

河南护理职业学院虚拟仿真解剖实训室建设项目

招标文件

采购编号：豫财招标采购-2025-85



专注则智 精诚则远

智远工程管理有限公司

ZHI YUAN ENGINEERING MANAGEMENT CO.,LTD.

采 购 人：河南护理职业学院

采购代理机构：智远工程管理有限公司

日 期：二〇二五年二月

目 录

第一章	招标公告	2
第二章	供应商须知	5
第三章	采购需求	18
第四章	评标办法（综合评分法）	32
第五章	政府采购合同（主要条款）	37
第六章	投标文件格式	53

第一章 招标公告

河南护理职业学院虚拟仿真解剖实训室建设项目

公开招标公告

项目概况

河南护理职业学院虚拟仿真解剖实训室建设项目招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心平台系统（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>）获取招标文件，并于 2025 年 03 月 12 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 采购编号：豫财招标采购-2025-85
2. 项目名称：河南护理职业学院虚拟仿真解剖实训室建设项目；
3. 采购方式：公开招标；
4. 预算金额：2790000.00 元
最高限价：2790000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20250139-1	河南护理职业学院虚拟仿真解剖 实训室建设项目	2790000.00	2790000.00

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：多点触控虚拟解剖系统及精品示教系统；
 - 5.2 交货地点：采购人指定地点。
 - 5.3 交货期：合同签订后一个月内完成供货安装、调试并通过验收。
 - 5.4 质量标准：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求。
 - 5.5 质量保证期：自验收合格之日起 3 年。
6. 合同履行期限：同交货期。
7. 本项目是否接受联合体投标：否。
8. 是否接受进口产品：是。
9. 是否专门面向中小企业：否。

二、申请人资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：/
3. 本项目的特定资格要求：
 - 3.1 信用要求：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125

号)的规定,对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商,拒绝参与本项目政府采购活动;查询渠道:“中国执行信息公开网”网站(zxgk.court.gov.cn/shixin/)查询失信被执行人;“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询重大税收违法失信主体、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询政府采购严重违法失信行为记录名单【注:投标文件递交截止时间至评审结束前,采购人或采购代理机构对所有供应商信用记录进行查询,信用信息查询记录及相关证据与其他文件一并保存。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准】;

3.2 其他要求:单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,全部或者部分股东(基金公司或者专业投资公司作为股东的除外)为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商,同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商,不得参加同一合同项下的采购活动;【提供在“全国企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章(需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息)】查询时间为招标公告发布日期之后)。

三、获取招标文件

1. 时间:2025年2月20日至2025年2月26日,每天上午00:00至12:00,下午12:00至23:59(北京时间,法定节假日除外)

2. 地点:登录河南省公共资源交易中心门户网(<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>)

3. 方式:市场主体需要完成信息登记及CA数字证书办理,凭CA密钥登陆河南省公共资源交易中心市场主体系统并在规定时间内按网上提示下载招标(采购)文件,具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站—公共服务—办事指南中的《新交易平台使用手册(培训资料)》

4. 售价:0元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间:2025年3月12日09时00分(北京时间)

2. 地点:加密电子投标文件须在投标文件提交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心(<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>)”电子交易平台加密上传。逾期上传的或者未上传指定系统的投标文件,采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间:2025年3月12日09时00分(北京时间)

2. 地点:河南省公共资源交易中心远程开标室(一)-3(郑州市经二路12号)

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》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. 本项目采用“远程不见面”开标方式,开标大厅系统地址:
<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>,也可以通过河南

省公共资源交易中心网（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>），点击“不见面开标大厅”进行登录。供应商应当在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密、答疑澄清等。

2. 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。

3. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策。

4. 招标代理服务费用：本项目采购代理服务费由中标供应商缴纳，缴纳标准以中标价为基数参照“计价格[2002]1980号”号和发改办价格【2003】857号规定计算代理服务费（在此基础上打7折，再减2000元），1000万以下50万及以上的项目保底每标8000元。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南护理职业学院

地址：河南省安阳市中华路480号

联系人：刘东升

联系方式：186 3725 6768

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：智远工程管理有限公司

地址：郑州市高新区莲花街11号纽科企业1号楼A426室

联系人：苟燕涛

电话：0371-56788119

3. 项目联系方式

联系人：苟燕涛

电话：0371-56788119

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.1	采购人	名称:河南护理职业学院 地址:河南省安阳市中华路 480 号 联系人:刘东升 联系方式:186 3725 6768
1.1.2	采购代理机构	名称: 智远工程管理有限公司 地址: 郑州市高新区莲花街 11 号纽科企业 1 号楼 A426 室 联系人: 苟燕涛 电话: 0371-56788119
1.1.3	项目名称	河南护理职业学院虚拟仿真解剖实训室建设项目;
1.1.4	项目地点	河南省安阳市中华路 480 号
1.2.1	资金来源	财政资金;
1.2.2	出资比例	100%;
1.2.3	资金落实情况	已落实;
1.3.1	采购内容	多点触控虚拟解剖系统及精品示教系统
1.3.2	交货期	合同签订后一个月内完成供货安装、调试并通过验收
1.3.3	质量标准	符合国家或行业规定的合格标准,满足采购人提出的技术标准及要求
1.3.4	质量保证期	自验收合格之日起 3 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; 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: / 3. 本项目的特定资格要求: 3.1 信用要求: 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号)的规定,对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商,拒绝参与本项目政府采购活动;查询渠道:“中国执行信息公开网”网站(zxgk.court.gov.cn/shixin/) 查询失

		信被执行人；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询重大税收违法失信主体、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询政府采购严重违法失信行为记录名单【注：投标文件递交截止时间至评审结束前，采购人或采购代理机构对所有供应商信用记录进行查询，信用信息查询记录及相关证据与其他文件一并保存。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准】； 3.2 其他要求：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动；【提供在“全国企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】查询时间为招标公告发布日期之后）。
1.4.2	是否接受联合体	否；
1.10	预备会	不召开；
1.10.2	供应商提出问题的截止时间	投标文件递交截止时间 10 日前在交易平台上提出；
1.11	分包	不允许；
1.12	偏离	允许；
2.2.2	提交投标文件截止时间	2025 年 3 月 12 日 09 时 00 分（北京时间）；
3.3.1	投标有效期	60 天；
3.5.1	近年财务状况的 年份要求	/；
3.7.3	签字或盖章要求	单位公章、法定代表人或其委托的代理人签字或盖章，具体要求详见投标文件格式；注：（1）要求加盖公章的地方都应加盖投标单位的 CA 印章。（2）要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都应用法定代表人或其委托代理人的 CA 印章（委托代理人没有 CA 锁的，则投标文件需上传有手写签名的扫描件）。
3.7.4	投标文件	a、各供应商应在投标文件递交截止时间前上传加密的电子投标文件（*.hntf 格式或*.nhntf 格式）到系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 b、供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请

		在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。
4.2.2	递交投标文件地点	加密电子投标文件须在投标文件提交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（ http://hnsggzyjy.henan.gov.cn ）”电子交易平台加密上传。逾期上传的或者未上传指定系统的投标文件，采购人不予受理。
4.2.3	是否退还投标文件	否；
5.1	开标时间和地点	1. 时间：2025 年 3 月 12 日 09 时 00 分(北京时间) 2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(一)- 3（郑州市经二路 12 号）
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会由 5 人组成：采购人代表 1 人，经济、技术相关方面专家 4 人。 评标专家确定方式：在河南省政府采购专家库中随机抽取。
7.1.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人：3 名；
10	需要补充的其他内容	
10.1	最高限价	2790000.00 元； 供应商报价超过最高限价的按无效投标处理。
10.2	采购标的所属行业	工业
10.3	代理服务费	本项目采购代理服务费由中标人缴纳，缴纳标准以中标价为基数参照“计价格[2002]1980 号”号和发改办价格【2003】857 号规定计算代理服务费（在此基础上打 7 折，再减 2000 元），1000 万以下 50 万及以上的项目保底每标 8000 元。
10.4	解释权	招标文件的解释权归采购人及采购代理机构。本招标文件未尽事宜，执行国家、省、市相关规定。
10.5	电子签章	所有要求供应商加盖公章的地方都应用供应商单位的 CA 密钥盖电子印章；所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方都应用法定代表人或其委托代理人的 CA 密钥盖电子印章，如供应商的法定代表人或委托代理人未办理 CA 密钥的，供应商须将要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方用法定代表人或则投标文件需上传有手写签名的扫描件。
10.6	政府采购相关政策	A、为贯彻落实（财库（2020）46 号）关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知、豫财购[2013]14 号《河南省财政

		厅、河南省工业和信息化厅关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》，本项目鼓励中小企业参与，中小型企业须提交《中小企业声明函》，否则不予采纳；（声明函格式详见附件） B、中小企业划型标准以工信部联企业〔2011〕300号《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》为依据。其中企业的营业收入、资产总额判定依据为最近一年度的财务审计报告，企业从业人员总数判定依据为缴纳统筹人员总数。 C、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，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，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，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。 D、根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于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，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。 E、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。
10.7	河南省政府采购合同融资政策告知函	河南省政府采购合同融资政策告知函 各供应商： 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！ 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的成交供应商，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。
特 别 提 示	招标文件内容前后不一致的以供应商须知前附表为准，供应商须知前附表没有的以招标文件中排序在后的内容为准。	

注：进口产品优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

1. 总则

1.1 项目概况

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，本项目已具备采购条件，现对本项目进行采购。

1.1.1 本项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.2 本项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.3 项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.4 本项目地点：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本项目的资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 本项目的出资比例：见供应商须知前附表。

1.2.3 本项目的资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 采购内容、交货期、质量标准

1.3.1 本项目的采购内容：见供应商须知前附表。

1.3.2 本项目的交货期：见供应商须知前附表。

1.3.3 本项目的质量标准：见供应商须知前附表。

1.3.4 本项目的质量保证期：见供应商须知前附表

1.4 供应商资格审查

1.4.1 供应商应具备承担的资格条件：详见供应商须知前附表 1.4.1；

1.4.2 是否接受联合体：见供应商须知前附表。

1.4.3 存在下列情形之一的供应商不得参与本项目：

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本项目的监督人；
- (3) 为本项目提供采购代理服务的；
- (4) 与本项目监督人、采购代理机构同为一个法定代表人的；
- (5) 与本项目的监督人、采购代理机构相互控股或参股的；
- (6) 与本项目的监督人、采购代理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；

(11) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大货物质量问题的。

1.4.4 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目。

1.5 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的所有费用自理。

1.6 保密

参与本次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。

1.7 语言文字

除专用术语外，与本次采购有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释，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。

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 踏勘现场

1.9.1 踏勘现场：见供应商须知前附表。

1.9.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.10 预备会

1.10.1 预备会：见供应商须知前附表。

1.10.2 供应商应在供应商须知前附表规定的时间前，将问题在交易平台上提出。

1.11 分包

是否允许转包和分包：见供应商须知前附表。

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) 供应商须知；

- (3) 采购需求；
- (4) 评标办法（综合评分法）
- (5) 政府采购合同（主要条款）；
- (6) 投标文件格式。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 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 供应商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，应在供应商须知前附表规定的时间前在交易平台上提出，要求采购代理机构对招标文件予以澄清。否则由此引起的任何后果均由供应商自己承担，采购人与采购代理机构均不承担任何责任。

2.2.2 招标文件的澄清将在供应商须知前附表规定的投标文件提交截止时间（见供应商须知前附表）15 天前发给所有下载招标文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。

2.2.3 供应商自行登录“河南省公共资源交易中心网站”查看是否刊登本项目招标文件澄清、修改文件，并自行下载，如由于供应商未看到澄清文件而带来的风险，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标文件提交截止时间 15 日前，采购人可以书面形式修改招标文件，并由采购代理机构通知所有已下载招标文件的供应商。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 日，相应延长投标文件提交截止时间。

2.3.2 供应商自行登录“河南省公共资源交易中心网站”查看是否刊登本项目招标文件澄清、修改文件，并自行下载，如由于供应商未看到澄清文件而带来的风险，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件的组成及构成投标文件的其他材料：

- (1)、投标函及投标函附录
- (2)、法定代表人身份证明

(3)、法定代表人授权委托书

(4)、附表

(5)、投标承诺书

(6)、供应商基本情况

(7)、资格审查资料

(8)、其他资料

3.2 投标报价

3.2.1 供应商投标报价应按：供应商须知前附表要求、投标函、投标函附录要求填写。其他费用包括管理费、利润、税金（含关税、增值税）等一切费用，供应商根据市场行情结合本单位实际情况及本项目特殊性自行报价。

3.2.2 供应商在投标文件提交截止时间前修改投标函中的投标报价，且投标报价不得超过最高限价。

3.3.3本项目的报价以人民币为准；

3.2.4投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中投标函内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标函为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后 产生约束力，供应商不确认的，其作无效投标文件处理。

3.3 投标有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的投标有效期内，供应商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。供应商同意延长的，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件。

3.4 投标保证金

无。

3.5 资格审查资料

具体要求详见供应商须知前附表 1.4.1。

3.6 备选方案

除供应商须知前附表另有规定外，供应商不得递交备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函及投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、采购内容、质量标准等实质性内容作出响应。

3.7.3 供应商按招标文件格式要求制作电子投标文件一份。

4. 投标

4.1 投标文件的提交

4.1.1. 递交时间：2025 年 3 月 12 日 09 时 00 分(北京时间)

4.1.2. 递交地点：加密电子投标文件须在投标文件提交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台加密上传。逾期上传的或者未上传指定系统的投标文件，采购人不予受理。

4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在本章第 2.2.2 项规定的提交投标文件截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人。

4.2.2 供应商修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3 项的要求签字或盖章。

4.2.3 修改的内容为投标文件的组成部分。。

5. 开标

5.1 投标截止时间和地点

5.1.1 采购人在本章第 2.2.2 项规定的投标文件提交截止时间和供应商须知前附表规定的地点进行开标，

5.1.2 供应商如未在招标文件规定的招标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，将被拒绝。

5.2 开标程序

(1)、宣布开标纪律；

- (2)、公布在投标截止时间前递交投标文件的供应商名称;
- (3)、解密投标文件;
- (4)、开标, 公布供应商名称、投标报价、交货期及其他内容, 并记录在案;
- (5)、开标结束;

5.3 开标异议

供应商对开标有异议的, 应当在开标当时提出, 采购人当场作出答复, 并形成记录文件。

6. 评标

6.1 资格审查

在评标前, 由采购人和采购代理机构组成资格审查小组进行资格审查。

6.2 评标委员会

6.2.1 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或其委托的采购代理机构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。

6.2.2 评标委员会成员有下列情形之一的, 应当回避:

- (1) 供应商或供应商的主要负责人的近亲属;
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员;
- (3) 与供应商有经济利益关系, 可能影响对投标公正评标的;
- (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。

6.3 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.4 评标

评标委员会按照第四章“评标办法”规定的方法、评标因素、标准和程序对投标文件进行评标。第四章“评标办法”没有规定的方法、评标因素和标准, 不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除供应商须知前附表规定评标委员会直接确定中标单位外, 采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定供应商, 评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购代理机构代采购人以书面形式向中标单位发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的供应商。

7.3 履约担保

无。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标单位应当自中标通知书发出之日起 15 日内，根据招标文件和供应商的投标文件订立书面合同。供应商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，供应商还应当对超过部分予以赔偿。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新采购

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标文件提交截止时间止，供应商少于 3 个的；
- (2) 在评标期间，出现符合资格条件的供应商或者对招标文件作出实质响应的供应商不足 3 家情形的；
- (3) 经评标委员会评标后否决所有投标的；

8.2 不再招标

重新招标后供应商仍少于 3 个或者所有供应商被否决的，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

采购人不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、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

供应商不得相互串通投标或者与采购人、采购代理机构串通投标，不得向采购人、采购代理机构、评标委员会行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会的纪律要求

评标委员会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标和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第四章“评标办法”没有规定的评标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标和比较、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

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

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

第三章 采购需求

一、采购内容及技术参数要求：

1.1 采购内容

序号	名称
1	多点触控虚拟解剖系统
2	精品示教系统

1.2 技术参数要求

序号	设备名称/ 支出项目	技术及功能要求参数描述	数量	单位
一、多点触控虚拟解剖系统	多点触控虚拟解剖系统	1. 针对纯触控操作设计，部分功能支持键盘鼠标操作，可提供至少 12 人同时观察的位置。 2 通过点击屏幕可以实现对整个解剖模型的移动、旋转、翻转、放大、缩小。 ★3. 软件厂商共享云盘有 “学习社区” 栏目，支持与用户在线进行交流，上传或下载课程计划、测验、学习资料、演示视频文件和测验习题。（需截图证明） 4. 支持视频录制，截屏，相关视频或截图文件可导出。 5. 支持粉笔功能，可以在台面上绘制书写，笔触的颜色、宽度可设置。 6. 支持三维标记功能，标件上的数字编号自动排序，方便用户考核训练使用。 ★7. 支持角度测量、直线及曲线距离测量、面积测量。（需截图证明） 8. 通过虚拟 “手术刀” 自定义选择切面。可手动划取任意直线切面或任意形状切面，在解剖模型下，还可使用 “剥离刀” 工具手动剥去任意部位的任意形状的皮肤，裸露皮下组织结构。“剥离刀” 工具同时可以以最小的解剖结构为单位逐个剥离皮肤切面下与切面形状相吻合的组织结构，剥离过程可复原或再次剥离。 9. 具有测试模式，在测试状态下可设置界面功能强制隐藏，考核模式下注解功能自动禁用，可设置考试时间，考试内容。 10. 支持突出显示选择的解剖结构，标注其名称，并虚化其他部分的功能；也可以仅显示选择的解剖结构，标注其名称；还可以仅隐藏选择的解剖结构，标注其名称。（需截图证明） ★11. 具有血流模拟功能，可观察全身的动脉/静脉流动，血液流入或流出心脏支持高亮模式，并且支持相应血管的生长及血流运动的模拟。（需截图证明） 12. 具有颅骨切开工具，可观察颅骨内结构，还具备点对点切割工具。 13. 具有曲面重建功能，可选择添加曲面重建路径，重建目标区域的解	1	套

		剖结构。（需截图证明） 14. 支持对工具布局进行调整，以方便在桌面水平或竖直时的操作使用。（需截图证明） 15. 支持预设置功能，客户可在同一预设置配置文件内预存多个解剖模型显示状态，显示状态包括模型位置状态，切割状态，剥离状态，标注状态，测量状态，解剖模型隐藏、显示、半透明状态，三维标件状态，点击屏幕上的快捷按钮，可直接调用预设置配置文件。 ★16. 具有导航工具，导航工具包括心脏病学、运动医学、病理学、眼球视力、神经、口腔、肿瘤、胸外科、胎儿、呼吸系统 10 个主题（需截图证明） ★17. 具有不少于男性 2 具（欧/亚各一具），女性不少于 2 具（欧/亚各一具）的冷冻切片数据制作的全身解剖模型，可在解剖模型上真实表现出与原始数据源相符的器质性损伤。（需截图证明） 18. 每具基于冰冻切片数据制作的男女全身解剖模型均由不少于 2500 个的可拆分的解剖结构组成，并支持检索可拆分解剖结构的名称，支持按组织、结构、系统显示解剖结构标注。（需截图证明） 19. 支持按部位、系统分类隐藏、显示、半透明化解剖结构，便于观察周围解剖结构的比邻关系。（需截图证明） 20. 模块查看不同深度的解剖模型截面图像。 21. 支持查看冰冻切片重建模型或影像三维重建模型下不同角度、解剖结构的切面图像。 22. 可选择纯切片观察模式、三维解剖结构观察模式、三维解剖结构及切片观察模式。 23. 可选择将任意一个解剖结构，对其进行特殊颜色标识/突出。 24. 支持任意部位解剖结构和组织学切片同屏显示。 ★25. 包括不少于 40 个高清局部解剖模型，其中包括不低于 0.08mm*0.04mm*0.05mm 的高解析度解剖模型；还包括头部、胚胎、大脑、咽喉（男）、咽喉（女）、耳朵、颈部、肺脏、心脏、腹部、盆腔、生殖（男）、生殖（女）、手臂、前臂、股、足，及头部、胸部、手臂（左）、手臂（右）、腹部、盆腔、腿（左）、腿（右）、足（左）、足（右）等高清解剖模型，高清局部解剖模型可与系统自带真实大体截面图像相结合。（需截图证明） ★26. 具有单独的电生理模块，可以同屏显示并时时动态观察，心脏跳动和电生理对应波形的实时变化。（需截图证明） ★27. 支持模拟人眼运动，可根据眼球的内收、侧方或内侧等特定方向协调眼球运动，帮助用户直观地感知眼球和相关肌肉的运动关系，还支持调节不同焦距，了解近视、散光及远视的病因。（需截图证明） 28. 通过模拟工具来操纵骨骼、肌肉、神经和心血管组织，可以在数字身体上激活解剖运动。产生肩膀，臀部和膝盖反应协调运动后的屈伸，外展/内收，内/外旋，拉伸/收缩，和上升/下降的方向提供交互式运动视图。 ★29. 具有心脏运动模拟功能，通过心脏运动工具，增进对活体心脏生理功能的了解。通过心电图仪，通过数字调节心率，可视化各种心律。（需截图证明） ★30. 具有涵盖消化系统、呼吸系统、神经系统、内分泌系统等十大系统的冷冻切片数据，每个系统下都有相应的病例，分别按照病变类型、		
--	--	--	--	--

	部位分类，具有病例详细说明。（需截图证明） 31. 系统提供 X 线\CT\MR 等 DICOM 格式的真实数据，病例数不少于 1500 个，同一病例中至少包括一种到三种影像数据类型（如 X 线、CT、MR、DSA、MRCP、消化道造影等）。（需截图证明） 32. 病例库按部位分类；可以通过调节软组织显示密度的方式，实现逆向解剖操作；病例库病例内容支持目录索引功能，其中包含异位妊娠，连体双胞胎等特殊病例，并可进行可视化操作。（需截图证明） 33. 具有组织解剖学内容，组织学案例包括正常和异常两种情况，为教学提供解剖学和病理学对比观察。 34. 具有人体漫游功能，模拟腹腔镜类手术视角；通过三维分割功能对腔体结构（如气管、肠道等），设置漫游路径，从内部查看腔体内的病变情况。在漫游过程中，可实时添加标记点，并支持漫游视频的播放、录制与导出。（需截图证明） 35. 可以突出显示选择的解剖结构，标注其名称，并虚化其他组织。 36. 解剖结构的标注、测量、注释、背景用户可自定设置语言、颜色、笔触宽度等。（需截图证明） 37. 可以同屏显示不同截面图片，矢状、冠状、横截面，还可以显示实体图与 CT 图像等图像对比图。 38. 支持目前常规影像学原始文件（DICOM 格式）的导入、浏览，并生成三维影像模型，支持 3D 打印功能。 39. 支持窗宽窗位调节，平移，缩放，旋转，测量等，可对图像添加主要征象、次要征象、注释等内容标记，支持添加书签并保存；可查看患者资料、影像申请单、添加的标记及该病例的详细讲解资料及参考文献，方便学习或教学使用。 40. 支持 4D 影像资料，可设置播放状态，播放速度和进度可调。（需截图证明） 41. 可选择影像切片模式，可查看对应病例的 X 光片切片图像。 42. 可以根据需要，显示或隐藏工作站部分功能，进行个性化设置。 43. 支持通过调节软组织显示密度的方式，实现逆向解剖操作，支持查看软组织及硬组织的 CT 影像图像。（需截图证明） 44. 支持按系统隐藏或显示解剖结构，滑动滑块支持逐层显示全身解剖结构或逐层增加神经、循环、淋巴等系统。 45. 具有不同的解剖工具，用户可以自定义切割和清除整个或部分结构。 ★46. 具有功能解剖学内容，包括妊娠模拟，神经传导，酒精的消化吸收，支架手术视图等。（需截图证明） ★47. 具有基于真实的 31 周胎儿 CT 数据可视化妊娠期间的解剖变化数据，明确显示胎儿的血管和神经，骨骼等系统。（需截图证明） 48. 具有不小于 84 英寸（213CM）超大触摸屏，由固定机架、红外触控框、触摸玻璃板组成，可 1:1 显示人体模型，支持 60 点触控。 49. 金属台车和触摸屏台面配套安装，有 180° 直立或手动 90° 水平转换机构，使触摸显示屏可平放或直立显示内容 50. 图形工作站：不低于 Intel I7-13700K CPU 3.4GHZ 服务器级别处理器，内存≥32GB，硬盘≥2TB，独立专业图形显卡，显存≥256GB。		
55 寸液晶拼接屏（8 块）	1. 原装正品 A+级 DID 液晶面板，工业级超窄边液晶拼接单元。 2. 对比度：4000:1；亮度：≥500cd/m²；拼接缝隙：物理拼缝≤0.88mm；最佳分辨率不低于 1920*1080；显示色彩：全彩 16.7M 色；可视角度：	1	套

		178°；响应时间：8ms；使用寿命：60000 小时以上（7*24h）。 3. 视频输入 1 个 DVI 接口，1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口 USB 接口 1 个 USB 接口控制接口 1 个输入 RS-232 接口，1 个输出 RS-232 接口，1 个红外接口。 4. 整机参数电源 VC100~240V。工作温度 0~40℃工作湿度 20%~90%（无凝露）。		
智慧黑板		1. 整体采用包边设计，表面钢化玻璃在合金边框内，四角圆弧。 2. 产品具有两个笔槽设计，支持触控笔吸附；具有前置挡板设计，保护前置接口及接入的设备。屏幕尺寸≥86 英寸，分辨率≥3840×2160，表面采用耐磨、防眩光、防划伤、高安全系数钢化玻璃。内置双扬声器，采用防尘设计，功率不低于 2x15W。 ★3. 具有不少于 8 个前置物理按键，至少包含电源键、菜单、主页、信号源、音量、OPS，按键具备明显标识；支持电源按键三合一功能，可选择关闭产品、内置电脑、节能等，具有供电保护功能。 ★4. 产品采用红外多点触控技术，需支持手指轻触式多点（不少于 20 点触控）互动体验，触摸免驱动，即插即用，需支持主流多种操作系统。 5. 内置无线网络模块，采用全向信号接发设计，支持无线网络连接。具有五指熄屏功能，支持五指智能手势识别开关产品背光，操作者可在显示区域任意位置，任意信号下，通过五指按压屏幕实现对屏幕的开关，五指触控实现产品背光的关闭与开启。 ★6. 采用智能电子产品一键式设计：同一物理按键完成 Android、Windows 系统的节能熄屏操作，通过按键实现节能熄屏/唤醒，并可触摸菜单节能熄屏、遥控器熄屏、五指触控熄屏功能互通互用；产品在任意通道下，支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，支持调整板擦工具的大小。 ★7. 内置触摸中控菜单，需支持信号源通道切换、背光、声音等，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取触摸菜单，方便快捷；触摸中控菜单上的通道信号源名称需支持自定义，需支持中文、英文、数字、符号命名修改，方便识别。 ★8. 具有触摸悬浮菜单功能，需支持三指罗盘跟随，可通过三指调用此悬浮菜单到屏幕任意位置，悬浮菜单中需支持输入源选择、截屏、下拉等功能，并可自定义功能菜单，需支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，支持拖拽及关闭。 ★9. 内置安卓系统，系统版本不低于 11.0，内存不低于 2G，存储不低于 16G；需支持对内置电脑进行还原操作，可通过安卓系统对内置电脑系统进行还原。 ★10. 整机内置非独立的高清摄像头，摄像头像素≥1300 万，视角≥110°，需支持阵列数字音频 MIC，支持调用，实现场景音视录制。 11. OPS 插拔式电脑，采用 OPS 插拔式架构，针脚数 80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；处理器配置不低于 Intel Core i5 十代处理器；内存不低于 8GB；硬盘不低于 256GB-SSD 固态硬盘。具有独立非外扩展接口：HDMI out≥1、Mic in≥1、LINE-out≥1 个、USB 口≥6 个，RJ45≥1 个；内置有线网卡和无线网卡。	1	台
86 寸一体机		★1. 一体机显示尺寸：≥86 英寸；DLED 背光；全贴合触控显示模组；水平可视角度≥178°；分辨率≥3840×2160；灰阶等级≥256 级；A 级屏；亮度均匀性≥90%；亮度≥400cd/m²；（提供权威检测机构的检	3	台

		测报告复印件) 2. 在 Android、Windows 双系统支持≥ 20 点触控, 支持多人同时书写和擦除, 触控框遮挡不影响书写, 定位精度: $\pm 0.1\text{mm}$, 触摸物体直径支持$\leq 2\text{mm}$; $\leq 3\text{mm}$ 厚防眩光钢化玻璃, 具备防飞溅功能, 玻璃破碎后不伤人, 玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$, 透光率$\geq 95\%$, 雾度$\leq 5\%$, 光泽度≥ 79; ★3. 一体机内置$\geq \text{Android } 9.0$ 系统; 安卓搭载≥ 10 核处理器; RAM$\geq 2\text{GB}$, ROM$\geq 8\text{GB}$; 支持 H. 265 解码; (提供权威检测机构的检测报告复印件) ★4. 前置至少具备 4 路 USB 接口 (包含≥ 2 路 USB3.0, ≥ 1 路 Type-C), USB 接口支持在双系统下读取, 可自定义设置为安卓模式、电脑模式、智能识别模式等。(提供权威检测机构的检测报告复印件) 5. 一体机内置至少 15W*2 功率扬声器, 具备 DTS 音效解码和杜比音效解码, 支持手动开启 DTS 音效。 ★6. 内置≥ 1300 万像素摄像头, 水平视场角$\geq 95^\circ$, 支持 3D 降噪、人脸识别、扫描二维码; 内置≥ 4 路麦克风阵列, 支持不少于 12M 拾音。(提供权威检测机构的检测报告复印件) 7. 一体机安卓内置 2.4G/5G 双频 WiFi, 支持建立热点, 支持蓝牙 5.1 通信。支持任意使用场景调取软控菜单, 菜单包含: 安卓、信号源、半屏显示、息屏、待机、电脑开关、护眼、音量加减、设置、返回等。支持任意使用场景两指调取工具菜单, 菜单包含: 上一级、锁屏、截图、冻结、批注、视频展台、白板、计时器、放大镜、任务视窗等。支持网络共享, Windows 系统接入网络, Android 系统也可实现上网; Android 系统接入网络, Windows 系统同时也能实现上网。 ★8. 一体机内置非独立的 NFC 模块, 响应时间$\leq 12\text{ms}$, 符合 NFCIP-2、ISO/IEC 14443、ISO/IEC 15693 等协议; 支持绑定校园卡、交通卡等 NFC 卡; (提供权威检测机构的检测报告复印件) ★9. 一体机可通过 NFC、人脸识别、密码等权限管理方式, 对开机锁、锁屏、恢复出厂设置、一键还原插拔式电脑等功能进行加密, 也支持 U 盘锁、软件锁等。(提供权威检测机构的检测报告复印件) ★10. 一体机可通过快捷键实现屏幕显示画面下移, 支持自定义调整下降高度, 可正常进行触控操作。(提供权威检测机构的检测报告复印件) ★11. 一体机采用低蓝光护眼 LED 背光灯, 支持手动开启/关闭舒适护眼模式、低蓝光护眼模式等。蓝光加权辐射亮度检测数值≤ 0.48。(提供权威检测机构的检测报告复印件) 12. 支持 Miracast 协议、DLNA 协议、AirPlay 等协议, 支持 Android 和 IOS 设备与一体机连接, 可实现无线投屏。安卓白板软件支持不少于 20 种笔色, 支持毛笔、钢笔、铅笔等书写方式。支持不少于 19 种背景色, 支持导入自定义背景; 支持滑动调整笔迹粗细; 擦除可通过手势识别板擦, 手动选择板擦、圈选擦除、清屏等。(提供权威检测机构的检测报告复印件) ★13. 智能表格绘制: 安卓下支持智能图表绘制, 通过识别矩形图形后手绘增加表格行列, 表格中书写区域可根据书写内容自适应大小, 表格内容与表格边界可同时选中并一并拖动; 形成表格对象后可以直接点击按钮添加行或者列。并且智能图标支持删减表格中的行。(提供权威检测机构的检测报告复印件) ★14. 支持在任意使用场景从屏幕一侧快速拖出书写白板; 可根据需求		
--	--	--	--	--

		选择书写白板的展开面积的大小；支持书写、擦除、截图功能，支持可自定义开启或关闭目录板。（提供权威检测机构的检测报告复印件） ★15. 一体机支持多级触控，使用教学触控笔的细笔头进行正常书写，粗笔头书写时显示批注颜色笔迹，手掌平放于屏幕时可识别为板擦擦除。（提供权威检测机构的检测报告复印件） 16. OPS 采用模块化设计，采用 INTEL 标准 80pin 数据传输接口，中央处理器不低于 Intel Core i5 十代；内存不低于 16GB DDR4；硬盘不低于 256GB SSD；具备接口：HDMI≥1、USB≥6（至少包含 4 路 USB3.0）、RJ45≥1、DP≥1。内置正版 Windows10 系统及办公软件。		
	平板电脑	1. 芯片：不低于 9 核中央处理器，不低于 10 核图形处理器；系统内存：不低于 16GB；存储容量：不低于 256GB； 2. 屏幕分辨率：不低于 2420x1668；屏幕刷新率：不低于自刷新 10-120Hz； 3. 感应器：具有面容 ID，激光雷达扫描仪，三轴陀螺仪，加速感应器，气压计，环境光传感器； 4. 扬声器：不低于四个；机壳材质：铝镁合金。	10	台
二、精品示教系统	医用术野摄像机	1. 医用级术野摄像机芯，不低于 20 倍光学镜头，HDMI 与网络双输出口，HDMI 输出 1080 高清图像。自动强光抑制功能，增强亮度调节，自动调节图像亮度功能。 2. 支持网络 IP 访问，支持标准协议(ONVIF)，支持 RTSP / RTMP 拉流和推流,支持 POE 供电。支持无影灯场景模式与日用场景模式快速切换。 3. 专用屏蔽多合一线缆。超薄多功能控制按键面板，便捷的调焦、变倍、亮度调节等常用功能控制。支持无线遥控器功能。	1	台
	可伸缩吊装万向臂	1. 可伸缩吊杆：1.2-1.8 米，可调节高度。万向支臂悬臂：水平展开最长长度为 1.2 米，可承重不低于 2-4KG。 2. 支持多点水平旋转，立柱端 360 度转动，升降端水平 540 度，上下垂直 70 度转动，升降范围 500mm，升降寿命 20 万次。 3. 支持多角度任意悬停，可任意调整托架角度和方向。 4. 产品材质：铝合金主体。表面处理：银离子喷涂。	1	套
	4K 示教一体机	1. 主机架构：要求示教主机采用嵌入式一体化 DSP 纯硬件设计架构，静音空气流散热设计，支持 7*24 小时工作。整体设计：要求内置嵌入式 Linux 操作系统，满足录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码等功能，支持远程互动教学，实现远程网络互动课堂。 ★2. 视频输入接口：要求支持≥10 路本地高清信号采集接口，至少包括 6 路 SDI、2 路 HDMI、1 路 VGA、1 路 YPBPR。（提供权威检测机构的检测报告复印件） 3. 视频输出接口：要求支持≥3 路本地视频输出接口，接口类型为≥2 路 HDMI 高清数字接口（支持 4K 合成 HDMI 输出），≥1 路 VGA 接口。 音频接口：为保证教室内音频采集，支持≥4 路本地音频信号采集接口，接口分别为≥2 路吊麦，≥3 路立体声音频输入接口，其中≥2 路吊麦支持 48V 供电，支持≥4 路立体声音频输出接口，其中≥1 路为 3.5mm 本地耳机监听接口。 ★4. 要求支持≥9 路 RJ45 接口，其中≥1 路 100/1000Mbps 自适应 LAN 接口，≥8 路控制接口（兼容 RS232、RS422 控制协议）。（提供权威检测机构的检测报告复印件） 5. 要求具备≥4 路 USB 接口，支持连接鼠标、键盘进行导播控制以及主	1	台

		机连接 U 盘进行课程视频的录制、下载，其中至少支持 2 路 USB 2.0 和 2 路 USB3.0 接口。要求主机采用$\leq 24V$ 供电，要求主机前面板配置≥ 2 英寸液晶显示屏和≥ 6 个操作按键，便于进行基本参数的快速设置并及时了解设备的工作状态。存储容量：要求配置$\geq 2T$ 硬盘。 ★6. 要求支持≥ 6 路 SDI 接口均支持 POC 供电及信号检测指示灯，支持自动检测到 POC 摄像机后指示灯亮。（提供权威检测机构的检测报告复印件） 7. 要求支持 TCP/UDP/HTTP/RTMP/RTSP 视频传输协议，支持 FTP 文件传输协议，支持 VISCA 云台控制协议。支持 RTSP/SIP 等多协议互动。 ★8. 整机采用耐腐蚀技术处理，通过符合标准 GB/T2423.17-2008 中的条件和方法下进行盐雾试验，试验时间不少于 72 小时，产品外观、各金属件都应无锈蚀痕迹，保证产品的耐腐抗老化性能。（提供权威检测机构的检测报告复印件） ★9. 设备采用耐高低温技术处理，通过根据 GB/T 2423.1-2008 和 GB/T 2423.2-2008 标准条件和方法下，承受低温$-30^{\circ}C$~高温$40^{\circ}C$ 环境，试验时间不少于 72 小时，设备无异常，确保产品使用的持久性和耐高低温性能。（提供权威检测机构的检测报告复印件） ★10. 为避免运输过程中出现碰撞导致设备损坏或内部松动，要求产品通过 GB/T 2423.5-2019 冲击实验，试验后设备无松动，电气功能不受有害影响。（提供权威检测机构的检测报告复印件）		
	嵌入式示教系统	一、示教系统模块： 1. 要求支持 B/S 架构设计，能够方便教师使用 IE、360 等主流浏览器通过网络直接访问示教主机进行导播和管理。主界面可以显示录制信息，包括录制时间、视频信息、地址及硬盘容量等。要求具备 9 路信号的加载预监功能，能根据课堂教学进程，对教师、学生、VGA 等画面进行智能切换。 ★2. 视频编码：要求支持 H.264/H.265 视频编码，录制视频格式支持 MP4，支持自定义录制分辨率、帧率和码流，视频编码码流应支持 32Kbps 至 16Mbps 可设，视频编码码流支持≥ 19 档调节。（提供权威检测机构的检测报告复印件） ★3. 音频编码：要求支持 AAC 音频编码，音频采样率应支持 8KHz、16KHz、32KHz、48KHz 等。（提供权威检测机构的检测报告复印件） 4. 视频采集：要求支持高清摄像机信号接入进行画面采集和编码录制，要求支持多路信号以资源模式与导播后的电影模式同时录制，支持对视频文件进行点播回放以及拖拽播放进度条播放。直播推送：支持自定义直播分辨率和码率，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，支持对接资源管理平台/第三方平台实现实时直播、录制视频文件自动上传等功能，支持配合图像识别设备实现人脸识别功能。视频修复：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的视频文件损坏进行自动修复。支持恢复出厂设置，能够实时初始化系统状态。 ★5. 分段录制：支持录制单个文件和限时自动分割录制功能，支持自定义限时自动分割时长。（提供权威检测机构的检测报告复印件） 二、智能导播系统模块 1. 要求支持网络导播与本地导播导播方式。无需安装任何插件即可兼容 IE、火狐、搜狗等主流浏览器，本地导播支持直接外接显示器进行操作。	1	套

		要求支持手动、自动导播的无缝切换，既支持手动录制，又支持示教系统与全自动跟踪系统的无缝对接。提供双分屏、三分屏、四分屏以及自定义画面布局，支持多个视频图层自由叠加组合。 2. 要求支持切换策略可编辑功能。可以在老师特写、学生特写、教师全景、学生全景、板书特写和老师电脑图像等机位之间进行自动切换，图像切换平滑，没有“跳动”现象，正常情况下出现老师画面，老师使用电脑时能自动切换到电脑画面，学生回答问题时能够自动切换到学生特写画面，老师离开讲台并走到学生中间，摄像机又能切换到学生全景。支持 VGA 锁定功能。 ★3. 导播管理：要求支持多种画面布局设置，本地导播界面下可直接通过鼠标拖动通道画面即可实现多分屏布局显示画面的替换。（提供权威检测机构的检测报告复印件） ★4. 要求支持渐变、淡入淡出、开门、关门、睁眼、闭眼、划像等≥12路切换特效。（提供权威检测机构的检测报告复印件） ★5. 摄像机控制：要求每个云台摄像机支持≥8个预置位设置与调用功能，支持在画面调整完成之后手动点击鼠标拖动画面到预置位数字按钮处实现预置位保存。（提供权威检测机构的检测报告复印件） ★6. 要求本地导播系统界面可以提供虚拟软键盘，无需外接键盘即可进行中英文输入。（提供权威检测机构的检测报告复印件章） ★7. 要求支持设置≥8条预设字幕，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置字幕显示位置。（提供权威检测机构的检测报告复印件） ★8. 要求支持自定义台标显示位置，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置台标显示位置。（提供权威检测机构的检测报告复印件） 三、互动系统模块 1. 互动：内置互动系统支持多点互动功能，听讲端画面可以按照固定的时间在主讲端实时轮询显示。支持互动列表，列表中可以显示所有与会者的信息；支持互动画面布局的显示，布局支持单分屏，双分屏，三分屏，四分屏显示。 ★2. 互动主界面可显示当前互动房间的房号、课程名称、主讲人、课程模式等信息。互动房间界面，具有互动时间显示、音量大小显示、双流、静音、视频轮播、全屏。（提供权威检测机构的检测报告复印件） 3. 通话带宽设置功能：可根据网络情况选择多种分辨率及码流进行互动。设备支持 SIP 协议，可直接向 SIP 服务器进行注册，并具有 NAT 穿透功能。授课模式：授课模式需贴近实际同步课堂教学场景，听课端观看的互动画面有主讲端控制。要求支持将主讲老师和课件信号双分屏或画中画模式共享给听课端观看。互动网络管理：网络层具有高效的丢包重传机制，先进的 nack 算法，实现快速选择性补包，实现音视频抗丢包率 30%以上。双向互动过程中，在低带宽下可实现 1080P 画质。 ★4. 要求支持会议互动模式和双师互动模式，会议模式时，主讲端和听讲端都可以看到所有与会者画面；双师模式时，主讲端能看到所有与会者画面，听讲端只能看到主讲端画面。（提供权威检测机构的检测报告复印件） ★5. 互动创建：要求支持手机号完成互动账号的注册、密码修改，要求支持“一键式”创建互动房间，支持通过会议房间目录或房间号直接加入已创建的互动房间，支持房间加密。（提供权威检测机构的检测报告复印件）		
--	--	--	--	--

		★6. 互动目录管理：要求支持查询互动云系统的目录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的房间账号、房间名称，支持筛选查询，支持通过房间账号、名称快速实现互动。（提供权威检测机构的检测报告复印件） 7. 授课预监：授课过程中，示教主机屏幕将实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室的拍摄效果及互动教室的听课状态。课堂互动：授课过程中，老师只需在示教主机上单击听课教室画面，即可放大该教室画面，并与该教室实时连麦对讲，要求支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式。		
	特写云台摄像机	硬件部分： 1. 图像传感器：采用$\geq 1/2.8$英寸，≥ 207万有效像素，HD CMOS 传感器。视频编码标准：不少于 H.264/MJPEG；视频码率：不少于 128Kbps ~ 8192Kbps。音频压缩标准：AAC；音频码率不少于 96Kbps，128Kbps，256Kbps。超高帧率：1080P 下输出帧频可达 60fps。信号系统不少于 1080P60，1080P50，1080P30，1080P25，720P60，720P50。 2. 光学变焦：$\geq 20\times$；镜头不少于 f4.42mm ~ 88.5mm，F1.8 ~ F2.8。数字变焦：$\geq 16\times$。信噪比：$\geq 55\text{dB}$。水平视场角：不低于 $60.7^\circ \sim 36^\circ$；垂直视场角：不低于 $34.1^\circ \sim 1.89^\circ$。 3. 转动范围：水平转动范围不低于$\pm 170^\circ$，垂直转动范围不低于 $-30^\circ \sim +90^\circ$，水平转动速度范围不低于 $1.7^\circ \sim 100^\circ/\text{s}$，垂直转动速度范围不低于 $1.7^\circ \sim 69^\circ/\text{s}$。 4. 快门：不低于 $1/30\text{s} \sim 1/10000\text{s}$。图像冻结：支持。供电：$\leq \text{DC}12\text{V}$、PoE。预置位数量：$\geq 255$个。视频码流：支持主码流、辅码流。产品亮度分解力（水平）≥ 1000电视线。 ★5. 在监视或录像状态下，监视画面无明显缺损，物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。（投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖供应商公章） ★6. 集合定点看全景、动点看细节的优势，达到既能看全又能看清的效果，适用于教室学生人脸点名及学生行为分析。（投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖供应商公章） 7. 高清输出：≥ 1路 HDMI，≥ 1路 3G-SDI。网络接口：≥ 1路 RJ45。其它接口：≥ 1路 3.5mm Line In 音频接口；≥ 1路 USB 2.0 接口；≥ 1路 RS232 In；≥ 1路 RS232 Out；≥ 1路 RS485。功耗：最大功率$\leq 12\text{W}$。 ★8. 要求产品采用耐腐蚀技术处理，需权威检测机构认可的权威实验室出具的盐雾检测报告为佐证，检测时间不小于 48 小时，产品外观、各金属件都应无锈蚀痕迹。（投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖供应商公章） ★9. 为确保产品耐高低温性能，能承受低温$-10^\circ\text{C} \sim$高温 40°C环境下工作，需有权威检测机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，检测时间不小于 8 小时。（投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖供应商公章） 10. 为保证系统稳定性及兼容性，要求与 4K 录播一体机为同一品牌。 软件部分：	2	台

		1. 要求采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。要求支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。 2. 要求支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。要求支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。要求支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。 3. 要求支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。要求支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。 4. 要求支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。		
	全景云台摄像机	硬件部分： 1. 图像传感器：采用$\geq 1/2.8$ 英寸，≥ 207 万有效像素，HD CMOS 传感器。视频编码标准：不少于 H.264/MJPEG；视频码率：不少于 128Kbps ~ 8192Kbps。音频压缩标准：AAC；音频码率不少于 96Kbps，128Kbps，256Kbps。 2. 超高帧率：1080P 下输出帧频可达 60fps。信号系统不少于 1080P60，1080P50，1080P30，1080P25，720P60，720P50。光学变焦：$\geq 12X$；镜头不少于 f4.1mm~ 49.2mm，F1.8 ~ F2.68。数字变焦：$\geq 16X$。信噪比：$\geq 55dB$。 3. 水平视场角：不低于 $72^{\circ} \sim 6.9^{\circ}$；垂直视场角：不低于 $44^{\circ} \sim 3.9^{\circ}$。转动范围：水平转动范围不低于 $\pm 170^{\circ}$，垂直转动范围不低于 $-30^{\circ} \sim +90^{\circ}$，水平转动速度范围不低于 $1.7^{\circ} \sim 100^{\circ}/s$，垂直转动速度范围不低于 $1.7^{\circ} \sim 69.9^{\circ}/s$。快门：不低于 $1/30s \sim 1/10000s$。图像冻结：支持。 4. 供电：$\leq DC12V$、PoE。功耗：最大功率$\leq 12W$。预置位数量：≥ 255 个。 5. 视频码流：支持主码流、辅码流。产品亮度分解力（水平）≥ 1000 电视线。在监视或录像状态下，监视画面无明显缺损，物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。 6. 集合定点看全景、动点看细节的优势，达到既能看全又能看清的效果，适用于教室学生人脸点名及学生行为分析。 7. 高清输出：≥ 1 路 HDMI，≥ 1 路 3G-SDI。网络接口：≥ 1 路 RJ45。其它接口：≥ 1 路 3.5mm Line In 音频接口；≥ 1 路 USB 2.0 接口；≥ 1 路 RS232 In；≥ 1 路 RS232 Out；≥ 1 路 RS485。 8. 为保证系统稳定性及兼容性，要求与 4K 录播一体机为同一品牌。 软件部分： 1. 要求采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。要求支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。 2. 要求支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。要求支持抗闪烁频率、动态范围、光圈参数设置。要求支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。 3. 要求支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。要求支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。 4. 要求支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。	2	台
	指向性话筒	1. 单体:背极式驻极体。指向性:心型指向/超心型指向。使用电压:48V 幻象电源。	6	只

		2. 频率响应:50Hz-16kHz。灵敏度:-45dB±2dB(0dB=1V/Pa at 1kHz)灵敏度高,失真小,动态范围大。 3. 输出阻抗:不少于 500Ω/1600Ω±30%(at 1kHz)。负载阻抗:≥1000Ω。 4. 清晰的人声拾音。幻象电源供电方式。内置晶体管放大器。配弹簧传输线。连接端:XLR 三针公卡侬。		
数字音频矩阵		1. 全频带 AEC 回声消除功能; 2. 8 路平衡式话筒输入, 4 路平衡式线路输入, 采用凤凰端子; 3. 6 路平衡式线路输出, 采用凤凰端子; 2. 支持 48V 幻象电源; 采样率 48kHz, A/D 和 D/A、24-bit; 3. 用于软件设置/控制的以太网接口; 串行接口用于第三方 RS-232 远程控制; 信号路由功能, 对音频信号进行切换和分配; 提供 RMS 均值和 Peak 峰值两种电平表, 监测当前音频信号幅度; 4. 智能混音和话筒优选技术; 动态自适应降噪技术, 降噪电平达 18dB; 频率响应 : (20Hz~20kHz @ +4dBu): 麦克风通道: +0/-2dB、线路输入通道: +0/-0.5dB。THD +N (1kHz @ +4dBu): 麦克风通道: 0.009%、线路输入通道: ≤ 0.007%。 5. 等效噪声: ≤ -84dBu (20Hz~20kHz@22dB)。动态范围: ≤ 105dB (20Hz~20kHz@0dB)。 6. 最大输入电平: 麦克风通道: -2dBu、线路输入通道: 20dBu。最大输出电平(平衡): 20dBu。最大增益: 麦克风通道: 50dB、线路输入通道: 0dB。输入阻抗: 麦克风通道: 2.2kΩ、线路输入通道: 20kΩ。输出阻抗: 400Ω。	1	台
无线话筒 (带领夹)		1. 接收机 工作频率: UHF 640-690MHz 信道数量: 200 调制方式: FM 接收灵敏度: -96dBm 音频响应: 30Hz-18KHz 谐波失真: ≤0.5% 音频输出方式: 平衡、非平衡 音频输出阻抗: 600Ω±10% 综合失真度: <0.5% @1KHz 工作电源: DC 12V/1A 功耗: ≤10W 2. 发射机 工作电源: 2 * AA (1.2V 或 1.5V) 工作频率: 640-690MHz 频率稳定度: ±1 ppm 最大发射功率: 10dBm 调制方式: FM 话筒灵敏度: -53dB @ 1KHz 频率响应: 30Hz-18KHz 拾音极性: 心型指向性 3. 腰包 工作电源: 两节 AA 电池或镍氢充电电池 电池使用时间: 8 小时	1	套

		工作频率：640-690MHz 最大发射功率：10 dBm 音频频率响应：60 ~ 20 KHz		
	功放	1. 额定功率：≥立体声 2×60W/8Ω，额定电源电压：交流 220V /50Hz 2. 频率响应：20Hz-20KHz +1/-3dB，额定输入灵敏度：线路 -12dB±1dB；话筒 -34dB±1dB。 3. 失真度：≤0.5%，信噪比（话筒关闭、音调平直）：≥80dB。	2	台
	音箱	1. 额定/峰值功率：≥60W/120W；额定阻抗：≥8Ω；特性灵敏度：≥88dB/w/m。 2. 输出声压级：≥113dB/W/m(Continues)，≥120dB/W/m(Peak) 3. 额定频率范围（-3dB）：≥80Hz—18KHz；辐射角度（H×V）：≥90°×50°。 4. 扬声器单元：LF：≥6.5"×1，HF：≥2"×1。	4	只
	智能分析主机	1. 要求主机采用标准 19 英寸机架式安装，前面板采用单键式极简设计，简约实用。 ★2. 要求主机采用不大于 DC12V 安全电压供电，低功耗无风扇设计，工作噪音≤21db(A)。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告） ★3. 要求采用嵌入式架构，内置 AIoT 智能芯片，支持 AI 图像跟踪技术，能够达到 5TOPS 标准或以上的算力。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告） 4. 具有教师跟踪、学生定位、板书定位、学生巡视等导播切换策略。要求具备≥4 路 USB 接口，支持接入 I/O 设备，要求具备≥1 路 HDMI OUT。要求具备≥1 路 LAN 网络接口，支持网络传输高清视频，对云台摄像机、示教设备的控制采用网络通讯。 ★5. 整机采用耐腐蚀技术处理，需通过符合标准的盐雾试验，试验时间不少于 60 小时。要求产品通过 GB/T 2423. 17-2008 盐雾实验。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告），为避免运输过程中出现碰撞导致设备损坏或内部松动，要求产品通过 GB/T 2423. 5-2019 冲击实验	1	台
	图像跟踪系统	1. 要求支持智能图像分析，结合具体的场景能够实现多个活动过程的跟踪识别，并对现场视频图像进行分析，实现常态化教学。即可实现老师、学生多人识别。可快速设定教学有效区域的，光线、场景完全自适应，无论人的正面和侧面都会被准确识别，并能够通过后台查看到多人识别效果。 2. 要求采用精细识别，无论学生挥手，左右晃动，前后仰俯晃动具有防误判功能。具备身高自适应功能，不会因老师、学生身高比例不同而影响跟踪效果。要求具备较强的抗干扰能力，采用领先的防抖动特征跟踪算法，图像识别系统不受外在环境影响。 3. 要求系统结构设计合理，设置简单，可以实现全自动跟踪识别；支持实时定位，可以自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位，实现特写拍摄。要求系统支持 web 界面访问，支持预览视频分析状态，可远程操控图像跟踪系统。要求系统支持摄像机自动跟踪，摄像机自动定位学生起立和教师移动，教师走进学生区域时，实时切换成教室全景画面。 4. 要求系统支持区域聚焦功能，可通过浏览器在监视画面框选出聚焦区域，以该区域作为参考区域聚焦。系统对讲台区域监视画面框选时，聚焦区域包括教师跟踪、黑板跟踪等，确保智能跟踪分析的准确性。要求系统支持焦距守望功能，可通过浏览器对监视画面设置守望点，可同时	1	套

		设置不少于 4 个守望点，并将守望点相连形成对学生区域的智能跟踪。要求系统具备跟踪拍摄和切换拍摄两种模式，两种模式之间支持一键切换。 ★5. 要求系统智能识别教师身体朝向，控制教师或板书摄像机智能切换。当教师面朝学生时，主播画面智能切换至教师特写；当教师面向黑板时，主播画面智能切换至板书特写。板书特写采用伴随跟踪拍摄方式，确保板书特写的拍摄效果。（提供权威检测机构的检测报告复印件） ★6. 要求支持手势识别功能，可一键开启或关闭此功能。教师可以通过手势控制学生摄像机的拍摄区域。（提供权威检测机构的检测报告复印件） ★7. 要求系统支持 TCP、UDP 两种传输协议，可以同时获取≥ 4 路 IP 视频流进行智能图像分析，支持信号源地址位、端口等设置，可对教师全景、板书全景、学生全景、学生巡视等景位进行设置。（提供权威检测机构的检测报告复印件） 8. 要求支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象。 9. 要求支持学生起立跟踪功能，支持当学生起立特写跟踪拍摄，同时支持学生起立后自定义为学生与老师双分屏交互画面。要求支持多个学生起立跟踪功能，多学生起立切换为学生全景拍摄。 ★10. 要求系统支持切换规则定制，可以精确调整切换时间，可设置云台速度，速度系数不少于 0~100 可调，实现摄像机加速追踪人物。（提供权威检测机构的检测报告复印件） 11. 要求系统可设置变焦速度，速度系数不少于 1~7 可调，实现焦距拉伸时间的调节。要求系统可设置跟踪灵敏度，灵敏度系数不少于 0~9999 可调，实现图像跟踪的自定义灵敏度调节。（提供权威检测机构的检测报告复印件），要求系统支持在线升级更新。		
	跟踪半球	1. 要求传感器类型不小于 1/2.8 英寸 CMOS。要求像素 ≥ 200 万，最大分辨率 1920×1080。扫描方式：逐行扫描。信噪比 $> 56\text{dB}$。要求网络接口≥ 1 个（RJ-45 网口，支持 10M/100M 网络数据）。 2. 镜头类型：定焦，镜头焦距 2.8mm，镜头光圈 F2.0，固定光圈控制。要求视场角 $\geq$ 水平 $106^\circ \times$ 垂直 $55^\circ \times$ 对角 126°。 3. 视频压缩标准 H. 265;H. 264;H. 264H;H. 264B 视频帧率 50Hz：主码流 (1920×1080@25fps)，辅码流 (704×576@25fps)；60Hz：主码流 (1920×1080@30fps)，辅码流 (704×480@30fps)；视频码率 H. 264：32Kbps~6144Kbps；H. 265：12Kbps~6144Kbps，供电方式 DC12V。	1	个
	桌面式触摸面板	1. 采用≥ 7 英寸触摸式控制面板，一键式控制，与示教和时序电源控制器配套使用。支持控制示教系统的录制、暂停、停止、VGA 锁定、手自动切换等操作。支持对示教系统进行台标与字幕的显示控制。 2. 支持预览通道选择，以及画面布局切换，通过中控即可进行师生对话、三分屏等画面布局的选择。支持一键开启，与一键关闭的操作。支持对摄像机进行预置位选择。 3. 为保证系统稳定性及兼容性，要求与示教一体机为同一品牌。	2	个
	组合式键盘	1. 支持 12v 供电和 USB 供电系统，要求与示教一体机为同一品牌。 2. 键盘内置≥ 10 英寸液晶显示屏，可实时显示本地导播预监画面（拒	1	个

		绝采用 IE 远程导播方式），并实现一键式触摸控制视频切换、开始录制、停止录制、直播控制、画面布局等导播功能，可单独使用，完成导播控制。 3. 支持直播按键≥ 6个；备播按键≥ 6个。支持画面布局、台标按键≥ 5个。录制导播功能按键≥ 6个，包括：开始、暂停、停止、自/手、直播、VGA 锁定等。 4. 配有控制摇杆，可快速控制摄像机画面的上下左右、推拉摇移。并可锁定焦距防止误操作。可通过切换杆对主备播画面进行切换。可通过 CUT 切换按键进行无特效切换。可通过 TAKE 切换按键进行特效切换。 5. 支持快速调用摄像机预置位设置与调用，最高支持 255 个。支持不同波特率及地址位调节，用于控制摄像机；具备声音大小调节功能。 6. 接口：≥ 2路 RS232/485 接口、≥ 1路 VGA、≥ 3路 USB 接口、≥ 1路 RJ45。		
	时序电源控制器	1. 整机功率：$\geq 15A$；单路功率：$\geq 13A$；继电器功率：$\geq 30A$。 2. 输出路数：≥ 8路受控，2路直通；USB 输出：不小于 5V1A。 3. 显示方式：≥ 2.4寸显示屏；通讯方式：支持 Rs232、网口。 4. 级联数：≥ 255台。	1	台
	讨论桌椅(8人桌*6组)、教师演讲桌	1. 单人桌面边长 800mm，对边边长$\geq 1931mm$，对角直径$\geq 2090mm$。桌面颜色：可选。 2. 板面材质：国家标准 E1 优质高密度实木颗粒板厚度为 25mm，板材需符合国家要求 GB-6675.4-2014 和 GB-18584-2001，板材具有耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱，光滑平整，防划伤高强耐磨，集中耐高温 200℃等优点，优质同色加厚 PVC 一次环绕封边。 3. 钢架采用冷轧钢钢管，桌腿壁厚$\geq 1.0mm$。桌面下带二层。框架表层通过除油酸化、磷化等离子抛光，经过高温烤漆，达到隔绝空气中的氧分子和钢板的直接接触。先进内外酸洗磷化除油，高温处理以及静电镀铬，底层绝对防锈。接触地面部分为优质防潮朔料可调高低脚垫。	1	套
	文化建设	1. 拆除项（约 120 平方米）：拆除场墙面装饰，顶面吊顶，踢脚线，以及原有的电子设备等，不包含地板砖； 2. 强弱电线路改造（约 50 米）：照明系统采用 2.5 平方国标单股阻燃电线，大功率电器使用 4-6 平方国标单股阻燃电线，穿 PVC 阻燃线管； 3. 地面（约 120 平方米）：采用高强度水泥砂浆做自流平地面，2.0 厚度 PVC 塑胶实训室专用地板，E1 级； 4. 墙面底层处理（约 500 平方米）：原墙处理，打磨平整，墙面乳胶漆：一遍底漆、两遍面漆，颜色可选；踢脚线（约 60 米）：PVC 实木复合踢脚线，高度 80mm； 5. 吊顶（约 120 平方米）：高档轻钢龙骨吊顶，石膏板造型吊顶； 6. 室内温度控制：5 匹冷暖变频柜机空调一台； 7. 深色遮光窗帘。（2.8 平方克重量为 1000 克）	1	套

第四章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

资格审查表			
条款号		评标因素	评标标准
2.1.1	资格 评标 标准	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	提供资格承诺声明函
		供应商信用	符合第二章“供应商须知”第1.4.1项之规定
		其他要求	符合第二章“供应商须知”第1.4.1项之规定
符合性审查表			
评标委员会对符合资格的供应商的投标文件按照符合性审查标准进行符合性评审，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性评审有一项不符合审查标准的，评标委员会应当否决其投标文件			
2.1.2	符合 性审 查	审查因素	审查标准
		投标文件签字、盖章	满足招标文件关于投标文件签字、盖章的要求
		投标总报价	不得超过本项目最高限价
		投标内容	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.1项规定
		交货期	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.2项规定
		供货质量	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.3项规定
		质量保证期	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.4项规定
		投标有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第3.3.1项规定
		投标文件格式	符合“投标文件格式”的要求
		标书雷同性分析	投标文件制作机器码不能一致
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 (总分100分)	综合标：9分 技术标：61分 经济标：30分

2.2.2	评标基准价计算方法	满足招标文件要求且评审价格最低为评标基准价；
2.2.3 (1) 综合标 (9 分)	供应商类似业绩 (6 分)	2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订日期为准）类似项目业绩， 每提供一份得 3 分，最高的 6 分。 业绩材料要求：须提供业绩合同扫描件，时间以合同签订时间 为准，否则不得分
	售后服务方案 (3 分)	根据供应商提供的售后服务方案（包括但不限于以下内容：服 务内容承诺、服务体系、售后服务机构详细信息、响应方式、 响应时间、备机服务等）的完整性、可靠性以及服务承诺的合 理性、可行性等进行综合评价。 售后服务方案及承诺合理成熟，内容齐全，可行性强，承诺出 现问题 1 小时内响应，5 小时内解决的，得 3 分； 售后服务方案及承诺内容齐全，具有一定可行性，承诺出现问 题 1 小时内响应，7 小时内解决的，得 2 分； 售后服务方案齐全，具有一定可行性，承诺出现问题 1 小时内 响应，10 小时内解决的，得 1 分； 缺项或漏项的为 0 分。
2.2.3 (2) 技术标(61 分)	技术参数 (51 分)	1. 供应商所投产品技术参数全部满足招标文件要求得满分 51 分。 2. 所投产品加“★”技术指标或要求每有一条低于招标文件要 求的在满分 51 分的基础上扣 0.5 分；所投产品非加“★”技 术指标或要求每有一条低于招标文件要求的扣 0.14 分；正偏 离（优于招标文件要求）不加分。
	项目实施方案 (6 分)	供应商针对本项目制定实施方案，内容包括但不限于项目团队 情况、供货、安装调试、项目验收等内容。 供货及安装调试方案全面详细、完整可行、可操作性强，项目 团队人员充足，验收方案科学合理的得 6 分； 供货及安装调试方案齐全、可操作性较强，项目团队人员充足， 验收方案完整的得 3 分； 方案内容简单、合理性及实施措施欠缺的得 1 分。 缺项为 0 分。

	提供货物及系统运行 质量保证措施（2分）	根据供应商提供的供货及系统运行质量保证措施进行打分（2分） 质量保证措施全面详细、完整详实、针对性强的得2分； 质量保证措施完整，针对性较强的得1分； 质量保证措施非针对本项目或缺项的为0分。
	培训方案（2分）	根据供应商提供的培训方案（包括但不限于培训计划、培训内容、培训方式、培训人员配备安排等方面）进行打分。（2分）： 培训计划完整详实、针对性强，培训安排合理可行、培训人员培训经验丰富，培训总时长大于4小时的，得2分； 培训计划完整，培训人员具有培训经验，培训总时长大于2小时且不大于4小时的，得1分； 缺项或漏项为0分。
2.2.3（3） 经济标（30分）	投标报价（30分）	投标报价评审采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评审价格最低为评审基准价，其价格分为满分（30分）。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=（评审基准价/评审价）×30 1）价格扣除：供应商所投标的产品为小型和微型企业制造的，则给予该单位报价10%的扣除。监狱、残疾人福利企业视为小微企业。以上情况按扣除后的价格参与评审。 2）所投小微（监狱、残疾人福利）企业产品报价=所投小微（监狱、残疾人福利）企业产品报价合计×（1-10%）。同一供应商，小微企业产品、监狱、残疾人福利企业产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。 3）评审小组认为供应商的报价明显低于其他通过资格评审、符合性评审供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过河南省公共资源交易不见面开评标系统在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评审小组应当将其作为无效处理。 备注：1、评审价为享受过价格折扣后的报价，其仅参与报价得分计算。

		若供应商未享受价格折扣，其投标总报价为评审价。 中标价指投标总报价，亦为合同价。
备注：以上各项内容缺项不得分。		

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。按照本章第 2.2.1-2.2.3 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐前 3 名中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。评标得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序推荐。评标得分且最后报价相同的，按照商务部分得分由高到低的顺序推荐；

2. 评标标准

2.1 初步评标标准

2.1.1 资格评标标准：见评标办法前附表。

2.1.2 符合性评标标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 综合标：见评标办法前附表；

(2) 技术标：见评标办法前附表；

(3) 经济标：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

(1) 综合标：见评标办法前附表；

(2) 技术标：见评标办法前附表；

(3) 经济标：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评标

3.1.1 资格审查人员及评标委员会依据本章规定的标准对投标文件进行资格审查及符合性评标。有一项不符合评标标准的，评标委员会作无效投标处理。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，其作无效投标处理：

(1) 第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的；

(2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

(4) 评标委员会认定供应商以低于成本报价的；

(5) 投标文件附有采购人不能接受的条件；

(6) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

3.1.3 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，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其作无效投标处理。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准（大写金额明显错误的以小写为准）；

3.2 详细评标

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，并计算出综合评分得分。

(1) 按本章第 2.2.3 (1) 目规定的评标因素和分值对综合部分计算出得分 A；

(2) 按本章第 2.2.3 (2) 目规定的评标因素和分值对技术部分计算出得分 B。

(3) 按本章第 2.2.3 (3) 目规定的评标因素和分值对商务计算出得分 C。

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 供应商得分=A+B+C

3.2.4 供应商的最终得分以全部评标委员会打分的算术平均值为准，作为该供应商的最终得分（最终保留两位小数）。

3.2.5 评标委员会发现供应商的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标，其作无效投标处理。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 评标委员会在对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商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 等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正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。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会依据本章第 2.2 条评分标准进行评分，按评标办法前附表的约定计算供应商最终得分，根据得分由高到低的顺序推荐前 3 名中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交评标报告。

第五章 政府采购合同（主要条款）

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：

合同编号：

甲 方：

乙 方：

签订时间：

使用 说 明

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

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

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

一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人）

乙方（全称）：_____（供应商）

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

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：

采购编号：

(2) 采购计划编号：

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：

品牌：_____ 规格型号：

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：

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

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

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

☒否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☒是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包: ☐是 ☐否

分包主要内容:

分包供应商/制造商名称 (如供应商和制造商不同, 请分别填写):

分包供应商/制造商类型 (如果供应商和制造商不同, 只填写制造商类型):

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标 (成交) 供应商是否为外商投资企业: ☐是 ☐否

外商投资企业类型: ☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

☒是, 《政府采购品目分类目录》底级品目名称: _____ 金额:

国别: _____ 品牌: _____ 规格型号:

☐否

(10) 是否涉及节能产品:

☐是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称:

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品:

☐是, 《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称:

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品:

☐是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称:

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

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

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写:

大写:

分包金额 (如有) 小写:

大写:

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式 (采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☒全额付款：货到安装验收合格后付100%货款

☐分期付款：_____，其中涉及预付款的：

☐成本补偿：

☐绩效激励：

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。

(2) 履约地点：

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☐否

收取履约保证金形式：

收取履约保证金金额：

履约担保期限：

(4) 分期履行要求：

(5) 风险处置措施和替代方案：

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐否

验收组织的其他事项：

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起____日内组织验收）

(3) 履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：

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

(6) 履约验收标准：

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项：_____（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

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

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

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

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位 或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或 合同章）		单位名称（公章或合 同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人（签 章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

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

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

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

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

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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

5. 乙方的权利和义务

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

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

6. 合同履行

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

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

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

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

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府

采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

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

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

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

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

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

8.2 保证

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

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

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

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

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

13. 履约保证金

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

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

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

14. 售后服务

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

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

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

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

15.2 迟延交货的违约责任

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

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

15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

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

16.2 合同的中止

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

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

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

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

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

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

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

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

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

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

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

19. 解决争议的方法

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

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

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

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业

预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

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

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

22. 通知

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

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

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

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	不接受联合体
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	

第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他 服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种 方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁， 仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第六章 投标文件格式

河南护理职业学院虚拟仿真解剖实训室建设项目

投 标 文 件

采购编号：

供应商：_____（盖单位章）
法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）
_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、法定代表人授权委托书
- 四、附表
- 五、投标承诺书
- 六、供应商基本情况
- 七、资格审查资料
- 八、其他资料

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

（采购单位名称）：

1. 我方已仔细研究了（项目名称）招标文件的全部内容，承认和愿意按照招标文件中的各项规定和要求，为采购人提供相应货物及服务。我方投标总报价为：¥： （大写人民币：）。

2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 我方已详细研究了招标文件的所有内容包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款。

4. 我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与招标有关的任何其它数据或信息。

5. 我方报价已包含应向第三方的专利或知识产权所有权人支付的所有相关费用，并保证买方人在中国使用我方提供的货物及服务时，如有第三方提出侵犯其专利或知识产权主张的，所有责任由我方承担。

6. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）我方承诺将保证履行招标文件以及招标文件修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成全部任务。

7. 我方在此声明，所递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“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

9. 我方对在本投标函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：年月日

(二) 投标函附录

投标人名称	
投标总报价	大写： 小写：
投标内容	
交货期	
供货质量	
质量保证期	
投标有效期	
其他声明	

供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：年月日

二、法定代表人身份证明

供应商名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名：性别：年龄：职务：

系（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件（盖单位章）

供应商：（盖章）

____年 月 日

三、法定代表人授权委托书

本人（姓名）系（供应商名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：

代理人无转委托权。

附：委托代理人的身份证明复印件（加盖公章）

供应商：（盖单位章）

法定代表人：（签字或盖章）

身份证号码：

委托代理人：（签字）

身份证号码：

联系电话：

日期：年月日

四、附表

(一) 分项报价表

序号	名称	规格型号	品牌	生产厂家	产地	单位	数量	单价	合价 (含税)	备注
1										
2										
3										
∴										

备注：本表不够用需自行添加附页

供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

（二）技术偏差表

序号	名称	技术参数说明		偏差说明	证明材料（若有）投标文件所在位置
		招标文件要求	投标文件		
1					
2					
3					
...					

供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

五、投标承诺书

（一）承 诺 函

采购人名称：

我单位参与 项目名称 的招标活动，若出现以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （1）投标有效期内撤销投标文件的；
- （2）在采购人确定中标人之前放弃中标候选人资格的；
- （3）由于中标供应商的原因未按照招标文件的规定与采购人签订合同的；
- （4）由于中标供应商的原因未按照招标文件的规定交纳履约保证金的；
- （5）在投标文件中提供虚假材料谋取中标的；
- （6）与采购人、其他供应商或采购代理机构恶意串通的；
- （7）投标有效期内，在招标活动中有其他违法、违规、违纪行为的。

我单位郑重承诺：若出现以上行为之一，除接受相关部门的依法处理外，还同意支付采购人 50000 元人民币的赔偿金（接到采购人书面赔偿通知之日起 7 日内）。我单位声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

我单位对上述承诺的真实性负责，如经查实上述承诺存在虚假，自愿接受以提供虚假材料谋取中标为由追究我单位法律责任。

供应商名称：_____（盖章）
_____年__月__日

（二）交纳代理服务费承诺书

致 采购人名称、采购代理机构名称：

我方在贵单位组织的（项目名称：_____）招标活动中若获确定中标供应商，我单位保证在中标公告发布期结束之日起 5 个工作日内，按招标文件的规定，以转账或现金，向采购代理机构一次性支付代理服务费。否则，由此产生的一切法律责任由我单位承担，并接受采购人将我单位列入不良行为记录或不诚信单位名单的后果。我单位声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

附：代理服务费发票开具信息

- ☐ 增值税普通发票
- ☐ 或按照以下信息开具增值税专用发票:

单位名称:

纳税人识别号:

地址:

电 话:

开户行:

账 号:

供应商名称: _____ (盖章)

____年____月____日

六、供应商基本情况

供应商基本情况表

供应商名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电话	
	传 真		网址	
组织结构				
法定代表人	姓名		电话	
成立时间			员工总人数：	
营业执照号				
注册资金				
开户银行				
经营范围				
备注				

供应商：_____（盖章）

法定代表人（或负责人）或其委托代理人：_____（盖章或签字）

年 月 日

七、资格审查资料

（一）资格承诺声明函

致：（本项目采购人）及（采购代理机构）：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

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

二、我单位具有独立承担民事责任的能力（附营业执照）。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖章）：_____

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未不符合招标文件资格要求，按无效投标处理。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效。

（二）供应商应附的其他资格审查证明材料

八、其他资料

（一）供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书（格式）

致：_____（采购人名称）：

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

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

法定代表人或授权代表（盖章或签字）：

供应商：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

(二) 承诺书

我单位承诺：如我单位中标，所提供产品符合财库（2023）7 号文所规定的采购需求相关标准；相关产品符合国家 3C 认证标准、国家强制节能标准及国家强制环保标准。

供应商：（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日期：年月日

(三) 技术标及综合标部分资料;

（四）附件

1、中小企业声明函

（属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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）；制造商为（企业名称），从业人员__人，营业收入为__万元，资产总额为__万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的

负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：以上声明函中从业人员、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、残疾人福利企业声明函

（属于残疾人福利企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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（请填写：残疾人福利性）单位，且本单位参加本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。

供应商（公章）：

日期：

3、监狱企业证明文件

（属于监狱企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

本公司郑重声明，根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）及河南省财政厅、河南省司法厅《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，本公司为（请填写：监狱）企业。响应报价价格折扣符合法律法规规定要求，应用扣除后的报价参与评审。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（公章）：

日期：

（五）招标文件要求的其他材料或供应商认为应附的其他材料