

投标前请认真阅读，如递交投标文件即视为认可本项目招标文件的所有条款。

濮阳市人民医院智慧医院影像中心硬件 购置项目

招 标 文 件



龍華諮詢

LONGHUA CONSULTING

守法诚信 勤勉尽职

项目编号:濮财市直招标采购-2024-2

采购人:濮阳市人民医院

代理机构:河南龙华工程咨询有限公司

日 期:二〇二四年一月

目 录

第一章 招标公告	- 3 -
第二章 投标人须知	- 6 -
第三章 评标办法（综合评分法）	- 15 -
第四章 采购需求	- 18 -
第五章 合同主要条款及格式	- 18 -
第六章 投标文件格式	- 36 -

第一章 招标公告

项目概况：

濮阳市人民医院智慧医院影像中心硬件购置项目的潜在投标人应在濮阳市公共资源交易平台 (<http://www.pyggzy.com/>) 获取招标文件，并于 2024 年 02 月 20 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：濮财市直招标采购-2024-2
2. 项目名称：濮阳市人民医院智慧医院影像中心硬件购置项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：5287000.00 元
最高限价：5287000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	E4109005080D031 65001001	濮阳市人民医院智慧医院影像中心硬件购置项目	5287000.00	5287000.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：濮阳市人民医院医用大尺寸会诊显示终端、医用移动显示终端、嵌入式模拟激光笔、一碰传智能化阅片工位、嵌入式视频管理矩阵、电动升降底座、彩色 LED 显示器、质管软件等一批，具体内容详见招标文件；

5.2 交货及安装期限：合同签订后 30 天内安装调试完成；

5.3 交货地点：濮阳市人民医院；

5.4 质量要求：符合国家相关法律法规及行业规范要求合格标准，满足采购人需求；

6. 质保期：不少于一年

7. 合同履行期限：合同签订后 30 天内安装调试完成

8. 本项目是否接受联合体投标：否

9. 是否接受进口产品：否

10. 是否专门面向中小企业：否

二、采购项目需要落实的政府采购政策：

1、为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）文件及《财政部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）文件规定，给予小微企业供应商的投标报价 20% 的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《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），供应商提供《中小企业声明函》。（格式见招标文件附件）。

2、监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。

3、没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购。

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

三、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

注：供应商在投标（响应）时，按照规定提供相关承诺函（详见附件），无需再提交上述证明材料。

2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 具有独立承担民事责任的能力；供应商须具有有效的营业执照复印件或扫描件；

3.2 具有健全的财务制度，提供经审计的2022年度财务状况报告（公司成立年限不足的企业应提供其基本开户银行出具的资信证明）；

3.3 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供2023年1月1日以来至少一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明；

3.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供声明函；

3.5 具有良好的商业信誉，在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明或证明材料，提供声明函；

3.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股关系、参股关系、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或未划分标段的同一招标项目投标，提供承诺书；

3.7 供应商被列入“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”【供应商可通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）相关内容查询。】及被列入政府采购严重违法失信行为记录名单【供应商可通过“中国政府采购网”网站（<http://www.ccgp.gov.cn/>）相关内容查询。】，限制参加本次采购活动；（注：开标后由采购人现场查询并保存查询结果）。

3.8 本次招标不接受联合体投标

四、获取招标文件

本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台，进行信息发布、招标文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示实行全程电子化。

1. 时间：公告发布之日起至投标文件递交截止时间前

2. 地点：濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyggzy.com/>）

3. 方式：登陆濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyggzy.com/>）下载招标文件

4. 售价：0元

五、投标文件截止时间及地点

1. 时间：2024年02月20日09时30分（北京时间）。

2. 地点：濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyggzy.com/>）。

六、开标时间及地点

1. 时间：2024年02月20日09时30分（北京时间）。

2. 地点：濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyggzy.com/>）。

七、公告发布媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》、濮阳市人民医院网站 (<http://www.hnpysrmyy.com/>) 上发布。

公告期限为五个工作日。

八、其他补充事宜

1. 本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

2. 本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到濮阳市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在开标当天投标截止时间前，登录濮阳市公共资源交易平台 (<http://sj.pyggzy.com/>)，在线准时参加开标活动并进行文件解密等。各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密，因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。

3. 代理费用收费标准：具体参照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002号）中的货物招标收费标准，按照标段收取，由中标人一次性支付给采购代理机构代理服务费用。

九、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系：

1、采购人：濮阳市人民医院

地 址：濮阳市胜利中路 252 号

联 系 人：张开宇

电 话：0393-6162060

2、采购代理机构信息（如有）

名称：河南龙华工程咨询有限公司

地址：濮阳市五一中路 292 号

联系人：陈小雨

联系方式：13781314316

3. 项目联系方式：

联系人：陈小雨

联系方式：13781314316

第二章 投标人须知

投标须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	采购人：濮阳市人民医院 地 址：濮阳市胜利中路 252 号 联 系 人：张开宇 电 话：0393-6162060
1.1.3	采购代理机构	名称：河南龙华工程咨询有限公司 地址：濮阳市五一中路 292 号 联系人：陈小雨 联系方式：13781314316
1.1.4	项目名称	濮阳市人民医院智慧医院影像中心硬件购置项目
1.1.5	最高限价	最高限价：5287000.00元
1.1.6	采购方式	公开招标
1.2.1	资金来源	政府专项债
1.2.2	出资比例	100%
1.3.1	采购内容	濮阳市人民医院医用大尺寸会诊显示终端、医用移动显示终端、嵌入式模拟激光笔、一碰传智能化阅片工位、嵌入式视频管理矩阵、电动升降底座、彩色 LED 显示器、质管软件等一批，具体内容详见招标文件；
1.3.2	质量要求	符合国家相关法律法规及行业规范要求合格标准，满足采购人需求。
1.3.3	交货及安装期限 (合同履行期限)	合同签订后30天内安装调试完成。
1.3.4	质保期	不少于一年
1.4.1	供应商资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定 注：供应商在投标（响应）时，按照规定提供相关承诺函（详见附件），无需再提交上述证明材料。 2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无 3. 本项目的特定资格要求： 3.1 具有独立承担民事责任的能力；供应商须具有有效的营业执照复印件或扫描件； 3.2 具有健全的财务制度，提供经审计的 2022 年度财务状况报告（公司成立年限不足的企业应提供其基本开户银行出具的资信证明）； 3.3 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供 2023 年 1 月 1 日以来至少一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明； 3.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供声明函； 3.5 具有良好的商业信誉，在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明或证明材料，提供声明函； 3.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股关系、参股关系、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或未划分标段的同一招标项目投标，提供承诺书； 3.7 供应商被列入“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”【供应商可通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）相关内容查询。】及被列入政府采购严重违法失信行为记录名单【供应商可通过“中国政府采购网”网站（http://www.ccgp.gov.cn/）相关内容查询。】

		限制参加本次采购活动；（注：开标后由采购人现场查询并保存查询结果）。 3.8 本次招标不接受联合体投标
1.4.2	是否接受联合体 投标	不接受
1.5	付款方式	双方另行协商
1.10	投标预备会	采购人不再统一组织投标预备会。
1.11	偏离	/
2.2.1	供应商提出问题的 截止时间	递交投标文件的截止之日10日前
2.2.2	采购人书面澄清的 时间	递交投标文件的截止之日15日前
2.2.3	供应商要求澄清招 标文件的截止时间	投标截止时间 15 日前
3.1	构成投标文件的 其他材料	按招标文件要求
3.3.1	投标有效期	60日历天（从投标截止之日算起）
3.4	投标保证金	无
3.5.3	投标文件签字和盖 章要求	（1）所有要求供应商加盖公章的地方都须加盖供应商的 CA 印章。 （2）所有要求法定代表人（负责人）或其委托代理人签字的地方都须加 盖法定代表人（负责人）或其委托代理人的 CA 印章或签字。
4.1.1	递交投标文件 截止时间	截止时间：2024 年 02 月 20 日 09 时 30 分（北京时间）
5.1.1	开标时间	开标时间：2024 年 02 月 20 日 09 时 30 分（北京时间）
5.2.1	电子投标文件编制 要求	1. 投标文件全部采用电子文档（.GEF 格式），电子投标文件在网上进行 上传。在首次投标文件截止时间前，投标人（供应商）登陆交易平台后， 将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交， 并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人（供应商）错峰上传， 投标文件制作详细操作可参阅“濮阳市公共资源交易平台 http://www.pyggzy.com/ ”办事服务—操作指南-投标文件制作操作指 南）。 2. 投标人（供应商）在首次投标文件提交的截止时间前应自行在濮阳市公 共资源交易平台主体诚信库内添加并提交发布与招标活动相关的资质、业 绩、人员等内容，以便评委会查看核对。 注：为保证投标文件按照招标文件规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉 网上招标程序。 3. 未按以上要求制作电子投标文件，导致投标文件无法正常打开的，按废 标处理。
5.2.2	电子投标文件递交 方式	在投标文件递交截止时间前，供应商登陆交易平台后，将已固化加密的电 子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功 （为保证文件正常递交，请供应商错峰上传，投标文件制作详细操作可参 阅“濮阳市公共资源交易平台 http://www.pyggzy.com/ ”办事服务—操作 指南-投标文件制作操作指南）。 投标人必须在投标截止时间前完成电子投标文件的上传，投标截止时间前

		未完成电子投标文件上传的，视为投标无效。
5.2.3	电子标书解密方式	解密方式：网上解密 1. 网上解密的，投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyggzy.com/)按时解密。 2. 如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。 注：为保证投标文件按照招标文件规定时间顺利递交，请投标人事先熟悉网上投标程序。
6.1.1	资格审查委员会及评标委员会	资格审查委员会：由采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查，资格审查人员由采购人或采购代理机构人员共 1 人（含）以上单数组成。 评标委员会：共 7 人，其中招标人代表 2 人，抽取专家 5 人。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐1-3名中标候选人。
7.3	履约保证金	不收取
/	其他说明	<p>1、为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件及《财政部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）文件规定，给予小微企业供应商的投标报价20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《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），供应商提供《中小企业声明函》。（格式见招标文件附件）。</p> <p>2、监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。</p> <p>3、没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购。</p> <p>4、政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。</p> <p>5、政府强制采购节能产品</p> <p>计算机设备、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷空调设备（不含冷却塔）、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频设备、便器、水嘴等属于节能产品政府采购品目清单中的强制采购产品（以最新发布清单为准），产品中含有以上货物的，必须提供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，否则响</p>

		应文件将被否决。
	本项目所属行业	医疗仪器设备及器械制造

1. 总则

1.1 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，现对本项目进行公开招标。

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 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 最高限价：见投标人须知前附表。

1.1.6 采购方式：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 出资比例：见投标人须知前附表。

1.3 采购内容、质量要求、合同履行期限、质保期

1.3.1 采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.3 合同履行期限：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期：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：见投标人须知前附表。

1.4.2 是否接受联合体投标：见投标人须知前附表。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本项目前期准备提供咨询服务的；
- (3) 为本项目提供采购代理机构服务的；
- (4) 与本项目的采购代理机构机构同为一个法定代表人（负责人）的；
- (5) 与本项目的采购代理机构机构相互控股或参股的；
- (6) 与本项目的采购代理机构机构相互任职或工作的；
- (7) 被责令停业的；
- (8) 被暂停或取消投标资格的；
- (9) 财产被接管或冻结的；
- (10) 在最近三年内有骗取中标或严重违约情况的。

1.5 付款方式

见第五章合同条款及供应商须知前附表。

1.6 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.7 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，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.8 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 投标预备会

见投标人须知前附表。

1.11 偏离

见投标人须知前附表。

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) 评标办法；
- (4) 采购需求；
- (5) 合同主要条款及格式；
- (6) 投标文件格式；

根据本章第 2.2.1 款和第 2.2.2 款对招标文件所作的澄清、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，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式，下同），要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在濮阳市公共资源交易平台 (<http://www.pyggzy.com/>) 将澄清内容予以发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

供应商应在投标文件递交截止时间前及时查看澄清内容，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以修改招标文件。如有修改，应在濮阳市公共资源交易平台 (<http://www.pyggzy.com/>) 将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后在濮阳市公共资源交易平台 (<http://www.pyggzy.com/>) 发出的文件为准。

2.3.3 投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看修改内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件应包括内容：

详见招标文件第六章“投标文件格式”。

3.2 投标报价

3.2.1 报价为一次性报价，投标文件提交截止时间后不得更改。投标报价不得超过招标人公布的最高限价，否则其投标无效。

3.2.2 投标人的投标报价应包括合同履行期限内所发生的一切费用。

3.2.3 如报价表中的单价乘以数量不等于总价时，以单价为准修正总价；总价数字表示的数据与文字表示的数据不一致时，以文字表示的数据为准；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3.2.4 在评审过程中，评标委员会发现投标人的报价有可能影响货物质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供说明，并提交相关证明材料；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 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 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供应商延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金（无）

3.5 投标文件的制作

3.5.1 投标文件全部采用电子文档（.GEF 格式），电子投标文件在网上进行上传。在首次投标文件截止时间前，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人（供应商）错峰上传，投标文件制作详细操作可参“濮阳市公共资源交易平台 <http://www.pyggzy.com/>” 阅办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南）。

3.5.2 投标人（供应商）在首次投标文件提交的截止时间前应自行在濮阳市公共资源交易平台主体诚信库内添加并提交发布与招标活动相关的资质、业绩、人员等内容，以便评委会查看核对。

注：为保证投标文件按照招标文件规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉网上招标程序。

3.5.3 未按以上要求制作电子投标文件，导致投标文件无法正常打开的，按废标处理。

3.5.4 投标人应按照招标文件的要求，规范、明确、准时的提交投标文件。如果没有按照招标文件的要求提交全部资料并保证所提供全部资料的真实性，或没有对招标文件做出实质性响应，其风险应由供应商自行承担。

4. 投标

4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人必须在投标截止时间前通过濮阳市公共资源交易平台 <http://www.pyggzy.com/> 上传加密的电子投标文件，本项目评标以电子投标文件为依据，未在投标截止时间前上传电子投标文件，视为自动放弃其投标。

4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至濮阳市公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.2.2 修改的投标文件应按照本章第 3.5 条、第 4.1 条规定进行编制和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购人在本章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公开开标。

5.1.2 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址濮阳市公共资源交易平台 <http://www.pyggzy.com/>，投标人（供应商）无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅濮阳市公共资源交易中心网站首页。

5.2 开标程序

见投标人须知前附表。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 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熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标过程的保密

公开开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均应严格保密。

6.4 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。采购人将根据评审委员会推荐的名单，确定排名第一的投标人为中标人。如果排名第一的中标候选人放

弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以选择排名第二的投标人为中标人，依此类推，也可以重新招标。如中标候选人均放弃中标资格时，采购人将重新进行招标。

评标委员会经评审，认为所有投标均不符合招标文件要求的，可以否决所有投标，所有投标被否决后，采购人当重新招标。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书。

7.3 履约保证金

不收取

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，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的，采购人取消其中标资格，给采购人造成的损失，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

重新招标后供应商仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对供应商的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉、质疑、处罚

9.5.1 采购人的监督部门在招标过程中有履行全程监督的权力。

9.5.2 采购人在招标过程中，因获知或可能获知监督举报（或其他方式）招标程序或其它内容存在问题，采购人有权采取相应的监督措施，投标人应予以配合。

9.5.3 供应商和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

9.6 中标人确定后，采购人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人索问评标过程的情况和材料。

10. 注意事项

10.1 采购人所提供的文字和任何其他形式的跟本次项目相关的补充说明，均为采购人的单方面意见，如投标人接受并由此所带来的后果，由投标人承担，采购人不负有任何责任。

10.2 投标人应对照本招标技术文件各项技术要求做出实质性的响应，否则投标人的投标有可能被拒绝。

10.3 本招标文件的要求只是最低限度要求，并未对一切技术细节做出规定。在本招标文件中未提到的或投标人认为更能体现和满足采购人的实际需要的功能和要求，投标人可依据自己的实际经验，在投标人方案中体现。

10.4 本招标技术文件未尽事宜，由甲乙双方在合同技术谈判时协商确定。

10.5 保密和保证

(1) 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，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

(2) 投标人应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

(3) 本项目不接受联合体投标，中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。否则，取消其中标资格，并追究其违约责任。

11. 需要补充的其他内容

11.1 采购人不承诺最低价中标，而且采购人没有义务解释说明未中标原因。

11.2 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

第三章 评标办法（综合评分法）

一、初步评审

初步评审分为资格性审查和符合性审查。

1. 资格性审查

条款号	评审因素	评审标准
1.1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	符合第二章“供应商须知”第1.4.1项规定
1.2	本项目特定资格要求	符合第二章“供应商须知”第1.4.1项规定
1.3	其他要求	符合第二章“供应商须知”第1.4.1项规定

注：本项目为资格后审，由采购人代表或代理机构人员进行资格性审查。

2. 符合性审查

条款号	评审因素	评审标准
2.1	供应商名称	与提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明一致
2.2	投标函签字盖章	符合第六章“投标文件格式”的投标函签字盖章规定
2.3	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
2.4	报价唯一	只能有一个有效报价
2.5	投标内容	符合第二章“供应商须知”第1.3.1项规定
2.6	质量要求	符合第二章“供应商须知”第1.3.2项规定
2.7	交货及安装期限 (合同履行期限)	符合第二章“供应商须知”第1.3.3项规定
2.8	质保期	符合第二章“供应商须知”第1.3.4项规定
2.9	投标有效期	符合第二章“供应商须知”第3.4.1项规定
2.10	投标报价	符合第二章“供应商须知”第1.1.5项规定
2.11	其他要求	符合招标文件要求

二、投标文件的澄清

评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员

会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

三、算术性错误的修正

投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

(1) 投标文件的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错误的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

四、详细评审

评标委员会依据本章详细评分因素及分值分配表，对通过资格性检查和符合性检查的有效投标文件针对投标报价、商务和技术等进行评估，综合比较与评价。

二、详细评审

评分因素	评分内容	评分标准
报价评分标准 (30分)	投标报价得分 (30分)	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30×100%（计算保留两位小数，第三位按四舍五入处理。）</p> <p>（小型和微型企业产品、残疾人福利性单位的价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审）残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。注：评审价格=投标报价×(1-C1)；C1为小、微型企业的价格扣除因素（C1的取值为20%）。</p>
技术部分 评分标准 (55分)	技术指标要求 (10分)	<p>(1) 6M 诊断专用 LED 显示器质控软件：提供“检测报告可以通过预设邮件发送给管理者”软件界面截图及检测报告输出截图，得 2 分；</p> <p>(2) 98 寸 8M 医用大尺寸会诊显示终端智能晨会管理系统：提供“一键实现自动排班”软件界面截图，得 2 分；</p> <p>(3) 98 寸 8M 医用大尺寸会诊显示终端智能晨会管理系统：提供“可实现 DICOM 数据解析”软件界面截图，得 2 分；</p> <p>(4) 98 寸 8M 医用大尺寸会诊显示终端智能晨会管理系统：提供“按照结构化对病人相关信息进行自动化分类及填写”软件界面截图，得 2 分；</p> <p>(5) 12M 专家图像精准审核终端：提供“病理模式”的显示器菜单实拍照片，得 2 分；</p>
	安装、调试的方案及措施 (10分)	<p>有详细全面的供货方案、安装调试方案和技术措施，有详细可行的实施计划和明确的工作流程，方案措施完整、全面性强、科学合理有效，能完全满足项目需求，得 10 分；</p> <p>有供货方案、安装调试方案和技术措施，有详细可行的实施计划和明确的工作流程，方案措施可行但不完全，能满足项目需求，得 7 分；</p> <p>有供货方案、安装调试方案和技术措施，有实施计划和工作流程但不完善，方案措施可行但不完整，不能完全满足项目需求，得 4 分；</p>

		有供货方案、安装调试方案,缺少明确的技术措施、实施计划和 workflows,方案措施不完整,不能满足项目需求,得1分; 完全不合理或缺项得0分。
	确保交货期的技术组织措施 (10分)	项目进度计划安排详细合理,设备运输、安装、调试等时间计划详细合理;具有详细全面严格可靠的进度保证措施,能完全保证项目进度需求,得10分; 项目进度计划安排详细合理,设备运输、安装、调试等时间计划详细合理;具有进度保证措施,不够全面严格但能保证项目进度需求,得7分; 有项目进度计划,设备运输、安装、调试等时间计划不完善;具有进度保证措施,不够全面严格不能完全满足项目需求,得4分; 项目进度计划不合理,进度保证措施不完善,不能满足项目需求,得1分; 完全不合理或缺项得0分。
	确保质量的技术组织措施 (10分)	质量稳定性、安装施工质量等各方面内容详细;具有详细全面严格可靠的质量管理体系与措施,能完全满足项目质量要求,得10分; 质量稳定性、安装施工质量等各方面内容详细;具有质量管理体系与措施,不够全面严格但能满足项目质量要求,得7分; 质量稳定性、安装施工质量等各方面内容不完整;具有质量管理体系与措施,不够全面严格不能完全满足项目质量要求,得4分; 质量稳定性、安装施工质量等各方面内容不完整;质量管理体系与措施不完整,不能满足项目质量要求,得1分; 完全不合理或缺项得0分。
	技术培训方案 (8分)	培训课程应包括系统的安装、维护及操作人员的操作培训,培训要按不同层次和对象进行合理的培训安排。有详细全面的培训方案,有详细的培训内容计划和合理的培训方式计划,培训方案科学全面针对性强,得8分; 有详细的培训方案,有详细的培训内容计划和合理的培训方式计划,培训方案内容详细但针对层次和对象不够合理,得5分; 有培训方案,培训内容计划不够详细,培训方式计划不够合理,针对层次和对象不够合理,得3分; 完全不合理或缺项得0分。
	项目团队服务能力 (7分)	投标人针对本项目配备专业的项目团队,并提供项目团队成员名单和简历。 1. 项目负责人具备信息类高级项目管理证书,得3分; 2. 提供软件实施人员不低于中级的网络工程师证书或系统集成项目管理工程师证书。每提供一名得2分,最多得4分;
商务部分 评分标准 (15分)	企业业绩 (2分)	供应商2020年1月1日以来具有类似项目业绩,有一个得1分,最高得2分。(注:以合同原件为准。日期以合同签订日期为准。) 注:以上证明材料应提供原件的扫描件。
	售后服务方案 (8分)	质保期内、外服务方案完善,后续服务体系及服务措施承诺及计划内容完善合理,服务响应时间短、人员安排合理,对采购人服务配合度高,跟踪服务到位,能主动配合采购人,得8分; 后续服务体系及服务措施承诺及计划内容完善合理,有服务响应、人员安排计划,能配合采购人开展工作,得4分; 有后续服务体系及服务措施承诺及计划内容但不完善,有服务响应、人员安排计划,能配合采购人开展工作,得1分; 后续服务体系及服务措施承诺及计划内容不完善,缺少服务响应、人员安排计划,配合度不高,得0.5分; 完全不合理或缺项,得0分。
	优惠方案 (5分)	能够体现供应商优质服务并且优惠程度大,内容合理有针对性得5分; 能够体现供应商优质服务,有优惠承诺但内容不完善得2分; 不能够体现优质服务内容,有优惠承诺但针对性不强得1分; 完全不合理、无优惠或缺项得0分。

第四章 采购需求

濮阳市人民医院智慧医院影像中心硬件购置项目招标参数

一、98 寸医学影像会诊显示系统

1.1. 98 寸 8M 医用大尺寸会诊显示终端（壁挂式）2 套

98 寸并轨智能影像会诊中心		
序号	技术指标	具体技术要求
1	自动校准亮度曲线	显示器可以自动校准亮度曲线，完全符合 dicom3.14 标准
2	基本参数	分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，尺寸 ≥ 98 英寸，点距 $\leq 0.5622\text{mm} \times 0.5622\text{mm}$ ，最大亮度 $\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$ ，对比度 $\geq 1300:1$ ，响应时间（Ton+Toff） $\leq 8\text{ms}$ ，可视角度 $\geq 178^\circ$ ，并提供产品彩页
3	动态校正	显示器 LUT 表可以动态生成，内置 DICOM 曲线可以在 150-450cd/m ² 固定亮度下动态调节，另外还内置 GAMMA、DICOM 校正曲线
4	彩色灰阶自适应校正	显示器可以对医学彩色和灰阶图像自动校准，保证显示器在同时显示彩色图像和灰阶图像的时候，可以分别对彩色图像调用 GAMMA 曲线校正，灰阶图像调用 DICOM 曲线校正
5	亮度均匀性	显示器具有亮度均匀性调节功能，确保全屏幕亮度均衡
6	色彩	色彩度 $\geq 281.47\text{Trillion Colors}(16\text{bit})$ ，提供产品彩页
7	视频端口	输入端口支持 DP、HDMI；输出端口支持 DP 或 HDMI
8	画面输出	画面输出：可以将显示器屏幕画面输出到远端的其他显示器上，与其它显示器同步显示
9	触摸	触摸操作：红外触摸，使用手套、手指、笔或其他棒状物品，最大支持 10 点触摸，触摸反应速度 $\leq 50\text{ms}$ 。
10	激光笔功能	显示器具有基于串口的标注图形跟随显示的功能，可打开模拟激光笔功能，指示讲解内容
11	聚光灯功能	显示器可以突出显示病灶区域，通过显示器触控按键快速打开聚光灯，形状可切换成圆形或矩形
12	环境光自适应	显示器可根据环境光自适应调整亮度，可以侦测使用环境的环境光数据，进一步调节显示器的显示效果，更符合人眼观察能力，展现图像，应用于各种亮度环境下
13	遥控功能	具有遥控功能，可进行开关机，一键开启聚光灯，视频模式切换，信号切换，音频开关，音量调节等
14	支持 OPS 系统	支持双 OPS 主机，支持遥控切换显示系统
15	触摸通道自动切换	显示器接不同主机时，可根据当前显示信号源自动将触摸屏切换到当前信号源对应的主机上
16	多重视窗模式	支持双画面、三画面、四画面显示
17	比例模式	支持显示比例模式切换：全屏、4:3、5:4、16:9、1:1、最小比例、最大比例
18	节能模式	无信号时，显示器提示 5 分钟后自动进入省电模式；接通电源，但未开机时，功耗小于 0.5W

19	信息监测	可以监测各个视窗的显示状态，会诊屏的风扇工作健康状态，以及背光板的工作时间
20	CCC 认证	产品获得 CCC 强制认证，并且 3C 认证证书上委托人、生产者（制造商）和生产企业名称须完全一致。
21	节能认证	产品获得中国节能产品认证，并且节能认证证书上委托人、生产者和生产企业名称须完全一致

1.2. 医用移动 6M 显示终端 2 套

6MP 便携式诊断终端		
1	尺寸分辨率	对角线尺寸 ≥ 13 英寸，分辨率 $\geq 3000 \times 2000$ （可横竖屏转换）
2	医学影像标准	显示器完全符合 dicom3.14 标准
3	亮度	最大校准亮度 ≥ 500 cd/m ² 。
4	色彩	色彩 ≥ 4.398 Trillion Colors
5	视频接口	HDMI, Type-C
6	触摸屏	≥ 10 点电容触摸屏
7	横竖屏转换	支持横竖屏转换观看影像
8	环境光自适应	实时检测环境亮度并可根据环境光亮度值调节显示器亮度
9	环境光曲线补偿	实时检测环境亮度并可根据环境光亮度值调节 DICOM 曲线的环境光补偿值
10	CCC 认证	产品获得 CCC 强制认证

1.3. 嵌入式模拟激光笔 2 套

序号	技术指标	技术要求
1	安装方式	嵌入式安装
2	控制方式	外设、遥控控制
3	开关	通过按键或开关打开，可远程指示位置，用于示教管理
4	激光原理	非标准漫反射

1.4. 一碰传智能化阅片工位 2 套

序号	技术指标	技术要求
1	尺寸	$\geq 1.5 \times 0.75$ （高度可调）
2	功能说明	带有电动升降功能，桌面接口单元，布线模组，环境光，万向支臂、背景灯
3	环保要求	甲醛含量 ≤ 0.5 mg/m ³
4	桌面接口	桌面预留翻转隐藏式防水接口集成插座，提供电源、USB、电话线等三种以上接口。
5	升降功能	支持预设高度功能，可预设高度 ≥ 4 个
6	电源管理	阅片桌预留接口给所有的设备供电，无需借助额外的插线板
7	布线要求	采用隐藏式线匣，所有的内部走线均通过专用的布线槽，确保阅片工位干净整洁。
8	承重要求	根据机型配置专用电脑主机支架，承重 ≥ 30 kg
9	桌面感应截图	具备 NFC 感应区域，将移动设备靠近感应区，可快速获取医用显示器上显示器的医学影像，提供证明材料
10	快速截取影像功	截取影像预览区供用户查看，用户可自主选择保存、重新截取和

	能	取消，截取图像自动保存到手机相册，提供证明材料
--	---	-------------------------

1.5. 嵌入式视频管理矩阵 1 套

序号	技术指标	技术要求
1	视频输入接口	基于 C/S 架构，中心数据库采用关系数据库，提供专用客户端，非网页浏览方式
2	输出接口	客户端至少支持 Win、Android 平台，并支持在手持设备、PAD、PC 端的应用界面
3	自适应处理	基于 Pyxos 总线，实现通信链路供电、双绞线无极性连接、高速可确定性通信、支持总线式和自由拓扑两种组网方式
4	控制方式	可通过专用的软件实现远程的控制，控制画面布局
5	EDID 管理	支持输入接口 EDID 的读取、修改、自定义
6	图像增强功能	具备专业的图像增强功能，确保医学影像在系统的互动过程中不损失图像质量，最终显示的时候能够达到很好的诊断效果

1.6 智能晨会管理系统（1 套）

(1) 晨会系统服务端		
序号	技术指标	技术要求
1.1	账户管理	每个人有单独的账户，并提供账号和密码登录
1.2	组别管理	可根据实际的专业分组情况或者学术小组员进行组别的建立，便于后期更灵活的管理
1.3	人员管理	根据科室实际的人员情况，建立每个人的档案，并为其分配不同的角色和小组，从而具备不同的权限
1.4	分类管理	依据实际的读片活动类型进行活动类型创建，并为读片活动提供活动类型的标签，便于后期读片的分类管理
1.5	系统对接	跟 RIS、PACS 等系统直接对接，通过病人门诊号、住院号或者身份证等信息，可直接导入病人信息
1.6	PACS 浏览	集成 PACS 浏览器，并支持对影像窗宽窗位调节等基本操作
1.7	PACS 对接	支持医院现有 PACS 系统集成，从而降低本院医生学习成本
(2) 晨会系统客户端		
序号	技术指标	技术要求
2.1	快速排班	针对周期性的学术活动，依据不同的学术类型，选择好讲课人员，并设置好相关规则，一键实现自动排班，提供软件界面截图
2.2	手动排班	针对非周期性的学术活动，可手动进行排班
2.3	日历模式	排班完成后，支持日历模式对排班情况进行核对，查看是否有冲突，当有冲突时可直接进行调整
2.4	自主调班	排班完成后，如有特殊情况，排班当天不能准时授课，可以自主申请调班，提供界面截图
2.5	病例上传	可实现 DICOM 数据解析，并自动填入数据模板，提供界面截图
2.6	结构化报告	按照结构化对病人相关信息进行自动化分类及填写，提供界面截图
2.7	随访记录	支持随访记录的添加并自动管理影像，并提供界面截图
(3) 晨会系统演讲端		
序号	技术指标	技术要求

3.1	演讲账户	支持演讲台专属账户，便于快速开始读片讨论
3.2	历史信息查询	演讲端可浏览今日晨会数量、本年晨会、本月累计晨会和日期时间等基本信息。提供软件截图或其它证明材料
3.3	晨会管理	演讲端可浏览今日晨会的基本信息，包括晨会主题、主讲人和晨会类型等
3.4	晨会演示	演讲端可演示所有准备完成的晨会

二、86 寸医学影像会诊屏

2.1.86 寸 8M 医用大尺寸会诊显示终端 1 套

序号	技术指标	具体技术要求
1	自动校准亮度曲线	显示器可以自动校准亮度曲线，完全符合 dicom3.14 标准
2	基本参数	分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，尺寸 ≥ 86 英寸，点距 $\leq 0.4935 \text{ mm} \times 0.4935 \text{ mm}$ ，最大亮度 $\geq 500 \text{ cd/m}^2$ ，对比度 $\geq 1200:1$ ，响应时间(Ton+Toff) $\leq 8 \text{ ms}$ ，可视角度 $\geq 178^\circ$ (CR>10)，并提供彩页
3	动态校正	显示器 LUT 表可以动态生成，内置 DICOM 曲线可以在 200-450cd/m2 固定亮度下动态调节，另外还内置 DICOM、GAMMA 校正曲线
4	曲线误差	显示器内置的 DICOM 曲线和 GAMMA 曲线误差最大误差值 $< 10\%$ ，并提供检测报告
5	彩色灰阶自适应校正	显示器可以对医学彩色和灰阶图像自动校准，保证显示器在同时显示彩色图像和灰阶图像的时候，可以分别对彩色图像调用 GAMMA 曲线校正，灰阶图像调用 DICOM 曲线校正
6	亮度均匀性	显示器具有亮度均匀性调节功能，确保全屏幕亮度均衡
7	色彩	色彩度 $\geq 281.47 \text{ Trillion Colors (48bit)}$ ，并提供检测报告
8	视频端口	支持 HDMI、DP
9	视频输出端口	支持 HDMI 或 DP
10	USB 接口	支持 USB-B，USB-A 接口，不可用外置转换器满足
11	音响	内置音响数 ≥ 2 ，功率 $\geq 10 \text{ W}$
12	多视窗显示	显示器具有多个视频输入接口，支持多视窗同时显示，支持单视窗，双视窗，三视窗和四视窗一键快速切换，最多同时显示 4 幅画面，方便使用科室开展疑难病历讨论、会议、教学或者远程医疗活动
13	触摸	触摸操作：红外触摸，使用手套、手指、笔或其他棒状物品，最大支持 10 点触摸，触摸反应速度 $\leq 50 \text{ ms}$ 。
14	激光笔功能	显示器可跟随图形显示，模拟激光笔功能，指示讲解内容
15	聚光灯功能	显示器可以突出显示病灶区域，通过显示器触控按键快速打开聚光灯，形状可切换成圆形或矩形，提供显示器聚光灯功能演示照片
16	环境光自适应	显示器可根据环境光自适应调整亮度，可以侦测使用环境的环境光数据，进一步调节显示器的显示效果，更符合人眼观察能力，展现图像，应用于各种亮度环境下
17	音频	支持音频输入输出
18	遥控功能	具有遥控功能，可进行开关机，聚光灯开关，视频模式切换，信

		号切换，音频开关，音量调节等
19	CCC 认证	产品获得 CCC 强制认证，3C 证书上委托人、生产者和生产企业名称须完全一致。
20	节能认证	产品获得中国节能产品认证，节能认证证书上委托人、生产者和生产企业名称须完全一致，且证书标注尺寸为所投产品尺寸。

2.2. 医用移动 6M 显示终端 1 套

6MP 便携式诊断终端		
1	尺寸分辨率	对角线尺寸 ≥ 13 英寸，分辨率 $\geq 3000 \times 2000$ （可横竖屏转换）
2	医学影像标准	显示器完全符合 dicom3.14 标准
3	亮度	最大校准亮度 ≥ 500 cd/m ² 。
4	色彩	色彩 ≥ 4.398 Trillion Colors
5	视频接口	HDMI, Type-C
6	触摸屏	≥ 10 点电容触摸屏
7	横竖屏转换	支持横竖屏转换观看影像
8	环境光自适应	实时检测环境亮度并可根据环境光亮度值调节显示器亮度
9	环境光曲线补偿	实时检测环境亮度并可根据环境光亮度值调节 DICOM 曲线的环境光补偿值
10	CCC 认证	产品获得 CCC 强制认证

2.3. 电动升降底座 1 套

序号	技术指标	技术要求
1	控制方式	高度调整支持电动升降，可通过遥控器或升降按钮调整显示器高度

2.4. 一碰传智能化阅片工位 2 套

序号	技术指标	技术要求
1	尺寸	$\geq 1.5 \times 0.75$ （高度可调）
2	功能说明	带有电动升降功能，桌面接口单元，布线模组，环境光，万向支臂、背景灯
3	环保要求	甲醛含量 ≤ 0.5 mg/m ³
4	桌面接口	桌面预留翻转隐藏式防水接口集成插座，提供电源、USB、电话线等三种以上接口。
5	升降功能	支持预设高度功能，可预设高度 ≥ 4 个
6	电源管理	阅片桌预留接口给所有的设备供电，无需借助额外的插线板
7	布线要求	采用隐藏式线匣，所有的内部走线均通过专用的布线槽，确保阅片工位干净整洁。
8	承重要求	根据机型配置专用电脑主机支架，承重 ≥ 30 kg
9	桌面感应截图	具备 NFC 感应区域，将移动设备靠近感应区，可快速获取医用显示器上显示器的医学影像，提供证明材料
10	快速截取影像功能	截取影像预览区供用户查看，用户可自主选择保存、重新截取和取消，截取图像自动保存到手机相册，提供证明材料

2.5. 嵌入式模拟激光笔 1 套

序号	技术指标	技术要求
----	------	------

1	安装方式	嵌入式安装
2	控制方式	外设、遥控控制
3	开关	通过按键或开关打开，可远程指示位置，用于示教管理
4	激光原理	非标准漫反射

三、6M 诊断专用 LED 显示器

3.1. 30 英寸 6M 彩色 LED 显示器 27 套

6M LED 彩色显示器		
序号	技术指标	具体技术要求
1	自动校准亮度曲线	显示器可以自动校准亮度曲线，完全符合 dicom3.14 标准
2	基本参数	≥30 英寸，分辨率≥3280×2048，点距≤0.197×0.197mm，亮度≥1300cd/m ² ，对比度≥2000:1，响应时间 (Ton+Toff) ≤28ms (Ton≤13ms, Toff≤15ms)，可视角度≥178° (CR≥10)，并提供彩页
3	动态校正	显示器 LUT 表可以动态生成，DICOM 曲线可以在 200-500cd/m ² 固定亮度下动态调节
4	亮度均匀性	显示器具有亮度均匀性调节功能，确保全屏幕亮度均衡
5	色彩	色彩度≥4.398Trillion(42bit), 提供检测报告
6	视频端口	支持 DVI-D、DP
7	观片灯功能	显示器具有自动切换阅片灯模式的功能，可通过触控按键快速打开观片灯模式，方便医生查看胶片
8	前置感光功能	显示器具有前置感光探头，可控制该探头前实时监测显示器输出亮度，并对 DICOM 进行精确校正
9	环境光自适应	显示器可根据环境光自适应调整亮度，可以侦测使用环境的环境光数据，进一步调节显示器的显示效果，更符合人眼观察能力，展现图像，应用于各种亮度环境下
10	亮度快捷切换	显示器可通过触控按键一键切换亮度，方便医生在高亮度下观察图像细节
11	CCC 认证	产品获得 CCC 强制认证，并且 3C 认证证书上委托人、生产者（制造商）和生产企业名称须完全一致。
12	节能认证	产品获得中国节能产品认证，并且节能认证证书上委托人、生产者和生产企业名称须完全一致。

3.2. 质控软件 27 套

序号	技术指标	具体技术要求
1	质控方式	智能化专业显示器质量保证系统，兼具本地质量监测的功能
2	性能监测	性能检测模块可对显示器进行专业的性能检测，以判别当前显示器是否符合医用 DICOM 诊断标准
3	视觉监测模块	常规视觉检测模块用于对显示器进行专业的视觉检测，可以选择 AAPM、DIN、IEC 标准下的检测图片，通过查看成像效果，判断当前显示器是否符合医用 DICOM 诊断标准
4	均匀性检测	均匀性检测主要用于对显示器进行专业的屏幕亮度均匀性检测
5	DICOM 校准	DICOM 校准用于对显示器的 DICOM 曲线进行标准型校准，并可以对显

		示器的传感器进行标定，对显示器的色温和亮度进行标准型校准
6	周期设置	可设置计划任务，选择检测项目，定时为显示器做检测
7	报告管理	检测报告可以通过预设邮件发送给管理者
8	定位查询	可以根据查询条件进行查询报告结果，检索条件包括可以输入的显示器型号、SN、操作人，也包括可以选择的检查类型、检测标准、检测结果、以及显示器类型，还可以通过日期范围来进行时间段内的报告查询
9	报告导出	可以根据查询结果导出不可变更的报告

四、高级专家审核工作站

4.1.12M 专家图像精准审核终端 2 套

序号	技术指标	具体技术要求
1	自动校准亮度曲线	显示器可以自动校准亮度曲线，完全符合 dicom3.14 标准
2	基本参数	对角线尺寸 ≥ 31 英寸，分辨率 $\geq 4200 \times 2800$ ，点距 $\leq 0.1554 \times 0.1554\text{mm}$ ；最大亮度 $\geq 1200\text{cd}/\text{m}^2$ ，最大校正亮度 $\geq 800\text{cd}/\text{m}^2$ ，对比度 $\geq 1500:1$ ，响应时间 $\leq 14\text{ms}$ ，可视角度 $\geq 178^\circ$ ，亮度一致性 $\geq 90\%$ ，须提供产品彩页
3	动态校正	显示器 LUT 表可以动态生成，DICOM 曲线可以在 $500\text{--}800\text{cd}/\text{m}^2$ 固定亮度下动态调节
4	环境光补偿	根据设定的阅片环境自动补偿和校准显示器亮度，确保影像精准显示
5	彩色灰阶自适应	显示器可以对医学彩色和灰阶图像自动校准，保证显示器在同时显示彩色图像和灰阶图像的时候，可以分别对彩色图像调用 GAMMA 曲线校正，灰阶图像调用 DICOM 曲线校正
6	亮度均衡	显示器具有亮度均匀性调节功能，确保全屏幕亮度均衡
7	色彩度	色彩度 $\geq 281.47\text{Trillion Colors}(16\text{bit})$
8	接口	支持输入接口 DP，支持输出接口 HDMI
9	聚光灯	显示器可以突出显示病灶区域，通过显示器触控按键或键盘热键快速打开聚光灯，形状可切换成圆形或矩形
10	放大镜功能	显示器可以放大显示病灶区域，通过键盘热键快速打开放大镜
11	环境光自适应	显示器可根据环境光自适应调整亮度，可以侦测使用环境的环境光数据，进一步调节显示器的显示效果，更符合人眼观察能力，展现图像，应用于各种亮度环境下
12	智慧节能	显示器前方具有两个生命体探头，可探测前方是否有使用人员，自动待机或唤醒显示器，用于消除医用显示器残影并自行保养延长显示器寿命，并更好地实现节能
13	阅片灯	支持阅片灯功能
14	一键增亮	显示器可通过触控按键或鼠标一键切换亮度，方便医生在高亮度下观察图像细节
15	同屏双显	显示器可设置双屏模式，支持文本模式
16	CCC	产品获得 CCC 强制认证，并且 3C 认证证书上委托人、生产者（制造商）和生产企业名称须完全一致。
17	节能	产品获得中国节能产品认证，并且节能认证证书上委托人、生产者和生产企业名称须完全一致。

4.2. 显示管理软件 2 套

序号	技术指标	具体技术要求
1	基础参数	通过管理系统调节显示器亮度、曲线、色温
2	阅片灯快捷调用	通过管理系统开启关闭阅片灯，可设定开关热键，通过热键快速开启观片灯
3	一键增亮	通过管理系统开启一键增亮模式，让医生在高亮下观察影像细节
4	键盘灯	通过管理系统开启键盘灯，照亮键盘区域
5	彩色灰阶自适应快捷调用	通过管理系统开启彩色灰阶自适应功能，可在已安装的应用列表中自行选择彩色灰阶自适应功能用用激活列表，可设备开关热键，通过热键快速打开彩色灰阶自适应功能
6	聚光灯快捷调用	通过管理系统开启聚光灯功能，聚光灯形状可选择圆形和矩形，可设定开关热键，通过热键快速开启聚光灯
7	放大镜快捷调用	通过管理系统开启放大镜功能，通过鼠标滚轮切换放大倍数
8	屏幕克隆快捷调用	通过管理系统开启屏幕克隆功能，可将源显示器的画面拼接之后克隆至目标显示器，可设定开关热键，通过热键快速开启屏幕克隆功能
9	虚拟显示器快捷调用	通过管理系统开启虚拟显示器功能，可在一个显示器上根据需要将显示区域分割成最多 4 块区域，每块区域单独显示，可设定开关热键，通过热键快速开启虚拟显示器功能
10	主显识别快捷调用	通过管理系统开启亮度自动调节功能，并选择应用的显示器，根据鼠标所在的位置自动调整显示器的亮度，可设定开关热键，通过热键快速开启亮度自动调节功能
11	鼠标分屏平滑移动	通过管理系统开启鼠标智能移动功能，在两个不同分辨率的显示器之间顺滑移动
12	鼠标定位快捷调用	通过管理系统开启鼠标快速定位功能，在高分辨率显示器快速定位到鼠标位置，可设定开关热键，通过热键快速开启鼠标快速定位功能
13	护眼提示	通过管理系统开启护眼提示，可设定提示时间间隔
14	智慧截图快捷调用	通过管理系统开启截图功能，可在不依赖第三方软件的情况下对屏幕画面进行截图，并且自由选择所需的截图区域与保存方式，可设定开关热键，通过热键快速开启截图功能

4.3. 医用显示器质控系统 2 套

序号	技术指标	具体技术要求
1	质控要求	可检测显示器实际显示区域的亮度、色彩等，保证质控数据的真实有效，并能够自动输出检测报告

4.4. 医用移动 6M 显示器 2 套

6MP 便携式诊断终端		
1	尺寸分辨率	对角线尺寸 ≥ 13 英寸，分辨率 $\geq 3000 \times 2000$ （可横竖屏转换）
2	医学影像标准	显示器完全符合 dicom3.14 标准
3	亮度	最大校准亮度 $\geq 500 \text{ cd/m}^2$ 。
4	色彩	色彩 ≥ 4.398 Trillion Colors
5	视频接口	HDMI, Type-C
6	触摸屏	≥ 10 点电容触摸屏

7	横竖屏转换	支持横竖屏转换观看影像
8	环境光自适应	实时检测环境亮度并可根据环境光亮度值调节显示器亮度
9	环境光曲线补偿	实时检测环境亮度并可根据环境光亮度值调节 DICOM 曲线的环境光补偿值
10	CCC 认证	产品获得 CCC 强制认证

4.5. 一碰传智能化阅片工位 2 套

序号	技术指标	技术要求
1	尺寸	≥1.5x0.75（高度可调）
2	功能说明	带有电动升降功能，桌面接口单元，布线模组，环境光，万向支臂、背景灯
3	环保要求	甲醛含量≤0.5mg/m ³
4	桌面接口	桌面预留翻转隐藏式防水接口集成插座，提供电源、USB、电话线等三种以上接口。
5	升降功能	支持预设高度功能，可预设高度≥4 个
6	电源管理	阅片桌预留接口给所有的设备供电，无需借助额外的插线板
7	布线要求	采用隐藏式线匣，所有的内部走线均通过专用的布线槽，确保阅片工位干净整洁。
8	承重要求	根据机型配置专用电脑主机支架，承重≥30kg
9	桌面感应截图	具备 NFC 感应区域，将移动设备靠近感应区，可快速获取医用显示器上显示器的医学影像，提供证明材料
10	快速截取影像功能	截取影像预览区供用户查看，用户可自主选择保存、重新截取和取消，截取图像自动保存到手机相册，提供证明材料

五、数字阅片器 7 台

序号	技术指标	技术要求
1	尺寸	≥24 英寸，需提供产品彩页
2	显示器类型	彩色 16b 专显
3	是否支持触摸	支持触摸
4	最佳分辨率	≥1920*1200（2M）
5	显示比例	支持 16:10 显示比例
6	亮度	≥600 cd/m ²
7	对比度	1000 : 1（TYP）
8	CPU	≥i5
9	内存	≥8G
10	硬盘	≥128GB SSD
11	网络	支持千兆网卡/WIFI
12	功能	自动识别二维码系统/一键切换观片灯、影像阅片
13	其他	产品通过 CCC 认证（提供证书）

六、一体式电子讲台 2 套

6.1. 工作站推车

序号	技术指标	技术要求
1	外观	台面为 ABS 工程塑料

2	高度要求	工作台面高度 ≥ 960 mm
3	布线要求	内置电源接线设计，方便仪器设备供电
4	移动要求	配置伸缩式键盘鼠标托架，扶手式储物盒 脚轮：医疗专用静音脚轮，提供实物照片

6.2. 嵌入式主机

序号	技术指标	技术要求
1	内置主机	移动推车集成一体化电脑，非简单外挂主机
2	兼容性	与智能影像会诊中心软件兼容

6.3. 8M 超高清显示屏

序号	技术指标	技术要求
1	尺寸	显示导轨立柱搭载 ≥ 27 寸电脑显示器
2	分辨率	分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，可和并轨智能影像会诊中心画面异屏同显

七、标准环境光控制模组 1 套

7.1. 环境光驱动模组

序号	技术指标	技术要求
1	电源	输入电源 DC24V
2	接口	提供 TCP/IP 网络接口，提供 RS485 控制接口
3	照度范围	照度要求不低于 350 平方

7.2. 环境光管理主机

序号	技术指标	技术要求
1	通信协议	提供不少于 2 路 EC-NET 总线 A/B，支持 RS485 协议，支持 DINEN50022 标准导轨
2	控制回路	提供不少于 4 路专业 LED 光源回路的环路控制
3	控制容量	每路总线可带不少于 64 个 ID 设备
4	安全性	高强度弹性热朔外壳，强抗冲击，可回收，强阻燃性
5	控制带宽	≥ 4 个模数宽度（一个模数宽度约 18mm）
6	处理器	32 位高速嵌入式 ARM 处理器，能高速运行复杂的逻辑指令
7	闭环控制	配置环境照度闭环控制功能，智能墙面控制开关支持 ≥ 4 个情景模式一键控制

7.3. 墙面智能开关

序号	技术指标	技术要求
1	安装方式	嵌入式安装
2	控制方式	支持情景模式一键控制，按键上定制提示文字
3	控制数量	提供 ≥ 4 组按键，每组按键对应一个情景模式
4	功能	情景模式包括上班模式，阅片模式，会诊模式，下班模式

7.4. 智能环境监测系统

序号	技术指标	技术要求
1	安装方式	嵌入式安装
2	监测方式	在控制终端上实时反馈房间内环境数值指标

八、会诊屏-工位无损交互 2 套

序号	技术指标	具体技术要求
1	安装形式	外部连接
2	默认调用	移动控制终端调用
3	功能	开展教学、会诊、会议活动时，工位、会诊屏可同步显示主讲者的医学影像操作、PPT、文档等影像画面，影像同步互动采用无损传输方案，确保影像显示质量

九、胶片直投 1 套

9.1. 4K 摄像机

序号	技术指标	具体技术要求
1	操作方式	可实现胶片扫描直投，将外来胶片放置于专业的胶片扫描台上，即可自动完成扫描，并一键投射至会诊屏，用于多人胶片会诊，且图片可进行放大缩小等操作，摄像机支持云台控制
2	采集分辨率	摄像机分辨率达到 4K*2K

9.2. 高亮度医用观片台

序号	技术指标	具体技术要求
1	亮度	胶片扫描台亮度高于 4000cd/m ²
2	插片自启动	观片灯支持插片自启动

9.3. 台式安装结构

序号	技术指标	具体技术要求
1	尺寸	整体外观尺寸不超过 600×600×800mm
2	一体式设计	摄像机、观片台，云胶片扫描系统等采用一体式的结构设计，保证影像清晰精准，并提供实物照片

十、胶片直投 DICOM 校准系统 1 套

序号	技术指标	具体技术要求
1	DICOM 校准	胶片直投具有 DICOM 校准功能，保证采集的胶片影像资料精准显示，提供证明材料

十一、无线投屏 3 套

11.1. 无线投屏主机

序号	技术指标	具体技术要求
1	操作方式	系统设有专用投屏互动 AP，手机、平板、笔记本电脑等无线移动设备均可在连入 AP 后，将屏幕内容共享至并轨会诊显示屏上
2	控制方式	支持双向控制，投射至会诊显示终端后，可通过会诊屏的触摸功直接对所投内容进行操作（调阅文件、PPT 翻页等）
3	白板功能	支持白板功能，可针对所投内容进行标注，并将标注内容进行保存
4	画面容量	无线投屏最多可同时连接并显示≥2 路画面
5	支持协议	无线投射支持 Airplay, Miracast、DLNA，并支持 MirrorOp 应用
6	工作模式	演示系统支持多种工作模式：独立工作模式、网络集成方式及混合方式

11.2. 无线投屏发射器（每套 2 个）

序号	技术指标	具体技术要求
1	驱动形式	可以通过单击物理按钮实现无线传输及各用户的全屏、分屏显示模式之间的切换，且无需安装任何驱动程序。
2	连接方式	连接方式 USB 接口，免驱动

十二、移动控制终端 2 套

12.1. 移动控制终端

序号	技术指标	技术要求
1	性能要求	平板，系统支持安卓、苹果或 WINDOWS
2	处理器	麒麟 990 及以上、八核；尺寸：≥10.8 英寸
3	系统内存	≥6GB
4	存储	≥128G
5	分辨率	分辨率≥2560*1600
6	电源	聚合物锂电池≥7150 毫安

12.2. 影像中心管理软件

序号	技术指标	技术要求
1	布局管理	系统软件可进行会诊屏布局的管理，可支持会诊屏的单屏、双屏、三屏、四屏显示，且支持多种布局模式的快速调用
2	信号管理	系统可接入多路信号源，至少应包括 1 台工作站、1 路远程视频信号、无线投屏信号以及电子讲台信号；系统可输出超高清信号 >1 路，系统并具有升级的能力。
3	分辨率自适应	系统支持分辨率自适应功能，根据信号源的分辨率自动调节会诊屏端显示影像的分辨率及图像长宽比例，确保所投画面分辨率不变，显示比例不变
4	影像投射	可通过智能控制终端快速将接入系统的影像内容投射到会诊屏上，并可通过智能控制终端切换会诊屏的画面布局和显示的画面内容

十三、音响 1 套（满足 200 m²会议室需求）

13.1. POE 交换机

序号	技术指标	技术要求
1	接口	8 路千兆 RJ45 端口，2 路千兆 SFP 端口，PoE 端口 8GE
2	功率	整机输出功率≥116W，整机功耗≥136W
3	PoE 标准	IEEE 802.3at (PoE+)、IEEE 802.3af
4	路由功能	支持 RIP V1/V2 动态路由，支持静态路由，支持 ARP 代理
5	DHCP	支持 DHCP 服务器，支持 DHCP 中继，支持 DHCP Snooping，支持 Option138、Option82、Option60
6	STP 协议	支持 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s) 协议，支持环路保护、根桥保护、TC 保护、BPDU 保护、BPDU 过滤

13.2. 音频处理器

序号	技术指标	技术要求
----	------	------

1	供电方式	支持 POE 方式供电
2	音频调节	支持界面化的音频信号处理
3	音频处理	支持增益调节、5 段参量均衡、压缩器、混音器、31 段图示均衡、限幅器、回声抑制、啸叫消除等
4	系统架构	采用 DSP 架构
5	接口类型	至少支持 8 路 Dante 数字音频输入输出以及 8 路模拟平衡输入输出
6	模拟增益	0~42dB
7	输入阻抗	≥20K Ω
8	噪声	THD+N<0.002%，底噪-97dBu
9	采样率	≥48K
10	频率响应	20~20KHz

13.3. 吸顶音响

序号	技术指标	技术要求
1	频率响应	50Hz~20KHz (±3dB)
2	单元数量	LF:1x6.5" (1"voice coil), HF:1x1" (1"voice coil)
3	承受功率	≥60W AES
4	灵敏度	≥92dB
5	最大声压级	112dB/1m
6	标称阻抗	≥8 ohms
7	指向性	90° Hx60° V
8	分频点	2KHz

13.4. 无线话筒

序号	技术指标	技术要求
1	信号质量	综合失真度: <0.5%@1 KHz, 综合 S/N 比: ±105dB (1 KHz-A), 最大偏移度: ±68KHz, 射频稳定性: ±0.005% (-10~50℃)
2	灵敏度	在偏移度等于 40KHz, 输入 6dB μ V 时, S/N80dB
3	载波频段	UHF 频段 (721.100MHz~820.600MHz)
4	频带宽度	≥50MHz
5	频带间隔	≥200KHz
6	振荡模式	PLL 相位锁定频率合成
7	最大无线传输距离	≥80m
8	输出插座	XLR 平衡式、Φ6.3 不平衡式
9	输入通道音频处理	前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡
10	输出通道音频处理	31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器

十四、摄像头 1 套 (会诊教学中心)

14.1. 全景摄像头

序号	技术要求
----	------

1	采用 $\geq 72.5^\circ$ 高品质超广焦镜头，光学变焦达到 12 倍。
2	支持 USB3.0 接口，可传输无压缩原始视频图像，同时向下兼容 USB2.0。另支持 HDMI 高清输出，USB3.0
3	HDMI、网络三路可同时输出
4	采用 1/2.7 英寸、 ≥ 200 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器，可实现最大 1920x1080 (60fps) 高分辨率的优质图像
5	超高性噪比的全新 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用 2D 和 3D 降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达 ≥ 55 dB
6	使用 RS232 和 RS485 串口，可对摄像机进行控制

14.2. 主讲摄像头（3 个）

序号	技术要求
1	采用 $\geq 72.5^\circ$ 高品质超广焦镜头，光学变焦达到 4 倍。
2	支持 USB3.0 接口，可传输无压缩原始视频图像，同时向下兼容 USB2.0。另支持 HDMI 高清输出，USB3.0
3	HDM 输出
4	采用 1/2.7 英寸，可实现最大 1920x1080 (60fps) 高分辨率的优质图像
5	使用 RS232 和 RS485 串口，可对摄像机进行控制

十五、音响 2 套

15.1. POE 交换机

序号	技术指标	技术要求
1	接口	8 路千兆 RJ45 端口，2 路千兆 SFP 端口，PoE 端口 8GE
2	功率	整机输出功率 ≥ 116 W，整机功耗 ≥ 136 W
3	PoE 标准	IEEE 802.3at(PoE+)、IEEE 802.3af
4	路由功能	支持 RIP V1/V2 动态路由，支持静态路由，支持 ARP 代理
5	DHCP	支持 DHCP 服务器，支持 DHCP 中继，支持 DHCP Snooping，支持 Option138、Option82、Option60
6	STP 协议	支持 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s) 协议，支持环路保护、根桥保护、TC 保护、BPDU 保护、BPDU 过滤

15.2. 音频处理器

序号	技术指标	技术要求
1	供电方式	支持 POE 方式供电
2	音频调节	支持界面化的音频信号处理
3	音频处理	支持增益调节、5 段参量均衡、压缩器、混音器、31 段图示均衡、限幅器、回声抑制、啸叫消除等
4	系统架构	采用 DSP 架构
5	接口类型	至少支持 8 路 Dante 数字音频输入输出以及 8 路模拟平衡输入输出
6	模拟增益	0~42dB
7	输入阻抗	≥ 20 K Ω

8	噪声	THD+N<0.002%，底噪≤-97dBu
9	采样率	≥48K
10	频率响应	20~20KHz

15.3. 吸顶音响

序号	技术指标	技术要求
1	频率响应	50Hz~20KHz (±3dB)
2	单元数量	LF:1x6.5" (1"voice coil), HF:1x1" (1"voice coil)
3	承受功率	≥60W AES
4	灵敏度	≥92dB
5	最大声压级	112dB/1m
6	标称阻抗	8 ohms
7	指向性	90° Hx60° V
8	分频点	2KHz

15.4. 无线话筒

序号	技术指标	技术要求
1	信号质量	综合失真度: <0.5%@1 KHz, 综合 S/N 比: ±105dB (1 KHz-A), 最大偏移度: ±68KHz, 射频稳定性: ±0.005% (-10~50℃)
2	灵敏度	在偏移度等于 40KHz, 输入 6dB μ V 时, S/N80dB
3	载波频段	UHF 频段 (721.100MHz~820.600MHz)
4	频带宽度	≥50MHz
5	频带间隔	≥200KHz
6	振荡模式	PLL 相位锁定频率合成
7	最大无线传输距离	≥80m
8	输出插座	XLR 平衡式、Φ6.3 不平衡式
9	输入通道音频处理	前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡
10	输出通道音频处理	31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器

十六、摄像头 2 套

16.1. 全景摄像头

序号	技术要求
1	采用≥72.5° 高品质超广焦镜头, 光学变焦达到 12 倍
2	支持 USB3.0 接口, 可传输无压缩原始视频图像, 同时向下兼容 USB2.0。另支持 HDMI 高清输出, USB3.0
3	HDMI、网络三路可同时输出
4	采用 1/2.7 英寸、≥200 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器, 可实现最大 1920x1080 (60fps) 高分辨率的优质图像
5	超高性噪比的全新 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声, 同时应用 2D 和 3D 降噪算法, 大幅降低了图像噪声, 即便是超低照度情况下, 依然保持画面干净清晰, 图像信噪比高达 55dB 以上

6	使用 RS232 和 RS485 串口，可对摄像机进行控制
---	-------------------------------

16.2. 主讲摄像头

序号	技术要求
1	采用 $\geq 72.5^\circ$ 高品质超广焦镜头，光学变焦达到 4 倍。
2	支持 USB3.0 接口，可传输无压缩原始视频图像，同时向下兼容 USB2.0。另支持 HDMI 高清输出，USB3.0
3	HDM 输出
4	采用 1/2.7 英寸，可实现最大 1920x1080（60fps）高分辨率的优质图像
5	使用 RS232 和 RS485 串口，可对摄像机进行控制

第五章 合同主要条款及格式

(合同格式仅供参考)

合同编号:

采购人(以下称甲方):

供应商(以下称乙方):

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定,甲乙双方按照采购项目结果,遵循平等、自愿的原则,经友好协商,签订本合同。

一、合同标的

1. 乙方应当根据采购公告、投标(响应)文件及中标(成交)通知书等(上述文件统称为采购文件)并按照甲方需求提供下列货物。

序号	货物名称	规格型号、技术参数	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
1						
2						
3						
合计:人民币(大写) _____元(¥ _____)						

2. 上表规定的详细配置内容详见采购文件。

二、合同价款

1. 本合同项下总价款为人民币(大写) _____(¥ _____)。

2. 本合同总价款包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、售后服务、税费等全部费用。

3. 本合同项下的采购资金付款进度按招标文件规定,按以下第_____项支付:

(1) 一次性付款:乙方合同履行达到_____ (条件)时,一次性全额付款,即人民币(大写) _____(¥ _____);

(2) 分期付款:合同签订后_____日内支付_____% ,即人民币(大写) _____(¥ _____);产品交付后_____日内支付_____% ,即人民币(大写) _____(¥ _____);产品经验收合格后_____日内支付_____% ,即人民币(大写) _____(¥ _____);

4. 本合同金额系固定不变价格,已包含了购买货物的价格及安装、调试、保修、售后服务及将货物运至指定地点所发生的运费、装卸费等货物伴随服务的费用和所需缴纳的一切相关税费。

5. 甲方付款前乙方应出具合法的发票。

三、交货和验收

1. 交货时间: _____

对于甲乙双方协商进行分批交货的,可以补充详细的《分批交货进度要求》,作为本合同的补充。

2. 交货地点: _____

在送货前,乙方应当与甲方沟通确定具体交货时间、地点等交接货相关事宜,以便甲方做好接货准备。

3. 乙方交付的货物应当符合采购结果(含采购公告及竞投标或响应文件等)所规定的货物名称、规格型号、数量等要求。乙方提供的货物不符合采购结果和本合同约定的,甲方有权拒收货物,由此引起的风险及损失由乙方承担。

4. 乙方应当将所提供货物的使用说明书、原厂保修卡等附随资料和附随配件、工具等交付给甲方;乙方不能完整交付采购结果规定的货物及附随资料、配件或者工具的,视为未按照合同约定交货,乙方应当在甲方指定的期限内负责补齐,因此导致逾期交付的,由乙方承担相关违约责任。

5. 乙方在甲方完成现场验收之日起_____个工作日内将货物全部安装、调试完毕,甲方应当在全部货物安装调试完毕后的

个工作日内，对货物进行质量验收。验收合格的，甲方应当签收验收单或向乙方出具验收合格书。

6. 乙方提供的货物经甲方质量验收不合格的，乙方应当无条件进行重新返修、返工制作、更换，直至甲方验收合格为止，所需费用由乙方自行承担，同时，乙方应当承担相应的违约责任。

7. 本合同项下的货物及追加、更换、补充的货物（含零件、部件、配件）的风险自货物经甲方签字确认收到货物时转移。

三、乙方保证

1. 乙方保证对其出售的货物享有所有权或处分权，并且没有法律、法规禁止或限制出售的情形。同时，乙方出售的货物也没有侵犯第三人的知识产权和商业秘密等权利。如甲方使用该货物构成上述侵权，乙方承诺承担全部相关责任。

2. 乙方保证所提供的货物的技术规格符合采购结果规定的技术规格，货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或者行业标准。

3. 乙方保证货物是全新、未拆封且未使用过的原装合格正品（包括零部件）。如货物需安装或配置软件，乙方保证相关软件均为正版软件。

4. 乙方应当保证提供给甲方的合同货物符合采购文件的要求；所用材质的质量应当符合相关国家、行业标准要求；所用材质的环保要求应当符合国家强制性环保要求。乙方承诺对其所供货物及原材料的质量负责。

四、保修条款

1. 本合同所购货物免费保养维修期为 年。

2. 免费保养维修期内，乙方负责上门对其提供的货物进行保养、维修和系统维护并不得收取任何费用。

五、合同解除

1. 乙方逾期交付货物超过_____日的。

2、_____

甲方根据上述情形主张解除合同的，应当书面通知乙方。

六、违约责任

1. 乙方逾期交货的，每延误一日则必须向甲方偿付合同总价款_____的违约金，但该违约金原则上不超过合同总价款的 10%。如因有关政府部门超期审批等原因造成甲方付款迟延的，不视为甲方违约，甲方不承担违约责任。

2. 乙方所交付的货物品种、型号等不符合采购结果及本合同规定的，甲方有权拒收，乙方应当向甲方支付合同价款总额 10%的违约金。如甲方拒收的，乙方应当在甲方指定的时间内补发符合竞价采购结果及本合同规定的货物。

3. 乙方未履行本合同项的其他义务或者违反其在投标（响应）文件中的相关承诺/声明/保证的，应当按照合同价款总额的 10%向甲方承担违约责任。

七、争议解决方式

1. 因货物质量问题发生争议的，应当邀请甲方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. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应当通过友好协商方式解决；如协商不能解决争议的，任何一方可以向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、合同组成部分

采购公告、采购文件的需求明细、答疑内容、补充通知、投标（响应）文件、中标通知书、乙方在招投标过程中所作的其他承诺/声明/书面澄清以及在合同执行中甲乙双方共同签署的补充或者修正文件等文件均属本合同不可分割的组成部分，与本合同正文具有同等法律效力。以上合同组成文件与本合同正文存在不一致的，以本合同为准。

九、合同生效

本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。合同一式肆份，甲方贰份，乙方贰份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

地址：

地址：

法定代表人/代理人：

法定代表人/代理人：

电话：

电话：

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

签订地点：

签订地点：

签订时间：_____年_____月_____日

签订时间：_____年_____月_____日

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）

投标文件

采购项目编号：

投标人：_____（单位电子签章）

法定代表人（负责人）或委托代理人：_____（电子签章或盖章）

_____年____月____日

(投标人自行编制目录)

一、投标函及投标函附录

(一) 投标函

_____ (采购人) _____:

_____ (投标人全称) 授权 _____ (委托代理人姓名) 为本项目委托代理人, 参加贵方组织的 _____ (项目名称) _____ (采购项目编号) 招标的有关活动, 并对相关服务进行投标。为此承诺如下:

1. 提供招标规定的全部投标文件。

2. 投标总报价为人民币 (大写) _____, (小写) _____。

3. 如我方的投标文件被接受, 我们将履行招标文件中规定的每一项要求, 按期、按质、按量履行合同。我方声明, 我单位递交的投标文件中所提供全部资料均符合招标文件的要求, 合法、真实、有效, 并且在以后实施中承担由于与此不符而引起的一切责任。

4. 我方愿按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。

5. 我方已详细审查全部招标文件, 包括修改文件以及全部参考资料。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

6. 本项目投标有效期从投标截止之日起 60 日历天。

7. 如果下列情况发生之一时, 我方将放弃投标资格:

(1) 我方在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标。

(2) 我方提供虚假材料。

(3) 我方因其自身原因未按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

8. 若我方中标, 我方愿意按照招标文件参照的标准支付采购代理机构服务费等费用。

9. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料, 理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

联系人:

电话:

传真:

电子邮箱:

地址:

邮政编码:

投标人 (单位电子签章):

法定代表人 (负责人) 或委托代理人 (电子签章或盖章):

日期: 年 月 日

(二) 投标函附录

项目名称	
投标人名称	
投标报价	大写： 小写：
投标质量	
交货安装期限 (合同履行期限)	
投标有效期	
质保期	
备注	

投标人（单位电子签章）：

法定代表人（负责人）或委托代理人（电子签章或盖章）：

日期：_____年____月____日

二、分项报价表

项目名称：_____

项目编号：_____

金额单位：元（人民币）

序号	货物名称	产地	生产厂家	品牌	规格/型号	单价	数量	单位	总价	备注
1										
2										
3										
...										
...										

投标总价：大写：_____ 元
小写：_____ 元

投标人（单位电子签章）：

法定代表人（负责人）或委托代理人（电子签章或盖章）：

日期：_____年____月____日

三、法定代表人（负责人）身份证明和法定代表人（负责人）授权委托书

（一）法定代表人（负责人）身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人（负责人）。

特此证明。

投标人（单位电子签章）：

日期：_____年_____月_____日

附法定代表人（负责人）身份证正反面扫描件

(二) 法定代表人（负责人）授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人全称）的法定代表人（负责人），现委托_____（姓名）为本单位的合法代理人，以本单位的名义参加_____（项目名称）的投标，委托代理人签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

委托期限：本授权书至投标有效期结束前始终有效

委托代理人无转委托权

投标人：_____（单位电子签章）

法定代表人（负责人）：_____（电子签章或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或电子签章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

附委托代理人身份证正反面扫描件

四、技术部分 (格式自拟)

五、综合材料

1、资格审查资料

资格审查相关证明文件（附招标文件第三章评标办法初步评审中“1. 资格性审查”所规定需要提交的资格证明文件相应的复印件或扫描件）。

2、按招标文件要求应提交的其他资料或供应商自认为有必要附入的其它资料。

3、反商业贿赂承诺书

反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____（项目名称）采购项目编号为：_____）采购活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与谈判的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人（单位电子签章）：

法定代表人（负责人）或委托代理人（电子签章或盖章）：

日期：_____年_____月_____日

4、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。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：

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

2、填写前请认真阅读《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

3、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

（提醒：如果投标人不是中小企业，则不需要提供《中小企业声明函》）

5、残疾人福利性单位声明函（如有）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（盖章）

日期： 年 月 日

（提醒：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。）

《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：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

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

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

6、监狱企业证明文件（如有）

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。

（提醒：如果投标人不是监狱企业，则不需要提供监狱企业证明材料）

六、供应商认为有必要附的其他材料

附件

濮阳市政府采购供应商信用承诺书

致(采购人):

单位名称(自然人姓名):

统一社会信用代码(身份证号码):

法定代表人(负责人):

联系地址和电话:

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

- (一) 具有独立承担民事责任的能力;
- (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (五) 参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;
- (六) 未曾做出虚假采购承诺;
- (七) 法律、行政法规规定的其他条件。

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

供应商名称(电子签章):

法定代表人、负责人、自然人或授权代表(签字或电子签章):

日期: 年 月 日

注: 1、供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函,未提供视为未实质性响应招标文件要求,按无效投标处理。

2、供应商的法定代表人或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”。

3、供应商在投标(响应)时按照规定提供信用承诺函,无需提交上述证明材料。采购人有权在签订合同前要求成交供应商提供证明材料,以核实供应商承诺事项的真实性。

4、供应商在中标(成交)后,应将上述要求由信用承诺书替代的证明材料提交采购人、代理机构核验。经核验无误后,由采购人、代理机构发出中标(成交)通知书。