

洛阳职业技术学院医养照护虚拟仿真实训 基地全景教学空间建设项目

竞争性磋商文件

项目编号：洛采竞磋 2025-158

采购编号：洛直政采磋商(2025)0150 号

代理编号：HNWXLY(2025)0907



采 购 人：洛阳职业技术学院

代理机构：河南省伟信招标管理咨询有限公司

二〇二五年九月

招标文件及发布方式公平竞争审查自查表

项目名称	洛阳职业技术学院医养照护虚拟仿真实训基地全景教学空间建设项目		
项目代码	/		
标段名称	洛阳职业技术学院医养照护虚拟仿真实训基地全景教学空间建设项目		
采购人	洛阳职业技术学院	联系人及联系电话	朱老师 0379-62273853
代理机构	河南省伟信招标管理咨询有限公司	联系人及联系电话	乔栋梁、宁俊丽 0379-80866707
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的企业注册资本、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>		
代理机构：(单位签章)  年 月 日		采购人：(单位签章)  年 月 日



目 录

第一章 磋商公告	9
第二章 供应商须知	14
供应商须知前附表	14
1. 总则	22
2. 磋商文件	27
3. 响应文件	28
4. 提交响应文件	31
5. 磋商开启	32
6. 磋商	32
7. 确定成交及合同授予	34
8. 纪律和监督	35
9. 样品	38
10. 相同品牌产品的处理	38
11. 解释权	38
12. 需要补充的其他内容	38
13. 暗标	38
附件 1：问题澄清通知	40
附件 2：问题的澄清	41
附件 3：质疑函范本	43
附件 4：大中小微企业划分标准	44
第三章 采购需求	47
一、项目概况	47
二、货物清单及技术要求	47

三、其他要求	69
第四章 合同（样本）	71
第五章 资格审查与评审	83
1. 资格审查与评审方法	83
2. 资格审查与评审标准	83
3. 资格审查与评审程序	83
4. 评分标准说明	86
第六章 资格审查与评审标准	88
第七章 投标文件格式	93
附件 1: 投标函	96
附件 2: 法定代表人授权书	98
附件 3: 资格证明材料	99
附件 4: 开标一览表	102
附件 5: 报价明细表	103
附件 5-1: 中小微企业声明函	104
附件 5-2: 残疾人福利性单位声明函	106
附件 5-3: 监狱企业证明文件	107
附件 6: 技术要求响应与偏差表	108
附件 7: 商务要求响应与偏差表	109
附件 8: 节能产品、环境标志产品明细表	110
附件 9: 实质性技术要求的支持资料	112
附件 10: 项目实施方案	113
附件 11: 其他需要提供的资料	114
附件 12: 参与评审打分的证书（证件）一览表	117
附件 12-1: 参与评审打分的证书（证件）扫描件	118

附件 13:参与评审打分的合同业绩一览表	119
附件 13-1:参与评审打分的合同业绩扫描件	120
附件 14:其他材料	121

第一章 磋商公告

洛阳职业技术学院医养照护虚拟仿真实训基地全景教学空间建设项目

竞争性磋商公告

项目概况

洛阳职业技术学院医养照护虚拟仿真实训基地全景教学空间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 (<https://lyggzyjy.ly.gov.cn>) 获取招标文件, 并于 2025 年 9 月 26 日 09 时 20 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 2025-158
- 2、项目名称: 洛阳职业技术学院医养照护虚拟仿真实训基地全景教学空间建设项目
- 3、采购方式: 竞争性磋商
- 4、预算金额: 1013770.00 元

最高限价: 1013770.00 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 (2025)0150 号-1	洛阳职业技术学院医养照护虚拟仿真实训 基地全景教学空间建设项目	1013770.00	1013770.00

- 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) 采购标的名称、数量、简要技术需求: VR 眼镜 26 个、VR 眼镜充电存储柜 1 个、文化氛围改造 1 套 (包含亚克力版面 1 套、LED 灯 8 个、定制拼接实训桌 6 张、定制实训椅 12 把、可拼接桌椅 48 套)、网络全景特写摄像机 10 个、硬盘录像机 1 台、监控硬盘 1 块、交互实训教学示教录播系统 4 套、数智化教学评价系统 1 套 (包含提供数智

化教学评价1套、摄像机2台、智能扩声主机1台、吊麦2套、一手持一头戴无线话筒套装8套)、Cave VR 三维虚拟仿真系统1套(包含:十项教学软件);具体技术要求详见磋商文件。

(2) 交货地点: 洛阳职业技术学院(河南省洛阳市伊滨区科技大道6号);

(3) 交货期: 自合同签订之日起30日历天内供货、安装调试完毕并验收合格;

(4) 质量要求: 符合国家标准及行业标准;

6、合同履行期限: 同交货期。

7、本项目是否接受联合体: 否。

8、是否接受进口产品: 否。

9、是否专门面向中小企业: 否。

二、申请人资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条;

2、落实政府采购政策满足的资格要求: 无;

3. 本项目的特定资格要求:

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

3.2 供应商信用记录: 截至本项目竞争性磋商公告发布之日止, 供应商应未被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”或“重大税收违法失信主体”名单, 且应未被列入“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”。

3.3 供应商须按照洛财购[2021]11号文件要求在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书, 在编制响应文件时, 按照规定提供《供应商信用承诺函》, 不需要提供以下证明材料:

1) 符合国家相关规定的财务状况报告;

- 2) 依法缴纳税收的证明材料;
- 3) 依法缴纳社会保障资金的证明材料;
- 4) 具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料;
- 5) 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的证明材料;
- 6) 未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的证明材料。

注：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。

三、获取采购文件

1. 时间：2025年9月15日至2025年9月23日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

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

3. 方式：洛阳市公共资源交易中心网站（<https://lyggzyjy.ly.gov.cn>）上获取。请在“洛阳市公共资源交易平台（<https://lyggzyjy.ly.gov.cn>）”进行用户注册，办理数字证书后下载招标文件。如投多个标段，则应就所投每个标段分别下载。联合体投标的，由联合体牵头人完成招标文件下载。详见洛阳市公共资源交易中心网站—“办事指南”—“办事流程”—“主体注册CA办理”—“必看！新交易平台使用手册”。

4. 售价：0元

四、响应文件提交

1. 截止时间：2025年9月26日09时20分（北京时间）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（<https://lyggzyjy.ly.gov.cn>）。获取磋商文件后，请下载并安装最新版本响应文件制作工具，制作电子响应文件，在提交响应文件截止时间前，上传加密的响应文件。供应商未在提交响应文件截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。

五、响应文件开启

1. 时间：2025年9月26日09时20分（北京时间）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心开标九室。（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，磋商当日，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”，在线准时参加磋商活动并进行响应文件解密等。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-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、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《洛阳市公共资源交易中心网站》上发布，招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采购代理服务费由成交供应商支付，代理服务费参照洛财购（2019）3号文件《洛阳市市级政府采购代理服务费支付标准》收取，由成交供应商在领取成交通知书前支付给代理机构。

2. 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：0379-63221264

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：洛阳职业技术学院

地址：河南省洛阳市伊滨区科技大道6号

联系人：朱老师

电 话：0379-62273853

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南省伟信招标管理咨询有限公司

地址：洛阳市洛龙区学子街东方今典天汇中心7楼707室

联系人：乔栋梁、宁俊丽

联系方式：0379-80866707

3. 项目联系方式

项目联系人：乔栋梁、宁俊丽

联系方式：0379-80866707

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	名称	内容
1.1.2	采购人	见第一章磋商公告
1.1.3	采购代理机构	见第一章磋商公告
1.1.4	项目名称	见第一章磋商公告
1.1.5	落实政府采购政策要求	<p>(1) 优先采购节能产品、环境标志产品。</p> <p>(2) 扶持不发达地区和少数民族地区企业，在同等条件下，优先采购不发达地区和少数民族地区企业产品。</p> <p>(3) 支持中小企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）发展。</p> <p>(4) 本项目执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定。</p> <p>①涉及价格评审优惠的相关单位应出具《中小企业声明函》（或《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明文件）。</p> <p>②货物全部由小微企业制造的，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的供应商报价给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>③依法享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p> <p>④采购人在相关条件具备时，优先对中小企业在资金支付期限、预付款比例方面给予优惠措施。</p> <p>⑤本项目对应的中小企业划分标准所属行业：VR眼镜、VR眼镜充电存储柜、亚克力版面、LED灯、定制拼接实训桌、定制实训椅、可拼接桌椅、网络全景特写摄像机、硬盘录像机、监控硬盘所属工业。</p> <p>本项目对应的中小企业划分标准所属行业：交互实训教学示教录播系统、数智化教学评价系统、Cave VR三维虚拟仿真系统属于软件和信息技术服务业。</p>

条款号	名称	内容
		注：供应商应当根据企业自身的实际状况，审慎出具声明函，声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交，依照国家有关规定追究其相应责任。
1.1.6	是否接受进口产品	见第一章磋商公告
1.1.7	项目编号	见第一章磋商公告
1.1.8	标段（包）划分	见第一章磋商公告
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	付款方式	合同签订后，中标人在约定的交货期内交货并完成安装调试，经甲乙双方确认签署《验收报告》后，采购人向中标人一次性支付完毕，最终付款进度以财政部门到位资金为准。
1.3.1	交货期	见第一章磋商公告
1.3.2	交货地点	见第一章磋商公告
1.3.3	履约验收	<p>履约验收主体：采购人自行组织项目验收。</p> <p>履约验收时间：按采购合同约定执行。</p> <p>履约验收方式：采购人组织验收并签字确认。</p> <p>履约验收程序：由供应商提出申请，采购人组织相关部门进行验收。</p> <p>履约验收内容：依据本项目磋商文件和成交供应商响应文件对技术和商务条款履约情况逐条验收。</p> <p>履约验收标准：采购人根据国家有关规定、磋商文件、成交人的响应文件进行验收。</p> <p>验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。</p>
1.3.4	质保期	<p>数智化教学评价系统：自设备验收合格之日起质保3年；</p> <p>其他：自设备验收合格之日起质保5年。</p>
1.3.5	售后服务	<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. 质保期满后制造商承诺对全部设备终身售后服务承诺、联系人、联系电话。（须提供承诺函）</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</p>

条款号	名称	内容
		<p>持和服务:</p> <p>(1) 电话咨询。成交人或制造商应当为采购人提供技术援助电话, 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。设备整个使用期内, 供应商应确保设备的正常使用。设备整个使用期内, 供应商应确保设备的正常使用。提供售后热线服务电话, 在接到用户反映后 1 小时内提供技术支持响应, 电话无法解决时, 24 小时内提供上门服务。</p> <p>(3) 成交人应当定期对所供设备系统运行情况进行检测、维护, 消除故障隐患, 以保证设备的正常运行。</p> <p>(4) 设备交付使用后, 成交人应每季度对该设备进行保养一次, 并出具保养报告。</p> <p>(5) 保修期内该设备应保证 97% 的无故障正常使用, 如达不到要求, 每少于一天质保期顺延 5 天, 如造成严重损失需赔偿采购人经济损失并换货或退货。</p> <p>(6) 技术升级, 如果制造商的产品技术升级, 成交人应及时通知采购人, 如采购人有相应要求, 成交人和制造商应对采购人购买的产品在质保期内进行免费升级服务 (须提供承诺函明确技术升级的具体内容)。</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, 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。安装: 成交人应派专业技术人员安装, 确保安装质量符合设计、使用要求。</p> <p>5. 技术培训:</p> <p>(1) 根据设备技术要求, 提供使用人员及维护人员院内培训, 所有费用由成交人负责。</p> <p>6. 本项目为交钥匙工程, 配置表中要求的内容均由成交人负责。</p> <p>7. 备品备件及易损件:</p> <p>成交人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 (非翻新件), 未经采购人同意不得使用非原厂配件。成交人应提供原厂标</p>

条款号	名称	内容
		准的备品备件、易损件、消耗资料价格清单及折扣率。
1.4.1	供应商资格要求	见第一章磋商公告，应提供相关资料的要求见本表第3.5.3项
1.4.2	是否接受联合体	见第一章磋商公告
1.4.3	供应商不得存在的其他情形	/
1.9	磋商预备会	不召开
1.9.2	供应商在磋商预备会前提出问题	时间：/ 形式：/
1.10.1	分包	不允许
1.11.1	实质性要求和条件	交货期； 交货地点； 质量要求； 质保期； 付款方式； 响应文件有效期； 售后服务的承诺函；
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.11.4	偏差	供应商须知前附表“1.11.1 实质性要求和条件”不允许负偏差。
2.1	构成磋商文件的其他资料	补充通知、澄清、修改等（如有）
2.2.1	供应商提出问题或要求澄清磋商文件的截止时间	提交响应文件截止时间5日前，由供应商在洛阳市公共资源交易平台上提出。
2.2.3	磋商文件澄清、修改发出的形式	磋商文件的澄清、修改将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，造成投标无效的后果由供应商自己承担。
3.1.1	构成响应文件的其他资料	问题的澄清等
3.2.4	预算控制金额	1013770.0元； 响应报价超过本项目预算控制金额的，其响应将被否决。

条款号	名称	内容
3.2.5	响应报价的其他要求	最终报价是履行合同的报价，无特别注明，均为人民币报价。 应包括本采购项目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、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、代理服务费等一切税金和费用。
3.3.1	响应文件有效期	提交响应文件截止之日起90日历天
3.4	磋商保证金	本项目无需缴纳磋商保证金。 供应商须提供承诺函承诺参与本项目不得出现以下情形： (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的； (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的； (3) 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的； (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的。 注：供应商不按本条要求提供承诺函的，其响应不被接受。
3.4.4	其他可以不予退还磋商保证金的情形	/
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	1. 须在响应文件中附以下证件（资料）的扫描件： (1) 营业执照或其他证明材料； (2) 洛阳市政府采购供应商信用承诺函； (3) 供应商认为需要提供的其他材料。 2. 本项目的其他特定资格要求无需再提交证明材料，但应按照磋商文件规定提供相关承诺函。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。
3.6.1	是否允许提交备选方案	不允许
3.7.2	响应文件签字或盖章要求	(1) 要求盖单位章的，应使用单位CA数字证书签章； (2) 要求法定代表人签字或盖章的，应使用法定代表人CA数字证书签署，字体不限，包含手写体； (3) 其他签字可以是手签后扫描件上传的，也可以是电子手写签名； (4) 使用CA数字证书签署时，注意尽量避免覆盖关键的文字、数据； (5) 不要求对响应文件逐页盖章、签字。

条款号	名称	内容
4.2.1	提交响应文件截止时间	见第一章磋商公告
4.2.2	提交响应文件地点	见第一章磋商公告
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) 注：成交结果公告发布后成交人须提供一份加盖单位公章的纸质版响应文件送至洛阳市洛龙区东方今典天汇中心1号楼707室。
4.2.4	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：0379-69921065/69921063/400-998-0000。
4.2.5	响应文件是否退还	否
5.1	磋商开启时间和地点	见第一章磋商公告
5.2	磋商开启程序	/
6.1.1	磋商小组的组建	磋商小组构成：3人，其中采购人代表1人，专家2人。
6.3.2	推荐成交候选人的数量	3名
7.1.1	是否授权磋商小组确定成交供应商	是
7.1.2	确定成交供应商的原则	磋商小组根据评审排列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。如评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。
7.2	成交结果公布媒介及期限	同磋商公告的发布媒介。 公告期限：1个工作日。
7.4.1	履约保证金的收取	本项目免收履约保证金。
8.5.2	质疑函的提交方式	通过“洛阳市公共资源交易平台”在线提出；因情况特殊而邮寄的，邮寄前应通知采购人、采购代理机构。
9	样品	不要求提供
10	相同品牌产品的处理	提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一采购包磋商的，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（少数服从多数）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

条款号	名称	内容
		<p>为提供相同品牌产品。</p> <p>本次采购项目的核心产品为：数智化教学评价系统。</p>
11	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，仅适用于磋商阶段的规定，按磋商公告、供应商须知、评审办法、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，由采购人负责解释。</p>
12	需要补充的其他内容	<p>(1) 监督部门：洛阳市财政局</p> <p>监管部门联系人：洛阳市财政局政府采购科</p> <p>监管部门联系方式：0379-63221264</p> <p>(2) 收取标准：参照洛财购（2019）3号文件《洛阳市市级政府采购代理服务费用支付标准》收取，具体金额详见成交公告。</p> <p>缴纳时间：领取成交通知书前向代理机构缴纳。</p> <p>缴纳账户：</p> <p>银行开户名称：河南省伟信招标管理咨询有限公司洛阳分公司</p> <p>开户银行：中信银行洛阳古城支行</p> <p>账 号：8111101013500358227</p> <p>(3) 重新确定成交供应商：按照供应商须知第7.1.2条规定的情形确定的成交候选人出现下述情况：排名第一的成交候选人放弃成交或者因不可抗力不能履行合同或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，采购人可以按照磋商小组提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交供应商，也可以重新采购。</p>
13	综合标“暗标”评审	<p>暗标编制范围：第六章“资格审查与评审标准”综合标评分参数所列内容；</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</p>

条款号	名称	内容
		<p>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：一级为“一、”、“二、”……，二级为“(一)”、“(二)”……，三级为“1.”、“2.”……，四级为“(1)”、“(2)”……，五级为“1)”、“2)”……，六级为“a.”、“b.”……，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供应商身份的字符、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) 磋商小组一致认定供应商的暗标内容存在透露供应商身份信息情况的或不按暗标要求编制的，或明显标记的，其暗标得0分。</p>

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《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 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 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) 本项目扶持不发达地区和少数民族地区企业。

(2) 本项目执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定。

①中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

②货物全部由中小企业制造，即全部货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，可享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

③以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

④专门面向中小企业采购的采购项目（采购包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

⑤非专门面向中小企业采购的采购项目（采购包）对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的供应商报价给予扣除，扣除比例见供应商须知前附表；专门面向中小企业采购的采购项目（采购包），不再执行价格评审优惠的扶持政策。

⑥监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等支持中小企业发展的政府采购政策。

⑦同一供应商（包括联合体），小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格评审优惠政策只享受一次，不得重复享受政策。

⑧本项目对应的中小企业划分标准所属行业见供应商须知前附表。

1.1.6 本项目是否接受进口产品：见供应商须知前附表。

经设区的市级以上人民政府财政部门核准允许采购进口产品的，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；供应商可投进口产品，也可投国产产品；向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品优先采购。

1.1.7 项目编号：见供应商须知前附表。

1.1.8 采购包划分：见供应商须知前附表。

1.2 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。

1.3 交货期、交货地点、履约验收、质保期、售后服务

1.3.1 交货期：见供应商须知前附表。

1.3.2 交货地点：见供应商须知前附表。

1.3.3 履约验收：见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期：见供应商须知前附表。

1.3.5 售后服务：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格要求：见供应商须知前附表。

1.4.2 供应商须知前附表规定接受联合体的，联合体除应符合本章第1.4.1项和供应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按磋商文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就成交项目向采购人承担连带责任；

(2) 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购；

(3) 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合磋商公告规定的供应商资格条件。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；

(4) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本项目中进行响应，否则各相关响应均无效。

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) 与本项目的其他供应商的单位负责人为同一人；

- (3) 与本项目的其他供应商存在直接控股、管理关系;
- (4) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务;
- (5) 为本项目的采购代理机构或与采购代理机构的法定代表人为同一人;
- (6) 至本项目提交响应文件截止之日止, 供应商被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”名单或被列入“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”;
- (7) 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚;
- (8) 进入清算程序, 或被宣告破产, 或其他丧失履约能力的情形;
- (9) 在最近三年内有骗取成交或严重违约或重大质量问题的;
- (10) 法律法规或供应商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 磋商预备会

1.9.1 供应商须知前附表规定召开磋商预备会的, 采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开磋商预备会, 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 磋商预备会后，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

1.10.1 供应商拟在成交后将成交项目的非主体货物进行分包的，应符合供应商须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除供应商须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.10.2 成交供应商不得向他人转让成交项目，接受分包的人不得再次分包。成交供应商应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 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，供应商的响应将被否决。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供应商须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料。

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响应将被否决。

1.11.5 响应文件对磋商文件的全部偏差，均应在响应文件的技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明，除列明的内容外，视为供应商响应磋商文件的全部要求。

1.11.6 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) 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。

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、修改

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，应及时通过“洛阳市电子招标投标交易平台”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通过“洛阳市电子招标投标交易平台”提出，要求对磋商文件予以澄清。

2.2.2 磋商文件的澄清、修改将在供应商须知前附表规定的形式发给所有已获取磋商文件的供应商，但不指明问题的来源。如果澄清、修改发出的时间距提交响应文件截止时间不足 3 个工作日的，并且澄清、修改的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。磋商文件的澄清、修改的发出形式见供应商须知前附表。

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:

- (1) 相应函;
- (2) 法定代表人授权书;
- (3) 资格证明材料;
- (4) 开标一览表;
- (5) 报价明细表;
- (5-1) 中小微企业声明函 (投标人);
- (5-2) 残疾人福利性单位声明函;
- (5-3) 监狱企业证明文件;
- (6) 技术要求响应与偏差表;
- (7) 商务要求响应与偏差表;
- (8) 节能产品、环境标志产品明细表;
- (9) 实质性技术要求的支持资料;
- (10) 项目实施方案;
- (11) 其他需要提供的资料;
- (12) 参与评审打分的证书 (证件) 一览表;
- (12-1) 参与评审打分的证书 (证件) 扫描件;

(13) 参与评审打分合同业绩一览表;

(13-1) 参与评审打分合同业绩扫描件;

(14) 磋商承诺函;

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问题的澄清, 构成响应文件的组成部分。

3.2 响应报价

3.2.1 响应报价涉及货币的应为人民币, 包括国家规定的增值税税金。供应商应按第六章“响应文件格式”的要求进行报价并填写报价明细表。

3.2.2 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响响应报价的其他要素。

3.2.3 响应报价为各分项报价金额之和, 响应报价与分项报价的合价不一致的, 应以各分项合价累计数为准, 修正响应报价; 如分项报价中存在缺漏项, 则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2.4 采购人设有预算控制金额的, 供应商的响应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 响应报价的其他要求见供应商须知前附表。

3.2.6 本项目采购方式为竞争性磋商, 允许符合要求的供应商在规定的时间内提交最后报价。

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90日历天。

3.3.2 在响应文件有效期内, 供应商撤销或修改其响应文件的, 应承担磋商文件和规定的责任。

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, 应相应延长其磋商保证金的有效期, 但不得要求或被允许修改或撤销其响应文件; 供应商拒绝延长的, 其响应失效。

3.4 磋商承诺函

见供应商须知前附表。

3.5 资格审查资料

3.5.1 供应商在编制响应文件时，应按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，联合体各方均应按照规定提供资格审查资料。

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

3.6.1 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。

3.6.2 允许供应商提交备选方案的，只有成交供应商所提交的备选方案方可予以考虑。磋商小组认为成交供应商的备选方案优于其按照磋商文件要求编制的方案的，采购人可以接受该备选方案。

3.6.3 供应商提供两个或两个以上响应报价，或者在响应文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 响应文件的编制

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“新点投标文件制作软件”。**(请务必下载 lytf 格式的磋商文件，否则影响评审结果后果自负)**

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“新点投标文件制作软件”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。联合体参与的，响应文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

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

密版响应文件。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。

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。

4. 提交响应文件

4.1 响应文件的加密

见供应商须知前附表。

4.2 响应文件的提交

4.2.1 提交响应文件截止时间：见供应商须知前附表。

4.2.2 提交响应文件地点：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 响应文件上传问题联系方式：见供应商须知前附表。

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。

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

采购人在规定的提交响应文件截止时间（磋商开启时间）和供应商须知前附表规定的地点开启磋商。

5.2 磋商开启程序

本项目采用“远程不见面”方式，采购人在本项目规定的提交响应文件截止时间（磋商开启时间）通过“洛阳市公共资源交易平台”开启，所有供应商的法定代表人或其委托代理人无需到达现场，应当准时在线参加开启、解密。

6. 磋商

6.1 磋商小组

6.1.1 资格审查及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。磋商小组成员数量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的；
- (2) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事的；
- (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的；
- (4) 与供应商的法定代表人或负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系的；
- (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。每一轮报价全部为电子形式，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、评审因素、标准和程序对供应商进行资格审查，并对响应文件进行评审。第五章“评审办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为资格审查与评审依据。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 通过资格审查的供应商的响应文件由磋商小组进行评审。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数量见供应商须知前附表。

6.4 评标报告审查

6.4.1 采购人在发布成交公告前对磋商小组提交的书面评审报告进行审查。

6.4.2 经审查，发现评审报告存在错误且可能改变成交结果的，按以下原则处理：

(1) 存在的错误符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的重新评审的情形的，由原磋商小组对评审错误的内容重新评审，但不得改变其他内容的得分分值；原磋商小组存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十七条规定的情形导致评审结果无效的，采购人可以重新组建磋商小组并书面报告本级财政部门；

(2) 存在的错误不符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的重新评审的情形的，采购人依法报告本级财政部门处理。

6.4.3 经审查，发现评审报告存在的错误不影响成交结果的，按以下原则处理：

(1) 对成交人的报价评审错误的，按照有利于采购人和利于项目实施的原则修正成交价格，并要求成交人书面确认。成交人拒不确认的，采购人依法报告本级财政部门处理。

(2) 对成交人的商务、技术条件评审错误的，按照有利于采购人和利于项目实施的原则修正相关内容，并要求成交人书面确认。成交人拒不确认的，采购人依法报告本级财政部门处理。

6.4.4 需要磋商小组对发现的问题予以复核的，磋商小组应当予以配合；拒不配合或磋商小组存在违法违规行为的，由采购人依法报告本级财政部门。

7. 确定成交及合同授予

7.1 确定成交

7.1.1 是否授权磋商小组确定成交供应商：见供应商须知前附表。

7.1.2 确定成交供应商的原则：见供应商须知前附表。

7.2 成交结果

自成交供应商确定之日起当天在供应商须知前附表规定的媒体上公告成交结果，磋商文件、成交供应商的《中小企业声明函》随成交结果同时公告，同时发布电子成交通知书。

7.3 成交通知

《成交通知书》由采购代理机构向成交供应商发出。

7.4 履约保证金

7.4.1 履约保证金的收取：见供应商须知前附表。

7.4.2 在签订合同前，成交供应商应按供应商须知前附表规定的形式、金额和事先经过采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。

7.4.3 成交供应商不能按本章第7.4.2项要求提交履约保证金的，视为放弃成交资格，给采购人造成损失的，成交供应商还应当予以赔偿。

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1个工作日内，根据磋商文件和成交供应商的响应文件订立书面合同。成交供应商无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，采购人有权取消其成交资格；给采购人造成的损失成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。

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给成交供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

7.5.3 联合体成交的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就成交项目向采购人承担连带责任。

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 不得以他人名义响应;
- 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,不得虚假应标,不得恶意低价响应;
- 8.2.5 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 不得接受供应商主动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 不得接受供应商、采购人和采购代理机构等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 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有利害关系的应当回避;

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 不得泄漏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,可以在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内,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 质疑函的提交方式: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

如本项目需要提供样品,样品的具体要求见供应商须知前附表。

10. 相同品牌产品的处理

见供应商须知前附表。

11. 解释权

见供应商须知前附表。

12. 需要补充的其他内容

见供应商须知前附表。

13. 暗标

暗标要求见投标人须知前附表。

附件 1: 问题澄清通知

问题澄清通知

编号:

_____ (采购人名称):

_____ (项目名称) 的磋商小组对你方的响应文件进行了仔细的审查, 现需你方对下列问题以书面形式予以澄清:

1.

2.

.....

请将上述问题的澄清于__年__月__日__时前提交至_____ (详细地址)。

评审专家: _____ (签字或个人电子章)

__年__月__日

附件2: 问题的澄清

问题的澄清

编号:

_____ (项目名称) 磋商小组:

问题澄清通知(编号: _____)已收悉, 现澄清如下:

1.

2.

.....

供应商: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: ____ (签字)

__年__月__日

附件3：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：

磋商文件获取日期：

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。

附件4: 大中小微企业划分标准

大中小微企业划分标准

行业名称	指标名称	计量	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$

餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明:

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。(1) 从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。(2) 营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。(3) 资产总额，采用资产总计代替。

第三章 采购需求

一、项目概况

本项目为洛阳职业技术学院医养照护虚拟仿真实训基地全景教学空间建设项目，共1个包。

二、货物清单及技术要求

(一) 货物清单

序号	货物名称		单位	数量
1	VR眼镜		个	26
2	VR眼镜充电存储柜		个	1
3	文化 氛围 改造	1. 亚克力版面	套	1
		2. LED灯	个	8
		3. 定制拼接实训桌	张	6
		4. 定制实训椅	把	12
		5. 可拼接桌椅	套	48
4	网络全景特写摄像机		个	10
5	硬盘录像机		台	1
6	监控硬盘		块	1
7	数智化教学评价系统		套	1
	摄像机		台	2
	智能扩声主机		台	1
	吊麦		套	2
	一手持一头戴无线话筒套装		套	8
8	交互实训教学示教录播系统		套	4
9	Cave VR 三维虚拟仿真系统（包括十项教学软件）		套	1

(二) 技术要求

序号	名称	规格参数	单位	数量
一、VR眼镜				
1	VR眼镜	<p>一、需为企业级产品，方便数据的导入；</p> <p>二、本次购置产品需要与实训室原有产品无缝衔接，需要预留空间，将原有实训室软件共享使用；</p> <p>1. CPU: 核心频率:2.0 GHz 及以上；核心数:6 核及以上；线程数:6 线程；生产工艺:4nm；</p> <p>2. 内存: ≥12GB RAM DDR5；</p> <p>3. 闪存: ≥UFS3.1 256GB；</p> <p>4. WIFI:≥Wi-Fi 7, 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be, 2.4GHz/5GHz；</p> <p>5. OS:≥Android 14；</p> <p>6. 屏幕: ≥2.56" x 2, SFR TFT；</p> <p>7. 分辨率: ≥总分辨率 4320x2160, 单眼分辨率 2160x2160, 1200 PPI；</p> <p>8. 刷新率: ≥72/90Hz；</p> <p>9. 瞳距调节: 58~72mm 电机无级调节；</p> <p>10. 护眼模式: TÜV 低蓝光认证（软件设定）；</p> <p>11. 9 轴传感器: 实现头部精准 3DoF 和 6DoF, 1KHz 采样频率；</p> <p>12. 四目单色鱼眼: 四目单色鱼眼相机 (640 x 480 @60Hz x 4), 支持 6DoF 定位；</p> <p>13. 双目 RGB 摄像头: 双目 RGB 相机 (32M x 2), 支持 MR 透视能力；提供产品的蓝光护眼证明；</p> <p>14. MR 深度摄像头: iToF 相机；</p> <p>15. 手柄: 6DoF 宽频触感手柄 x2；</p> <p>16. 预装以下 Cave VR 三维虚拟仿真系统:</p> <p>16.1 会阴侧切及缝合术三维虚拟仿真系统；</p> <p>16.2 经阴道后穹窿穿刺术三维虚拟仿真系统；</p> <p>16.3 新生儿窒息复苏三维虚拟仿真系统；</p> <p>16.4 高热惊厥急救三维虚拟仿真系统；</p>	个	26

		<p>16.5 吸痰法三维虚拟仿真系统;</p> <p>16.6 男性导尿术三维虚拟仿真系统;</p> <p>16.7 静脉留置针三维虚拟仿真系统;</p> <p>16.8 电动洗胃机洗胃术三维虚拟仿真系统;</p> <p>16.9 经口气管内插管三维虚拟仿真系统;</p> <p>16.10T 管引流护理三维虚拟仿真系统;</p>		
二、VR 眼镜充电存储柜				
1	VR 眼镜 充电 存储 柜	<p>一、功能参数:</p> <p>1. 同时为48台VR眼镜存储和充电, 内置USB 5V 2.4A 直流充电口48个;</p> <p>2. 每口独立充电并具备智能LED转灯功能(红灯:充电状态中, 绿灯:充满/未连接), 且有对应的数字序号;</p> <p>3. 金属按钮开关, 可过15A以上大电流, 兼具电源开关和通电指示功能, 单120mm 风扇, 搭配智能温控系统, 30°C±8 自动启停;</p> <p>4. 主动式PFC 节能开关电源, 柜内置十重安全保护①雷击保护②浪涌保护③过载保护④漏电保护⑤隔离保护⑥过流保护⑦过压保护⑧短路保护⑨过充保护⑩灌流保护;</p> <p>5. 自动消毒功能, 紫外线消毒, 搭配金属按钮开关, 启动15min后自动关闭;</p> <p>二、结构参数:</p> <p>1. 外形尺寸≤935*796*1124mm(含脚轮、防撞角), 顶边圆弧(≥R8)设计;</p> <p>2. 两侧设有ABS工程提手, 柜体四个底角加装凸高15mm软塑防撞角, 配装4个3寸带刹车橡胶静音脚轮(高度105mm);</p> <p>3. 六层式搭配, 每层8工位设计, 配装ABS绿色隔断, 前后门带锁双开门, 左侧舱为电源管控封闭区;</p> <p>4. 前后门板与侧板设有对流孔。</p>	个	1
三、文化氛围改造				
1	亚克力版 面	<p>根据实际场景设计风格符合实训室功能, 具体包含但不局限于如下:</p> <p>1. 文化氛围营造: 需要根据实训室实训内容设计配套的人文内容, 整体厚度为10mm, 其中亚克力厚度为5mm, 基版厚度为5mm; 尺寸为500mm*1000mm, 8块; 600mm*900mm, 12块;</p>	套	1
2	LED 灯	<p>选用的电感、电子镇流器色温4000k, 平均照度2000lx。灯光亮度能满足视频录制需求。</p>	个	8

3	定制 拼接 实训 桌	<p>1) 桌面尺寸 1200mm*500-600mm、高度 750mm;</p> <p>2) 桌面可实现 70° 翻转, 可以折叠收纳存放;</p> <p>3) 2mm 钢制桌架, 带有静音轮和隐私护板;</p> <p>4) 可以组合成椭圆形会议桌;</p>	张	6
4	定制 实训 椅	<p>1) 可折叠设计;</p> <p>2) TPE+钢架设计, 加厚管壁椅腿;</p> <p>3) 高回弹海绵填充坐垫;</p> <p>4) 与定制拼接实训桌配套使用。</p> <p>5) 带有可折叠会议小桌板;</p>	把	12
5	可拼 接桌 椅	<p>(1) 拼接桌:</p> <p>1) 前置挡板、保护隐私;</p> <p>2) 桌架采用烤漆防腐工艺, 配备移动静音轮;</p> <p>3) 桌面厚度 25mm, 全自动封边;</p> <p>4) 可自由拼接;</p> <p>5) 梯形桌面的尺寸: 上底宽约 223mm, 下底宽约 800mm, 斜高约 577mm; 桌面距离地面高度约为 750mm。</p> <p>(2) 椅子:</p> <p>1) 可折叠设计, 方便收纳;</p> <p>2) TPE+钢架设计, 加厚管壁椅腿;</p> <p>3) 高回弹海绵填充坐垫;</p> <p>4) 与拼接桌配套使用。</p> <p>5) 带有可折叠会议小桌板;</p> <p>6) 椅子打开尺寸: 长约 500mm、宽约 570mm, 高约 820mm。</p> <p>7) 小桌板距离地面约 670mm, 坐垫距离地面约 450mm。</p>	套	48
四、网络全景特写摄像机				
1	网络 全景 特写 摄像	<p>▲1. 主码流视频分辨率$\geq 2560 \times 1400 @ 30\text{fps}$, 可识别距样机$\geq 20\text{m}$处的人体轮廓, 红外波长$\geq 850\text{nm}$;</p> <p>▲2. 支持 4 倍光学变倍, 16 倍数字变倍;</p> <p>3. 红外灯关闭: 彩色: $\geq 0.051\text{x}$ 黑白: $\geq 0.0051\text{x}$;</p>	个	10

	机	<p>4. 支持水平手控速度不小于 100° /S, 垂直手控速度不小于 100° /S, 云台定位精度小于等于 ±0.1° ;</p> <p>5. 水平旋转范围 ≥0° ~330° , 垂直旋转范围 ≥0° ~90° ;</p> <p>6. 支持 300 个预置位, 支持 30 条巡航路径, 支持 7 条以上的模式路径设置, 支持预置位视频冻结功能;</p> <p>▲7. 信噪比 ≥61dB; 在只输出主码流、分辨率设置为 1920x1080、帧率设置为 25fps、码率 3Mbps 时, 网络协议为 UDP、智能分析关闭时、视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 125 ms;</p> <p>8. 动态范围 ≥106dB, 照度适应范围 ≥135dB, 宽动态能力综合得分 ≥135;</p> <p>9. 样机与客户端之间用 150m 五类非屏蔽网线直接连接, 网络传输能力满足发送 ≥1500 个数据包, 重复测试 3 次, 每次丢包数 ≤1 个;</p> <p>10. 在丢包率设置为 30% 的网络环境下, 可正常显示监视画面;</p> <p>11. 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能;</p> <p>12. 可在监视画面上通过场景方式设置 24 个不规则四边形区域, 每个场景最多 8 个区域, 每个区域颜色、大小、位置可调; 支持自动定位、断电记忆功能; 可通过 IE 浏览器设置定时抓拍或报警联动抓拍图片上传到 ftp 服务器上; 抓拍的时间间隔和报警联动抓图数量可设, 支持主码流、子码流、第三码流抓图;</p> <p>13. 可将视频图像存储至 SD 卡或客户端, 支持 SD 卡热插拔, 最大支持 256G SD 卡;</p> <p>14. 具备较好的防护性能环境适应性, 支持 IP66, 6kV 防浪涌, 工作温度范围可达 -20℃~60℃;</p> <p>15. 样机在额定电压的 85%~110% 的供电条件下, 应能正常工作;</p> <p>16. 项目包含所有设备的安装调试以及相关的线材等费用。</p>		
五、硬盘录像机				
1	硬盘录像机	<p>▲1. 具有 ≥2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口; 具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口, 16 路报警输入接口、9 路报警输出接口, 1 个 DC 12V 输出接口; 可内置 ≥8 个 SATA 接口硬盘;</p> <p>2. 可接入 ≥1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB 容量的 SATA 接口硬盘;</p> <p>3. 可接入 ≥64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像; 支持最大接入带宽 320Mbps, 最大存储</p>	台	1

	<p>带宽≥256Mbps, 最大转发带宽≥160Mbps, 最大回放带宽≥160Mbps;</p> <p>4. 预览分辨率支持: 8160×3616(25 帧/秒)、8208×3072 (25 帧/秒)、8160×2304 (25 帧/秒)、6912×2800(25 帧/秒)、5760×1696(25 帧/秒)、5520×2400 (25 帧/秒)、4096×2160 (25 帧/秒)、4000×3000(25 帧/秒)、3072×3072(25 帧/秒)、4096×2160 (25 帧/秒)、3840×2160(25 帧/秒)、2560×2560(25 帧/秒)、2560×1440(25 帧/秒)、1920×1080(25 帧/秒)、1280×960(25 帧/秒)、1280×720(25 帧/秒)、704×576(25 帧/秒);</p> <p>▲5. 可同时显示输出≥12 路 H. 265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像, 或同时输出 3 路 H. 265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像, 或同时解码 2 路 H. 265 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像;</p> <p>6. 可同时正放或倒放≥4 路 H. 265/H. 264 编码、2560×1440 格式的视频图像, 或者 3 路 H. 264 编码、4096×2160 格式的视频图像;</p> <p>7. 具有存储安全保障功能, 当存储压力过高或硬盘出现性能不足时, 可优先录像业务存储;</p> <p>8. 支持在线检查硬盘的运行状态、健康状态, 包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报, 读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、接口 CRC 警报、机械故障警报、硬复位警报、软复位警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总工作负载率警报、生命周期内工作负载总量警报、上电复位警报、磁头加载计数警报、电源开启小时警报;</p> <p>▲9. 支持网络状态检测, 支持网络延时、丢包测试, 支持网络抓包备份;</p> <p>▲10. 支持本地和远程进行 IPv6 配置, IPv6 支持设置多种模式: 路由公告、自动获取、手动配置;</p> <p>11. 接入警戒摄像机, 支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置, 支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警, 可以对声光联动一键撤防;</p> <p>12. 接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防相机, 当触发报警时, 相机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出, 并按通道、时间、类型检索报警图片, 录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式;</p>		
六、监控硬盘			
1	<p>1. 容量: ≥8TB;</p>	块	1

	硬盘	2.外形规格: ≥3.5 英寸; 3.支持摄像头数: ≥64 个; 4.转速等级: ≥5400; 5.年工作负载率: ≥180TB/年; 6.高速缓存(MB): ≥64GB; 7.接口: SATA3.0;		
七、数智化教学评价系统				
1	数智化教学评价系统服务	数智化教学评价系统包括同步课堂、教学督导评课、AI 课堂数据分析、AI 课堂质量分析四项平台服务: 1 同步课堂 1.1 教学助手: 1) 支持快速绑定教室的电脑设备与教室摄像机设备, 简化教室的设备调试流程, 能够快速搭建直播互动教室, 与异地教室快速组网; 2) 支持用户名/密码、微信扫码多种登录方式, 登录系统; ▲3) 支持快捷开启直播课堂: 支持老师编辑课堂名称与授课老师姓名, 支持学生随时加入直播课程; 支持通过听课教室参加码和课堂观摩参加码两种方式加入直播课堂; (提供产品功能截图证明并加盖供应商公章) 4) 支持通过客户端采集教室音频设备流, 内置编解码模块, 可通过网络抓取技术采集显示信号和音频信号同步进行压缩编码传输; 5) 课中支持讲师随时进入课间休息状态; 支持讲师在课间休息中随时回到课堂; 支持客户端设置是否开启直播流; 6) 支持课后自由选择是否开启屏幕共享, 开启屏幕共享后, 系统展开窗口自动缩小, 并支持随时结束共享, 支持选择启动时自动开启屏幕共享, 并设置小窗口方位; 支持共享桌面画面, 听课教室以及观摩学生可以直接看到主讲教师桌面, 方便教学课件进行展示; 支持老师在直播课堂中发起投票、点名、签到、问答的课堂互动; 7) 支持调用本地的摄像机(支持同时接入老师机位摄像机和学生机位摄像机), 采集教室视频流; 8) 支持老师便捷打开本地课件调取文件, 展示电脑存储的课件、视频、图片等文件, 方便课堂授课讲解;	套	1

	<p>9) 支持听课教室输入听课教室参加码, 直接加入课程; 听课教室的助教老师可调用听课教室的摄像头、麦克风设备与主讲教室进行音视频互动教学, 可随时切换所选用的设备;</p> <p>10) 支持静音设置, 老师在直播授课过程中, 点击麦克风, 手动操作本教室静音, 同时也可以点击关闭本教室摄像机画面;</p> <p>▲11) 支持老师一键复制听课信息, 方便听课教室通过参加码分享加入直播课程; (提供产品功能截图证明并加盖供应商公章)</p> <p>12) 支持老师一键复制观摩信息, 方便邀请旁听学生通过课堂观摩参加码加入直播课程, 或通过课堂观摩直播链接快速进入观摩课堂, 节省时间;</p> <p>13) 支持老师在课程中随时切换所选用的设备; 支持老师点击麦克风图标, 进入音频选项界面, 检测麦克风、扬声器接入情况, 调整音量大小;</p> <p>14) 支持查看在线用户列表, 通过“花名册”可以查看在线学生, 通过搜索关键字进行姓名检索, 方便老师确认学生状态; ”</p> <p>1.2 移动端:</p> <p>1) 为满足部分教室拾音或摄像设备配备不完善的情况下仍需进行课堂直播/录播的需求, 课堂教学系统需支持教师通过移动APP端作为主拾音或录像设备开展课堂教学;</p> <p>2) 系统支持实时展示当前正在发言的教室信息; 课堂教学系统需支持丰富的课堂互动工具, 所有互动都需支持学生在移动端进行参与;</p> <p>3) 支持学生通过移动端app加入课堂互动; 支持通过移动端app或小程序观摩课堂;</p> <p>1.3Web端听课:</p> <p>1) 支持通过WEB端观摩课堂;</p> <p>2) 可以将主讲教室教学画面、远程互动教学画面经过导播和画面组合后进行实时直播和同步录制。”</p> <p>1.4 我的课程:</p> <p>▲1) 支持老师创建课程, 填写课程信息、课程编码、上传课程封面; 支持老师查看自己的课程列表, 进入课程详情页管控基础信息, 分配教师团队与学生班级信息, 查看直播的评课信息; 支持老师编辑教学大纲, 上传录像文件。(提供产品功能截图证明并加盖供应商公章)</p> <p>1.5 课程中心</p> <p>1) 支持批量添加直播课程, 在创建课程时可以指定课程名称、授课开始时间、授课结束时间、授课日期等基础信息;</p> <p>2) 创建完成的课程会自动生成课程唯一参加码, 可用该参加码听课;</p>		
--	--	--	--

	<p>3) 支持实时监控接入教室的课堂实况。</p> <p>▲4) 创建完成的直播课程，可以在直播列表中依次排列展示，支持按状态、时间、名称等筛选课程列表的直播信息，支持对课程下的直播进行灵活调整（导播、分享、编辑等操作）；为方便教学督导及教学管理，支持查看累计开课数量、正在直播课程。（提供产品功能截图证明并加盖供应商公章）</p> <p>2. 教学督导评课</p> <p>2.1 听评课管理:</p> <p>1) 支持教师巡课任务管理，明确巡课的目的，确保教学质量、观察学生学习情况、评估教师教学表现等。同时，确定评估的标准，以便能够客观地评价巡课结果；</p> <p>2) 安排巡课的时间、课程和教师，可以根据学校的课程表和教师的授课安排，合理分配巡课任务，确保覆盖到所有需要检查的课程和教师；能够方便督导专家即时收到巡课任务，实时在线巡课督学；</p> <p>3) 支持按单场直播添加督导人员，分享评课链接，督导专家可以通过网页快速认证，在线评课；”</p> <p>2.2 在线巡课:</p> <p>1) 支持管理员在九宫格视图点击进入教室的详情巡视界面，支持管理员查看最近教室课程情况，支持通过教师名称、课程名称快速搜索直播课程，一键回放教室授课画面；支持查看巡视状态，编辑巡视备注；</p> <p>2) 教室巡视页面涵盖课堂基本信息（课程名称、主讲老师、学期、授课时间）、主讲教室信息；支持多角度巡视：主讲老师画面、学生画面、课件画面巡视；支持查看已巡视的人员信息，并可以提交巡视总结；</p> <p>3) 巡视过程中管理员可以对课堂进行文字评价；</p> <p>4) 巡视过程中管理员可以进入导播台，对直播画面进行手动导播；</p> <p>2.3 我的任务:</p> <p>1) 支持按角色区分授予功能权限、系统数据权限，限制数据的访问范围，确保系统安全性；</p> <p>2) 支持查看评审任务详情；支持查看分配给自己的评审任务列表，对于具体老师选课进入，填写评价表发布评价；</p> <p>3) 支持搜寻被评审的课堂直播或回放录像；支持对课堂直播或回放录像进行评审打分；支持对课堂直播或回放录像进行总结；支持学生/老师/专家通过微信小程序进入查看自己的评课列表，便捷观看直播并根据评价表发布课堂评价；</p>		
--	---	--	--

	<p>2.4 评价表管理:</p> <p>▲1) 支持新增评价表、按照评价表名称进行搜索; 评价表类型灵活多样, 如同行评价、领导评价、专家评价、学生评价等; 评价规则可以是按总分评价也可以按等第评价; 评价项目可以由打分题、单选题、多选题、问答题等类型组成, 方便学校建立专业的评价表体系; 评分题可以设置为选答或必答, 也可以设置评分理由。(提供产品功能截图证明并加盖供应商公章)</p> <p>3. AI 课堂数据分析</p> <p>3.1 支持 AI 识别功能, 能够将课堂语音转化为“文字稿”;</p> <p>3.2 教学管理员和老师可以对文字稿的内容进行编辑以及导出操作;</p> <p>3.3 教学管理员、老师以及学生均可通过搜索框, 迅速定位所需文字;</p> <p>3.4 支持教学管理员、老师和学生点取文字稿中的内容, 此时视频将跳转到该内容对应的位置, 从而实现快速回顾课堂知识点的目的;</p> <p>3.5 支持 AI “课堂摘要”功能, 能够智能地总结全文或章节内容, AI 能力可将视频划分为若干个章节, 并与相应的章节概要一一对应。</p> <p>3.6 教学管理人员和老师能够对切片视频进行在线剪辑, 同时也可以对课堂摘要进行在线编辑, 以此帮助未参与课程的人员快速理解授课内容。该功能可实现快速定位授课内容, 便于浏览人员迅速掌握课堂脉络并精准定位目标内容;</p> <p>3.7 支持 AI “知识点标签”功能, 可自动将老师的授课内容总结归纳为课堂知识点标签, 用户通过点击标签, 便能迅速定位到原视频的讲解位置。</p> <p>▲3.8 支持数据总览包括课堂时长、课堂摘要数量、知识点标签数量、课堂板书; 支持统计教学活动时长占比。(提供产品功能截图证明并加盖供应商公章)</p> <p>4. AI 课堂质量分析</p> <p>4.1 教师行为分析, 根据老师语音、语速、授课关键词、行为动作等数据, 评估老师课堂教学安排的合理性, 包含以下分析: ①普通话水平②语速③音量④关键词⑤口头禅⑥不文明用语⑦政治敏感词⑧课件匹配度⑨老师行为分析等数据。</p> <p>▲4.2 学生行为分析, 结合 AI 行为识别课堂记录, 详细记录和分析学生的参与度和互动情况, 包含以下分析: ①到课率②抬头率③前排就坐率④活跃度⑤学生行为分析等数据。(提供产品功能截图证明并加盖供应商公章)</p> <p>4.3 教学设计分析, 评估教学过程中教师活动分配和课堂管理效率。包括对课前准备、课堂互动、案例拓展、课堂小结、多媒体演示、板书授课、课堂讲解等各个环节的时间分配进行</p>		
--	--	--	--

		<p>评估, 并对各环节的效果作出评价。</p> <p>4.4 授课内容分析, 评估实际教学内容与预定教学大纲或授课课件之间的一致性, 确保课程内容的标准化和预期教学目标的达成; 评估老师、学生课堂纪律执行情况, 分析迟到、早退、缺勤现象。</p> <p>4.5 对专家、督导以及学生对课程的评价进行分析, 能有效反映各方对课程质量的认可度和对教学工作的支持, 根据教师行为分析、学生行为分析、教学设计分析、授课内容分析、教学纪律执行分析、督导评教分析的客观数据给出 3-5 条总结建议。</p>		
2	摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 1/2.8 英寸, 207 万像素高品质图像传感器, 20 倍光学变焦镜头; 2. 镜头能够快速、准确、稳定地完成自动聚焦; 3. 采用低噪声 CMOS 和降噪技术; 4. 支持 HDMI、SDI、USB、有线 LAN 多种输出方式; 5. 支持 H.265/H.264 视频压缩, 支持 1920x1080@60Hz 视频图像输出, 并向下兼容 720P、480P、360P 图像; 6. 支持 AAC、MP3、G.711A 音频编码, AAC、MP3 编码支持 16k、32k、44.1k、48k 采样频率; 7. 支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP、RTMP 协议; 支持 RTP 组播模式; 8. 支持 RS485、RS232 级联控制; 9. 支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 串口通讯协议, 支持自动识别协议; 10. 支持低功耗休眠/唤醒, 休眠时功耗低于 400mW; 11. 支持 255 个预置位。 	台	2
3	智能扩声主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高度≤1U, 功率放大器和音频处理部分集成到一个机箱内, 可配定制耳朵机柜; 2. 不少于 2 路带 48V 幻象供电的麦克风输入接口, 不少于 4 路平衡式线性输入和不少于 6 路平衡式线性输出。 3. 多通道反馈抑制功能, 支持同时对不少于 2 路远讲麦克风进行独立的反馈抑制, 并且不会降低传声增益。 4. 支持自适应自动增益功能。 5. 支持 AFC 自学习声反馈抑制功能, 传声增益提升幅度≥15dB。 6. 支持动态自适应背景降噪技术, 信噪比提升≥18dB。 7. 支持不少于 1 路两通道 USB 音频接口, 可传输互动双向音频数据, 也可整合到电脑作为声卡, 对接在线教学平台及软会议平台音频系统; 	台	1

		<p>8. 不少于2路（左右声道）功放输出，每通道支持不少于2路并联，每通道功率$\geq 100W$。</p> <p>9. 物理面板具有便于远程调试、升级的配对接键。</p> <p>10. 支持自动语音聚焦功能（提供软件截图），用于抑制教室本地混响，提升扩声清晰度。</p> <p>11. 支持RMS均值和Peak峰值两种电平表，可监测当前音频信号幅度。</p> <p>12. 本地扩声声场不均匀度（SFN）：$< 3dB$。</p> <p>13. 信噪比$\geq 100dB$（提供权威检测机构出具的检测报告）。</p> <p>14. 信号处理延时：$\leq 8ms$。</p> <p>15. 调试控制接口：支持网口或串口调试。</p> <p>16. 支持讲桌桌面安装话筒控制按钮或中控屏，用于关闭或开启话筒。</p>		
4	吊麦	<p>1. 类型：电容式。</p> <p>2. 指向性：心型</p> <p>3. 拾音半径：不小于8米</p> <p>4. 频率响应：50Hz~16kHz。</p> <p>5. 灵敏度：$-47dB \pm 3dB (0dB=1V/Pa@1kHz)$。</p> <p>6. 输出阻抗：约$2.2k\Omega$（at 1kHz）。</p> <p>7. 使用电压：9~48V 幻像供电。</p> <p>8. 安装方式：吊装</p>	套	2
5	一手 持一 头戴 无线 话筒 套装	<p>1. 工作频率：690-740、740-800、800-850MHz；</p> <p>2. 调制方式：宽带FM；</p> <p>3. 信道数目：200；</p> <p>4. 信道间隔：250KHz；</p> <p>5. 频率稳定度：$\pm 0.005\%$；</p> <p>6. 动态范围：100dB；</p> <p>7. 最大偏移：$\pm 45KHz$；</p> <p>8. 音频频率响应：80Hz~18KHz（$3 \pm dB$）；</p> <p>9. 综合信噪比：$> 105dB$；</p> <p>10. 综合失真：$\leq 0.5\%$ 工作距离：约100m。</p>	套	8
八、交互实训教学示教录播系统				
1	交互	1. 一体化摇臂式拍摄推车：	套	4

	<p>实训教学录播系统</p> <p>1) 一体化推车集拍摄万向臂、支撑杆、机柜箱体、移动底座于一体，高度集成化，满足移动万向拍摄需求；</p> <p>2) 一体化推车配备专业多功能万向臂，转臂可折叠收缩，连接线缆隐藏在转臂内部，外观干净，整洁，可水平 360 度旋转，二节转臂调节，可多方位转动调节；</p> <p>3) 万向臂支持高清摄像机的安装，通过调整万向臂角度，实现细节的移动拍摄；</p> <p>4) 为保证各种场景的灵活覆盖拍摄，推车高度要求$\geq 1800\text{mm}$，万向臂长度$\geq 1100\text{mm}$；</p> <p>5) 一体化推车机柜箱体不占用过多的移动空间，以便于移动教学拍摄使用；</p> <p>6) 车体附带台面，可放置鼠标键盘等物品。</p> <p>7) 一体化推车底座配备≥ 4组移动脚轮，脚轮自带防滑刹车；</p> <p>8) 一体化推车箱体配备电源控制开关，无需打开机柜，外部可一键控制设备电源开关；</p> <p>9) 标配 4K 特写摄像机：信号系统：4Kp60, 4Kp30, 1080p60, 1080p50, 1800i60, 1080i50, 1080p30, 1080p25, 720p60, 720p50</p> <p>传感器：1/2.8 英寸，有效像素：≥ 800 万 镜头：$\geq 12\text{x}$</p> <p>10) 音频接口：1 路，Line In/Line Out, 3.5mm 音频接口</p> <p>11) 网络接口：1 路，RJ45:10M/100M/1000M 自适应以太网口，支持 POE</p> <p>▲12) 机身按键数量：≥ 8；</p> <p>▲13) 功能：ZOOM 操作，聚焦操作，亮度调整，菜单控制，图像冻结和模式切换。</p> <p>14) 内置智能电源管理模块，采用磷酸铁锂电池，电池容量$\geq 39\text{AH}$；</p> <p>15) 支持高清视频信号无线传输至大屏显示，传输距离$\geq 200\text{m}$（空旷地区）；</p> <p>2. 触屏式实训录播主机：</p> <p>▲1) 主机配备≥ 15.6寸触摸屏，集高清音视频处理、触摸控制、高清显示功能于一体；</p> <p>2) 主机配备≥ 5组 RJ45 接口，其中 3 组支持 POE，≥ 2组 HDMI 输入接口，≥ 2组 HDMI 输出接口，≥ 2路幻象供电麦克风输入，≥ 4个 USB 接口；</p> <p>3) 主机支持≥ 4路视频信号输入，无需繁杂的布线即可实现摄像机的移动拍摄信号处理；</p> <p>4) 主机内置$\geq 1\text{T}$硬盘，可实现高清视频的录制存储；</p> <p>5) 系统具备高清音视频处理功能，视频编码采用 H.264 High Profile，音频编码采用 AAC；</p> <p>6) 系统配备高清音视频直播模块，支持流媒体直播，支持 5G 直播，采用标准 RTMP 直播推送，兼容主流直播云平台；</p> <p>7) 支持高清视频点播功能，录制的视频可进行在线点播观看；</p> <p>▲8) 内嵌互动功能，无需增加云端/本地互动服务器，即可实现多方互动教学；支持多种互</p>		
--	--	--	--

	<p>动协议，除私有协议外，同时还支持标准 323、SIP 协议，通过 SIP 或 H. 323 协议可无缝对接第三方 MCU 或视频会议终端；</p> <p>9) 支持在线主机控制管理，包括待机以及重启；</p> <p>10) 支持账号密码管理；</p> <p>3. 教师示范系统软件：</p> <p>▲1. 支持教师示范教学录制、示范回看、互动教学、资源管理功能，即触即用；</p> <p>2. 支持在视频画面全屏的同时，进行视频画面的选择切换；</p> <p>▲3. 支持教学示范操作片段的实时点击录制，录制完成后，马上可以进行回放点播，实现示范操作的教学讲解，并方便地多次回看；</p> <p>4. 系统支持图像点击跟踪功能，无需登陆后台网页，教师可在触摸屏上直接进行点击操作；</p> <p>5. 支持在触摸屏上直接点击图像进行画面跟踪，针对需要讲解的画面部分，教师直接在触摸屏上进行触控点击，摄像机能自动进行云台转动，对点击到的画面部分进行拍摄；</p> <p>6. 支持无线摄像机的云台控制；</p> <p>7. 支持不同通道摄像机的控制，切换为当前摄像机画面时，自动切换控制通道；</p> <p>▲8. 支持批注功能，可以进行重点讲解批注，支持切换不同画笔颜色或笔迹精细模式；</p> <p>▲9. 支持示范过程中对关键点进行打标记，并记录标记的视频位置，方便回看标记位置视频；</p>		
<p>九、Cave VR 三维虚拟仿真系统</p>			
<p>1</p>	<p>会阴侧切缝合虚拟仿真实训软件将会阴侧切缝合的过程分解为准备、消毒、麻醉、会阴切开、会阴缝合及术后处理等实训步骤；</p> <p>会阴侧切及缝合术三维虚拟仿真系统</p> <p>1. 软件包含教学和考核两种操作模式，教学模式包含全程文本+语音讲解，考核模式对学生的操作进行评价，帮助学生实现自主学习和自主训练；</p> <p>2. 使用 3D 技术 1:1 还原产科手术室场景，可在场景中旋转视角详细查看场景细节；</p> <p>3. 准备工作包含环境准备和护士准备，可进行屏风遮挡、七步洗手法洗手等操作；</p> <p>4. 准备步骤主要分为患者准备、操作者准备和物品准备。患者准备和操作者准备主要是以选择题的方式考察学生是否掌握相应的准备项内容。物品准备列出了若干物品，要求学生从物品列表中选择出会阴侧切缝合需要的物品。</p> <p>5. 外阴消毒时遵循外阴消毒无菌原则，学生需按照正确的外阴消毒顺序进行各区域的消毒，可与 3d 场景中清晰看到各区域的消毒手法；</p> <p>6. 外阴消毒步骤要求学生按照正确的消毒方向对产妇的外阴区进行消毒，学生将鼠标移入到</p>	<p>套</p>	<p>1</p>

	<p>产妇外阴区可以看到鼠标移入的区域出现高亮效果,学生需要按照正确的外阴消毒顺序点击产妇外阴区,点击某一区域后,播放该区域的消毒动画。</p> <p>7.考核模式下于外阴消毒步骤对学生外阴区的消毒顺序进行考察,培养学生的无菌观念;</p> <p>8.铺巾步骤按照外阴区铺巾规则进行各个区域正确铺巾方式的演示,于考核模式下考察学生对于外阴区铺巾顺序的掌握情况;</p> <p>9.麻醉步骤首先需要完成两道选择题,选择题作答完成后,播放麻醉动画。</p> <p>10.麻醉步骤可使用手柄模拟麻药推注过程,使用手柄操作的同时可于场景中看到注射器的抽吸与推注过程;</p> <p>11.切开步骤重点考察学生对会阴侧切方向及长度的掌握情况,可使用手柄模拟会阴切开过程;</p> <p>12.缝合步骤重点考察学生对会阴侧切口缝合顺序的掌握情况,可于头盔中清晰看到每个缝合点的缝合过程;</p> <p>13.教学模式下可于各步骤查看会阴侧切缝合的标准操作手法与操作过程的演示;</p> <p>14.术后包含手术物品的分类回收,可拿起物品放到对应的回收区域;</p> <p>▲15.软件智能检测学生各个步骤的操作是否正确,对各个步骤的评分点进行采集;(提供产品功能截图证明并加盖供应商公章)</p> <p>▲16.操作完成后,软件自动弹出学生的详细操作评价,包括各步骤总分、操作得分、各步骤评分点及正确、错误情况。</p>		
2	<p>经阴道后穹窿穿刺术三维虚拟仿真系统</p> <p>经阴道后穹窿穿刺术虚拟仿真软件参照临床技能教学标准,将手术分解成诊断、准备、体位、初步消毒、铺巾、再次消毒、穿刺、抽液和术后等实训步骤。</p> <p>▲1.软件包含训练和考核两种操作模式,训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能,考核模式全程无提示,训练与考核结束后均给予全面的操作评价,帮助学生实现自主训练和自主纠错;</p> <p>2.软件包含经阴道后穹窿穿刺多个典型病例,不同病例对应不同的操作目的和禁忌证;</p> <p>3.软件将准备步骤详细分解为环境准备、患者准备、操作者准备和物品准备,考察学生对基础知识的掌握情况;</p> <p>(1)医生准备需要于治疗室环境中进行双手清洁,并佩戴帽子、口罩;</p> <p>(2)物品准备需要于治疗室环境中从治疗桌上的摆放物品中选取正确的经阴道后穹窿穿刺术用物。可单独查看每个物品的物品信息,要求学生不仅要选择出所需物品,物品选择有误</p>	套	1

	<p>或有遗漏时，系统进行即时错误提示；</p> <p>(3) 选择每个物品后，系统智能按照所选物品依次摆放到治疗车上，并非提前预设好物品位置，物品点选顺序不同，在治疗车上的摆放位置亦不同；</p> <p>(4) 环境准备在虚拟病房内进行，可进行病房环境查看，环境准备包含拉床帘和调节室温操作，系统以动画形式展示拉床帘过程，点击空调调节面板，面板高亮完成室温调节；</p> <p>4. 物品准备不仅进行所选物品是否正确的考察，还包括所选物品摆放区域是否正确的无菌观念的考察；</p> <p>5. 将女性外阴区划分成阴阜、大腿内上1/3、大阴唇、小阴唇和尿道口等区域，各个区域消毒均须遵守严格的无菌原则；</p> <p>6. 学生可使用鼠标在各个区域进行消毒，系统智能对学生的消毒手法与消毒结果进行判定，进行实时纠错及评价反馈；</p> <p>7. 穿刺步骤提供剖面与窥镜效果，学生在穿刺过程中可于剖面图中实时查看当前穿刺进度；</p> <p>8. 学生可使用注射器进行抽液操作，注射器内的积液颜色跟随病例情况发生变化；</p> <p>9. 术后包含手术物品分类整理、术后嘱咐等功能，重点考察学生的无菌观念和人文关怀能力；</p> <p>10. 操作完成后，软件从训练和考核两个角度对学生的操作全程进行评价，主要包括各步骤得分详情、各步骤错误率对比和各步骤正确操作建议等内容。</p>		
3	<p>新生儿窒息复苏虚拟仿真实训软件将新生儿窒息复苏的过程分解为准备、核对评估、新生儿处理、初步复苏、正压通气、胸外按压、药物应用和复苏后处理等步骤。</p> <p>▲1. 软件包含教学和考核两种操作模式，教学模式包含全程文本+语音讲解，考核模式对学生的操作进行评价，帮助学生实现自主学习和自主训练；</p> <p>2. 使用3D技术1:1还原产科手术室场景，可在场景中旋转视角详细查看场景细节；</p> <p>3. 软件完整、清楚地展示新生儿复苏的各个步骤，可从不同视角和方位对操作步骤进行反复观看；</p> <p>4. 准备工作包含环境准备和护士准备，可进行屏风遮挡、七步洗手法洗手等操作；</p> <p>5. 快速评估步骤通过选择题的方式考察学生是否掌握新生儿出生时的评估内容。</p> <p>6. 清理呼吸道步骤需要学生点击治疗车中的吸球，点击后播放清理呼吸道动画。</p> <p>7. 擦干刺激步骤需要学生点击治疗车中的毛巾，点击后播放擦干刺激动画。</p> <p>8. 可使用吸球吸去新生儿气道黏液及羊水，可用手轻拍新生儿足底；</p> <p>9. 擦干刺激动画播放完成后，弹出新生儿仍无自主呼吸情境交待，要求学生为新生儿进行拍</p>	套	1

		<p>打刺激，系统从新生儿足部、手部、腹部和头部分别引出一条线段，要求学生选择拍打刺激时应拍打的部位。</p> <p>10. 可使用新生儿气囊面罩为新生儿进行正压通气，并于正压通气后进行新生儿的再次评估；</p> <p>11. 可使用喉镜、气管导管等器械为新生儿进行气管插管；</p> <p>12. 气管插管后为新生儿进行胸外按压、人工通气等心肺复苏操作；</p> <p>13. 考核模式可考察学生胸外按压位置是否正确、按压频率是否正确、按压与人工通气的比例是否正确的考核点；</p> <p>14. 考核结束后，软件从多个角度对学生的考核结果进行评价。</p>		
4	高热惊厥急救三维虚拟仿真系统	<p>高热惊厥急救虚拟仿真软件参考《儿科急诊医学》进行设计，涵盖患儿高热惊厥时的急救处理流程及常用抗惊厥药物。</p> <p>1. 软件包含训练模式与考核模式，训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能，考核模式全程无提示，训练与考核结束后均给予全面的操作评价，帮助学生实现自主训练和自主纠错；</p> <p>2. 软件模拟高热惊厥的急救处理流程，如患儿体位调整、气道通畅、有效给氧及建立静脉通路等；</p> <p>3. 软件采用图文交互的形式呈现高热惊厥时患儿的不同体位，学生可选择正确体位进行操作；</p> <p>4. 软件采用动画和模型的形式模拟患儿呼吸道状况，考察学生对患儿高热惊厥时气道管理知识的掌握；</p> <p>5. 软件模拟患儿高热惊厥时不同的降温措施，采用客观题考核的形式考察学生对知识点的掌握情况；</p> <p>▲6. 软件包括抗惊厥治疗时药物的应用原则，采用图文交互的形式讲解具体的用药方式；</p> <p>7. 操作完成后，软件从训练和考核两个角度对学生的操作全程进行评价，涵盖各步骤得分详情，学生可根据评分结果进行查漏补缺。</p>	套	1
5	吸痰法三维虚拟仿真系统	<p>吸痰术虚拟仿真实训软件参照临床技能教学标准，将手术分解成诊断、准备、检查、润滑、铺巾、试吸、吸痰和术后等实训步骤。</p> <p>1. 软件包含训练和考核两种操作模式，训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能，考核模式全程无提示，训练与考核结束后均给予全面的操作评价，帮助学生实现自主训练和自主纠错；</p> <p>2. 软件包含吸痰术多个典型病例，不同病例对应不同的操作目的和禁忌证；</p>	套	1

	<p>3. 软件将准备步骤详细分解为环境准备、患者准备、操作者准备和物品准备，考察学生对基础知识的掌握情况；</p> <p>4. 物品准备不仅进行所选物品是否正确的考察，还包括所选物品摆放区域是否正确的无菌观念的考察；</p> <p>5. 需要于床旁的小推车中找到洗手液，进行七步洗手法洗手。</p> <p>6. 七步洗手法结束后，于小推车内找到手电筒，将鼠标移入到手电筒上，握住鼠标将手电筒拿起并放置到患者鼻腔处进行患者鼻腔的检查。</p> <p>7. 小推车中找到治疗巾，将治疗巾拿起并拖动到患者肩膀处进行治疗巾的铺盖。</p> <p>8. 试吸步骤主要包含调节负压值、连接吸痰管、试吸生理盐水和润滑吸痰管等操作。</p> <p>9. 可完成吸痰装置负压值调节、使用治疗碗试吸胜利盐水操作；</p> <p>10. 吸痰步骤提供剖面图与窥镜效果，学生在插管吸痰过程中可于剖面图中实时查看当前吸痰状态，并于窥镜中实时查看插管途经组织的内部结构；</p> <p>11. 插管到痰液区域时，可明显发现插管遇到阻力，插管速度明显变慢；</p> <p>12. 可堵住吸痰管进行负压的给予，在剖面图与吸痰管中可明显看到痰液被吸引效果；</p> <p>▲13. 吸痰过程中，软件对学生是否进行口咽分泌物吸引、插管深度、痰液吸引是否充分、是否旋转提拉吸痰管等操作进行考察；</p> <p>14. 术后包含手术物品分类整理、术后嘱咐等功能，重点考察学生的无菌观念和人文关怀能力；</p> <p>15. 操作完成后，软件从训练和考核两个角度对学生的操作全程进行评价，主要包括各步骤得分详情、各步骤错误率对比和各步骤正确操作建议等内容。</p>		
6	<p>男性导尿术虚拟仿真实训软件参照临床技能教学标准，将手术分解成诊断、准备、体位、初步消毒、铺巾、再次消毒、插管、打气囊和术后等实训步骤。</p> <p>1. 软件包含训练和考核两种操作模式，训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能，考核模式全程无提示，训练与考核结束后均给予全面的操作评价，帮助学生实现自主训练和自主纠错；</p> <p>2. 软件包含男性导尿术多个典型病例，不同病例对应不同的操作目的和禁忌证；</p> <p>3. 软件将准备步骤详细分解为环境准备、患者准备、操作者准备和物品准备，考察学生对基础知识的掌握情况；</p> <p>4. 物品准备不仅进行所选物品是否正确的考察，还包括所选物品摆放区域是否正确的无菌观</p>	套	1

	<p>念的考察;</p> <p>5. 体位摆放步骤主要包含掀开盖被、脱下患者对侧裤子、分开患者双腿等操作。</p> <p>6. 初步消毒步骤主要包含消毒双手、打开初步消毒用物、戴左手手套、患者外阴区域消毒、再次消毒双手等操作。</p> <p>7. 铺巾步骤主要包含打开导尿包、戴双手手套、检查导尿管、润滑导尿管、连接集尿袋和铺盖洞巾等操作。</p> <p>8. 将男性外阴区划分成阴阜、大腿内上 1/3、阴茎、阴囊和尿道口等区域, 各个区域消毒均须遵守严格的无菌原则;</p> <p>9. 学生可使用鼠标在各个区域进行消毒, 系统智能对学生的消毒手法与消毒结果进行判定, 进行实时纠错及评价反馈;</p> <p>▲10. 插管步骤提供剖面与窥镜效果, 学生在插管过程中可于剖面图中实时查看当前插管进度, 并于窥镜中实时查看插管途经组织的内部结构;</p> <p>11. 学生可使用注射器进行打气囊操作, 并可在剖面图中看到气囊鼓起状态, 系统进行气囊注入量的实时监测;</p> <p>12. 术后包含手术物品分类整理、术后嘱咐等功能, 重点考察学生的无菌观念和人文关怀能力;</p> <p>13. 操作完成后, 软件从训练和考核两个角度对学生的操作全程进行评价, 主要包括各步骤得分详情、各步骤错误率对比和各步骤正确操作建议等内容。</p>		
7	<p>静脉留置针三维虚拟仿真系统</p> <p>静脉留置针三维虚拟仿真系统</p> <p>1. 软件包含训练和考核两种操作模式, 训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能, 考核模式全程无提示, 训练与考核结束后均给予全面的操作评价, 帮助学生实现自主训练和自主纠错;</p> <p>2. 软件将准备步骤详细分解为环境准备、患者准备、操作者准备和物品准备, 考察学生对基础知识的掌握情况;</p> <p>3. 物品准备不仅进行所选物品是否正确的考察, 还包括所选物品摆放区域是否正确的无菌观念的考察;</p> <p>4. 药物准备步骤主要包含七步洗手法洗手、检查药物等操作。</p> <p>5. 可近距离观察患者手腕带进行信息核对;</p>	套	1

	<p>6. 可进行铺垫治疗巾、扎止血带、嘱患者握拳等操作;</p> <p>7. 扎止血带后可清晰看到患者血管鼓起状态;</p> <p>8. 标记步骤主要包含铺垫治疗巾、绑止血带、标记、松止血带等操作。</p> <p>9. 可使用标记笔进行穿刺点的标记, 软件智能检测所选标记点是否合适;</p> <p>10. 学生可使用鼠标模拟消毒棉签对穿刺点进行消毒, 软件智能判断消毒方式是否正确, 包括消毒方向、消毒面积和消毒起点的判定;</p> <p>▲11. 可使用鼠标、键盘完成进针角度确定、针尖斜面确定和进针深度确定等操作, 软件智能检测上述操作是否正确;</p> <p>12. 穿刺步骤提供剖面图效果, 可于剖面图中看到针尖刺入效果;</p> <p>13. 术后包含手术物品分类整理、术后嘱咐等功能, 重点考察学生的无菌观念和人文关怀能力;</p> <p>14. 操作完成后, 软件从训练和考核两个角度对学生的操作全程进行评价, 主要包括各步骤得分详情、各步骤错误率对比和各步骤正确操作建议等内容。</p>		
8	<p>洗胃术虚拟仿真实训软件参照临床技能教学标准, 将手术分解成诊断、准备、体位、检查、润滑、铺巾、插管、洗胃和术后等实训步骤。</p> <p>1. 软件包含训练和考核两种操作模式, 训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能, 考核模式全程无提示, 训练与考核结束后均给予全面的操作评价, 帮助学生实现自主训练和自主纠错;</p> <p>2. 软件包含洗胃术多个典型病例, 不同病例对应不同的操作目的和禁忌证;</p> <p>3. 软件将准备步骤详细分解为环境准备、患者准备、操作者准备和物品准备, 考察学生对基础知识的掌握情况;</p> <p>4. 物品准备不仅进行所选物品是否正确的考察, 还包括所选物品摆放区域是否正确的无菌观念的考察;</p> <p>5. 检查步骤可进行患者鼻腔及口腔检查、胃管通畅性检查等操作。</p> <p>6. 检查步骤主要包含消毒双手、手电筒检查鼻腔、清洁鼻腔、戴无菌手套、打开无菌包、检查胃管等内容。</p> <p>7. 铺巾步骤主要包含铺盖治疗巾、放置弯盘、测量插管深度和润滑胃管等内容。</p> <p>8. 插管步骤主要包含插管、证实和固定胃管等内容。</p> <p>9. 检查步骤可进行患者鼻腔及口腔检查、胃管通畅性检查等操作;</p>	套	1

	<p>10. 学生可使用鼠标进行胃管润滑操作，软件智能检测胃管润滑是否充分；</p> <p>11. 插管步骤提供剖面与窥镜效果，学生在插管过程中可于剖面图中实时查看当前插管进度，并于窥镜中实时查看插管途经组织的内部结构；</p> <p>12. 可进行嘱患者吞咽，患者吞咽过程中，可于窥镜中看到会厌闭合的动画状态；</p> <p>13. 学生可使用抽吸胃液、听诊气过水音和胃管末端放置治疗碗中三种证实方法证实胃管是否在胃内；</p> <p>▲14. 洗胃步骤主要进行有无进行洗胃机试运行、试运行关闭洗胃机时机是否正确、洗胃次数是否正确、停止洗胃时机是否正确等内容的考察；</p> <p>▲15. 洗胃过程中，可在场景中查看到模拟洗胃机的洗胃进展，随着洗胃次数的增加，胃管中可看到吸出胃液颜色逐渐变淡的过程；</p> <p>16. 术后包含手术物品分类整理、术后嘱咐等功能，重点考察学生的无菌观念和人文关怀能力；</p> <p>17. 操作完成后，软件从训练和考核两个角度对学生的操作全程进行评价，主要包括各步骤得分详情、各步骤错误率对比和各步骤正确操作建议等内容。</p>		
<p>9</p>	<p>经口 气管 内插 管三 维虚 拟仿 真系 统</p> <p>经气管插管虚拟仿真实训软件参照临床技能教学标准，将手术分解为诊断、准备、体位、加压给氧、暴露声门、插管、机械通气和术后等实训步骤。</p> <p>1. 软件包含训练和考核两种操作模式，训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能，考核模式全程无提示，训练与考核结束后均给予全面的操作评价，帮助学生实现自主训练和自主纠错；</p> <p>2. 软件包含气管插管多个典型病例，不同病例对应不同的操作目的和禁忌证；</p> <p>3. 软件将准备步骤详细分解为环境准备、患者准备、操作者准备和物品准备，考察学生对基础知识的掌握情况；</p> <p>4. 物品准备不仅进行所选物品是否正确的考察，还包括所选物品摆放区域是否正确的无菌观念的考察；</p> <p>5. 软件通过确定站位、选择正确的体位图的方式对学生进行体位摆放的考察；</p> <p>6. 软件通过确定站位、选择正确的体位图的方式对学生进行体位摆放的考察；</p> <p>7. 可通过选择题的方式，考察正压通气时的给气频率。</p> <p>▲8. 软件通过使用手法、放置区域等方式对学生进行球囊面罩使用方法的考察；</p> <p>9. 软件可记录学生挤压球囊面罩的深度及频率，并智能判断学生操作的正确性；</p>	<p>套</p>	<p>1</p>

	<p>10. 软件可模拟出放置喉镜、提拉喉镜的过程，放置喉镜后可清晰看到患者的声门组织；</p> <p>11. 放置导管时，让学生选择正确的放置通道，帮助学生加强气道与食管的认识；</p> <p>12. 插管步骤提供剖面与窥镜效果，学生在插管过程中可于剖面图中实时查看当前插管进度，并于窥镜中实时查看插管途经组织的内部结构；</p> <p>13. 插管过深或插管过浅时，软件智能给予错误提示；</p> <p>14. 软件提供透视功能，可于透视状态下查看患者的气道、肺部等组织结构；</p> <p>15. 可模拟使用注射器向导管打气过程，剖面图与透视状态下可清晰看到球囊鼓起过程；</p> <p>▲16. 挤压球囊时，可清晰看到患者胸部鼓起状态，并可于透视状态下看到肺部扩张过程；</p> <p>17. 可模拟呼吸机的使用过程，学生需将呼吸机参数调节在正确范围内；</p> <p>18. 术后包含手术物品分类整理、术后嘱咐等功能，重点考察学生的无菌观念和人文关怀能力；</p> <p>19. 操作完成后，软件从训练和考核两个角度对学生的操作全程进行评价，主要包括各步骤得分详情、各步骤错误率对比和各步骤正确操作建议等内容。</p>		
10	<p>T管引流护理虚拟仿真实训软件参照临床技能教学标准，将操作步骤分解为准备、铺巾、取下引流袋、更换引流袋和操作后处理等操作过程。</p> <p>1. 软件包含训练和考核两种操作模式，训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能，考核模式全程无提示，训练与考核结束后均给予全面的操作评价，帮助学生实现自主训练和自主纠错。</p> <p>2. 软件将准备步骤详细分解为患者准备、操作者准备和物品准备，考察学生对基础知识的掌握情况。</p> <p>3. 物品准备包含所需物品图片，学生可进行所需物品选择，系统智能进行用物选择错漏情况判断。</p> <p>4. 准备阶段包括环境准备、患者评估、操作者准备和物品准备四个部分。环境准备需选择环境准备需要的场景。患者评估需选择正确的评估事项。操作者准备需选择正确的操作者准备项目。物品准备需选择正确的操作所需物品。</p> <p>5. 铺巾操作步骤，该操作步骤需要在患者身上完成一系列操作，达到铺巾要求后完成治疗巾的铺放。</p> <p>6. 铺巾步骤包含查对手腕带、协助患者整理体位、铺放治疗巾、放置换药包等操作。</p> <p>7. 进入到取下引流袋的操作步骤，该操作步骤需使用鼠标点击止血钳关闭T管。T管关闭完</p>	套	1

	<p>成后点击导管上的开关打开引流袋并将其固定。</p> <p>8. 固定完成后点击医用棉签对 T 管进行消毒。消毒完成后断开引流袋。断开引流袋后点击医用棉签再次进行消毒。操作完成，系统给出进行下一步的提示。</p> <p>▲9. 取下引流袋步骤包含止血钳夹闭 T 管、戴无菌手套、T 管引流袋连接口消毒、断开引流袋、T 管连接口再次消毒等操作。</p> <p>10. 更换引流袋操作步骤，该操作步骤需使用鼠标点击打开引流袋包装袋。打开之后点击引流袋进行连接。</p> <p>11. 连接完成后再次点击引流袋，将其悬挂至床边。悬挂完成后点击止血钳将 T 管打开。操作完成，系统给出进行下一步的提示。</p> <p>12. 更换引流袋步骤包含打开引流袋、连接引流袋、悬挂引流袋、打开止血钳等操作。</p> <p>13. 操作后处理包含撤下换药包、撤下治疗巾、协助患者恢复体位、协助患者整理衣物、操作后宣教等操作。</p> <p>14. 操作完成后，软件从训练和考核两个角度对学生的操作全程进行评价，包含各步骤得分详情数据。</p>		
<p>备注:</p> <p>系统要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统通过全三维场景模拟病房等场景，后期使用 Unity 引擎进行烘焙、渲染处理，采用虚拟仿真人机交互的方式进行学习、训练。 2. 系统可支持护理专业使用，可结合教学需求配套使用。 3. 提示功能：交互操作过程中，如不能按规定的时间进行下一步的操作，需通过提示进行操作提醒。 4. 该系统需包含训练和考核二个大功能模块。 5. 软件界面友好、虚拟实验室场景和人机交互贴近实际，真实感强。 			

注：项目包含所有设备和软件的设计、安装调试。供应商应如实描述所供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不利于供应商评审风险的，由供应商自行承担。

三、其他要求

3.1 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、商标权或其它知识产权的起诉。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。

3.2 对于磋商文件中的重要技术条款（加▲的技术条款），供应商应在响应文件中提供其所供产品满足磋商文件重要技术条款要求的客观证据材料（技术支持资料）作为响应文件的一部分，以证明供应商真实并响应磋商文件的重要技术条款。

上述客观证据材料（技术支持资料）包括：国家认可的检验检测认证机构出具的认证证书或检测报告或投标产品制造商公开发布的印刷技术资料（彩页或技术白皮书），或者投标产品制造商官网发布的技术资料网页版打印件（显示网页网址）或者磋商小组认可的其他客观证据材料。认证证书、检测报告与印刷技术资料、官网技术资料不一致时，以认证证书、检测报告为准。对于非标准和非通用的产品，供应商也可以提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告（应加盖用户单位公章）作为客观证据材料。上述客观证据材料应是中文，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。

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），以及与本项目采购活动相关的资料、图纸（如有）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。

本合同样本仅供参考，具体以双方商定为准。

(货物类)

政府采购合同

项目名称：洛阳职业技术学院医养照护虚拟仿真实训基地全景教学空间建设项目

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：_____

乙方：_____

甲方合同法律审核部门：_____

签订时间： 年 月 日

(洛阳职业技术学院)(洛阳职业技术学院医养照护虚拟仿真实训基地全景教学空间建设项目)委托(河南省伟信招标管理咨询有限公司)进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

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

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

第二条 合同标的

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

第三条 合同总金额

大写: _____元。

本合同项下货物总金额: ¥ _____元。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务,包装、仓储、运输、装卸、保险、税金,货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

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

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

本项目质保期_____年。

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) 其它材料。

3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定执行；

合同签订后，中标人在约定的交货期内交货并完成安装调试，经甲乙双方确认签署《验收报告》后，采购人向中标人一次性支付完毕，最终付款进度以财政部门到位资金为准。

如遇甲方放假、财政封账等因素时无法支付的，付款期限顺延，不属于违约。

第六条 交货和验收

1. 交货时间：_____。

交货地点：_____。

安装调试时间：_____。

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

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

4. 甲方应当在到货后的_____个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的

货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

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

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

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

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

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

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

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

第七条 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___日(小时)之内做出及时响应,在___日(小时)之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修___工作日(小时)后仍无法解决,乙方应在___日(小时)内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用,直至故障货物修复。

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

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

第九条 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《中华人民共和国政府采购法》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《合同法》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___种方式解决：

①向洛阳市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___份，甲、乙双方各执___份。

甲 方：

乙 方：

名称：（盖章）

名称：（盖章）

地址：

地址：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

开户银行（基本账户）：

银行帐号：

银行帐号（基本账户）：

合同法律审核（盖章）：

时 间： 年 月 日

附件 货物项目验收明细一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及 主要技术参数	计量 单位	数量	金额 (元)	产地生产 厂商名称	供应商 提交	采购单 位确认	存在 问题
		(视明细项目增减行)							
		备品备件							
		易损件							
		专用工具价							
		安装调试费							
		运输至最终目的运费及保险费等							
		技术服务费(含培训等)费							
		其他							

第五章 资格审查与评审

1. 资格审查与评审方法

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评审方法采用综合评分法。

2. 资格审查与评审标准

2.1 资格审查与符合性审查标准

2.1.1 符合性审查：见评审办法前附表。

2.1.2 资格审查：见评审办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成：见评审办法前附表。

2.2.2 评分标准：见评审办法前附表。

3. 资格审查与评审程序

3.1 资格审查与符合性审查

3.1.1 磋商小组依据本章第2.1.1款、2.1.2款规定的标准对响应文件进行符合性审查和资格审查，有一项不符合审查标准的，应当否决其响应。

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：

- (1) 未按磋商文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 未按磋商文件规定提交承诺函的；
- (3) 有弄虚作假、串通、行贿等违法行为的；
- (4) 不按磋商小组要求澄清、说明或补正的；

- (5) 恶意提高（压低）报价或报价超过预算控制金额的；
- (6) 资格证明不全或者不具备磋商文件中规定的供应商资格要求的；
- (7) 不符合法律、法规和磋商文件中规定的其他实质性要求的。

3.1.3 有下列情形之一的，视为供应商串通，其响应无效：

- (1) 供应商之间协商报价等响应文件的实质性内容；
- (2) 供应商之间约定成交供应商；
- (3) 供应商之间约定部分供应商放弃提交响应文件或者放弃成交；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同响应；
- (5) 供应商之间为谋取成交或者排斥特定供应商而采取的其他联合行动；
- (6) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- (7) 不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜；
- (8) 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；
- (9) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- (10) 不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人的账户转出。

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：

- (1) 响应文件中开标一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

3.2 详细评审

3.2.1 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 评分分值计算按“四舍五入”法保留两位小数。

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处理。

3.2.5 磋商小组按第二章“供应商须知”第 1.1.5 项的规定对相关供应商进行价格扣除，扣除后的价格为评审报价。

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。

得分相同的，按最终报价由低到高顺序排列。如评审得分且最终报价均相同的，按照技术部分得分由高到低顺序排列；若评审得分、最终报价、技术部分得分均相同，则由采购人自主决定成交供应商及成交候选人排名。

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

货物全部由小微企业制造的，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。参加采购活动的中小企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号）。供应商为大型企业的不适用本款规定。供应商为联合体的，联合体各方均应为中小企业，否则不适用本款规定。

根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，本项目在评审中对监狱企业作为供应商所提供的本企业生产的产品价格给予10%的扣除。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

根据财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）的价格给予10%的扣除。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

同一供应商（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 所供小微（监狱、残疾人福利）企业报价=所供小微（监狱、残疾人福利）企业报价合计×（1-10%）

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	与营业执照或其他证明材料一致
	响应文件签字盖章	符合第二章“供应商须知”的规定
	报价	只能有一个有效报价，且未超过预算金额（预算金额和最高限价不一致时，不得超过最高限价），并按规定填报开标一览表、报价明细表。
	磋商承诺函	符合第二章“供应商须知”的规定
	实质性要求和条件	符合第二章“供应商须知”的规定
资格评审	营业执照或其他证明材料	营业执照或其他证明材料
	洛阳市政府采购供应商信用承诺函	符合磋商文件要求
	不存在禁止响应的情形	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		30.0	投标报价	<p>货物全部由小微企业制造的，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的供应商报价给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>评审基准价：满足磋商文件要求且最终报价最低的价格为磋商基准价。</p>

				<p>评审报价=最终报价-价格扣除部分</p> <p>报价得分=(磋商基准价/最终报价)×30</p>
技术标评分参数	0.0	37.0	技术参数	<p>投标货物的技术参数、技术性能满足磋商文件要求得37分；标▲技术参数每一项不满足在37分基础上扣3分，其余一般技术参数每一项不满足扣2分，扣完为止。</p> <p>注：（1）技术支持材料详见第三章采购需求第3项3.2款。（2）供应商在响应文件中《技术要求响应与偏差表》的偏差说明处填写“符合”，但在提供的证明文件中并未找到该条款“符合”的依据，此条款将按负偏离进行打分。（3）建议各供应商响应文件中加注加▲技术参数技术支持资料的页码，否则因此导致磋商小组无法判断偏离情况的，后果供应商自负。</p>
	0.0	1.0	环保标志产品清单	<p>投标产品为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，每有一项加0.5分，最多加1分。应提供所报环境标志产品的《中国环境标志产品认证证书》扫描件（认证证书未载明规格型号的，须同时提供认证证书配套附件），认证证书应在有效期内，且认证机构在《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》目录内，否则不予确认。</p>

	0.0	1.0	节能产品清单	除政府采购强制节能产品外, 投标产品为节能产品政府采购品目清单内产品, 每有一项加0.5分, 最多加1分。应提供所报节能产品的《中国节能产品认证证书》扫描件(认证证书未载明规格型号的, 须同时提供认证证书配套附件), 认证证书应在有效期内, 且认证机构在《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》目录内, 否则不予确认。
	0.0	2.0	数智化教学评价系统质保期	在满足磋商文件(3年)的基础上, 每增加1年得1分, 最多得2分。
	0.0	2.0	质保期	在满足磋商文件(5年)的基础上, 每增加1年得1分, 最多得2分。
综合标评分参数	0.0	5.0	项目实施方案	根据供应商提供的项目实施方案进行评审: 方案中需包含实施进度计划、进度保证措施。方案内容全面、合理、实施进度周期短、可操作性强的, 得5分; 方案内容基本全面、合理、实施进度周期较短、具有一定的可操作性, 得3分; 方案内容不全面或者不合理, 实施进度周期长、不具备操作性的, 得1分; 未提供方案的, 不得分。
	0.0	5.0	安装、调试方案	根据供应商提供的安装、调试方案进行评审: 安装调试、试运行测试、运行维护等内容描述较完善、详细, 满足采购

				<p>需求得5分；</p> <p>安装调试、试运行测试、运行维护等内容描述基本完善、详细，基本满足采购需求得3分；</p> <p>安装调试、试运行测试、运行维护等内容描述不完善、不详细得1分；缺项得0分。</p>
	0.0	4.0	培训方案	<p>培训方案（内容包括但不限于：①设备及系统的操作使用；②设备及系统的日常保养；③设备及系统安全注意事项；④设备及系统简易故障排除；⑤培训保障措施；⑥完整的培训计划）的合理性、完整性、可行性、针对性等方面进行赋分：</p> <p>内容描述完整、完全满足本次采购要求得4分；内容描述基本完整、不能完全满足本次采购要求得3分；内容描述欠缺、不能满足本次采购要求得1分；缺项或其他不得分。</p>
	0.0	7.0	售后服务承诺	<p>为保障设备正常运行，需提供设备质保期内外售后服务承诺（包括服务内容、巡检服务和故障响应时间、解决问题时间、保障措施、数智化教学评价系统（同步课堂、教学督导评课、AI课堂数据分析、AI课堂质量分析四项平台服务），质保期后服务费不应高于人民币肆万元整/年（¥40,000），且确保服务质量不低于原约定的技术标准），完全满</p>

				<p>足项目要求且服务费最低的得7分；基本全面、详尽或者保障措施基本充分、可靠、有效且服务费较高的得4分，不全面、不详尽或者保障措施欠充分、欠可靠、欠有效且服务费最高的得2分，缺项或其他不得分。</p>
业绩信誉	0.0	6.0	业绩	<p>须提供2022年5月1日以来（以合同签订时间为准）类似业绩证明材料，每提供一份得2分，最多得6分。</p> <p>注：业绩证明材料须同时提供合同和中标（成交）通知书的扫描件并加盖供应商公章，否则不得分。</p>

第七章 投标文件格式

_____ (项目名称)

响应文件

项目名称:

项目编号:

采购编号:

代理编号:

供应商名称: _____ (企业电子章)

_____年____月____日

附件 1: 投标函

响应函

致_____（采购人或采购代理机构）：

根据贵方项目编号为_____的磋商公告，我方签字代表经正式授权并代表供应商提交响应文件及相关资料，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、公平竞争参加本次采购活动。
2. 我方保证响应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，我方承诺响应文件无效并自愿承担一切法律责任。
3. 我方的响应报价详见开标一览表。
4. 我方承诺除采购需求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外，我方响应磋商文件的全部要求（包含付款方式、交货期、交货地点、质量要求等）。
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磋商文件全部内容，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. 我方承诺响应文件有效期为提交响应文件截止之日起 90 日历天，并在磋商文件规定的响应文件有效期内不撤销响应文件。
8. 我方按本磋商文件的规定提交磋商承诺函。如果我方的行为符合本磋商文件规定的磋商保证金不予退还情形的，我方同意不退还我方提交的磋商保证金。
9. 我方同意按照贵方的要求提供与本项目采购活动有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低报价的响应或收到的任何响应。
10. 我方在此声明，所提交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
11. 如果我方被确定为成交供应商，我方愿意按磋商文件的规定交纳履约保证金并诚信履约。我方如不可抗力，放弃成交，或者未履行磋商文件、响应文件和合同条款的，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磋商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磋商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. 我公司保证所供产品来自合法的供货渠道，若成交，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成交，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商，决不与采购人、采购代理机构或者其他供应商恶意串通，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. 与本采购活动有关的一切正式函件往来请寄：

地址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

电子信箱：_____

供应商：_____（企业电子章）

年__月__日

本供应商承诺：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供应商代表。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供应商承担。

注：除可填报内容外，对本响应函内容的任何实质性修改将被视为非实质性响应，从而导致该响应文件被拒绝。

附件 2:法定代表人授权书

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）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：_____）作为供应商代表以我方的名义参加贵单位组织的_____项目（项目编号：_____）的采购活动，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。

本授权书至响应文件有效期结束前始终有效。

特此声明。

附：法定代表人和委托代理人身份证正反面扫描件

供应商：_____（企业电子章）

法定代表人：_____（签字或个人电子章）

年__月__日

附件3:资格证明材料

资格证明材料

按照第二章“供应商须知”第1.4.1项的要求提供扫描件及其他相关资料。

1. 营业执照或其他证明材料;
2. 供应商认为需要提供的其他材料。

本项目的其他特定资格要求无需再提交证明材料，但应按照规定提供相关承诺函（见附件）

附件：

洛阳市政府采购供应商信用承诺函

致_____（采购人或采购代理机构）：

单位名称：_____

统一社会信用代码：_____

法定代表人（主要负责人）：_____

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》第二十二条规定和磋商文件、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）我单位不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一合同项下的政府采购项目；

（七）未被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”名单、“重大税收违法失信主体”名单、“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”；

- （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信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取成交、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九规定，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。

注：

1. 供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应磋商文件要求，按无效响应处理。
2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

供应商：_____（企业电子章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或个人电子章）

_____年__月__日

附件 4: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	
质保期	

附件 5: 报价明细表

报价明细表

序号	货物名称	品牌及 制造商	产地	是否属于小微 企业(或监狱企 业、残疾人福利 性单位)生产的 产品	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
4								
...								

注:

1. 除所供产品按上表规定格式列示外, 供应商可根据本企业响应情况, 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、运输费和保险费等所有费用。
2. 供应商可根据需要自行增减表格行数。
3. 供应商对所报相关内容的真实性负责, 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供应商自行承担。

供应商: _____ (企业电子章)

附件 5-1: 中小微企业声明函

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

2. _____（标的名称），属于_____行业；制造商为_____（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（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. 供应商应按招标货物清单中所列标的名称逐一列明所属行业。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 5-2: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_____项目采购活动提供由本单位提供服务,或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

供应商: _____ (企业电子章)

附件 5-3: 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：在响应文件中附扫描件。

附件 6: 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	磋商文件 技术要求	所供产品		偏差描述	结论	备注: 加 ▲参数技 术支持资 料页码
			制造商名称	产品实际技术参 数			

注:

1. 供应商应根据采购要求逐条逐项表述说明响应情况。
2. 供应商提交的响应文件中的技术参数与磋商文件的技术要求、技术参数不同时, 应逐条逐项如实填列在偏离表中。供应商不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的, 将依法承担相应的法律责任。
3. 供应商应结合所供产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制照贴本磋商文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述, 或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述, 因此而产生的不利于供应商的评审风险由供应商自行承担。
4. 供应商可根据需要自行增减表格。

供应商: _____ (企业电子章)

附件 7:商务要求响应与偏差表

商务要求响应与偏差表

序号	磋商文件商务要求	供应商响应具体内容	偏差说明
1	交货期		
2	交货地点		
3	质量要求		
4	质保期		
5	付款方式		
6	响应文件有效期		
7	分包		
8	其他		

供应商保证：除本表列出的商务偏差外，供应商响应磋商文件的全部商务要求。

注：供应商可根据需要自行增减表格。

供应商：_____（企业电子章）

_____年__月__日

附件8: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

注:

1. 供应商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. 供应商可根据需要自行增减表格行数。
4. 相关证明资料附后:

- (1) 所供产品的《中国节能产品认证证书》(应明显标画出对应的产品型号)。
- (2) 所供产品的《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)。

供应商: _____ (企业电子章)

附件9:实质性技术要求的支持资料

重要技术要求的支持资料

重要技术要求: 特指技术要求中加“▲”条款。

技术支持资料: 磋商文件中要求所提供证明材料。

注: 在响应文件中附扫描件并加盖供应商公章。

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:其他需要提供的资料

售后服务的承诺函 1

关于质保期满后制造商承诺对全部设备终身售后服务承诺、联系人、联系电话。(格式自拟)

供应商：（企业电子章）

日期：

售后服务的承诺函 2

承诺关于在质保期内进行免费升级服务（明确技术升级的具体内容）（格式自拟）

供应商：（企业电子章）

日期：

磋商承诺函

致_____（采购人或采购代理机构）：

我单位参加贵单位组织的_____（项目名称及项目编号），在参与本项目磋商活动中我方郑重承诺如下：

1. 在响应文件有效期内不修改、撤销响应文件；
2. 在响应文件中不提供虚假材料，保证响应文件中的所有资料均为真实、有效的，如有虚假，我方愿承担一切责

任；

3. 如我单位成交，一定在成交通知中规定的期限内与采购人签订合同；
4. 如我单位成交，承诺在成交结果公告发布之日起五个工作日内向采购代理机构支付成交服务费，否则可以视为

我公司放弃成交资格；

5. 我方与采购人、其他响应人或者采购代理机构无恶意串通等违法行为。

供应商：_____（企业电子章）

___年__月__日

供应商认为需要提供的其他资料

附件 12:参与评审打分的证书（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

注:

1. 供应商可根据需要自行增减表格行数。
2. 供应商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供应商自行承担。

供应商: _____（企业电子章）

附件 12-1:参与评审打分的证书(证件)扫描件

附件 13:参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

注:

1. 供应商可根据需要自行增减表格行数。

2. 供应商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供应

商自行承担。

供应商: _____ (企业电子章)

附件 13-1:参与评审打分的合同业绩扫描件

附件 14:其他材料