例标记为“典型病例”。
3.20	以供科研和教学使用。医生可以建立个人病例收藏夹。
3.21	支持多条件组合模糊查询。具有快速检索、高级检索多种方式。
3.22	报告的打印格式支持客户化定制，打印输出时，支持根据用户选择图像的数量智能选取报告格式。
3.23	图像描述：支持报告中对图像性质的描述，其文字内容由诊断医生输入，并在报告上打印出来。
3.24	具有开放的解剖示意图库功能。可对各个部位的解剖示意图进行编辑，连同报告一起打印出。
3.25	支持自动患者匹配功能，如该患者以前在本科室有过检查历史，则自动将多次检查归入同一患者名下。
3.26	27. 根据图像数量，自动选择报告格式。
3.27	28. 可与病理系统集成，实现病理申请及结果的互联互通。（需与病理系统做接口

	)
4	智能化质控
4.1	质控模块深度嵌入当前消化内镜系统界面，非第三方外挂系统。UI设计规范和操作规范与当前系统一致。
4.2	所有图文报告工作站（带有采集卡的）均具有人工智能智能识别功能。
4.3	科室质控数据实时显示，支持国家消化内镜最新18项质控指标（2022版）的计算。
5	全流程洗消追溯系统
5.1	内镜清洗追溯管理系统基本功能包括内镜洗消追溯和内镜使用追溯管理功能。符合国家卫生部发布的《内镜清洗消毒操作技术规范》。
5.2	系统应能对所有的操作进行追踪调查、记录并进行分类，具有详细的日志记录功能。
★5.3	支持与医院内窥镜系统的高度融合，实现系统间的互联互通和数据共享。（提供软件截图）
5.4	系统结构灵活，支持独立服务器和共享服务器模式。
5.5	提供洗消系统的整体安装与培训。
5.6	采用RFID自动识别技术，采集内镜洗消各个工序动态数据，包括：初洗、酶洗，次洗，浸泡，末洗，干燥环节。
★5.7	系统根据不同类型内镜，不同洗消流程提供可配置工作流程。（提供软件截图）
5.8	提供可视化的流程状态实时显示，标准化的流程操作提示。
5.9	提供各流程环节详细工作量统计数据报告，各流程环节所有数据按条件组合查询。
5.10	支持病人使用的内镜使用前和使用后的内镜洗消过程明细；查询条件：病人姓名、检查号、使用日期范围；查询结果：病人姓名、性别、年龄、检查号、使用日期，内镜种类、内镜型号、内镜编号、使用前后的清洗人、清洗日期、清洗步骤、清洗时长等。
5.11	可对内镜历次循环信息进行前后关联，显示每个循环过程内镜的消毒和使用信息。
5.12	病人追溯：可追溯患者在院内使用过的历次的内镜信息，使用时间，检查医生及相关清洗消毒信息。
5.13	内镜追溯：支持内镜历次循环信息进行前后关联，显示每个循环过程内镜的消毒和使用信息。
5.14	人员追溯：支持操作人员所有洗消记录，洗消结果，异常情况的详细追溯。
5.15	设备追溯：支持追溯清洗工作站，全自动清洗机设备使用次数和详细运行参数。
5.16	可支持语音播报功能，对异常环节、已完成节点进行语音提示。
5.17	可通过大屏幕显示当前有洗消信息，显示内容可以定制。
5.18	对于提醒信息，大屏幕自动弹出提示框，明显提示。
5.19	支持内镜名称、内镜种类、内镜型号、内镜编号维护管理。
(十三)	配ATP荧光检测仪一台，要求如下
1	支持开机自动校准功能。
2	检测范围：0~1000000RLU。

3	检测精度： 10^{-16} – 10^{-18} mol ATP。
4	检测时间：≤10秒。
5	检测程序：≥6套。可检测物品表面、手卫生、手术器械、管腔器械等。
6	人机交互：采用≥3.5寸医疗级触摸屏，耐用、操作便捷。
7	数据存储：可存储≥20000条检测记录，数据可导出。
8	电池容量：≥3450mAh，采用品牌锂电池，待机持久。
9	数据接口：USB和蓝牙传输。
10	微信小程序功能：可通过蓝牙连接手机，通过微信小程序查看培养记录、打印等
11	电脑软件：配套电脑软件，可将检测记录导出并打印。
12	配备检测试纸条≥5000条
(十四)	氩气刀
序号	技术参数
总体要求	具备多种电切、电凝及内镜专用电切模式，应用于消化道息肉切除、十二指肠乳头切开、消化道粘膜下肿物剥离等内镜常用手术；电刀和氩气系统为同一品牌，使用寿命≥10年。
一	电外科主机系统
1.1	模块化设计,具有独立的电刀系统,中文界面,彩色液晶显示屏≥6寸。
★1.2	单极切割功率≥300W, ≥4档电切效果,具备专用内镜电切模式：分别为十二指肠乳头切开/狭窄再通和内镜切除专用程序。
1.3	单极柔和电凝≥120W, 单极强力电凝≥120W, ≥4档电凝效果。
1.4	双极柔和电凝≥120W, 双极电切输出≥100W, ≥4档电凝效果,可自动启动也可脚踏启动。
★1.5	程序储存 ≥9组程序并可命名。
★1.6	内镜下低电压设计：有利于保护内镜,提高手术安全性,单极电切最高电压≤1550V;单极电凝最高电压≤2500V;喷射电凝功率≤4300V;
1.7	主机和配件出现故障,弹出中文对话框报警,并可在主机内查询≥100个历史故障代码。
1.8	主机接入器械,器械自动识别,主机自动识别并给出常用设置。
二	氩气系统
2.1	氩气控制系统的各种数据通过液晶显示屏显示。
★2.2	消化内镜下氩气流量≤2.4升 / 分,范围为0.1–2.4升 / 分。
2.3	通过ECB专用接口数据线与氩气模块连接。
2.4	配备可重复使用氩气电极2条;配备一次性使用氩气电极2条。
2.5	具备≥3种型号氩气电极可供选择。
三	其它:
3.1	中性电极回路检测功能及新生儿专用模式。
3.2	具有最小功率输出控制系统和功率峰值补偿系统。

3.3	具备硬件和软件升级功能。
3.4	具有高频泄漏和时间限制检测系统。
3.5	具有远程诊断功能，能自动存储错误代码，并显示错误信息。
3.6	设备工作频率 $\leq 350\text{KHZ}$ 。
3.7	设备使用寿命 ≥ 10 年。
宫腔镜系统	
★一、	原装高清摄像主机 壹台
1	数字高清主机，可实现 1080P 高画质输出，分辨率 $\geq 1920*1080$ ；
2	高清通用平台，兼容高清摄像头、高清电子镜；至少具有HD-SDI、DVI高清数字接口；
3	主机有多种图像处理功能，具备画中画功能，可将两幅不同的腔镜图像组合显示；
★4	具备光谱结构增强分析处理模式，可提高对毛细血管的辨识度和较大粘膜组织的病变筛查，实现早癌筛查；
5	具备集总监控功能，智能化菜单操作，直观易懂。
6	可通过摄像头、键盘多种方式控制摄像系统的功能；
7	配备触摸屏，触控操作方便快捷；具有特殊光观察功能、荧光观察模式；
二、	LED冷光源
1	LED冷光源，全自动调光，自动调节亮度输出，方便使用；
2	独立 LED 冷光源或集成 LED 冷光源，灯泡使用时间 ≥ 10000 小时；
3	具有特殊光、荧光模式；亮度调节有手动和自动模式；
4	导光束一根，长度 ≥ 3 米；
▲5	与主机同一品牌；
三、	医用高清专用监视器 壹台
1	尺寸 ≥ 27 英寸，高清液晶彩色监视器；
2	分辨率 $\geq 1920*1080$ ，与主机配套
四、	宫腔镜摄像头 壹个
1	超轻及人体工程学设计，手握式操作，适用于宫腔镜检查；
2	配有新型CCD，呈现高清画面；有快捷键方便设置快捷功能；
★3	具有特殊光模式，配合主机可进行早期癌变检查；
4	可高温高压灭菌、环氧乙烷灭菌；
▲5	与主机同一品牌；
五、	液体膨宫机 壹台
1	灌注泵为开放式加压装置，在手术过程中液体介质及清洗液更换简单方便；具有记忆能力，开机时显示上次设定的压力和流量值；
2	采用步进电机驱动运行，设备运行时平稳、噪声小；
3	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；当压力回复正常时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50mmHg~400mmHg，压力调节步长：1mmHg（0.1Kpa），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；
5	输入功率：100W±25W；
六、	宫腔检查镜 叁条配高温高压灭菌盒
1	直径3mm，30 ° 视野方向，可高温高压灭菌 ；
★2	5.5mm外径操作鞘，圆头镜鞘一体式设计，有进出水口，可高温高压灭菌，器械通道≥5Fr；
▲3	与主机同一品牌；
七、	宫腔检查镜 两条配高温高压灭菌盒
1	带有方向标，蓝宝石镜头，永不磨损；
2	插入部外径：≤16Fr，视向角： 30° ，镜子直径3.0mm，可高温高压灭菌；
3	圆头镜鞘，一体式设计，器械通道≥6Fr；
4	器械:剪刀、活检钳、异物钳各3把；
八、	多功能专用仪器车 壹台
	分拆式，多功能台车，万向轮，方便移动；
九、	图文工作站 壹套知名品牌电脑 。
1	显示器：≥27寸液晶；屏幕长宽比16:9
2	处理器≥i5，内存≥8G，硬盘≥1T，显卡：独立显卡；
3	输出接口：S端子接口和AV视频接口3路输出；
4	彩色打印复印一体机一台；
5	台 车：专用台车一辆；

第二包段：超乳玻切一体机、眼前节分析仪、脑干诱发电位、4k高清手术系统	
超乳玻切一体机	
主机系统	
1.1泵系统：具备双泵模式。	
1.2软件：模块化设计，手术流程可自定义编程	
1.3脚踏：双线性脚踏，可实现线性、单线性、双线性	
1.4个性化参数：可存储医生个性化手术参数数量 ≥ 30 组	
2、超声乳化系统	
★2.1手柄：晶片数量 ≥ 4 个	
振幅： $\geq 100\text{ }\mu\text{m}$ ，频率： $\geq 28\text{kHz}$	
2.2 能量输出模式：连续、脉冲、爆破等 ≥ 4 种	
2.3 超乳针头：三台阶式双喇叭口针头，支持1.6mm、2.2mm、2.8mm微切口手术	
2.4负压：0-600mmHg，负压上升时间： $\leq 0.6\text{s}$	
2.5管路和积液盒可同时高温高压消毒，且前后节手术兼容。	
3.前后节高速玻切系统：	
3.1玻切头切速： ≥ 10000 次/分钟	
3.2气液交换功能	
3.3自动硅油注入/取出：最大注入压力5bar；取出压力：1bar	
3.4电凝：具备可重复使用的眼内电凝和眼外电凝	
3.5脚踏：可单线或双线性控制玻切速率及负压	
4 眼内照明系统	
4.1眼内冷光源LED照明系统	
5具有电撕囊功能和青光眼辅助功能	
6配超乳手柄7个，超声乳化针头10个，IA注吸手柄10个，消毒器械盒10个，袖套50个，可高温高压消毒管路、积液盒10套	
★7、使用年限 ≥ 8 年	
眼前节分析仪	
1.相机 数字红外相机+Scheimpflug 数字 CCD 相机	
2.光源 450nm 专用 L E D 裂隙光源	
3.采样速度 ≥ 1 秒 25 幅 2秒50幅	
4.采样点数 ≥ 100000	
5.工作距离 $\geq 80\text{ mm}$	
6.角膜地形图测量范围 9mm/12 mm	
7.角膜厚度测量范围 300-700 μm	
8.前房深度测量范围 0.8-5mm	
9.屈光度 15-70D	

10. 白到白 6-12 mm
11. 瞳孔直径测量范围 1-9mm
12. 前房容积测量范围 15-280 mm³
13. 房角测量范围 16-60°
14. 屈光四图，点对点对位分析，结合SVM分类方法和AI算法，智能判断当前病例的圆锥角膜患病可能性，且不同区域的数值分别会以绿、黄、红警示
15. 具备角膜厚度形态分布，厚度递增百分比，厚度及斜率
16. 像差：Zernike波前像差分析，具有前后表面及整个角膜波前像差分析功能，有散光、慧差、球差等专业像差图象，并可设定瞳孔直径范围
17. 地形图可选：具有前后表面切向曲率、轴向曲率、高度图、角膜厚度、真实净屈光、角膜曲率屈光力偏差、前房深度、全角膜屈光力
18. 具有两次检查差值和双眼对比功能模块
19. 可术前预测并推荐ICL尺寸，也可观察ICL术后的位置，测量拱高。
20. IOL计算，提供了SRK 1、SRK 2、SRK T、holladay 1、Binkhorst 2、Hoffer Q、Haigis、等计算公式，旨在准确计算出白内障患者需要植入的人工晶体度数。除了可以计算常规白内障患者人工晶体度数外，还可为屈光手术后白内障患者和散光患者计算相应的人工晶体度数
21. IOL优选，能够为个性化选择散光、非球面和多焦点等高端人工晶体给出依据和建议，从而为屈光性白内障手术保驾护航。
★22. 使用年限≥8年

脑干诱发电位	
序号	招标内容机要求
1	产品适应症
1.1	用于听力损伤及鉴别、脑干病变诊断、耳蜗及蜗后病变鉴别、其他听力通路病变等
1.2	适应症包括：听力障碍、听神经病、美尼尔、多发性硬化症等
2	产品功能
2.1	整体性能
★2.2	单机和PC双模式操作方式
2.3	内置≥1000个测试结果
2.4	电池供电，可充电，抗电磁干扰性能优异
2.5	彩色触摸屏（图形液晶显示器）
2.6	多语言操作软件
2.7	通过患者编辑软件上传测试结果，或将软件数据下传给主机
2.8	结果可导出其他EMR软件
2.9	NOAH软件兼容
2.10	打印：通过标签打印机、PDF或通过软件打印
3	诊断型ABR测试参数：
★3.1	模块：快速ABR, 诊断ABR

3.2	伪迹拒绝：加权叠加，陷波滤波（50, 60 Hz或自校正）
3.3	残余噪声计算：从每帧中采集噪声能量，计算残余噪声强度
3.4	反应识别：通过模板匹配，设置自动峰值-标记
3.5	内置不同年龄潜伏期正常值
3.6	显示信息：波形、阻抗、残余噪声、叠加次数、峰值标记、指示灯EEG水平
3.7	电极阻抗检查： o持续电极阻抗监测 o阻抗达标后自动启动测试 o允许手动启动测试
3.8	采样率：48 kHz（刺激声），16 kHz（响应）
★3.9	自动V波识别，软件自动标识无需手动标记
★3.10	左右耳同步测试
4	快速ABR测试参数：
4.1	刺激声类型：Chirp（宽带，1~8 kHz）
4.2	刺激声极性：交替
4.3	刺激声速率：85 Hz
4.4	多种刺激声强度：25~55 dB nHL（步距：5 dB）
4.5	内置不同年龄潜伏期正常范围
5	多频稳态测试ASSR参数：
★5.1	响应识别：加权叠加，相位统计包括最多7次谐波
5.2	刺激声带宽： $\frac{1}{2}$ 倍频程，1倍频程，3 倍频程（0.3-1 kHz，1-3 kHz，3-10 kHz）， 宽带（0.25-8kHz）
5.3	刺激频率：0.25，0.5，1，1.5，2，3，4，6，8 kHz；骨导振子0.25，6，和8 kHz
5.4	7、刺激声强度： 1) 固定模式：10~100 dB nHL或以传声器最大值为准，可以选择单一或多强度，步距10 dB 2) 自适应模式：10~100 dB nHL或以传声器最大值为准，步距10 dB
5.5	8、刺激速率：41 $\pm$ 1.5 Hz（40 Hz ASSR）和 85 $\pm$ 1.5 Hz（80 Hz ASSR），自动（37 to 163 Hz，取决于频率），扩展频谱 $\pm$ 2%
5.6	叠加次数：240~900 s；步距：30 s
5.7	噪声停止原则：0 ~ 20 nV；步距：1 nV（在“固定”协议中关闭）
5.8	对侧掩蔽噪声强度：0~60 dB nHL，步距5 dB
5.9	显示：统计图形、阻抗、伪迹阈值、调制频率和测试进度
4K高清手术系统	
序号	招标内容及要求
▲一、	产品适应症
1	适宜治疗某些良性疾病以及早期肿瘤，临床手术中适应症广泛：鼻窦炎、鼻息肉、

	鼻结构异常、鼻中隔偏曲、鼻中隔穿孔、鼻腔和鼻窦肿瘤、眼眶、泪道和前颅底疾病，耳神经外科手术、中耳炎及鼓膜手术、垂体腺瘤切除、鼻息肉、扁桃体炎、耳聋耳鸣等耳鼻喉疾病。
2	通过内窥镜可深入鼻腔深处隐蔽部位，通过手术器械包并可快速将病变组织彻底祛除，并且可以最大程度的保护患者非病变组织，从而保护患者鼻腔的功能。
3	主机、光源、摄像系统必须为同一品牌
二、	产品功能
★1	高清内镜摄像主机（原装）
1.1	输出分辨率：≥1920x1080P，逐行扫描，全数字化信号传输；
1.2	主机模块化设计，同时使用影像模块≥2个
1.3	高清录制：分辨率≥1920x1080；USB接口≥2个；
1.4	白平衡快捷按键：具备；
1.5	可连接高清三晶片摄像头数：≥6种；
1.6	输出端口：3G-SDI数字端口≥1个，DVI-D数字端口≥2个；
2	主机模块（与摄像主机同一品牌）
2.1	输出分辨率：1920*1080P，逐行扫描，全数字化信号传输；
2.2	集成图文处理功能，可术中记录1920x1080P全高清录像及1920x1080高清图片：具备；
2.3	USB 接口：≥4 个，可实现连接打印机即时打印功能；
2.4	输出端口：3G-SDI 数字端口1个，DVI-D数字端口2个。
3	摄像头（与摄像主机同一品牌）
3.1	双环调焦设计，光学变焦适用于任何直径的镜子，无需更换光学接口
3.2	通过摄像头上的按键操控手术设备，可实现一键拍照、录像功能
3.3	通过摄像头按钮可调节术野画面
4	冷光源（与摄像主机同品牌）
4.1	LED冷光源，使用寿命≥25000小时
4.2	实时光源强度显示。
4.3	具备自动存储记忆功能。
4.4	纤维导光束直径3.5mm，长度：250cm，可高温高压消毒。
5	内窥镜专用台车
5.1	专用台车：立体分层，配电源接口，具备监视器悬挂等装置
6	监视器
6.1	≥27寸全数字高清医用专业级，抗电刀干扰。
6.2	分辨率≥1920x1080P
6.3	具有DVI和3G-SDI高清数字接口和模拟信号接口。
7	鼻窦镜3条（与摄像主机同品牌）

7.1	0 ° 直视式内镜，广角， 30 ° 70 ° 各一条，可高温高压消毒。
8	治疗部分
8.1	图像优化模式：≥2种，可调；
8.2	主机内有两个图像处理器，两幅不同腔镜图像在同一显示器分屏显示，模块化设计，可同时使用两个影像模块，升级可实现单平台双镜联合，可升级成 3D、4K 鼻窦镜等腔镜。
8.3	腔镜光谱分析处理模式：≥2 种，可提高对血管的辨识度，可进行标准画面与优化增强或光谱染色画面进行同屏对比显示；
8.4	可连接高清三晶片摄像头：≥6 种，包含全高清显微镜摄像头，可连接同品牌多种类电子镜；
8.5	全高清摄像头：输出≥200 万像素全高清画面，标配一体化不低于 2倍光学缩放变焦头；
附属设备	
隔音室,屏蔽室	
序号	招标内容机要求
	屏蔽室1间
1	主要用途：听觉诱发电位进行脑干测听时的配套设备
2	测听室尺寸：2400×2000×2470（长×宽×高）
3	接地电阻：≤2Ω
4	屏蔽层：六面墙体及隔声门内均铺设80目铜网，门框门板安装指簧铜片
5	屏蔽效能：50-4KHZ, 80 dB , AABR、ABR使用
6	隔声量：环境噪声≤55dB（A）时室内本底噪声≤30dB（A）
7	换气系统：换气量≥100m3/小时，消音量≥30dB(A)
8	信号转接器：规格：Φ6.5mm立体声插座，数量：10通道（内外各10个）
9	照明系统功率：22W三基色静音节能灯
10	隔声室最大负载：≤2kW
11	室内空气质量：符合GB50325—2001《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（2006版）Ⅰ类标准
12	甲醛：≤0.08 mg/m3 苯：≤0.09 mg/ m3 TVOC：≤0.60 mg/ m3
13	隔音室1间
14	测听室外尺寸：1.25×1.28×2.45米
15	全钢磁控隔声门：净尺寸1860 mm×770mm，正、反面全钢结构，；无孔安装，外表面没有螺丝等金属物件，以免划伤衣物；开关自如。
16	观察窗，双层钢化中空玻璃，尺寸800mm×600mm
17	减振器：耐高温、耐潮湿，不老化蠕变
18	主动式有源通风系统；迷路阻抗消音通风系统，具有良好的空气流通性，换气量≥

	90m3/小时，消音处理，消音量大于35dB
19	内表面：聚酯纤维吸音板
20	地面：环保吸音地毯
高速多功能动力系统	
序号	招标内容及要求
▲1	产品适应症
1.1	主要用于耳鼻咽喉头颈外科或其他外科手术中对人体骨组织和（或）软组织的钻削、铣削、锯切、磨削处理。
1.2	适用于耳鼻咽喉头颈外科各种手术需求，例如，鼻息肉摘除术、腺样体手术、扁桃体摘除术、外耳道成形术、乳突根治术、人工耳蜗置换术等。
2	产品功能
2.1	手柄连接自动激活，刨削（吸切）刀具自动识别
2.2	可设定各种规格刀具的最佳推荐默认运行参数，省去开机繁琐的设置操作和避免误操作
2.3	具有各种型号常规耳钻，特有耳内镜专用磨钻，专为耳内镜手术设计
2.4	深颅底手术变向磨钻，0-36度无极变角，可满足深颅底手术特殊需求
3	治疗部分
★3.1	鼻刨削手柄转速：单向转 $\geq 12500\text{r/min}$ ，往复转 $\geq 5500\text{r/min}$
★3.2	全密封磁力驱动电机，振动小，噪音低，发热量小，可高温高压消毒
3.3	内直排引技术和冷却注水管路设计，直排式设计手柄，吸引、切割、排出为一直线，不易堵塞
3.4	自动风冷技术，温升小，噪音低，工作最高温度 $< 40^{\circ}\text{C}$
★3.5	磨钻手柄最高转速 80000r/min ，可正反转，急停时间 $< 0.2\text{s}$
3.6	鼻刨刀手柄1套，磨钻手柄1套
3.7	使用年限 ≥ 10 年

第三包段：有创呼吸机、IABP、微创血流动力学监测设备	
有创呼吸机	
1.1. 适应范围：为早产儿、新生儿、儿童提供；适用于300克—30公斤体重的病人；	
1.2. 显示屏：≥12英寸彩色触摸屏；同屏显示至少三道波形、两个肺功能环，具有中文界面，及报警事项中文记录；	
1.3. 备用电池：≥200分钟	
2：通气模式：	
常频通气：IPPV/IMV, SIMV, SIPPV, SIMV-PSV, SIPPV-PSV, CPAP	
无创通气：nCPAP, nIPPV, nHFO, Hiflow	
高频通气：HFO, HFO + VTG, HFO + 肺复张	
3：常频通气：	
3.1. 呼吸频率：2 - 200 bpm	
3.2. 吸气压：4 - 60 mbar	
3.3. PEEP：0 - 30 mbar	
3.4. 容量限定 (VL)：1 - 200 ml	
3.5. 管路泄漏补偿：0 - 100 %	
3.6. 流量触发范围：0,1 - 1L/min	
3.7. 容量触发范围：5 - 30 %	
3.8. I : E: 74 : 1 ~1 : 299 (nIPPV)；9 : 1~1 : 99 （其他常频模式）	
4. 高频通气：	
4.1. HFO原理:音圈式双膜式振荡	
4.2. 频率范围:5 - 20 Hz	
4.3. 振幅:5 - 100 mbar	
4.4. 负压：- 50 mbar	
4.5. 平均压力:0 - 40 mbar	
4.6. 基础流量:具备	
4.7. 容量保证:off, 0.1-200ml	
4.8. I : E:50:50 40:60 33:66 25:75	
5. 无创持续气道正压（nCPAP）	
5.1. 最小流量:4 ~16L/min	
5.2. 压力CPAP:1-15cmH2O	
5.3. 后备吸气压力:6-60cmH2O	
5.4. 呼吸暂停时间:6-20s	
6. 无创双水平通气（nIPPV）	
6.1. 吸气压力PIP:5~30cmH2O	

6.2.呼吸末正压PEEP:0 ~15cmH20	
6.3.吸气流量Flow Insp:6~ 20L/min	
6.4.呼气流量Flow Exsp:0~ 20L/min	
6.5.吸气时间T Insp:0.1~15s	
6.6.呼吸频率Freq:6~200	
7.其他性能和参数	
7.1.吸气末阻断:具备，0 - 10 sec.	
7.2.氧气冲入时间:具备，调节范围 30 - 120 sec.	
7.3.具备自动氧气校准、护士呼叫系统、加湿器功能	
7.4.自动管路补偿：具备，0-100%	
7.5.无创模式、有创模式使用同一回路，切换模式无需更换回路	
8.主要监测参数和波形	
8.1.压力监测参数：	
PEEP(呼气末气道正压)，PIP（气道峰压）	
Pmean（平均气道压），PHF0（震荡压）	
8.2.容量监测参数：	
MV（分钟通气量），VTe（呼出潮气量），VTi（吸入潮气量），Vleak（漏气量），VtHF0（震荡潮气量），DC02(振荡分钟通气量)	
8.3.波形显示：	
显示压力（P）、容量（V）、流速（flow）呼吸参数波形	
8.4.肺功能的参数和环波形显示：	
顺应性C、肺泡过度膨胀系数C20/C、漏气比例Leack [%]、阻力R、时间常数r、P/V环、P/Flow环、V/Flow环；	
8.5.脱机参数指标：	
自主呼吸百分比% Spont、自主呼吸频率Fspont、自主吸气时间Tispont	
9.配件	
9.1.湿化器≥2套：可单独调节温度和湿度，也可自动调节温度和湿度，保证最佳的湿化	
9.2.传感器：长效，灵敏度高	
9.3.呼吸管路≥2套：配双加热管路，减少积水，保证湿化效果	
10.报警：	
10.1.具备自动报警界限调整；	
10.2.报警方式：光闪烁，报警音和文字信息显示；	
10.3.报警快速处理，通过快捷键调节增大报警参数上、下限；	
★10.4.使用年限≥10年	
IABP（主动脉球囊反搏泵）	
	制定参数

一、	参数
1	电池供电：充满后工作时间 ≥ 90 分钟。
2	显示器： ≥ 13 英寸触摸屏。
3	显示语言：中/英文可选。
4	波形显示： ≥ 3 种，ECG，AP，BP波形等；ECG可具备显示充气间隔；具备精确显示导管压力。
5	生理数据：心率，被辅助收缩压 / 舒张压 / 平均压 / 反搏压，无辅助收缩压 / 舒张压 / 平均压等。
6	图标显示：电池容量，氦气瓶容量。
7	报警显示：具备多级报警功能。
8	控制要求：触摸屏控制；按键控制；关键/常用功能双重控制：触摸屏/按键：辅助启动，辅助频率，屏幕冻结。
9	工作模式：自动或手动；工作模式转换过程不影响正常反搏；工作模式转换，设备自动保留原有设置。
9.1	自动模式：自动选择信号源；自动选择时相算法；实时评估ECG导联状态；
9.2	手动模式：可以选择信号源；选择触发模式；调整时相；选择ECG导联。
★10	触发模式： ≥ 5 种。
11	排气分析：实时计算排气速度，评估R波排气安全性。
★12	辅助频率 ≥ 3 种。
13	反搏频率：40bpm-200bpm。
14	反搏容量：0.5—50毫升，可精确调整，调整精度0.5毫升。
15	具备自动除水功能。
16	气体补充：自动补充。
17	驱动气体：氦气；可用一次性氦气瓶或重复使用氦气瓶。
★18	设备使用年限： ≥ 12 年。
二、	配置清单（每套）
1	主机，1台
2	触摸屏，1台
3	示屏连接线，1根
4	ECG导联连线，2根
5	氦气转接头，1个
6	内置热敏打印机，1台
7	内置蓄电池，1个
8	静脉输液架，1个
9	电源线，1根
10	附件背包，1个
11	氦气，2瓶

微创血流动力学监测设备	
一、	性能要求
★1	功能描述：通过微创监测组件，均可获得实时连续血流动力学参数。
2	数据实时显示
★3	无专属耗材。
4	反应心肌收缩力的指标不低于4项
5	图形显示：包括趋势图、目标框图、条形图界面，可标注参数基线及自定义范围。
6	不稳定状态持续时间：可显示患者处于自定义参数范围外的持续时间。
★7	内置液体试验流程临床指导方案：≥3种
8	数据图显示可回顾本患者所有瞬时数据值。支持数据存储、下载
9	日间/夜间模式 可进行日间/夜间模式切换，以减少显示屏亮度对患者的影响。
10	内置电池，标准续航≥6小时。
二、	技术参数
1	显示屏尺寸≥10寸，全触屏操作
2	设备信号输出缩放比例1V/100mmHg
3	每搏量增加率（ ΔSV ）：显示范围0~100% 平均动脉压增加率（ ΔMAP ）：显示范围0~100% 心率增加率（ ΔHR ）：显示范围0~100% 外周阻力增加率（ ΔSVR ）：显示范围0~100% 心输出量增加率（ ΔCO ）：显示范围0~100% 平均动脉压（MAP）：显示范围0~240mmHg 收缩压（Sys）：显示范围0~240mmHg 舒张压（Dia）：显示范围0~240mmHg 心率（HR）：显示范围0~220bpm
4	每搏输出量（SV）：显示范围1~500ml
5	心输出量（CO）：显示范围0~30L/min
6	脉压变异（PPV）：显示范围0~100%
7	每搏输出量变异（SVV）：显示范围0~100%
8	心输出指数（CI）：显示范围0~30L·min·m ⁻²
9	外周血管阻力（SVR）：显示范围50~60000dyn·s·cm ⁻⁵
10	外周血管阻力指数（SVRI）：显示范围50~60000dyn·s·cm ⁻⁷
11	脉压变异度（PPV）：显示范围0~100%
12	心率变异度（HRV）：显示范围0~100%
13	氧供（DO ₂ ）：显示范围0~12000ml·min ⁻¹
14	氧供指数（DO ₂ I）：显示范围ml·min ⁻¹ ·m ⁻²
★15	设备使用年限：≥10年。
三、	配置清单： 主机 1台

	实时连续血压监测组件 1套 信号连接线 1根 支架底座 1个 台车 1台
--	---

第五章 合同条款及格式

政府采购货物买卖合同

项目名称：_____

项目内容：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签订时间：_____

使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（采购人）：_____

乙方（供应商）：_____

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标文件等采购文件、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲方、乙方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

投标文件作为合同的重要组成部分，采购标的的技术要求和商务要求详见投标文件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

☐否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

(6) 中标采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐ 固定总价 ☐ 固定单价 ☐ 固定费率 ☐ 成本补偿 ☐ 绩效激励 ☐ 其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐ 全额付款：_____

☐ 分期付款：_____

☐ 成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐ 绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

(1) 起始日期：合同生效之日，完成日期：质量保证期结束之日。

(2) 履约地点：设备使用单位指定地点。

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐ 是

☐ 否 收取履约保证金形式：履约保函

收取履约保证金金额：合同总价的5%

履约担保期限：项目验收合格后 15 个工作日内有效

(4) 分期履行要求：无

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：使用单位

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：否

是否邀请专家参加验收：否

是否邀请服务对象参加验收：是

是否邀请第三方检测机构参加验收：否

是否进行抽查检测：“是，抽查比例：_____”

是否存在破坏性检测：否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起甲方在 10 个工作日内组织验收

(3) 履约验收方式：甲方一次性验收

(4) 履约验收程序：由设备使用单位组织验收

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：合格

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：否

(8) 履约验收其他事项：_____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标通知书

(5) 投标文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人）		乙方（供应商）	
单位名称（公章）	法定代表人或其委托代理人（签章）	单位名称（公章）	法定代表人或其委托代理人（签章）
甲方联系人		乙方联系人	
甲方联系电话		乙方联系电话	
甲方通信地址		乙方通信地址	
甲方邮政编码		乙方邮政编码	
甲方电子邮箱		乙方电子邮箱	
甲方统一社会信用代码		乙方统一社会信用代码	
甲方开户名称		乙方开户名称	
甲方开户银行		乙方开户银行	
甲方银行账号		乙方银行账号	

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

（7）其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信

息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；

乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	本项目不接受联合体投标。
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	本采购文件由采购人负责解释
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	履约验收过程中甲方发现问题，应于三个工作日内提出异议或作出说明。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	乙方须按合同要求及时提供全新、未曾使用的产品，并且保证提供的产品符合合同约定的质量标准。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的 顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	采取必要的安全措施，如适当的固定、紧急应对措施等。
第二节 第 7.3 款	保险要求	按国家及行业现行规范执行。
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	对在合同履行及产品使用过程中获取的相关信息（文件、数据资料等）均应保密。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	因乙方不能履行合同或不能完全履行合同约定的要求，履约保证金将不予退还。

第二节 第 13.3 款	履约保证金退还 时间及逾期退还 的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修 期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	本项目产品不做回收。
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他 服务	软件免费升级。
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	延迟交货赔偿费	按每延迟一天扣合同总金额 0.1% 计算，如果延迟交货超过 30 天，甲方有权解除合同，且乙方须退还甲方已支付的合同预付款。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	执行《中华人民共和国民法典》中的相关规定。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	延迟交货不包括因安装现场不具备安装条件等非乙方原因导致的延迟交货。
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 <u>(2)</u> 种方式解决： (1) 向 _____ 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向 采购人所在地 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	合同未尽事项由双方协商另行签订补充协议，补充协议作为本合同附件，与合同具有同等的法律效力。 针对甲方因政策变化、规范调整而不履行合同约定，造成乙方合法利益受损的情形，甲方应当视情况给予一定补偿救济。

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）第_____包段

投标文件

项目编号：_____

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函及开标一览表
- 二、投标分项报价表
- 三、投标产品技术性能偏差表
- 四、维保期内免费备品备件及耗材清单表
- 五、法定代表人身份证明
- 六、法定代表人授权委托书
- 七、资格审查资料
- 八、供货方案等
- 九、售后服务方案及承诺
- 十、其他资料

一、投标函及开标一览表

1.1 投标函

致_____（采购人）：

我们收到了_____（项目名称）第 包段 的招标文件，经详细研究，我们决定参加该项目投标活动并投标，我们郑重声明以下诸点并负法律责任。

1. 愿按照招标文件中的条款和要求，提供相关货物和服务，报价为：（小写：_____元）大写：_____，明细见“投标分项报价表”。
2. 如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。
3. 我们同意按招标文件中的规定，如果中标，有效期延长至合同终止日止。
4. 我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料，供货及安装调试期限为_____。
5. 我们承认最低报价是中标的重要选择，但不是唯一标准。
6. 我们已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件（如果有的话）和参考资料。
7. 我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。
8. 一旦我方中标，我方同意按照招标文件的规定向采购代理机构缴纳招标代理服务费。
9. 与本投标有关的正式通讯地址：

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

地 址：_____

电 话：_____

电子邮箱：_____

邮政编码：_____

日 期：_____ 年_____ 月_____ 日

注：除可填报内容外，对本投标函内容的任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

1.2 开标一览表

项目名称	
包段	
投标人名称	
投标报价	大写： 小写：
供货及安装调试期限	
质量要求	
质保期限	
投标有效期	
其他声明	

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____ 年_____ 月_____ 日

二、投标分项报价表

单位：元人民币

序号	设备名称	规格	产地	品牌	单位	数量	单价	小计	备注
1									
2									
3									
4	运费及保险费								
5	安装及调试费								
6	其它费用								
投标总价（大写）：_____小写：（¥_____元）									

投标人： _____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： _____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

三、投标产品技术性能偏差表

项号	货物（服务）名称	招标规格	投标规格	偏离说明	偏差描述	备注

说明：

1、请在该表左列列明招标文件要求的招标规格，在右列投标规格对相应的内容进行填报；

2、在“偏离说明”一栏中投标人应对所投产品的技术参数与招标文件的要求进行对比，如无偏离请填写“无偏离”字样，如有偏离请注明“正偏离”或“负偏离”字样；

3、“偏差描述”一栏中由投标人对所投产品的技术性能对应招标文件要求就偏差之处作以重点描述；

4、表格由投标人自行添加或调整。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

四、维保期内免费备品备件及耗材清单表

序号	名称	规格型号	制造商	单位	数量	服务内容	更换 频次	备注
...								

注：投标人所列维保内容不得低于行业标准要求；

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

五、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____ 年 _____ 月 _____ 日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人：_____（盖单位章）

_____ 年 _____ 月 _____ 日

六、法定代表人授权委托书

本人_____（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。代理人根据授权，以我方名义签署、
澄清确认、递交、撤回、修改_____（项目名称）第 包段 投标文件、签订合同和处理
有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

七、资格审查资料

（一）基本情况表

投标人名称				
营业执照号				
注册资金			成立时间	
注册地址				
邮政编码			员工总数	
联系方式	联系人		电话	
	网址		传真	
法定代表人	姓名		电话	
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
备注				

注：投标人根据招标文件相关要求在本表后附相关证明材料。

（二）资格承诺声明函

致：_____（本项目采购单位）及登封市公共资源交易中心：

我单位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，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为_____，注册地点为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，联系方式为_____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位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。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签名或盖章）：_____

日 期：_____ 年_____ 月_____ 日

注：1、投标人须在投标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文件要求，按无效投标处理。

2、投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效。

八、供货方案等

（格式自拟）

九、售后服务方案及承诺

（格式自拟）

十、其他资料

（投标人认为应附的其他资料）

附件一：

1、中小企业声明函（如有）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

说明：

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、填写前请认真阅读《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）和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

3、中小企业应当符合以下条件：（1）符合中小企业划分标准；（2）提供投标人本企业制造的货物，或者提供其他中小企业制造的货物（即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标）。

注：如果投标人不是中型企业、小型企业、微型企业，投标文件中则不需要提供本声明函。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。

2、残疾人福利性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号） 的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 _____ 单位的 _____ 项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），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： _____

备注：1、该声明函是残疾人福利性单位，投标单位是残疾人福利性单位的需按此格式提供 相应证明材料。

2、非残疾人福利性单位投标时不需要提供该材料内容。

3、监狱企业证明材料（如有）

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。

备注：如不符合条件可不提供或删除。

附件二：

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1） 1，生产厂为（厂名） 2，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例） 3。（产品名称1）的（关键组件） 4在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序） 5在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

附件三：

政府采购履约担保函格式

编号：

_____（采购人）：

鉴于你方与_____（以下简称供应商）于____年__月__日签订编号为的_____《_____政府采购合同》（以下简称业主合同），且依据该合同的约定，供应商在____年__月__日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%数额为_____元（大写_____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知书及相应证明材料，在_____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物/工程/服务全部验收合格的，自验收合格之日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其他情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商达的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协议解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____ 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

注：如果投标人无政府采购履约担保函，投标文件中则不需提供本项内容。

附件四：

采购代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：_____，采购项目编号：_____）政府采购中若获中标，我们保证在中标公告发布后2个工作日内，按招标文件的规定，以银行转账或现金，向贵公司支付采购代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司（或我单位）承担。我公司（或我单位）声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日