

洛阳职业技术学院河南省职业教育高水平专业化产教融合实训基地建设项目

竞争性磋商文件

项目编号:洛采竞磋-2026-45

包号:洛直政采磋商(2026)0048号



采 购 人: 洛阳职业技术学院

代 理 机 构: 河南元都工程管理咨询有限公司

日 期: 二〇二六年四月

目 录

第一章 竞争性磋商公告	9
第二章 供应商须知	13
1、总则	21
2、磋商文件	24
3、响应文件	25
4、响应文件提交	27
5、磋商开启	28
6、磋商	28
7、确定成交及合同授予	30
8、纪律和监督	30
9、样品	32
10、需要补充的其他内容	33
附件：质疑函范本	34
第三章 采购需求	36
一、项目概况	36
二、采购清单及技术要求	36
三维交互护理解剖教学系统建设项目详细技术参数：	36
临床护理思维训练系统建设项目详细技术参数：	57
三、供货要求	68
四、其他要求	69
第四章 合同（样本）	70

第五章 资格审查与评审办法	96
1、评审方法	96
2、评审标准	96
3、评审程序	96
4、评分标准说明	98
5、资格审查与符合性审查	99
6、定标办法	99
第六章 资格审查与评审标准	101
第七章 投标文件格式	108
附件 1: 投标函	110
附件 2: 法定代表人授权书	112
附件 3: 法人被授权人身份证扫描件	113
附件 4: 资格证明材料	114
附件 5: 开标一览表	116
附件 6: 报价明细表	117
附件 6-1: 中小微企业声明函	118
附件 6-2: 残疾人福利性单位声明函	120
附件 6-3: 监狱企业证明文件	121
附件 7: 技术要求响应与偏差表	122
附件 8: 商务要求响应与偏差表	123
附件 9: 节能产品、环境标志产品明细表	124
附件 10: 项目实施方案	126
附件 11: 售后服务计划	127
附件 12: 其他需要提供的资料	128
附件 13: 参与评审打分的证书（证件）一览表	130
附件 13-1: 参与评审打分的证书（证件）扫描件	131

附件 14:参与评审打分的合同业绩一览表	132
附件 14-1:参与评审打分的合同业绩扫描件	133
附件 15:其他材料	134

特 别 提 示

1、响应文件的制作

1.1 供应商登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点响应文件制作软件”。

1.2 供应商凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载磋商文件。使用“新点响应文件制作软件”按要求制作电子响应文件。供应商在制作电子响应文件时，应按要求进行电子签章。供应商编辑电子响应文件时，根据磋商文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子响应文件（*.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，响应文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

1.3 加密的电子响应文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点响应文件制作软件”制作生成的加密版响应文件。未加密的电子响应文件应与加密的电子响应文件为同时生成的版本。

1.4 响应文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目响应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，否则将存在响应被否决的风险。

1.5 响应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；若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，磋商小组有权认定其响应文件未对磋商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。

2、响应文件的提交

2.1 除电子响应文件外，不再接受任何纸质文件、资料等。

2.2 供应商应在提交响应文件截止时间前上传加密的电子响应文件（*.lytf）到洛阳市电子招标投标交易平台指定位置。上传时供应商须使用制作该响应文件的同一 CA 锁进行上传操作。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。供应商应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在提交响应文件截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招标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。

2.3 供应商因洛阳市电子招标投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。

3、磋商文件的澄清、修改

3.1 磋商文件的澄清、修改将在《河南省（洛阳市）政府采购网》和《洛阳市公共资源交易中心网》上发布“变更公告”，如需修改磋商文件，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磋商文件）。对于各项目中已经成功报名并下载磋商文件的供应商，将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制响应文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制响应文件，造成响应无效的后果由供应商自己承担。

3.2 因洛阳市电子招投标交易平台在开标前具有保密性，供应商在响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

4、磋商开启

4.1 采购人在磋商文件规定的时间和地点开启磋商活动。

4.2 各供应商应在规定时间内对本单位的响应文件解密。

5、为便于供应商（供应商）制作投标（响应）文件，本投标（响应）文件格式所列招标投标的主体称呼及专业术语，也适用于政府采购非招标方式（竞争性谈判、竞争性磋商、询价）对应的主体称呼及专业术语。

6、采购代理机构有权将《参与评审打分的证书（证件）一览表》及《参与评审打分的合同业绩一览表》内容进行公示。

招标文件及发布方式公平竞争审查自查表

招标文件及发布方式公平竞争审查自查表

项目名称	洛阳职业技术学院河南省职业教育高水平专业化产教融合实训基地建设项目		
项目代码	/		
标段名称	洛阳职业技术学院河南省职业教育高水平专业化产教融合实训基地建设项目		
招标人	洛阳职业技术学院	联系人及联系电话	张女士 15729117395
代理机构	河南元都工程管理咨询有限公司	联系人及联系电话	张女士 0379-80897817
序号	条款内容		审查结果
1	本次招标项目有无按规定发布招标计划（采购意向）。		<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
2	设置限制、排斥不同所有制企业参与招投标的规定，以及虽然没有直接限制、排斥，但实质上起到变相限制、排斥效果的规定。		<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
3	限定潜在投标人或者投标人的所在地、所有制形式或者组织形式，对不同所有制投标人采取不同的资格审查标准。		<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
4	设定企业股东背景、年平均承接项目数量或者金额，从业人员、纳税额、营业场所面积等规模条件；设置超过项目实际需要企业注册资本、资产总额、净资产规模、营业收入、利润、授信额度等财务指标。		<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
5	设定明显超出招标（采购）项目具体特点和实际需要的过高的资质资格、技术、商务条件或者业绩、奖项要求，或设定的资格、技术、商务条件与招标（采购）项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关。		<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
6	将国家已经明令取消的资质资格作为投标条件、加分条件、中标条件；在国家已经明令取消资质资格的领域，将其他资质资格作为投标条件、加分条件、中标条件；将外地企业与本地企业组成联合体作为投标条件、加分条件、中标条件。		<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
7	将本行政区域、特定行业的业绩、奖项作为投标条件、加分条件、中标条件；将当地政府部门、行业协会商会或者其他机构对投标人作出的荣誉奖励和慈善公益证明等作为投标条件、中标条件。		<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
8	限定或者指定特定的专利、商标、品牌、原产地、供应商或者检验检测认证机构，或者招标需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品（法律法规有明确要求的除外）。		<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无

9	要求投标人在本地注册设立子公司、分公司、分支机构，在本地拥有一定办公面积，在本地缴纳社会保险、纳税等。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
10	简单以注册人员、业绩数量等规模条件或者特定行政区域的业绩奖项评价企业的信用等级，或者设置对不同所有制企业构成歧视的信用评价指标。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
11	评标、定标规则向国有企业、本地企业、大型企业倾斜，排斥民营企业、外资企业、外地企业、中小企业。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
12	通过设置不合理的项目库、名录库、备选库、资格库等条件，排斥或限制潜在经营者提供商品和服务。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
13	强制投标人组成联合体共同投标，或者限制投标人之间的竞争。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
14	以行政手段或者其他不合理方式限制投标人数量。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
15	简单将装订、纸张、明显的文字错误等列为否决投标的情形。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
16	设定没有法律法规依据投标报名、招标文件审查、注册登记等事前审批或者审核环节。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
17	就同一招标（采购）项目向潜在投标（供应商）人或者投标人（供应商）提供有差别的项目信息；或者利用技术手段对享有相同权限的市场主体提供有差别的信息。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
18	招标公告或者资格预审公告未在指定媒介发布。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
19	故意对递交或者解密投标文件设置障碍。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
20	其他不合理限制和壁垒。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
21	是否属于《公平竞争审查制度实施细则》例外规定。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
<p>审查意见：经审查，本项目招标文件及发布方式不存在影响市场主体公平竞争条款，符合现行法律、法规等公平竞争审查相关规定。</p>		
<p>代理机构：（单位签章）</p> <p>年 月 日</p>		<p>招标人：（单位签章）</p> <p>年 月 日</p>

第一章 竞争性磋商公告

项目概况：

洛阳职业技术学院河南省职业教育高水平专业化产教融合实训基地建设项目的潜在供应商应在洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）获取磋商文件，并于 2026 年 04 月 22 日 09 时 05 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：洛采竞磋-2026-45
- 2、项目名称：洛阳职业技术学院河南省职业教育高水平专业化产教融合实训基地建设项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：1727955.00 元；
最高限价：1727955.00 元。

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	洛直政采磋商 (2026)0048 号-1	洛阳职业技术学院河南省职业教育高水 平专业化产教融合实训基地建设项目	1727955.00	1727955.00

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）：

（1）项目概况：本项目拟采购内容为虚拟仿真综合管理平台人体 3D 解剖学学生端、智能扩音设备、临床护理思维训练系统、多功能一体机等。采购范围包括货物的采购、送货、安装、调试、试用、验收、培训和质保期服务等，以及与货物有关的运输和保险及其他伴随服务（具体内容及要求详见磋商文件第三章采购需求）

（2）采购包划分：本项目共 1 个包。

（3）资金来源：财政资金。

（4）交货期：合同签订后 30 日历天内完成供货、安装、调试、运行、验收。

（5）交货地点：采购人所在地，具体地点为采购人指定地点。

（6）质量要求：合格，符合国家或行业相关标准及满足采购人要求。

(7) 质保期：三年

6、合同履行期限：交货期+质保期。

7、本项目是否接受联合体投标：否。

8、是否接受进口产品：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：

2.1 本项目支持中小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）采购；执行节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、促进残疾人就业、促进监狱企业发展等政府采购政策。（响应文件中须附提供《中小企业声明函》或监狱企业或残疾人福利性单位证明材料）

2.2 根据洛财购[2021]4号文件要求，参加政府采购项目的中小企业供应商，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（<https://luoyang.zfcg.henan.gov.cn/>），进入网站通知公告窗口了解金融机构提供的融资服务内容。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 供应商须具有独立承担民事责任的能力，具有有效的营业执照。（**响应文件中须附相关证件的原件扫描件，并加盖供应商单位公章**）

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》（洛财购〔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；（**须在响应文件中附承诺函，并加盖供应商单位公章，承诺函格式详见响应文件格式**）

注：采购人有权在签订合同前要求成交人提供相关证明材料以核实成交人承诺事项的真实性；

3.3 供应商单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时对本项目投标（须在投标文件中提供承诺函，格式自拟）；

3.4 本次采购实行资格后审。

三、获取磋商文件

1、时间：2026年04月08日至2025年04月14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“洛阳市电子招标投标交易平台（<http://61.54.85.189/tpbidder>）”进行用户注册，办理数字证书后下载磋商（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。联合体磋商的，由联合体牵头人完成磋商（采购）文件下载。详见洛阳市公共资源交易中心网站一办事指南内的“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、响应文件提交

1、时间：2026 年 04 月 22 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）。获取磋商（采购）文件后，请下载并安装最新版本响应文件制作工具，制作电子投标（响应）文件，在磋商截止时间前，上传加密的投标（响应）文件。供应商未在磋商截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招标投标交易平台将拒绝接收。

五、响应文件开启

1、时间：2026 年 04 月 22 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三室（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磋商会议，应在磋商截止时间前，登录“不见面开标大厅” <http://61.54.85.189/BidOpening>，在线准时参加磋商活动并进行投标（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（供应商）”。除电子投标（响应）文件外，磋商时不再接受任何纸质文件、资料等。

六、发布公告的媒介及磋商公告期限

本次磋商公告在《河南省（洛阳市）政府采购网》《洛阳市公共资源交易中心网》《中国招标投标公共服务平台》上发布。磋商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成交供应商支付。

2、监管部门及其联系方式：

监督部门：洛阳市财政局

监督部门联系人：洛阳市财政局政府采购科

监督电话：0379-63259707

3、供应商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。

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

名 称：洛阳职业技术学院

地 址：洛阳市伊滨区科技大道6号

联 系 人：张老师

联系方式：0379-62305860

2、采购代理机构信息

名 称：河南元都工程管理咨询有限公司

地 址：洛阳市洛龙区开元大道与望春门街交叉口龙泉大厦19楼

联 系 人：张女士

联系方式：0379-80897817

3、项目联系方式

联 系 人：张女士

联系方式：0379-80897817

2026年04月07日

第二章 供应商须知

条款号	名 称	内 容
1.1.2	采购人	<p>名 称：洛阳职业技术学院</p> <p>地 址：洛阳市伊滨区科技大道6号</p> <p>联 系 人：张老师</p> <p>联系方式：0379-62305860</p>
1.1.3	代理机构	<p>名 称：河南元都工程管理咨询有限公司</p> <p>地 址：洛阳市洛龙区开元大道与望春门街交叉口龙泉大厦19楼</p> <p>联 系 人：张女士</p> <p>联系方式：0379-80897817</p>
1.1.4	采购项目名称	洛阳职业技术学院河南省职业教育高水平专业化产教融合实训基地建设项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	<p>1、节能环保产品优先采购；</p> <p>2、可以享受中小企业扶持政策的具体要求：</p> <p style="padding-left: 2em;">（1）相关的中小企业应当出具《中小企业声明函》；</p> <p style="padding-left: 2em;">（2）本项目支持中小企业(监狱企业、残疾人福利性单位)采购，根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定，对小微企业提供的服务的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p style="padding-left: 2em;">（3）本次采购项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。</p> <p>注：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。</p> <p style="padding-left: 2em;">（4）供应商应当根据企业自身的实际状况，审慎出具《中小企业</p>

		声明函》，声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取成交，并承担相应的法律责任。
1.1.6	强制采购产品	/
1.1.7	项目编号	洛采竞磋-2026-45
1.1.8	采购范围	本项目采购需求范围内的所有内容。
1.1.9	采购包划分	本次采购共1个包。供应商可就一个包进行完整响应，不得拆分，否则将不被接受。
1.2.1	资金来源	财政资金。
1.2.2	付款方式	按供货到安装调试完毕，并完成合同（招标采购文件）要求的其它培训、服务等事项后，经双方确认签署《验收报告》后一次性支付完成，最终付款进度以财政部门到位资金为准。
1.3.1	交货期	合同签订后30日历天内完成供货、安装、调试、运行、验收。
1.3.2	交货地点	采购人所在地，具体地点为采购人指定地点。
1.3.3	质量要求	合格，符合国家或行业相关标准及满足采购人要求。
1.3.4	合同履行期限	交货期+质保期
1.3.5	履约验收	采购人根据国家有关规定、磋商文件、成交供应商的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付价款的依据。如有异议，以相关质量技术监督检验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。
1.3.6	质保期及售后服务	<p>质保期：本项目质保期三年。</p> <p>1、提供所投产品供应商或制造商售后服务机构情况，包括地址、技术人员及联系方式，售后技术人员力量、设备实力等。</p> <p>2、提供展出期间免费上门保修服务，7天×24小时无休，不接受该质保期的投标将不被接受。</p> <p>3、质保期内（以本项目验收合格之日算起）应当为采购人提供以下技术支持和服务。</p> <p>（1）电话咨询。成交供应商或制造商应当为采购人提供技术援助</p>

		<p>电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。</p> <p>(2) 现场响应。采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，中标单位或制造商售后应在2小内到达现场进行处理，确保设备系统正常工作；无法在24小时内解决的，应在48小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。</p> <p>(3) 成交供应商应当定期对所供产品及系统运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证的正常使用。如发现损坏，及时维修更换。</p> <p>4、质保期后应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p>(1) 应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。</p> <p>(2) 应以优惠价格继续提供售后服务。</p> <p>5、备品备件及易损件：中标单位或制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。中标单位应提供原厂标准的备品备件、易损件、消耗材料价格清单及折扣率。</p> <p>6、对有瑕疵或不能修复的货物负责免费更换。</p>
1.4.1	供应商资格要求	详见第一章竞争性磋商公告。
1.4.2	是否接受联合体	不接受
1.4.3	供应商不得存在的其他情形	/
1.9.1	磋商预备会	不召开
1.9.2	供应商在投标预备会前提出问题	时间：/ 形式：/
1.10	分包	不允许

1.11.1	实质性要求和条件	<p>交货期；</p> <p>交货地点；</p> <p>质量要求；</p> <p>付款方式；</p> <p>合同履行期限；</p> <p>质保期及售后服务；</p>
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.11.4	偏差	允许，磋商文件中列明的实质性要求和条件不允许负偏差，其余要求和条件有负偏差的扣除相应分数。
2.1	构成磋商文件的其他资料	/
2.2.1	供应商提出问题或要求澄清磋商文件的截止时间	<p>提交响应文件截止时间5日前，由供应商在交易系统内提出，并同步发送至hndg888@163.com并致电告知采购代理机构。</p> <p>在提交响应文件截止时间前5日内，采购人、采购代理机构不再受理供应商提出的问题。</p>
2.2.2	磋商文件澄清、修改发出的形式	<p>磋商文件的澄清、修改将在磋商公告发布媒介的同一媒介发布“变更公告”，如需修改磋商文件，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磋商文件）。对于各项目中已经成功报名并下载磋商文件的供应商，将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制响应文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制响应文件，造成响应无效的后果由供应商自己承担。</p>
3.1.1	构成响应文件的其他资料	/
3.2.3	报价方式	总价
3.2.4	预算控制金额	包预算金额 1727955.00 元；

		供应商的报价超过本预算的，其响应将被否决。
3.2.5	报价的其他要求	供应商的最终报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括完成本招标项目所包含的所有品种的货物、完成项目所需的所有附件零配件、备品备件、专用工具、深度设计、图纸资料、技术服务（含售后服务），货物到场前包装、仓储、保管、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及铺设、安装、调试、培训、保修等货物验收合格正式交付使用前与本项目货物相关的所发生的一切税金和费用。
3.3.1	响应文件有效期	提交响应文件截止之日起90天，有效期短于该期限的响应将被拒绝。
3.4	磋商保证金	依据河南省财政厅《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4号）文件要求，本项目不收取磋商保证金。
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	无
3.6	是否允许提交备选方案	不允许
3.7.6	综合标“暗标”评审	<p>本项目综合标采用“暗标”评审，供应商编制的综合标应满足以下要求：</p> <p>（1）签章要求：不得对暗标部分进行电子签章。</p> <p>（2）排版要求：全文采用A4大小，不允许插入空白页，页边距均为2.5厘米，不得出现页眉、页脚、页码，全文均为白底黑字，字体为宋体四号字，不允许倾斜和下划线，行间距采用固定值28磅，段前段后间距为0。</p> <p>（3）标题编号要求：标题序号最多设置7级，每一个暗标部分的标题都要重新开始编号，编号格式为：</p> <p>一级为“一、”、“二、”……，</p> <p>二级为“(一)”、“(二)”……，</p>

		<p>三级为“1.”、“2.”……，</p> <p>四级为“(1)”、“(2)”……，</p> <p>五级为“1)”、“2)”……，</p> <p>六级为“a.”、“b.”……，</p> <p>七级为“a)”、“b)”……。</p> <p>(4) 图表要求：电脑绘制（不得手绘），白底黑字。宋体四号字，字体不允许倾斜和下划线；</p> <p>(5) 内容中不得出现供应商名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。</p> <p>(6) 不得插入图片（招标文件要求有图片除外）。</p> <p>(7) 黑字必须为标准黑色字体，颜色为RGB（0,0,0）。</p> <p>(8) 不允许出现能透露供应商信息的内容。不能出现涉及投标供应商信息、投标产品信息、产品厂家信息及其他能够识别到投标供应商的任何信息（暗标部分信息处理：单位名称必须隐去，一律采用本公司、我公司来表示；暗标中如有相关证明材料、企业制度等，必须遮盖投标单位的名称、标志及相关可识别信息）。</p> <p>注：投标文件中暗标部分不符合要求的，其暗标部分整体得零分。</p>
4.1.1	签字和（或）盖章要求	<p>供应商使用“新点响应文件制作软件”制作电子响应文件时，应按规定进行签字或盖章。响应文件格式中要求盖企业电子章的地方，供应商均应使用CA数字证书加盖供应商的单位电子签章。响应文件格式中要求法定代表人（个人电子章）的地方，可以是电子手写签名或法定代表人的个人电子签章。</p>
4.2.1	提交响应文件截止时间	见第一章竞争性磋商公告。
4.2.2	提交响应文件地点	见第一章竞争性磋商公告。
4.2.3	响应文件份数及其他要求	加密的电子响应文件一份（*.lytf 格式）；

4.2.5	响应文件上传问题联系方式	供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式：400-998-0000；0379-69921065。
4.2.6	响应文件是否退还	不退还。
5.1	磋商开启时间和地点	开启时间：同提交响应文件截止时间 开启地点：同提交响应文件地点
6.1.1	磋商小组的组建	磋商小组构成： <u>3</u> 人 其中采购人代表 <u>1</u> 人，专家 <u>2</u> 人。经济、技术专家从政府采购专家库中随机抽取。
6.3.2	磋商小组推荐成交候选人的人数	3名
7.1.1	是否授权磋商小组确定成交供应商	是
7.1.2	确定成交的原则	磋商小组根据评审排列顺序确定第一名、第二名、第三名为成交候选人，并确定第一名为成交人。得分相同的，按最终报价由低到高顺序排列。得分且最终报价相同的，按技术标得分由高到低的顺序排列。得分、报价、技术标均相等，则由磋商小组投票决定成交人及成交候选人排名。
7.2	成交结果公布媒介及期限	公布媒介：《河南省（洛阳市）政府采购网》《洛阳市公共资源交易中心网》《中国招标投标公共服务平台》上公布。 公告期限：1个工作日。
7.4	履约保证金	依据河南省财政厅《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4号）文件要求，免收履约保证金。
7.5.3	签订合同的其他要求	采购人在授予成交供应商合同时，保留对产品数量予以适当增减的权利；供应商不得在此情况下对响应文件作出修改，如合同履行期限售后服务等。 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工

		程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。
8.5.2	质疑函的递交方式	以洛阳市公共资源交易平台提出质疑或书面形式向采购代理机构一次性提出质疑（法定代表人签字盖章并加盖单位公章），由法定代表人或其授权代表携带本人身份证原件（原件和复印件）一并提交质疑函原件及相关材料（邮寄件、传真件不予受理）。逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。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采购公告和供应商须知前附表。
9	样品	否
10.1	相同品牌产品的处理	提供相同品牌产品且通过资格性审查、符合性审查的不同供应商参加同一包的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，最后报价最低的供应商获得成交供应商推荐资格，最后报价也相同的，由磋商小组投票决定。非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。 本次竞争性磋商项目的核心产品为：人体3D解剖学学生端，临床护理思维训练系统
10.2	需要补充的其他内容	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：洛阳市财政局政府采购科 监管部门联系方式：0379-63259707
10.3	代理服务费	本次代理服务费参考洛财购【2019】3号文件收费方式标准向成交供应商计取，由成交供应商在领取成交通知书时，向采购代理机构一次性支付。

10.4	解释权	<p>构成本磋商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；除磋商文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按采购公告、供应商须知、评标办法、响应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，由招标人或招标代理机构负责解释。</p>
10.5	知识产权的范围及归属	<p>供应商所制作的响应文件须保证没有侵权第三方的知识产权或专有技术和商业秘密；若有的话，供应商应保证已获得权利人的使用权和收益权，并同意使用于该项目。</p> <p>本次招标成果文件的一切相关著作权归洛阳职业技术学院，并有权公开展示成果文件，以及通过传播媒介、专业杂志、书刊或其他形式介绍、展示成果及评价设计作品。</p>

1、总则

1.1 采购项目概况

1.1.1 根据《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关法律法规和规章的规定，本采购项目已具备采购条件，现进行采购。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 采购项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求：见供应商须知前附表。

(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，投标人可报进口产品，也可报国产产品。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) 根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)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)的规定,货物由小微企业制造(即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标)的投标报价给予扣除,用扣除后的价格参加评审。

(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 强制采购的节能产品:见供应商须知前附表。

1.1.7 项目编号:见供应商须知前附表。

1.1.8 采购范围:见供应商须知前附表。

1.1.9 采购包划分:见供应商须知前附表。

1.2 采购项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源:见供应商须知前附表。

1.2.2 付款方式:见供应商须知前附表,不接受该条件的响应将被否决。

1.3 交货期、交货地点、质量要求等

1.3.1 交货期:见供应商须知前附表,不接受该条件的响应将被否决。

1.3.2 交货地点:见供应商须知前附表,不接受该条件的响应将被否决。

1.3.3 质量要求:见供应商须知前附表,不接受该条件的投标将被否决。

1.3.4 合同履行期限:见供应商须知前附表,不接受该条件的投标将被否决。

1.3.5 履约验收:见供应商须知前附表。

1.3.6 质保期及售后服务:见供应商须知前附表,不接受该条件的投标将被否决。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格要求:供应商应当符合《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，具体见供应商须知前附表。

1.4.2 本项目不接受联合体响应投标。

1.4.3 供应商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采购公正性；
- (2) 与本采购项目的其他供应商为同一个单位负责人；
- (3) 与本采购项目的其他供应商存在直接控股、管理关系；
- (4) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- (5) 为本采购项目的采购代理机构或与采购代理机构同为一个法定代表人；
- (6) 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；
- (7) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (8) 在近三年内供应商有行贿犯罪行为的；
- (9) 法律法规须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

供应商准备和参加采购活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与采购活动的各方应对磋商文件和响应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

磋商文件、响应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 供应商须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清供应商提出的问题。

1.9.2 供应商应按供应商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，采购人对供应商所提问题的澄清为磋商文件的组成部分。

1.10 分包

本项目不允许分包

1.11 响应和偏差

1.11.1 响应文件应当对磋商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，供应商的投标将被否决。实质性要求和条件见供应商须知前附表。

1.11.2 供应商应根据磋商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、售后服务计划等内容以对磋商文件作出响应。

1.11.3 响应文件中应针对实质性要求和条件中列明的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印刷资料，或检验检测机构出具的检测报告或其他形式。

1.11.4 供应商须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合供应商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 如响应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响应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、磋商文件

2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括：

- (1) 竞争性磋商公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 合同（样本）；
- (5) 资格审查与评审办法
- (6) 资格审查与评审标准
- (7) 响应文件格式；
- (8) 供应商须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款对磋商文件所作的澄清、修改，构成磋商文件的组成部分。

2.2 磋商文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。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，应按供应商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，要求对磋商文件予以澄清。

2.2.2 磋商文件的澄清、修改按供应商须知前附表规定的形式发出。澄清、修改发出的时间距提交响应文件截止时间不足 5 日的，并且修改内容可能影响响应文件编制的，将相应延长提交响应文件截止时间。

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供应商在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 磋商文件的异议

供应商或者其他利害关系人对磋商文件有质疑的，应当在提交响应文件截止时间 5 日前以书面形式提出。

3、响应文件

3.1 响应文件的组成

3.1.1 响应文件应包括下列内容（详见磋商文件第七章“响应文件格式”）：

- 一、响应函
- 二、法定代表人授权书
- 三、法人被授权人身份证扫描件
- 四、资格证明材料
- 五、开标一览表
- 六、报价明细表
- 七、技术要求响应与偏差表
- 八、商务要求响应与偏差表
- 九、节能产品、环境标志产品明细表
- 十、项目实施方案
- 十一、售后服务计划
- 十二、其他需要提供的资料
- 十三、参与评审打分的证书（证件）一览表
- 十四、参与评审打分的合同业绩一览表
- 十五、其他材料

供应商在评审过程中作出的符合法律法规和磋商文件规定的澄清确认，构成响应文件的组成部分

分。

3.2 报价

3.2.1 报价涉及货币的应为人民币，包括国家规定的增值税税金。供应商应按第七章“响应文件格式”的要求进行报价。

3.2.2 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响报价的其他要素。供应商应填写报价一览表、报价明细表；其它表格与报价一览表不符，以报价一览表为准。

3.2.3 本项目的报价方式见供应商须知前附表。

3.2.4 采购人设有预算控制金额的，供应商的报价不得超过预算控制金额，预算控制金额在供应商须知前附表中载明。

3.2.5 报价的其他要求见供应商须知前附表。

3.2.6 本次采购为竞争性磋商采购，允许符合要求的在规定的时间内提交最终报价，本次磋商采用不见面开标方式，最终报价将以远程系统方式进行报价，请在开评标期间网络在线，保持畅通。

3.3 响应文件有效期

3.3.1 除供应商须知前附表另有规定外，响应文件有效期为提交响应文件截止之日起 90 天。

3.3.2 在响应文件有效期内，供应商撤销响应文件的，应承担磋商文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长响应文件有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长响应文件有效期。供应商应予以书面答复，同意延长的，但不得要求或被允许修改其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应失效。

3.4 磋商保证金

本项目免收磋商保证金。

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 供应商须知前附表规定接受联合体的，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供应商须知前附表。

3.6 备选方案

除供应商须知前附表规定允许外，供应商不得提交备选方案，否则其响应将被否决。

3.7 响应文件的制作

3.7.1 供应商登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点响应文件制作软件”

3.7.2 供应商凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载磋商文件。使用“新点响应文件制作软件”按要求制作电子响应文件。供应商在制作电子响应文件时，应按要求进行电子签章。供应商编辑电子响应文件时，根据磋商文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子响应文件 (*.lytf 格式) 时，只能用本单位的企业 CA 锁。

3.7.3 加密的电子响应文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点响应文件制作软件”制作生成的加密版响应文件。

3.7.4 磋商文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目磋商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，否则将存在响应文件被否决的风险。

3.7.5 响应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；若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，磋商小组有权认定其响应文件未对磋商文件有关要求进行响应，涉及资格审查性或符合性审查的将不予通过。

3.7.6 综合标的格式应满足供应商须知前附表关于“暗标”评审的要求，磋商小组一致认定供应商存在其他透露供应商身份信息情况的，其暗标不得分。

4、响应文件提交

4.1 响应文件的密封和标记

4.1.1 响应文件的密封和标记的要求：见供应商须知前附表。

4.1.2 未按要求密封和标记的响应文件，采购人将予以拒收。

4.2 响应文件的提交

4.2.1 供应商应在供应商须知前附表规定的提交响应文件截止时间前提交响应文件。不接受邮寄、电报、电话、传真等方式。除电子响应文件外，不再接受任何纸质文件、资料等。

4.2.2 供应商提交响应文件的地点：见供应商须知前附表。

4.2.3 响应文件份数及其他要求：见供应商须知前附表。

4.2.4 供应商应在提交响应文件截止时间前上传加密的电子响应文件 (*.lytf) 到洛阳市电子招标投标交易平台指定位置。上传时供应商须使用制作该响应文件的同一 CA 锁进行上传操作。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。供应商应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招标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 供应商因洛阳市电子招标投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易

中心联系。联系方式见供应商须知前附表。

4.2.6 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所提交的响应文件不予退还。

4.3 响应文件的修改与撤回

4.3.1 供应商在提交响应文件后可对其响应文件进行修改并重新上传响应文件或在洛阳市电子招标投标交易平台上进行撤回响应文件的操作。

4.3.2 提交响应文件截止时间以后不得修改响应文件。

5、磋商开启

5.1 磋商开启时间和地点

采购人在本章第4.2.1项规定的提交响应文件截止时间和供应商须知前附表规定的地点开启磋商活动。

5.2 磋商开启规定

5.2.1 采购人在磋商文件规定的时间和地点开启磋商活动。

5.2.2 本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在响应截止时间前，在不见面开标登录地址进行登录，在线准时参加开标活动并进行响应文件解密等。因供应商原因未能解密、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网站—新系统入口或办事指南—必看！新交易平台使用手册。

5.2.3 开标时，各供应商应在规定时间内在线对本单位的响应文件解密。

6、磋商

6.1 磋商小组

6.1.1 评审由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人代表以及评审专家组成。磋商小组成员人数以及评审专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商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) 与供应商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 评审过程中，磋商小组成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评审的，采

购人有权更换。被更换的磋商小组成员作出的评审结论无效，由更换后的磋商小组成员重新进行评审。

6.2 磋商程序

6.2.1 磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行资格性审查及符合性审查。

6.2.2 磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

6.2.3 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商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，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

6.2.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件（如果有），并由其法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

6.2.5 磋商文件能够详细列明采购项目的技术、服务要求后，磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。通过资格性审查及符合性审查的供应商有均等的最后报价机会，供应商应在磋商小组规定的时间内完成报价。每一轮报价全部为书面形式，并须由供应商法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章，作为响应文件的一部分，对供应商具有约束力。

在未对磋商文件作出实质性变动的情况下，供应商提交的最后报价不得高于其前一次报价。在磋商文件作出实质性变动但供应商的响应文件未作出相应实质性变动的情况下，该供应商提交的最后报价也不得高于其前一次报价。

6.2.6 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，未按要求进行最后报价的，其响应文件将被否决。

6.2.7 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

6.3 评审原则

6.3.1 磋商小组按照第五章“评审办法”规定的方法、因素、标准和程序对供应商的响应文件进行评审。没有规定的方法、因素和标准，不得作为评审依据。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

6.3.2 评审完成后，磋商小组应当提交书面评审报告和成交候选人名单。磋商小组推荐成交候选

人的人数见供应商须知前附表。

6.3.3 本次磋商采用电子化评审，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，可暂停评审，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、确定成交及合同授予

7.1 确定成交的原则

7.1.1 按照供应商须知前附表的规定，采购人或采购人授权的磋商小组依法确定成交供应商。

7.1.2 按供应商须知前附表的规定原则确定成交供应商。

7.2 成交结果

自成交供应商确定之日起1个工作日内，在供应商须知前附表规定的媒体上公告成交结果，成交通知书随成交结果同时发出。

7.3 成交通知

成交供应商应在发布成交结果公告后的1个工作日内领取《成交通知书》，逾期未领的，视同第1个工作日内已领取。《成交通知书》由采购代理机构通过洛阳市电子招投标交易平台向成交供应商发出，同时将中标结果通知未中标的供应商。《成交通知书》由成交供应商和采购人自行下载、打印，并对成交供应商和采购人均具有法律效力。

7.4 履约保证金

依据河南省财政厅《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4号）文件要求，本项目不收取履约保证金。

7.5 签订合同

7.5.1 采购人和成交供应商应当在成交通知书发出之日起30日内，根据磋商文件和成交供应商的响应文件订立书面合同。

7.5.2 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向成交供应商提出附加条件的；给成交供应商造成损失的，应当赔偿损失。

7.5.3 签订合同的其他要求：见供应商须知前附表。

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供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.1.2 不得与供应商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、干预或影响磋商小组依法依规评审，不得诱导、干预或影响评审专家依法依规独立评审；

8.1.4 不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料；

8.1.5 不得接受供应商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成交供应商签订合同；

8.1.7 参与采购活动的相关人员与供应商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 对供应商的纪律要求

8.2.1 不得以他人名义参加政府采购活动；

8.2.2 供应商不得相互串通，不得与采购人、与采购代理机构串通；

8.2.3 不得向采购人或者磋商小组成员行贿，或提供其他不正当利益谋取成交；

8.2.4 不得弄虚作假骗取成交，不得虚假响应，不得恶意低价响应；

8.2.5 供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作；

8.2.6 不得无正当理由放弃成交或成交后拒绝与采购人签订合同；

8.2.7 不得恶意诋毁其他供应商、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 对磋商小组成员的纪律要求

8.3.1 确定参与评审至评审结束前，不得私自接触供应商；

8.3.2 不得与供应商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 不得接受供应商提出的与响应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 磋商小组成员不得接受供应商、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供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.3.9 不得使用磋商文件没有规定的评审方法和评审标准进行评审；

8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评审专家依法依规独立评审；

8.3.11 在评审活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评审工作正常进行；

8.3.12 不得记录、复制或带走任何评审资料；

8.3.13 不得泄露评审过程中获悉的对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与评审有关的应当保密的情况和资料；

8.3.14 磋商小组成员与供应商存在利害关系应当回避；

8.3.15 在参与政府采购评审活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

8.4.1 不得接受供应商、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 不得与供应商、采购代理机构或评审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供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.4.4 不得诱导、干预或影响磋商小组及其成员依法依规独立评审；

8.4.5 不得擅离职守，影响评审工作正常进行；

8.4.6 不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料；

8.4.7 与供应商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 供应商认为本次采购活动的磋商文件、采购过程和成交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）。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

8.5.2 质疑函的递交方式：见供应商须知前附表。

8.5.3 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，供应商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。

8.5.4 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，供应商对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

9、样品

本项目不需要提供样品。

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。

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

1、项目名称：洛阳职业技术学院河南省职业教育高水平专业化产教融合实训基地建设项目。

2、本项目拟采购内容为虚拟仿真综合管理平台人体 3D 解剖学学生端、智能扩音设备、临床护理思维训练系统、多功能一体机等。采购范围包括货物的采购、送货、安装、调试、试用、验收、培训和质保期服务等，以及与货物有关的运输和保险及其他伴随服务（详见采购清单）。

二、采购清单及技术要求

项目	设备名称 / 支出项目	单位	数量
三维交互护理解剖教学系统	虚拟仿真综合管理平台	套	1
	人体 3D 解剖学学生端	套	1
	人体 3D 解剖教学软件	套	1
	智能扩音设备	套	1
	无线麦克风	个	2
	有源音箱	个	2
临床护理思维训练系统建设项目	临床护理思维训练系统	套	1
	多功能一体机	台	2
	移动智能录播系统	台	2
	平板电脑	台	45
	充电柜	台	1

附件 1

三维交互护理解剖教学系统建设项目详细技术参数:

序号	产品名称	单位	数量	功能要求
1	虚拟仿真综合管理平台	套	1	1. 支持管理员账号 1 套、教师账号 1 套。 2. 系统支持数据统计、考试管理、实验报告、登录统计等核心功能。

			<p>3. 数据统计</p> <p>3.1 数据统计至少包括考核分析、实验报告分析、模拟考核统计、登录统计等核心功能。</p> <p>3.2 支持管理员通过至少四个维度对用户信息进行过程管理。</p> <p>3.3 考核分析包括参考率和成绩分布，支持按曲线图和面积堆叠图进行统计，支持按自定义时间、考试类型、组织架构进行筛选，支持实时反馈功能，点击不同的组织架构时系统会同步生成并展示对应组织架构的参考率或成绩分布详情，支持组织架构的单选或多选对比展示。</p> <p>3.4 实验报告分析支持交稿率和成绩分布两个维度，支持按曲线图和面积堆叠图进行统计，支持按自定义时间、考试类型、组织架构进行筛选，支持实时反馈功能，点击不同的组织架构时系统会同步生成并展示对应组织结构的交稿率或成绩分布详情，支持组织架构的单选或多选对比展示。</p> <p>3.5 模拟考核统计支持模拟次数和模拟正确率分布两个维度，支持按曲线图进行统计，支持按自定义时间、考试类型、组织架构进行筛选，支持实时反馈功能，点击不同的组织架构时系统会同步生成并展示对应组织架构的模拟次数或模拟正确率分布详情，支持组织架构的单选或多选对比展示。</p> <p>3.6 登录统计支持登录次数和登录时长两个维度，支持按曲线图进行统计，支持按自定义时间、考试类型、组织架构进行筛选，支持实时反馈功能，点击不同的组织架构时系统会同步生成并展示对应组织架构的登录次数或登录时长详情，支持组织架构的单选或多选对比展示。</p> <p>4. 考试管理</p> <p>4.1 支持对考试名称、考试班级、考试时间（开始-结束时间）和考试状态进行筛选。考试管理支持按考试名称、考试班级、考试状态、考试时间、发布时间进行展示，可查看考生和考试分析操作。查看考生操作可以查看考生姓名、考试班级、成绩、用时、考核时间和考试状态，可点击查看详情查看具体信息。支持按照考生姓名进行搜索、可根据班级和考试状态进行筛选；考试分析可查看模型名称、题目及正确率。</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>4.2 支持对考试分析个性化展示, 包括但不限于模型名称、题目、正确率。</p> <p>4.3 支持发布考试, 包括自定义考核标题、选择组织架构和学生列表, 设置开始时间及结束时间、发布时间、签到时间、最晚签到时间、最早交卷时间、成绩公布时间。</p> <p>4.4 支持选择系统目录或自建目录挑选试题, 可显示模型名称、模型结构数、挑选模型结构考题、每题分数信息, 支持删除操作, 可自定义设置挑选模型结构考题的数量以及每题分数。</p> <p>5. 实验报告</p> <p>5.1 支持对实验名称进行搜索, 可根据实验班级、开始和结束日期、实验状态进行筛选。支持实验报告的统计展示, 包括实验名称、实验班级、实验状态、实验时间、发布时间。支持对已结束的实验进行查看考生和实验统计详情信息, 查看考生信息可根据学生姓名进行搜索, 支持按照班级、开始和结束日期、提交状态和批改状态进行筛选; 可显示学生姓名、学号、班级、提交状态、提交时间、批改状态、分数和操作; 支持对未开始的实验进行查看实验信息、查看实验名称、编辑、删除操作, 支持对正在进行的实验进行查看实验信息、查看实验名称、结束实验、删除操作; 支持批量打分, 批量下载。</p> <p>5.2 支持实验统计功能, 包括已提交和未提交人数的统计、支持实验成绩进行多区间划分统计, 可设置最低分数和最高分数区间范围, 支持删除选项操作, 并能便捷地一键导出统计, 便于进一步的数据管理和分析工作。</p> <p>5.3 支持发布实验报告, 包括自定义实验名称、选择实验班级组织架构和实验学生列表, 设置开始时间及结束时间、发布时间、签到时间、最晚签到时间、最早交卷时间、成绩公布时间。</p> <p>6. 登陆统计</p> <p>6.1 支持登陆统计按学生姓名进行筛选, 支持显示学生姓名、学号、班级、最近登陆时间、登录次数、登陆时长 (h), 可以按照最近登录排序, 按次数排序、按时长排序。</p> <p>6.2 支持数据批量导出。</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2	人体3D解剖学学生端	套	<p>一、系统概述</p> <p>1. 支持人体3D解剖软件模块的学生学习管理系统2000个账号,支持手机端APP登录支持移动端学习。支持我的考试和实验报告。</p> <p>2. 软件是基于网络的应用程序,支持学生账号登陆。支持不同角色的用户使用账号密码在多个设备上登录。只需在设备上输入注册用户名和密码。</p> <p>二、系统功能</p> <p>1. 系统包括8000余解剖结构,附带中英文名称及中英文发音,任何一块均可以单独显示、隐藏、变淡展示,可以多选、单选,一键重置,可以实现不同结构染色/重置颜色,只显示想要看到的结构,自由拼接组合,实现逐层解剖,完全再现人体解剖的全过程。</p> <p>2. 系统能够准确地三维展示人体的结构,包含系统解剖、局部解剖、断层解剖、模型考试、收藏功能、管理平台等功能模块。</p> <p>3. 系统支持多种操作模式,包括鼠标、键盘和触摸屏自由操作。</p> <p>4. 个性化教学资源:系统包含人体3D模型、教学视频、教学课件、知识图谱、数字切片,数字病理大体标本,支持新建素材,包含视频、课件、知识图谱、学习卡片,支持关键词快速检索或本地上传。自定义上传的视频、课件、知识图谱、学习卡片等支持一键筛选。</p> <p>4.1. 模型资源:</p> <p>4.1.1 系统支持根据人体结构一键选择或按名称快速检索并高亮轮廓显示,支持显示注释,方便进一步观察操作。</p> <p>4.1.2 支持系统内模型自定义组合。</p> <p>4.1.3 系统支持模型三维动态下的观察结构,可缩放、移动、旋转。</p> <p>4.1.4 系统支持模型三维动态下的标注信息,支持任意颜色,支持不同形状符号进行标注。</p> <p>4.1.5 系统支持模型三维动态下的截图功能,截图工具不少于5种,支持截图一键删除或本地保存。</p> <p>4.1.6 支持清爽界面模式,目录及按钮可以选择隐藏,保留核心的3D解剖模型</p>
---	------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>展示，营造沉浸式学习环境。</p> <p>4.1.7 支持通过直观的双击交互，能够随时锁定并聚焦于任意目标解剖结构并轮廓高亮显示，同时显示中英文名称以及详细内容，使其精准居中呈现。</p> <p>4.1.8 系统支持模型在任意角度下的单选或多选、变淡选择或变淡未选择模型、隐藏选中或隐藏未选择模型，并支持拖动、放大、缩小、旋转。</p> <p>4.1.9 支持对选中的单个或多个模型进行染色，颜色可以自定义任意色。</p> <p>4.1.10 系统解剖学、局部解剖学增加了器官、结构、位置、毗邻的一键选取。</p> <p>4.1.11 系统支持模型和相关联的教学视频、知识图谱、数字切片同屏切换，支持相同观察视角方便学习和教学。</p> <p>4.1.12 支持一键重置功能。</p> <p>4.1.13 支持增加注释信息，包括中英文名称以及详细内容。</p> <p>4.1.14 系统支持模型在观察模式下（可缩放、移动、旋转）的同屏测试功能，支持结构辨识和知识测试，可选系统题目或自定义设置数量抽题，设置测试题数量。</p> <p>4.1.15 支持自定义模式下设计数字学习资源：对系统内模型标本可自定义组合方式、自定义进行标注，收藏至目录（目录支持根据学习资源自定义命名），方便查找学习。</p> <p>4.1.16 系统支持人体拼图游戏，整体或局部人体拼图游戏体验，拼图游戏内置模型结构不少于8000件，拼图分为：简单、中等、困难三个等级。有助于学生更好的学习了解人体各系统器官的组成和结构。</p> <p>4.1.17 系统支持一键切换3D环境下的背景颜色，以便准确清晰的观察各种结构。</p> <p>4.2 支持访问的资源库有视频资源：</p> <p>4.2.1 系统支持模型观察界面下查看模型关联的微课视频，支持模型与视频的同屏对比学习，可以更加深入地理解知识结构和内在联系。视频以短小精悍、针对性强的形式呈现教学内容，能够帮助学生快速理解知识点，提高学习效率。</p>
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>4.2.2 系统内微课视频不少于180个，学生可以根据自己的学习需求和兴趣选择不同的微课视频进行学习，从而更好地理解知识内容。</p> <p>4.2.3 视频支持播放界面一键缩放，支持任意拖动视频进度、音量。</p> <p>4.3 支持访问的资源库有教学课件资源：</p> <p>4.3.1 支持查看模型关联的教学课件，以多媒体形式呈现教学内容，将知识点以图文并茂、声像结合的方式呈现出来，能够提供更为生动、立体的学习体验，帮助学生更好地理解 and 掌握知识，为学生提供更为全面、深入的学习资源。</p> <p>4.3.2 系统内教学课件不少于200个，这些教学课件均由专业的教师或教育机构制作，经过严格的质量控制，以确保其准确性和可靠性。</p> <p>4.4 知识图谱资源：</p> <p>4.4.1 系统支持查看模型关联的学习卡片，以图形化的方式呈现知识点之间的关联，能够帮助学生更好地理解知识结构，便于学生掌握知识点、自主学习、提高学习效果。</p> <p>4.4.2 系统内思维导图不少于300个，可以满足不同学科、不同层次的学习者的需求。</p> <p>4.4.3 知识点速记支持收藏重要知识卡片至系统目录或自建目录。</p> <p>5. 支持访问的资源库有系统解剖学课程资源库</p> <p>5.1 系统解剖学内容包括骨学、关节学、肌学、消化系统、呼吸系统、泌尿系统、男性生殖系统、女性生殖系统、腹膜、心血管系统、淋巴系统、视器、前庭蜗器、周围神经系统、中枢神经系统、神经系统的传导通路、脑和脊髓的被膜、血管及脑脊液循环等章节进行系统资源编排。</p> <p>5.2 系统目录按照多级树状目录细化到各系统最小结构，方便教学和查找。按照教材一对一做了器官的形态、位置、毗邻的组合，包含骨学（骨的分类；躯干骨；颅骨；颅底内面观、外面观；上肢骨；手骨；下肢骨；盆骨；足骨；肋椎关节；乳牙及恒牙的名称及符号）；关节学（缝；软骨连接；纤维连接；椎骨间的连结；寰枕、寰枢关节；脊柱的整体观；颞下颌关节；胸锁关节；肩关节；肘关节；手关节；骨盆的韧带；髌关节；膝关节；踝关节周围韧带；足关节）；</p>
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>肌学（肌的形态和构造；头肌；颈浅肌与颈外侧肌；颈肌；口底部肌；背肌；胸肌；膈肌的位置；膈肌与腹后壁肌；腹前外侧壁肌；上肢肌；下肢肌；屈指腱和指背腱膜）、消化系统（消化系统；口腔及咽峡；舌；大唾液腺；咽腔；食管位置及三个狭窄；胃、胃的形态和分部、胃的黏膜、胃壁的肌层；胆道、十二指肠和胰；结肠的特征性结构；盲肠和阑尾；直肠与肛管直肠和肛管腔面的形态；肝；肝内管道与肝裂；肝裂与肝段；胆囊与输胆管道；胰的分部和毗邻；大肠和小肠）、呼吸系统（呼吸系统全貌；鼻腔外侧壁；鼻旁窦开口；喉软骨连结；喉内肌；气管与支气管；肺的形态；肺根的结构；支气管树整体观；肺段支气管与支气管肺段）、泌尿系统（男性泌尿生殖系统全貌；肾与输尿管；肾的位置；肾的毗邻；肾的结构；肾的血管与肾段；男性输尿管走行；膀胱）、男性生殖系统（男性生殖系统概观；睾丸及附睾；睾丸、附睾的结构及排精径路；膀胱、前列腺、精囊和尿道球腺；前列腺和射精管；阴茎的海绵体；膀胱和男性尿道）、女性生殖系统（女性生殖系统概观；女性内生殖器；子宫的固定装置；女性外生殖器；成年女性乳房；肛提肌和尾骨肌；男会阴肌；女会阴肌）、腹膜（网膜；腹膜形成的结构）、腹膜（网膜；腹膜形成的结构）、心血管系统（心的位置；心的外形和血管；心腔；右心房内面观；心瓣膜和纤维环；右心房和右心室；左心房和左心室；心肌纤维与支架；房间隔与室间隔；房室隔；心传导系；冠状动脉的分布类型；心的静脉；心的体表投影；胸主动脉及其分支；腹主动脉及其分支；颈外动脉及其分支；锁骨下动脉及其分支；腋动脉及其分支；肱动脉及其分支；前臂的动脉；手的动脉；腹腔干及其分支；肠系膜上动脉及其分支；回结肠动脉及其分支；肠系膜下动脉及其分支；盆腔的动脉；会阴部的动脉；臀部和股后部的动脉；下肢动脉；头颈部静脉；面静脉及其交通；手背浅静脉；上肢浅静脉；上腔静脉及其属支；脊柱的静脉；下肢静脉；下腔静脉及其属支；盆部静脉；肝门静脉及其属支）、淋巴系统（全身的淋巴管和淋巴结；淋巴干和淋巴导管；淋巴结；胸导管和腹盆部淋巴结；头颈部的淋巴管和淋巴结；腋淋巴结和乳房淋巴管；胸骨旁淋巴结和膈上淋巴结；胸腔器官的淋巴结；男性盆部的淋巴结；沿腹腔干及其分支排列的淋巴结；脾）、视器（眶</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>壁、眼球、视神经及视交叉；右眼球的水平切面；眼球外肌；眼的动脉)、前庭蜗器(前庭蜗器全貌；耳郭；鼓膜；听小骨；骨迷路)、周围神经系统(神经系统的区分；颈丛支的分布；上肢的神经；腰丛的分支；下肢的神经；会阴部的神经；脑神经概况；眶内的神经；三叉神经；下颌神经；面神经在面部的分支；交感干和交感神经节；盆部内脏神经丛)、中枢神经系统(脑的底面；脊髓的外形；脑干外形；脑干动脉供应概况；端脑底面)、脑和脊髓的被膜、血管及脑脊液循环(硬脑膜及硬脑膜囊；脑底的动脉；大脑半球的动脉；脑的静脉)、内分泌系统(垂体和松果体；甲状腺和甲状旁腺；内分泌系统概观；肾上腺；胸腺；胰岛)、皮肤系统(皮肤)等，系统支持一键选取。</p> <p>5.3 系统解剖的教学素材展现形式丰富，支持三维模型展示、视频讲解、PPT 课件、知识图谱、新增素材等，支持点击素材后弹窗打开预览以及全屏展示；素材库支持收藏到系统目录和用户自定义目录。</p> <p>6. 局部解剖学课程资源库</p> <p>6.1 局部解剖学目录按照人民卫生出版社第9版局部解剖学教材编排：包括头部、颈部、胸部、腹部、盆部与会阴、脊柱、上肢、下肢对系统资源进行编排。二级目录按照局部解剖学器官的形态、位置与毗邻进行组合，头部包括17组，颈部12组、胸部12组、腹部37组、盆部与会阴15组、脊柱10组、上肢12组、下肢14组，包括头、颈、胸、腹、盆(男、女)、脊柱、上肢、下肢，实现一键选取。</p> <p>6.2 支持任一块模型结构单独显示，支持选中结构学名的中英文发音，支持选中结构的语音讲解；支持选中结构的染色、变淡、隐藏展示。</p> <p>6.3 支持选中结构重置、手动标注、拼图游戏(简单、中等、困难三个等级)、截图、相关结构部位的试题练习、添加至自定义目录、2种流体背景模式下自由切换。</p> <p>6.4 支持多角度观察入路解剖切口。</p> <p>7. 断层解剖学</p> <p>7.1 人体断层解剖学采用真实正常国人男、女尸体标本，冰冻连续切片，高清</p>
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>拍摄图像MAYA 建模，人体断面结构完整，图像清晰，通过人体解剖学权威专家鉴定。教学模块断面包含水平面不少于 100 片，矢状面不少于 30 片，冠状面不少于 10 片。</p> <p>7.2 将所有断面按照顺序排列可获得完整人体全貌，头部、颈部、胸部、腹部、盆部与会阴、脊柱、四肢。</p> <p>7.3 支持标本关联的多张影像图自由快速切换，支持分屏对比调整功能，可自定义调整与断层标本同屏同部位对比观察。</p> <p>7.4 断层支持无级放大图像即任意倍率的调整，图形清晰不失真。</p> <p>7.5 支持一键切换虚拟模型人性别。</p> <p>7.6 支持按照水平面、矢状面、冠状面 360° 旋转观察虚拟人，并对虚拟人进行实际的解剖学切片操作。支持按照解剖学标准对虚拟人进行精确分割。支持水平面、矢状面、冠状面的分割，支持移动或改变切割面的角度或位置时，连续地展示相应的断层标本，标注方向位置不变。</p> <p>8. 模型考试功能模块</p> <p>8.1 支持创建多级树状目录，新增同级或下级分组，可编辑可删除。</p> <p>8.2 支持调用系统内所有的系统解剖学、局部解剖学模型。</p> <p>8.3 可自定义模型考试练习内容，可选择添加或批量添加模型保存至目录。</p> <p>8.4 具有结构辨识、知识点测试功能。</p> <p>9. 护理学模块功能：</p> <p>9.1 旋转视图：基于空间坐标算法，支持多维度自由旋转视图，精准定位目标观察点，为用户构建沉浸式全景观察体验。</p> <p>9.2 视图缩放：通过先进的视距调节技术，实现相机位置的智能拉近与拉远，动态调整视野范围，满足精细化至宏观场景的不同视角需求。</p> <p>9.3 视图平移：运用矢量位移技术，支持视图在平面内灵活平移，助力用户快速切换观察区域，提升场景探索效率。</p> <p>9.4 透视观察：创新的透视显示功能，通过分层渲染技术可对关键部位进行透视处理，直观呈现内部结构与运行原理，助力深度原理展示与教学。</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>9.5 状态切换：支持场景与角色多状态快速切换，通过预设状态组实现不同工作模式、场景氛围的无缝转换，满足多样化演示需求。</p> <p>9.6 重置步骤：一键触发操作步骤重置功能，精准撤销所有已执行操作，瞬间将系统恢复至初始状态，保障操作的灵活性与准确性。</p> <p>9.7 工具箱：集成医疗箱式交互工具选取系统，内置多种专业工具，用户可根据操作需求快速调用，提升交互操作的便捷性与专业性。</p> <p>9.8 听诊：基于高精度声学模拟技术，实现听诊操作的数字化模拟，精准还原听诊声音，为医疗教学与培训提供真实、高效的实践场景。</p> <p>9.9 场景标注：点击标注即可自动跳转至最佳视角，并同步触发语音讲解与原理动画展示，融合多媒体交互技术，提供全方位、立体化的信息呈现方式。（提供软件截图证明）</p> <p>9.10 返回：配备便捷的返回功能，支持一键返回上一级菜单，构建清晰流畅的操作导航体系，提升用户操作体验与系统易用性。</p> <p>10. 护理学模块：</p> <p>10.1、护理学资源≥40 个</p> <p>10.1.1 膝胸卧位-矫正胎位不正</p> <p>10.1.2 膝胸卧位-矫正子宫后倾</p> <p>10.1.3 昏迷病人鼻饲插管</p> <p>10.1.4 端坐位</p> <p>10.1.5 盆底肌锻炼</p> <p>10.1.6 清醒病人鼻饲插管</p> <p>10.1.7 压疮好发部位</p> <p>10.1.8 针头滑出血管外</p> <p>10.1.9 针头斜面紧贴血管壁</p> <p>10.1.10 静脉留置针封管方法及原理</p> <p>10.1.11 静脉留置针正压方法及原理</p> <p>10.1.12 男性导尿-初次消毒</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>10.1.13 男性导尿-再次消毒</p> <p>10.1.14 男性导尿-下尿管</p> <p>10.1.15 女性导尿-下尿管</p> <p>10.1.16 半坐卧位-缓解呼吸困难</p> <p>10.1.17 氧气吸入</p> <p>10.1.18 半坐卧位-防止炎症扩散</p> <p>10.1.19 各种卧位</p> <p>10.1.20 急性肺水肿的发生机制和护理</p> <p>10.1.21 空气栓塞的发生机制和护理</p> <p>10.1.22 上肢止血带止血</p> <p>10.1.23 下肢止血带止血</p> <p>10.1.24 心脏按压</p> <p>10.1.25 指、掌按压股动脉止血</p> <p>10.1.26 指压尺桡动脉止血</p> <p>10.1.27 指压指动脉止血</p> <p>10.1.28 指压肱动脉止血</p> <p>10.1.29 指压足背胫后动脉止血</p> <p>10.1.30 指压锁骨下动脉止血</p> <p>10.1.31 枕动脉止血</p> <p>10.1.32 面动脉止血</p> <p>10.1.33 颈动脉止血</p> <p>10.1.34 颞浅动脉止血</p> <p>10.1.35 心电监护</p> <p>10.1.36 腹部四步触诊法</p> <p>10.1.37 胎心听诊</p> <p>10.1.38 平产接生</p> <p>10.1.39 宫颈的变化</p>
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>10.1.40 枕左前分娩机制</p> <p>三、移动端平台</p> <p>1. app 采用 H5 的技术方案, 通过应用模块组合的方式, 将医学相关专业的课程、题库、标本库等一系列学习内容进行整合, 提供在线听课学习、在线答题等, 为用户提供统一服务入口, 提供更加方便、快捷、高效的一站式整合服务。</p> <p>2. 支持拓展手机 APP, (安卓、IOS 下载使用) 功能如下:</p> <p>2.1. 支持本机号码一键登录及其他手机号登陆, 含 2000 个 VIP 账号。</p> <p>3. 系统包含首页、会员管理、学习管理、我的管理四大模块。</p> <p>▲3.1. 首页拥有海量教学资源, 支持用户自主搜索, 搜索内容可涵盖课程/题库/数字标本库等, 搜索界面可显示历史搜索内容, 并可关联热门课程、热门标本、热门题库, 使用户快速进入对应学习页面。</p> <p>▲3.1.1. 首页内容至少包含系统医学课程、题库资源、数字标本资源、虚拟仿真、解剖、人体胚胎、病史采集等。支持按护理学、临床医学、口腔医学、兽医学、医学影像学、医学检验学、法医学学科专业进行分类, 每个学科支持按年级(大一、大二、大三、大四)和职业备考进一步细化分类。选择后整个 APP 内容围绕着所属学科专业展示商品。</p> <p>▲3.1.2. 支持将课程链接或课程海报一键分享至微信好友或微信朋友圈, 支持将课程海报一键下载并生成一张含有该课程资源的二维码, 长按海报点击识别图中二维码即可进入该课程。</p> <p>▲3.1.3. 支持扫一扫功能, 用户扫描课程海报上的二维码, 可进入对应的课程界面。</p> <p>▲3.1.4. 课程支持按照教育部规定的教学大纲要求章节划分。通过点击对应章节, 用户可以迅速而准确地找到对应的课程内容, 快速而便捷。课程内容支持微课视频、图文讲义等不同类型, 支持收藏。支持笔记功能, 可添加笔记, 添加的笔记自动保存至对应的章节目录下。</p> <p>▲3.1.5. 题库支持按照教育部规定的教学大纲要求章节划分, 学生可自主选择想要测试的章节内容。支持查看错题并附带正确答案和答案解析, 支持重刷本</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>章节所有题目。支持重刷题库所有试题，支持收藏试题。</p> <p>▲3.1.6. 数字标本资源库按照教育部规定的教学大纲要求章节划分，；支持观察模式下的标注及截图功能，截图可以保存至手机本地，方便教学与学习；支持无级放大图像即任意倍率的调整图形清晰不失真；支持局部放大功能，对感兴趣区域进行局部放大。支持旋转功能；支持一键切换进入标本对应的习题；支持截图功能，可查看截图列表；支持实验报告功能；支持一键复位；重点标本配有影像资料可切换进行观察。</p> <p>▲3.1.7. 支持每日一练功能，每天可作答至少十道练习题；可显示累计打卡天数、累计做题数量及正确率，并支持查看错题集。</p> <p>▲3.1.8. 支持AI 智能导师功能，与用户进行一对一交流答疑。支持查看历史对话记录和创建新对话。</p> <p>3.2. 学习管理包含院校资源和兴趣资源。</p> <p>3.3. 我的管理包含个人信息、我的订单、账户余额、osce 考场、联系客服、向朋友推荐、设置等内容。</p> <p>3.3.1. 个人信息可显示昵称、性别、姓名、生日、身份、学校、组织、学号/工号；支持修改昵称、性别、生日。</p> <p>3.3.2. 我的订单展示当前全部订单数量“包含：待支付、已完成、已失效订单”，支持按数字标本库、课程、题库、会员等灵活分类。</p> <p>3.3.3. OSCE 考场支持一键跳转 OSCE 掌考通APP 或 OSCE 掌考通APP 下载界面。</p> <p>3.3.4. 联系客服可联系客服小助手提供技术支持。</p> <p>3.3.5. 设置可对账号安全、个性化推荐、AI 助手悬浮球、清除缓存、关于我们进行操作及查看。</p> <p>四、虚拟直播系统</p> <p>1. 系统涵盖虚拟直播系统1套支持5个账号，权限1年。基于5G网络和虚拟现实技术实现高度逼真的虚拟演播场景。</p> <p>2. 支持调取系统内素材资源，运用AR展示系统，展现三维模型、三维标本，实现360° -720° 度旋转。</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>3. 支持教师全身和半身出镜画面的任意切换、支持教师画面放大、缩小功能，任意拖动。</p> <p>▲4. 支持直播下的虚拟显微镜功能，数字切片可以2×、4 ×、10×、20×、40×、100×物镜选择，任意放大缩小，数字标本可任意放大缩小，支持PPT格式自主上传和添加。</p> <p>▲5. 支持全屏录制和区域录制功能，录制结束可以一键保存至本地。支持不同场景演播厅背景可以一键切换，支持上传本地素材背景。</p> <p>带▲参数为满足教学功能需要的主要参数，投标人需要根据参数相关要求提供证明性文件。</p>
3	人体3D解剖学教学软件	套	1	<p>系统资源：</p> <p>1. 系统包括8000余解剖结构，附带中英文名称及中英文发音，任何一块均可以单独显示、隐藏、变淡展示，可以多选、单选，一键重置，可以实现不同结构染色/重置颜色，只显示想要看到的结构，自由拼接组合，实现逐层解剖，完全再现人体解剖的全过程。</p> <p>2. 系统能够准确地三维展示人体的结构，包含系统解剖、局部解剖、断层解剖、模型考试、收藏功能、管理平台等功能模块。</p> <p>3. 系统支持多种操作模式，包括鼠标、键盘和触摸屏自由操作。</p> <p>4. 个性化教学资源：系统包含人体3D模型、真实人体3D模型、教学视频、教学课件、知识图谱、数字切片，数字大体标本等，支持新建素材，包含视频、课件、知识图谱、学习卡片，支持关键词快速检索或本地上传。自定义上传的视频、课件、知识图谱、学习卡片等支持一键筛选。</p> <p>4.1. 模型资源：</p> <p>4.1.1 系统支持根据人体结构一键选择或按名称快速检索并高亮轮廓显示，支持显示注释，方便进一步观察操作。</p> <p>4.1.2 支持系统内模型自定义组合。</p> <p>4.1.3 系统支持模型三维动态下的观察结构，可缩放、移动、旋转。</p> <p>4.1.4 系统支持模型三维动态下的标注信息，支持任意颜色，支持不同形状符</p>

			<p>号进行标注。</p> <p>4.1.5 系统支持模型三维动态下的截图功能，截图工具不少于5种，支持截图一键删除或本地保存。</p> <p>4.1.6 支持清爽界面模式，目录及按钮可以选择隐藏，保留核心的3D解剖模型展示，营造沉浸式学习环境。</p> <p>4.1.7 支持通过直观的双击交互，能够瞬时锁定并聚焦于任意目标解剖结构并轮廓高亮显示，同时显示中英文名称以及详细内容，使其精准居中呈现。</p> <p>4.1.8 系统支持模型在任意角度下的单选或多选、变淡选择或变淡未选择模型、隐藏选中或隐藏未选择模型，并支持拖动、放大、缩小、旋转。</p> <p>4.1.9 支持对选中的单个或多个模型进行染色，颜色可以自定义任意色。</p> <p>4.1.10 系统解剖学、局部解剖学按章节与人民卫生出版社教材一一对应，增加了器官、结构、位置、毗邻的一键选取。</p> <p>4.1.11 系统支持模型和相关联的教学视频、知识图谱、数字切片同屏切换，支持相同观察视角方便学习和教学。</p> <p>4.1.12 支持一键重置功能。</p> <p>4.1.13 支持增加注释信息，包括中英文名称以及详细内容。</p> <p>4.1.14 系统支持模型在观察模式下（可缩放、移动、旋转）的同屏测试功能，支持结构辨识和知识测试，可选系统题目或自定义设置数量抽题，设置测试题数量。</p> <p>4.1.15 支持自定义模式下设计数字学习资源：对系统内模型标本可自定义组合方式、自定义进行标注，收藏至目录（目录支持根据学习资源自定义命名），方便查找学习。</p> <p>4.1.16 系统支持人体拼图游戏，整体或局部人体拼图游戏体验，拼图游戏内置模型结构不少于8000件，拼图分为：简单、中等、困难三个等级。有助于学生更好的学习了解人体各系统器官的组成和结构，同时大大提高了学生学习的趣味性。</p> <p>4.1.17 系统支持一键切换3D环境下的背景颜色，以便准确清晰的观察各种结</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>构。</p> <p>4.2. 视频资源:</p> <p>4.2.1 系统支持模型观察界面下查看模型关联的微课视频, 支持模型与视频的同屏对比学习, 可以更加深入地理解知识结构和内在联系。视频以短小精悍、针对性强的形式呈现教学内容, 能够帮助学生快速理解知识点, 提高学习效率。</p> <p>4.2.2 系统内微课视频不少于 150 个, 学生可以根据自己的学习需求和兴趣选择不同的微课视频进行学习, 从而更好地理解知识内容。</p> <p>4.2.3 视频支持播放界面一键缩放, 支持任意拖动视频进度、音量。</p> <p>4.3 支持访问的资源库有教学课件资源:</p> <p>4.3.1 支持查看模型关联的教学课件, 以多媒体形式呈现教学内容, 将知识点以图文并茂、声像结合的方式呈现出来, 能够提供更为生动、立体的学习体验, 帮助学生更好地理解和掌握知识, 为学生提供更为全面、深入的学习资源。</p> <p>4.3.2 系统内教学课件不少于 250 个, 这些教学课件均由专业的教师或教育机构制作, 经过严格的质量控制, 以确保其准确性和可靠性。</p> <p>4.4 知识图谱资源:</p> <p>4.4.1 系统支持查看模型关联的学习卡片, 以图形化的方式呈现知识点之间的关联, 能够帮助学生更好地理解知识结构, 便于学生掌握知识点、自主学习、提高学习效果。</p> <p>4.4.2 系统内思维导图不少于 300 个, 可以满足不同学科、不同层次的学习者的需求。</p> <p>4.4.3 知识点速记支持收藏重要知识卡片至系统目录或自建目录。</p> <p>5. 系统解剖学课程资源库</p> <p>5.1 系统解剖学目录编排按照人民卫生出版社第 9 版人体系统解剖学教材编排: 包括骨学、关节学、肌学、消化系统、呼吸系统、泌尿系统、男性生殖系统、女性生殖系统、腹膜、心血管系统、淋巴系统、视器、前庭蜗器、周围神经系统、中枢神经系统、神经系统的传导通路、脑和脊髓的被膜、血管及脑脊液循环等章节进行系统资源编排。</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>5.2 系统目录按照多级树状目录细化到各系统最小结构，方便教学和查找。按照教材一对一做了器官的形态、位置、毗邻的组合，包含骨学（骨的分类；躯干骨；颅骨；颅底内面观、外面观；上肢骨；手骨；下肢骨；盆骨；足骨；肋椎关节；乳牙及恒牙的名称及符号）；关节学（缝；软骨连接；纤维连接；椎骨间的连结；寰枕、寰枢关节；脊柱的整体观；颞下颌关节；胸锁关节；肩关节；肘关节；手关节；骨盆的韧带；髋关节；膝关节；踝关节周围韧带；足关节）；肌学（肌的形态和构造；头肌；颈浅肌与颈外侧肌；颈肌；口底部肌；背肌；胸肌；膈肌的位置；膈肌与腹后壁肌；腹前外侧壁肌；上肢肌；下肢肌；屈肌腱和指背腱膜）、消化系统（消化系统；口腔及咽峡；舌；大唾液腺；咽腔；食管位置及三个狭窄；胃、胃的形态和分部、胃的黏膜、胃壁的肌层；胆道、十二指肠和胰；结肠的特征性结构；盲肠和阑尾；直肠与肛管直肠和肛管腔面的形态；肝；肝内管道与肝裂；肝裂与肝段；胆囊与输胆管道；胰的分部和毗邻；大肠和小肠）、呼吸系统（呼吸系统全貌；鼻腔外侧壁；鼻旁窦开口；喉软骨连结；喉内肌；气管与支气管；肺的形态；肺根的结构；支气管树整体观；肺段支气管与支气管肺段）、泌尿系统（男性泌尿生殖系统全貌；肾与输尿管；肾的位置；肾的毗邻；肾的结构；肾的血管与肾段；男性输尿管走行；膀胱）、男性生殖系统（男性生殖系统概观；睾丸及附睾；睾丸、附睾的结构及排精径路；膀胱、前列腺、精囊和尿道球腺；前列腺和射精管；阴茎的海绵体；膀胱和男性尿道）、女性生殖系统（女性生殖系统概观；女性内生殖器；子宫的固定装置；女性外生殖器；成年女性乳房；肛提肌和尾骨肌；男会阴肌；女会阴肌）、腹膜（网膜；腹膜形成的结构）、腹膜（网膜；腹膜形成的结构）、心血管系统（心的位置；心的外形和血管；心腔；右心房内面观；心瓣膜和纤维环；右心房和右心室；左心房和左心室；心肌纤维与支架；房间隔与室间隔；房室隔；心传导系统；冠状动脉的分布类型；心的静脉；心的体表投影；胸主动脉及其分支；腹主动脉及其分支；颈外动脉及其分支；锁骨下动脉及其分支；腋动脉及其分支；肱动脉及其分支；前臂的动脉；手的动脉；腹腔干及其分支；肠系膜上动脉及其分支；回结肠动脉及其分支；肠系膜下动脉及其分支；盆腔的动脉；会</p>
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>阴部的动脉；臀部和股后部的动脉；下肢动脉；头颈部静脉；面静脉及其交通；手背浅静脉；上肢浅静脉；上腔静脉及其属支；脊柱的静脉；下肢静脉；下腔静脉及其属支；盆部静脉；肝门静脉及其属支）、淋巴系统（全身的淋巴管和淋巴结；淋巴干和淋巴导管；淋巴结；胸导管和腹盆部淋巴结；头颈部的淋巴管和淋巴结；腋淋巴结和乳房淋巴管；胸骨旁淋巴结和膈上淋巴结；胸腔器官的淋巴结；男性盆部的淋巴结；沿腹腔干及其分支排列的淋巴结；脾）、视器（眶壁、眼球、视神经及视交叉；右眼球的水平切面；眼球外肌；眼的动脉）、前庭蜗器（前庭蜗器全貌；耳郭；鼓膜；听小骨；骨迷路）、周围神经系统（神经系统的区分；颈丛皮支的分布；上肢的神经；腰丛的分支；下肢的神经；会阴部的神经；脑神经概况；眶内的神经；三叉神经；下颌神经；面神经在面部的分支；交感干和交感神经节；盆部内脏神经丛）、中枢神经系统（脑的底面；脊髓的外形；脑干外形；脑干动脉供应概况；端脑底面）、脑和脊髓的被膜、血管及脑脊液循环（硬脑膜及硬脑膜窦；脑底的动脉；大脑半球的动脉；脑的静脉）、内分泌系统（垂体和松果体；甲状腺和甲状旁腺；内分泌系统概况；肾上腺；胸腺；胰岛）、皮肤系统（皮肤）等，系统支持一键选取。</p> <p>5.3 系统解剖的教学素材展现形式丰富，支持三维模型展示、视频讲解、PPT 课件、知识图谱、新增素材等，支持点击素材后弹窗打开预览以及全屏展示；素材库支持收藏到系统目录和用户自定义目录。</p> <p>6. 局部解剖学课程资源库</p> <p>6.1 局部解剖学目录按照人民卫生出版社第9版局部解剖学教材编排：包括头部、颈部、胸部、腹部、盆部与会阴、脊柱、上肢、下肢对系统资源进行编排。二级目录按照局部解剖学器官的形态、位置与毗邻进行组合，头部包括17组，颈部12组、胸部12组、腹部37组、盆部与会阴15组、脊柱10组、上肢12组、下肢14组，包括头、颈、胸、腹、盆（男、女）、脊柱、上肢、下肢，实现一键选取。</p> <p>6.2 支持任一块模型结构单独显示，支持选中结构学名的中英文发音，支持选中结构的语音讲解；支持选中结构的染色、变淡、隐藏展示。</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>6.3 支持选中结构重置、手动标注、拼图游戏（简单、中等、困难三个等级）、截图、相关结构部位的试题练习、添加至自定义目录、2种流体背景模式下自由切换。</p> <p>6.4 支持多角度观察入路解剖切口。</p> <p>7. 断层解剖学</p> <p>7.1 人体断层解剖学采用真实正常国人男、女尸体标本，冰冻连续切片，高清拍摄图像MAYA建模，人体断面结构完整，图像清晰，通过人体解剖学权威专家鉴定。教学模块断面包含水平面不少于150片，矢状面不少于30片，冠状面不少于10片。</p> <p>7.2 将所有断面按照顺序排列可获得完整人体全貌，头部、颈部、胸部、腹部、盆部与会阴、脊柱、四肢。（提供经右肾下份横断层、经右侧膝关节内前交叉韧带矢状面、经双肾后份冠状面截图加盖生产厂家公章）</p> <p>7.3 支持标本关联的多张影像图自由快速切换，支持分屏对比调整功能，可自定义调整与断层标本同屏同部位对比观察。</p> <p>7.4 断层支持无级放大图像即任意倍率的调整，图形清晰不失真。</p> <p>7.5 支持一键切换虚拟模型人性别。</p> <p>7.6 支持按照水平面、矢状面、冠状面360°旋转观察虚拟人，并对虚拟人进行实际的解剖学切片操作。支持按照解剖学标准对虚拟人进行精确分割。支持水平面、矢状面、冠状面的分割，支持移动或改变切割面的角度或位置时，连续地展示相应的断层标本，标注方向位置不变。</p> <p>8. 模型考试功能模块</p> <p>8.1 支持创建多级树状目录，新增同级或下级分组，可编辑可删除。</p> <p>8.2 支持调用系统内所有的系统解剖学、局部解剖学模型。</p> <p>8.3 可自定义模型考试练习内容，可选择添加或批量添加模型保存至目录。</p> <p>8.4 具有结构辨识、知识点测试功能。</p>	
4	智能扩音设备	套	1	<p>音箱：</p> <p>1. 最大功率：≥50W×2；喇叭：5.5寸低音，3寸高音；采用高低音扬声器；</p>

			<p>2. 1 路音频输入, 1 路无线话筒输入, 1 路副箱音频输出, 1 路 PPT 功能的 USB 接口, 1 路 DC 12V 输入, 1 个音量调节旋钮;</p> <p>3. 音箱内置无线咪接收器: 采用 2.4G 方式, 自动进行扫频、跳频、锁定, 不串频不掉频, 特别适合多台机同时使用;</p> <p>4. 豪华外观, 烤漆防护罩铁网; 标配壁挂安装配件, 安装简单; 标配: 主箱 1 个, 副箱 1 个; 尺寸(高×宽×深): ≥270×172×149mm;</p> <p>无线咪:</p> <p>1. 配置无线咪: 笔形外观设计; 采用 2.4G 无线技术, 开机自动配对, 自动进行扫频、跳频、锁定, 不串频, 不掉频, 配对距离不小于 1 米; 同一个无线咪, 能在不同的教室接收机上使用, 特别适合多台机同时使用; 对频成功有中文语音提示; 支持 5 级对频距离设置; 关闭或断开无线咪有中文语音提示;</p> <p>2. 无线咪具有显示屏: 可显示发射信号、信道、音量大小、对频功率、电池电量、充电、欠压等工作状态;</p> <p>3. 无线咪具有 PPT 功能: 有上页、下页、黑屏、退出功能; 无线咪具有音量+、音量-、静音键;</p> <p>4. 无线咪具有电脑语音输入功能: 无线咪和音箱无须连接电脑声卡音频输入线就可在电脑中支持语音输入转文字, 并支持在 WIN 操作系统中的语音控制电脑;</p> <p>5. 无线咪支持设置开机固定设置默认模式和调节保存设置模式;</p> <p>6. 无线咪具有远距离激光教鞭功能; 配金属笔夹;</p> <p>7. 无线咪具有电脑或手机或 MP3 或 MP4 等音源能在无线咪传输音频功能;</p> <p>8. 无线咪具有远距离录音功能: 通过无线咪可在电脑中录取距离无线咪不少于 5 米远的声音, 录音时支持与音箱同步扩声;</p> <p>9. 无线咪充电采用 USB Type-C 双面接口, 正反面均可充电, 不再怕插反, 输入电压 DC 5V, 与手机充电器通用;</p> <p>10. 无线咪采用环保节能的聚合物锂电池供电, ≥500mAh 容量, 充满电可连续使用 13 小时以上, 不需拆螺丝就可更换电池;</p> <p>11. 无线咪具有 USB 软件升级接口功能;</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>12. 无线咪传输范围: 视环境变化约 15 米到 30 米; 频率: 2400-2483.5MHz;</p> <p>13. 标配: 无线咪 1 支、头戴咪或领夹咪 1 个、Type-C 充电线 1 条、挂绳 1 条;</p>
5	无线麦克风	个	2	<p>无线咪:</p> <p>1. 配置无线咪: 笔形外观设计; 采用 2.4G 无线技术, 开机自动配对, 自动进行扫频、跳频、锁定, 不串频, 不掉频, 配对距离不小于 1 米; 同一个无线咪, 能在不同的教室接收机上使用, 特别适合多台机同时使用; 对频成功有中文语音提示; 支持 5 级对频距离设置; 关闭或断开无线咪有中文语音提示;</p>
6	有源音箱	个	2	<p>1. 最大功率: $\geq 50W \times 2$; 喇叭: 5.5 寸低音, 3 寸高音; 采用高低音扬声器、音质通透亮丽, 人声表现力突出, 中频浑厚, 透彻、穿透力强;</p> <p>2. 1 路音频输入, 1 路无线话筒输入, 1 路副箱音频输出, 1 路 PPT 功能的 USB 接口, 1 路 DC 12V 输入, 1 个音量调节旋钮;</p> <p>3. 音箱内置无线咪接收器: 采用 2.4G 方式, 自动进行扫频、跳频、锁定, 不串频不掉频, 特别适合多台机同时使用;</p> <p>4. 豪华外观, 烤漆防护罩铁网; 标配壁挂安装配件, 安装简单; 标配: 主箱 1 个, 副箱 1 个; 尺寸(高\times宽\times深): $\geq 270 \times 172 \times 149mm$;</p>

附件2

临床护理思维训练系统建设项目详细技术参数:

序号	产品名称	单位	数量	详细技术参数
1	临床护理思维训练系统	套	1	<p>一、技术要求:</p> <p>1、须校内本地部署,包含本地服务器部署和本地校园网部署,使用灵活,支持Windows、macOS、IOS、android、HarmonyOS等常见系统均可使用。本地部署服务器部署可以实现局域使用,本地校园网部署可以实现校园内全覆盖;</p> <p>1.1 本地服务器部署为将系统软件部署到多功能一体机上,实现本地服务器局域部署。</p> <p>1.2 本地校园网部署,需要校方校园网开放端口与协议和分配固定IP地址等,实现本地校园网部署。</p> <p>▲2、不限制账号,可全校多年级师生共同使用。</p> <p>3、系统架构: B/S、移动端的开发模式,包括教师端应用和学生端应用。</p> <p>▲4、教师端应用须支持PC端浏览器与移动端APP使用,支持主流浏览器、安卓手机APP、iOS手机APP使用。</p> <p>5、学生端须支持PC端浏览器与移动端APP使用,支持主流浏览器、安卓手机APP、iOS手机APP使用;以学生为中心设计,页面可直观展示学生自身的学习项目,包括但不限于专业课程、理论考试等项目及数量;可直观展示学生的本周学习任务,学习时长汇总及排名。</p> <p>6、软件具备VR沉浸式体验功能,可以安装到实训室现有VR设备,实现沉浸式护理思维训练。</p> <p>7、支持账号、扫码、短信验证码等多种登录方式。</p> <p>二、软件功能:</p> <p>▲1、场景: 模拟病房,场景视角可360度转动查看,观察病房内情景。</p> <p>▲2、病程: 支持单病程、多病程管理病人。</p>

			<p>▲3、AI 病史采集：可直接和虚拟病人对话，模拟临床病史采集、评估环境。</p> <p>▲4、诊疗过程：可进行护理评估、执行医嘱，对护理评估所获得资料进行分析、归纳与判断，并填写，采用 PES 公式提交护理诊断，支持文本录入护理措施，AI 智能语音交互对虚拟病人进行健康教育。</p> <p>▲5、支持 VR (PICO) 头盔下使用，直接与虚拟病人语音对话，根据语音沟通改变体位配合检查。</p> <p>▲6、AI 评价：评价内容包括但不限于自我介绍，病史采集完整度，提问条理性，遵循从一般提问到直接提问的原则，避免诱导、责难、连续提问，避免医学术语，归纳小结，表达对患者的理解与同理心，关心患者就诊期望与需求等内容；案例可自定义设置评价项目。</p> <p>7、支持移动端理论试题练习与考核、临床思维案例练习与考核、视频学习。</p> <p>8、护理评估，能够进行问诊，包括基本资料、主诉、现病史、既往史、日常生活状况、个人史、家族史、心理社会状况。虚拟患者能够基于病例进行对话，能够呈现相应症状，如疼痛（能选用不同疼痛量表进行评估）、水肿（能从视觉体现出不同水肿患者形态特点）、咳痰（能直观呈现痰液颜色、性状）、咳嗽（能直观听到咳嗽音色）、意识障碍（学生能够通过虚拟病人判断意识障碍类型）。能够进行体格检查，包括一般检查、头部检查、颈部检查、胸廓与肺脏检查、乳房检查、心脏检查、血管检查、腹部检查、神经系统检查等。体格检查部分虚拟患者异常情况可视、可听，如肺部视诊听诊、心脏视诊听诊、腹部视诊听诊、颜面视诊等。心理与社会评估，虚拟患者从言语或表情呈现，有临床常用量表可供评估。实验室检查，能根据病例针对性提供各种类型检查报告。心电图检查，操作核心步骤可让学生选择，呈现心电图结果进行判断。影像学资料能呈现检查结果，如胸片等。</p> <p>9、护理诊断，对护理评估所获得资料进行分析、归纳与判断，并填写或选择，采用 PES 公式提交护理诊断。护理诊断需要对接 NANDA- I 最新版。</p> <p>10、具备护理计划功能，根据护理评估和诊断填写护理计划。</p> <p>11、具备护理实施功能，可文本录入，也可选择护理措施。能书写健康教育，并</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>提供相应疾病临床医院健康教育资源。</p> <p>12、具备护理评价功能。</p> <p>13、不同环节融入相应护士资格考试模拟试题，并进行更新；提供护资练习模块。</p> <p>14、最终评价包括但不限于自评、智评，维度包括但不限于知识、技能、人文、逻辑思维等。</p> <p>15、可视化交互设计：诊疗场景、虚拟病人、诊疗设备等采用3D建模，场景视角可360度转动切换查看。</p> <p>16、问诊具备语音问诊和选择问诊两种模式。</p> <p>17、语音问诊功能须具有语音识别和语义理解能力，可直接对虚拟病人进行语音问诊，虚拟病人根据案例病情，采用语音回答呈现；问及诊治经过时，虚拟病人可回答并自动展示既往检查报告。</p> <p>18、考试功能</p> <p>18.1 考试模式：支持考试时间范围和限时设置，支持在考试时间范围内，任意限时时长内考试。</p> <p>18.2 支持设置考试后成绩公布方式，如交卷后立即发布或管理员手动发布。</p> <p>18.3 可自定义设置考试及格线、优秀线。</p> <p>18.4 可设置多个案例作为考试题目，可为其中每个案例设置得分权重值。</p> <p>18.5 考试成绩统计</p> <p>18.5.1 支持查看考生成绩列表，进行排行、搜索、筛选。</p> <p>18.5.2 交互式考生成绩单：显示考试病例名称、多病例权重后得分、排名；显示每个病例用时、得分，成绩。支持详细显示考生所有操作步骤，并对每步流程与参考答案进行对照批注。</p> <p>18.6. 考试成绩分析</p> <p>18.6.1 支持查看考生总人数、有效成绩人数、平均分、及格率、平均用时等。</p> <p>18.6.2 支持按班级筛选、查看成绩分布，显示分数段人数分布柱状图，每个考题的得分柱状图。</p> <p>18.6.3 支持错误率排行：支持从护理程序的多个维度进行分析；可分析项目错误</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>人数、总人数与错误率，支持错误率进行排行。</p> <p>19、理论考试功能</p> <p>19.1 题库管理</p> <p>19.1.1 试题分类包括考试题、练习题，分别用于学生考试与自主学习。</p> <p>19.1.2 支持试题增、删、改、查，支持批量修改试题所属题库。</p> <p>19.1.3 试题列表，可展示包括题干、篇章节点、题型、历史错误率、难易度、试卷引用数等信息。</p> <p>19.1.4 试题添加：支持添加A1、A2、A3、X型、案例分析题等题型；支持为题干、选项、考点与答案解析添加图片、视频。</p> <p>19.1.5 支持自定义添加题库分类，支持题库分类查询、修改、编辑。</p> <p>19.1.6 案例分析题：可设置答案选项为正确选项、关键选项、无关选项和错误选项，为适应题型多样性，支持设置≥ 10个答案选项；可在试卷组卷时设置正确选项得分点值。</p> <p>19.1.7 支持模板下载，批量导入试题。</p> <p>19.2 试卷管理</p> <p>19.2.1 支持试卷增、删、改、查，支持试卷预览。</p> <p>19.2.2 支持试卷分类增、删、改、查，支持自定义添加试卷分类。</p> <p>19.2.3 支持固定组卷、随机组卷模式，支持试题库、指定试题范围进行抽题，抽取题目支持预览、删除，支持重新添加指定题目。</p> <p>19.2.4 多选题（X型）支持多种得分规则，至少包括“全对得分”，“部分得分，多选得0分”，“部分得分，多选减扣”三种规则。</p> <p>19.2.5 支持同一试卷、同一题型设置不同分值。</p> <p>19.3. 考试管理</p> <p>19.3.1 支持考试分类增、删、改、查，支持自定义添加考试分类。</p> <p>19.3.2 支持考点、答案解析、历史错误率是否显示设置，支持考试后成绩是否显示设置，支持自定义设置成绩显示时间；支持及格线、优秀线设置。</p> <p>19.3.3 支持学生在WEB浏览器、手机移动端APP进行在线考试。</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>19.4. 成绩统计</p> <p>19.4.1 统计中心支持考试总场次、考试总人数、考试总优秀率、考试总合格率显示。</p> <p>19.4.2 支持按班级/个人查看考试成绩、排名；支持按考试次数、参考人数、平均合格率、平均优秀率等进行排名。</p> <p>19.4.3 单次考试统计</p> <p>19.4.3.1 支持包括最高分、平均分、平均用时、及格率、应考人数、实考人数、缺考人数等信息显示；支持合格率、优秀率、成绩区间的图形化展示。</p> <p>19.4.3.2 支持单题答题分析：可显示试卷每一题的答对、答错和漏填人数和正确率；可详细查看每一个考生的选择选项、得分情况。。</p> <p>19.4.3.3 可查看试卷考生成绩排名，支持按成绩排序展示，支持按考生信息查询。</p> <p>18、资源库管理</p> <p>18.1 支持资源库资源上传、删除、编辑、查询、预览；</p> <p>18.2 支持上传图片、视频、音频、PDF 等格式课件资源。</p> <p>18.3 具备个人资源库与公共资源库，支持资源批量下载、批量删除；</p> <p>19、自主学习管理</p> <p>19.1 支持在线刷题练习，结束后可展示本次练习正确率、练习时长、练习题数、错题数等信息。</p> <p>19.2 支持错题集功能，支持将题目收录错题集，支持自定义新建错题集名称。</p> <p>19.3 可根据需要自定义栏目、分类进行自主学习课程的展示，可为课程配置个性化封面。</p> <p>20、日程管理</p> <p>20.1 以日历形式（包括 WEB 浏览器、手机移动端 APP）展示学员相关考试日程事项；支持自定义添加个人事项，支持起始-结束时间、全天两种模式；支持快速跳转查看日程事项详情。</p> <p>20.2 支持日程提醒功能，使学生能快速知晓日程事项。</p> <p>21、消息管理</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>21.1 管理员可以创建通知公告，进行发布。</p> <p>21.2 可设置即时发送和定时发送2种模式。</p> <p>22、人员管理</p> <p>22.1 学生管理</p> <p>22.1.1 支持自由添加任意层级的学生部门，并提供部门编辑、删除、排序。</p> <p>22.1.2 支持新增、删除、编辑、查询，支持批量导入学生；支持按部门树结构任一结点进行快速筛选。</p> <p>22.2. 教师管理</p> <p>22.2.1 支持自由添加任意层级的教职工部门，并提供部门编辑、删除、排序。</p> <p>22.2.2 支持新增、删除、编辑、查询，支持批量导入教职工；支持按部门树结构任一结点进行快速筛选。</p> <p>22.2.3 支持批量修改教职工归属部门，支持批量删除教职工。</p> <p>22.2.4 角色管理</p> <p>22.2.4.1 支持角色查询、编辑、删除。</p> <p>三、病例模块：</p> <p>▲1、病例数：≥50个；</p> <p>2、病例能够满足内科护理学、外科护理学、妇产科护理学、儿科护理学、健康评估等课程教学要求。</p> <p>▲3、要求具备病例编辑系统，用户可以自行通过系统编辑病例，一个病例可添加多个病程，可以根据病情设定不同阶段的病情变化；并且可以设定复杂综合病例进行联合护理。。对系统病例，具备一键“复制另存”功能，可直接复制病例所有设置，并可进行编辑、另存。</p> <p>4、病例可以满足对内、外、妇、儿等不同科室重点疾病临床虚拟病人依据护理程序进行护理，包括护理评估、护理诊断、护理计划、护理实施、护理评价。</p> <p>5、病例中融入临床新技能、新知识、新进展、新标准，并标记出来。</p> <p>▲6、健康评估病例，用户可以根据要求自行设置及选择心音听诊、肺音听诊、肠鸣音听诊等。</p>
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>7、病例可以设置不同的难度，具备基础版，进阶版，教师版，适应不同阶段护理人员的护理思维训练。</p> <p>8、支持选择符合案例基本信息的虚拟 3D 病人形象用于案例诊疗，系统自带≥10 个虚拟 3D 病人形象；涵盖青年（男性、女性）、中年（男性、女性）、老年（男性、女性）、儿童及婴儿。</p> <p>9、可添加患者基本信息，包括姓名、年龄、性别、工作单位、通讯地址等信息，填写信息可与系统案例自动关联，问诊时虚拟病人自动回答以上对应信息。</p> <p>10、案例支持选择自然语言交互的“语义识别交互”和传统“选择交互”模式；支持设置“主诉人”，可选择案例主诉人为患者“本人”、“患者父亲”、“患者母亲”、“患者儿子”、“患者女儿”等不同问诊对象。</p> <p>11、问诊分类包括一般项目、主诉、现病史、既往史、婚姻史、家族史，可自动根据虚拟病人性别，显示/隐藏生育史问诊。</p> <p>12、案例评分设置：支持为必要项设置不同的分值，支持批量分值设置，包括平均分配分值、批量设置相同分值；支持为非必要项进行扣分规则设置，可按数量设置每项减分值，可分段（不少于 4 段，4 个区间）设置减分值。</p> <p>13、教师根据真实临床案例修改为适用于教学的典型案例支持上传。可设置病例开放模式，包括所有学员开放、按班级选择开放等模式。</p> <p>四、软件升级：</p> <p>1、为了确保软件的权威性和可靠性，要求提供与医院或学校合作开发相关证明性文件。</p> <p>2、为确保该系统为自主开发的正版系统而非盗版或者贴牌产品，同时不侵犯第三方知识产权，需提供临床护理思维训练系统软件著作权证书。</p> <p>3、要求软件终身免费升级，并且可以根据用户的需求，定制开发病例，支持比赛、竞赛等技术支持。</p> <p>带▲参数为满足教学功能需要的主要参数，投标人需要根据参数相关要求提供证明性文件。</p>
2	多功能一体	台	2	▲1、多功能一体机需要与移动智能录播系统数据对接并互联互通，一体机可以同

	机		<p>步到录播系统；临床护理思维训练系统需要部署到本机上，实现本地服务器局域网网络化教学。</p> <p>2、屏幕规格：尺寸≥55英寸；宽高比：16:9；分辨率≥：3840 × 2160，60赫兹；响应时间≤：6.5毫秒；亮度≥：350 cd/m²；对比度≥：1200:1；色域≥：72%NTSC；视角≥：178°（水平）/178°（垂直）；显示色彩≥：1.07B。</p> <p>3、双系统配置：</p> <p>3.1 系统：不低于 Android 13.0；CPU：A55*4；储存：≥4G+64G。</p> <p>3.2 系统：Windows11；CPU 应相当于或高于 i7；内存≥16GB；固态硬盘≥500GB；独立显卡≥4GB。</p> <p>4、电动升降移动式台车，电动水平升高/下架行程≥20cm；翻转角度0° -90°（0°为屏幕水平，90°为屏幕竖立）。</p> <p>▲5、屏幕旋转至0°时，可以实现软件操作病床平躺式操作，方便小组讨论教学及练习；屏幕旋转至45°时，可以实现软件桌面对话式操作；屏幕旋转至90°时，可以实现软件直视式操作，方便示教及大屏幕拓展同步教学。</p> <p>6、带有箱体，可移动静音轮，内置电脑，所有线材内置，外部除电源线外，无任何其他线材。</p> <p>带▲参数为满足教学功能需要的主要参数，投标人需要根据参数相关要求提供证明性文件。</p>
3	移动智能录播系统	台	<p>2</p> <p>移动智能录播系统： 移动智能录播系统需要与多功能一体机数据对接并互联互通，一体机可以同步到录播系统；</p> <p>（一）车体参数：</p> <p>1、设备高度不低于 1.80m。</p> <p>2、臂展长度不少于 1.10m，吊臂的垂直角度为可上扬调节 20°，下沉调节 50°。</p> <p>3、支持立柱布线，可将主要线路隐藏在立柱内。</p> <p>4、具有 1 个总电源开关、9 个 DC12V 供电接口，车内设备整体供电。</p> <p>5、支持 1920×1080（25fps/30fps/50fps/60fps）；25fps：1920×1080、1280×</p>

			<p>720、960×576、704×576、640×480、352×288；30fps：1920×1080、1280×720、960×576、704×576、640×480、352×288。”</p> <p>6、具有≥10 倍光学变倍。</p> <p>7、具备近景拍摄功能：支持对 15cm 处物体进行聚焦。</p> <p>8、聚焦模式：具有自动聚焦、半自动聚焦、手动聚焦设置选项。</p> <p>9、按键控制：具有功能按键，支持手动变焦、聚焦、设置白平衡等画面参数功能。</p> <p>（二）全局拍摄：</p> <p>10、支持拍摄分辨率≥1920×1080（25fps/30fps/50fps/60fps）。</p> <p>11、水平视场角≥100°。</p> <p>12、具有≥5 倍光学变倍。</p> <p>13、垂直旋转范围：-30° ~90°；水平旋转范围：0° ~350°。</p> <p>14、具有自动聚焦、半自动聚焦、手动聚焦设置选项。</p> <p>（三）音视频录制：</p> <p>15、具备≥21.5 英寸屏幕，显示分辨率：≥1920×1080。</p> <p>16、具有 1 个 RJ45 网口、1 个 RS-485 接口、一个 RS-232 接口、1 个 USB 3.0 接口、1 个 USB 2.0 接口、1 路 HDMI 输入接口、1 路 HDMI 输出接口、1 路 SDI 接口、1 路音频输入/1 路音频输出接口、2 个扬声器。</p> <p>▲17、具有功能按键，支持一键录像、通道切换、屏幕调节、待机控制功能（需提供国家级测试中心出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）。</p> <p>18、最大支持 4K/30fps 接入、4K/60fps 输出。</p> <p>19、支持 H. 264、H. 265 编码格式，编码分辨率 CIF~4K 可设，码率 32Kbps~16Mbps 可设。</p> <p>20、具有 AAC 等编码格式设置选项，采样率为 48KHz。</p> <p>▲21、支持音视频存储管理操作，可手动新建文档管理和自动新建文档管理，可自定义名称和添加备注。（需提供国家级测试中心出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）。</p> <p>▲22、支持录像策略设置，包括存储路径、需要录像的通道。（需提供国家级测试</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>中心出具的检测报告复印件并加盖厂家公章) 存储路径包括本地硬盘、U 盘、FTP 服务器。</p> <p>23、支持云台控制功能, 可对全局摄像机进行上下、左右、变倍、变焦等功能进行控制。</p> <p>24、支持字符叠加。</p> <p>25、支持画面融合功能, 可设置显示/录制多通道画面。显示模式包括电影模式(单画面全屏)、双画面模式(左右画面)、画中画模式(一大一小)、三画面模式(一大两小)、四画面模式(一大三小)。</p> <p>26、PPT 与视频融合技术, 支持同步录制 PPT 播放画面和操作过程预览画面。</p> <p>27、支持最大 4 个视频画面遮蔽功能, 遮蔽区域固定不变, 可设置遮蔽区域的大小、形状和位置。</p> <p>28、具备 ≥ 1 个硬盘, 支持 ≥ 1 TB 录像存储和回放。</p> <p>29、支持 USB 外部存储介质录像导出功能(可支持大于 2TB 移动硬盘), 支持通用播放器播放。</p> <p>▲30、支持大文件录像存储, 单文件时长(30~600)分钟可设(需提供国家级测试中心出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)。</p> <p>31、支持远程搜索录像、远程回放并下载录像片段, 支持远程搜索预览图片并下载。</p> <p>32、支持通过 IE 浏览器预览视频画面。</p> <p>▲33、在 IE 浏览器下, 支持通过用户名和密码登录并访问样机(需提供国家级测试中心出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)。</p> <p>▲34、支持 RTMP、RTSP 直播功能, 设备支持无线网络连接、有线网络连接。</p> <p>▲35、护理技能竞赛:</p> <p>35.1 包含护理技能竞赛参赛资料: 竞赛目的、竞赛的原则、竞赛内容与使用器材、竞赛的方式、赛程安排等, 提供相关证明性文件;</p> <p>35.2 技能竞赛场内裁判手持评分方法、评分细则、扣分原则;</p> <p>35.3 现场选手竞赛视频资料: 包含静脉输液和心肺复苏参赛选手的现场直播资料,</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>含术野摄像头的特写镜头视频和全景摄像头的整体视频资料，视频资料不小于10GB;</p> <p>35.4 该系统可以为举办护理技能竞赛，提供录播、直播、视频剪辑、现场技术等免费支持;</p> <p>(四) 系统稳定性:</p> <p>36、受潮预处理后，绝缘阻抗$\geq 2M\Omega$。</p> <p>37、受潮预处理后，抗电强度在 1.5kV 1min，不应出现飞弧和击穿现象。</p> <p>38、泄漏电流$\leq 5mA$。</p> <p>39、在不超过离地面 1.5m 的范围内对设备施加不超过 150N 的外力，设备不失衡。</p> <p>40、可在 $(55\pm 2)^\circ C$；加电运行：16h，恢复时间：1h。</p> <p>41、可在 $(-10\pm 3)^\circ C$；加电运行：16h，恢复时间：1h。</p> <p>42、可在 $(40\pm 2)^\circ C$ RH(93+2 -3)%；加电运行：48h，恢复时间：1h。</p> <p>(五) 产品先进性与稳定性:</p> <p>▲43. 需提供国家级测试中心出具的检测报告复印件并加盖厂家公章。</p> <p>带▲参数为满足教学功能需要的主要参数，投标人需要根据参数相关要求提供证明性文件。</p>
4	平板电脑	台	45 <p>1. 显示尺寸≥ 12寸。</p> <p>2. 分辨率$\geq 2800*1840$。</p> <p>3. 内存$\geq 12G$。</p> <p>4. 硬存$\geq 256G$。</p> <p>5. 能效等级：一级能效。</p> <p>6. 网络类型：WiFi 版。</p> <p>7. 厚度：7.7mm 以下。</p> <p>8. 屏幕比例：3:2。</p> <p>9. 屏幕类型：OLED。</p> <p>10. 后置摄像头：$\geq 1300W$；前置摄像头：$\geq 800W$。</p> <p>11. 数据传输：4G LTE (全网通)，支持 802.11 a/b/g/n/ac (wave2)，MIMO，VHT160，</p>

				双频 (2.4GHz+5GHz)。 12. 操作系统: HarmonyOS 4.2 及以上。 13. 接口: Type-C, 支持 USB 3.1 Gen 1。
5	充电柜	台	1	1. 平板充电数量: ≥ 50 台。 2. 采用高品质主控芯片, 有效提供充电效率; 多重电路保护。 3. 隔离式供电模块, 多重安全防护。 4. 静音主动风扇配合风道设计, 快速散除积热。 5. 外置按键, 带有国标五孔插座、风扇开关、消毒开关、漏电保护器、进线插头等。 6. 电子锁设计, 触摸键盘, 密码开锁。 7. 臭氧消毒, 避免交叉感染。

以上参数仅为采购需求的最低标准, 请供应商应如实描述所报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供应商的评审风险由供应商自行承担。

三、供货要求

1、供应商须提供符合国家质量要求、部颁标准、行业标准或本磋商文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品 (包括零部件), 如安装或配置软件的, 须为正版软件。所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。本项目中所投产品涉及工业产品生产许可证的, 该产品应具有由质监部门颁发给制造商的关于该产品的《全国工业产品生产许可证》; 本项目中所投产品涉及纳入国家认证认可监督管理委员会现行《强制性产品认证目录描述与界定表》管理的强制性认证产品 (简称 3C 认证产品) 的, 该产品应具有由认证机构颁发给制造商的该产品强制性认证证书; 本项目中所投产品属于《信息安全产品强制性认证目录》内的信息安全产品的, 该产品应具有由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书; 本项目中所投产品涉及网络通讯产品的, 该产品应具有工信部门颁发的入网许可证。

2、采购人使用成交供应商成交的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时, 享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其他知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控, 成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

四、其他要求

- 1、设备安装调试过程中产生的垃圾，由成交供应商负责清理。
- 2、设备安装调试过程中，成交供应商须设置醒目标识，规范化操作，保障人身安全。
- 3、在合同期内应安全文明生产，杜绝一切安全事故，所产生的后果、费用均由成交供应商自行承担。
- 4、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。应包括完成本招标项目所包含的所有品种的货物、完成项目所需的所有附件零配件、备品备件、专用工具、深度设计、图纸资料、技术服务（含售后服务），货物到场前包装、仓储、保管、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及铺设、安装、调试、培训、保修等货物验收合格正式交付使用前与本项目货物相关的所发生的一切税金和费用。

第四章 合同（样本）

双方应根据磋商文件、成交通知书、成交供应商的响应文件（包括澄清说明），以及与本项目采购相关的资料、图纸签订采购合同。所签订的合同不得背离磋商文件的实质性内容要求和响应文件的承诺。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。

政府采购合同

(仅供参考)

项目名称：洛阳职业技术学院河南省职业教育高水平专业化产教融合实训基地建设项目

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：洛阳职业技术学院

乙方：_____

签订时间：2025 年 月 日

洛阳职业技术学院河南省职业教育高水平专业化产教融合实训基地建设项目委托(河南元都工程管理咨询有限公司)进行了政府采购。按照评委会评审推荐、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. 招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. 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
8. 双方签订的补充协议

上述各文件之间内容如不一致的,按照先后排序确定其优先效力,同一排序的文件内容不一致的,以时间在后者为准。文件及附件内容不得对招投标文件进行实质性修改,否则无效。

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: _____。

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。

本项目质保期三年。

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（增值税专用发票）；
- (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：

按供货到安装调试完毕，并完成合同（招标采购文件）要求的其它培训、服务等事项后，经双方确认签署《验收报告》后一次性支付完成，最终付款进度以财政部门到位资金为准。

第六条 交货和验收

1. 交货及安装调试时间：合同签订后 30 日历天内完成供货、安装、调试、运行、验收。

交货地点：采购人所在地，具体地点为采购人指定地点。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，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，可以专业人员参与验收，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。

第七条 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: _____。

第八条 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)、材料和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__小时之内做出及时响应,在小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修__小时后仍无法解决,乙方应在__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)。

第九条 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《政府采购法》第49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。

第十一条 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《民法典》和《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。

第十二条 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。

第十三条 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①种方式解决：

①向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼；

②向洛阳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。

第十四条 其他

符合《政府采购法》第49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。

本合同一式陆份，甲、乙双方各执叁份。

甲 方：洛阳职业技术学院

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：

银行帐号：

银行帐号：

时 间： 年 月 日

附件

洛阳职业技术学院内部验收报告

使用单位				资产所在			
资产名称	规格、型号		功率				
单价(元)	数量(台/件)		总价(元)				
生产国别	是否进口		购置日期	年 月 日			
生产厂家	出厂编号		出厂日期	年 月 日			
供应商				到货日期	年 月 日		
资产用途	<input type="checkbox"/> 教学科研 <input type="checkbox"/> 行政办公 <input type="checkbox"/> 后勤保障 <input type="checkbox"/> 其他			安装日期	年 月 日		
采购方式	<input type="checkbox"/> 部门分散采购 <input type="checkbox"/> 学校集中采购 <input type="checkbox"/> 政府采购 <input type="checkbox"/> 其他						
存放/安装地	校区 楼 室						
开箱情况及验收记录	是否有变更	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 如有变更是否得到批准		主要部件和附件数量 是否与合同、装箱单等相符	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	主要部件和附件型号、规格、配置、产地、厂家等 是否与合同、装箱单等相符	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		所有客观、量化、技术指标是否与采购文件、合同及说明书等相符	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
	备注 (需关注的情况记录)						

<p>验收结论</p> <p><input type="checkbox"/> 验收合格 <input type="checkbox"/> 验收不合格</p> <p>不合格原因:</p> <p style="text-align: center;">供应商代表签名:</p> <p style="text-align: center;">供应商 (盖章)</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>	<p>验收结论</p> <p><input type="checkbox"/> 验收合格 <input type="checkbox"/> 验收不合格</p> <p>不合格原因:</p> <p style="text-align: center;">使用单位领导签名:</p> <p style="text-align: center;">使用单位 (盖章)</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			
验收人员 签名	资产管理员		校内专家 (根据实际需求聘请)	
	纪检委员			
	职工代表 (可以多人)			

说明:

1. 此表为参考格式, 使用部门可根据项目实际自行调整
2. 本表适用于合同金额使用单位自行组织的货物(服务)类项目合同验收, 由使用部门填写并保留建档
3. 已签订租赁合同的项目, 供应商应签章
4. 此表双面打印, 可附页, 如有多页需加盖骑缝章
5. 此表作为资产报账凭证的重要材料, 需扫描上传资产管理信息系统

《洛阳市市级政府采购支持中小微企业信用融资信用担保合作金融机构名单》下载地址:

洛阳市政府采购网 (<http://luoyang.hngp.gov.cn/>) 首页“文件下载”栏。

附件:

洛阳市政府采购合同融资政策告知函

各供应商:

欢迎贵公司参与洛阳市政府采购活动!

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,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。

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。

郑州银行股份有限公司洛阳分行政府采购融资贷

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
王剑	主任	洛阳市洛龙区关林 路与厚载门街交叉	13838808890
杨洋	业务负责人	口隆安大厦	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约，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

四、授信额度：最高不超过 500 万元（含）。

五、期限：主体授信额度有效期不超过 1 年

六、利率：自动生成贷款利率。

七、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。

八、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。

九、支付方式：采用受托支付方式

十、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供应商中标、采购合同、收验货、付款以及历史交易数据等信息，为政府供应商提供的融资贷款金融服务。

1、适用范围：供应商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：供应商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： 供应商与工行取得联系，开立账户，开通网上银行。 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。 工行进行贷款指令确定，贷款线上发放至供应商工行账户。

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供应商。
- 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、国有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

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供应商提供原材料购买、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、企业成立且持续经营满 3 年以上，主营业务未有变化，有固定经营场所，且注册地在当地
- 2、政府采购历史超过一年或进入政府采购供应商名单时间超过一年，实际履约不低于一次
- 3、近两年销售收入保持正增长或主营业务利润为正
- 4、资产负债率不超过 70%
- 5、在我行评价不低于 BB+级

- 6、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
- 7、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供应商的融资难题。

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

邮储银行政采贷

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/xqyj/r/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) 供应商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) 采购供应商依托采购合同，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) 供应商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) 供应商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) 供应商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) 供应商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）供应商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）供应商及采购人为本地注册企业。（8）供应商成立一年以上。（9）供应商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，更加符合政采供应商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，为供应商提供的信用贷款。

（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供应商，未列入河南省政府采购供应商黑名单。
- 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、供应商首先与联系人联系，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、供应商来浦发银行开户，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供应商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，凭借中小微企业供应商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：娄艳阁 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 and 资料

经工商形状管理机关（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供应商；

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，登陆“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，为中标供应商提供流动资金贷款。

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）中标供应商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

（一）供应商的采购资金纳入同级或以上政府财政预算。

（二）供应商与政府采购部门签署采购合同。

（三）采购合同在公开平台进行公示或者备案。

（四）供应商依托采购合同，向光大银行申请融资。

（五）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。

（六）中标供应商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

第五章 资格审查与评审办法

1、评审方法

本次评审方法采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件实质性要求的响应文件，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成交候选人，但最后报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的除外。如评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐；如评审得分且最后报价均相同的，按照技术部分得分由高到低顺序推荐；如评审得分、最后报价、技术部分均相同的，则由磋商小组投票决定成交人及成交候选人排名。

2、评审标准

2.1 资格性审查与符合性审查标准

2.1.1 资格性审查标准：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、评审程序

3.1 资格性审查与符合性审查

3.1.1 磋商小组依据本章第 2.1.1 款和第 2.1.2 款规定的标准对响应文件进行审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其响应文件。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，磋商小组应当否决其响应文件：

(1) 响应文件没有对磋商文件的实质性要求和条件作出响应，或者对磋商文件的偏差超出磋商文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 有下列情形之一的，视为供应商串通，其响应文件无效：

(1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；

(3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的响应文件相互混装；

3.1.4 响应文件报价出现前后不一致的，磋商小组按以下原则要求供应商对报价进行修正，并要求供应商书面澄清确认。供应商拒不澄清确认的，磋商小组应当否决其响应文件：

(1) 响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；

(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，以报价一览表的总价为准，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 磋商小组按本章第 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供应商的各项得分。

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 磋商小组汇总供应商的各项得分，相加后为供应商最终得分。

3.2.4 若磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应文件处理。

评审中出现下列情形之一的，由评审委员会启动异常低价投标（响应）审查程序：

1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50% 的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 \times 50%；
2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50% 的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 \times 50%；
3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45% 的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45%；
4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

3.3 响应文件的澄清

3.3.1 在评审过程中，磋商小组可以书面形式要求供应商对响应文件中含义不明确、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。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出响应文件的范围且不得改变响应文件的实质性内容，并构成响应文件的组成部分。

3.3.3 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

3.4 评审结果

3.4.1 磋商小组严格按照磋商文件的要求和条件进行评审和打分，评审结果按评审后得分由高到低的顺序排列。如评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐；如评审得分且最后报价均相同的，按照技术部分得分由高到低顺序推荐；如评审得分、最后报价、技术部分均相同的，则由磋商小组投票决定成交人及成交候选人排名。

3.4.2 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告和成交候选人名单。

4、评分标准说明

4.1 关于价格扣除和评审报价的说明

4.1.1 价格扣除

本项目支持中小企业(监狱企业、残疾人福利性单位)采购,根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定,对小微企业提供的服务的价格给予10%的扣除,用扣除后的价格参加评审。

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。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。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》。

同一供应商(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。

4.1.2 评标报价=最后报价-价格扣除。

4.2 关于节能环保政策的说明

4.2.1 节能产品:所投货物(除政府强制采购节能产品外)有《中国节能产品认证证书》的(以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据;证书不显示规格型号的,还须同时提供证书配套附件;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)。

4.2.2 环境标志产品:所投货物有《中国环境标志产品认证证书》(有效期内)的(以所投货物的《中国环境标志产品认证证书》扫描件为依据;证书不显示规格型号的,还须同时提供证书配套附件;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)。

5、资格审查与符合性审查

资格审查和符合性审查采用合格制。供应商应当提供采购文件规定的有关证明材料。提供的有关证明材料,有一项不符合资格审查标准的,磋商小组应当否决其投标;有一项不符合符合性审查标准的,磋商小组应当否决其投标。

6、定标办法

磋商小组严格按照磋商文件的要求和条件进行评标和打分，按得分由高到低的顺序推荐前三名为成交候选人，并确定第一名为成交供应商。

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
符合性评审	供应商名称	与营业执照一致
	响应文件签字盖章	符合磋商文件要求
	报价	只能有一个有效报价，且未超过招标预算控制价，并按规定填报开标一览表、报价明细表
	响应文件有效期	符合供应商须知前附表的规定
	实质性要求和条件	符合供应商须知前附表的规定
	其他要求	符合磋商文件的其他规定
资格评审	营业执照	具备有效的营业执照
	洛阳市政府采购供应商信用承诺函	符合供应商须知前附表的规定
	供应商控股关系承诺函	符合供应商须知前附表的规定
	不存在禁止投标的情形	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

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	价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且评标报价最低的评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

				<p>式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 评标报价）× 投标报价权重。</p> <p>本项目支持中小企业(监狱企业、残疾人福利性单位)采购，根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定，对小微企业提供的服务的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审（注：1、中、小、微企业参加政府采购活动，应当如实出具采购文件规定格式的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。2、提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任）。</p>
技术标评分参数	0.0	35.0	技术参数、技术性能	<p>投标货物的技术参数、技术指标满足磋商文件要求，得35分，未加“▲”部分每有一项参数不满足或负偏离的，扣1分。带“▲”参数每有一项不满足磋商文件要求的扣2分。依次累计，扣完为止。</p> <p>注：此项得零分者不视为无效标。</p> <p>加▲参数必须提供技术支持材料，否则按不满足要求。</p> <p>注：（1）技术支持资料：投标人须提供响应招标文件要求的产品注册检验报告或技术白皮书或其他技术支持文件（如所投产品型号在社会上公开发</p>

				<p>行的带技术要求的彩页、技术参数中要求的证明文件等），且对提供技术支持资料的真实性负责，并承担相应的法律责任。上述技术支持资料应是中文，如是外文应提供对应的中文翻译说明，评标以中文翻译内容为准。</p> <p>(2) 建议各投标人投标文件中标注加▲技术参数技术支持资料的页码，否则因此导致评委无法判断偏离情况的，后果投标人自负。</p>
	0.0	1.0	节能产品	<p>所投货物（除政府强制采购节能产品外）有《中国节能产品认证证书》或国家相关产品认证官网查询的链接地址和查询截图的得1分。（以所投货物的《中国节能产品认证证书》复印件及国家相关产品认证官网查询的链接地址和查询截图为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；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）。</p>
	0.0	1.0	环境标志产品	<p>所投货物有《中国环境标志产品认证证书》或国家相关产品认证官网查询的链接地址和查询截图的得1分。（以所投货物的《中国环境标志产品认证证书》复印件或国家相关产品认证官</p>

				网查询的链接地址和查询截图为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；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）。
综合标评分参数	0.0	5.0	安装、调试等方案	安装调试的方案（安装调试前期工作、工种配备、时间安排、工具配备）内容非常详实具体、安装调试充分且高效、人数充足，实施保障措施可靠，满足项目实施得5分；有详实具体的安装调试方案，内容完整，基本满足项目需求得4分；有较具体的安装调试方案，内容较详实，基本满足项目需求得3分；内容相对完整，描述简略的得2分；内容不完整，描述简略的得1分；缺此项的不得分。
	0.0	5.0	质量保证措施	计划全面，结合实际，质量保证措施具体可靠，切实可行，考虑全面细致、保障措施非常完善，可靠的得5分；质量控制计划满足项目实际，质量保证措施比较可行，保障措施比较完善的得4分；质量保证措施基本可行，保障措施基本完善的得3分；质量控制计划相对完整，描述简略的得2分；质量控制计划，质量保证措施笼统的得1分；缺此项的不得分。

	0.0	4.0	突发应急方案	<p>供应商针对本项目特点提出的突发应急方案及措施，方案及措施非常科学健全，非常强的得4分；供应商针对本项目特点提出的突发应急方案及措施，方案及措施完整针对性较强的得3分；供应商针对本项目特点提出的突发应急方案及措施，方案及措施一般的得2分；供应商针对本项目特点提出的突发应急方案及措施，方案及措施内容不完整，描述简略得1分；缺此项的不得分。</p>
	0.0	5.0	培训方案及计划	<p>供应商制定针对本项目的人员培训方案内容非常详实具体，培训时长充分且高效、人数充足，满足项目实施得5分；有详实具体的培训方案，内容较详实，培训时长满足项目需求、人数满足项目实施得4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得3分；内容相对完整，描述简略的得2分；内容不完整，描述简略的得1分；缺此项的不得分。</p>
	0.0	3.0	后续服务及优惠承诺	<p>供应商针对本项目的特点和要求，结合自身的条件和潜力，提供工作完成后的回访、其他服务等方面的承诺及其他相关优惠承诺，内容具体全面，可操作性强的得3分；供应商针对本项目的特点和要求，结合自身的条件</p>

				和潜力，提供工作完成后的回访、其他服务等方面的承诺及其他相关优惠承诺，内容完整、具有可操作性得2分；供应商针对本项目的特点和要求，结合自身的条件和潜力，提供工作完成后的回访、其他服务等方面的承诺及其他相关优惠承诺，内容简单且无相关实质性内容得1分；没有不得分。
	0.0	3.0	备品备件等	提供原厂标准的备品备件、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详细、完备、价格最合理的得3分；提供原厂标准的备品备件、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较详细、完备、价格较合理的得2分；提供原厂标准的备品备件、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内容简单的得1分，没有不得分。
业绩信誉	0.0	2.0	质保期承诺函	质保期在磋商文件规定的基础上（自验收合格之日起质保三年）每增加一年得1分，最多得2分，否则不得分。（须提供承诺函）
	0.0	6.0	企业业绩	供应商提供自2022年1月1日以来同类项目业绩的，每有一个得2分，最多6分。 注：（1）须提供合同，以合同签订时间为准，响应文件中须附以上证明资

				<p>料的原件扫描件，否则不得分。</p> <p>(2) 该业绩可为投标人的或生产厂家的业绩或其他代理商提供的业绩。</p>
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------

第七章 投标文件格式

投标文件

项目名称：

项目编号：

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

包括但不限于营业执照、洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）等

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	
质保期	

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：

1. 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。
2. 投标人可根据需要自行增减表格行数。
3. 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	投标产品			偏差描述	结论
		技术要求 技术参数	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，可能承担响应无效的后果。
- 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，可能承担响应无效的后果。
- 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：

- 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，可能承担响应无效的后果。
- 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，可能承担响应无效的后果。
- 4、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: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。

如本项目为暗标，则投标人需要严格按照暗标规则填报，具体的暗标规则详见：
<https://lyggzyjy.ly.gov.cn/bszn/005002/005002001/20240725/be3be1b7-8ffc-4ee1-aa3f-f82f3b5cc33b.html>。

附件 11: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 12:其他需要提供的资料

(一) 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。

（二）关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

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

附件 13:参与评审打分的证书（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 13-1:参与评审打分的证书(证件)扫描件

附件 14:参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 14-1:参与评审打分的合同业绩扫描件

附件 15:其他材料