

洛阳市第三人民医院(洛阳职业技术学院第一附属医院) 腔镜类
项目

招标文件

项目编号：洛采公开-2025-1



采 购 人：洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会

牵头单位：洛阳市第三人民医院（洛阳职业技术学院第一附属医院）

采购代理机构：中国远东国际招标有限公司

日 期：二〇二五年一月

目 录

第一章 招标公告	5
第二章 投标人须知	13
附表	38
2、招标文件	53
3、投标文件	54
4、投标	57
5、开标	59
6、资格审查与评标	60
7、定标及合同授予	61
8、纪律和监督	63
9、样品	67
10、相同品牌产品投标的处理	67
11、需要补充的其他内容	67
12、公开招标失败转为竞争性谈判方式采购	67
附件：质疑函范本	70
第三章 采购需求	72
一、项目概况	72
二、供货及其他要求	79
三、招标货物清单及技术要求	80
第四章 合同（样本）	188
第五章 资格审查与评标办法	203
第六章 资格审查与评审标准	208

第七章 投标文件格式	213
附件 1: 投标函	215
附件 2: 法定代表人授权书	217
附件 3: 法人被授权人身份证扫描件	218
附件 4: 资格证明材料	219
附件 5: 开标一览表	222
附件 6: 报价明细表	223
附件 6-1: 中小微企业声明函	224
附件 6-2: 残疾人福利性单位声明函	226
附件 6-3: 监狱企业证明文件	227
附件 7: 技术要求响应与偏差表	228
附件 8: 商务要求响应与偏差表	229
附件 9: 节能产品、环境标志产品明细表	230
附件 10: 实质性技术要求的支持资料	232
附件 11: 项目实施方案	233
附件 12: 售后服务计划	234
附件 13: 其他需要提供的资料	235
附件 14: 参与评审打分的证书（证件）一览表	236
附件 14-1: 参与评审打分的证书（证件）扫描件	237
附件 15: 参与评审打分的合同业绩一览表	238
附件 15-1: 参与评审打分的合同业绩扫描件	239
附件 16: 其他材料	240

第一章 招标公告

项目概况：

洛阳市第三人民医院(洛阳职业技术学院第一附属医院)腔镜类项目招标项目的潜在投标人应在洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）获取招标文件，并于2025年2月18日09时05分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：洛采公开-2025-1
- 2、项目名称：洛阳市第三人民医院(洛阳职业技术学院第一附属医院)腔镜类项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、总预算金额：41508000.00元

序号	包号	包名称	包预算 (万元)	设备名称	数量 (台/套)	设备预 算(万 元)	是否专门面向 中小企业	是否接受进 口产品
1	洛直政采招 标 (2025)0005 号-1	电子胃肠 镜A组合	213	电子胃肠镜设 备	1	213	否	是
2	洛直政采招 标 (2025)0005 号-2	电子胃肠 镜B组合	300	电子胃肠镜(两 胃三肠)	1	300	否	是

3	洛直政采招 标 (2025)0005 号-3	电子胃肠 镜C组合	255	高清电子胃肠 镜系统	1	255	否	是
4	洛直政采招 标 (2025)0005 号-4	电子胃肠 镜D组合	198	电子胃肠镜系 统	1	198	否	是
5	洛直政采招 标 (2025)0005 号-5	电子胃肠 镜E组合	300	高清电子胃肠 镜系统	1	300	否	是
6	洛直政采招 标 (2025)0005 号-6	电子胃肠 镜F组合	290	电子胃肠镜+主 机	1主机+2胃 镜+2肠镜	290	否	是
7	洛直政采招 标 (2025)0005 号-7	电子胃肠 镜G组合	80	超声胃镜(小探 头)	1	80	否	否
8	洛直政采招 标 (2025)0005 号-8	电子胃肠 镜H组合	150	高清电子十二 指肠镜系统(电 子十二指肠镜+ 电子结肠镜+主 机)	1	150	否	是
9	洛直政采招 标 (2025)0005 号-9	电子胃肠 镜I组合	770	高清胃肠镜工 作系统	1	770	否	是
10	洛直政采招 标 (2025)0005 号-10	电子支气 管镜A组 合	160	电子支气管镜 系统	1	160	否	是

11	洛直政采招 标 (2025)0005 号-11	电子支气 管镜B组 合	105	电子支气管镜	1	105	否	否
12	洛直政采招 标 (2025)0005 号-12	电子支气 管镜C组 合	65	电子支气管镜	1	65	否	否
13	洛直政采招 标 (2025)0005 号-13	电子支气 管镜D组 合	245	电子支气管内 窥镜系统	1	245	否	是
14	洛直政采招 标 (2025)0005 号-14	宫、腹腔 镜A组合	19.8	双极宫腔电切 镜	1	19.8	否	否
15	洛直政采招 标 (2025)0005 号-15	宫、腹腔 镜B组合	120	宫腔镜手术系 统(等离子)	1	120	否	是
16	洛直政采招 标 (2025)0005 号-16	宫、腹腔 镜C组合	150	超高清宫腔等 离子电切镜系 统	1	150	否	是
17	洛直政采招 标 (2025)0005 号-17	宫、腹腔 镜D组合	30	高清宫腔检查 镜系统	1	30	否	否
18	洛直政采招 标 (2025)0005 号-18	宫、腹腔 镜E组合	40	高清宫腔检查 镜系统	1	40	否	否
19	洛直政采招 标	宫、腹腔 镜F组合	60	宫腔双极电切 镜系统	1	60	否	是

	(2025)0005号-19							
20	洛直政采招 标 (2025)0005 号-20	宫、腹腔 镜G组合	220	4K超高清腹腔 镜系统	1	220	否	是
21	洛直政采招 标 (2025)0005 号-21	宫、腹腔 镜H组合	140	4K内窥镜摄像 系统	1	140	否	否
22	洛直政采招 标 (2025)0005 号-22	宫、腹腔 镜I组合	240	超高清3D腹 腔镜系统	1	240	否	是

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 项目简要说明：本次采购项目为洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会内镜类项下胃肠镜采购，具体技术参数及要求详见招标文件。

5.2 采购内容：洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会内镜类项下胃肠镜采购，包括供货、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。

5.3 标段划分：本项目共划分为 22 个标段

5.4 交货期：合同签订之日起 45 日历天内供货、安装、调试完毕

5.5 交货地点：采购人指定地点

5.6 质保期：3 年（自验收合格之日起）

6、合同履行期限：合同签订之日起 45 日历天内供货、安装、调试完毕

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、落实政府采购政策满足的资格要求：/

3、本项目的特定资格要求：

3.1 投标人应具有独立承担民事责任能力，具有有效的营业执照或其他证明材料；

3.2 根据《洛阳市财政局关于推行政府采购信用承诺制的通知》（洛财政〔2021〕11号）文件，供应商须提供“洛阳市政府采购供应商信用承诺函”，采购人有权在签订合同前要求成交供应商提供相关证明材料以核实成交供应商承诺事项的真实性（响应文件中须附《洛阳市政府采购供应商信用承诺函》，格式见第七章“投标文件”格式）；

3.3 投标人须按照《医疗器械监督管理条例》的规定，若投标人是所投产品的制造商，提供其医疗器械生产企业备案证明文件或医疗器械生产企业许可证。若投标人是所投产品的代理商，提供投标人的医疗器械经营企业备案证明文件或医疗器械经营企业许可证（备案或许可证根据采购产品在医疗器械分类管理中等级确定）。

3.4 本次招标不接受联合体投标。

三、获取招标文件

1. 时间：2025年1月21日至2025年1月27日，每天上午至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）

3. 方式：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）上获取。请在“洛阳市公共资源交易平台主体登录（http://61.54.85.189/tpbidder）”进行用户注册，办理数字证书后下载招标（采购）文件。如投多个标段（包），则应就所投每个标段（包）分别下载。联合体投标的，由联合体牵头人完成招标（采购）文件下载。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“主体注册 CA 办理”和“洛阳政府采购系统操作手册（供应商用）”。

4. 售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025 年 2 月 18 日 09 时 05 分（北京时间）。

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）。获取招标（采购）文件后，请下载并安装最新版本投标文件制作工具，制作电子投标（响应）文件，在投标截止时间前，上传加密的投标（响应）文件。供应商未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025 年 2 月 18 日 09 时 05 分（北京时间）。

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心开标二室（洛龙区开元大道与永泰街交叉口西南角洛阳市民之家六楼）。本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因供应商原因未能解密或解密失败的将被拒绝。

详见洛阳市公共资源交易中心网站一办事指南内的“洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）”。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《洛阳市政府采购网》《洛阳市公共资源交易中心》网站上发布。
招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

- 1、本次采购代理服务费由中标人向本代理机构支付。
- 2、投标人在参与本项目招标采购活动期间应及时关注本网站获取相关澄清或变更等信息（如果有）。

八、凡是对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

采购人名称：洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会

牵头单位名称：洛阳市第三人民医院（洛阳职业技术学院第一附属医院）

地址：洛阳市瀍河区瀍涧大道 560 号

联系人：王女士/孙女士

联系方式：0379-66880039

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：中国远东国际招标有限公司

地址：河南省郑州市郑东新区郑开大道 89 号河南建设大厦西塔 6 层 603 室

联系人：任琳

电话：0371-62319700 /15510193199

邮箱：ydzbhn01@163.com

3. 项目联系方式

项目联系人：任琳

联系方式：0371-62319700 /15510193199

4. 监管部门、联系人和联系方式：

监管部门：洛阳市财政局

监管部门联系人：政府采购监督管理科

监管部门联系方式：0379-63221264

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	名称	内容
1.1.2	采购人	<p>采购人名称：洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会 牵头单位名称：洛阳市第三人民医院（洛阳职业技术学院第一附属医院） 地址：洛阳市瀍河区瀍涧大道 560 号 联系人：王女士/孙女士 联系方式：0379-66880039</p>
1.1.3	采购代理机构	<p>名称：中国远东国际招标有限公司 地址：河南省郑州市郑东新区郑开大道 89 号河南建设大厦西塔 6 层 603 室 联系人：任琳 电话：0371-62319700 /15510193199 邮箱：ydzbhn01@163.com</p>
1.1.4	招标项目名称	洛阳市第三人民医院(洛阳职业技术学院第一附属医院)腔镜类项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	<p>(1) 本项目支持中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业、优先采购节能环保产品，节约能源，保护环境，落实绿色建筑、绿色建材，支持不发达、少数民族地区的企业，促进自主创新产业发展，支持脱贫攻坚。</p> <p>①涉及价格评审优惠的相关单位应出具《中小企业声明函》（或《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明文件）。</p> <p>②服务全部由小微企业承接的，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的供应商报价给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>③大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购</p>

		<p>项目，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对大中型企业的报价给予 6%的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>④依法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。</p> <p>⑤采购人在相关条件具备时，优先对中小企业在资金支付期限、预付款比例方面给予优惠措施。</p> <p>⑥本次招标项目对应的中小企业划分标准所属行业：工业。</p> <p>注：投标人应当根据企业自身的实际状况，审慎出具声明函，声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照国家有关规定追究其相应责任。</p>
1.1.6	项目编号	洛采公开-2025-1
1.1.7	标段划分	本次招标共划分为 22 个标段。
1.2.1	资金来源	详见投标人须知后附表
1.2.2	付款方式	<p>标段 1/2/3/4/5/11/14/15:设备到货安装调试验收合格后支付合同金额的 70%，设备运行半年无异常支付合同款的 20%，剩余 10%合同额待质保期满后支付。</p> <p>标段6/7/8/9/10/12/13/16/17/18/19/20/21/22:设备到货安装调试验收合格后全额支付。</p> <p>请根据所投标段选择相应的付款方式做出响应。</p>
1.3.1	交货期	合同签订之日起 45 日历天内供货、安装、调试完毕。
1.3.2	交货地点	采购人指定地点。
1.3.3	履约验收	采购人根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收

		情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。
1.3.4	质保期及售后服务	质保期：3年（自验收合格之日起）。 售后服务：3年，需承诺对有瑕疵或不能修复的货物负责免费更换。
1.3.5	质量要求	符合国家及相关行业标准。
1.4.1	投标人资格要求	详见第一章“招标公告”中“二、申请人资格要求”。
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	详见总则第 1.4.3 条款
1.9.1	投标预备会	不召开
1.10.1	分包	不允许。投标人中标后，如转包或将不得分包的部分分包他人，将取消其中标资格；不论何时，招标人有权与其解除任何协议（合同）并追究其相应赔偿责任。
1.11.1	实质性要求和条件	交货期； 交货地点； 付款方式； 履约验收； 质保期及售后服务； 质量要求； 其他： 所投产品为进口产品时须取得所投产品生产厂家针对本项目所投产品的授权书或取得所投产品中国总代理或省级区域总代理针对本项目所投产品的授权书（授权书须加盖授权方单位公章）
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.11.4	偏差	允许，偏差范围详见第六章 资格审查与评审标准详细条款中“技术标评分参数”。
2.1	构成招标文件的其他资料	/

2.2.1	投标人提出问题或要求澄清招标文件的截止时间	<p>提交投标文件截止时间 10 日前，由投标人将疑问提交至洛阳市电子招投标交易平台系统中并将电子版（WORD 版和 PDF 加盖公章版）发送至 ydzbhn01@163.com，且致电告知。</p> <p>在投标截止时间前 10 日内，招标人、招标代理机构不再受理投标人提出的问题。</p>
2.2.2	招标文件澄清、修改发出的形式	<p>招标文件的澄清、修改将在《洛阳市政府采购网》《洛阳市公共资源交易中心》上发布“变更公告”，如需修改招标文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的招标文件）。对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件，造成投标无效的后果由投标人自己承担。</p>
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.4	预算控制金额	<p>预算控制金额：41,508,000.00 元</p> <p>包 1：¥2,130,000.00 元；</p> <p>包 2：¥3,000,000.00元；</p> <p>包 3：¥2,550,000.00 元；</p> <p>包 4：¥1,980,000.00元；</p> <p>包 5：¥3,000,000.00元；</p> <p>包 6：¥2,900,000.00元；</p> <p>包 7：¥800,000.00元；</p> <p>包 8：¥1,500,000.00元；</p> <p>包 9：¥7,700,000.00 元；</p> <p>包 10：¥1,600,000.00 元；</p> <p>包 11：¥1,050,000.00 元；</p> <p>包 12：¥650,000.00 元；</p> <p>包 13：¥2,450,000.00元；</p>

		<p>包 14: ¥198,000元;</p> <p>包 15: ¥1,200,000元;</p> <p>包 16: ¥1,500,000元;</p> <p>包 17: ¥300,000.00元;</p> <p>包 18: ¥400,000.00元;</p> <p>包 19: ¥600,000.00元;</p> <p>包 20: ¥2,200,000.00元;</p> <p>包 21: ¥1,400,000.00元;</p> <p>包 22: ¥2,400,000.00元;</p> <p>投标人投标报价超过所投标段预算控制金额的, 其投标将被否决。</p>
3.2.5	投标报价的其他要求	<p>投标报价是履行合同的最终报价, 无特别注明, 均为人民币报价。应包含本招标项目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务, 包装、仓储、运输、装卸、保险、税金, 货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。</p> <p>其他: /</p>
3.3.1	投标有效期	提交投标文件截止时间后 90 天, 有效期短于该期限的投标将被拒绝。
3.4.1	投标保证金	本次免收投标保证金。
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	无
3.6.1	是否允许提交备选投标方案	不允许
3.7.2	签字和(或)盖章要求	<p>1、投标人在生成电子化投标文件后, 应对电子化投标文件进行盖章(电子印章), 未按规定对电子化投标文件进行盖章(电子印章)的视为无效投标。</p> <p>2、招标文件中要求法定代表人或被授权委托人签字或盖章的, 投标人在进行电子化投标文件签字或盖章时, 以加盖法定代表人电子印章为准。(签名可以是手签上传也可以电子手写签名或电子签章)</p>

4.1.1	投标文件的密封和标记	按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件。
4.2.1	投标截止时间	见第一章招标公告。
4.2.2	提交投标文件地点	见第一章招标公告。
4.2.3	投标文件份数及其他要求	本项目实行全流程电子化交易，不接受纸质投标文件。加密的电子投标文件一份（*.lytf 格式）。
4.2.5	投标文件上传问题联系方式	投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式：0379-69921065/69921063。
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间；</p> <p>开标地点：同提交投标文件地点。</p> <p>（提醒：投标人应考虑投标数据传输耗时以及意外情况的影响，适当提前上传。因投标人自身原因而导致响应文件无法导入“洛阳市电子招投标交易平台”电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任）。</p>
5.2	开标规定	<p>本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登录到洛阳市电子招投标交易平台（http://lyggzyjy.ly.gov.cn），点击右上角【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照洛阳市公共资源交易中心首页—办事指南—下载中心—操作手册—《洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》。</p>
5.3	开标疑义	现场提出
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：<u>9</u>人，其中采购人代表<u>3</u>人，技术、经济专家<u>6</u>人；</p> <p>开标前从河南省政府采购评标专家库中随机抽取。</p>
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	<u>3</u> 名
7.1.1	是否授权评标委员会确定	否

	中标人	
7.1.2	定标原则	采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，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，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人或重新招标。若排名第二的中标候选人出现同样情况时，以此类推。
7.2	中标结果公布媒介及期限	公布媒介：同招标公告； 公告期限：1个工作日。
7.4.1	履约保证金	免收履约保证金。
8.5.2	质疑函的递交方式	质疑函应当书面递交；因情况特殊而邮寄的，交邮前应通知采购人、采购代理机构。接受质疑函的采购人、采购代理机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目招标公告和投标人须知前附表。
9	样品	否
10	相同品牌产品投标的处理	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标段投标的，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，投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格，投标报价也相同的，由评标委员会投票决定。非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。 每标段核心产品：主机
11	需要补充的其他内容	
11.1	监督部门及电话	监管部门：洛阳市财政局 监管部门联系人：政府采购监督管理科 监管部门联系方式：0379-63221264
11.2	投标文件中所附证明资料	投标文件中所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片），评标委员会有权认定其投标

		文件未对招标文件有关要求进行了响应，涉及资格性审查或符合性审查的将不予通过，涉及评审加分的将不予加分。
11.3	是否接受进口产品	部分标段接受。 详见投标人须知后附表。
11.4	解释权	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，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，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；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。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。
11.5	其他	<p>1、本项目代理服务费参照原国家计委计价格〔2002〕1980号文件及发改办价格〔2003〕857号文所规定的收费标准的48%，由中标人（成交人）在领取中标（成交）通知书时一次性支付。此费用由投标人在投标报价中综合考虑。</p> <p>2、在中标人在领取中标通知书时，须将本单位中标的投标文件完整打印、胶装3套，并在封皮加盖单位公章；2套送至招标人，1套送至招标代理机构存档备查。纸质版投标文件内容须与“洛阳市电子招投标交易平台”上传的加密的电子投标文件（*.lytf格式）一致，打印顺序与投标文件组成顺序一致。若发现打印的纸质版投标文件与上传电子投标文件不一致，造成的损失由中标人承担，出现严重后果的，招标人有权解除合同。</p> <p>3、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。</p>

		<p>4、本次综合标为暗标，具体要求：</p> <p>1.本次招标采用暗标评审。</p> <p>2.本项目综合标为暗标内容，未按以下要求制作的，暗标不得分：</p> <p>（1）排版建议：正文（不含图、表）采用 A4 大小，全文均为白底黑色，采用宋体四号字；</p> <p>（2）图表建议：图表应尽可能采用 A4 规格白色底色。图表中的文字采用黑色，字体、字号不限；</p> <p>（3）投标人不得对暗标部分进行电子签章，内容中均不得出现投标人名称及徽标；</p> <p>（4）评标委员会一致认定投标人存在其他透露投标人身份信息情况的，其暗标不得分。</p>
<p>11.6</p>	<p>电子标雷同性检查</p>	<p>下列情形， 评标委员会应认定为《中华人民共和国招标投标法实施条例》第四十条第（一）项“不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制的”情形。</p> <p>①电子开评标系统提示不同投标人的电子投标文件的文件制作机器码、文件创建标识码等软硬件信息，有一条及以上相同的；</p> <p>②电子开评标系统提示不同投标人的投标技术文件存在内容高度一致的、投标报价或报价组成出现非正常一致或者呈规律性变化的，评标委员会可以要求投标人作出澄清，评标委员会集体表决认定属于《中华人民共和国招标投标法实施条例》第四十条第（四）项“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”。</p> <p>注：电子开评标系统对不同投标人的电子投标文件作出雷同性提示或预警的，资格评审委员会或评标委员会集体表决认定属于《中华人民共和国招标投标法实施条例》第四十条“视为投标人相互串通投标”的情形，同时写出串（围）标行为认定报告并签字的，按废标处理。</p>

<p>11.7</p>	<p>河南省政府采购合同融资政策</p>	<p>根据洛财购〔2021〕4号文件要求，参加政府采购项目的中小微企业投标人，持中标(成交)通知书可向金融机构申请合同融资。详情请登录洛阳市政府采购网(http://luoyang.hngp.gov.cn)，进入网站飘窗或业务指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。</p>
<p style="text-align: center;">河南省政府采购合同融资政策告知函</p> <p>各投标人：</p> <p> 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！</p> <p> 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投标人融资难、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投标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，根据《河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》（豫财办【2020】33号）的文件精神，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。</p>		
<p style="text-align: center;">洛阳市政府采购合同融资政策告知函</p> <p>各投标人：</p> <p> 欢迎贵公司参与洛阳市政府采购活动！</p> <p> 政府采购合同融资是洛阳市财政局联合人民银行洛阳市中心支行支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、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)投标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，金融机构将根据《洛阳市财政局、中国人民银行洛阳市中心支行关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案》（洛财购〔2021〕4号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。</p> <p> 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”或洛阳市政府采购网“政府采购合同融资业务入口”查询联系。</p>		
<p style="text-align: center;">郑州银行股份有限公司洛阳分行政府采购融资贷</p> <p style="text-align: center;">联系方式及融资产品介绍</p> <p>一、联系方式：</p>		

联系人	职务	地址	电话
王剑	主任	洛阳市洛龙区关林路 与厚载门街交叉口隆	13838808890
杨洋	业务负责人	安大厦	15896531927
周宜辉	客户经理		15036316707

二、融资产品介绍:

“E 采贷”是郑州银行作为参与政府采购的中小企业量身定制的用于政府采购合同履行,并以政府回款为还款来源的贷款产品。该产品主要解决政府采购商中标垫资的痛点,帮助中标企业快速、高效、便捷获取银行资金。告别采购融资难,政府中标即可贷。优先支持纳入省市级财政预算的服务贸易类行业企业。

“E 采贷”五大特点: 1. 纯信用: 无需抵押、担保; 2. 更灵活: 随借随还, 按需支用; 3. 额度高: 最高为上年度中标额的 1.3 倍, 单笔最高 1000 万元; 4. 适用广: 在河南省政府采购网 (www.hngp.gov.cn) 有备案信息即可准入; 5. 效率高: 绿色通道, 保证时效。

业务流程:

1. 企业申请: 凭政府采购中标通知书, 向郑州银行提出授信申请。
2. 银行审批: 客户经理现场调查, 3 个工作日反馈审批结果。
3. 企业提款: 凭政府采购合同、购销合同等即可提款使用。

利率及优惠政策:

贸易类不低于 5.5%, 工程类不低于 6.5%, 对符合条件的小微企业实行减费让利政策, 减少客户融资成本 (不存在与贷款捆绑强制收费; 只收费不服务; 超范围、超标准收费; 转嫁成本收费; 不执行政府指导价、政府定价等提升企业贷款成本的现象) 着力解决小微企业“融资难”、“融资贵”的问题帮助客户更好成长。分行所有收费项目均严格根据监管部门和总行要求执行, 我行对银行账户一律免收账户管理费。

中国银行股份有限公司河南省分行普惠金融

政采通宝业务服务方案

准入标准:

1. 持续经营 2 年 (含) 以上。

2. 客户持有政府采购中标通知书（或以往年度有执行政府采购的记录），且政府采购业务无行政处罚记录。

3. 最近年度纳税申报收入不低于 200 万元。

4. 借款人及其法人代表、实际控制人信用良好。

5. 单一客户“政采贷”授信总量最高金额不超过 1000 万元

6. 单笔贷款期限不超过一年。

7. 根据借款人生产经营及回款周期等特点，可采用按季付息，到期一次还本的还款方式，或分期偿还我行授信。

中国银行联系人：

负责人：朱宗沛 15978695077

信贷经理：印晨 15038659275

平顶山银行洛阳分行

政府采购融资联系方式及产品介绍

一、联系方式

机构名称：平顶山银行洛阳分行

联系人：刘亚兴

联系电话：13837937717（微信同号）

二、产品介绍

“银政易贷”是指平顶山银行针对中标政府采购合同的企业实际控制人发放的，专项用于履行政府采购合同的个人贷款业务。

1、目标客户：中标优质县区或区级（含）以上政府采购合同的企业实际控制人

2、采购合同项目：包括货物类，服务类和工程类等

3、贷款额度：最高 500 万元（含）

4、借款期限：不超过 2 年（参考中标合同约定付款期限）

5、贷款利率：综合年利率不低于 7%

6、还款方式：按月付息，到期一次性还本或根据客户实际经营情况不规则还款

恒丰银行政府采购融资贷联系方式

及融资产品介绍

一、联系方式

联系人	职务	地址	电话	备注
张龙妹	客户经理	洛龙区展览路泉舜 186 西侧裙楼	18538882575	
张浩	公司金融部负责人		18937966885	
裴绍辉	分管行长		18637904888	

二、融资产品介绍

1. 恒丰银行“政采云贷”

针对政府采购项目中标小微客户在线发放用于采购项目（不包括工程项目）资金周转需要的流动资金贷款。

担保方式：免抵押、无担保，开立指定回款账户

授信额度：单户授信最高不超过 1000 万元

授信期限：不超过一年，贷款到期日不晚于政府中标合同约定款日后的十个工作日

还款方式：按月付息，到期还本或阶段性还款

2. 准入标准

- (1) 企业成立一年以上，有洛阳市固定经营场所；企业实际控制人有两年以上行业从业经验。
- (2) 企业及其实际控制人信誉良好，合法经营，无不良记录，无恶意违约记录。
- (3) 我行信用评级结果在 B3 三级以上。
- (4) 企业名下现有贷款合计不超过上年度总收入的 45%。
- (5) 近两年有两次含以上政府中标记录，且供货履约情况良好。

兴业银行洛阳分行

政府采购融资联系方式及产品介绍

分管领导：樊博（副行长、18638805299）；信贷经理：尚梅（市场营销部负责人、15538855595）；
具体联系人：张海峰（产品经理、18603794400）

三、产品介绍

授信额度：最高不超过 500 万元（含）。

期限：主体授信额度有效期不超过 1 年

利率：自动生成贷款利率。

用途：贷款资金专项用于借款企业履行政府交易采购平台采购合同或订单所需的各类成本、费用及劳务支出等短期流动资金需求和日常经营周转需要。

担保方式：企业主个人提供连带责任保证，追加采购合同或订单对应的应收账款质押。

支付方式：采用受托支付方式

还款方式：按月付息，本金可结合采购合同或订单情况及实际资金需求循环使用，采购合同或订单项下回款由系统自动扣划归还对应的贷款本息，借款企业也可自助提前还款。

工商银行洛阳分行“政采贷”产品

工商银行“政采贷”简介：

“政采贷”是工行与政府采购数据进行系统对接，根据获取包括但不限于投标人中标、采购合同、收验货、付款以及历史交易数据等信息，为政府投标人提供的融资贷款金融服务。

1、适用范围：投标人目前仅限于小微企业，后续将结合市场需要，适时拓展至大中型企业。

2、融资额度：投标人融资最高不超过订单金额70%。

3、贷款期限：根据政府采购合同等内容确定贷款期限，最长可以5年。

4、贷款利率：融资利率参考最近市场利率（LPR）合理确定。

5、办理手续：①投标人与工行取得联系，开立账户，开通网上银行。②与工行经办人员线下沟通确定融资金额，通过工行网上银行自助申请贷款金额。③工行进行贷款指令确定，贷款线上发放至投标人工行账户。

分管领导：李亚琼：16603797557

李若明：13233995266

信贷经理：朱建国：13653893229

张佩兰：15603799799

平安银行“政采E贷”产品介绍

平安银行“政采E贷”是平安银行与采购中心对接后，基于互联网技术、政府采购数据等信息，为中标政府采购项目的企业提供的互联网信用贷款。

产品优势：

1、额度高：线上最高500万元。

2、申请易：5分钟完成线上申请。

3、用款快：凭订单最快1天生效。

4、纯信用：凭政府中标订单即可融资。

产品申请资格:

- 1、 我行白名单财政项下的政府采购项目融资。
- 2、 有历史中标采购记录的政府采购投标人。
- 3、 企业及申请人信用良好。

期限、利率和还款方式:

期限: 1 个月到 1 年。

还款方式 : 先息后本、等额本息、等额本金。

利率: 年化利率低至 6% 。

举例 1: 贷款 100 万元, 3 个月 (先息后本, 利率 6%), 前两个月需要支付利息 5000 元/月, 到期还本付息。

举例 2: 贷款 100 万元, 1 年期限 (等额本息, 利率 6%), 每个月需要支付本息约 86035 元。

平安银行洛阳分行联系人:

总经理: 王煜 13523601120

业务经理: 许洛周 13938876588

业务负责人: 许洛周 13938876588

浙商银行“政采贷”

一、贷款产品介绍

“政采贷”是本行为在政府机关、事业单位、社会团体、企业等招标进行的采购活动中中标并签订采购合同的小微企业发放的,以采购人合同款支付作为还款来源的流动资金贷款。借款人为符合本行标准的小型、微型企业。融资模式包括采购合同融资模式与应收账款融资模式。采购项目包括货物类、服务类和部分工程类。

二、适用对象

连续经营 2 年及以上或实际控制人有 3 年及以上相关行业从业经验经营状况良好,信用记录良好的小微企业。

三、贷款期限

贷款期限: 货物类、服务类利率最长一年, 工程类最长可做三年。

四、产品特点

中标即贷, 最高可贷 1000 万, 最快三天审批放款, 可做工程类项目。

分管领导: 张庆浩 联系电话: 18538198600

信贷经理: 郭利波 联系电话: 15937918530 具体负责人: 李超峰 联系电话: 15538530

广发银行“政采贷”

一、广发银行“政采贷”

- 1、对象：针对政府采购平台内资信情况良好、经营正常的中小微企业投标人提供原材料购买、组织生产、货物运输等流动资金授信服务。
- 2、担保方式：以政府采购项目下的应收账款质押；企业实际控制人及主要个人股东提供连带责任保证担保
- 3、授信额度：单户敞口授信额度不超过1000万元；单笔采购项目融资不超过有效合同净额的90%
- 4、授信期限：额度有效期一年，授信期限不超过一年且不得超过额度到期日后3个月，不超过采购项目合同约定的最迟付款日后3个月
- 5、还款方式：按月付息，可根据单笔业务实际付款频率和时间点进行还款，不得采取随借随还出账模式，还款方式应与政府采购合同约定的应收账款金额、账期等相匹配。

二、准入标准

- 1、政府采购历史超过一年或进入政府采购投标人名单时间超过一年，实际履约不低于一次
- 2、近两年销售收入保持正增长或主营业务为正
- 3、资产负债率不超过70%
- 4、在我行评价不低于BB+级
- 5、企业主（含实际控制人、主要股东或配偶）拥有本地户口或房产
- 6、不得介入在金融机构有未结清（互）保类授信（含实际控制人夫妇个人经营性贷款）的企业

三、授信用途

授信仅限于借款人自身在具体合同项下的原材料采购、组织生产、货物运输等劳动资金需求，不得挪用于担保企业、借款人关联企业、借款人固定资产建设和股本权益类投资

四、业务流程

- 1、业务访谈，确定贸易真实性
- 2、授信申请，企业按照我行授信调查的相关规定提供申请资料
- 3、授信调查与额度核定，客户经理双人调查，发起客户评级，并按流程提交审批
- 4、授信审查审批
- 5、按照要求出账

主管行长：李文强 18137865269

具体负责人：何俊杰 13838894026

信贷经理：姜晓凤 15103799119

中信银行洛阳分行“政采贷”

一、产品释义

“政采贷”是中信银行为政府采购中标小微企业提供的特色融资业务，致力于解决政府采购上游投标人的融资难题。

二、产品特点

授信额度高、授信期限长、担保方式活

三、产品内容

金额最高1000万元（含）、贷款期限最长1年（含）、无需抵质押物

四、申请基本条件

有固定的经营场所

信用记录良好，无不良、违法行为；

持续经营6个月（含）以上或实际控制人从业2年以上

从事政府采购活动1年以上；

具备政府采购投标资格且交易记录良好

采购项目符合国家产业政策和资源环保政策要求

五、申请资料

营业执照；实际控制人身份证件；经营情况资料；从事政府采购活动资料；近一年政府采购回款的银行流水

中信银行洛阳分行“政采贷”联系人：

高晋卿洛阳分行副行长 18637127868

闫恺洛阳分行普惠金融部总经理 15837959999

陈幽静洛阳分行普惠金融部信贷经理 15838817353

洛阳银行“政采贷”

（一）资料清单

- 1、借款人依法成立并有效存续的相关材料；
- 2、经政府采购项目中标的证明资料；
- 3、以往参加政府采购项目的履约情况；
- 4、其他洛阳银行认为需要提供的资料。

（二）授信要素

- 1、贷款额度：

原则上不超过政府采购合同金额的 70%。

2、期限与还款方式:

与政府采购合同中约定的结算周期、付款方式等相匹配。

3、担保方式:

法定代表人、实际控制人提供连带责任保证，放款前完成应收账款质押登记手续。

(三) 联系方式

分管领导: 陈经理 15837979663

信贷经理、具体负责人: 任经理 18738439998

邮储银行行政采贷

贷款对象:

1. 已获得省本级政府采购中标通知，具备履约能力；
2. 企业在政府采购活动中与政府采购合作 1 年（含）以上；
3. 在邮储银行开立回款专用账户。

贷款要素:

1. 纯信用；
2. 额度高: 可贷合同标的额 70%，最高额度 300 万；
3. 方便用: 可一次性或分期还款

联系方式:

联系人: 王玉辉 职 务: 总经理

电 话: 13598159333

中原银行洛阳分行“政采贷”产品简介

一、融资机构基本情况及联系人联系电话

1. 融资入口:

<http://www.zybank.com.cn/zyyh/gsyw55/xqjlr/xqyzcd/382690/index.html>

2. 融资机构业务人员信息列表:

序号	业务联系人	联系方式	地址
1	岳恒志	17737799828	洛阳市洛龙区长兴街 66 号
2	许然涛	19903896628	洛阳市洛龙区长兴街 66 号

3	柴碧林	13271555838	洛阳市洛龙区长兴街 66 号
---	-----	-------------	----------------

二、融资流程及各环节办结时间

客户通过“中原银行公司金融公众号”、“中原银行小微金融公众号”或“中原银行官方网站”等渠道申请即可办理。对于申报资料齐全，符合标准的业务，5 个工作日即可完成审查审批。

建设银行政府采购合同融资

产品介绍及联系方式

1、业务流程

- (1) 采购人的采购资金纳入同级或以上政府财政预算。
- (2) 投标人与政府采购部门签署采购合同。
- (3) 采购合同在公开平台进行公示或者备案。
- (4) 采购投标人依托采购合同，通过建行集团供应链平台申请融资。
- (5) 建行核实贸易背景，按照采购合同金额的一定比例（考虑质押率）发放融资款项。
- (6) 业务到期前，政府部门支付采购款项到建设银行指定的回款专户中。

2、产品优势

- (1) 无抵押（依据政府采购合同及历史交易、履约信息作为授信依据）；
- (2) 放款快（在线审批，快捷放款）；
- (3) 额度高（单笔合同贷款金额最高 3000 万元）；
- (4) 操作便捷（流程简捷，全线上化操作）；
- (5) 还款灵活（支持多种还款付息方式，支持提前还款）；

3、借款人基本条件

(1) 投标人经工商行政管理机关（或主管机关）核准登记的企业法人或个体工商户，有固定经营场所，合法经营。

(2) 投标人未纳入政府采购严重违法失信行为记录名单。(3) 不存在我行反洗钱客户身份识别管理制度规定的禁止准入情形或停止业务关系的情形。(4) 投标人企业具有持续经营能力，信用记录良好，近 2 年在中国人民银行企业征信系统无不良信用记录。(5) 投标人企业主个人信用记录良好，近 2 年在中国人民银行个人征信系统个人逾期或欠息在 30 天（含）以内的次数不超过 2（含）次，且不存在逾期或欠息在 30 天以上的信用记录。(6) 投标人与采购人具有长期稳定合作关系，原则上要有 2 次及以上的历史政府采购中标记录。(7) 投标人及采购人为本地注册企业。(8) 投标人成立一年以上。(9) 投标人具有明确的还款来源和风险缓释措施。

4、申请路径：建行集团供应链平台

5、利率：针对不同客户差异化定价，根据客户综合贡献度合理确定。

6、联系方式：分管领导：马顺超 13693835688

信贷经理：张翠荣 13937942294

招商银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、 联系方式：

分管领导	职务	地址	电话	备注
彭国庆	公司业务分管行长	洛阳市涧西区南昌路7号西苑大厦	15236667303	
王伊宁	客户经理	洛阳市涧西区南昌路7号西苑大厦	13683861133	

二、 审批流程

1、申请路径：(1) 手机扫描二维码申请



(2) 网页版申请 <https://sme.cmbchina.com/>;

2、授信额度：基于政府采购中标总额和实际采购合同办理融资，额度最高可达到3000万，线上自助模式最高1000万；

3、利率：为切实降低中小微企业融资成本，我行严格执行普惠金融利率政策，对符合标准的普惠小微贷款业务一定补贴优惠；

4、风控措施：

(1) 回款锁定——保证融资申请人在我行进行融资的政府采购商务合同所对应的回款账户为我行且唯一；(2) 在我行据以融资的商务合同项下的应收账款质押；(3) 实际控制人夫妇提供连带担保；

5、客户准入

(1) 采购单位：区县及以上政府机构；由上述政府统筹付款的二甲以上公立医院、学校、科研机构等事业单位；付款记录良好，无拖欠大额工程款、采购款、逃废银行债务等不良记录；

(2) 采购项目：优先支持货物类采购，稳妥介入服务类采购，审慎介入建设工程类采购；未在他行办理以同一采购合同为贸易背景的融资业务；

8、政采自助贷：

(1) 线上申请及预授信，额度最高1000万；(2) 网银端线上自助提款，10分钟内即可到账；(3) 基于政府采购中标总额和实际采购合同办理融资，融资比例最高可达合同金额的80%；(4) 利率优惠，线上可随借随还，更加符合政采投标人需求并降低企业成本。

浦发银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、联系方式

联系人	职务	地址	电话	备注
苏冰	高级产品经理	洛阳市洛龙区展 览路211号	18623790623	微信同手机号
汪乐阳	普惠金融部总经 理	洛阳市洛龙区展 览路211号	13698889966	微信同手机号

二、融资产品介绍

在您中标政府采购项目，从合同(订单)生效到最终收款期间，有没有因采购原材料、生产产品等产生资金压力，存在融资需求的情况？

(一) 产品介绍：

“政采e贷”是由洛阳市财政局与浦发银行共同开发，基于政府采购合同，为投标人提供的信用贷款。

(二) 产品优势：

- 1、融资期限最长可达1年。
- 2、货物、服务类最高1000万元，工程类最高1500万元。
- 3、信用贷款，低门槛，循环额度，随借随还。
- 4、业务流程简单，在线秒级放款，尊享快捷体验。
- 5、总行补贴，融资利率有优惠。

(三) 适用客户：

- 1、在河南省境内注册的投标人，未列入河南省政府采购投标人黑名单。

2、人民银行征信系统无逾期、垫款等情况，且无其他不良信用记录。

3、政府采购中标区域：

(1) 河南省省直、郑州市（含市内各区）项目

(2) 洛阳市市直项目

(3) 河南其他地市市直项目

(4) 林州、长垣、新郑、禹州中标项目。

(四) 申请路径

1、投标人首先与联系人联系，提供企业基本证件、征信报告、中标合同、采购合同等进行客户准入和额度测算。

2、投标人来浦发银行开户，在政府采购合同中填写浦发银行账号。

（若客户已签署其他银行账号，则需要联系浦发银行进行备案银行账号变更）

3、授信审查和放款（资料齐全一周时间）

交通银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

交通银行针对政府采购投标人中的小微企业推出的，以未来应收账款作为质押、以财政性资金作为还款来源的融资业务。凡参与过政府采购历史的中标企业，即可提前在我行预申请融资额度，中标且签订采购合同后可随时提用。我行具有绿色批复通道、授信额度高、免抵押担保、期限长等优势。

负责人： 周贯超 联系方式： 15538830369

联系人： 顾 伟 联系方式： 18037558778

魏柴扉 18837923035

洛阳农商银行“普惠政府采购贷”产品简介及联系人

产品简介：“普惠政府采购贷”是指本行以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借中小微企业投标人取得并提供的政府采购合同，依托省财政厅的电子化政府采购系统平台，按优于一般中小微企业的贷款利率及手续，直接向本行申请贷款的中小微企业发放的用于采购合同项下商品备货、生产和加工的贷款。以信用方式为主，追加供货商法定代表人或者实际控制人提供连带责任保证担保，融资额度不超过采购合同标的额的70%，贷款期限不超过1年，贷款利率原则上执行LPR上浮60%执行。

分管领导：张学强 13083636800

信贷经理：常洁 13721681719

具体负责人：姜艳阁 13526989222

农行洛阳分行政采贷

- 1、产品定义：指境内购销双方签署订单后，农业银行以订单项下的预期销货款作为主要还款来源，为满足销货方在货物发运前因支付原材料采购款、组织生产、货物运输等资金需求而向其提供的短期融资。
- 2、贷款期限：一年以内。
- 3、适用对象：地市级（含）以上政府的采购部门统一组织的政府采购行为形成的订单等。
- 4、办理条件：（1）在农行开立基本结算账户或一般结算账户。（2）借款人符合国家产业政策及我行信贷政策，生产经营正常，具备购货方认可的供货能力。（3）订单项下商品属于销货方营业执照经营范围内，商品质量稳定，符合国家及行业标准。（4）与购货方有两年以上稳定的供销关系，合作期间的履约交货记录及销售回款情况良好。（5）在金融机构无不良信用记录，或虽然有过不良信用记录，但不良信用记录的产生并非由于主观恶意且已全部偿还。
- 5、业务流程：客户申请—银行调查—业务审查审批—合同签署—贷款发放。

三、业务分管及联系人

分管领导：蔡浩洋 18567663969

客户经理：张琦颖 18567663732

华夏银行洛阳分行“政采贷”产品介绍

产品特点

融资便捷快捷

线上提交融资申请，线上反馈审批额度

审批手续简便

审批手续及所需的资料相对简便

融资比例合理

最高融资比例可达订单金额的80%

价格合理灵活

按实际融资天数计息，低于同业平均水平

还款灵活方便

按期还息，到期还本，可提前部分还款或全部还款

无需抵押担保

凭订单即可申请，无需追加抵押担保

申请条件和资料

经工商行政管理机关（或主管机关）核准登记的企业法人或个体工商户，有固定经营场所，合法经营；

企业为货物或服务类投标人；

未纳入政府采购严重违法失信行为记录名单；

企业近三年中标数不少于2次；

企业具备与中标项目相匹配的生产或销售资质。

申请资料：营业执照正副本、法人身份证

申请流程：通过河南省政府采购网进入“华夏政采E贷”根据提示完成授信申请，系统审批通过后，前往网点开立企业账户及签订贷款协议，登录“华夏政采贷”根据提示完成放款申请，系统审批通过后完成提款。

联系方式：分管领导：马鲜平副行长

部门经理：杜青青营销管理部经理 13633790075

具体负责人联系方式：谢逸伦客户经理 15038621500

中国光大银行政府采购贷融资产品

介绍及联系方式

一、产品定义

“政采易”是指光大银行根据政府采购中标通知书，以政府财政支付资金为主要还款来源，通过封闭回款路径等方式，为中标投标人提供流动资金贷款。

二、借款人基本条件

- (一) 具有独立承担民事责任的能力，有固定的经营场所；
- (二) 企业成立1（含）年以上，且实际控制人有3年以上实际行业经验，具有良好的纳税记录、工商登记记录；
- (三) 企业具有履行合同所必需的设备和服 务能力；
- (四) 生产经营符合国家法律法规、产业政策和环境保护要求，符合我行信贷政策；
- (五) 人行征信信息查询系统查询显示企业法人、法定代表人、主要经营者无重大不良记录；政府采购履约行为无不良记录；
- (六) 中标投标人在我行信用评级应在B-级（含）以上；
- (七) 我行要求的其他条件。

三、业务流程

投标人的采购资金纳入同级或以上政府财政预算。

投标人与政府采购部门签署采购合同。

采购合同在公开平台进行公示或者备案。

投标人依托采购合同，向光大银行申请融资。

光大银行对采购商进行调查，根据政府采购中标合同金额扣除预付款*一定比例发放融资款项。

中标投标人须在光大银行开立结算账户并将其指定为企业政府采购结算专户，回款至该账户。

四、利率

根据当地同业水平合理确定贷款利率水平，执行总行贷款利率授权管理政策。

五、贷款期限

贷款期限应与政府采购合同中约定的结算周期、付款方式相匹配，最长不超过合同约定付款日期后两个月。

六、联系方式

1、分管领导：王慧 18837902280

2、信贷经理：刘勇 18837995809

附表

序号	包号	包名称	设备名称	数量	包预算	是否接受进口产品	资金来源	配置清单
1	洛直政采招 标 (2025)0005 号-1	电子胃肠镜 A组合	电子 胃肠 镜设 备	1	213	是	自筹	主机1套(含冷光源)+高清变焦 治疗胃肠镜 2条 高清腹腔镜1条 高清显示器1台 图文工 作站1套 同品牌测漏器2套 内镜送镜器1台 内镜测漏器1台 原装钳1台
2	洛直政采招 标 (2025)0005 号-2	电子胃肠镜 B组合	电子 胃肠 镜 (两 胃三 肠)	1	300	是	自筹	高清放大电子胃镜1条、治疗型 电子胃镜1条、高清放大肠镜1 条、高清电子结肠镜1条、电子 十二指肠镜1条。
3	洛直政采招 标 (2025)0005 号-3	电子胃肠镜 C组合	高清 电子 胃肠 镜系 统	1	255	是	自筹	图像处理装置1台、内窥镜冷光 源1台、高清放大电子胃镜1条、 高清电子治疗胃镜1条、高清电 子结肠镜1条、液晶监视器1台、 医用台车1台、图文工作站1套、 高频电外科系统1套
4	洛直政采招 标 (2025)0005 号-4	电子胃肠镜 D组合	电子 胃肠 镜系 统	1	198	是	自筹	图像处理装置1台、内窥镜冷光 源1台、高清放大电子胃镜1条、 电子治疗胃镜1条、高清放大电 子结肠镜1条、液晶监视器1台、 医用台车1台、图文工作站1套

5	洛直政采招 标 (2025)0005 号-5	电子胃肠镜 E组合	高清 电子 胃肠 镜系 统	1	300	是	自筹	1、高清影像处理器1台；2、冷光源1台；3、高清放大电子胃镜2条；4、治疗电子胃镜1条；5、高清电子结肠镜2条；6、液晶监视器1台；7、医用台车1台；8、内镜用附送水装置1台；9、图文工作站1套（包含原装品牌电脑1套、六色打印机1台、高清采集卡1个。a、六色打印机要求知名品牌，具备打印报告功能，图像质量佳，方便操作。b、电脑：显示屏≥21.5英寸，处理器≥i5，内存≥8G，硬盘≥1T, 256G 高速显卡。）；10、全自动内镜洗消机2台；11、储镜柜双门1台（具备除湿、消毒、温湿度监测等功能，）；12、氩气刀1台；13、麻醉机1台；14、二氧化碳气泵1台；15、内镜转运车1台；16、检查床2台；17、原装同品牌测漏器1个；18、原装同品牌注水瓶1个。
6	洛直政采招 标 (2025)0005 号-6	电子胃肠镜 F组合	电子 胃肠 镜+ 主机	1 主机+2 胃镜+2 肠镜	290	是	财政资金	电子治疗胃镜2条、电子结肠内窥镜2条，主机1台，医用台车1台（四轮静音、带挂臂医用台车）、内镜专用工作站1套（带高清采集卡）、附送水泵1台、二氧化碳气泵1台、内镜储镜柜1台（带紫外线消毒除湿功能）、内镜转运车1台（三层）、病人转运床2张
7	洛直政采招 标 (2025)0005	电子胃肠镜 G组合	超声 胃镜 (小	1	80	否	财政资金	内窥镜用超声诊断设备(主机)1台、医用高清液晶显示器、消化小探头2条、台车、专业医用监

	号-7		探头)					视器
8	洛直政采招 标 (2025)0005 号-8	电子胃肠镜 H组合	高清 电子 十二 指肠 镜系 统 (电 子十 二指 肠镜 +电 子 结肠 镜+ 主 机)	1	150	是	财政资 金	高清图像处理装置主机1台、内窥镜冷光源主机1台、电子十二指肠镜1条、电子结肠镜1条、监视器1台、高频电刀1台、台车1台、图文工作站1台、
9	洛直政采招 标 (2025)0005 号-9	电子胃肠镜 I组合	高清 胃肠 镜工 作系 统	3	770	是	财政资 金	1.1 主机3台(含光源) 1.2 胃镜4条(2条放大胃镜, 2条治疗胃镜) 1.3 结肠镜5条(2条高清结肠镜, 3条治疗型高清电子结肠镜) 1.4 高清液晶显示器3台, 图文工作站3套, 原装进口测漏仪3套, 内镜用送水装置3台, 内镜用二氧化碳送气泵3台医用台车3台; 储镜柜3个, 转运车6台, 维护保养装置3台, 洗消工作站1套(含纯水机1台, 5工作站1个, 洗消机2台), 高频电刀2台。

10	洛直政采招 标 (2025)0005 号-10	电子支气 管镜A组 合	电子 支气 管镜 系统	1	160	是	专项资 金	1.1 电子支气管镜系统1套 1.2 便携式床旁纤维支气管镜1套 1.3 医用监视器1台 1.4 医用台车1台 1.5 图文工作站1套 1.6 清洗消毒工作站1套 1.7 储镜柜1套 1.8 运镜车1台
11	洛直政采招 标 (2025)0005 号-11	电子支气 管镜B组 合	电子 支气 管镜	1	105	否	自筹	1.1 高清电子支气管镜 2根 1.2 图像处理系统 1台 1.3LED冷光源 1台 1.4 高清晰医用彩色监视器 1台 1.5 专用仪器台车 1台 1.6 氩气高频电刀 1套 1.7 内镜专用工作站 1套 (包含 电脑主机、显示器、鼠 标、键盘、工作站软件、脚踏开 关、视频采集卡、加密狗、视 频线、打印机) 1.8 专业医用纯水机 1台 1.9 床旁电子支气管镜

								<p>1 套</p> <p>1.10 多功能转运平车</p> <p>1 辆</p> <p>1.11 双门储镜柜</p> <p>1 个</p> <p>1.12 内镜清洗消毒工作站</p> <p>1 套</p>
12	洛直政采招 标 (2025)0005 号-12	电子支气 管镜C组 合	电子 支气 管镜	1	65	否	财政资 金	<p>两个检查镜，两个治疗镜</p> <p>>19 英寸医用监视器</p> <p>>13 英寸触摸显示器</p> <p>一体化台车(TC-09)内置式工作 站:系统主机、台车无线键盘、 打印机、脚踏开关、医学影像工 作站系统软件等</p> <p>远程医疗会诊系统软件配套内 镜储藏柜:具有智能控制系统， 内镜紫外线循环风消毒、储存功 能内镜清洗消毒器主机1台、ID 卡>2个、内镜干燥柜1台，具备 自身消毒功能与测漏功能。</p>
13	洛直政采招 标 (2025)0005 号-13	电子支气 管镜D组 合	电子 支气 管内 窥镜 系统	1	245	是	财政资 金	<p>1.1 高清影像处理器 1 台</p> <p>1.2 冷光源 1 台</p> <p>1.3 纤细型电子支气管镜 1 条</p> <p>1.4 治疗型电子支气管镜 1 条</p> <p>1.5 诊断型电子支气管镜 1 条</p> <p>1.6 液晶监视器 1 台</p> <p>1.7 医用台车 1 台</p> <p>1.8 图文工作站 1 套</p>

14	洛直政采招 标 (2025)0005 号-14	宫、腹腔镜 A组合	双极 宫腔 电切 镜	1	19.8	否	自筹	<p>1.1 能量主机 1台</p> <p>1.2 脚踏开关 1个</p> <p>1.3 内窥镜 1支</p> <p>1.4 操作器(手件) 1把</p> <p>1.5 内鞘 1支</p> <p>1.6 外鞘 1支</p> <p>1.7 闭孔器 1支</p> <p>1.8 高频连接线 1条</p> <p>1.9 电切镜电极(可重复使用) 4支</p>
15	洛直政采招 标 (2025)0005 号-15	宫、腹腔镜 B组合	宫腔 镜手 术系 统(等 离 子)	1	120	是	自筹	<p>1.1、宫腔镜手术系统:(进口)、 等离子电切镜(2-3套)</p> <p>主机类:超高清摄像主机、超高 清摄像模块,LED冷光源(含导 光束),医用显示屏,膨宫机, 打印工作站一台,高频电发生器等。</p> <p>1.2、门诊宫腔检查系统(一套: 包含主机、显示器、摄像头、宫 腔检查镜4-6套、打印工作站、 膨宫机、光源、台车)</p> <p>1.3、内窥镜专用台车,数量一 台</p> <p>1.4、消毒盒(数量:5个)</p> <p>1.5、配置需满足如下:能量主 机1台、脚踏开关1个、内窥镜 2支、操作器(手件)2把、内 鞘2支、外鞘2支、闭孔器2支、 电切镜电极4支。</p>

16	洛直政采招 标 (2025)0005 号-16	宫、腹腔镜 C组合	超 高 清 宫 腔 等 离 子 电 切 镜 系 统	1	150	是	财政资金	1.1、超高清摄像系统1台 1.2、宫腔电切镜专用摄像头1个 1.3、导光束1个 1.4、高频电刀1台 1.5、宫腔电切镜镜头1条 1.6、内管鞘1个 1.7、外管鞘1个 1.8、工作把手1个 1.9、双极等离子线1条 1.10、32英寸高清监视器1台 1.11、台车1台
17	洛直政采招 标 (2025)0005 号-17	宫、腹腔镜 D组合	高 清 宫 腔 检 查 镜 系 统	1	30	否	财政资金	1.1、高清摄像系统主机1台 1.2、摄像头1个 1.3、冷光源1台 1.4、≥26英寸监视器1台 1.5、宫腔检查镜1套

								1.6、膨宫机1台 1.7、宫腔镜器械1套 1.8、消毒盒=1个 1.9、图文工作站1套
18	洛直政采招 标 (2025)0005 号-18	宫、腹腔镜 E组合	高清 宫腔 检查 镜系 统	1	40	否	财政资 金	1.1、高清摄像系统主机1台 1.2、冷光源1台 1.3、高清摄像头1个 1.4、导光束1个 1.5、宫腔检查镜镜头1个 1.6、宫腔检查镜管鞘1个 1.7、宫腔镜器械1台 1.8、27英寸监视器 1.9、台车1台 1.10、膨宫泵1台 1.11、图文工作站1台
19	洛直政采招 标 (2025)0005 号-19	宫、腹腔镜 F组合	宫腔 双极 电切 镜系 统	1	60	是	专项资 金	1.1、宫腔镜:1条 1.2、双极工作手件:1个 1.3、电切镜鞘:1个 1.4、闭孔器:1个 1.5、双极高频导线:1根 1.6、电切环、针状电极、球状 电极:各1个 1.7、能量平台:1台 1.8、单/双极脚踏:1个
20	洛直政采招 标 (2025)0005 号-20	宫、腹腔镜 G组合	4K超 高清 腹腔 镜系 统	1	220	是	财政资 金	4K监视器1台、4K超高清摄像 主机1台、4K冷光源1台、4K 超高清摄像头1个、纤维导光束 1个、10mm 30度4K腹腔镜镜头 2个、5mm 30度4K腹腔镜镜头1

								个高流量气腹机1台、台车1台、 高频电刀1台
21	洛直政采招 标 (2025)0005 号-21	宫、腹腔镜 H组合	4K内 窥镜 摄像 系统	1	140	否	专项资 金	1.1 摄像主机 1台 1.2 4K 摄像头1个 1.3 冷光源系统1台 1.4 全自动气腹机 1台 1.5 腹腔镜镜头2根 1.6 医用 LCD 监视器1个1.7 专用台车 1个 1.8 导光束 1条 1.9 摄像头灭菌盒1个 1.10 腹腔镜灭菌盒2个
22	洛直政采招 标 (2025)0005 号-22	宫、腹腔镜 I组合	超高 清 3D 腹腔 镜系 统	1	240	是	专项资 金	1.1、3D 摄像主机：1台 1.2、3D 电子腹腔镜：1条 1.3、医用内窥镜冷光源：1台 1.4、纤维导光束：1条 1.5、医用液晶 3D 显示器：1 台 1.6、全自动气腹机：1台1.7、 加热组件：1个 1.8、专用台车：1辆

1、总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现进行招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求：见投标人须知前附表。

(1) 如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，投标人可投进口产品，也可投国产产品。但进口货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径，并通过中华人民共和国商检部门检验。

(2) 关于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位、强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品、绿色产品的要求参与政府采购项目的政策优惠条件及要求如下：

1) 政策优惠条件及要求：根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）和《进一步加大政府采购支持中小企业力度》财库〔2022〕19号的要求，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下。（如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。）

2) 该办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3) 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受办法规定的中小企业扶持政策：

在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4) 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合本办法规定的小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同

总金额 30%以上的，联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

(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）规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(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）规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(5) 同一投标人（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

1.1.6 项目编号：见投标人须知前附表。

1.1.7 标段划分：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 付款方式：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3 交货期、交货地点、履约验收、质保期及售后服务

1.3.1 交货期：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.2 交货地点：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.3 履约验收：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期及售后服务：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.5 质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：投标人应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，具体见投标人须知前附表。

1.4.2 本项目不接受联合体投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他投标人存在直接控股、管理关系；
- (4) 为本招标项目的招标代理机构或与招标代理机构同为一个法定代表人；
- (5) 被“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”（以开标后进行资格审查时查询结果为准，查询结果截图保存）；
- (6) 被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体（以开标后进行资格审查时查询结果为准，查询结果截图保存）；
- (7) 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；

(8) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(9) 在近三年内投标人有行贿犯罪行为的；

(10) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，采购人对投标人所提问题的澄清为招标文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体货物进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表、重要技术条款的客观证明材料等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的检验报告、产品说明书、技术白皮书或彩页为准，并在投标文件中标明准确页数位置，不符合前述要求的，视为无技术支持资料。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合

投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

1.11.6 如投标文件技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容与投标文件的其他地方存在不一致，以技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容为准。

2、招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 合同（样本）；
- (5) 资格审查与评标办法；
- (6) 资格审查与评审标准；
- (7) 投标文件格式；
- (8) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款对招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 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，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购代理机构，要求对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清、修改按投标人须知前附表规定的形式发出。澄清、修改发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有质疑的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。

3、投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括内容（详见招标文件第七章“投标文件格式”）。

3.1.2 投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价涉及货币的应为人民币，包括国家规定的增值税税金。投标人应按第七章“投标文件格式”的要求进行报价并填写报价明细表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 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；如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。

3.2.4 采购人设有预算控制金额的，投标人的投标报价不得超过预算控制金额，预算控制金额在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，但不得要求或被允许修改其投标

文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金

本项目免收投标保证金。

3.5 资格审查资料

3.5.1 根据第六章内容提供证明材料。

3.5.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体各方均应提供资格审查资料。

3.5.3 资格审查资料的特殊要求见投标人须知前附表。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得提交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人提交备选投标方案的，只有中标人所提交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的制作

3.7.1 投标人登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

3.7.2 投标人凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。投标人在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.lytf 格式和*.nlytf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

3.7.3 加密的电子投标文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

3.7.4 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否决的风险。

3.7.5 投标文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求进行了响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

4、投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件的密封和标记的要求：见投标人须知前附表。

4.1.2 未按要求密封和标记的投标文件，采购人将予以拒收。

4.2 投标文件的提交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前提交投标文件。不接受邮寄、电报、电话、传真等方式投标。除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

4.2.2 投标人提交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 投标文件份数及其他要求：见投标人须知前附表。

4.2.4 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.lytf) 到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时投标人须使用制作该投标文件的同一 CA 锁进行上传操作。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

4.2.5 投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式见投标人须知前附表。

4.2.6 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的投标文件不予退还。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改并重新上传投标文件或在

洛阳市电子招投标交易平台上进行撤回投标的操作。

4.3.2 投标截止时间以后不得修改投标文件。

5、开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点开标。

5.2 开标规定

5.2.1 采购人在招标文件规定的时间和地点开标，投标人授权代表应携带企业 CA 锁在线参加。

5.2.2 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登录到洛阳市电子招投标交易平台（<http://lyggzyjy.ly.gov.cn>），点击右上方【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照洛阳市公共资源交易中心首页—办事指南—下载中心—操作手册—《洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》。

5.2.3 开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密。开标时，采购代理机构将通过洛阳市电子招投标交易平台进行唱标。

5.3 开标疑义

投标人对开标有疑义的，应按投标人须知前附表规定的方式提出。

6、资格审查与评标

6.1 资格审查小组与评标委员会

6.1.1 采购人负责资格审查。采购人组建资格审查小组，可以由采购人代表以及评审专家、采购代理机构组成，在资格审查中为采购人提供支持和帮助。评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及评审专家组成。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 资格审查与评标原则

资格审查遵循公平、公正的原则，评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 资格审查与评标

6.3.1 资格审查小组与评标委员会按照第五章“资格审查与评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标人进行资格审查，并对投标文件进行评审。第五章“资格审查与评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为资格审查与评标依据。

6.3.2 通过资格审查的投标人的投标文件由评标委员会进行评审。评标完成后，评标委员会应当提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.3.3 本次招标采用电子化评标，如“洛阳市电子招投标交易平台”系统出现故障，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

7、定标及合同授予

7.1 定标

7.1.1 按照投标人须知前附表的规定，采购人或采购人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.1.2 按投标人须知前附表的规定定标原则确定中标人。

7.2 中标结果

自中标人确定之日起2个工作日内，在投标人须知前附表规定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。

7.3 中标通知

《中标通知书》由采购代理机构向中标人发出，同时将中标结果通知未中标的投标人。中标人和采购人也可通过洛阳市电子招投标交易平台下载、打印《中标通知书》。

7.4 履约保证金

本项目不需要缴纳履约保证金。

7.5 签订合同

7.5.1 采购人（洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会各需求单位）和中标人应当在中标通知书发出之日起30日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人（洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会各需求单位）提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人（洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会各需求单位）有权取消其中标资格；给采购人（洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会各需求单位）造成的损失，中标人还应当对该部分予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，采购人（洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会各需求单

位)不得无正当理由拒签合同。

8、纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

8.1.1 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.1.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.1.3 不得诱导、干预或影响评标委员会依法依规评标，不得诱导、干预或影响评标专家依法依规独立评标；

8.1.4 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.1.5 不得接受投标人或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；

8.1.6 不得无正当理由拒绝与中标人签订合同；

8.1.7 参与采购活动的相关人员与投标人有利害关系的应当回避；

8.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

8.2 对投标人的纪律要求

8.2.1 不得以他人名义投标；

8.2.2 投标人不得相互串通投标，不得与采购人、与采购代理机构串通投标；

8.2.3 不得向采购人或者评标委员会成员行贿，或提供其他不正当利益谋取中标；

8.2.4 不得弄虚作假骗取中标，不得虚假应标，不得恶意低价抢标；

8.2.5 投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作；

8.2.6 不得无正当理由弃标或中标后拒绝与采购人签订合同；

8.2.7 不得恶意诋毁其他投标人、采购人或采购代理机构；

8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

8.3.1 确定参与评标至评标结束前，不得私自接触投标人；

8.3.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.3.3 不得接受投标人主动提出的与投标文件不一致的澄清和说明；

8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；

8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；

8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；

8.3.7 评标委员会成员不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.3.8 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.3.9 不得使用招标文件没有规定的评标方法和评标标准进行评标；

8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评标专家依法依规独立评标；

8.3.11 在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标工作正常进行；

8.3.12 不得记录、复制或带走任何评标资料；

8.3.13 不得泄露评标过程中获悉的对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的应当保密的情况和资料；

8.3.14 评标委员会成员与投标人存在利害关系应当回避；

8.3.15 在参与政府采购评标活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

8.4.1 不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.4.2 不得与投标人、采购代理机构或评标专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.4.3 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.4.4 不得诱导、干预或影响评标委员会及其成员依法依规独立评标；

8.4.5 不得擅离职守，影响评标工作正常进行；

8.4.6 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.4.7 与投标人有利害关系的应当回避；

8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.5 质疑和投诉

8.5.1 投标人认为本次招标活动的招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本（见附件：质疑函范本）。

8.5.2、投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- 1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- 2) 质疑项目的名称、编号；
- 3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- 4) 事实依据；
- 5) 必要的法律依据；
- 6) 提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

8.5.3、投标人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。

8.5.4、质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明事实的确切来源，对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在全国范围内12个月内达三次以上，将由财政部门纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

8.5.5 质疑函的递交方式：见投标人须知前附表。

8.5.6 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，投标人可以在质疑答复期满后 15 个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

8.5.7 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，投标人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、样品

如本招标项目需要提供样品，样品的具体要求见投标人须知前附表。

10、相同品牌产品投标的处理

相同品牌产品投标的处理办法见投标人须知前附表。

11、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

12、公开招标失败转为竞争性谈判方式采购

12.1 本项目（标段）招标过程中提交投标文件并经评标委员会评审实质性响应招标文件要求的投标人只有两家时，采购人、采购代理机构按照规定程序报经本级财政部门批准后可以与该两家投标人进行竞争性谈判采购，采购人、采购代理机构应当根据招标文件中的采购需求编制谈判文件，成立谈判小组，由谈判小组对谈判文件进行确认。

12.2 公开招标失败项目转为竞争性谈判方式采购的，原招标文件的采购需求转为谈判文件的相应内容。投标人的原投标文件转为谈判响应文件。评标委员会转为谈判小组，不再按原评标办法对原投标人（以下称为供应商）进行评审打分，并按下述程序确定成交供应商。

12.3 谈判的主要程序

12.3.1 谈判小组对供应商的响应文件进行评审。未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理。

12.3.2 谈判小组所有成员集中与实质性响应谈判文件要求的单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

12.3.3 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。对谈判文件做出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，须经采购人代表签字确认。谈判小组以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

12.3.4 供应商按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件的，由其法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章。

12.3.5 谈判文件详细列明采购项目的技术、服务要求后，谈判小组要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价。

12.3.6 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

12.3.7 谈判小组从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序推荐成交候选人。

附件：质疑函范本

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

.....

法律依据：

.....

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字（签章）： 公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内

容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

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

第三章 采购需求

一、项目概况

本次招标项目为洛阳市第三人民医院(洛阳职业技术学院第一附属医院)腔镜类项目,共22个标段。

序号	包名称	设备名称	数量	设备预算(万元)	是否接受进口产品	资金来源	配置清单
1	电子胃肠镜A组合	电子胃肠镜设备	1	213	是	自筹	主机1套(含冷光源)+高清变焦治疗胃镜 ^{2条} 、高清腹腔镜 ^{1条} 、高清腹腔镜器 ^{1台} 、图文工作站 ^{1套} 、同品牌测漏器 ^{2套} 、内镜用送装置 ^{1台} 、内镜用对装置 ^{1台} 、内镜车 ^{1台}
2	电子胃肠镜B组合	电子胃肠镜(两胃三肠)	1	300	是	自筹	高清放大电子胃镜1条、治疗型电子胃镜1条、高清放大肠镜1条、高清电子结肠镜1条、电子十二指肠镜1条。
3	电子胃肠镜C组合	高清电子胃肠镜系统	1	255	是	自筹	图像处理装置1台、内窥镜冷光源1台、高清放大电子胃镜1条、高清电子治疗胃镜1条、高清电子结肠镜1条、液晶监视器1台、医用台车1台、图文工作站1套、高频电外科系统1套
4	电子胃肠镜D组合	电子胃肠镜系统	1	198	是	自筹	图像处理装置1台、内窥镜冷光源1台、高清放大电子胃镜1条、电子治疗胃镜1条、高清放大电子结肠镜1条、液晶监视器1台、医用台车1台、图文工作站1套

5	电子胃肠镜E组合	高清电子胃肠镜系统	1	300	是	自筹	1、高清影像处理器1台；2、冷光源1台；3、高清放大电子胃镜2条；4、治疗电子胃镜1条；5、高清电子结肠镜2条；6、液晶监视器1台；7、医用台车1台；8、内镜用附送水装置1台；9、图文工作站1套（包含原装品牌电脑1套、六色打印机1台、高清采集卡1个。a、六色打印机要求知名品牌，具备打印报告功能，图像质量佳，方便操作。b、电脑：显示屏≥21.5英寸，处理器≥i5，内存≥8G，硬盘≥1T, 256G 高速显卡。）；10、全自动内镜洗消机2台；11、储镜柜双门1台（具备除湿、消毒、温湿度监测等功能，）；12、氩气刀1台；13、麻醉机1台；14、二氧化碳气泵1台；15、内镜转运车1台；16、检查床2台；17、原装同品牌测漏器1个；18、原装同品牌注水瓶1个。
6	电子胃肠镜F组合	电子胃肠镜+主机	1主机+2胃镜+2肠镜	290	是	财政资金	电子治疗胃镜2条、电子结肠内窥镜2条，主机1台，医用台车1台（四轮静音、带挂臂医用台车）、内镜专用工作站1套（带高清采集卡）、附送水泵1台、二氧化碳气泵1台、内镜储镜柜1台（带紫外线消毒除湿功能）、内镜转运车1台（三层）、病人转运床2张
7	电子胃肠镜G组合	超声胃镜（小探头）	1	80	否	财政资金	内窥镜用超声诊断设备（主机）1台、医用高清液晶显示器、消化小探头2条、台车、专业医用监视器
8	电子胃肠镜H组合	高清电子十二指肠镜系统（电子十二指肠镜+电子	1	150	是	财政资金	高清图像处理装置主机1台、内窥镜冷光源主机1台、电子十二指肠镜1条、电子结肠镜1条、监视器1台、高频电刀1台、台车1台、图文工作

		结肠镜+主机)					站1台、
9	电子胃肠镜I组合	高清胃肠镜工 作系统	1	770	是	财政资金	1.1 主机3台(含光源) 1.2 胃镜4条(2条放大胃镜, 2条治疗胃镜) 1.3 结肠镜5条(2条高清结肠镜, 3条治疗型高清电子结肠镜) 1.4 高清液晶显示器3台, 图文工作站3套, 原装进口测漏仪3套, 内镜用送水装置3台, 内镜用二氧化碳送气泵3台医用台车3台; 储镜柜3个, 转运车6台, 维护保养装置3台, 洗消工作站1套(含纯水机1台, 5工作站1个, 洗消机2台), 高频电刀2台。
10	电子支气管镜A组合	电子支气管镜 系统	1	160	是	专项资金	1.1 电子支气管镜系统1套 1.2 便携式床旁纤维支气管镜1套 1.3 医用监视器1台 1.4 医用台车1台 1.5 图文工作站1套 1.6 清洗消毒工作站1套 1.7 储镜柜1套 1.8 运镜车1台
11	电子支气管镜B组合	电子支气管镜	1	105	否	自筹	1.1 高清电子支气管镜 2根 1.2 图像处理系统 1台 1.3LED冷光源 1台 1.4 高清晰医用彩色监视器 1台

						<p>1.5 专用仪器台车 1 台</p> <p>1.6 氩气高频电刀 1 套</p> <p>1.7 内镜专用工作站 1 套 (包含 电脑主机、显示器、鼠标、键盘、工作站软件、脚踏开关、视频采集卡、加密狗、视频线、打印机)</p> <p>1.8 专业医用纯水机 1 台</p> <p>1.9 床旁电子支气管镜 1 套</p> <p>1.10 多功能转运平车 1 辆</p> <p>1.11 双门储镜柜 1 个</p> <p>1.12 内镜清洗消毒工作站 1 套</p>
12	电子支气管镜C组合	电子支气管镜	1	65	否	<p>财政资 金</p> <p>两个检查镜，两个治疗镜 >19 英寸医用监视器 >13 英寸触摸显示器 一体化台车(TC-09)内置式工作站:系统主机、台车无线键盘、打印机、脚踏开关、医学影像工作站系统软件等 远程医疗会诊系统软件配套内镜储藏柜:具有智能控制系统,内镜紫外线循环风消毒、储存功能内镜清洗消毒器 主机1台、ID卡>2个、内镜干燥柜1台,具备自身消毒功能与测漏功能。</p>

13	电子支气管镜D组合	电子支气管内窥镜系统	1	245	是	财政资金	<p>1.1 高清影像处理器1台</p> <p>1.2 冷光源1台</p> <p>1.3 纤细型电子支气管镜1条</p> <p>1.4 治疗型电子支气管镜1条</p> <p>1.5 诊断型电子支气管镜1条</p> <p>1.6 液晶监视器1台</p> <p>1.7 医用台车1台</p> <p>1.8 图文工作站1套</p>
14	宫、腹腔镜A组合	双极宫腔电切镜	1	19.8	否	自筹	<p>1.1 能量主机 1台</p> <p>1.2 脚踏开关 1个</p> <p>1.3 内窥镜 1支</p> <p>1.4 操作器（手件） 1把</p> <p>1.5 内鞘 1支</p> <p>1.6 外鞘 1支</p> <p>1.7 闭孔器 1支</p> <p>1.8 高频连接线 1条</p> <p>1.9 电切镜电极（可重复使用） 4支</p>
15	宫、腹腔镜B组合	宫腔镜手术系统（等离子）	1	120	是	自筹	<p>1.1、宫腔镜手术系统：（进口）、等离子电切镜（2-3套）</p> <p>主机类：超高清摄像主机、超高清摄像模块，LED冷光源（含导光束），医用显示屏，膨宫机，打印工作站一台，高频电发生器等。</p> <p>1.2、门诊宫腔检查系统（一套：包含主机、显示器、摄像头、宫腔检查镜4-6套、打印工作站、膨宫机、光源、台车）</p> <p>1.3、内窥镜专用台车，数量一台</p> <p>1.4、消毒盒（数量：5个）</p>

							1.5、配置需满足如下：能量主机1台、脚踏开关1个、内窥镜2支、操作器（手件）2把、内鞘2支、外鞘2支、闭孔器2支、电切镜电极4支。
16	宫、腹腔镜C组合	超高清宫腔等离子电切镜系统	1	150	是	财政资金	1.1、超高清摄像系统1台 1.2、宫腔电切镜专用摄像头1个 1.3、导光束1个 1.4、高频电刀1台 1.5、宫腔电切镜镜头1条 1.6、内管鞘1个 1.7、外管鞘1个 1.8、工作把手1个 1.9、双极等离子线1条 1.10、32英寸高清监视器1台 1.11、台车1台 1.1、超高清摄像系统1台 1.2、宫腔电切镜专用摄像头1个 1.3、导光束1个 1.4、高频电刀1台 1.5、宫腔电切镜镜头1条 1.6、内管鞘1个 1.7、外管鞘1个 1.8、工作把手1个 1.9、双极等离子线1条 1.10、32英寸高清监视器1台 1.11、台车1台
17	宫、腹腔镜D组合	高清宫腔检查镜系统	1	30	否	财政资金	1.1、高清摄像系统主机1台 1.2、摄像头1个 1.3、冷光源1台

							<p>1.4、≥ 26 英寸监视器1台</p> <p>1.5、宫腔检查镜1套</p> <p>1.6、膨宫机1台</p> <p>1.7、宫腔镜器械1套</p> <p>1.8、消毒盒=1个</p> <p>1.9、图文工作站1套</p>
18	宫、腹腔镜E组合	高清宫腔检查镜系统	1	40	否	财政资金	<p>1.1、高清摄像系统主机1台</p> <p>1.2、冷光源 1 台</p> <p>1.3、高清摄像头1 个</p> <p>1.4、导光束1 个</p> <p>1.5、宫腔检查镜镜头 1 个</p> <p>1.6、宫腔检查镜管鞘1 个</p> <p>1.7、宫腔镜器械1 台</p> <p>1.8、27 英寸监视器</p> <p>1.9、台车 1 台</p> <p>1.10、膨宫泵1 台</p> <p>1.11、图文工作站 1 台</p>
19	宫、腹腔镜F组合	宫腔双极电切镜系统	1	60	是	专项资金	<p>1.1、宫腔镜：1 条</p> <p>1.2、双极工作手件：1 个</p> <p>1.3、电切镜鞘：1 个</p> <p>1.4、闭孔器：1 个</p> <p>1.5、双极高频导线：1 根</p> <p>1.6、电切环、针状电极、球状电极：各1 个</p> <p>1.7、能量平台：1 台</p> <p>1.8、单/双极脚踏：1 个</p>
20	宫、腹腔镜G组合	4K 超高清腹腔镜系统	1	220	是	财政资金	<p>4K 监视器1 台、4K 超高清摄像主机1 台、4K 冷光源1 台、4K 超高清摄像头1 个、纤维导光束1 个、10mm 30</p>

							度4K腹腔镜镜头2个、5mm 30度4K腹腔镜镜头1个高流量气腹机1台、台车1台、高频电刀1台
21	宫、腹腔镜H组合	4K内窥镜摄像系统	1	140	否	专项资金	1.1 摄像主机 1台 1.2 4K 摄像头1个 1.3 冷光源系统1台 1.4 全自动气腹机 1台 1.5 腹腔镜镜头2根 1.6 医用 LCD 监视器1个1.7 专用台车 1个 1.8 导光束 1条 1.9 摄像头灭菌盒1个 1.10 腹腔镜灭菌盒2个
22	宫、腹腔镜I组合	超高清 3D 腹腔镜系统	1	240	是	专项资金	1.1、3D 摄像主机：1台 1.2、3D 电子腹腔镜：1条 1.3、医用内窥镜冷光源：1台1.4、纤维导光束：1条 1.5、医用液晶 3D 显示器：1台 1.6、全自动气腹机：1台1.7、加热组件：1个 1.8、专用台车：1辆

二、供货及其他要求

1、产品要求

技术服务要求：中标人对所投仪器设备需提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、安装手册、产品合格证等。

1.1 安装调试：在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担由此发生一切费用；

1.2 设备安装后，采购方将按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收。卖方应向买方提供详细的验收标准、验收手册和部分验收专用仪器，并承担相关费用；

1.3 技术培训：设备正常运行验收后，中标人负责在项目现场免费为所投项目培训1-2名技术人员，使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。

2、采购人要求

2.1 本次招标所采购的设备和服务，投标人需以包为单位，报出总价。

2.2 投标人对所投设备，应包括设备安装、调试、运行正常后交付使用。主机（产品）抵达用户目的地1个月内，若出现产品质量问题，投标人必须整机（产品）调换。质保期内提供免费上门服务，终身维护。接到报修通知后2小时内响应，24小时内到达现场并排除故障。

三、招标货物清单及技术要求

标段一：电子胃肠镜A组合

包号	包名称	设备名称	数量	预算（万元）	是否接受进口产品	资金来源
1	电子胃肠镜A组合	电子胃肠镜设备	1	213	是	自筹

技术要求

1、基本配置：

1.1 主机1套(含冷光源)+高清变焦治疗胃镜2条+高清反转肠镜1条+高清液晶显示器1台+图文工作站1套+同品牌

测漏器 2 套+内镜用送气装置 1 台+内镜用送水装置 1 台+原装台车 1 台。

2、参数要求:

显示器:

- 1、 具备高清接口, ≥ 26 英寸。
- 2、 分辨率 (像素): $\geq 1920*1080$
- 3、 宽高比: 16:9

光源:

- 1、主灯 300W 氙灯, 具有应急灯。
- 2、气泵压力调节 ≥ 4 级。
- 3、水瓶具有送气送水和吹干两项功能。
- 4、调光控制: 具备自动调光和手动调光。
- 5、具备特殊光功能。

摄像主机:

- 1、电子影像处理器/冷光源 1 台
 - 1.1、具有 SDI 和 DVI 等高清数字信号输出方式。
 - 1.2、具有 RGB 和 Y/C 等模拟输出方式。
 - ★1.3、具备光学染色功能
 - 1.4、轮廓增强显示功能 ≥ 4 级。
 - 1.5、表面或构造增强处理功能 ≥ 4 级。
 - 1.6、对比度增强处理功能 ≥ 4 级。

1.7、具有降噪功能。

1.8、具有画中画功能。

1.9、具有电子放大功能。

1.10、具有双屏对比模式。

1.11、可兼容不同系列内窥镜

1.12、具有峰值、平均、手动三种测光方式。

1.13、具有 ≥ 2 组USB接口，可直接插U盘存储高清视频及图像。

★1.14、具有视频录制功能。

★1.15、自带屏幕显示。

1.17、智能冻结功能：冻结后小画面显示实时内镜图像。

1.18、冻结扫描：可设置为关，短，中，长，冻结或冻结时自动选择清晰度最高的一张图像进行保存。

1.19、图像旋转调节：正常，旋转。

2、配套推车：原装配套台车，层数4层，可放置操作键盘，带有悬挂臂。

三、高清变焦治疗胃镜要求

★1、高清，百万像素CCD。

2、视野角： $\geq 140^\circ$ 。

3、景深： $\geq 2-100\text{mm}$ 。

4、先端部外径： $\leq 9.9\text{mm}$ 。

5、插入部外径： $\leq 9.9\text{mm}$ 。

★6、钳道内径： $\geq 3.2\text{mm}$ 。

7、弯曲角度: 上 $\geq 210^\circ$ 下 $\geq 120^\circ$, 左 $\geq 110^\circ$ 右 $\geq 110^\circ$ 。

8、有效长度: $\geq 1040\text{mm}$ 。

9、全长: $\geq 1360\text{mm}$ 。

10、具有前向射水功能。

11、具有近距离对焦功能。

12、注水注气双通道。

13、导光缆接头可旋转 180° 。

14、导光缆、电子接口一体化设计。

五、高清反转肠镜要求

★1、高清, 百万像素 CCD。

2、视野角度: $\geq 130^\circ$ 。

3、景深: $\geq 2-100\text{mm}$ 。

4、钳道内径: $\geq 3.2\text{mm}$

5、先端外径: $\leq 10.6\text{mm}$

6、插入部外径: $\leq 11.6\text{mm}$

★7、弯曲角度: 上 $\geq 210^\circ$ 、 下 $\geq 180^\circ$ 、 左 $\geq 160^\circ$ 、 右 $\geq 160^\circ$

8、有效长度: $\geq 1290\text{mm}$

9、具有前向射水功能。

10、具有近距离对焦功能。

11、注水注气双通道。

12、导光缆接头可旋转 180°。

★13、先端部可翻转 ≥ 210 度。

14、导光缆、电子接口一体化设计。

六、图文工作站要求

- 1、 包含：原装品牌电脑、六色打印机、高清采集卡。
- 2、 具备打印报告，图像质量佳，方便操作。
- 3、 电脑：显示器 ≥ 21.5 英寸，处理器 $\geq i5$ ，内存 $\geq 8G$ ，硬盘 $\geq 1T$
- 4、 提供高清摄像系统端口与医院软件的对接

七、测漏器要求

- 1、同品牌测漏器 2 套。

八、内镜用送气装置要求

- 1、适用气源：医用高纯二氧化碳气体
- 2、气体输入压强下限报警值：0.1Mpa
- 3、气体输入压强上限报警值：0.6Mpa
- 4、气体输出压强上限报警值：45Kpa
- 5、低流量档输出流量（出镜）：1L/min \pm 0.2L/min
- 6、中流量档输出流量（出镜）：2L/min \pm 0.3L/min
- 7、具备定时模式
- 8、输出气体温度范围：15 ~ 35℃
- 9、具备定压减压阀输出功能

10、具备 CO2 气源压力检测及过压、欠压报警提示功能

11、具备 CO2 输出压力实时检测及显示功能

12、具备 CO2 输出流量实时检测及显示功能

13、具备 CO2 输出压力超限报警及提示功能

14、具备输出 CO2 气体加热功能和超温的报警提示功能

九、内镜用送水装置要求

1、送水袋挂件的安全工作载荷： $\geq 2\text{kg}$

2、专用无菌水瓶配套挂件

3、送水量可调范围： $0\text{ml}/\text{min}\sim 600\text{ml}/\text{min}$

4、最大送水量： $600\text{ ml}/\text{min}\pm 50\text{ml}/\text{min}$

5、默认单次最长输出时间： $20\text{s}\pm 2\text{s}$

6、最大传输压强： $\leq 400\text{kPa}$

7、工作噪声： $\leq 60\text{dB(A)}$

8、具备泵头松脱监测功能

十、售后服务中心：河南省具有专业售后服务及维修机构。

标段二：电子胃肠镜B组合

包号	包名称	设备名称	数量	预算（万元）	是否接受进口产品	资金来源
2	电子胃肠镜B组合	电子胃肠镜（两胃三肠）	1	300	是	自筹

技术要求

一、基本配置：1. 高清放大电子胃镜1条、治疗型电子胃镜1条、高清放大肠镜1条、高清电子结肠镜1条、电子十二指肠镜1条。

2. 主机数字高清影像处理器1台、冷光源1台。

3. 医用台车1辆(四轮静音、带挂臂)。

4. 液晶监视器1台(≥26吋)。

5. 胃肠镜工作站1台(带高清采集卡)。

6. 内镜用副送水装置1台。

7. 内镜用二氧化碳气泵1台。

8. 储镜柜1台(带紫外线消毒除湿功能)。

9. 原装同品牌测漏器1个。

10. 转运车1台。

二、基本参数

(一)、数字高清影像处理器1台:

1.1 具有电子放大功能：可电子放大≥2倍

★1.2 特殊光观察，适用于早癌筛查。

1.3 数字图像信号输出方式：需具有 HD-SDI、DVI-D (1920 x 1080P)、DVI-I 等多种高清信号输出方式；模拟信号输出方式：RGB TV, S VIDEO, VIDEO、Y/C，并可输出1080P的高清数字信号；

1.4 具有USB接口，可直接插U盘存储高清图像。

1.5 图像类型：可选择≥2种图像类型；

1.6 画面大小切换功能。

1.7 主机光源：主机光源分体设计。

★1.8 具有图像修正功能。

★1.9 具有画中画功能。

1.10 色彩调节：≥3 种调节方式，色度：≥9 档可调，对比度：≥3 档可调

1.11 测光模式：≧三种（自动、平均、峰值）

1.12 具有色彩强调功能；

1.13 具有多种轮廓（表面）增强和构造增强功能；

1.14 具有降噪、自动增益控制和图像存储功能；

1.15 预冻结模式：实时冻结，有≧3 种冻结模式可选。

1.16 光学染色技术：特殊光模式：≥2 种光学染色模式；

★1.17 电子染色技术：电子染色技术：具备≧10 种电子染色技术，预设可调。

1.18 兼容性：可连接内镜同品牌：电子胃镜、电子结肠镜、高清治疗电子胃镜、高清电子支气管镜、经鼻内镜、十二指肠镜、环扫/扇扫超声胃镜、超声小探头系统等；

(二) 冷光源1台：

2.1 照明光源：主灯：≥300W 氙灯 使用寿命≧500 小时；或≥4 色LED，使用寿命≧14400 小时，光源整合技术

2.2 具有特殊光观察模式；

2.3 具有投射照明和透光定位功能；

2.4 具有光量调节和限制功能；

(三) 高清放大电子胃镜 1 条：

3.1 视野角：广角 ≥140°、长焦≥49°；

3.2 视野深度范围: $\geq 7-100\text{mm}$ (常规观察), $\leq 1.5-3.0\text{ mm}$ (放大观察);

3.3 观察方向: 视角: 0° (直视);

3.4 弯曲角度: 向上 $\geq 210^\circ$, 向下 $\geq 90^\circ$, 向左 $\geq 100^\circ$, 向右 $\geq 100^\circ$;

3.5 先端部外径 $\leq 10.6\text{mm}$;

3.6 插入部外径 $\leq 9.9\text{mm}$;

3.7 器械钳道内径 $\geq 2.8\text{mm}$;

3.8 有效工作长度 $\geq 1030\text{ mm}$;

3.9 全长 $\geq 1350\text{ mm}$;

3.10 光学放大倍数 ≥ 80 倍;

3.11 具有前向射水(副送水)功能;

3.12 内镜全防水设计

3.13 百万像素 CMOS 图像传感器或 CCD 成像

(四) 治疗型电子胃镜1条

4.1 视野角 $\geq 140^\circ$; 视野方向: 0° 直视

4.2 视野深度范围: $\geq 3-100\text{mm}$;

4.3 弯曲角度向上 $\geq 210^\circ$ 、向下 $\geq 90^\circ$ 、向左 $\geq 100^\circ$ 、向右 $\geq 100^\circ$;

4.4 先端部外径 $\leq 9.9\text{mm}$;

4.5 插入部外径 $\leq 9.9\text{mm}$;

4.6 器械钳道内径 $\geq 3.2\text{mm}$;

4.7 有效长度 $\geq 1030\text{mm}$;

4.8 全长 $\geq 1350\text{mm}$;

4.9 具备副送水功能;

(五)、电子十二指肠镜 1 条:

5.1 视野角 $\geq 100^\circ$;

5.2 视野方向 \geq 后方斜视 15°

5.3 视野深度范围: $\geq 5-60\text{mm}$;

5.4 弯曲角度向上 $\geq 120^\circ$ 、向下 $\geq 90^\circ$ 、向左 $\geq 90^\circ$ 、向右 $\geq 105^\circ$;

5.5 先端部外径 $\leq 13.5\text{mm}$;

5.6 插入部外径 $\leq 11.6\text{mm}$;

5.7 器械钳道内径 $\geq 4.0\text{mm}$;

5.8 有效长度 $\geq 1230\text{mm}$;

5.9 全长 ≥ 1500 ;

(六)、高清放大肠镜 1 条:

6.1 视野角: 广角 $\geq 140^\circ$ 、长焦 $\geq 49^\circ$;

6.2 视野深度范围: 广角 $\geq 7-100\text{mm}$ 、 $\leq 1.5-3.0\text{mm}$;

6.3 视野方向: 0° 直视;

6.4 弯曲角度: 向上 $\geq 180^\circ$ 、向下 $\geq 180^\circ$ 、向左 $\geq 160^\circ$ 、向右 $\geq 160^\circ$;

6.5 先端部外径 $\leq 11.7\text{mm}$;

6.6 插入部外径 $\leq 12.0\text{mm}$;

6.7 活检孔内径 $\geq 3.2\text{mm}$;

6.8 有效长度 $\geq 1300\text{mm}$;

6.9 内镜防水设计;

6.10 具备副送水功能。

6.11 顺应弯曲，精准传导，硬度可调。

6.12 百万像素 CMOS 图像传感器或 CCD 成像。

(七) 高清电子结肠镜1条;

7.1 视野角 $\geq 170^\circ$;

7.2 视野深度范围: $\geq 5-100\text{mm}$;

7.3 视野方向: 0° 直视;

7.4 弯曲角度: 向上 $\geq 180^\circ$ 、向下 $\geq 180^\circ$ 、向左 $\geq 160^\circ$ 、向右 $\geq 160^\circ$;

7.5 先端部外径 $\leq 12.2\text{mm}$;

7.6 插入部外径 $\leq 12.0\text{mm}$;

7.7 活检孔内径 $\geq 3.2\text{mm}$;

7.8 有效长度 $\geq 1300\text{mm}$;

7.9 全长 $\geq 1650\text{mm}$

7.10 具备智能弯曲、强力传导、硬度可调功能;

7.11 内镜防水设计;

7.12 具备副送水功能。

7.13百万像素 CMOS 图像传感器或 CCD 成像。

(八) 液晶监视器1台:

8.1 具备高清接口, 高清监视器 \geq 26 英寸;

8.2 输入/输出: 输入/输出端口包括HD/SD SDI, DVI-I, Y/C, VIDEO 等;

8.3分辨率(像素): \geq 1920*1080

(九) 原装医用台车1台:

同品牌配套内窥镜专用, 四轮静音、带挂臂医用台车。

(十)、胃肠镜工作站1台:

1、图文工作站包含: 原装品牌电脑、六色打印机、高清采集卡。

2、知名品牌, 具备打印报告, 图像质量佳, 方便操作。

3、电脑: 显示屏 \geq 21.5 英寸, 处理器 \geq i5, 内存 \geq 8G, 硬盘 \geq 1T, 256G 高速显卡。

(十一)、内镜用附送水装置1台;

(十二) 内镜用二氧化碳送气装置1台;

(十三) 储镜柜1台;

(十四) 测漏器1个: 原装同品牌测漏器

(十五) 转运车1台。

标段三：电子胃肠镜C组合

包号	包名称	设备名称	数量	预算（万元）	是否接受进口产品	资金来源
3	电子胃肠镜C组合	高清电子胃肠镜系统	1	255	是	自筹

技术要求

1、基本配置:

1.1 图像处理装置1台

1.2 内窥镜冷光源1台

1.3 高清放大电子胃镜1条

1.4 高清电子治疗胃镜1条

1.5 高清电子结肠镜1条

1.6 液晶监视器1台

1.7 医用台车1台

1.8 图文工作站1套

1.9 高频电外科系统1套

2、参数要求:

2.1 基本要求: 各投标品牌所投主机为各投标品牌目前在国内销售高端主机。

2.2 图像处理装置1台

2.2.1 电子放大: 具有电子放大功能

★2.2.2 特殊光观察：具有特殊光观察功能，便于早癌筛查。

2.2.3 数字图像输出方式：需具有DVI、SDI等多种高清信号输出方式，并可输出1080P的高清数字信号。

2.2.4 画面切换：具有画面大小切换功能

★2.2.5 主机光源：主机光源分体设计，避免光源散发热量对主机的干扰，降低主机故障率等。

2.2.6 彩虹现象修正：具有彩虹现象修正功能

2.2.7 色图显示：具有IHB色图显示功能

2.2.8 强调：具有多种轮廓强调和构造强调功能

2.2.9 增益：具有自动增益控制功能

2.2.10 预冻结：具有预冻结功能

★2.2.11 兼容性：可连接内镜同品牌：电子胃镜、电子结肠镜、电子支气管镜、软性胸腔镜、小肠镜、超声镜、超声小探头系统等

★2.2.12 要求医疗器械到货安装时，医疗器械生产日期必须在六个月内

2.3 内窥镜冷光源1台

2.3.1 功率：主灯 $\geq 300W$ 氙灯

2.3.2 特殊光：具有特殊光观察模式

2.3.3 透光定位：具有透光定位功能

2.3.4 光量调节：具有光量调节功能

★2.3.5 要求医疗器械到货安装时，医疗器械生产日期必须在六个月内

2.4 高清放大电子胃镜1条

★2.4.1 视野角: $\geq 140^\circ$ (常规观察)、 $\geq 95^\circ$ (放大观察)

★2.4.2 视野深度: 7-100mm (常规观察)、1.5-3mm(放大观察)

2.4.3 视角: 直视

2.4.4 弯曲角度: 向上 $\geq 210^\circ$ 、向下 $\geq 90^\circ$ 、向左 $\geq 100^\circ$ 、向右 $\geq 100^\circ$

2.4.5 先端部外径: $\leq 9.9\text{mm}$

★2.4.6 插入部外径: $\leq 9.6\text{mm}$

2.4.7 器械钳道内径: $\geq 2.8\text{mm}$

2.4.8 最小可视距离: 距离先端部3.0mm

★2.4.9 内镜全防水设计: 一触式插拔连接, 清洗内镜时无需加装防水帽, 避免漏水。

2.4.10 副送水: 具备副送水功能

★2.4.11 要求医疗器械到货安装时, 医疗器械生产日期必须在六个月内

2.5 高清电子治疗胃镜1条

★2.5.1 视野角: $\geq 140^\circ$

★2.5.2 视野深度: 3-100mm

2.5.3 视野方向: 直视

2.5.4 弯曲角度: 向上 $\geq 210^\circ$ 、向下 $\geq 120^\circ$ 、向左 $\geq 100^\circ$ 、向右 $\geq 100^\circ$

★2.5.5 先端部外径: $\leq 9.8\text{mm}$

2.5.6 插入部外径: $\leq 9.9\text{mm}$

2.5.7 器械钳道内径: $\geq 3.2\text{mm}$

2.5.8 有效长度: $\geq 1000\text{mm}$

2.5.9 画质: HD 画质、使治疗更加精准

2.5.10 送气量: $\geq 30\text{cm}^3/\text{S}$

★2.5.11 内镜防水设计: 一触式插拔连接, 清洗内镜时无需加装防水帽, 避免漏水。

2.5.12 副送水: 具备副送水功能

★2.5.13 要求医疗器械到货安装时, 医疗器械生产日期必须在六个月内

2.6 高清电子结肠镜 1 条

★2.6.1 视野角: $\geq 170^\circ$

2.6.2 视野深度: 5—100mm

2.6.3 视野方向: 直视

2.6.4 弯曲角度: 向上 $\geq 180^\circ$ 、向下 $\geq 180^\circ$ 、向左 $\geq 160^\circ$ 、向右 $\geq 160^\circ$

2.6.5 先端部外径: $\leq 12.2\text{mm}$

2.6.6 插入部外径: $\leq 12\text{mm}$

2.6.7 活检孔内径: $\geq 3.2\text{mm}$

2.6.8 有效长度: $\geq 1300\text{mm}$

★2.6.9 插入性: 具备智能弯曲、强力传导、硬度可调功能

★2.6.10 内镜防水设计: 一触式插拔连接, 清洗内镜时无需加装防水帽, 避免漏水。

2.6.11 副送水: 具备副送水功能

2.6.12 导光束条数: ≥ 3 条, 减少阴影干扰

★2.6.13 要求医疗器械到货安装时, 医疗器械生产日期必须在六个月内

2.7 液晶监视器1台

2.7.1 监视器: ≥ 26 英寸, 屏幕长宽比 16:9

2.7.2 输入/输出输入/输出端口包括HD/SD SDI, DVI-I, Y/C, VIDEO 等

2.8 医用台车1台

2.8.1 内窥镜专用 四轮静音、带挂臂医用台车

2.9 图文工作站1套

2.9.1 内窥镜专用 能快速打印报告

2.9.2 设备内部应设置有联网模块, 可自动采集信息, 标配数据输出装置并免费开放, 能与医院管理软件相连, 无缝接入医院所有院区信息系统, 并且不得额外收取费用。

2.10 售后服务及其他

2.10.1 维修响应时间不超过1小时, 如需维修保证6小时内到现场, 要求工程师须经本品牌总部培训合格, 持证服务。

★2.10.2 投标品牌在河南省有办事处, 需提供投标品牌河南办事处资质文件(非总代理公司)。

2.10.3 成交方提供现场技术培训, 保证使用人员能够正确操作、使用设备的各种功能。成交方负责设备的运输、安装、调试, 保证设备能够满足临床手术使用需求。

2.10.4 质保期: ≥ 3 年, 设备维修期间无偿向医院提供备配件镜子。

2.11 高频电外科系统1套

2.11.1 单极切割功率: 0—200 瓦功率可调

★2.11.2 单极切割模式: 切割模式 ≥ 6 种、具有内镜专用切割模式即 ENDO CUT I Q, 分别适用于内镜下十二指肠乳头切开和息肉切除

2.11.3 电压要求: 峰值电压 $\leq 4300V$;

2.11.4 单极电凝功率: 0—120 瓦可调

2.11.5 单极电凝模式: 电凝输出模式 ≥ 3 种

★2.11.6 双极切割功率: 0—120 瓦功率可调

2.11.7 双极凝血控制模式: 脚踏开关控制、自动启动

2.11.8 功率控制系统: 具有最小功率输出控制系统和功率峰值补偿系统

★2.11.9 程序存储和控制功能: 具有程序存储和程序控制功能, 可存储 99 组程序, 每个程序可设 1 个子程序

2.11.10 脚踏设置功能: 脚控、手控或自动启动, 可设定脚踏分配, 防止镜下误踩脚踏损伤正常组织

★2.11.11 高频发生器工作频率: ≤ 350 KHZ

★2.11.12 要求医疗器械到货安装时, 医疗器械生产日期必须在六个月内。

标段四：电子胃肠镜D组合

包号	包名称	设备名称	数量	预算(万元)	是否接受进口产品	资金来源
4	电子胃肠镜D组合	电子胃肠镜系统	1	198	是	自筹

技术要求

1、基本配置：

1.1 图像处理装置1台

1.2 内窥镜冷光源1台

1.3 高清放大电子胃镜1条

1.4 电子治疗胃镜1条

1.5 高清放大电子结肠镜1条

1.6 液晶监视器1台

1.7 医用台车1台

1.8 图文工作站1套

2、参数要求：

2.1 基本要求:各投标品牌所投主机为各投标品牌目前在国内销售高端主机。

2.2 图像处理装置1台

2.2.1 电子放大: 具有电子放大功能

2.2.2 特殊光观察：具有特殊光观察功能，便于早癌筛查。

2.2.3 数字图像输出方式：需具有DVI、SDI等多种高清信号输出方式，并可输出1080P的高清数字信号。

2.2.4 画面切换：具有画面大小切换功能

★2.2.5 主机光源：主机光源分体设计，避免光源散发热量对主机的干扰，降低主机故障率等。

2.2.6 彩虹现象修正：具有彩虹现象修正功能

2.2.7 色图显示：具有IHB色图显示功能

2.2.8 强调：具有多种轮廓强调和构造强调功能

2.2.9 增益：具有自动增益控制功能

2.2.10 预冻结：具有预冻结功能

★2.2.11 兼容性：可连接内镜同品牌：电子胃镜、电子结肠镜、电子支气管镜、软性胸腔镜、小肠镜、超声镜、

超声小探头系统等

2.3 内窥镜冷光源1台

2.3.1 功率：主灯 $\geq 300W$ 氙灯

2.3.2 特殊光：具有特殊光观察模式

2.3.3 透光定位：具有透光定位功能

2.3.4 光量调节：具有光量调节功能

2.4 高清放大电子胃镜1条

★2.4.1 视野角： $\geq 140^\circ$ （常规观察）、 $\geq 95^\circ$ （放大观察）

★2.4.2 视野深度： $\leq 7-100mm$ （常规观察）、 $\leq 1.5-3mm$ （放大观察）

2.4.3 视角：直视

2.4.4 弯曲角度: 向上 $\geq 210^\circ$ 、向下 $\geq 90^\circ$ 、向左 $\geq 100^\circ$ 、向右 $\geq 100^\circ$

2.4.5 先端部外径: $\leq 9.9\text{mm}$

★2.4.6 插入部外径: $\leq 9.6\text{mm}$

2.4.7 器械钳道内径: $\geq 2.8\text{mm}$

2.4.8 最小可视距离: 距离先端部 3.0mm

★2.4.9 内镜全防水设计: 一触式插拔连接, 清洗内镜时无需加装防水帽, 避免漏水。

2.4.10 副送水: 具备副送水功能

2.5 电子治疗胃镜1条

★2.5.1 视野角: $\geq 140^\circ$

★2.5.2 视野深度: $\leq 3-100\text{mm}$

2.5.3 弯曲角度: 向上 $\geq 210^\circ$ 、向下 $\geq 90^\circ$ 、向左 $\geq 100^\circ$ 、向右 $\geq 100^\circ$

2.5.4 先端部外径: $\leq 9.9\text{mm}$

2.5.5 插入部外径: $\leq 9.9\text{mm}$

2.5.6 器械钳道内径: $\geq 3.2\text{mm}$

2.5.7 有效长度: $\geq 1000\text{mm}$

2.5.8 副送水: 具备副送水功能

2.6 高清放大电子结肠镜1条

★2.6.1 视野角: 普通观察 $\geq 170^\circ$ 、放大观察 $\geq 80^\circ$

2.6.2 视野深度: 普通观察 $\leq 7-100\text{mm}$ 、放大观察 $\leq 1-2\text{mm}$

2.6.3 视野方向: 直视

2.6.4 弯曲角度: 向上 $\geq 180^\circ$ 、向下 $\geq 180^\circ$ 、向左 $\geq 160^\circ$ 、向右 $\geq 160^\circ$

2.6.5 先端部外径: $\leq 11.7\text{mm}$

2.6.6 插入部外径: $\leq 11.8\text{mm}$

2.6.7 活检孔内径: $\geq 3.2\text{mm}$

2.6.8 有效长度: $\geq 1300\text{mm}$

2.6.9 光学放大: 具有光学放大功能

★2.6.10 插入性: 具备智能弯曲、强力传导、硬度可调功能

★2.6.11 内镜防水设计: 一键式插拔内镜(无需防水帽)

2.6.12 副送水: 具备副送水功能

2.6.13 导光束条数: ≥ 3 条, 减少阴影干扰

2.7 液晶监视器1台

2.7.1 监视器: ≥ 26 英寸, 屏幕长宽比16:9

2.7.2 输入/输出输入/输出端口包括HD/SD SDI, DVI-I, Y/C, VIDEO等

2.8 医用台车1台

2.8.1 内窥镜专用 四轮静音、带挂臂医用台车

2.9 图文工作站1套

2.9.1 内窥镜专用 能快速打印报告

2.10 售后服务及其他

2.10.1 维修响应时间不超过1小时, 如需维修保证6小时内到现场, 要求工程师须经本品牌总部培训合格, 持证服务。

★2.10.2 投标品牌在河南省有办事处，需提供投标品牌河南办事处资质文件（非总代理公司）。

2.10.3 成交方提供现场技术培训，保证使用人员能够正确操作、使用设备的各种功能。成交方负责设备的运输、安装、调试，保证设备能够满足临床手术使用需求。

2.10.4 质保期：≥3年，设备维修期间无偿向医院提供备配件镜子。

标段五：电子胃肠镜E组合

包号	包名称	设备名称	数量	预算（万元）	是否接受进口产品	资金来源
5	电子胃肠镜E组合	高清电子胃肠镜系统	1	300	是	自筹

一、基本配置要求

1、高清影像处理器1台；2、冷光源1台；3、高清放大电子胃镜2条；4、治疗电子胃镜1条；5、高清电子结肠镜2条；6、液晶监视器1台；7、医用台车1台；8、内镜用附送水装置1台；9、图文工作站1套（包含原装品牌电脑1套、六色打印机1台、高清采集卡1个。a、六色打印机要求知名品牌，具备打印报告功能，图像质量佳，方便操作。b、电脑：显示屏≥21.5英寸，处理器≥i5，内存≥8G，硬盘≥1T, 256G 高速显卡。）；10、全自动内镜洗消机2台；11、储镜柜双门1台（具备除湿、消毒、温湿度监测等功能，）；12、氩气刀1台；13、麻醉机1台；14、二氧化碳气泵1台；15、内镜转运车1台；16、检查床2台；17、原装同品牌测漏器1个；18、原装同品牌注水瓶1个。

二、技术要求**1. 图像处理器**

- 1.1. 具有高清信号输出方式
- 1.2. 具有特殊光观察
- 1.3. 具有色彩强调
- 1.4. 具有电子放大功能，放大倍数 ≥80 倍
- 1.5. 具有轮廓增强和构造强调功能
- 1.6. 具有同品牌兼容性
- 1.7. 具有预冻结模式

2. 照明光源

- 2.1. 氙灯或LED灯
- 2.2. 光源使用寿命氙灯 ≥ 500 小时或LED ≥ 14400 小时
- 2.3. 具有特殊光观察模式
- 2.4. 具有光量调节和限制功能
- 2.5. 灯泡寿命显示

3. 高清放大电子胃镜

- 3.1. 视野方向：直视(0°)
- 3.2. 视野角 $\geq 140^\circ$ (常规观察) $\geq 90^\circ$ (放大观察)
- 3.3. 视野深度 $\geq 7-100\text{mm}$ (常规观察) $\geq 2-3\text{mm}$ (放大观察)
- 3.4. 弯曲角度上/下 $\geq 210^\circ / 90^\circ$ 左/右 $\geq 100^\circ / 100^\circ$
- 3.5. 先端部外径 $\leq 9.9\text{mm}$
- 3.6. 插入部外径 $\leq 10.6\text{mm}$
- 3.7. 钳道内径 $\geq 2.8\text{mm}$
- 3.8. 镜身全长 $\geq 1350\text{mm}$
- 3.9. 内镜防水设计
- 3.10. 附送水功能
- 3.11. 成像方式CCD或CMOS

4. 治疗电子胃镜

- 4.1. 视野方向直视 (0°)
- 4.2. 视野角 $\geq 140^{\circ}$
- 4.3. 视野深度 $\geq 3-100\text{mm}$
- 4.4. 弯曲角度 (上/下) $\geq 210^{\circ} / 90^{\circ}$ (左/右) $\geq 100^{\circ} / 100^{\circ}$
- 4.5. 先端部外径 $\leq 10.0\text{mm}$
- 4.6. 外径插入部 $\leq 10.0\text{mm}$
- 4.7. 活检孔内径 $\geq 3.2\text{mm}$
- 4.8. 附送水功能
- 4.9. 镜体全长 $\geq 1350\text{mm}$
- 4.10. 内镜防水设计

5. 高清电子结肠镜

- 5.1. 视野方向直视(0°)
- 5.2. 视野角 $\geq 145^{\circ}$
- 5.3. 视野深度 $\geq 5-100\text{mm}$
- 5.4. 弯曲角度(上/下) $\geq 180^{\circ} / 180^{\circ}$ (左/右) $\geq 160^{\circ} / 160^{\circ}$
- 5.5. 先端部外径 $\leq 12.2\text{mm}$
- 5.6. 外径插入部 $\leq 12.0\text{mm}$
- 5.7. 活检孔内径 $\geq 3.2\text{mm}$

- 5.8. 具备硬度可调
- 5.9. 内镜防水设计
- 5.10. 具备附送水功能
- 5.11. 成像方式CCD 或 CMOS
- 5.12. 镜身全长 ≥ 1650 mm

6. 其他

- 6.1. 维修响应时间不超过1小时，如需维修保证6小时内到现场，要求工程师须经本品牌总部培训合格，持证服务。
- 6.2. 投标品牌在河南省有办事处或售后服务机构，提供相关证明文件。
- 6.3. 成交方提供现场技术培训，保证使用人员能够正确操作、使用设备的各种功能。成交方负责设备的运输、安装、调试，保证设备能够满足临床手术使用需求。
- 6.4. 质保期： ≥ 3 年，设备维修期间无偿向医院提供备用配件、镜子。
- 6.5. 中标单位负责中标产品与院内相关信息管理系统对接的技术支持和费用。

麻醉机技术要求

- 1. 整机通过CFDA 和CE 认证。
- 2. 主机部分：
 - 2.1. ≥ 8 英寸彩色触控屏，内置一体化屏幕。
 - 2.2. 全中文操作系统，瀑布式菜单，设置操作两步到位。
 - 2.3. 电气一体化开关，具有开机自检、快速启动功能、待机功能。

- 2.4. 后备锂电池，使用时间 ≥ 120 分钟。
- 2.5. 具有3个以上辅助网电源插座，为围术期设备提供电源支持。
- 2.6. 主机机身正面具备1个模块插槽，可与同品牌的插件式监护仪实现模块共享。监测CO₂、AG、BIS、O₂等
监测
- 2.7. 可选配具有国际专利的AGSS废气回收系统，自主吸引废弃排空，同时有效的保证麻醉气体不会被排出浪
费

3. 气源部分

- 3.1. 标配纯氧通气，可选配氧气、笑气或氧气、空气两气源、氧笑空三气源，工作压力为0.28~0.6Mpa。
- 3.2. 具备机械流量计，快速直观，调节范围：0-10L/min。
- 3.3. 具备机械的笑、氧保护装置，不受停电影响，保证任何流量下氧浓度 $\geq 25\%$ 。
- 3.4. 快速充氧范围 25 - 75 l/min

4. 麻醉呼吸机：

- 4.1. 气动电控呼吸机。
- 4.2. 适用范围：成人、小儿和婴幼儿。
- 4.3. 具有回路泄漏、顺应性、新鲜气体自动补偿功能，保证潮气量所设即所得。
- 4.4. 通气模式：VCV、手动，可选配PCV、SIMV-VC、SIMV-PC、CPAP/PSV、PRVC。
- 4.5. 控制通气模式下：
- 4.6. VCV模式下潮气量设定范围：15~1500ml。

- 4. 7. PCV模式下潮气量控制范围: 5~1500ml。
- 4. 8. 呼吸频率设定范围: 4~100次/min。
- 4. 9. 吸呼比设定范围: 4:1~1:10。
- 4. 10. 吸气压力设定范围: 5~70 cmH₂O
- 4. 11. PEEP设定范围: OFF, 3~30 cmH₂O
- 4. 12. 压力限制设定范围: 10~100cmH₂O。
- 4. 13. 吸气暂停设定范围: OFF, 5%~60%。
- 4. 14. 同步和支持通气模式下:
- 4. 15. 触发窗设定范围: 5%~90%
- 4. 16. 吸气触发设定范围: 流量触发1~15L/min, 压力触发-20~-1cmH₂O。
- 4. 17. 吸气时间设定范围: 0.2~0.5s
- 4. 18. 支持压力设定范围: 3~60 cmH₂O
- 4. 19. 重点参数监测范围:
 - 4. 19. 1. 分钟通气量监测范围: 0~100L/min
 - 4. 19. 2. 吸气和呼气潮气量监测范围: 0~3000ml
 - 4. 19. 3. 顺应性监测范围: 0~250mL/cmH₂O
 - 4. 19. 4. 气阻监测范围: 0~500 cmH₂O/(s/L)
- 4. 20. 其他监测参数: 呼吸频率、峰压、平均压、平台压、呼末正压、吸入和呼出氧浓度、吸呼比、, 可选配: 吸入和呼末CO₂浓度、吸入和呼末麻醉气体浓度、麻醉深度监测等。
- 4. 21. 呼吸力学监测: 压力波形、流速波形、容量波形、CO₂波形、EEG脑电波形, 能够4道波形同屏显示。

4.22. 具有体外循环模式。

5. 呼吸回路:

5.1. 标配双向流量传感器监测, 流量传感器采样管内置在回路中, 具有防水处理装置。

5.2. 呼吸回路的进气端和出气端均位于麻醉机正前方, 便于麻醉医生操作。

5.3. 安全上升式风箱, 便于观察泄漏, 适用于成人、小儿和婴幼儿, 用于各类病人时无需更换风箱。

5.4. 集成式、一体化回路, 无需工具可徒手拆卸, 回路与主机无管路连接, 回路容积 $\leq 2.5\text{L}$ 。

5.5. 一体化回路采用PPSU材料制作, 回路整体可 134°C 高温高压消毒

5.6. 可选配有外部气体出口ACGO, 辅助气路开关与辅助气路盖一体化设计, 气路盖采用旋转卡扣式设计, 方便开启和关闭辅助气路, 能外接Bain回路、T管回路等。

5.7. 可选配辅助供氧功能。

5.8. 可选配智能化Bypass旁路功能, 术中更换钠石灰, 不影响麻醉机的运行, 且无麻醉药泄漏, 安全可靠。

5.9. 标配2个钠石灰罐, 安装时能使用单手操作、扣式安装。

5.10. 具备用于排除呼气端积水的上提式排水阀, 确保测量精确, 排水阀采用无积水杯式设计, 无需拆卸、支持术中排水, 防止麻醉气体泄漏。

5.11. 可选择氧气或空气作为机械通气驱动源。

5.12. 回路泄漏量不应超过 $65\text{ml}/\text{min}$ 。

6. 蒸发罐:

6.1. 进口高标准蒸发罐, 具有温度、压力、流量补偿功能。

- 6.2. 主机标配单罐位，可选配双罐位，具备互锁功能。
- 6.3. 挥发罐容量大于300ml。
- 6.4. 具有安全运输模式T模式，转运更换无需排空麻醉药。

7. 报警性能:

- 7.1. 具备窒息、窒息 ≥ 2 min报警、持续气道压力高、压力受限报警、负压报警、气道压力上下限报警、吸入和呼出潮气量上下限报警、分钟通气量上下限报警、吸入和呼出氧浓度上下限报警、吸入和呼末CO₂浓度上下限报警、吸入和呼末N₂O浓度上下限报警、吸入和呼末麻醉气体浓度上下限报警、BIS信号质量弱等生理报警功能。

氩气高频电刀主要技术要求

高频电、氩气一体化设计，工作频率：450KHz，最大输出功率300W。

2、具有专用的电外科治疗模块，可满足各科手术要求。

电切：混切、内镜切1，最大输出功率为300W，负载（500 Ω ）

单极电凝：强力凝最大输出功率为120W，负载（500 Ω ）

双极电凝：最大输出功率为100W，负载（100 Ω ）

3、具有专用内镜治疗模块：

内镜切1最大输出功率为150W，分别具有4种强度，4种效果可调，负载为(500 Ω)。可开展内镜下各种高频治疗。

4、具有氩气输出模块

氩束凝：最大输出功率 120W，负载（500Ω）。

氩气流量 0.1-12L/min 可调，0.1L/min 步进。

5、大屏幕液晶显示，直观、明显、易操作。

6、内镜治疗一键式选择，内镜切 1 用于息肉圈套、EMR、ERCP 等治疗，智能控制输出功率大小，精细切割。

7、步进方式：0-50W 时，以 1W 步进；大于 50W，以 5W 步进。

8、氩气高频电刀电磁兼容，I 组 B 类 全浮的形式输出，CF 型设备。

9、具有手控、脚控两种控制方式。

10、采用三联脚踏分别控制电切、电凝、氩束凝，可自动转换，方便操作者使用。

11、单、双中性极板检测功能，极板故障时，发出报警并停止输出。

12、具有语音报警提示，醒目、直观了解报警原因。

13、具有双反馈回路总的功率控制，输出功率稳定可靠。

14、具有音量调节功能，亮度调节功能。

15、氩束激发距离在 7-10mm 以上，保证内镜下的视野清晰。

16、具有氩气冲洗功能，有效提高氩气激发距离，防止氩束电极阻塞。

17、氩气软电极具有与设备同品牌的重复使用和一次性使用两种，可满足不同客户需求。

标段六：电子胃肠镜F组合

包号	包名称	设备名称	数量	预算（万元）	是否接受进口产品	资金来源
6	电子胃肠镜F组合	电子胃肠镜+主机	1 主机+2 胃镜+2 肠镜	290	是	财政资金

技术要求

1、基本配置：

1.1 电子治疗胃镜2条、电子结肠内窥镜2条，主机1台，

1.2 医用台车1台（四轮静音、带挂臂医用台车）

1.3 内镜专用工作站1套（带高清采集卡）

1.4 附送水泵1台

1.5 二氧化碳气泵1台

1.6 内镜储镜柜1台（带紫外线消毒除湿功能）

1.7 内镜转运车1台（三层）

1.8 病人转运床2张

2、参数要求：

1.基本要求：要求投标品牌为目前国内销售高端主机。

2.高清影像处理器：1台

2.1 电子放大：具有电子放大功能

★ 2.2 特殊光观察：具有窄带成像技术和自体荧光特殊光观察功能，便于早癌筛查。

2.3 数字图像输出方式：需具有 DVI、SDI 等多种高清信号输出方式，并可输出 1080P 的高清数字信号。

2.4 画面切换：具有画面大小切换功能

2.5 主机光源：主机光源分体设计，避免光源散发热量对主机的干扰，降低主机故障率等。

2.6 彩虹现象修正：具有彩虹现象修正功能。

2.7 色图显示：具有 IHB 色图显示功能。

2.8 强调：具有多种轮廓强调和构造强调功能。

2.9 增益：具有自动增益控制功能。

2.10 预冻结：具有预冻结功能。

★ 2.11 兼容性：可连接内镜同品牌：电子胃镜、电子结肠镜、电子支气管镜、软性胸腔镜、小肠镜、超声镜、超声小探头系统等。

3.冷光源：1 台

3.1 功率：主灯： $\geq 300W$ 氙灯

3.2 特殊光：具有特殊光观察模式

3.3 透光定位：具有透光定位功能

3.4 光量调节：具有光量调节功能

4.治疗型电子胃镜：2 条

4.1 视野角 $\geq 140^\circ$

4.2 视野深度 $\leq 3-100mm$

4.3 弯曲角度：向上 $\geq 210^\circ$ 、向下 $\geq 90^\circ$ 、向左 $\geq 100^\circ$ 、向右 $\geq 100^\circ$

4.4 先端部外径 $\leq 9.9\text{mm}$

4.5 插入部外径 $\leq 9.9\text{mm}$

4.6 器械钳道内径 $\geq 3.2\text{mm}$

4.7 有效长度 $\geq 1000\text{mm}$

4.8 副送水：具备副送水功能

5. 高清电子结肠镜：2条

★ 5.1 视野角 $\geq 170^\circ$

5.2 视野深度 $\leq 5-100\text{mm}$

5.3 视野方向：直视

5.4 弯曲角度：向上 $\geq 180^\circ$ 、向下 $\geq 180^\circ$ 、向左 $\geq 160^\circ$ 、向右 $\geq 160^\circ$

5.5 先端部外径 $\leq 12.2\text{mm}$

5.6 插入部外径 $\leq 12\text{mm}$

5.7 活检孔内径 $\geq 3.2\text{mm}$

5.8 有效长度 $\geq 1300\text{mm}$

★ 5.9 插入性：具备智能弯曲、强力传导、硬度可调功能

★ 5.10 内镜防水设计：一键式插拔内镜（无需防水帽）

5.11 副送水：具备副送水功能

6. 液晶监视器：1台

6.1 监视器 ≥ 26 英寸，屏幕长宽比16:9

6.2 输入/输出：端口包括HD/SD SDI, DVI-I, Y/C, VIDEO等

7. 售后服务及其他

7.1 维修响应时间不超过1小时，如需维修保证6小时内到现场，要求工程师须经本品牌总部培训合格，持证服务。

7.2 投标品牌在河南省有办事处，需提供投标品牌河南办事处资质文件（非总代理公司）。

7.3 成交方提供现场技术培训，保证使用人员能够正确操作、使用设备的各种功能。成交方负责设备的运输、安装、调试，保证设备能够满足临床手术使用需求。

7.4 质保期 ≥ 3 年，设备维修期间无偿向医院提供备配件镜子。

7.5 维保服务：每年对设备进行巡检维保不低于4次

标段七：电子胃肠镜G组合

包号	包名称	设备名称	数量	预算（万元）	是否接受进口产品	资金来源
7	电子胃肠镜G组合	超声胃镜（小探头）	1	80	否	财政资金

技术要求

1、基本配置：

1.1 内窥镜用超声诊断设备（主机）1台。

1.2 医用高清液晶显示器。

1.3 消化小探头2条。

1.4 台车。

2、参数要求：

2.1 显示模式：B模式；

2.2 扫描方式：360°机械环扫

★2.3 转速：每分钟转速≥600

2.4 操控界面：中/英多语言版本

2.5 图像调节：支持图像基于垂直中线的镜像显示

2.6 图像处理：具备图像处理功能

★2.7 图像回放：冻结后可实现≥500帧图像回放，支持自动回放和手动回放

2.8 图像旋转：支持实时动态画面和冻结，360°角度旋转；

2.9 图像操控: 支持触摸屏、轨迹球操作

2.10 显示深度可调: 2/3/4/6/9/12cm

★2.11 增益可调: 图像增益 ≥ 19 级可调, 支持手势滑动

2.12 患者数据管理: 可对患者病例检索查询, 支持新建病例、历史病例导出,

2.13 设备接口: 视频接口 ≥ 4 路, USB接口 ≥ 4 , 支持脚踏开关、视频打印机连接、网络接口和 DICOM 标准协议

等

★2.14 导出格式: 支持图像、视频格式导出, 支持 DICOMDIR 等格式导出

2.15 图像和视频支持主机存储, 主机内存 $\geq 1\text{TB}$

2.16 兼容器械通道 $\geq 2.8\text{mm}$ 的各品牌内镜。

3. 消化小探头

3.1 频率: 12MHZ、20MHZ

3.2 探头远端直径 $\leq 2.6\text{mm}$

3.3 探头近端直径 $\leq 2.6\text{mm}$

3.4 工作长度 $\geq 2000\text{mm}$

3.5 探测深度 $\geq 10\text{mm}$

3.6 扫描角度 360°

3.7 侧向分辨率 $\leq 2\text{mm}$

4. 台车

4.1 内窥镜用超声小探头专用台车

4.2 具备一键电源开关,带隔离电源,安全方便可靠;

5. 专业医用监视器:

1. 具有 16:9 比例高亮度、高清医用液晶显示;

2. 屏幕 \geq 21 英寸;

3. 分辨率 \geq 1920 \times 1080 ;

标段八：电子胃肠镜H组合

包号	包名称	设备名称	数量	预算(万元)	是否接受 进口产品	资金 来源
8	电子胃肠镜H组合	高清电子十二指肠镜系统(电子 十二指肠镜+电子结肠镜+主机)	1	150	是	财政 资金

技术要求

1、基本配置:

高清电子十二指肠镜系统配置单

序号	名称	数量	单位	备注
1	高清图像处理装置主机	1	台	
2	内窥镜冷光源主机	1	台	
3	电子十二指肠镜	1	条	
4	电子结肠镜	1	条	
5	监视器	1	台	
6	高频电刀	1	台	
7	台车	1	台	
8	图文工作站	1	台	

2、参数要求:

高清电子十二指肠镜系统技术参数

一、医用高清液晶监视器, 1 台

- 1、 ≥ 27 英寸专业医用彩色液晶监视器。
- 2、分辨率 $\geq 1920 \times 1080$, 具有多种高清数字输入端口。

二、高清图像处理装置, 1 台

- 1、主机可输出 1080P 的高清数字信号。
- 2、具有特殊光观察功能, 以便于临床诊断。
- ★3、具有对血红蛋白值的高、低部分相应地进行色彩强调处理功能。
- 4、具有 ≥ 3 种的轮廓强调和构造强调功能
- 5、具有自动增益控制功能、预冻结功能
- 6、具有色调调节功能 (红色、蓝色各 $\geq \pm 8$ 档)
- 7、具有 ≥ 3 种的测光模式选择功能
- 8、兼容性全面: 可兼容同品牌胃镜、结肠镜、支气管镜、十二指肠镜、超声小探头系统、超声内镜等。

三、内窥镜冷光源, 1 台

- 1、主灯: $\geq 300W$ 氙气短弧灯或 LED 灯泡
- ★2、具有特殊光观察功能, 以便于临床诊断。
- 3、气泵具有调节送气压力 ≥ 3 级功能
- 4、具有 ≥ 12 档自动曝光功能
- 5、具有强透光定位功能

四、电子十二指肠镜, 1 条

- 1、视野角: $\geq 100^\circ$;
- 2、视野深度: $\geq 5-60\text{mm}$;
- 3、视野方向: $\geq 100^\circ$ 后方斜视;
- 4、弯曲角度: 向上 $\geq 120^\circ$, 向下 $\geq 90^\circ$, 向左 $\geq 90^\circ$, 向右 $\geq 110^\circ$;
- 5、先端部外径: $\leq 13.6\text{ mm}$;
- 6、插入部外径: $\leq 11.3\text{mm}$;
- 7、活检孔内径: $\geq 4.1\text{mm}$;
- 8、有效长度: $\geq 1230\text{ mm}$;
- 9、内置 V 型抬钳器, 可固定导丝。

五、高清电子结肠镜, 1 条

- 1、视野角: $\geq 170^\circ$
- 2、视野深度: $\geq 5-100\text{mm}$
- 3、视野方向: 直视
- 4、弯曲角度: 向上 $\geq 180^\circ$, 向下 $\geq 180^\circ$, 向左 $\geq 160^\circ$, 向右 $\geq 160^\circ$
- 5、先端部外径: $\leq 12.3\text{mm}$
- 6、插入部外径: $\leq 12\text{mm}$
- 7、活检孔内径: $\geq 3.2\text{mm}$
- 8、有效长度: $\geq 1300\text{ mm}$
- 9、具有智能弯曲、强力传导、可变硬度功能

10、具备窄带光观察功能及附送水功能

★11、导光束条数: ≥ 2 条, 减少阴影干扰。

六、高频电刀, 1 台

1、至少拥有 6 种切割、凝血模式涵盖单极、双极多种功能。

2、支持开放、腹腔镜等多种手术需求。

3、最大高频功率 $\geq 300W$

4、安全输出等级 1 类CF 等级。

七、内窥镜专用仪器台车, 1 台

1、立体分层、稳固耐用

八、图文工作站, 1 台

1、无菜单式逻辑设计, 全图表化操作界面: 包含病人信息区、病人列表区、书写报告区、动态图像区、采集图像区, 方便医生边写报告边看图像。

2、采用报告编辑器, 自动生成彩色图文一体化诊断报告单。

3、具备双路图像处理、实时显示双路动态影像, 并进行实时录制。

4、采用高清图像采集卡, 通过Direct X 软件图像处理技术。

5、支持DVI、HD-SDI、HDMI、VGA 等主流高清接口。

6、实现全高清视频采集分辨率到达 1080P。

标段九：电子胃肠镜 I 组合

包号	包名称	设备名称	数量	预算（万元）	是否接受进口产品	资金来源
9	电子胃肠镜 I 组合	电子胃肠镜系统（含主机1台，2条胃镜、2条肠镜）	1套	350万	是	财政资金
		电子胃肠镜系统（主机，一条放大胃镜，一条肠镜，一条治疗胃镜）	1套	220万		
		电子结肠镜系统（包含主机1台，检查镜1条，治疗镜1条，储镜柜等）	1套	200万		
总计			3套	770万		

技术要求

★**总体要求：**1. 各投标品牌所投主机（含光源）为各投标品牌目前在国内销售高端主机（含光源）。

2. 装机设备必须是半年内生产出厂。

1、基本配置：

1.1 主机3台（含光源）

1.2 胃镜4条（2条放大胃镜，2条治疗胃镜）

1.3 结肠镜5条 (2条高清结肠镜, 3条治疗型高清电子结肠镜)

1.4 高清液晶显示器3台, 图文工作站3套, 原装进口测漏仪3套, 内镜用送水装置3台, 内镜用二氧化碳送气泵3台, 医用台车3台; 储镜柜3个, 转运车6台, 维护保养装置3台, 洗消工作站1套 (含纯水机1台, 5槽工作站1个, 洗消机2台), 高频电刀2台。

分配方案:

电子胃肠镜系统 (含主机1台, 2条胃镜、2条肠镜): 主机1台, 高清液晶显示器1台, 图文工作站1套, 原装进口测漏仪1套, 内镜用送水装置1台, 内镜用二氧化碳送气泵1台, 医用台车1台; 储镜柜1个, 维护保养装置1台, 1条放大胃镜, 1条治疗胃镜, 1条高清结肠镜, 1条治疗型结肠镜, 转运车4台, 高频电刀1台。

电子胃肠镜系统 (主机, 一条放大胃镜, 一条肠镜, 一条治疗胃镜): 主机1台, 高清液晶显示器1台, 图文工作站1套, 原装进口测漏仪1套, 内镜用送水装置1台, 内镜用二氧化碳送气泵1台, 医用台车1台; 储镜柜1个, 维护保养装置1台, 1条放大胃镜, 1条治疗胃镜, 1条高清结肠镜, 转运车1台, 洗消机1台

电子结肠镜系统 (包含主机1台, 检查镜1条, 治疗镜1条储镜柜等): 主机1台, 高清液晶显示器1台, 图文工作站1套, 原装进口测漏仪1套, 内镜用送水装置1台, 内镜用二氧化碳送气泵1台, 医用台车1台; 储镜柜1个, 维护保养装置1台, 2条治疗型结肠镜, 转运车1台, 高频电刀1台, 洗消工作站1套 (含纯水机1台, 5槽工作站1个, 洗消机1台)

2、参数要求:

2.1 主机及光源3套

2.1.1 电子放大 具有电子放大功能

★2.1.2 特殊光观察 具有窄带成像技术和类似于窄带成像等特殊光观察功能, 便于早癌筛查。

2.1.3 数字图像输出方式 需具多种高清信号输出方式,并可输出 1080P 的高清数字信号。

2.1.4 画面切换 具有画面大小切换功能

2.1.5 主机光源 主机光源分体设计,避免光源散发热量对主机的干扰,降低主机故障率等。

2.1.6 强调 具有多种轮廓强调和构造强调功能

2.1.7 增益 具有自动增益控制功能

2.1.8 预冻结 具有预冻结功能

★2.1.9 兼容性 可连接内镜同品牌:电子胃镜、电子结肠镜、超声内镜系统等。

2.2.1 冷光源主灯: $\geq 300\text{W}$ 氙灯或 LED 灯

2.2.2 特殊光 具有特殊光观察模式

2.2.3 透光定位 具有透光定位功能

2.2.4 光量调节 具有光量调节功能

2.3 高清放大电子胃镜 2条

★ 2.3.1 视野角: $\geq 140^\circ$ (常规观察)

★ 2.3.2 视野深度: $\leq 7-100\text{mm}$ (常规观察), $\leq 1.5-3\text{mm}$ (放大观察)

2.3.3 视角: 直视

2.3.4 弯曲角度: 向上 $\geq 210^\circ$ 向下 $\geq 90^\circ$ 向左 $\geq 100^\circ$ 向右 $\geq 100^\circ$

2.3.5 先端部外径 $\leq 9.9\text{mm}$

2.3.6 插入部外径 $\leq 9.8\text{mm}$

2.3.7 器械钳道内径 $\geq 2.8\text{mm}$

2.3.8 最小可视距离：距离先端部 $\leq 3.0\text{mm}$

2.3.9 内镜全防水，清洗内镜不需带防水帽，可以直接浸泡清洗消毒，一键式插拔连接。

★2.3.10 副送水 具备副送水功能

2.4 治疗型电子胃镜2条

2.4.1 视野角： $\geq 140^\circ$ ；

2.4.2 视野： $\leq 3-100\text{mm}$

2.4.3 头端部外径 $\leq 9.9\text{mm}$ ；

2.4.4 插入外部主软管外径 $\leq 9.9\text{mm}$ ；

2.4.5 最小器械孔道内径 $\geq 3.2\text{mm}$ ；

★2.4.6 弯曲角度：上 $\geq 210^\circ$ 下 $\geq 120^\circ$ ，左右 $\geq 100^\circ$ ；

2.4.7 内镜全防水，清洗内镜不需带防水帽，可以直接浸泡清洗消毒，一键式插拔连接。

2.4.8 具有副送水功能。

2.4.9 工作长度 $\geq 1000\text{mm}$ 。

2.5 高清电子结肠镜2条

★ 2.5.1 视野角 $\geq 170^\circ$

2.5.2 视野深度： $\leq 5-100\text{mm}$

2.5.3 视野方向：直视

2.5.4 弯曲角度：向上 $\geq 180^\circ$ 向下 $\geq 180^\circ$ 向左 $\geq 160^\circ$ 向右 $\geq 160^\circ$

2.5.5 先端部外径 $\leq 12.2\text{mm}$

2.5.6 插入部外径 $\leq 12\text{mm}$

2.5.7 活检孔内径 $\geq 3.2\text{mm}$

2.5.8 有效长度 $\geq 1300\text{mm}$

★ 2.5.9 插入性: 具备智能弯曲、强力传导、硬度可调功能

2.5.10 内镜全防水, 清洗内镜不需带防水帽, 可以直接浸泡清洗消毒, 一键式插拔连接。

2.5.11 副送水: 具备副送水功能

2.6 治疗型高清电子结肠镜 3条

★ 2.6.1 视野角: 视野角 $\geq 170^\circ$

★ 2.6.2 视野深度: 产品具有自动变焦模式或双焦模式

2.6.3 视野方向: 直视

2.6.4 弯曲角度: 向上 $\geq 180^\circ$ 向下 $\geq 180^\circ$ 向左 $\geq 160^\circ$ 向右 $\geq 160^\circ$

2.6.5 先端部外径 $\leq 13.2\text{mm}$

2.6.6 插入部外径 $\leq 12.8\text{mm}$

★ 2.6.7 活检孔内径 $\geq 3.7\text{mm}$

2.6.8 有效长度 $\geq 1300\text{mm}$

2.6.10 插入性: 具备智能弯曲、强力传导、硬度可调功能

2.6.11 内镜全防水, 清洗内镜不需带防水帽, 可以直接浸泡清洗消毒, 一键式插拔连接。

2.6.12 副送水: 具备副送水功能

2.7 内镜用送水装置3台

2.7.1 适用液体：无菌水。

2.7.2 适用泵管内径： $\geq 3.2\text{mm}$ (壁厚 $\geq 1.6\text{mm}$)。

2.7.3 最大输出压强： $\leq 400\text{kPa}$ 。

2.7.4 最大输出流量： $270\pm 40\text{ml/min}$ (3.2mm 内径泵管) $600\pm 50\text{ml/min}$ (内径泵管 $\geq 4.8\text{mm}$)。

2.7.5 最大输出流量精度： $\pm 30\text{ml/min}$ (3.2mm 内径泵管) $\pm 50\text{ml/min}$ (4.8mm 内径泵管)。

2.7.6 定时时间： $\geq 20\text{S}$ 定时精度 $\leq \pm 3\text{S}$ 。

2.8 内镜用二氧化碳送气泵3台

2.8.1 适用气体：医用高纯二氧化碳气体(CO_2)。

2.8.2 输入 CO_2 气体额定压强范围： $0.1\text{--}1.4\text{MPa}$ 。

2.8.3 输入 CO_2 气体压强上限报警最大值： $\leq 1.5\text{MPa}$ 。

2.8.4 输入 CO_2 气体压强下限报警最小值： $\leq 250\text{KPa}$ 。

2.8.5 输出 CO_2 气体额定压强： $\leq 45\text{KPa} \pm 4\text{KPa}$ 。

2.8.6 输出 CO_2 气体流量下限报警最小值： $\geq 0.2\text{L/min}$ 。

2.8.7 输出 CO_2 气体额定流量： $\leq 8.5\text{L/min} \pm 1\text{L/min}$ 。

2.8.8 输出 CO_2 气体额定流量精度： $\leq \pm 0.3\text{L/min}$ 。

2.8.9 输出 CO_2 气体温度范围(辅助加热功能： $15\text{--}35^\circ\text{C}$)。

2.8.10 不少于三档定时模式可选。

2.9 高频电刀2台

2.9.1 供电电源: 220±10%, 50Hz±1Hz, 整机输入功率: 800VA, 最大输出功率 350W。

2.9.2 具有专用的电外科治疗模块, 可满足各科手术要求。

*2.9.3 具有专用内镜治疗模块: 可开展内镜下各种高频治疗。

2.9.4 采用三联脚踏分别控制电切、电凝、双极电凝, 可自动转换。

2.10 纯水机1台

用途: 为医院消毒供应中心, 内镜清洗中心提供无菌水

2.10.1. 产水量 300L/h/套 (25℃)

2.10.2. 产水水质 处理方式: 单级反渗透

2.10.3. 纯水电导率: $\leq 15 \mu\text{s}/\text{cm}$ (25℃), 细菌总数: $\leq 10\text{CFU}/100\text{ml}$

2.10.4. 产水水质: 符合内镜中心洗消用水标准、消毒供应中心 WS310.1-2016 用水标准。

2.10.5. 全自动运行控制, 自动液位保护, 自动压力控制, 无需专人看管。

2.10.6. 主机采用一体化设计。

2.10.7. 纯水输送系统: 含压力控制器及自吸式输送泵, 输送泵配压力控制器。

2.10.8. 主机采用密闭式喷塑碳钢结构, 内置水箱可拆卸, 方便后期使用中水箱的自清洁保养。

2.10.9. 系统具有较强的故障诊断能力, 可具备电器过流报警与保护装置。

2.10.10. 专用 UV 杀菌技术, 可使微生物细胞内的核蛋构造发生变化, 达到杀菌的目的。

2.11 洗消机2台

所提供产品通过 ISO9001、ISO13485 质量管理体系认证, 具有消毒产品生产企业卫生许可证及全国消毒产品网上

备案信息服务平台备案。

产品适合于各种品牌、型号软式内窥镜的清洗消毒灭菌使用。

- 2.11.1、设备工作条件：自来水进水量：15L/min 以上， $0.22\text{Mpa} \leq \text{压力} \leq 0.5\text{Mpa}$ 。
- 2.11.2、具有全程故障报警功能。
- 2.11.3、触摸液晶彩色操控系统，全屏触摸中文显示。
- 2.11.4、具备清洗全过程持续测漏监控功能
- 2.11.5、设备自带多种工作模式满足临床不同洗消需求。
- 2.11.6、设备配备外置 $1\ \mu\text{m}$ 水处理器 1 只和内置 $0.2\ \mu\text{m}$ 水处理器 1 只，保证洗消用水达到内镜清洗消毒规范的供水要求。
- 2.11.7、洗消机工作中所用气体使用高效空气过滤洁净装置对 $\geq 0.2\ \mu\text{m}$ 以上颗粒的滤除率为 99.99%。
- 2.11.8、使用过氧乙酸消毒液、邻苯二甲醛、戊二醛消毒液对枯草杆菌黑色变种芽孢的消除对数值 > 3.00 。
- 2.11.9、使用过氧乙酸、邻苯二甲醛、戊二醛、络合氯进行内镜消毒模拟现场对枯草杆菌黑色变种芽孢的消除对数值 > 3.00 。

2.12 转运车 6 台

内镜运转车转运托盘材料由高分子复合材料（PMMA-ABS）独立开模制作，表面光滑、一次成型没有死角，可单独拿下，并配透明防污盖。

- 2.12.1、双层设计在使用过程中可将清洁或污染的内镜分层放置，高效中转、避免交叉感染。
- 2.12.2、车身两侧具有防污盖挂取架，方便医护人员在存取内镜时防污盖的存放。
- 2.12.3、车身采用模块化组成，任一组件可单独拆卸自由组合。
- 2.12.4、尺寸：长*宽*高 $540*880*980\text{mm} \pm 10\text{mm}$

2.13 5槽工作站

因院感及新版内镜清洗消毒规范要求，必须按医院实际清洗间位置设计符合规范、布局科学合理的清洗间平面布局图，满足院方使用要求。

整个清洗工作站主体：台下柜、台面支撑架、干燥台、功能背板等。

1. 清洗槽、功能背板、干燥台面等，采用高分子材料，一体成形，具有抗压、抗氧化、耐强酸强碱、耐磨损，损伤后极易修复。
2. 清洗槽要求：采用防泛水设计规格尺寸要求按照实际情况进行定制；柜体底板采用亚克力材质。
3. 管路自洁系统要求：通过操作面板和控制系统，定时清理清洗消毒内镜清洗工作站的自身管路系统。管路消毒后细菌检测符合规范标准。

2.14 其他要求及售后

- 2.14.1 包含：原装品牌电脑、六色打印机、高清采集卡。
- 2.14.2 知名品牌内镜专用高清液晶监视器：≥26英寸，屏幕长宽比16:9；处理器≥i5，内存≥8G，硬盘≥1T。
- 2.14.3 所有该设备与医院数字化信息系统（如HIS、PACS等）建设相关的协议，均需无偿提供，满足用户的开放要求。并负责完成与医院数字化信息系统（如HIS、PACS等）对接的技术及费用需求。
- 2.14.4 成交方提供现场技术培训，保证使用人员能够正确操作、使用设备的各种功能。成交方负责设备的运输、安装、调试，保证设备能够满足临床手术使用需求。
- 2.14.5 质保期，≥3年，设备维修期间无偿向医院提供同型号备用内镜。
- 2.14.6 维修响应时间不超过1小时如需维修6小时内到场，专业工程师持证服务。

标段十：电子支气管镜A 组合

包号	包名称	设备名称	数量	单价 (万元)	是否接受进口 产品	资金来源
10	电子支气管镜A 组合	电子支气管镜系统	1	160	是	专项资金

技术要求

一. 基本配置:

1.1 电子支气管镜系统1 套

1.2 便携式床旁纤维支气管镜1 套

1.3 医用监视器1 台

1.4 医用台车1 台

1.5 图文工作站1 套

1.6 清洗消毒工作站1 套

1.7 储镜柜1 套

1.8 运镜车1 台

二. 参数要求:

名称: 电子支气管镜系统

1、总体要求

1.1 各投标品牌所投主机为各投标品牌目前在国内销售高端主机，能满足临床实际需要；支气管镜整体防水设计。

1.2 维修响应时间不超过1 小时，如需维修保证6 小时内到现场，要求工程师须经有本品牌总部培训合格，持证服务。

1.3 投标品牌在河南省有办事处或维修点，需提供投标品牌河南办事处资质文件（非代理公司），便于更好的售后服务。

1.4 成交方提供现场技术培训，保证使用人员能够正确操作、使用设备的各种功能。成交方负责设备的运输、安装、调试，保证设备能够满足临床手术使用需求。

1.5 质保期≥3 年，设备维修期间无偿向医院提供备用镜。

1.6 完成与医院内系统对接。

1.7 培训带教至可独立完成操作。

图像处理装置 1 套

2.1 电子放大: 具有电子放大功能

2.2 特殊光观察: 具有特殊光观察功能，便于早癌筛查。

2.3 数字图像输出方式: 需具有 DVI、SDI 等多种高清信号输出方式，并可输出 1080P 的高清数字信号。

2.4 画面切换: 具有画面大小切换功能

2.5 主机光源: 主机光源分体设计，避免光源散发热量对主机的干扰，降低主机故障率等。

2.6 彩虹现象修正: 具有彩虹现象修正功能

2.7 色图显示: 具有 IIB 色图显示功能

2.8 强调: 具有多种轮廓强调和构造强调功能

2.9 增益: 具有自动增益控制功能

2.10 预冻结: 具有预冻结功能

2.11 兼容性: 可连接同品牌内镜: 电子胃镜、电子结肠镜、电子胸腔镜、电子支气管镜、小肠镜、超声镜、超声

小探头系统等

3、内窥镜冷光源1台

3.1 功率:主灯: $\geq 300W$ 氙灯

3.2 特殊光: 具有特殊光观察模式

3.3 透光定位:具有透光定位功能

3.4 光量调节:具有光量调节功能

4、电子支气管镜1条

4.1 视野角度: $\geq 110^\circ$

4.2 视野方向: 直视

4.3 景深: 2-50mm

4.4 先端部外径: $\leq 4.2mm$

4.5 插入部外径: $\leq 4.1mm$

4.6 有效长度: $\geq 600mm$

4.7 器械孔道内径: $\geq 2.0mm$

★4.8 弯曲部角度: 上 $\geq 210^\circ$ 下 $\geq 130^\circ$

4.9 内镜全防水设计: 具备全防水设计, 清洗内镜时无需加装防水帽, 避免漏水。

★4.10 插入部旋转功能: 具备插入部旋转功能, 左右旋转 $\geq 120^\circ$

5、床旁便携式纤支镜1条

5.1 视野角度: $\geq 120^\circ$

5.2 视野方向: 0° (直视)

5.3 景深: 3~50mm

5.4 先端部外径: $\leq 4.9\text{mm}$

5.5 插入部外径: $\leq 5.0\text{mm}$

5.6 有效长度: $\geq 600\text{mm}$

5.7 管道内径: $\geq 2.2\text{mm}$

5.8 最小可视距离: 内镜前端 5mm

5.9 弯曲角度: 上 $\geq 180^\circ$ 、下 $\geq 130^\circ$

5.10 全长: $\geq 900\text{mm}$

5.11 人性化手柄设计, 链式传动

5.12 配备高亮氙气光源, 使视野更明亮, 便于诊断

6、医用监视器 1 台

6.1 监视器: ≥ 26 英寸, 屏幕长宽比 16:9

6.2 输入/输出 输入/输出端口包括 HD/SD、SDI、DVI-I、Y/C、VIDEO 等

7、医用台车 1 台

7.1 内窥镜专用、四轮静音、带挂臂医用台车

8、图文工作站 1 套

8.1 内窥镜专用, 能快速打印报告

9、清洗消毒工作站 1 套

10、储镜柜 1 套

11、运镜车 1 台

标段十一：电子支气管镜B组合

包号	包名称	设备名称	数量	单价 (万元)	是否接受进口产品	资金来源
11	电子支气管镜B 组合	高清电子支气管 镜全套系统	1套	105	否	医院自 筹

技术要求

一、基本配置：

- | | |
|---------------|----|
| 1.1高清电子支气管镜 | 2根 |
| 1.2图像处理系统 | 1台 |
| 1.3LED冷光源 | 1台 |
| 1.4高清晰医用彩色监视器 | 1台 |
| 1.5专用仪器台车 | 1台 |
| 1.6氩气高频电刀 | 1套 |
| 1.7内镜专用工作站 | 1套 |

(包含 电脑主机、显示器、鼠标、键盘、工作站软件、脚踏开关、视频采集卡、加密狗、视频线、打印机)

- | | |
|------------|----|
| 1.8专业医用纯水机 | 1台 |
|------------|----|

1.9床旁电子支气管镜	1套
1.10多功能转运平车	1辆
1.11双门储镜柜	1个
1.12内镜清洗消毒工作站	1套

二、参数要求:

(一) 设备名称: 电子支气管镜系统

1、数量: 标准套配置 一套, 氩气高频电刀 一套

(二) 电子支气管镜系统技术参数

1、高清电子支气管镜(检查用)

1.1 视场角: $\geq 120^\circ$

*1.2 头端部外径: $\leq 4.90\text{mm}$

1.3 主软管外径: $\leq 4.90\text{mm}$

1.4 景深范围: 2-100mm

1.5 弯曲角度: 上 $\geq 210^\circ$ 、下 $\geq 130^\circ$

*1.6 钳道孔径: $\geq 2.8\text{mm}$

1.7 插入部旋转: $\geq 120^\circ$

1.8工作长度: $\geq 600\text{mm}$. 总长: $\geq 800\text{mm}$.

1.9采用图像传感器成像技术

1.10 HD专业级高清CCD或CMOS，分辨率： $\geq 1920*1080p$

2、高清电子支气管镜（治疗用）

2.1 视场角： $\geq 120^\circ$

*2.2 头端部外径： $\leq 5.8mm$

2.3 主软管外径： $\leq 5.8mm$

2.4 景深：2-100mm

2.5 弯曲角度：上 $\geq 210^\circ$ 、下 $\geq 130^\circ$

*2.6 钳道孔径： $\geq 3.2mm$

*2.7 插入部旋转 $\geq 120^\circ$

2.8工作长度： $\geq 600mm$. 总长： $\geq 800mm$.

2.9采用图像传感器成像技术

2.10HD专业级高清CCD或CMOS，分辨率： $\geq 1920*1080p$.

3、图像处理系统

3.1 处理类型：分体式，全高清图像处理系统清晰度： $\geq 1920*1080p$

*3.2 具有特殊光观察、染色功能便于早癌筛查

3.3 具有自动调光功能

3.4 彩色制式: NTSC/PAL

3.5 图像取样方式: 实时

3.6 测光方式:

3.6.1平均测点/峰值测点

3.6.2平均测光模式: 具备

3.6.3峰值测光模式: 具备

3.7 数字输出接口: DVI

3.8 模拟输出接口: Y/C, BNC, RGB

3.9具有USB存储接口。

3.10具有数码变焦功能.

3.11 颜色调整: 红蓝可以调节.

3.12 图像强调: 亮度和对比度可调.

3.13冻结模式: 可实时冻结图像.

3.14具有自动白平衡调节装置.

3.15可兼容同品牌支气管镜, 鼻咽喉镜, 胃镜, 肠镜共享系统。

4、LED冷光源

4.1主灯: LED灯冷光源

4.2主灯使用寿命：≥10000小时

4.3亮度调节：具备

4.4气泵调节：具备

4.5操作部防水等级：IPX7

4.6操作部防电击等级类型：BF

5、医用彩色监视器

5.1液晶显示器：≥31吋

5.2模拟输入：DVI/VGA、CVBS、S-VIDEO、YPbPr/RGB

5.3分辨率：≥1920*1080P

6、工作台车:配套的专用仪器台车

7、内镜专用工作站要求:

7.1市场主流品牌电脑:

a. 采用英特尔i5以上版本浏览器.

b. 运行内存：≥16GB

c. 硬盘内存:≥512GB

d. 显卡内存：≥256GB

7.2四色联供彩色打印机：相当于佳能、惠普、爱普生等市场主流品牌打印机1台。

7.3气管镜专用采集模板等。

8、洗消设备

8.1专业内镜洗消清洗工作站

8.2双门储镜柜

8.3专业医用纯水机

9、多功能转运平车1辆

9.1双片护栏

9.2承重 $\geq 240k$

9.3背部可升起

9.4具有氧气瓶托架

9.5具有输液装置

9.6整体可升降

9.7角轮（4个）和导向轮（1个）全静音。

（三）氩气高频电刀技术规格

1、高频电、氩气一体化设计，工作频率：450KHz，最大输出功率300W。

2、具有专用的电外科治疗模块，可满足各科手术要求。

电切：混切、内镜切1，最大输出功率为300W，负载（500 Ω ）

单极电凝：强力凝最大输出功率为120W，负载（500Ω）

双极电凝：最大输出功率为100W，负载（100Ω）

*3、具有专用内镜治疗模块：

内镜切1最大输出功率为150W，分别具有4种强度，4种效果可调，负载为(500Ω)。可开展内镜下各种高频治疗。

4、具有氩气输出模块

氩束凝：最大输出功率120W，负载（500Ω）。

氩气流量0.1-12L/min可调，0.1L/min步进。

5、大屏幕液晶显示：需具备。

6、内镜治疗一键式选择，内镜切1用于息肉圈套、EMR、ERCP等治疗，智能控制输出功率大小。

*7、氩气高频电刀电磁兼容，I组B类 全浮地形式输出，CF型设备。

8、具有手控、脚控两种控制方式。

*9、采用三联脚踏分别控制电切、电凝、氩束凝，可自动转换。

10、单、双中性极板检测功能，极板故障时，发出报警并停止输出。

*11、具有语音报警提示。

12、具有双反馈回路总的功率控制。

*13、具有音量调节功能，亮度调节功能。

14、氩束激发距离在7-10mm以上。

*15、具有氩气冲洗功能。

*16、氩气软电极具有重复使用和一次性使用两种。

(四) 床旁电子支气管镜技术规格

*1、高像素CMOS成像，图像清晰

2、视野角： $\geq 100^\circ$

3、观察景深范围：3—200mm(在此范围内均可)

4、头端部外径D： $4.9 \leq D \leq 5.3\text{mm}$

5、插入部外径D： $4.9 \leq D \leq 5.2\text{mm}$

*6、钳道孔径： $2.2\text{mm} \leq D \leq 3.0$ 。

7、弯曲角度：上 160° 下 130°

8、有效长度600mm；总长900mm

9、内置LED冷光源，光照度： $\geq 3000\text{Lux}$ ，具备除雾功能。

10、吸引量 $\geq 120\text{ml/min}$

11、全防水测漏检测功能

*12、屏幕尺寸： ≥ 3.5 英寸

13、分辨率： $\geq 940*480$

14、内置可充电锂电池，可连续工作 \geq 4小时

15、内存16GB内存卡，支持长时间视频及大量图片存储。

16、可进行液体、气体消毒灭菌。

17、操作手柄具备3个电子功能按键，可控制：

A. 图像放大/缩小. B. 拍照/录像. C. 画面冻结/解冻结.

标段十二：电子支气管镜C组合

包号	包名称	设备名称	数量	单价 (万元)	是否接受 进口产品	资金来源
12	电子支气管镜C组合	电子支气管镜	1	65	否	财政资金

技术要求

技术要求

3、基本配置:

两个检查镜，两个治疗镜

≥19英寸医用监视器

≥13英寸触摸显示器

一体化台车（TC-09）

内置式工作站：系统主机、台车无线键盘、打印机、脚踏开关、医学影像工作站系统软件等远程医疗会诊系统软件

配套内镜储藏柜：具有智能控制系统，内镜紫外线循环风消毒、储存功能

内镜清洗消毒器主机1台、ID卡≥2个、内镜干燥柜1台，具备自身消毒功能与测漏功能。

4、参数要求:

1、19英寸监视器

1.1 屏幕大小≥19寸高清液晶显示器;

1.2 显示区域尺寸: ≥370×300mm;

1.3 显示器分辨率≥1280*1024;

- 1.4 对比度 ≥ 1000 : 1;
- 1.5 背光类型: LED, 提供最大亮度 $450\text{cd}/\text{m}^2$ 的HD 高清图像;
- 1.6 可视角度: $\geq 178^\circ$;
- 1.7 信号输入: ≥ 5 种, 包括DVI-I、VGA、HDMI、CVBS、S-VIDEO;
- 1.8 信号输出: ≥ 1 种, CVBS;
- 1.9 屏幕菜单语言: ≥ 2 种, 中文、英文;

2、13寸监视器（触摸屏）

- 2.1 屏幕大小 ≥ 13 寸高清液晶显示器;
- 2.2 显示区域尺寸: $\geq 293.76(\text{H}) \times 165.24(\text{V})$;
- 2.3 显示器分辨率 $\geq 1920*1080$;
- 2.4 背光类型: LED, 提供最大亮度 $400\text{cd}/\text{m}^2$ 的HD 高清图像;
- 2.5 点距: $0.153 \times 0.153 (\text{H} \times \text{V})$ [166PPI];
- 2.6 信号输入: ≥ 1 种, HDMI;

3、信号转接盒

3.1 图像输出: 设备具备 HDMI 视频输出功能, 连接相应的监视器可输出视频, 输出分辨率可调节, 分为“自动识别”、“ $1920*1080$ ”、“ $1280*720$ ”、“ $1024*768$ ”; 可达到全高清HD 标准;

★3.2 菜单模式: ≥ 10 种, 包括亮度、对比度、色调、饱和度、锐度、降噪、高级降噪、旋转模式、镜像翻转模式、语言、输出分辨率、时间设定等模式;

3.2.1 设备具备图像亮度调节的功能, 通过按键调节亮度值, 调节范围 $0 \sim 100$

3.2.2 设备具备图像对比度调节功能, 通过按键调节对比度值, 调节范围 $0 \sim 100$

- 3.2.3 设备具备图像色调调节功能, 通过按键调节色调值, 调节范围0~100
- 3.2.4 设备具备图像饱和度调节功能, 通过按键调节饱和度值, 调节范围0~100
- 3.2.5 设备具备图像旋转功能, 通过按键选择旋转角度 (0 度、90 度、180 度、270 度)
- 3.2.6 设备具备图像锐度调节功能, 通过按键调节锐度值, 调节范围0~3
- 3.3 缩放功能: 具有缩放功能, ≥ 5 种规格 (1.0、1.5、2.0、2.5、3.0), 根据实际需求进行调节;
- ★3.4 白平衡功能: 具有白平衡记忆功能, 快速一键白平衡调节;
- 3.5 数据接口: ≥ 3 种接口;
- 3.6 传输协议: 接口具备对应的传输协议;
- 3.7 图像存储: 拍照后, 图像可存储;
- 3.8 图像冻结功能: 设备具备图像冻结镜下实时动态图。

4、主机

- 4.1 CPU: 10代 i5 以上;
- 4.2 内存: $\geq 4G$ 内存;
- 4.3 硬盘: $\geq 1T$;
- 4.4 网络功能: 可内置网卡, 支持无线WIFI;
- 4.5 USB: ≥ 6 个
- 4.6 显示功能: ≥ 2 种 HDMI;

5、医学影像工作站系统软件

- 5.1 图像采集: 可通过脚踏开关、鼠标点击进行采集图像;
- 5.2 数据导出: 可导出采集的图像到U 盘等外接设备;

5.3 报告软件: 软件可提供注册证, 报告排版可自定义; 将具有多种报告打印样式可报告编辑;

5.4 报告功能: 可自定义设置图像采集范围, 临床诊断、内镜所见、镜下诊断、活检部位等;

6、示教系统

★6.1 双摄像头设计可控制移动角度, 转动角度: 俯仰(pitch)角度: 190°、水平: 310°、横滚: 210°

6.2 软件系统分屏 ≥ 4 分屏, 全屏分屏自由切换

6.3 支持视频输入 ≥ 4 路

6.4 支持视频音频存储播放

6.5 支持PPT 播放

6.6 支持CT片显示, 放大、缩小、平移

7、手柄部件

7.1 支持视频输入 ≥ 4 路1、视场角 $\geq 120^\circ$, 允差 $\pm 15\%$;

7.2 工作软管有效长度 $\geq 600\text{mm}$, 允差 $\pm 10\%$;

7.3 分辨率: $\geq 9.92\text{lp/mm}$, 工作距为7mm;

7.4 景深3mm-100mm;

★7.5 支气管镜插入管外径 $\leq 5.2\text{mm}$, 工作通道内径 $\geq 2.8\text{mm}$ 的2条; 插入管外径 $\leq 4.2\text{mm}$, 工作通道内径 $\geq 2.0\text{mm}$ 的1条; 插入管外径 $\leq 2.8\text{mm}$, 工作通道内径 $\geq 1.2\text{mm}$ 的1条;

7.6 镜体插入管软管前端蛇骨弯曲角度: 向上 $\geq 180^\circ$, 向下 $\geq 130^\circ$, 允差 $\pm 10^\circ$;

★7.7 操作手柄插入管具备旋转功能, 从初始位置顺时针、逆时针允许旋转 $\geq 120^\circ$, 允差 $\pm 10\%$;

7.8 前端内置LED光源, LED光源光照度 $\geq 1000\text{Lux}$;

7.9 兼容高频电烧治疗、激光灼烧治疗等治疗方式;

7.10 操控部手柄遥控按钮 ≥ 2 个功能按键，可进行图像摄录，图像冻结，图像缩放等预设功能；

7.12 插入部前端部内外绝缘；

7.13 前端内置LED光源，具备防雾功能，无需预热；

7.14 吸引按键具备内固定装置；

7.16 洗消方式 ≥ 2 种，自带保护帽，ETO帽，可进行全镜体的浸泡洗消或低温等离子灭菌洗消；

7.17 吸引按键经消毒灭菌后可重复使用；

7.18 注册证：符合电子支气管镜收费规定；

7.19 产品使用年限 ≥ 6 年

8、配件

8.1 一体化台车：台车主体采用挂载双屏设计，包含镜挂支架、图像处理器操作台、显示器挂架、蓄电池等功能组件；

8.2 开/关机：一键开/关设备整体电源；

8.3 供电：有内置可充电电池蓄电使用，电池容量 $\geq 300\text{Wh}$ ，待机时长 ≥ 4 小时也可连接交流电24小时使用；

8.5 内窥镜与工作站连接方式：通过信号连接线与内窥镜手柄部直接相连，中间无需再通过连接显示器同屏输出图像；

8.6 台车具备接口：HDMI输入*1、SDI输入*1、网口输入*1、HDMI输出*2、SDI输出*1

8.7 标配2套一次性电子支气管镜，与工作站兼容成像，与电子支气管镜同一品牌产品；

标段十三：电子支气管镜D组合

包号	包名称	设备名称	数量	单价 (万 元)	是否接受 进口产品	资金来源
13	电子支气管镜D组合	电子支气管内窥镜系统	1	245	是	财政资金

技术要求

1、基本配置：

1.1 高清影像处理器1台

1.2 冷光源1台

1.3 纤细型电子支气管镜1条

1.4 治疗型电子支气管镜1条

1.5 诊断型电子支气管镜1条

1.6 液晶监视器1台

1.7 医用台车1台

1.8 图文工作站1套

2、参数要求：

2.1、基本要求：各投标品牌所投主机为各投标品牌目前在国内销售高端主机

2.2、高清影像处理器：1台

2.2.1、电子放大：具有电子放大功能

★2.2.2、特殊光观察：具备 ≥ 3 种特殊光模式或具有自体荧光和窄带成像技术特殊光观察功能便于早癌筛查。

2.2.3、数字图像输出方式：需具有DVI、SDI等多种高清信号输出方式，并可输出1080P的高清数字信号。

2.2.4、画面切换：具有画面大小切换功能

2.2.5、主机光源：主机光源一体设计或分体设计。

2.2.6、彩虹现象修正：具有修正功能。

2.2.7、色图显示：对血红蛋白值的高、低部分相应地进行色彩强调处理的功能或类似功能。

2.2.8、强调：具有多种轮廓强调和构造强调功能

2.2.9、增益：具有自动增益控制功能

★2.2.11、兼容性：可连接内镜同品牌：电子胃镜、高清电子结肠镜、电子支气管镜、软性胸腔镜、超声镜等。

2.3、冷光源：1台

★2.3.1、功率：主灯： $\geq 300W$ 氙灯或独立控制LED灯

2.3.2、特殊光：具有特殊光观察模式

2.3.3、透光定位：具有透光定位功能

2.3.4、光量调节：具有光量调节功能

2.4、纤细型电子支气管镜：1条

2.4.1、视野角度： $\geq 120^\circ$

2.4.2、视野方向：直视

2.4.3、景深： $\leq 2-100mm$

★2.4.4、先端部外径： $\leq 4.2mm$

★2.4.5、插入部外径: $\leq 4.1\text{mm}$

2.4.6、有效长度: $\geq 600\text{mm}$

2.4.7、器械孔道内径: $\geq 1.8\text{mm}$

★2.4.8、弯曲部角度: 上 $\geq 210^\circ$ 下 $\geq 130^\circ$

2.4.9、内镜全防水设计: 具备全防水设计

2.4.10、插入部旋转功能: 具备插入部旋转功能, 左右各 $\geq 120^\circ$

2.5、治疗型电子支气管镜: 1 条

2.5.1、视野角度: $\geq 120^\circ$

2.5.2、视野方向: 直视

2.5.3、景深: $\leq 2-100\text{mm}$

★2.5.4、先端部外径: $\leq 5.9\text{mm}$

2.5.5、插入部外径: $\leq 6.0\text{mm}$

2.5.6、有效长度: $\geq 600\text{mm}$

★2.5.7、器械孔道内径: $\geq 2.9\text{mm}$

2.5.8、弯曲部角度: 上 $\geq 180^\circ$ 下 $\geq 130^\circ$

2.5.9、内镜全防水设计: 具备全防水设计

★2.5.10、插入部具备旋转功能, 左右各 $\geq 120^\circ$

2.6、诊断型电子支气管镜: 1 条

2.6.3、视野角度: $\geq 120^\circ$

2.6.4、视野方向: 直视

2.6.5、景深: $\leq 3-100\text{mm}$

2.6.6、先端部外径: $\leq 4.8\text{mm}$

2.6.7、插入部外径: $\leq 4.9\text{mm}$

2.6.8、有效长度: $\geq 600\text{mm}$

2.6.9、器械孔道内径: $\geq 2.0\text{mm}$

2.6.10、弯曲部角度: 上 $\geq 210^\circ$ 下 $\geq 130^\circ$

★2.6.11、插入部具备旋转功能, 左右各 $\geq 120^\circ$

2.7、液晶监视器: 1 台

2.7.1、监视器: ≥ 26 英寸, 屏幕长宽比 16:9"

2.7.2、输入/输出: 输入/输出端口包括 HD/SD SDI, DVI-I, Y/C, VIDEO 等

2.8、医用台车: 1 台

2.8.1、内窥镜专用: 四轮静音、带挂臂医用台车

2.9、图文工作站: 1 套

2.9.1、图文工作站包含: 电脑 ≥ 21 英寸、打印机

2.9.2、具备打印报告, 图像质量佳, 方便操作。

2.10、售后服务: 质保期 ≥ 3 年, 接到报修电话 10 分钟内响应, 如需上门 6 小时内到达现场, 维修期间无偿提供备用设备。省内有维修服务中心, 提供相关证明文件。

标段十四：宫、腹腔镜A组合

包号	包名称	设备名称	数量	单价 (万元)	是否接受进口 产品	资金来源
14	宫、腹腔镜A 组合	双极宫腔电切镜	1	19.8	否	自筹

技术要求

1、基本配置:

1.1 能量主机 1 台

1.2 脚踏开关 1 个

1.3 内窥镜 1 支

1.4 操作器（手件） 1 把

1.5 内鞘 1 支

1.6 外鞘 1 支

1.7 闭孔器 1 支

1.8 高频连接线 1 条

1.9 电切镜电极（可重复使用） 4 支

2、参数要求:

★总体要求：适用于妇科在生理盐水环境下的等离子宫腔电切手术。

1、能量主机:

1-1、★可与电切镜及电极配合使用，用于生理盐水环境下的等离子电切和电凝。

1-2、可对人体组织进行双极切割和凝血，主机具有独立的双极钳输出接口，切割不少于2种模式，凝血不少于2种模式。

1-3、★工作频率：大于300Khz。

1-4、切割模式下：额定负载 $300\Omega \pm 10\Omega$ ，最大输出功率 200 W，凝血模式下：额定负载 $100\Omega \pm 10\Omega$ ，最大输出功率 120W。

1-5、★输出模式：等离子电切不少于4种，电凝模式不少于3种。

1-6、★三类医疗器械注册证。

1-7、符合 GB9706.19-2000 《医用电气设备的内窥镜设备安全专用要求》

1-8、符合 GB9706.1-2007 《医用电气设备的安全通用要求》

1-9、符合 GB9706.4-2009 《医用电气设备的高频手术设备安全专用要求》

1-10、全触摸彩色液晶控制屏，尺寸大于6英寸。

1-11、控制屏可显示：精准主机工作时间、电极安装状态、切割的模式、功率、工作声音大小调节等图形、字母和数字等。

1-12、★防电击安全等级：I类CF型。

1-13、★脚踏开关：符合 YY91057-1999 《医用脚踏开关通用技术要求》。

1-14、脚踏开关：不透水，防水不低于IPX8级，切、凝双踏板。

1-15、脚踏开关：寿命不少于20000次

2、电切镜：

2-1、内窥镜：直径4毫米，视向角12度，视场角：大于60度。光学工作距：20mm，光学镜的有效景深范围：3mm-50mm

2-2、操作器（手件）：被动式，可兼容单双极

2-3、内鞘：周径不大于25Fr、可360°旋转

2-4、外鞘：周径不大于27Fr，带进出水开关

2-5、闭孔器：采用活动闭头

2-6、高频连接线：双极式

3、电切镜电极：环状、粗环状、钩针状、滚球、蘑菇头可选择，可适用于妇科手术，符合医疗器械管理分类为III

类的医疗产品注册证。

标段十五：宫、腹腔镜B组合

包号	包名称	设备名称	数量	单价 (万元)	是否接受 进口产品	资金来源
15	宫、腹腔镜B组合	宫腔镜手术系统（等离子）	1	120	是	自筹

技术要求

1、基本配置：

1.1、宫腔镜手术系统：（进口）、等离子电切镜（2-3套）

主机类：超高清摄像主机、超高清摄像模块，LED冷光源（含导光束），医用显示屏，膨宫机，打印工作站一台，高频电发生器等。

1.2、门诊宫腔检查系统（一套：包含主机、显示器、摄像头、宫腔检查镜4-6套、打印工作站、膨宫机、光源、台车）

1.3、内窥镜专用台车，数量一台

1.4、消毒盒（数量：5个）

1.5、配置需满足如下：能量主机1台、脚踏开关1个、内窥镜2支、操作器（手件）2把、内鞘2支、外鞘2支、闭

孔器2支、电切镜电极4支。

2、参数要求:

2.1、高清医用液晶监视器（与摄像主机同一品牌）

2.1.1 专业医用彩色液晶监视器 ≥ 24 英寸，抗电刀干扰。

2.1.2 分辨率 $\geq 1920 \times 1080P$ 。具有高清数字接口和模拟信号接口。

2.2、全数字、全高清摄像系统主机（原装进口）

2.2.1 输出分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，逐行扫描。

2.2.2 内置图文处理功能，可拍摄手术照片和录制全高清手术视频（ 1920×1080 ，逐行扫描）。

2.2.3 可同时使用两个影像模块，实现单平台双镜联合（附双镜联合效果图）

2.2.4 画中画功能：可实现不少于4种画中画显示，以满足不同临床需求。5级亮度可调，5级电子放大功能。（提供证明材料，可为技术白皮书，产品说明书，彩页等）

★2.2.5 主机具有3G-SDI、双路DVI-D高清信号输出（附双路DVI-D端口图），用于远程视频信号传输进行学术交流，提高高清画面质量。

★2.2.6 具有CLARA模式和CHROMA模式，可减少拖影，改变颜色提高对比度（需提供证明材料）。

★2.2.7 主机有4个USB接口，其中 ≥ 4 个USB接口可进行 $1920 \times 1080P$ 高清手术拍照并存储手术视频功能（提供主机图片证明）。

★2.2.8 主机模块化设计，可升级3D/4K/荧光ICG

★2.2.9 电气安全：医用设备电气安全CF级别I类防护，可应用于心胸外科、房颤与佩戴心脏起搏器的患者。

2.3、全数字、全高清摄像头（与摄像主机同一品牌）

2.3.1 图像传递像素： $\geq 1920 \times 1080P$ ，逐行扫描

2.3.2 电气安全：医用设备电气安全CF-I类，可应用于心脏设备。

★2.3.3 信噪比 $\leq 49\text{db}$;

2.3.4 摄像头最小照度应 $\leq 1.3\text{lux}$ ($f=1.4$ 条件下)

2.4、LED冷光源系统1套（与摄像主机同一品牌）

2.4.1、可通过按键、SCB总控的触摸屏、摄像头调节光强度。

★2.4.2、色温： $\leq 6000\text{K}$ ，冷光源照应度 ≥ 3000 万lx。

2.4.3、单个灯泡寿命 ≥ 30000 小时。

2.4.4、具备智能冷却系统，可有效降低运行噪音及产生的热量。整机运行噪声 $\leq 55\text{dB}$ 。

★2.4.5、光源主机和摄像主机非一体设计，可有效保护摄像主机，可拆分使用。

2.5、导光束（与摄像主机同一品牌）（数量：1）

2.5.1 融合型光纤，长度： $\geq 300\text{mm}$ ，直径 $\geq 4.8\text{mm}$ 。可用于高温高压灭菌。

2.6、膨宫机（数量：1台）

2.6.1 膨宫管2套（可循环使用）

2.7、宫腔电切镜（数量：1套含能量平台）

2.7.1、可与电切镜及电极配合使用，用于生理盐水环境下的等离子电切和电凝。

2.7.2、可对人体组织进行双极切割和凝血，主机具有独立的双极钳输出接口，切割不少于2种模式，凝血不少于2种模式。

2.7.3、工作频率： $\geq 300\text{Khz}$ 。

2.7.4、切割模式下：额定负载 $300\Omega \pm 10\Omega$ ，最大输出功率200W，凝血模式下：额定负载 $100\Omega \pm 10\Omega$ ，最大输出功率120W。

2.7.5、输出模式：等离子电切不少于4种，电凝模式不少于3种。

2.7.6、全触摸彩色液晶控制屏，尺寸 ≥ 6 英寸。

2.7.7、防电击安全等级：I类CF型。

2.7.8、*脚踏开关：符合YY91057-1999《医用脚踏开关通用技术要求》。

2.7.9、内窥镜：直径 ≤ 4 毫米，视向角12度或25度，视场角：大于60度。光学工作距：20mm，光学镜的有效景深

范围：3mm-50mm

2.7.10、操作器（手件）：被动式

2.7.11、内鞘：周径不大于25Fr、可360°旋转

2.7.12、外鞘：周径不大于27Fr，带进出水开关

2.7.13、闭孔器：采用活动闭头

2.8、电切镜电极：环状、粗环状、钩针状、铲状可选择，可适用于妇科手术，符合医疗器械管理分类为III类的医疗产品注册证。

2.9、端口系统连接通畅

标段十六：宫、腹腔镜C组合

包号	包名称	设备名称	数量	单价 (万元)	是否接受进口产品	资金来源
16	宫、腹腔镜C组合	超高清宫腔等离子电切镜系统	1	150	是	财政资金

技术要求

1、基本配置：

1.1、超高清摄像系统 1台

1.2、宫腔电切镜专用摄像头 1个

1.3、导光束 1个

1.4、高频电刀 1台

1.5、宫腔电切镜镜头 1条

1.6、内管鞘 1个

1.7、外管鞘 1个

1.8、工作把手 1个

1.9、双极等离子线 1条

1.10、32英寸高清监视器 1台

1.11、台车 1台

1.12、膨宫泵 1台

1.13、宫腔镜镜头 1个

1.14、宫腔镜管鞘 1个

1.15、腔镜器械1套

1.16、图文工作站 1台

2、参数要求:

一、超高清医用液晶监视器, 1台

1、 ≥ 31 英寸专业医用彩色液晶监视器。

★2、分辨率 $\geq 3840 \times 2160$,可输出4K和HD图像的画质(需提供证明材料)。

3、具有高清数字接口和模拟信号接口等多种输入端口:3GSDI 1个、DVI-D 1个、12GSDI 1/2输入端口 2个、HDMI 1个、Display port 端口 1个。

4、具备A.I.M.E功能,提供适用于内窥镜图像的最佳亮度及对比度,有 ≥ 6 种模式可供选择。

5、具备PIP/POP双画面显示功能,图像旋转功能。

二、超高清宫腔镜摄像主机, 1台

1、图像分辨率输出: $\geq 1080P$ 。

2、2D/IR通用平台,可实现2D/IR观察。

3、要求兼容多种外科硬镜、电子软镜,纤维宫腔软镜,兼容性强。

4、主机具备构造强调、轮廓强调等功能,具备17级自动曝光。

5、具备窄带光成像等特殊光观察模式。

6、主机可实现2D和IR荧光的观察模式功能切换。

7、具备自动增益控制AGC功能, ≥ 5 级设置

★8、主机具备LCD大尺寸触摸屏,功能设置由触摸屏操作实现。

9、主机及冷光源采用一体化设计或分体设计，采用 ≥ 4 个LED灯。

三、高清宫腔镜摄像头，1个，与主机同一品牌。

1、超轻及人体工程学设计，L型摄像头，高清HD画质。

2、具有窄带成像功能，提高了粘膜和血管之间的对比，增强血管结构可视性。

★3、摄像头设计轻巧，重量 $\leq 65g$ ，降低操作疲劳感。

4、摄像头满足环氧乙烷灭菌和低温等离子灭菌方式。

四、纤维导光束，1根，与主机同一品牌。

1、玻璃纤维介质、长度 ≥ 250 cm，直径 ≤ 2.8 mm，可高温高压灭菌。

五、等离子宫腔电切镜，1套。

1、光学试管：4mm，视野方向 12° ，可高温高压灭菌。

2、外管鞘：8.5mm，可旋转旋塞阀；内管鞘8mm； ≥ 194 mm加长工作部，可旋转持续灌流。

3、工作把手：被动式，人体工程学设计。

★4、具备LLS单触锁定系统。

5、高强度陶瓷尖端。

★6、具备ABS防堵塞系统。

7、配备环形电极2个、针形电极1个。

8、搭配生理盐水电缆线1条。

★9、与摄像主机、高频电刀同一品牌，兼容性和安全性好。

六、高频电刀，1台，与主机同一品牌。

1、拥有14种切割、凝血模式涵盖单极、双极及生理盐水输出功能。

★2、具备高功率切割支持和快速火花监测功能，可以实现顺畅的切割和减少组织碳化。

3、功率及功效可调节、生理盐水下电切最大功率 320W，可调节。

4、拥有多种标准的单极、双极、通用及中性电极插口

5、具备触摸屏设置、参数快速记忆、器械识别功能

6、具备生理盐水下电切/电凝功能。

七、宫腔检查镜，1套，与主机同一品牌。

1、光学试管 3 mm、30°，可高温高压灭菌，1根。

2、管鞘，持续灌流，5.5 mm，5Fr 器械管道，1个。

3、剪刀、活检钳、异物钳器械各 3 把。

八、膨宫泵，1台

1、压力设定范围：50~400mmHg。

2、流量设定范围：0.1~1.0L/min。

3、噪音≤70db(A)。

4、功率 150VA。

九、内窥镜专用仪器台车，1台

1、立体分层、稳固耐用

十、内镜医学影像工作站，1台

1、无菜单式逻辑设计，全图表化操作界面：病人信息区、病人列表区、书写报告区、动态图像区、采集图像区，五项功能区域统合在同一操作界面，方便医生边写报告边看图像。

2、采用报告编辑器，自动生成彩色图文一体化诊断报告单。

3、具备双路图像处理、实时显示双路动态影像，并进行实时录制。

4、支持DVI、HD-SDI、HDMI、VGA等主流高清接口。

5、实现全高清视频采集分辨率到达1080P。

十一、~~外科~~腔镜器械一套。

标段十七：宫、腹腔镜D组合

包号	包名称	设备名称	数量	单价 (万 元)	是否接受进 口产品	资金来源
17	宫、腹腔镜D组合	高清宫腔检查镜系统	1	30	否	财政资金

技术要求

1、基本配置：

1.1、高清摄像系统主机1台

1.2、摄像头1个

1.3、冷光源1台

1.4、 ≥ 26 英寸监视器1台

1.5、宫腔检查镜1套

1.6、膨宫机1台

17、宫腔镜器械1套

18、消毒盒 ≥ 1 个

19、图文工作站1套

2、参数要求：

一、宫腔检查镜摄像系统主机，1台

- 1、电源电压：220V
- 2、触摸屏 ≥ 7 英寸
- 3、最低照度F5.5时 ≤ 5 lx
- 4、触摸屏倾斜角度 $\geq 7^\circ$
- 5、色彩还原能力 \geq 四级
- 6、分辨率 $\geq 1920 \times 1080$
- 7、扫描方式：逐行扫描
- 8、帧率： ≥ 60 帧/秒
- 9、USB录像储存功能
- 10、手柄有 ≥ 4 个功能键
- 11、摄像头具有防水性能 IPX8
- 12、具有 DVI, HDMI, VIDEO 视频输出
- 13、整机噪音： ≤ 50 dB (A)

二、LED 医用内窥镜冷光源，1台

- 1、输入功率 < 250 VA
- 2、灯额定功率 ≥ 80 VA
- 3、手动调光，亮度调节0-100连续可调，亮度有数值显示
- 4、触摸屏 ≥ 7 英寸，触摸屏倾斜角度 $\geq 7^\circ$
- 5、灯工作寿命 ≥ 20000 h

6、光输出色温 3000K~7000K

7、高显指，显色指数 $Ra \geq 90$

8、光通量 ≥ 100 lm

9、导光束：长度 ≥ 2.5 米

三、宫腔检查镜，1套

1、光学试管 3 mm、 30° ，可高温高压灭菌，1根；

2、持续灌流，5.5 mm，5Fr 器械管道。

3、配套异物钳、活检钳、剪刀各1把。

四、膨宫泵，1台

1、压力设定范围：50~400mmHg。

2、流量设定范围：0.1~1.0L/min。

3、功率 ≤ 150 VA。

五、内窥镜专用仪器台车，1台

六、内镜医学影像工作站，1台

1、全图操作界面：病人信息区、病人列表区、书写报告区、动态图像区、采集图像区，五项功能区域统合在同一操作界面。

2、具备报告编辑功能，自动生成彩色图文一体化诊断报告单。

3、具备双路图像处理、实时显示双路动态影像，实时录制。

4 支持 DVI、HD-SDI、HDMI、VGA 等主流高清接口。

5、全高清视频采集分辨率不低于 1080P。

七、高清医用监视器 1 台

1、 ≥ 26 英寸高清医用监视器

2、要具备多种主流高清接口。

标段十八：宫、腹腔镜E组合

包号	包名称	设备名称	数量	单价 (万元)	是否接受 进口产品	资金来源
18	宫、腹腔镜E组合	高清宫腔镜摄像系统	1	40	否	财政资金

一、基本配置要求

1、基本配置:

1.1、高清摄像系统主机 1 台

1.2、冷光源 1 台

1.3、高清摄像头 1 个

1.4、导光束 1 个

1.5、宫腔检查镜镜头 1 个

1.6、宫腔检查镜管鞘 1 个

1.7、宫腔镜器械 1 套

1.8、27 英寸监视器 1 台

1.9、台车 1 台

1.10、膨宫泵 1 台

1.11、图文工作站 1 台

2、参数要求:

一、高清摄像主机，1台。

★1、具有白光、多光谱成像模式。

2、具备亮度、gamma、色调、峰值测光、快捷按键设置、科室切换、增强算法等级功能设置、设备状态信息、系统升级等。

3、具有3个快捷按键，可实现白平衡、拍照/录像、科室切换功能。

4、有细节增强，色彩增强，暗场增强3种增强算法，可提高手术血管，组织的辨识度。

★5、具有3种色调可选，包括柔和、自然、自定义。

6、可实现与一体化手术室无缝连接，可与转播平台连接，实现远程教学。

7、内置USB接口，可实现图像抓取和录像刻录系统。

8、输出端口：3G-SDI 数字端口2个，DVI-D 数字端口2个，标清接口CVBS接口1个，S-video接口1个；

9、电气安全：医用设备电气安全CF级别I类防护，可应用于心脏设备；

二、医用内窥镜冷光源，1台。

1、LED光源：功率 $\geq 60W$ ，色温4200~6200K。

★2、具有特殊光输出，光谱波段为410nm及525nm，可达到凸显血管的目的。

3、具有出光防护功能，高温报警功能，寿命警示功能，温度监控功能。

4、电气安全：医用设备电气安全CF级别I类防护，可应用于心脏设备。

三、高清摄像头，1个。

1、全高清数值三晶片3*1/3寸CMOS，分辨率1920*1080。

2、分辨率：1920*1080p，逐行扫描，16:9，像素 ≥ 200 万。

3、具有2个可编程按键，根据用户使用习惯设置不同功能，可预设的功能包括录像、拍照、亮度调节、白平衡、色

调切换、模式切换、科室切换、冻结、暗场增强、细节增强、色彩增强等;

★4、具有模式切换按键可在白光及多谱成像模式下切换显示。

5、具备动态调节画面亮度，暗处增亮，并降低反光;

6、具有特殊光成像模式，，配合特殊光源，能达到凸显血管、易于分辨的目的;

★7、摄像头齐焦光学变焦，焦距范围 14-28 毫米；

8、导光束：直径 $\geq 4.5\text{mm}$ 、长度 $\geq 250\text{cm}$ ，可同时传输可见光及多谱光。

四、医用高清监视器，1 台。

1、分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ， ≥ 26 英寸，16:9，AM-TFT LED 背光技术，亮度 900cd/m²。

五、专用设备台车，1 台。

1、立体分层、稳固耐用

六、宫腔检查镜，1 套

1、光学试管 3 mm、30°，可高温高压灭菌，1 根;

2、管鞘，持续灌流，5.5 mm，5Fr 器械管道，1 个。

3、配套异物钳、活检钳、剪刀各 1 把。

七、膨宫泵，1 台

1、压力设定范围：50~400mmHg。

2、流量设定范围：0.1~1.0L / min。

3、噪音 $\leq 70\text{Db (A)}$ 。

八、高清图文工作站，1 台

1、操作界面：病人信息区、病人列表区、书写报告区、动态图像区、采集图像区，五项功能区域综合在同一操作界面，

方便医生边写报告边看图像。

- 2、具备双路图像处理、统计备份、图像裁剪、图像采集等多种功能。
- 3、采用当前流行的三层树形结构方式，方便快速选择，迅速完成诊断报告。
- 4、支持 DVI、HD-SDI、HDMI、VGA 等主流高清接口
- 5、高清视频采集分辨率 $\geq 1080P$

标段十九：宫、腹腔镜F组合

包号	包名称	设备名称	数量	单价 (万元)	是否接受进口 产品	资金来源
19	宫、腹腔镜F组合	宫腔双极电切镜系统	1	60	是	专项资金

技术要求

1、基本配置：

1.1、宫腔镜：1条

1.2、双极工作手件：1个

1.3、电切镜鞘：1个

1.4、闭孔器：1个

1.5、双极高频导线：1根

1.6、电切环、针状电极、球状电极：各1个

1.7、能量平台：1台

1.8、单/双极脚踏：1个

2、参数要求：

宫腔双极电切镜一套（原装进口）

★1、电切镜12°，超广角，直径小于等于4mm，长30cm，分辨率≥8.5LP/mm，可高温高压消毒、低温等离子消毒。

2、被动式双极工作手件，双极和单极电切镜及镜鞘通用。

★3、电切镜鞘，26Fr，鸟嘴样斜面头端，内鞘可360度旋转，陶瓷绝缘，按压式锁扣方便安装及拆卸，可连续灌流。含配套鞘芯1个，与电切镜鞘配套使用。（提供证明文件）

★4、双极电切环前端为双环设计，电流经电切环流出，经回流环回流，无需经过镜鞘回流，避免电流经过人体刺激闭孔神经。（提供证明文件）

5、双极导线一根，与镜子为同一品牌，可高温高压、低温等离子灭菌。

6、双极电极 ≥ 3 个（针状电极、球状电极、环状电极各一个）。

7、消毒盒一个。

等离子电刀主机台（原装进口）

★1、单极和双极功率 $\geq 400W$ ， ≥ 30 个单极、双极预设模式，在盐水介质中实现切割和电凝。

★2、9英寸高分辨率液晶触摸屏。

★3、中文操作界面。图形化操作图标，方便调整参数。

4、设有不同科室的应用程序。

5、具备设置保存参数功能，最大可收藏 ≥ 300 个。

6、 ≥ 2 个单级插口， ≥ 3 个双极插口，可同时在 ≥ 2 种模式下工作。

★7、可对连接线智能识别。

8、输出频率：320 kHz -380 KHz。

★9、可在同一个器械的两个预设参数之间转换。

10、具有中性电极提示功能。

★11、对于电切镜、Robi 双极电凝、腹腔镜、开放手术、胃内镜手术等设有专用模式。

★12、通过脚踏开关进行参数、插口间切换、激活。

标段二十：宫、腹腔镜G组合

包号	包名称	设备名称	数量	单价 (万元)	是否接 受进口 产品	资金来源
20	宫、腹腔镜G组合	4K 超高清腹腔镜系统	1	220	是	财政资金

技术要求

1、基本配置:

4K 超高清腹腔镜配置单

序号	名称	数量	单位	备注
1	4K 监视器	1	台	
2	4K 超高清摄像主机	1	台	
3	4K 冷光源	1	台	
4	4K 超高清摄像头	1	个	
5	纤维导光束	1	个	
6	10mm 30度 4K 腹腔镜镜头	2	个	
7	5mm 30度 4K 腹腔镜镜头	1	个	
8	高流量气腹机	1	台	
9	台车	1	台	
10	高频电刀	1	台	

2、参数要求:

4K 超高清腹腔镜系统技术参数

一、4K 医用液晶监视器, 1台

- 1、 ≥ 31 英寸专业医用彩色液晶监视器。
- 2、分辨率至少达到 3840×2160 ，宽高比16:9。
- 3、具有HDMI、DVI信号、3G-SDI等输入端口。

二、4K超高清摄像主机，1台

- ★1、图像输出达到分辨率： 3840×2160 、 4096×2160 。
- 2、触摸屏面板，可方便调节设置。
- ★3、具备窄带光成像模式，光学数字强调技术，可清晰显示粘膜表面微细毛细血管。
- 4、具备9级轮廓及构造强调两种强调功能设置，17级色彩调节等功能。
- 5、主机内窥镜图像可实现术野 ≥ 5 级变焦，实现图像放大缩小。
- 6、具有HD-SDI和3G-SDI远距离数字影像传输接口，3G-SDI端口 ≥ 8 个。
- 7、色域达到BT.2020标准。

三、4K超高清摄像头，1个

- ★1、具备AF自动对焦功能，一键对焦。
- 2、摄像头具备至少3个快捷键，可进行主机系统多种功能的便捷设置。
- ★3、采用Exmor R 4K超高清背照型传感器，图像采集 4096×2160 。

四、氙气灯冷光源，1个

- 1、 $\geq 300W$ 氙灯，持续使用500小时以上。
- ★2、具备检查灯和应急灯设计，具备模块化灯泡快速更换装置。
- 3、光量调节：可在 ≥ 17 级范围内调节。
- 4、具备观察模式按钮，可在普通光和NBI观察模式间切换。

五、高流量气腹机, 1台

- 1、大流量供应, 流率设定范围0.1L/min—45L/min 连续可调。
- 2、腹部压力控制3-25mmHg, 具备正常及小腔体模式。
- ★3、具备排烟功能, 与能量平台配合使用时, 可实现自动排烟功能。
- 4、供气压力过压有报警并自动泄压功能。

六、纤维导光束, 1根

- 1、玻璃纤维介质、长度3m, 可高温高压灭菌。

七、4K光学镜头, 2个

- 1、可高温高压灭菌光学镜头, 30度视野, 直径10mm, ED透镜。
- ★2、视场中心角分辨力 $\geq 8C/(\circ)$
- 3、有效景深范围6-200mm。

八、4K光学镜头(小儿)

- 1、可高温高压灭菌光学镜头, 30度视野, 直径5mm, ED透镜。
- ★2、视场中心角分辨力 $\geq 6C/(\circ)$
- 3、有效景深范围6-200mm。

九、高频电刀, 1台

- 1、至少拥有6种切割、凝血模式涵盖单极、双极多种功能。
- 2、支持开放、腹腔镜等多种手术需求。
- 3、最大高频功率300W
- 4、具备自检及错误报警提示等功能。

十、腔镜专用台车, 1个

- 1、立体分层、稳固耐用, 配电源插板, 监视器悬挂装置。

标段二十一：宫、腹腔镜H组合

包号	包名称	设备名称	数量	单价 (万元)	是否接受进口产品	资金来源
21	宫、腹腔镜H组合	4K 内窥镜摄像系统	1	140	否	专项资金

技术要求

1、基本配置：

1.1 摄像主机 1 台

1.2 4K 摄像头 1 个

1.3 冷光源系统 1 台

1.4 全自动气腹机 1 台

1.5 腹腔镜镜头 2 根

1.6 医用LCD 监视器 1 个

1.7 专用台车 1 个

1.8 导光束 1 条

1.9 摄像头灭菌盒 1 个

1.10 腹腔镜灭菌盒 2 个

2、参数要求：

一、主机摄像系统1套

1. 具备4K图像处理性能，能够输出3840*2160和4096*2160超高清像素影像。支持16:9和17:9图像比例，逐行扫描，像素≥800万；
2. 支持图像模式≥8种，包括：白光、绿色荧光、彩色荧光、黑白荧光等，实时动态同步观察识别对比判断病灶组织情况；
3. ★具有光谱染色功能，有针对性地对黏膜层血管网进行深度透视；
4. 具有细节增强、颜色增强、亮度均匀、去雾优化、HDR等智能算法；
5. 采用触摸屏设计，屏幕尺寸≥7.5英寸，可在触摸屏上进行功能设置和常用参数显示；
6. 内置4K刻录功能，可进行静态和动态图像采集，并通过USB端口进行录像和图片输出。USB接口≥2个，可在触摸屏上显示移动设备状态和可录制剩余时间；
7. ★具有≥4种录像格式选择，其中最大录像码率≥120Mbps；
8. 具备至少3路能够同时输出的4K超高清信号及2路高清信号，信号输出方式应至少包括一路12G-SDI和两路HDMI；
9. 具有用户配置功能，可自定义≥10种参数保存，可调用自定义模式；
10. 具备去网格功能；
11. ★具备画幅自适应调控功能开关，可根据临床需要，选择开启；
12. 主机支持升级同品牌3D功能（以产品注册证、产品说明书、产品彩页为准）；
13. 主机自带内置USB3.0接口刻录系统，USB接口支持U盘、移动硬盘存储设备即插即用；
14. ★主机具有外部视频输入接口≥1个，至少包括HDMI或DVI其中一种（以产品注册证、产品说明书或产品彩页为准）；

二、4K摄像头1个（与主机同一制造商）

1. 摄像头防电击程度分类防除颤 CF 级别 I 类;
2. ★具有自动对焦功能, 可实现一键对焦;
3. 摄像头 (不含电缆) 重量 $\leq 240\text{g}$, 线缆长度 $\geq 400\text{cm}$;
4. 具有 ≥ 3 个自定义摄像头按键, 自定义功能 ≥ 6 个, 可定义功能 ≥ 20 种;

三、腹腔镜 2 根 (与主机同一制造商, 以产品注册证为准)

1. 直径 10mm , 30 度视野方向, 视野角度 $\geq 80^\circ$, 工作长度 $\geq 320\text{mm}$;
2. 视场中心角分辨率 $\geq 7.00/(\circ)$;
3. 大景深光学视管, 有效景深 $3\text{mm}-190\text{mm}$;
4. 可进行高温高压、低温等离子等灭菌, 高温高压灭菌次数 ≥ 500 次 (以产品说明书或彩页为准);

四、LED 冷光源系统 1 台

1. 设备支持同时输出近红外激光和白光, 且激光为医用激光光源;
2. 设备采用触摸屏设计, 屏幕尺寸 ≥ 7.5 英寸;
3. 设备类型: I 类除颤 CF 型;
4. LED 灯泡工作寿命 ≥ 60000 小时;
5. ★具有主机光源联动功能, 自动调节光源亮度;
6. ★具有光纤插入自动检测功能;
7. 具有一键待机功能;

五、全自动气腹机 1 台

1. 流速 $\geq 50\text{L/分钟}$, 流量调节范围 $0.1-50\text{L/min}$;
2. 电击防护等级: I 类 CF 型;

3. 触摸屏尺寸 ≥ 7 英寸, 显示参数和故障信息;
4. ★具备少儿模式、成人模式、肥胖模式、后腹腔模式, 亦可自定义模式;
5. 具有排烟功能, 在负压吸力为0.04-0.06MPa的情况下, 最大排烟流量 $\geq 9\text{L}/\text{min}$;
6. 气腹机末端CO₂气体加热功能, 最高不超过41°C;
7. ★与摄像主机为同一制造商, 以产品注册证为准;

六、专用台车1个

1. ★台车具有总控开关, 可一键开启和关闭腔镜全套设备;
2. 台车可放置 ≥ 32 英寸医用4K医用监视器;

七、医用LCD监视器1个

1. 4K医用LCD监视器, 尺寸 ≥ 32 英寸;
2. 具有HDMI或12G-SDI的4K超高清接口, 可满足4K图像显示;
3. 具有节能认证;

标段二十二：宫、腹腔镜 I 组合

包号	包名称	设备名称	数量	单价 (万元)	是否接受进口 产品	资金 来源
22	宫、腹腔镜 I 组合	超高清 3D 腹腔镜系统	1	240	是	专项 资金

技术要求

1、基本配置：

1.1、3D 摄像主机：1 台

1.2、3D 电子腹腔镜：1 条

1.3、医用内窥镜冷光源：1 台

1.4、纤维导光束：1 条

1.5、医用液晶 3D 显示器：1 台

1.6、全自动气腹机：1 台

1.7、加热组件：1 个

1.8、专用台车：1 辆

2、参数要求：

超高清 3D 腹腔镜系统技术参数

1、3D 超高清摄像主机（数量：1，原装进口）

★1.1、具备图文工作站，可实时存储 2D 全高清 1920x1080P 录像及 1920x1080 高清图片。（需提供技术证明材料）

1.2、可同时处理 3D 和 2D 画面信号，分辨率支持 1920x1080，逐行扫描，可实现 3D 和 2D 图像之间的切换。

1.3、可实现术中打印， ≥ 4 个 USB 接口可连接 U 盘和移动硬盘储存视频、图片。

★1.4、具备自动补充光亮度功能。

★1.5、图像优化解析技术：具备图像增强功能。

★1.6、 ≥ 2 种腹腔镜光谱分析处理模式。

1.7、兼容全高清摄像头、纵膈镜摄像头、荧光摄像头，可同时开展常规 2D 腹腔镜、纵膈镜手术、荧光腹腔镜手术。

★1.8、3D 信号输出端口至少包含：3G-SDI 数字端口 1 个，DVI-D 数字端口 2 个（用于连接 2D 副屏和 2D 手术转播）。

1.9、电气安全：医用设备电气安全 CF 级别 I 类防护。

2、3D 电子腹腔镜（数量：1，与摄像主机同一品牌）

2.1、图像传感器为全高清设计，

2.2、图像分辨率为：1920 x 1080 像素，扫描方式：逐行扫描。

2.3、直径：10mm，工作长度 ≥ 310 mm，线缆长度 ≥ 300 cm，镜体重量 ≤ 420 g。

★2.4、30° 电子镜一体免调焦设计或分体设计，整体均可高温高压灭菌、低温等离子灭菌等。（需提供技术证明材料）

★2.5、有效景深范围：20mm-200mm。

2.6、视场角 $\geq 80^\circ$ ，允差：下限-5%，上限+15%。

★2.7、分辨率 ≥ 6.5 1/mm（工作距 36mm）。

2.8、摄像头一键切换上下 180° 翻转功能。（需提供技术证明材料）

2.9、最小照度 ≤ 0.1 lux。（需提供技术证明材料）

2.10、电气安全：医用设备电气安全 CF 级别 I 类防护。

2.11、配套专用消毒盒1个，避免转运损伤内镜。

3、医用内窥镜冷光源（数量：1，与摄像主机同一品牌）

3.1、有效功率 $\geq 300W$ 氙灯光源，色温 5800~6500K；光强度连续可调。

★3.2、同品牌纤维导光束1条，直径 $\geq 4.8mm$ ，长度 $\geq 300mm$ ，可高温高压灭菌。

3.3、灯泡使用寿命 ≥ 500 小时，可自动检测灯泡寿命。

4、医用液晶3D监视器（数量：1，与摄像主机同一品牌）

4.1、 ≥ 32 英寸3D高清液晶显示，可提供3D及2D影像。

4.2、1920×1080全高清像素分辨率。

5、全自动气腹机（数量：1，与摄像主机同一品牌）

★5.1、最大流速 $\geq 30L/min$ ，连续可调，并带数字和光柱2种显示。

5.2、具备成人及儿童模式。

★5.3、具备加热功能有效防止镜子起雾。（需提供技术证明材料）

5.4、加热组件一个，带连接管。

5.5、具备腹腔压力过高报警及自动释放压力过压气体功能。

6、专用台车（数量：1）

注：（1）投标人应如实描述所投产品的技术参数和性能，不得完全复制粘贴上表技术参数和性能描述。因完全复制粘贴上表技术参数和性能描述而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。

（2）本次招标所有技术参数，均须提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的检验报告、产品说明书、技术白皮书或彩页为准，并在投标文件中标明准确页数位置，不符合前述要求的，视为无技术支持资料。

- (3) 所投产品须提供公司最新、最高、最全的所有软硬件配置清单。
- (4) 投标人所投产品的所有功能必须在质保期内、外均免费升级最新版本使用。

第四章 合同（样本）

双方应根据招标文件、中标通知书、中标人的投标文件（包括澄清说明），以及与本项目招标相关的资料签订采购合同。所签订的合同不得背离招标文件的实质性内容要求和投标文件的承诺。使用或参考《洛阳市市级政府货物类采购合同范本》签订合同。

货物类

政府采购合同

项目名称：_____

政府采购管理部门备案编号：_____

招标采购文件编号：_____

甲方合同编号：_____

甲方：_____

乙方：_____

甲方合同法律审核部门：_____

签订时间： 年 月 日

(甲方)(××项目)委托(代理机构名称)进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力,这些文件包括但不限于:

1. (××号)招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. (××号)中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物,货物名称、规格及数量,备件、易损件和专用工具等(详见《供货一览表》)。

第三条 合同总金额

大写: _____元。

本合同项下货物总金额: ¥ _____元。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务,包装、

仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期_____年，保修期_____年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

- (1) 经甲方确认的发票;
- (2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》(或按项目进度阶段性《验收报告》);
- (3) 其他材料。

3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定, 则付款进度应符合如下约定:

货到初验合格后支付至合同总价的____%, 货到安装调试合格后支付至合同总价的____%, 运行正常后支付至合同总价的____%, 余款____%作为质量保证金于货物或系统运行满____月(年)后, 并经甲乙双方复验合格后的____个工作日内付清。

第六条 履约保证金

1. 乙方在签订本合同之日, 向甲方提交合同履约保证金_____元
(履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%)。
2. 履约保证金有效期为甲乙双方最终验收后1个月内。到期后, 甲方向乙方无息退还。
3. 如乙方未能履行或未能完全履行合同规定的义务, 甲方有权从履约保证金中取得补偿。履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在合同期满后____天内无息退还乙方。

第七条 交货和验收

1. 交货时间: _____。
交货地点: _____。
安装调试时间: _____。
2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理, 并列清单, 作为甲方验收和使用的技术条件依据, 清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的____个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付

给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后____天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第八条 项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同，并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：_____； 联系电话：_____。

第九条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起____个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在____日（小时）之内做出及时响应，在____日（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修____工作日（小时）后仍无

法解决，乙方应在____日（小时）内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

第十条 分包

除招标采购文件事先说明且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十一条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后，除《中华人民共和国政府采购法》第四十九条、第50条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起____个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价____%的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款____%的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的____%的违约金。如乙方逾期交货达____天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。

在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的____%违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的____%。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第1款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 其它未尽事宜，以《合同法》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在____个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十四条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第____种方式解决：

①向孟津县有管辖权的法院提起诉讼；

②向孟津县仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十五条 其他

符合《中华人民共和国政府采购法》第四十九条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式____份，甲、乙双方各执____份。

甲 方：

乙 方：

名称：（盖章）

名称：（盖章）

地址：

地址：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

开户银行（基本账户）：

银行账号：

银行账号（基本账户）：

合同法律审核（盖章）：

时 间： 年 月 日

附件

供货明细项目一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及 主要技术参数	计 量 单 位	数 量	单 价 (元)	总 价 (元)	产地生产 厂商名称
		(视明细项目加行)					
		备品备件					
		易损件					
		专用工具价					
		安装调试费					
		运输至最终目的运费及保险费等					
		技术服务费(含培训等)费					
		其他					
大写:			合同价:		元		

货物类项目验收报告

(本样式适用于简单安装或无须安装即可使用的政府采购货物项目)

采购项目:	
到货时间 年 月 日	开箱验货时间 年 月 日
开箱随机资料 1. 出厂合格证 () 份 2. 技术说明书 () 份 3. 使用说明书 () 份 4. 电子文件 () 份 5. 装箱单 () 份 6. 其他 () 份	
甲方意见 (对货物数量、质量、安全等乙方履约情况的逐项评价, 存在问题及解决问题的要求等)	
乙针对存在问题及解决问题的采取措施的承诺:	
甲方名称 (盖章):	乙方名称 (盖章):
甲方代表签字:	乙方代表签字:
年 月 日	年 月 日

说明： 1. 采购单位可以视项目情况邀请本项目落标人或者第三方机构参与验收，其意见作为验收报告的参考资料一并存档。

2. 本报告一式两份，甲、乙方各____份，内容较多的可另附详细验收报告。

货物类项目验收报告

(本样式适用于需安装调试运行方可验收的政府采购货物项目)

采购项目:	
到货时间 年 月 日	初验时间 年 月 日
中验时间 年 月 日	终验时间 年 月 日
开箱随机资料 1. 出厂合格证 () 份 2. 技术说明书 () 份 3. 使用说明书 () 份 4. 电子文件 () 份 5. 装箱单 () 份 6. 其他 () 份	
甲方意见 (对货物数量、质量、安装、运行、安全等履约情况的逐项评价, 存在问题及解决问题的要求等)	
乙方针对存在问题及解决问题的采取措施的承诺:	
甲方名称 (盖章): 甲方代表签字:	乙方名称 (盖章): 乙方代表签字:

年 月 日	年 月 日
-------	-------

说明: 1. 采购单位可以视项目情况邀请本项目落标人或者第三方机构参与验收, 其意见作为验收报告的参考资料一并存档。

2. 本报告一式两份, 甲、乙方各____份, 内容较多的可另附详细验收报告。

附件

货物项目验收明细一览表

货物名称	品牌型号规格及 主要技术参数	计 量 单 位	数 量	金 额 (元)	产 地/生 产厂 商 名 称	供 应 商 提 交	采 购 单 位 确 认	存 在 问 题
	(视明细项目增减行)							

	备品备件							
	易损件							
	专用工具价							
	安装调试费							
	运输至最终目的运费及保险费等							
	技术服务费（含培训等）费							
	其他							

第五章 资格审查与评标办法

1、资格审查与评标方法

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评标方法采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章 2.2 款规定的评分标准进行打分，按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标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除外。投标人得分相同的，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。

2、资格审查与评审标准

2.1 资格审查与符合性审查标准

2.1.1 资格审查标准：见第六章。

2.1.2 符合性审查标准：见第六章。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成见评分标准。

2.2.2 评分标准：具体评分标准见第六章。

3、资格审查与评标程序

3.1 资格审查与符合性审查

3.1.1 资格审查小组依据本章第 2.1.1 款规定的标准对投标文件进行资格审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。评标委员会依据本章第 2.1.2 款规定的标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。

3.1.2 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，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装。

3.1.4 投标文件报价出现前后不一致的,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) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表为准;

(2) 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分,取所有评委打分分数的算术平均值作为该投标人的各项得分。

3.2.2 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”。

3.2.3 评标委员会汇总投标人的各项得分,相加后为投标人最终得分。

3.2.4 若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。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 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。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会严格按照招标文件的要求和条件进行评标和打分，评标结果按评审后得分由高到低的顺序排列。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。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

4、评分标准说明

4.1 关于价格扣除和评标报价的说明

4.1.1 价格扣除

投标人为中小企业的，对所投标的小型 and 微型企业产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的中小企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）的规定，提供《中小企业声明函》（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）。投标人为大型企业的不适用本款规定。投标人为联合体的，联合体各方均应为中小企业，否则不适用本款规定。

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）规定，本项目在评审中对监狱企业作为投标人所提供的本企业生产的产品的价格给予10%的扣除。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。

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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）的价格给予10%的扣除。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

同一投标人（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。如本项目专门面向中小企业或小微企业采购的，评审价格将均不予扣除。

4.1.2 评标报价=投标报价-价格扣除

第六章 资格审查与评审标准

初步条款	评分点名称	评审标准
资格审查标准	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二 条规定	符合投标人须知前附表的规定
	联合体投标	符合投标人须知前附表的规定
	不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的 任何一种情形
	投标人须符合《医疗器械监督管理条例》的规 定	符合投标人须知前附表 1.4.1 项的规定
	信用承诺函	提供信用承诺函（格式参考第七章投标文件格式）
	营业执照	具有有效的营业执照
符合性审查标准	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
	投标报价	只能有一个有效报价，且未超过预算金额（预算金 额和最高限价不一致时，不得超过最高限价），并 按规定填报开标一览表、报价明细表
	投标有效期	符合投标人须知前附表的规定
	备选投标方案	除招标文件明确允许提交的备选投标方案外，投标 人不得提交备选投标方案
实质性要求和条件	符合投标人须知前附表的规定	

	进口产品	符合投标人须知前附表的规定
	其他	符合招标文件要求

详细条款	最低分	最高分	评分点名称	评审标准
经济标评分参数	0.0	30.0	投标报价	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>（有效供应商是指实质上响应招标文件要求并通过实质性审核未被废标的所有供应商）。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=评标基准值/投标报价×30分。</p> <p>注：a. 计算按四舍五入法则。保留小数点后两位。</p> <p>b. 根据财库(2020)46号、财库(2022)19号文件的规定，对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业必须提供《中小企业声明函》，否则评审时不予认可。（监狱、残疾人福利性企业视同小微企业，价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。）</p>
技术标评分参数	0.0	35.0	技术参数、技术性能	对招标文件技术参数中带★条款为关键参数；技术要求中一般技术指标的负偏离，在基本分35分的基础上，每

				<p>项扣0.5分，重要技术指标带★参数的负偏，每项扣1分，扣完为止。凡超出技术规格中所要求的参数（正偏离），原则上不扣分。</p> <p>注：本次招标所有技术参数，均须提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的检验报告、产品说明书、技术白皮书或彩页为准，并在投标文件中标明准确页数位置，不符合前述要求的，视为无技术支持资料。</p>
	0.0	2.0	设备配置清单	<p>投标人投标产品的设备配置清单满足招标文件要求，并详细描述介绍各项产品的功能，附件的规格、型号、品牌、材料、报价等，内容完整、清晰、详实的，得2分；内容基本完整、清晰的，得1分；缺项不得分。</p>
	0.0	1.0	节能环保政策	<p>所投货物在政府采购节能产品实施品目清单范围内，且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（除政府强制采购节能产品外），每有一项加0.5分，最多加0.5分。</p> <p>所投货物在政府采购环境标志产品实施品目清单范围内，且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，每有一项加0.5分，最多加0.5分。</p>
	0.0	2.0	质保期	<p>在采购文件要求的质保期基础上每增</p>

				加1个年加1分，最多加2分。
	0.0	7.0	质保期内外	质量保证期内外服务内容及承诺：内容完整、清晰、详实，承诺合理得当的，得7分；内容基本完整、清晰，承诺合理得当的，得4分；内容不太完整，承诺基本合理得当的，得1分；缺项不得分。
综合标评分参数	0.0	3.0	项目实施安装调试方案	投标人提供的供货方案和计划、产品运输、安装调试、验收方法等方面编制实施方案，根据详细、全面、切实可行得3分；内容基本全面、切实可行得2分；内容不太全面、可行性一般得1分；缺项不得分。
	0.0	5.0	人员培训方案	以招标文件技术培训（技术培训：设备正常运行验收后，中标人负责在项目现场免费为所投项目培训1-2名技术人员，使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度）的基本要求为参考进行评审打分。培训方案内容详实具体，培训时长充分且高效、人数充足，满足项目实施的得5分；有较具体的培训方案，内容较详实，培训时长基本满足项目需求、人数基本满足项目实施的得3分；培训方案欠完备，内容一般，培训时长及人数基本满足需求的为得1分。
	0.0	7.0	售后服务计划	投标人针对本项目的售后服务计划是

				否详细、合理，是否能够承诺针对本项目提供及时、专业化后续服务，内容完整、清晰明确、合理得当的，得7分；内容基本完整、清晰明确、合理的，得4分；内容不太完整、基本合理的，得1分；缺项不得分。
业绩信誉	0.0	6.0	业绩	<p>投标人提供2021年1月1日以来同品牌同型号产品业绩的，每提供1份得3分，最高得6分，没有不得分。</p> <p>注：（1）时间以合同签订时间为准，投标文件中须附合同、中标（成交）通知书原件的扫描件（或照片）及中标（成交）结果公告网页截图，否则不得分。</p> <p>（2）业绩可为投标人业绩或所投产品的生产厂家、产品其他代理商（经销商）的业绩。</p>
	1.0	2.0	综合评价	由评标委员会成员根据各投标人的综合实力及投标文件编制情况进行打分1-2分。

第七章 投标文件格式

投标文件

项目名称：

招标编号：

投标人名称：

日期：

附件 1: 投标函

投标函

致：_____

根据贵方招标编号为_____的招标公告，我方签字代表经正式授权并代表投标人提交投标文件及相关资料，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次招标活动。
- 2、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的，且不具有任何误导性，否则，我方承诺投标文件无效并自愿承担一切法律责任。
- 3、我方的投标报价详见开标一览表。
- 4、我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。
- 5、我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规，按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 6、我方已认真仔细研究招标文件全部内容，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 7、我方承诺投标有效期为提交投标文件截止时间后 90 天，并在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。
- 8、如果我方的行为符合本招标文件规定的投标保证金不予退还情形的，我方同意不退还我方提交的投标保证金。
- 9、我方同意按照贵方的要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标。
- 10、我方在此声明，所提交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
- 11、如果我方被确定为中标人，我方愿意按招标文件的规定交纳履约保证金。我方如不可抗力，放弃中标，或者未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按相关法律法规和招标文件的相关要求对我方进行的处罚。
- 12、采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关伴随服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，我方将按相同或更优惠的折扣率保证供货。

13、我公司保证所投产品来自合法的供货渠道，若中标，则有义务向采购人提供其要求的有效书面证明资料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

14、我方决不提供虚假资料谋取中标，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，决不与采购人、采购代理机构或者其它投标人恶意串通，决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂，决不拒绝相关监管部门的监督检查，不向相关监管部门提供虚假情况，如有违反政府采购法律法规的行为，无条件接受贵方及相关监管部门的依法依规处罚。

15、本此招标若废标，在收到贵方的通知后，如果我方同意参加贵方组织的本项目的竞争性谈判，则本投标函及所有投标文件中声明、授权、承诺、盖章签字等仍然有效。我方遵守贵方招标文件关于特殊情形采用竞争性谈判采购的相关规定，并无异议。

16、与本投标有关的一切正式函件往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子信箱：

投标人（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

本投标人承诺：以上地址等信息为邮寄函件的真实有效准确信息，收件人为法定代表人或投标人代表。如我方对往来函件拒收，邮寄方可视为已送达，由此造成的一切后果由本投标人承担。

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。

附件2:法定代表人授权书

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职员工_____（姓名，职务）（身份证号码：_____、手机号码：_____）作为投标人代表以我方的名义参加贵单位组织的_____项目（招标编号：_____）的投标活动，并代表我方全权处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书至投标有效期结束前始终有效。

特此声明。

投标人（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

附件3:法人被授权人身份证扫描件

1、法定代表人身份证正面和反面扫描件

2、投标人代表（被授权人）身份证正面和反面扫描件

附件4:资格证明材料

资格证明材料

须知

1、投标人应按要求提供下列的证明材料

附件1：法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

附件2：符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

附件3：洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

2、投标人以联合体形式参与投标的，除应提交联合协议外，联合体的各方均应提交上述资格证明材料。

附件1： 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

注：按要求提供。

- (1) 投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的扫描件；
- (2) 投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书扫描件；
- (3) 投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照扫描件；
- (4) 投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明扫描件。

附件2： 符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

注：按招标文件第二章第1.4.1项要求提供。

附件3：洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

致_____（采购人或采购代理机构）：

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：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、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，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》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （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）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、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，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

投标人（企业电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或电子印章）：

日期： 年 月 日

注：1. 投标人须在投标文件中提供此承诺函（内容不得修改），未提供的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，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

附件5:开标一览表

开标一览表

分包编号:

项目名称:

标题	内容
投标总报价	
交货期	
交货地点	
质量要求	

附件6:报价明细表

报价明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	是否属于小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品	规格型号	数量	单价（元）	总价（元）
投标报价人民币小写： 投标报价人民币大写：							

投标人（企业电子章）：

注：

- 除投标产品按上表规定格式列示外，投标人可根据本企业投标情况，在上表列示备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费等。
- 投标人可根据需要自行增减表格行数。
- 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

附件6-1:中小企业声明函

中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）说明

1、投标人须在投标文件中提供《中小企业声明函》；如未按要求提供或相关内容表述不清的或内容不全的，将不予认可。

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）规定，本项目在评审中对监狱企业视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。监狱企业作为投标人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的扫描件，否则不予认定。

3、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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位作为投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定。

4、投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

5、相关证明资料附后。

中小企业声明函（货物）

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

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

2、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业：制造商为（企业名称），从业人员，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。

投标人（企业电子章）：

日期：

注：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、中小企业划分标准见工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

3、投标人应按招标货物清单中所列标的名称逐列明所属行业。如多个标的名称属于同一个行业且为同一制造商的，可合并到一条中列明，但必须将可合并的标的名称全部列明，不得进行省略或简写。未按要求填写的将不予认可。

附件6-2:残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子章）：

附件6-3:监狱企业证明文件

监狱企业证明文件

(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。

注:在投标文件中附扫描件

附件 7:技术要求响应与偏差表

技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	招标文件 技术要求 技术参数	投标产品			偏差描述	结论
			制造商 名称	品牌规 格型号	产品实际技术参数		

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。
- 3、投标人应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，因此而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。
- 4、投标人可根据需要自行增减表格行数。

附件 8: 商务要求响应与偏差表

商务要求响应与偏差表

序号	招标文件商务条款	招标文件商务要求内容	投标人响应具体内容	偏差说明
1	交货期			
2	交货地点			
3	付款方式			
4	质保期及售后服务			
...				
...				

投标人保证：除本表列出的商务偏差外，投标人响应招标文件的全部商务要求。

投标人（企业电子章）：

注：投标人可根据需要自行增减表格行数。

附件9:节能产品、环境标志产品明细表

节能产品、环境标志产品明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国节能产品认证 证书编号	中国节能产品认证 证书有效截止日期

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国环境标志认证 证书编号	中国环境标志认证 证书有效截止日期

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人提供的产品属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料(上述节能产品、环境标志产品认证证书复印件)，并如实填写本表，未按此要求提供证明资料或填写本表的，评审时不予认可、不予加分。
- 2、证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的。
- 3、投标人可根据需要自行增减表格行数。
- 4、相关证明资料附后。

附:

1、投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

2、投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

附件 10:实质性技术要求的支持资料

实质性技术要求：特指技术要求中加“★”条款。

技术支持资料：以制造商公开发布的印刷资料，或检验检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

注：在投标文件中附扫描件

附件 11:项目实施方案

项目实施方案

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

附件 12:售后服务计划

售后服务计划

- 1、详细说明售后服务的内容、形式、质保期，解决质量或操作问题的响应时间、应急问题解决时间等。
- 2、售后维修单位名称、地点、联系方式。
- 3、售后维修技术设备和人员等情况。
- 4、技术培训、质量保证措施。
- 5、为本次招标项目所提供的其他相关免费物品或服务。
- 6、提供原厂标准的易损件、消耗材料价格清单及折扣率，保修期届满后维修的价格清单及折扣率。
- 7、投标人认为需要说明的其他服务承诺。

投标人（企业电子章）：

附件 13:其他需要提供的资料

其他需要提供的资料

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

附件 14:参与评审打分的证书（证件）一览表

参与评审打分的证书（证件）一览表

序号	证书（证件）名称	持证单位（人）	发证机构	发证日期

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

附件 14-1:参与评审打分的证书(证件)扫描件

附件 15:参与评审打分的合同业绩一览表

参与评审打分的合同业绩一览表

序号	项目名称	采购单位（甲方）名称	合同金额（元）	签订时间

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

附件 15-1:参与评审打分的合同业绩扫描件

附件 16:其他材料