

安阳市政府采购 采购文件

项目名称：安阳幼儿师范高等专科学校教师育人
能力培育智慧平台建设项目二次

采购编号：安财磋商采购-2025-49

采购人：安阳幼儿师范高等专科学校

采购代理机构：安阳市政府采购中心

目 录

第一部分	采购邀请	错误！未定义书签。
第二部分	供应商须知	错误！未定义书签。
第三部分	采购人需求	29
第四部分	评审标准和评审办法	48
第五部分	合同（格式）	57
第六部分	附件——响应文件格式	72

第一部分 采购邀请

一、采购基本情况

1. 项目编号：安财磋商采购-2025-49

2. 项目名称：安阳幼儿师范高等专科学校教师育人能力培育智慧平台建设项目二次

3. 方式：竞争性磋商

4. 预算金额：1598525 元

最高限价：1598525 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）	是否专门面向中小企业	采购预留金额（元）
1	1	安阳幼儿师范高等专科学校教师育人能力培育智慧平台建设项目	1598525	1598525	是	1598525

5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：未来课堂系统、学前幼儿心理情绪教育系统、儿童行为观察与分析实训系统、学前岗前实训虚拟仿真系统、学前儿童卫生与保健教学实训系统、环境创设虚拟仿真系统、幼儿园五大领域教学与实训系统、幼儿游戏设计与指导实训系统、服务器主机、65 智能交互大屏、98 寸教学一体机、智能讲台、小组桌椅、实训室装修等。

5.2 数量：1 批。

5.3 技术要求：具体内容详见项目采购文件第三部分。

5.4 供货地点：采购人指定地点。

6. 合同履行期限：合同签订后 80 日内安装完毕。

7. 本项目是否接受联合体投标：否。

8. 是否接受进口产品：否。

9. 是否专门面向中小企业：是。

二、申请人资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策满足的资格要求：

本项目属于专门面向中小企业采购项目，供应商应在资格性证明文件中提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、税收违法黑名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。采购代理机构将在解密投标文件之前对参加本项目的供应商进行信用信息查询，截图打印，作为证据留存，供应商可不提供相关证明材料。

3.2 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加

采购项目的其他采购活动。

3.3 以联合体形式响应的，提供联合协议。如本项目不接受联合体响应或者供应商不以联合体形式响应的，则不需要提供。

3.4. 投标人特定资格要求：无。

三、获取采购文件：

1. 时间：2025 年 11 月 4 日 至 2025 年 11 月 10 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：安阳市公共资源交易中心网站
(<https://ggzy.anyang.gov.cn>)

3. 方式：本次招标文件在网上获取，供应商登陆安阳市公共资源交易中心网站，凭企业数字证书点击登录“政府采购”系统，获取招标文件及其它资料（具体办理流程请查询安阳市公共资源交易中心网站-服务指南-操作手册-《安阳市公共资源交易系统供应商（供应商）操作手册》）。

4. 售价：0 元

四、响应文件提交：

1. 时间：2025 年 11 月 14 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：供应商应在投标截止时间前到安阳市公共资源交易系统平台，凭企业数字证书点击登录“政府采购”系统，上传加密的电子投标文件。

五、响应文件开启：

1. 时间：2025 年 11 月 14 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：安阳市公共资源交易中心五楼集中开标大厅七室。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。供应商应当在投标截止时间前，登录到安阳市公共资源交易不见面开标大厅，点击右上角[登录]按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。

六、发布公告的媒介及公告期限：

本次公告在《河南省政府采购网》、《安阳市公共资源交易中心网》上发布。公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用远程不见面交易模式进行采购，供应商需提前办理CA 数字证书及电子签章。

2. 供应商下载招标文件前需凭 CA 数字证书登录安阳市公共资源交易中心网站点击“CA 注册”进行用户注册。注册手册详见登录页面的手册下载。（咨询电话：0372-3387728）

3、供应商注册完成后选择项目填写联系人信息后可下载招标文件（格式为*.ayzf）。获取招标文件后，请到安阳市公共资源交易中心网站下载并安装投标文件制作工具，查看招标文件和制作电子投标文件。如有技术问题请咨询 0372-3387737，13215996193。

4. 根据豫财购〔2017〕10 号和安财购〔2017〕7 号文件要求，参加政府采购项目的中小微企业供应商，持中标（成交）通知书可向金融机构申请合同融资。详情请登录安阳市政府采购网，进入网站飘窗或业务指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。

5. 项目落实的政府采购政策：强制节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购、促进中小企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）发展扶持政策、贫困地区产品政策、优先采购聘用建档立卡贫困人员物业公司、支持绿色建材、绿色包装、推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）政策。

6. 本项目不收取任何代理服务费。

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：安阳幼儿师范高等专科学校

地址：河南省汤阴县人和大道东段

联系人：索老师

联系方式：13526130626

2. 采购代理机构信息

名称：安阳市政府采购中心

地址：河南省安阳市文峰区文峰大道东段 559 号市民之家四楼

联系人：樊敬琨

联系方式：0372-3387389

3. 项目联系方式

项目联系人：索老师

联系方式：13526130626

第二部分 供应商须知

前附表

序号	事项	本项目的特别规定
1	供应商的资格要求及相关证明材料要求	1. 提供满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的承诺函。见磋商文件“第六部分附件——响应文件格式”。 2. 落实政府采购政策满足的资格要求及本项目的特定资格要求。见“第一部分采购邀请”相应条款。 说明：供应商未提供有效的资格证明文件的，视为供应商不具备磋商文件中规定的资格要求，投标无效。
2	符合性要求及相关证明要求	详见第三部分“采购人需求”相应条款。
3	项目属性	货物类。
4	核心产品	本项目核心产品为：采购标的序号 1-8，核心产品同一品牌同一型号产品只能由一家供应商参加。如果有多家供应商提供同一品牌同一型号产品投标的，作为一个供应商计算。
5	所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准行业为：采购标的序号 1—8、11、12、18 对应的中小企业划分标准所属行业为：软件和信息技术服务业；序号 9、10、13—16 对应的中小企业划分标准所属行业为：工业；序号 17 对应的中小企业划分标准所属行业为：建筑业。
6	是否允许联合体投标	见“第一部分采购邀请”相应条款。
7	是否允许采购进口产品	见“第一部分采购邀请”相应条款。

8	是否允许分包	不允许
9	踏勘现场	不组织
10	评标方法	综合评分法。（是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评标方法。）
11	确定成交供应商	本项目已授权评标委员会直接确定成交供应商。评标委员会按照磋商文件规定的方式提出 3 名成交候选人，并确定排名第一的成交候选人为成交供应商。
12	价格评审优惠 （非专门面向中小企业采购项目适用）如有	（1）小型和微型企业价格扣除：20%。 （2）监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 （3）残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 （4）大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，价格扣除：6%。
13	响应有效期	自提交响应文件的截止之日起，响应有效期为 90 日。
14	中小企业信用融资	根据豫财购〔2017〕10 号和安财购〔2017〕7 号文件要求，参加政府采购项目的中小微企业供应商，持中标通知书可向金融机构申请合同融资。详情请登录安阳市政府采购网，进入网站飘窗或业务指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。
15	代理服务费	本项目不收取任何代理服务费。

一、总则

1. 适用范围

1.1 本采购文件仅适用于本次采购所述的货物、工程或服务。

1.2 采购文件的修改性文件、补充文件、澄清文件或说明具有同

等法律效力。

1.3 本采购文件适用于并执行《中华人民共和国政府采购法》及相关的法律、法规。

1.4 本采购文件的解释权属采购人及代理机构。

2. 采购人、采购代理机构、供应商、联合体

2.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一部分采购邀请。

2.2 供应商：指向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

2.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

3. 合格的供应商

3.1 符合本采购文件第一部分供应商资格要求规定，有能力提供采购的货物、工程或服务，承认本采购文件所有内容的国内生产商或经销商。

4. 合格的货物和服务

4.1 合格的货物是指由供应商为满足采购文件要求而提供的产品、工具、备件、图纸或其它材料。供应商应保证其所提供的所有货物必须是全新的、未曾使用过的货物，所涉及的技术、设计、技术培训和售后服务应来自于中华人民共和国或与中华人民共和国的正常贸易往来的国家或地区。

4.2 合格的服务是指供应商提供的实施方案设计、产品设计、联络、培训、验收、保障服务、技术支持及与产品有关的运输和保险以及其他伴随服务。

4.3 国产的货物及其有关服务必须符合中华人民共和国的设计和制造生产的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

4.4 进口的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的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。进口的货物须有合法的进口手续和途径。

5. 投标费用

5.1 无论参与本项目过程中的作法和结果如何, 供应商应自行承担其参加本项目有关的全部费用。

6. 知识产权

6.1 供应商须保证采购人在中华人民共和国境内使用所供货物、资料、技术、服务或其任何一部分时, 享有不受限制的无偿使用权, 不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商不拥有响应的知识产权, 则在报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的, 供应商须承担全部赔偿责任。

6.2 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果, 须在响应文件中声明, 并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后, 供应商须提供开发接口和开发手册等技术文档。

6.3 供应商应当贯彻落实知识产权保护相关法律法规, 提供正版软件。

7. 联合体投标

7.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式投标外, 两个或两个以上的自然人、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投标。

7.2 以联合体形式参加投标的，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。

7.3 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方应当承担的工作和相应的责任，并将联合体协议附入响应文件。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

7.4 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。

7.5 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

8. 信用信息

8.1 依据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财办库〔2016〕125号）和《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购〔2016〕15号）文件的要求，将对参加本项目的供应商进行信用信息查询。

8.2 信用信息查询渠道和内容：

（1）在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”。

（2）在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”。

8.3 供应商信用信息的截止时点为本项目提交响应文件截止时间，采购代理机构将在解密响应文件之前对参加本项目的供应商进行信用信息查询。

8.4 采购人、采购代理机构会将查询的供应商信用信息进行截图打印，作为证据留存。对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人、采购代理机构拒绝其参加该项目的政府采购活动。

8.5 两个或两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

9.9. 询问与质疑

9.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问。采购人或采购代理机构将依法及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

9.2 供应商认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑（供应商质疑函范本可在安阳市公共资源交易中心网站“服务指南-文档下载”中进行下载）。采购人或采购代理机构根据双方签署的政府采购委托代理协议中涉及的相关事项依法作出答复。

9.3 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

9.4 提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

9.5 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

9.6 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函

应当包括下列内容：

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

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人及其授权代表签字或者盖章，并加盖供应商公章。

9.7 供应商不得进行虚假、恶意的质疑，不得扰乱政府采购正常的工作秩序。

9.8 供应商如果捏造、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑的，或在质疑过程中采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的，将报请有关部门查处。

9.9 如对采购人或采购代理机构的答复不满意，可向安阳市财政局政府采购监督管理科进行书面投诉。（具体程序按《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》等文件执行。）

10. 踏勘现场

10.1 如采购人组织踏勘现场的，所有供应商应按《供应商须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。供应商如不参加，其风险由供应商自行承担，采购人不承担任何责任。

10.2 供应商现场考察发生的费用由其自理。

10.3 采购人在现场介绍情况时，应当公平、公正、客观，不带任何倾向性或误导性。

10.4 采购人在踏勘现场中口头介绍的情况，除采购人事后形成

书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投供应商在编制投标文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

11. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

11.1. 促进中小企业发展扶持政策

11.1.1 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、小型和微型企业，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。

11.1.2 本次政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，但供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

（4）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。

11.1.3 若本项目或采购包是专门预留采购份额面向中小企业采

购的，则供应商必须提供相关证明材料予以证明，参加本项目或采购包的供应商不再享受价格扣除政策。

11.1.4 若本项目或采购包是非专门预留采购份额面向中小企业采购的，则对小微企业的价格给予 20% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。若本次政府采购活动允许大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，给予联合体或者大中型企业 6% 的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。

11.1.5 享受小微企业价格扣除的界定依据（未按要求提供相关资料的，不享受价格扣除扶持政策）：

(1) 参加本次政府采购活动的小微企业应按附件格式提供《中小企业声明函》；

(2) 供应商对申报的小微企业产品的价格扣除事项在附件《小微企业产品价格扣除明细表》和电子交易系统中如实认真填列。

11.1.6 监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、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。

11.1.7 评标委员会对供应商申报的小微企业产品的价格扣除事项（投标文件中相关明细表等）进行评审：

(1) 评标委员会对供应商申报的小微企业产品的价格扣除事项的评审结论，分为合格与不合格；

(2) 经评审、申报的价格扣除事项如有计算错误（明细金额或总金额有元以上计算错误）、多报产品、错报产品、明细报价不合理对价格扣除产生重要影响、缺失声明函等任一不符合政策要求及不准确

的事项，评标委员会将评审为不合格，该供应商申报的价格扣除事项不予接受；

(3) 评审合格的，接受其申报的小微企业产品的价格扣除总金额，用扣除后的价格参与评审。

11.1.8 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。

11.2. 促进残疾人就业政策

11.2.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

(2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

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

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

11.2.2 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。在本次活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

11.3 政府采购节能产品、环境标志产品

11.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

11.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

11.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则供应商所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效；

11.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四部分《评审标准和评审办法》（如涉及）。

11.4. 贫困地区农副产品政策

11.4.1 同等条件下，优先采购贫困地区农副产品。

11.4.2 贫困地区农副产品是指国家级贫困县域内注册的企业、

农民专业合作社、家庭农场等出产的农副产品。

11.5. 优先采购聘用建档立卡贫困人员物业公司

11.5.1 同等条件下，对注册地在国家级贫困县域内，且聘用建档立卡贫困人员达到公司员工（含服务外包用工）30%以上的物业公司优先采购。同等条件是指，采用综合评分法的项目，供应商综合得分一致、价格得分一致；采用最低评标价法的项目，供应商最终报价一致。

11.5.2 如供应商满足此项要求，应在符合性响应文件中提供物业公司注册所在县扶贫部门出具的聘用建档立卡贫困人员具体数量的证明。

11.6. 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）政策

11.6.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求。如本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。同等条件下，享受使用低挥发性有机化合物（VOCs）含量涂料、原辅材料优先采购政策。同等条件是指，采用综合评分法的项目，供应商综合得分一致、价格得分一致；采用最低评标价法的项目，供应商最终报价一致。

11.7. 信息安全产品须通过国家信息安全认证中心认证，计算机产品须预装正版操作系统软件。

11.8. 推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。如所供产品有环保要求，应符合相关环保法律政策要求。

11.9. 支持绿色建材认证的优质企业产品，供应商应在响应文件中对响应建材采购要求**作出承诺**。绿色建材供应商在供货时应当提供有效的绿色建材产品认证证书及最近一次认证机构监督检查评定结果。

二、采购文件

12. 采购文件的构成

12.1 采购文件用以阐明采购人所需货物、工程或服务、磋商采购程序和合同条款。采购文件由下述部分组成：

- (1) 采购邀请
- (2) 供应商须知
- (3) 采购人需求
- (4) 评审标准和评审方法
- (5) 合同（格式）
- (6) 附件——响应文件格式

12.2 供应商获取采购文件后，应仔细阅读采购文件，按采购文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其响应对采购文件做出满足，否则，将承担其磋商被拒绝或终止的风险。

13. 采购文件的澄清与修改

13.1 采购代理机构对已发出的采购文件进行必要的澄清或修改的，将在原公告发布媒体上公布更正公告。

13.2 投标截止时间前，供应商有义务上网查看，澄清或修改公告一经上网发布，即视为书面通知。澄清或者修改的内容为采购文件的组成部分，并对所有获取采购文件的潜在供应商具有约束力。基于网上电子交易的特点，供应商应随时关注“采购公告”所述媒体相关项目信息，如有遗漏，采购人或采购代理机构不承担责任。

13.3 供应商未在规定的期间内提出质疑的，视为完全接受采购文件规定的所有条款。对采购文件中描述有前后不一致的地方，磋商小组有权进行评判，对同一条款的评判应适用于每个供应商。

三、响应文件的编写

14. 响应文件的语言及度量衡单位

14.1 响应文件以及供应商所有与采购人及采购代理机构就本项目来往的函电均使用中文。供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

14.2 除在采购文件的基本技术要求中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

15. 响应文件的组成

15.1 响应文件应按照采购文件“第六部分附件——响应文件格式”进行编写。混乱的编写导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是供应商的风险。

15.2 如供应商不满足促进中小企业发展扶持政策的要求，可不附“中小企业声明函”、“残疾人福利性单位声明函”和“中小企业产品价格扣除明细表”。

16. 响应文件格式

16.1 供应商应按采购文件“第六部分附件——响应文件格式”中所要求的内容及顺序编制响应文件，并编制目录及页码，如未列明格式的，由供应商自行设计。

16.2 供应商响应文件的编制需在“安阳市公共资源交易系统平台”投标文件编制软件中制作，由系统自动生成.ayzf 格式。

17. 磋商报价

17.1 供应商需在“安阳市公共资源交易系统平台”中填写开标一览表，填写的开标一览表为供应商响应文件的一部分。

17.2 供应商的报价均为目的地交验价，包括产品价款、相关税款、售后及技术服务费及运送到安阳地区指定地点的运杂费、装卸费等与本项目相关的、必须的款项及费用。

17.3 供应商不得以任何理由在开标后对响应报价予以修改，报价在响应有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的响应，将被视为不满足实质性要求而予以拒绝。

17.4 供应商可对本采购文件中所列的所有包号进行分别响应，也可选择其中一个或几个包号响应，但不得将响应文件规定的同一包号中的内容拆开进行报价。

18. 投标承诺函（替代投标保证金）

18.1 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，本项目以投标承诺函的形式替代投标保证金，供应商按附件格式进行投标承诺，违背承诺的将承担相应的法律责任及违约责任。

19. 响应有效期

19.1 响应文件从提交响应文件的截止之日起，投标有效期为 90 日。

20. 响应文件的签署及规定

20.1 响应文件应按采购文件相关要求（含格式上标注的要求）使用供应商企业数字证书和供应商法定代表人（经营者）数字证书进行签名并密封。没有使用供应商企业数字证书和供应商法定代表人（经营者）数字证书进行签名并密封的响应文件，属于未按照采购文件要求进行签署，其投标无效。

20.2 根据《中华人民共和国电子签名法》规定，可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。本次采购活动中，供应商使用有效的企业数字证书对响应文件进行签章与加盖企业公章具有同等法律效力；供应商法定代表人（经营者）使用有效的个人数字证书对响应文件进行签名与法人签名具有同等法律效力。

20.3 电报、电话、传真、电子邮件形式的递交概不接受。

21. 响应文件的密封和标记

21.1 供应商使用供应商企业数字证书和供应商法定代表人（经营者）数字证书对响应文件进行签名并密封，按照采购文件附件格式要求对响应文件加盖供应商电子签章和法定代表人（经营者）电子签名。

四、响应文件的递交

22. 响应文件的递交

22.1 供应商须在响应文件递交截止时间前制作并提交密封电子响应文件。密封的电子响应文件，应在响应文件提交截止时间前在安阳市公共资源交易系统平台上传，供应商应在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。

22.2 供应商应充分考虑到网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险。对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成供应商投标内容缺漏、不一致或投标失败的，采购人或代理机构不承担任何责任。

23. 迟交的响应文件

23.1 提交响应文件截止时间后，电子响应文件将无法通过安阳市公共资源交易系统平台进行上传，逾期未上传的电子响应文件将不

予受理。

24. 响应文件的修改和撤回

24.1 供应商于响应文件提交截止时间前如对响应文件进行补充、修改，可以撤回后重新上传响应文件。在提交响应文件截止时间后，供应商不得再要求修改或撤回其响应文件。

24.2 供应商对响应文件的补充、修改的内容应当按照响应文件要求签署、盖章，作为响应文件的组成部分。

五、开标、评标

25. 开标

25.1 采购人和采购代理机构将在采购文件规定的时间和地点组织公开开标。

25.2 本项目采用远程电子交易方式。采购人和采购代理机构将在采购文件规定的时间和地点组织开标。供应商无需到安阳市公共资源交易中心现场参加开标会议。供应商应当在提交响应文件截止时间前，凭企业数字证书登录安阳市公共资源交易不见面开标大厅系统，进入本项目相匹配的网上开标室，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行文件解密、答疑澄清、二轮报价等。

25.3 开标前，供应商对本单位电子响应文件密封情况进行检查确认。

25.4 响应文件解密前，采购人、采购代理机构将会对供应商的信用信息进行查询，对不符合要求的供应商将拒绝其解密。信用信息查询完成后，将下达解密指令，要求供应商在规定时间内完成对本单位的密封响应文件进行解密。由于供应商的自身原因，在规定时间内未进行自行解密或解密不成功的，作为无效投标处理。

25.4 解密完成后，供应商的投标报价将在系统界面上显示，并由参加开标的各供应商确认。供应商未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

25.5 供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应在系统中提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

25.6 供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

27. 磋商小组

27.1 依据《中华人民共和国政府采购法》及有关法规组建磋商小组，磋商小组由采购人代表和有关专家组成。

28. 评审原则

28.1 坚持客观、公正、审慎地原则对待所有供应商。

28.2 按照同一评审程序及方法审查所有供应商的响应文件。

29. 评审办法

29.1 见第四部分《评审标准和评审办法》

六、确定成交

26. 确定成交供应商

26.1 采购人或磋商小组按照采购文件第四部分《评审标准和评审办法》规定的方式确定成交供应商。采购人是否委托磋商小组直接确定成交供应商，见《供应商须知前附表》。

27. 编写磋商报告

27.1 磋商小组根据全体成员签字的原始评标记录和评标结果编写磋商报告。磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的磋商小组成员应当

在磋商报告上签署不同意见及理由，否则视为同意磋商报告。

28. 成交结果的发布

28.1 磋商结束后，采购代理机构将依据磋商小组确定的成交供应商在“河南省政府采购网”和“安阳市公共资源交易中心网”公告成交结果，并向成交供应商发出《成交通知书》。

28.2 供应商若对评标结果有疑问，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购人或采购代理机构提出询问或质疑。

七、授予合同

29. 签订合同

29.1 根据政府采购法及相关规定，采购人和成交供应商必须在成交通知书发出之日起2个工作日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

29.2 《成交通知书》、采购文件、成交供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。采购人不得向成交供应商提出超出采购文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。合同起草后，双方签字盖章生效。

29.3 根据政府采购法及相关规定，据“河南省电子化政府采购系统”合同备案后系统同时合同公告的实际情况，采购人必须在合同签订后1个工作日内进行合同公告及备案，鼓励合同签订当日进行公告及备案。

30. 合同变更

30.1 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、工程和服务的（即增加原合同标的数量），在不改变合同条款（包括原合同单价）的前提下，双方可以协商签订补充合同，但所有补充合同总金额不得超过原合同采购金额的 10%，不得调增原合同单价，不得超出项目预算。超过原合同采购金额的 10%，应重新组织采购活动。

30.2 按照有关规定，合同变更应报经安阳市财政局政府采购监督管理科备案。

30.3 如采购人、成交供应商拒签合同或采购人、成交供应商之间擅自私下协商、变更成交标的、价格及采购文件、响应文件实质性内容的，将按《中华人民共和国政府采购法》及相关法规的规定处理。

八、验收

31. 验收程序和要求

31.1 供应商履约完毕应及时提出验收申请，采购人应在五个工作日或在采购合同约定的期限内组织验收。

31.2 合同履行验收工作应成立验收工作组专门负责，直接参与该项目政府采购活动的主要责任人不得作为验收工作的主要责任人。

31.3 政府采购合同金额 10 万元以下的项目，以及品牌小汽车、办公家具、空调、办公自动化设备等 4 类通用商品的验收，原则上可以不邀请评审专家参加，组织方成立验收小组自行验收。政府采购合同金额 50 万元以下的（含 50 万元）的项目，验收工作组应不少于三人；政府采购合同金额 50 万元以上的项目，验收工作组应由采购人领导牵头，财务、审计、监察、资产管理、技术等部门人员参与，成

员不少于五人。验收工作应当邀请采购项目评审专家参加验收；大型、复杂或者技术性很强的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作；国家规定强制性检测的采购项目，采购人必须委托国家认可专业检测机构进行验收；向社会公众提供的公共服务采购项目，采购人组织验收时应当邀请服务对象参与并出具意见。

31.4 验收时需要进行破坏性试验的，成交供应商应进行充分的配合并提供备品备件。

31.5 验收后，由验收工作组等出具检测验收报告，国家规定强制性检测的采购项目应附国家认可的专业检测机构出具的验收报告。

31.6 验收中发现成交供应商未按合同约定的时间、地点或方式履约，提供的货物或工程的数量、质量、性能、功能达不到合同约定的，或者提供假冒伪劣产品等违反合同约定的，验收人员应在验收报告中注明违约情形和事项，并应及时通知同级人民政府财政部门。属假冒伪劣产品的，同时向工商管理、质量监督等行政执法部门举报。

31.7 采购人要在政府采购项目验收完成后 1 个工作日内登陆安阳市政府采购网进行验收公告。

第三部分 采购人需求

一、技术要求

	设备名称	技术参数	单位	数量
1	未来课堂系统	一、技术架构 系统采用前后端分离式 B/S 架构进行开发，后端使用 Spring Cloud 微服务集群进行开发，前端使用渐进式 JavaScript 框架、vue.js+elementui 框架进行开发。 系统后端架构使用云平台，业务层使用 1+N（即一个认证中心+N 个业务场景）进行微服务集群架构；通过统一用户中心实现单点登录功能，用户账号只需注册/导入一次即可使用任何一个已授权平台。 安全管理:使用 spring-security 企业级安全框架对系统相关接口进行安全访问控制。 数据缓存:使用 Mysql 读写分离模式进行数据高效存储,Redis 数据库对频繁数据进行缓存。 消息队列:使用 Redis 内据接口存储，优化访问消息队列。 访问控制:采用基于角色的访问控制(RBAC)和基于权限的访问控制(PMS)。 数据加密:使用 SSL 加密数据传输，确保数据安全。 授权与审计:记录和监控用户操作记录，确保符合合规性要求。 跨站脚本攻击(XSS)防护:对所有输入数据进行严格的验证，避免恶意脚本的注入。 频繁提交保护:对 API 和表单提交实施速率限制，防止恶意用户进行洪水攻击。 重要数据保护:对敏感数据如电话、邮箱等进行脱敏处理；对用户密码进行不可逆加密处理。 二、功能描述 系统分为资源中心、题库中心、AI 教学、数智课件、开班授课五个模块。 1、资源中心。素材涵盖图片、视频、音频等常见媒体形式，包括 500 个以上 3D 模型资源、150 个以上虚拟仿真资源、700 个以上视频资源、100 个以上实验资源、300 个以上量表资源，旨在满足多样化的教学需求与创意表达。 2、题库中心。题库中心主要为整个系统提供相应的试题资源，题目类型支持但不限于：单选题、多选题、判断题等。 3、课件库。课件主要分为数智课件和数智教材。 （1）PPT 课件制作过程中，支持图片、音频、视频、3D 动画/模型、虚拟仿真、VR 场景、2D 互动、链接资源、实验资源、量表资源等全媒体文件混合。 （2）数智课件制作过程中，教师可进行插入、测评、智能互动三大模块的功能。数字课件支持添加幻灯片，支持对页面背景填充、画布尺寸调整、字体调整、预置 14 种主题；内置不少于 11 种方式页面动画，包含但不限于淡入淡出、旋转、上下展开等；支持元素动画三种	年	10

		方式：入场、退场、强调；每种方式包含不少于 10 种动画。 （3）插入功能：教师可进行插入文本框、形状、线条、图表、表格、公式、图片、视频、音频等。 （4）公式包含常用符号和预置公式；预置公式包含但不限于：高斯公式、傅里叶级数、泰勒展开式、定积分、三角恒等式、欧拉公式、贝努利方程、全微分方程、非齐次方程、柯西中值定理、拉格朗日中值定理、导数公式、三角函数积分、二次曲面、二阶微分、方向导数等 ★（5）智能互动：教师在制作课件过程中，可插入 3D 动画/模型、VR 全景、2D 互动、虚拟仿真、链接资源等，其中 3D 动画、2D 互动可对模型进行分享、编辑，可调节模型的环境光、点光源、爆炸动画、动画速度等，以适应教学需求。可编辑 VR 场景的打开方式：可内嵌打开、可双击打开；模型可以进行分享生成二维码以及链接方式分享；3D 模型支持手机端扫码预览。（功能需要软件截图证明） （6）课件制作过程中支持实时展示编辑课程最终呈现效果，以便捷的方式辅助教师制作课件。 （7）平台要支持在不增加其他外置设备条件下，一键分享、开班授课、演示等功能。 （8）支持教师通过触摸一体机完成整个教学过程，即教学资源与活动同屏内直接调用。 （9）平台支持学生上课过程中实时参与教学互动，教师要能实时查看学生参与活动情况，互动结果同步可见。 （10）平台提供学生在线学习功能，支持实时参与教师课上互动，支持通过手机、电脑等实时查看教师上传资料、实时查看教师发送作业及考试。 （11）平台支持教师查看学情分析，能够根据学生的学习记录，对学生进行多维度的数据分析，结合大数据等技术，对学生学习起到指导意义。 （12）开班授课：教师可以建立课程，并对本课程指定相应的教学计划；教学计划自定义按月、按周进行计划，教师可自定义；支持记录和统计学生对本地化的学习情况；可以对本课程的学分、介绍、目标等基本信息进行编辑和修改； （13）3D 模型编辑器，允许用户对 3D 模型进行深度二次编辑，从而实现场景背景的精细调整、天空盒的个性化定制、点光源的灵活配置、环境光的细腻渲染以及动画速度的精准控制。 （14）数字化教学博士：平台支持随时呼叫数字化教学博士，使用人工智能技术，处理相关问题。 4、AI 教学。AI 教学模块包括：AI 生成 PPT、AI 出题、论文写作助手、AI 生成思政案例、AI 生成场景问题、AI 阅读助手、AI 资源发现等。 注：该系统为后端架构使用云平台，本项目包含前十年服务费。		
2	学前 幼儿 心理 情绪 教育系统	一、技术参数 1、软件应用 Windows Server 2016 及以上或者 Centos7.5 及以上服务器操作系统，采用 MySql5.6/MySql5.7 数据库。 2、采用 http 通讯模式。 3、系统根据用户输入账户名称和密码自动识别身份，分教师、学生两种管理权限。 4、支持 PC 端和平板端使用。 二、功能参数 1、系统包含《幼儿心理学》相关的动画视频，视频内容涵盖幼儿心理	套	1

		学概述、学前儿童心理发展的特点及影响因素、学前儿童发展的年龄特征、学前儿童感知觉的发展、儿童注意的发展、记忆的发展、思维的发展、言语的发展、情绪情感的发展、社会性发展等 40 个视频。系统包含幼儿心理相关的学习资源视频至少 50 个以上。例如：爬行在儿童发展中的深远影响、触屏产品与精细动作、宝宝的哭声与成人的反应力等。 ★2、具体实验包含实验心理学、认知心理学、发展和教育心理学等 5 类心理实验。实验数量不少于 80 个，包括但不限于：（1）基本反射实验；（2）儿童执筷动作实验；（3）A 非 B 实验；（4）儿童分享行为实验；（5）儿童心理理论实验；（6）儿童延迟满足实验（7）儿童道德发展实验；（8）儿童性别恒常性实验；（9）三山实验；（10）客体永久性实验；（11）双生子爬梯实验。（需提供体现产品功能的截图或其他证明材料） 3、系统包含《学前儿童发展心理学》《学前儿童卫生学》《学前儿童卫生与保育》所涉及的心理量表，例如：Rutter 儿童行为问卷、儿童感觉统合评定量表、Conners 多动指数、父母教养方式问卷等。 4、系统包含至少 50 套心理学考试试题。教师可有计划设置考试时间、考试学生等。教师也可上传创建自己的考试试题，检验学生的学习效果。 5、其他指标 涵盖了管理员、教师和学生三大核心模块，每个模块均确保教学活动的流畅性和资源管理的精准性。 （1）管理员端功能 资料与账户安全：管理员拥有个人资料维护的权限，能够轻松修改密码，同时具备发布通知公告的功能。 教师账户灵活管理：管理员可以无限制地开设教师账号，满足不同规模教学机构的师资配置需求。 系统定制与权限配置：管理员有权对系统头像、场景以及分值权限进行个性化设置，以适应不断变化的教学场景和评分体系。 （2）教师端功能 个人信息自主管理、学生行为监控与分析、学生学习成效跟踪、实训任务与报告批阅。 （3）学生端功能 个人账户自主维护、实验操作与即时反馈、实训过程即时评价。		
3	儿童行为观察与分析实训系统	一、技术参数 1、软件应用 Windows Server 2016 及以上或者 Centos 7.5 及以上服务器操作系统，采用 MySQL5.6/MySQL5.7 数据库 2、采用 http 通讯模式。 3、系统根据用户输入账户名称和密码自动识别身份，分教师、学生两种管理权限。 4、支持 PC 端和平板端使用。 二、功能参数 （一）教师端教学板块 1、该系统分为教师端的教学板块和学生端的实训板块。 2、教学板块主要有智慧课程、教学资源管理、作业管理、教学技能提升四大部分。可实现教师在线备课、在线上课、随堂测试、讲评学生作业、推送预习资料、推送学生作业等。学生作业可系统自动批阅、学生互评、教师批阅。 3、智慧课堂，教师可从查看系统中或自己上传添加的教案、教学课件、教学视频案例、作业、预习资料等其他各种格式的课程资源。主要包含教学所用的视频教学案例，通过对教学案例的观察、分析、解读，	套	1

	整理出教学要点、教学目标、教学难点以及观察技巧等，本模块还包含 30 多种幼儿行为观察所有的量表模板，为案例教学提供方便，也为案例实训提供观察工具。 4、教学资源管理，包含生活活动、游戏活动、教学活动、户外活动四大领域的 100 个以上的教学视频案例及对应的观察记录范本、教学建议（教案）、视频及对应的作业评估标准。包含 30 多种幼儿行为观察所有的量表模板及空白表格。 5、作业管理，教师在此模块实现编辑作业、查看作业情况、分析学生成绩、学生互评等功能。包含 30 个以上的视频及作业评估标准，教师可自行指定作业给特定的学生、可选择自评或学生互评。在学生互评模式下，学生之间实现互评，教师只需查看最终成绩。 6、教学技能提升，包含幼儿行为观察课程的实践要义、观察的路径与方法、诊断分析与跟进策略三部分的 100 个讲座视频，主讲人为学前教育专业领域的知名专家，全方面的介绍幼儿行为观察与解读的理论知识与实际操作的方法，帮助高职院校教师更好的理解本课程的内涵与教学要点密切结合幼儿园保教工作的实际，弥补高职院校教师在授课时一线资源不足的限制，可以增强学生学习的目的性和有效性。 （二）学生端实训板块 1、学生端的实训板块，主要有观察方法实训、测试题库、课程学习、我的作业、我的观察工具等五部分。 2、观察方法实训，包含 14 种观察方法的理论知识学习（概念、方法的优缺点、运用）及案例实训。 3、测试题库，包含学前专业五大领域的测试题不少于 500 题，学生可选择“自行测试”和“指定测试”。 4、我的观察工具包含 30 多种幼儿行为观察所有的量表模板及空白表格，为案例教学提供方便，也为案例实训提供观察工具。 5、我的作业中，学生可完成教师指定的作业、完成学生作业互评任务、查看自己做题情况以及教师对学生的评价、学生对作业的评价等。 三、其他指标 （一）教师管理模块 1、支持教师进行信息的维护，密码修改。 2、对学生进行管理，管理功能包含学生登录时间和登录的 ip 地址，并进行统计。 3、对学生的操作结果进行跟踪，进行错误统计，成绩统计，可以查看学生的操作情况。 4、教师能够指定实训任务，并对实训报告进行批阅。 5、上传案例视频，分享教学成果。 （二）学生实训模块 1、支持学生进行信息的维护，密码修改。 2、学生实训内容实现与幼儿园实际工作的无缝对接，包括任务类型、实训内容、常见事件等所有内容必须实现行业的真实性。 3、学生实训过程中有即时判错、错误汇总等功能；学生操作结果系统能及时反馈，后台能够自动计算成绩。 （三）行为观察分析教学设计模块 1、用户可以根据自己的需求，任意设计行为观察分析课程。 ★2、全中文操作界面，工作区内可设计主轴，并可添加多个副轴和跳转轴，进行教学实验设计，设计完成后的教学实验可直接导入到教学系统中。（需提供体现产品功能的截图或其他证明材料） 3、如课程设计要求视觉刺激和听觉刺激同时呈现，可把视听刺激分别放在不同的流程轴上，课程结构清晰简明。 ★4、刺激呈现支持多种类型：例如文字、图片、视频、声音、形状		
--	---	--	--

		等。（需提供体现产品功能的截图或其他证明材料） 5、实现分支结构时更加方便：使用动作控件跳转即可。 6、设计一个完整的教学能力实验并运行，比如选择幼儿反应时实验，要求必须生成网络地址和二维码地址，并发布到指定人群做测试，测试结果可以实时反馈给发布者，满足实验的生态效度要求。		
4	学前岗前实训虚拟仿真系统	一、技术参数 1、软件应用 Windows Server 2016 及以上或者 Centos 7.5 及以上服务器操作系统，采用 MySQL5.6/MySQL5.7 数据库。 2、系统根据用户输入账户名称和密码自动识别身份，分管理员、教师、学生三种管理权限。 3、支持 PC 端和平板端使用。 二、功能参数 1、系统对应的课程包括《幼儿园管理》《幼儿园教育活动设计与组织》《幼儿行为观察与指导》《学前儿童发展心理》《幼儿教师职业道德修养》《学前教育学》。 2、系统运用三维虚拟仿真技术模拟幼儿园真实场景，系统包含幼儿园大门、幼儿园大厅等不少于 12 个区域。系统提供漫游地图导航，可通过地图进入相应模块 3、包含教师、保育员、幼儿、家长、园长、保安等角色，角色符合真实幼儿园的人物特征。 4、系统包含理论学习模块和 3D 虚拟仿真实训模块两个部分。 5、理论学习模块至少包含入园准备、晨接、晨检、晨练、饮水活动、如厕、盥洗、起床、午睡等 24 个环节的内容，资源类型为视频、文档、试题等。 6、理论学习模块的每个环节的实训内容至少包含幼儿活动要点、教学目标、教学准备等 10 个内容。资源类型为视频、文档、试题等。 7、案例分析视频为国内一线幼儿园的视频。 8、3D 虚拟仿真实训模块包含至少 18 个环节的幼儿园虚拟仿真场景：入园晨检、环境准备、晨间运动、游戏活动中问题行为的识别与应对、盥洗、如厕、饮水、午餐、午睡、离园、玩具安全教育、食品安全卫生、性别安全教育等集体教育。	套	1
5	学前儿童卫生与保健教学实训系统	一、技术参数 1、软件应用 Windows Server 2016 及以上或者 Centos 7.5 及以上服务器操作系统，采用 MySQL5.6/MySQL5.7 数据库 2、采用 http 通讯模式。 3、系统根据用户输入账户名称和密码自动识别身份，分教师、学生两种管理权限。 4、支持 PC 端和平板端使用。 二、对应课程 系统对应的课程包括《学前卫生学》《学前儿童卫生与保健》等。 （一）婴幼儿实训智能体（女） ★1、重量约 3.2kgs(±10%)，身高为 52*24*11cm(±10%)，材质为环保硅胶，符合中国婴儿的外形特征，大眼睛、黑头发、黄皮肤。（提供真实产品照片证明） 2、颈部可前后左右各侧转动，头、颈、四肢关节无螺丝，可正常转动。 3、两组电池：18650 可充电防爆锂电池，3.7V/2A，6000mAh，充满电（约八小时）可连续至少使用 5 天；电源输入：5V DC/4A 充电器。 4、仿真婴儿具备关机和开机功能，避免电池空耗，延长电池使用寿命。 5、内建 15 个照护场景，模拟实际宝宝（8 天到 5 个月的月龄）一日生活照护常规，教师可根据教学计划设定学生的实训任务。 6、腕带：材质为硅胶；长 24 厘米左右、宽 3.5 厘米左右；感应到仿	套	1

	真婴儿任务后，可发出“滴”的声音。 7、奶瓶：瓶身材质为搪胶 ABS、奶嘴喂无毒硅胶；高 14.5 厘米左右、直径 5.5 厘米左右；包含奶瓶、奶嘴、奶嘴盖；正确喂食仿真婴儿的嘴时，仿真婴儿会发出真实婴儿的吮吸声音；喂食完成后，仿真婴儿会发出满足的“哼哼”声。 8、母乳喂养胸针（块）：内含可感应磁铁，长宽各 5 厘米左右，可模拟母乳喂养时的姿态，正确喂食仿真婴儿的嘴时，仿真婴儿会发出真实婴儿的吮吸声音；喂食完成后，仿真婴儿会发出满足的“哼哼”声。 9、数据接收器：便携式数据接收器，直接插到电脑 USB 接口就能搜索到周围 15 米范围内的仿真婴儿并添加进管理系统。 10、婴儿一日生活照护常规包括(可记录详细数据)： （1）喂食：当婴儿因发生喂奶需求而哭泣时，拿起奶瓶或母乳喂养胸针接触婴儿嘴唇，哭泣声会停止并发出吮吸声音，在喂食过程中，需要与婴儿互动，婴儿会时刻发出愉悦的声音，鼓励继续喂奶直至结束； （2）拍嗝：当婴儿因发生拍嗝需求而哭泣时，抱起婴儿轻轻拍打背部会停止哭泣，发出打嗝声。 （3）臀部护理（换尿布）：当婴儿因需要更换尿布而哭泣时，学生应依据婴儿臀部的生理结构特点，仔细清洁其臀部上残留的排泄物并使用特定的纸巾，按照从前向后的顺序多次擦拭，直至规定时间结束，以防止臀部的细菌污染婴儿的生殖器官。清洁工作完成后，应为婴儿的臀部涂抹护臀霜，涂抹方向不受限制，关键是要确保涂抹均匀。在护理过程中，正确的擦拭方式会引发婴儿发出舒适的声音，这反映了婴儿与照护者之间的积极互动；若擦拭方式不当，婴儿则会以哭泣来表达不满。整个护理过程中，内置的传感器和算法会实时向系统反馈并记录关键数据形成照护报告，包括擦拭方向、擦拭次数以及尿布更换等。清洁擦拭完成后，需要为婴儿更换新的尿布，臀部护理操作完毕，婴儿会发出愉悦的声音提示操作结束。 （4）轻摇安抚：当婴儿因发生轻摇安抚需求而哭泣时，抱起婴儿并持续轻摇安抚，哭泣声音会自动停止，发出愉悦声音。 （5）包裹训练：用婴儿被做一个松紧合适的襁褓，婴儿被襁褓包裹，增加婴儿的安全感。 （6）头部支撑失败：婴儿在头部未得到支撑情况下会发出剧烈哭声。 （7）疼痛安抚：婴儿在受到猛烈摇晃情况下会发出痛苦的哭声，照护者怀抱婴儿并轻轻摇晃婴儿，婴儿逐渐平复，发出愉悦声音。 （8）恐惧安抚：婴儿在受到猛烈拍打或者跌落地面的时候，会发出刺耳痛哭声音，照护者需要抱起婴儿并安抚，声音会逐渐消。 （9）头低脚高：婴儿在处于头低脚高的情况下会发出咳嗽声和哭声，照护者需要纠正姿势，使婴儿处于头高脚低的姿势，咳嗽声和哭声逐渐停止。 （10）错误睡姿状态：当婴儿处于面朝下的睡姿时，婴儿会发出哭声，提示照护者翻身，翻身或者抱起来之后，哭声停止。 （11）温度感知：婴儿具有对不同时间段周围温度感知数据记录和数据上传功能。 （12）着装感知：婴儿在不同时间段对外出服、睡衣、连身衣、尿布着装类型感知数据记录和数据上传功能。 （13）亲子互动：在喂奶过程中、轻摇安抚、清醒状态时，轻拍或轻摇婴儿身体的任务部位，婴儿会反馈相应的声音与照护者进行互动。 （14）肠绞痛处理：婴儿在肠绞痛的时候，会发出刺耳痛哭声音，照护者需要抱起婴儿用正确的方法对婴儿的腹部进行处理，声音会逐渐消失。 （15）婴幼儿实训智能体配件明细（内置无线智能芯片）：		
--	---	--	--

	外出服一套、睡衣一套、连身衣一套、两种颜色的尿布、奶瓶一个、母乳喂养胸针一个、身份识别腕带一个、硅胶照护腕带两个、充电器一个、产品说明书一份、保修卡一份。 (二) 婴幼儿实训智能体管理系统 1、通过网页浏览器,统计分析当前学校下婴儿的喂养状态、需求等信息,并可通过浏览器在线查看婴儿照护分析报告,生成 pdf 文档。 2、可以通过浏览器直接添加绑定婴儿、安排演示任务:实时分析婴儿的照护数据、查看婴儿报告。 ★3、软件教学界面内包括:发声、喂食、打嗝、尿片、咳嗽、摇动、肠绞痛、臀部护理,可自由设置任务持续时间、间隔时间、顺序和循环次数,可以查看仿真婴儿的 ID、电量、通讯和状态,能控制开始示范和停止示范。(提供软件功能证明材料)。 4、软件的出生证明界面:模拟真实的《中国出生医学证明》,可直接打印,内容包括有新生儿姓名、性别、出生时间、出生地点、母亲姓名、父亲姓名等。 5、软件看板界面直接通过网页浏览器登录,使用柱状图、饼图等形式显示婴儿总数、活跃数量、报告数量、需求总数、照护日志概览(至少包含温度异常、护理异常、衣着异常等)、护理数据总览(至少包含粗暴护理总数、错失护理总数、正确护理总数、过度摇晃婴儿等)、照护需求统计(至少包含喂奶总数、尿片总数、拍嗝总数、安抚摇晃总数、任务总数)、当前活跃的婴儿(至少包含婴儿编号、婴儿名称、学生、时间)等。 6、可随时查看操作报告:照护婴儿的时长、照护时间、正确照护次数与得分情况、错误照护次数与扣分情况、错误照护动作的时间与详情、婴儿的着衣情况、婴儿周围环境温度等。 7、婴儿报告信息包括:总模拟时间、婴儿哭泣时间、正确护理统计、错误护理统计、总体表现,并可以对报告进行编辑和备注。 8、教学模式下教师可以自己设置任务,为学生展示婴儿的哭声、喂食、拍嗝、换尿布、咳嗽、肠绞痛、臀部护理等声音或者照护任务。教师可设置照护任务数量、任务出现的顺序、任务间隔时间、单个任务的持续时间等。 9、教学模式的演示任务完成后,系统自动出现照护过程的照护报告,显示照护过程中的照护任务情况:照护时间、照护正确数量及得分、照护错误次数及扣分情况、照护错误的具体时间及动作情况。 10、婴儿在软件设定时可无线使用,可编辑婴儿的身份 ID 账号,可使用 ID 腕带和婴儿身份识别手环来辨识照顾者与婴儿之间的关系。 11、实训模式下,教师可通过软件设置照护课程名称、婴儿的名字、配置婴儿照护者的 ID 账号照护任务的起始/终止时间、照护难易度、安静时间、日托时间。 12、教师可查看学生的操作报告:照护婴儿的时长、照护时间、正确照护次数与得分情况、错误照护次数与扣分情况、错误照护动作的时间与详情、婴儿的着衣情况、婴儿周围环境温度等。 三、虚拟场景 系统运用三维虚拟仿真技术模拟幼儿园真实场景,提供漫游地图导航,可通过地图进入相应模块。 四、虚拟人物 包含教师、保育员、幼儿、家长、园长、保安等角色,角色符合真实幼儿园的人物特征。 五、展现模式 系统包含学习模式、考核模式和练习模式。考核模式以练习模式为基础,在操作过程中完成实训任务的选择题并上传成绩,成绩有奖励及		
--	--	--	--

		排名。 1. 学习模式 学习模式为三维场景多媒体形式进行学习，学习模式的课程资源应包含至少 10 个任务且不少于 30 个知识点的教学资源。 2. 练习模式 练习模式为幼儿身体结构发育特点与保健要点、幼儿园消毒制度、常见疾病的处理、意外伤害的紧急处理、安全教育活动为基础实训任务的交互。根据操作提示进行交互，游戏性操作，选择题以及专业解析内容。 六、虚拟仿真 虚拟仿真部分至少包含常见疾病与意外伤害的紧急处理与护理、安全教育等三个模块内容不少于 15 个虚拟仿真任务。		
6	环境创设虚拟仿真系统	一、技术参数 1、软件应用 Windows Server 2016 及以上或者 Centos7.5 及以上服务器操作系统，采用 MySql5.6/MySql5.7 数据库。 2、采用 http 通讯模式。 3、系统根据用户输入账户名称和密码自动识别身份，分教师、学生两种管理权限。 4、支持 PC 端和平板端使用。 二、对应课程 此系统对应学校教育中《幼儿园环境创设》、《幼儿园环境创设与玩教具制作》等课程。 三、环创案例 创设区域按照户外环境、班级环境、公共环境区域进行分类，创设主题包含不少于 7 个主题进行分类，适用于大、中、小班。系统包含安安学消费、我生病了、舌尖上的美食、科技在我身边等不少于 25 个环创案例。 四、视频中心 视频中心包含剪纸折纸、彩泥黏土、玩教具、物品再利用等超过 270 个教程小视频，例如会动的皮卡丘贺卡、剪纸涂鸦树叶书签、剪纸立体爱心、彩虹雨风铃等，每个视频不少于 3 分钟，总时长不少于 800 分钟。 五、练习中心 学生创建下载案例后，即可开始进行环创布置。环境创设中包含角色区、音乐表演区等不少于 15 个场景，超过 1000 个道具。 六、儿童感觉统合虚拟仿真教学模块 ★1、临床案例包括触觉防御、本体觉失调、平衡觉失调等 9 种以上典型案例。（需提供体现产品功能的证明材料） ★2、感觉统合实训干预方法及教具包括本体觉失调、触觉防御、前庭觉异常儿童的干预方法不少于 10 种（需提供体现产品功能的证明材料）。 （1）前庭功能虚拟仿真认知实验不少于 5 个虚拟仿真场景。 （2）触觉防御虚拟仿真认知实验不少于 6 个虚拟仿真场景。 （3）本体感虚拟仿真认知实验不少于 6 个虚拟仿真场景。	套	1
7	幼儿园五大领域教学与实训系统	一、功能参数 （一）课程信息预览面板 1、支持课程信息面板信息：系统支持用户可编辑并查看课程基本信息、课程建设成果、教学目标、执教教师信息等。 2、支持课程模块面板信息：系统查看并可编辑课程图谱的知识模块信息。 （二）新形态资源建设	套	1

	1、支持建设课程资源，支持资源上传与批量上传。在系统中选取图谱模板添加到教师的课程图谱中，并可对课程图谱进行编辑。 2、支持资源展示独立页面简要信息展示。进入单个资源详情中，可见到资源的展示界面，展示界面包括资源上传者、所属单位、关键词、资源内容简介等介绍。支持多角度、多纬度的数据统计查询，对资源的阅读次数、资源占比进行统计。帮助用户准确判断资源的可用性。视频文件，上传可自动截第一帧画面作为缩略图。 3、支持用户可在资源列表中，直接对感兴趣的资源进行在线查看，增加资源的可利用性与价值。用户点击资源即可直接进入资源阅读页面，无需下载可优先查看资源详情。 4、支持全局检索和一站式检索。提供全局搜索功能，所有进入站点的用户可按标题、关键字、上传者信息等标签搜索。该搜索范围为所在站点的资源数据库。 5、支持资源添加到课程图谱，教师用户通过系统推荐或者自行检索，可将教学资源库中的资源引用至自己的课程图谱中，用于课程教学使用。也可以添加到个人资源库、团队资源库中存储，丰富课程资源。 6、支持资源类型与文件格式，平台资源类型与格式的设置。主流文件格式均支持上传。可支持在线阅读的全部格式： 7、支持视频格式：“rmvb”、“3gp”、“mpg”、“mov”、“wmv”、“avi”、“mkv”、“mp4”、“flv”、“vob”、“mpeg”、“f4v”。 8、支持音频格式格式：“mp3”、“ra”、“tta”、“voc”、“wav”、“wma”。 9、支持文档格式：“doc”、“pdf”、“docx”、“ppt”、“pptx”。 10、支持图片格式：“gif”、“png”、“jpg”、“jpeg”。 11、支持题型：单选题、多选题、判断题、填空题、名词解释题、简答题、案例分析题、教案设计题、虚拟仿真题等试题类型。 12、系统支持查看知识点按音频资源、视频资源、文本资源、图片资源、测试题目等资源类别查看资源占比及使用情况。 （三）课程图谱创建 ★1、知识图谱（需提供体现产品以下 1-10 项功能的证明材料） （1）支持自定义知识点样式。支持自定义图谱知识点的图标。 （2）支持自定义知识点基本信息。针对单个知识点，支持自定义知识点的名称、知识点类型、标签、图标类型等。 （3）支持知识点资源引用。针对单个知识点，支持引用资源库资源（含视频、音频、文档、图片、实验、心理测评、习题等）。 （4）支持知识点知识关系编辑。针对单个知识点，支持自定义与其他知识点的知识关系，包含顺序关系、包含关系、相关关系。 （5）支持图谱操作自动保存。在图谱画布进行操作后（如增加、修改、删除知识点或知识关系等），平台自动保存，也可手动进行保存。 （6）支持知识图谱导出。支持知识图谱图片格式导出，PDF 格式，支持知识关系导出，xlsx 格式。 （7）支持知识图谱全局展示。支持知识图谱的全局展示，包括知识点的名称和关系。不同知识模块的知识内容通过不同的颜色进行区分展示。 （8）支持知识图谱画布缩放。支持通过调节图谱画布百分比，缩小和放大知识图谱。 （9）支持知识图谱缩略图导航。支持图谱缩略图导航，拖动平移当前可视化区域在整个图谱画布中的位置，调整图谱视角。 （10）支持知识点搜索。支持通过关键字搜索，快速定位知识点，自动调整画布位置或比例，将知识点自动呈现至画布中央。 （11）支持知识点详情展示，点击知识点时，高亮展示该知识点和有关系的知识点，并动态展示知识点间的知识关系；展示知识点详情信	
--	---	--

	息，包含该知识点的名称、内容描述和引用资源等内容，知识详情页支持全屏查看。 2、知识点 (1) 支持统计课程图谱内全部知识节点数量，资源总数量，测试题目数量，并以图片列表的形式呈现结果。 (2) 支持在统计资源总数的基础上，进一步统计引用课程总数，引用教材总数和本地上传资源总数，并以列表形式呈现结果。 (3) 引用过程中支持资源预览，引用完成后，支持查看和删除资源。 (4) 支持统计单个知识点上的资源挂载数量，题目挂载数量。 (5) 支持根据知识点名称搜索知识点，支持基于知识点类别筛选知识点。 (6) 支持 AI 自动生成知识点描述，描述需来源于大模型生成式人工智能提供如 deepseek、百度百科、chatgpt、文心一言等，描述字数应不少于 20 字。 (7) 支持编辑知识点名称，知识点名称字数上限不少于 30 字。 (8) 支持设置知识点的标签：重点、难点、考点、思政点、易错点、实践点等六个。 (9) 支持编辑知识点描述，支持富文本编辑，包括调整字体颜色，字号，字体底色，插入项目符号；支持插入网页链接，支持利用 latex 数学公式编辑器插入公式。 (10) 支持在知识点描述的基础上，自由划选关键词并插入补充词条，关键词限制字数上限不少于 10 字，补充词条应包括词条标题，词条别名，词条内容，词条内容字数上限不少于 100 字。 (11) 支持在知识点上挂载题目，所有题目应来源于题库，且单个知识点题目限制最高挂载数量上限不少于 10 道。 (12) 支持知识点编辑状态预览，预览界面应与学生端学习知识点界面保持一致。 (13) 支持在编辑单个知识点教学资源时，支持通过 AI 核心算法利用人工智能技术自动推荐知识点相关的教学视频片段、电子教材片段，方便用户快速选择，丰富知识点资源，推荐的资源需要包含资源的名称、来自课程名称、学校名称、教师、章节信息、视频时长、引用状态，对不合适的视频资源可设置“不再推荐”。 (14) 支持用户手动修改所引用的教学视频片段位置信息，对于视频资源可在视频时间轴上设置知识点片段的开始位置和截止位置，边设置时能同时看到视频对应的时间戳。 (15) 支持查看网状的课程详情。课程节点包括名称、标签、描述、视频资源、文本资源、图片资源、关联习题、关系、属性等内容。 3、知识关系 (1) 支持知识关系展示。支持知识关系的名称、含义、实例和解释内容展示，不同维度知识关系通过不同的颜色进行区分展示。 (2) 支持单个知识关系编辑。针对单个知识关系，支持添加、编辑和删除操作，默认知识关系类型包括包含关系、顺序关系和相关关系。 (3) 支持自定义知识关系的名称、含义、实例和解释，关系线方向支持单向和双向选择。 4、题库建设 (1) 题目题干支持富文本编辑，包括内容录入、图片录入、格式刷、字体更改、字号更改，支持插入链接，支持 latex 公式编辑器，支持上传任意格式附件，题干字数上限不少于 1000 字。 (2) 答案解析支持富文本编辑，包括格式刷、字体更改、字号更改，插入链接，支持 latex 公式编辑器，支持上传任意格式附件，题干字数上限不少于 1000 字。	
--	---	--

	(3) 题目类型至少包含单选题、多选题、判断题、填空题、问答题、组合题六类。 (4) 单选题支持设置一个标准答案，支持新增答案选项，答案选项数量限制最高不少于 12 个，最低不多于 2 个，选项内容支持富文本，包括格式刷、字体更改、字号更改，插入链接，支持 latex 公式编辑器，选项字数上限不少于 50 字，支持删除选项。 (5) 多选题支持设置多个标准答案，标准答案数量限制最高等同于选项个数，最低不多于 2 个，支持新增答案选项，答案项数量限制最高不少于 12 个，最低不多于 2 个，选项内容支持富文本，包括格式刷、字体更改、字号更改，插入链接，支持 latex 公式编辑器，选项字数上限不少于 50 字，支持删除选项。 (6) 判断题支持设置一个标准答案，选项内容包括“对”和“错”两项。 (7) 填空题支持设置多个标准答案，标准答案数量上限最高不少于 12 个，下限不多于 1 个，答案内容支持富文本，包括格式刷、字体更改、字号更改，插入链接，支持 latex 公式编辑器，选项字数上限不少于 100 字，支持删除选项。 (8) 问答题支持设置一个标准答案，答案内容支持富文本编辑，包括格式刷、字体更改、字号更改，插入链接，支持 latex 公式编辑器，答案字数上限不少于 1000 字。 (9) 案例分析题支持在题目中设置多个题型的子题目，题型至少包括单选题、多选题、判断题、填空题和问答题，子题目数量上限不少于 10 道，支持调整子题目顺序，支持删除子题目。 (10) 支持通过 word 和 Excel 模板导入的形式新建题目，支持下载导入模板，支持基于模板自动识别试题，并返回识别结果，支持选择部分试题进行导入，支持对识别后的试题进行修改。 (11) 支持已有题目的查看、编辑和删除，支持批量编辑和删除。 (12) 支持已有题目的筛选，支持按题目是否有解析以及关联的知识点进行筛选，支持多个筛选项同时复合筛选。 (13) 支持课程知识图谱免登录进行课程学习与观看，并严禁资源下载，保护资源知识产权。 (四) 知识图谱教学应用 1、支持根据教学的计划学期周自动生成教学计划，教师可在线调整教学计划形成个性化教学方案。系统根据教学计划形成学生的学习计划。 2、根据教学计划和学生学习风格，系统自动推送适合学生的个性化学习路径。查看学生个性化学习的学习进度和掌握程度。 3、支持课程学生管理：支持导入学生名单，可查看导入失败学生名单，供老师联系学生及时注册认证用户。可移除导入错误的学生。 4、支持课程运行总体数据统计：可查看课程学习的学生数量、课程的人均学习进度、全部学生已学内容掌握度平均值等数据，并且分析出各个同学的各阶段的合格率情况，人均学习进度分布与平均掌握度分布等情况 5、支持查看学生的知识点提问，智能 AI 审核系统查看学生提问的问题重复率、无效问题等，可自动审核问题的质量，删除无效问题。可查看学生提问的数量，提炼课程的教学重点和难点。 6、支持查看学生学习详情：可查看课程内的每位学生的学习详情，包含学生加入课程的时间、课程内知识点的学习进度以及已学内容的掌握度。 7、支持查看知识点学习详情：可查看每个知识点的学生完成率以及近一周的提升情况，可查看每个知识点的平均掌握度以及不同范围掌	
--	--	--

	握度的学生分布情况。 8、支持查看学生的考试详情：可查看每次考试的班级整体考情及单个学生考试成绩分布、知识点正确率的分布。 9、计划智能统计：支持课程运行总体数据统计：可查看课程学习的学生数量、课程的人均学习进度、全部学生已学内容掌握度平均值等数据，并且分析出各个同学的各阶段的合格率情况，人均学习进度分布与平均掌握度分布等情况。 （五）课程图谱自主学习平台 1、支持知识图谱学习：支持查看网状知识图谱的任一知识节点的知识详情。知识详情包括知识节点的名称、标签、描述、视频资源、文本资源、图片资源、关联习题、知识关系、知识点属性等内容。 2、支持学生在学习过程中提问自己的疑问、查看其他同学的疑问、答复同学的疑问，查看教师的回复等。 3、支持知识点练习：支持客观题（单选题、多选题、判断题）的自动判断题和主观题（问答题、名词解释题等）的查看学习。可通过背题模式和练习模式进行系统的重复练习。 4、支持学生通过专业测评软件了解自己的学习风格。通过系统推荐的学习路径进行个性化学习。 5、支持个人学习数据查看：可查看当前课程的学习进度以及已学内容的平均掌握度，学生可持续关注自己的学习进度。 6、支持学生进行个人信息的修订、查看自己的错题集、收藏的学习资源、查看自己的问题等功能。 7、支持查看学生个人学习分析报告：可查看学生的所有知识点学习的平均掌握度、总学习时长、总练习次数。可查看学生对每个知识点学习的掌握度以及班级的平均掌握度，用于比较学生在课程内的当前学习水平。可查看学生对每个知识点的资源学习时长练习次数。 二、内容参数 幼儿园五大领域教学与实训对应《学前儿童科学教育》《学前儿童社会教育》《学前儿童音乐教育》《学前儿童美术教育》《学前儿童语言教育》《学前儿童健康教育》等课程。 （一）综合训练 1、健康领域 （1）视频案例：健康领域平台中包含 15 个以上现场教学视频案例，每个案例不少于 10 分钟，总计时长不少于 150 分钟。 （2）虚拟仿真教学：包含前庭觉部分、触觉防御部分和本体感觉部分。训练课程包括：幼儿感觉统合的理论介绍、概述、器材介绍与实操。临床案例包括：触觉防御、本体觉失调、平衡觉失调的典型病例等至少 10 种典型案例呈现。 2、语言领域 语言领域平台中包含 15 个以上现场教学视频案例，每个案例不少于 10 分钟，总计时长不少于 150 分钟。 3、社会领域 社会领域平台中包含 15 个以上现场教学视频案例，每个案例不少于 10 分钟，总计时长不少于 150 分钟。 4、科学领域 科学领域平台中包含 50 个以上现场教学视频案例，每个案例不少于 10 分钟，总计时长不少于 500 分钟。 5、艺术领域 艺术领域平台中包含 15 个以上现场教学视频案例，每个案例不少于 10 分钟，总计时长不少于 150 分钟。 （二）理论知识管理		
--	---	--	--

		理论知识管理中包含健康的概述、幼儿健康教育的目标与内容、幼儿身体保健教育与饮食营养教育等优秀教师的不少于 30 个视频课程资源，每一个视频教学不少于 10 分钟，总计时长不少于 300 分钟。 （三）教案训练 教案训练中提供包括健康、语言、社会、科学和艺术五大领域各 2 个现场教学视频，学生根据此教学视频并根据提示写出关于该课程的教案。 （四）题库 题库按照健康、语言、社会、科学和艺术五大领域和《纲要》《指南》、活动目标、教材分析、教具学具、教学方法、教学过程、区域活动、幼儿分析与指导、说课技能九大专项分类，合计不少于 1000 道试题。		
8	幼儿 游戏 设计 与指 导实 训系 统	一、技术参数 1、软件应用 Windows Server 2016 及以上或者 Centos 7.5 及以上服务器操作系统，采用 MySQL5.6/MySQL5.7 数据库 2、采用 http 通讯模式。 3、系统根据用户输入账户名称和密码自动识别身份，分教师、学生两种管理权限。 4、支持 PC 端和平板端使用。 二、内容参数 1、对应课程 该系统对应《学前儿童游戏》《幼儿游戏》《学前儿童游戏设计与指导》等课程。 2、课程管理 课程管理中涵盖幼儿园游戏组织与指导课程和手指游戏案例两门课程。 ★（1）幼儿园游戏组织与指导 幼儿园游戏组织与指导中包含高校一线优秀教师关于《幼儿园游戏》的知识点微课视频。具体章节主要有学前儿童游戏概论、幼儿园的游戏与教育、角色游戏、表演游戏、结构游戏、体育游戏、智力游戏与其他游戏、游戏中的观察与分析等超过 55 个视频及其配套课件，每个视频至少 10 分钟，总时长不少于 500 分钟。（需提供体现产品功能的截图或其他证明材料） （2）手指游戏 手指游戏中包含来自重点示范幼儿园的一线教师示例的手指游戏案例。具体按照力量发展、本体觉发展、协调能力发展、灵活性发展、手腕灵活性发展、互动能力发展等超过 40 个视频及其配套的教案、课件以及专家点评可供学生学习观摩，每个案例视频至少 1 分钟，总时长不少于 40 分钟。 三、教案编辑资源库 教案编辑资源库中学生可依据配套相应的幼儿园活动设计教案。教案设计涵盖角色游戏、户外活动游戏、建构游戏、表演游戏、区域游戏等五种类型。试题数量不少于 20 套。 四、题库 题库中提供关于表演游戏、户外游戏、建构游戏、角色游戏、区域活动游戏、游戏组织与指导等七个模块划分的单选、多选、判断、填空等类型的试题不少于 500 道试题，可供教师组卷以及学生自由练习。	套	1
9	服务器 主机	本次配置 1 颗 CPU，单颗核心数≥8C，主频≥2.8GHz，三级缓存≥12MB；最大支持≥32 根内存插槽，可扩展支持≥2TB 内存容量，支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等功能，本次配置≥16GB*4 DDR4-3200 ECC REG RDIMM 内存；支持 12 个 3.5 寸/2.5 寸热插拔 SAS/SATA/SSD 硬盘位，配置≥4 块 8TB 3.5 寸 7200K rpm 硬盘，≥2 块 960GB 2.5	套	1

		寸 SSD 硬盘；配置≥ 1 块 RAID 外插卡，支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 等多种模式，缓存≥ 1GB，支持掉电保护功能，支持硬盘直通模式；集成 2 个高性能万兆以太网口（RJ45 接口），支持虚拟化加速、网络加速、负载均衡、低延迟等高级功能；最大可支持 8 个 PCIe 4.0 插槽，可支持 2 个双宽 GPU 卡。配置独立 IPMI 管理口，提供本地管理功能，具有本地机器状态显示功能，可实现独立于操作系统的远程操作，包括远程的开机、关机、重启、监控 CPU，电源状态，温度等；配置 800W 钛金冗余 (1+1) 电源，符合 CRPS 标准，冗余热插拔、PMBUS1.2 支持、IPMI 电源状态报警、FRU 信息监控、电源功耗封顶技术、电源主备和双活切换功能、高压直流和交流切换功能。 （1）服务器管理软件与服务器应为同品牌同一厂家产品，为中文管理界面，自主研发。 （2）管理软件支持实时监控管理：实现对服务器资源的统一监控、配置、优化与故障预警，从而大幅提升运维效率，确保数据中心的高可用性、安全性和运维成本的最优化。管理软件支持服务器 CPU、内存、磁盘、网络、GPU、RAID 卡、风扇、电源和 Pcie 卡部件信息及状态统一展示，设备定位，支持客户部门管理。 （3）管理软件支持性能监控：支持针对处理器，内存，存储，GPU，网络等关键部件的性能监控。		
10	光模块及线缆	万兆单模光模块（含光纤跳线）	项	2
11	操作系统	企业级 Linux 系统，稳定且资源占用低	项	1
12	数据备份工具	支持文件同步备份，结合脚本可实现自动化	项	1
13	65 智能交互大屏	1、屏幕采用 65 英寸 UHD 超高清液晶屏，显示比例 16:9，具备防眩光效果，可视角度$\geq 178^\circ$。 2、交互平板屏幕色彩覆盖率不低于 120%，最高灰阶 256 灰阶。 3、物理分辨率：3840$\times$2160 可无损播放 4K 片源。 4、交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏 7 级。 5、整机在 Windows 与 Android 系统下均支持不少于 5 点同时触控，触控书写延迟≤ 20ms。 6、整机具备不低于国产化 8 核芯片驱动，内置嵌入式安卓系统版本不低于 13.0，内存≥ 2GB，存储空间≥ 16GB。 7、内置嵌入式系统白板软件具备面积识别功能，通过接触交互设备的面积大小实现智能擦除、粗细笔迹书写。 8、智能交互平板前置 U 盘接口需采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板。 9、为方便使用，常用按键均为前置设计，且具备电脑还原物理按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。 10、为满足课堂视听需求，智能交互平板下边框具有 4 个发声单元，总功率≥ 40W，扬声器在 100%音量下，10 米处声压级≥ 80dB。 11、智能交互平板采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）$< 50\%$。 12、通过多指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运	台	6

		行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。 13、智能交互平板内置一体化超高清摄像头，单颗摄像头有效像素$\geq 1600W$。 14、具有前置笔槽结构，可便于存放书写笔等工具。 15、智能交互平板背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节。 16、智能交互平板全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节与色温调节；显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。 17、在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置，并支持拖拽到屏幕任意位置。 采用插拔式模块化电脑，采用通用标准 80pin 针口设计，国产 X86 架构 8 核心及以上 CPU，主频$\geq 2.7Hz$，内存$\geq 8G$ DDR4，固态硬盘$\geq 256G$。具备不少于 5 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）		
14	98 寸教学一体机	一、整机要求 1、智慧黑板三拼接平面一体化设计，无推拉式结构，黑板中间触控区域可满足白板笔、无尘粉笔与普通粉笔书写，两侧书写板采用金属材料具有磁性吸附功能，方便用户教学。 2、整机尺寸长度$\geq 4800mm$，高度$\geq 1300mm$，厚度$\leq 120mm$。 3、液晶显示屏尺寸≥ 98 英寸，A 规屏体，显示比例 16:9，分辨率$\geq 3840*2160$；屏幕具备高色域，刷新率$\geq 60Hz$。 4、液晶显示屏表面采用防眩光钢化玻璃，硬度不小于莫氏 7 级。 5、液晶显示屏采用全贴合技术工艺，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示清晰通透，可视角度$\geq 178^\circ$。 6、智慧黑板两侧书写板面板面光泽度及粗糙度符合 GB28231-2011 的相关标准要求。 7、整机具备不低于国产化 8 核芯片驱动，RAM 不小于 4G，ROM 不小于 32G，安卓系统版本不低于 13.0。 8、智慧黑板采用电容触控技术，支持 Windows 系统及 Android 系统中进行 5 点以上触控，触控书写延迟$< 20ms$。 9、整机内置不低于 2.2 声道扬声器，额定总功率 60W。 10、内置一体化超高清像头，单颗摄像头有效像素$\geq 1800W$，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能。 11、整机内置不低于非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12m$。 12、整机前置接口至少包含 1 路 USB Type-C 接口、2 路 USB 3.0 接口（在 Windows 和 Android 系统均能被识别）及 1 路标准 HDMI 接口。 13、智慧黑板采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）$< 50\%$。 14、智慧黑板背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节。 15、整机支持类纸质护眼模式显示，支持任意通道、软件下画面类纸质护眼模式实时调整，支持透明度、色温调节。 16、整机内置 WiFi6 无线网卡，支持无线设备同时连接数量≥ 30 个。 17、通过多指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。 18、整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表。 19、为方便不同身高教师操作设备，支持屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作。 采用插拔式模块化电脑，采用通用标准 80pin 针口设计，国产 X86 架	台	1

		构 8 核心及以上 CPU, 主频 $\geq 2.7\text{Hz}$, 内存 $\geq 8\text{G DDR4}$, 固态硬盘 $\geq 256\text{G}$ 。具备不少于 5 个 USB 接口 (其中至少包含 3 路 USB3.0 接口)		
15	智能讲台	1、L*W*H (mm): 1000*715*1082 ($\pm 20\text{mm}$); 其中操作台面高度 (mm): 850 2、钢木结合, 采用 1.0-2.0mm 冷轧钢材; 桌面及背面采用 18mm 高密度纤维板材料。 3、上层: 分为显示区域和操作台面两部分; 倾斜式设计, 配置显示器、中控等设备; 操作台面嵌入式键盘, 台面边缘处做 8mm 下陷处理, 可防止物品跌落。 4、下层: 三面拆装式, 整体外形喇叭式设计, 呼应整体外观, 独立隐藏式走线通道。 5、滑动式机柜: 独立 8U 机柜, 接入第三方设备, 机柜与下层主体之间用滑块式轨道连接, 可整体滑动, 机柜内部配置层板均为可滑动式设计。 6、双屏设式, 桌面左侧嵌入式安装 21.5 寸触摸显示器, 嵌入讲桌后无明显缝隙, 显示装置仰角 23°, 与教室触摸一体机同步显示及互动。 7、显示器下方无缝嵌入一个物理键盘, 键盘易拆卸、维修及更换。 8、右侧配置 10.1 寸 IPS 触摸显示屏: 分辨率 1080P, 10 点电容触摸, LED 液晶 A 屏; 视角$>178^\circ$; 管理软件集成了中控系统, 分组讨论系统 (支持 4 组讨论, 视频广播和分享), 环境控制系统, 电脑控制系统 (电脑快捷方式), 身份证认证系统 (支持传统 IC 卡, 主流二维码认证, 支持微信, 钉钉等数据对接)。 9、配备插拔式读卡器、二维码扫描头。 10、桌面立面, 安装笔记本模块, 供输入接口: USB3.0 x2、Type-C x1、HDMI x1、网线接口 x1。 11、前侧立面配置两个抽屉, 左侧抽屉机械锁手动开关, 标准 1U 储物空间; 右侧电动控制抽屉, 专为高附加值的设备提供放置空间, 中控控制电子弹簧锁打开抽屉, 抽屉打开时自动弹出约 20mm; 12、右侧底部配置旋转式铝合金隐藏式水杯架 1 套, 左侧配置可回弹不锈钢挂钩 1 个。	个	1
16	小组桌椅	1、钢木复合, 金属框架, 实木桌面, 尺寸: $\geq 2.2*1.2\text{m}$ 2、每组配 6 把椅子。	套	9
17	实训室装修	详见附表	项	1
18	系统本地化部署及其他	1、学前幼儿心理情绪教育系统 7 个系统 (2-8 项) 需要本地化部署, 本地化部署要保证 500 人能够同时正常使用。 2、本项目需提供支撑其整体运行的全部基础软件与应用软件, 具体包括但不限于数据库管理系统、操作系统及各类功能性应用软件。所有提供的软件均须为正版授权软件, 并需随项目交付完整有效的正版化授权证明文件 (含授权书、许可协议等), 确保软件使用符合知识产权相关法律法规及项目合规要求。 3、响应供应商成交后应与学校签订《成交厂商承诺函》, 承诺在统一身份认证集成、数据集成、应用服务集成、软件平台对接专项、信息安全等方面, 与学校智慧校园系统顺利对接。	项	1

附表

项目	小项	具体要求	数量	单位
墙面工程	轻钢龙骨基层+高密度板安装	龙骨规格：竖向主龙骨为 75 系列轻钢龙骨（截面宽度 75mm），配套 U 型天地龙骨及 C 型横撑龙骨。 龙骨间距：主龙骨中心间距 $\leq 400\text{mm}$ （具体按设计要求保证基层刚度） 基层板：12mm 厚阻燃高密度板（HDF），燃烧性能达到 GB 8624 B1 级标准。 固定：高密度板采用自攻螺丝固定在轻钢龙骨上，螺丝间距 $\leq 200\text{mm}$ 。	106	m^2
	聚酯纤维吸音板（10mm 厚）安装	普通款，防火 B1 级（GB 8624），降噪系数 $\text{NRC} \geq 0.5$ （依据 GB/T20247 或 ISO354 标准测定），环保 E0 级（甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合国标 GB18580 或同等标准），明架/暗架安装（需明确），采用配套龙骨或粘接剂固定。	94	m^2
	木塑吸音板安装	窗台（窗槛墙）以下墙面，作为墙裙使用。 防火等级：B1 级（GB8624） 基材特性：采用防潮型木塑复合材料（WPC），具有良好的防潮、防霉变性能，适用于易受潮部位。卡扣式安装构件。	12	m^2
吊顶工程	铝扣板吊顶（含龙骨）安装	600 $\times$ 600mm 冲孔板，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，配套普通轻钢龙骨（主龙骨、副龙骨、边龙骨），可调节吊杆。	98	m^2
	吊顶灯具（LED 集成灯）安装	600 $\times$ 600mm 面板灯，6500K，80W，显指 ≥ 80 ，光通量： $\geq 5500\text{lum}$ （需根据空间照度要求确认，此处为典型值参考）	24	个
电力工程	配电箱及电源线安装	包含总漏电保护器 RCD/RCBO（检测并切断 6mA 的剩余电流）及照明、普通插座、空调专用插座回路的分路微型断路器 RCD/RCBO。照明回路 $\geq \text{BV}2.5\text{mm}^2$ ；普通插座回路 $\geq \text{BV}2.5\text{mm}^2$ ；空调专用插座回路 $\geq \text{BV}6.0\text{mm}^2$ （具体按设计负荷计算）。符合国际标准电源线根据实际情况使用， ≥ 50 米。	1	项
	墙面插座安装	符合中国国家标准（GB2099.1, GB1002）	17	个
	开关安装	单联单控开关面板（控制一路灯）符合中国国家标准（GB16915.1）	10	个
其他	不锈钢收口条收边	讲台及门 304 不锈钢收边，哑光面，宽度 50mm，含安装	21	米

备注：

1. 本项目核心产品为：采购标的序号 1-8。
2. 本项目“第三部分 采购人需求”中“一、技术要求”表格中的技术参数为非实质性要求，其余均为实质性要求。
3. 本项目采购标的序号 1—8、11、12、18 对应的中小企业划分标准所属行业为：软件和信息技术服务业；序号 9、10、13—16 对应的中

小企业划分标准所属行业为：工业；序号 17 对应的中小企业划分标准所属行业为：建筑业。

二、商务要求

1. 供货期限：详见采购文件第一部分。

2. 供货地点：详见采购文件第一部分。

3. 产品质保期：供应商均需提供所供产品至少三年免费的质量保证（质保期从产品验收通过之日起开始计算），所供产品生产厂家规定产品质保期大于三年的，按生产厂家规定执行，采购文件要求产品质保期大于三年的，按采购文件要求执行。

4. 付款方式：项目履约完成后，采购人要在验收合格且财政资金到位后 10 个工作日（供应商开具发票后 3 个工作日内）内将应付合同资金支付给中标供应商。为了优化安阳市营商环境，项目签订合同后，成交供应商向采购人提交预付款保函的，采购人收到预付款保函后，在项目履约前应向成交供应商支付相应保函金额的预付款，具体支付金额以供应商提交的保函金额为准，但支付比例不低于合同金额的 50%。

三、供货及售后服务要求

1. 货物包装要求：成交供应商负责按国家相关标准进行货物包装，设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由成交供应商承担。

2. 安装调试要求：成交供应商负责将货物运送至交验地点，负责

货物安装现场的搬运，并负责产品的安装、调试，并具备正常使用条件。成交供应商负责项目安装调试验收合格前货物的保险，并负责其服务人员服务现场的人身意外保险。

3. 售后服务要求：在质保期内，产品发生故障系产品质量问题的，成交供应商必须无偿更换；超过质保期，产品发生故障的，成交供应商应尽快组织维修，并以市场最低价格提供配件。

4. 响应时间要求：当产品发生故障，成交供应商接到通知后应尽快做出响应，本地市供应商应在 4 小时内、外地市供应商应在 48 小时内赶到现场，负责故障原因的诊断，并尽快排除故障。

四、其他要求

1. 技术要求列示的参数为基本要求，技术要求如果有列示的设备或配件的品牌、型号为推荐品牌、型号，仅供供应商参考，不作为限定依据。

2. 法律、法规、规章及相关政策对产品、服务质量及售后等有更严格规定的，从其规定。

3. 供应商应本着服务客户、为客户着想的宗旨，来完善产品及技术要求未尽事宜，不得以采购文件未列明事项为由，来降低所供产品的质量。

4. 供应商根据采购文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在采购文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

5. 采购文件未载明的相关事项必须遵守相关法律法规及规定。

第四部分 评审标准和评审办法

一、评审标准

评分因素及权重	分值	评分标准
报价	30 分	本项目的价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且响应报价最低的供应商的价格为评标基准价，其价格分为满分 30 分。 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30（四舍五入法，结果保留小数点后两位）
技术部分	50 分	1、供应商所投产品完全符合磋商文件技术参数要求的得 50 分。 2、带“★”技术要求，每有一项缺失或负偏离的扣 3 分。 3、其它非“★”技术要求，每有一项缺失或负偏离的扣 0.5 分。 4、分数扣完为止。
商务部分	8 分	综合实力及履约能力： 1. 提供自 2021 年 1 月 1 日以来完成类似项目业绩，每提供 1 个业绩得 3 分，本项最高得 6 分。（提供中标（成交）通知书复印件或合同复印件） 2. 提供产品“智能仿真婴儿”正版版权证明材料提供一个得 2 分，不提供不得分。本项目最多得 2 分（需提供复印件）
	6 分	技术服务方案： 根据供应商针对本项目提供的实施方案进行综合评审，包含①项目管理方案、②备货运输方案、③质量保证措施、④安装调试计划、⑤安全管理措施、⑥环境保护措施。 上述内容完整且符合采购需求的得 6 分，每缺一项或该项描述不完整或存在漏洞的扣 1 分，扣完为止。 注：内容存在漏洞是指：方案与实际情况不匹配、不符合项目特点、凭空编造、措施无法达到预期效果、不符合相关规范要求、内容简略、内容与本项目无关、逻辑漏洞、科学原理错误等情形。
	6 分	售后服务： 针对本项目提供详细的售后服务方案，方案包含①服务团队配置、②响应时间、③人员培训、④应急保障措施、⑤备件库设置及储备、⑥售后人员安排。 上述内容完整且符合采购需求的得 6 分，每缺一项或该项描述不完整或存在漏洞的扣 1 分，扣完为止。 注：内容存在漏洞是指：方案与实际情况不匹配、不符合项目特点、凭空编造、措施无法达到预期效果、不符合相关规范要求、内容简略、内容与本项目无关、逻辑漏洞、科学原理错误等情形。

二、评审办法

1. 评审方法

1.1 本项目采用综合评分法。（是指响应文件满足采购文件全部实质性要求，且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交供应商。）

2. 评审程序

2.1 确认采购文件：磋商小组发现采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者采购文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评审工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，将修改采购文件，重新组织采购活动。如采购文件不存在歧义、重大缺陷则继续进行。

2.2 资格性检查：开标结束后，磋商小组将依法对供应商的资格条件进行审查。通过资格审查并满足 3 家的供应商将进入下一环节。如采购政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行的。

2.3 符合性检查：依据采购文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应。

2.4 评标委员会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，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

2.5 评标委员会应当按照招标文件中规定的打分办法，对符合性

审查合格的投标文件进行评分。

3. 响应文件的澄清

3.1 评审期间，供应商法定代表人（经营者）或委托代理人须时刻关注安阳市公共资源交易系统平台，如供应商未及时澄清而被认定为无效响应等后果由供应商自行承担。

3.2 对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当在安阳市“莲易”智慧评标系统中要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正，供应商有责任按照磋商小组规定的时间要求进行答疑和澄清。

3.3 供应商在“安阳市公共资源交易系统平台”系统中收到澄清、答疑提示后进行回复，并生成 PDF 格式文档加盖供应商电子签章并上传。

3.4 供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

3.5 供应商的澄清是响应文件的组成部分，并取代响应文件中被澄清的部分。

3.6 磋商小组已确认为不满足采购文件实质性要求的响应文件，不得要求供应商通过修正或撤销不符之处而使其响应文件成为满足采购文件实质性要求。

3.7 磋商小组判断响应文件是否满足采购文件的实质性要求应于响应文件本身内容而不靠外部证据。

3.8 响应文件报价出现前后不一致的按以下方法更正：“安阳市公共资源交易系统平台”中标标一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；大写金额和小写

金额不一致的，以大写金额为准；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；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，按照本款规定的顺序修正。修正后的报价，供应商应按采购文件本款要求进行确认，不确认的，无效响应。

4. 落实政府采购政策的价格调整

4.1 符合第二部分《供应商须知》11.1.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评审时价格不予扣除。

4.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 20% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

4.3 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的联合体或者大中型企业的报价给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

4.4 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。

4.5 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

4.6 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

4.7 监狱企业提供了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，视同小微企业。

4.8 残疾人福利性单位按竞争性磋商文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

4.9 若供应商同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

5. 磋商

5.1 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他供应商的报价，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。

5.2 磋商小组所有成员会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。在磋商过程中，磋商小组可以根据采购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，但不得变动采购文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。磋商小组会在评审界面的对话框及时通知所有参加磋商的供应商。评审期间，供应商可通过评审界面的对话框接受询问。磋商结束后，未实质性响应采购文件的响应文件按无效处理，磋商小组应当通过评审界面的对话框告知有关供应商。

5.3 磋商结束后，磋商小组会要求所有继续参加磋商的供应商在规定时间内提交最后报价。已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。响应文件按无效处理的供应商，所提交的最后报价也按无效处理。

5.4 本项目在磋商结束后只进行一轮报价，即最后报价。如果磋商小组发起最后报价，供应商应在规定时间内在“安阳市公共资源交

易系统平台”上填写分项报价明细和最后报价后加盖电子签章并提交。如果供应商未在规定时间内提交最后报价，视为该供应商根据磋商情况退出磋商。

5.5 供应商在网上报价过程中，如遇到网上交易系统的操作问题，可通过网上预留的咨询电话进行咨询（咨询电话：0372-3387737，13215996193）。供应商因未按照要求进行操作、供应商办理的数字证书失效等其他自身原因导致响应文件错误或无效的，磋商小组应认定其为按无效处理。

6. 确定成交供应商

6.1 本项目采购人已授权磋商小组直接确定成交供应商。磋商小组应从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照评审因素的量化指标评审得分由高到低的顺序确定 1 名成交供应商，并推荐 2 名成交候选供应商（符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款情形的，可以推荐 1 家成交候选供应商），编写评审报告。评审得分相同的按报价由低到高的顺序确定，评审得分且最后报价相同的，按照供应商提供的产品中属于节能产品及环境标志产品优先采购政府采购品目清单中的数量多少排序，其中物业服务类项目若评审得分且最后报价相同的，优先采购聘用建档立卡贫困人员物业公司，前者情况都一致的按照技术指标优劣顺序进行确定。一经发现提供虚假材料将进一步追究其供应商相关责任并当场取消其资格。

7. 编写成交报告

评标委员会将根据各供应商的评标排序，依次确定、推荐本项目（各采购包）的成交候选人，起草并签署成交报告。

8. 供应商存在下列情况之一的，响应无效：

- (1) 响应文件未按采购文件要求签署、盖章的；
- (2) 不具备采购文件中规定的资格要求的；
- (3) 最终报价超过采购文件中规定的预算金额的；
- (4) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件或不符合国家强制性规定的；
- (5) 响应文件没有对采购文件的实质性要求和条件作出实质性响应的；
- (6) 供应商有串通、行贿等违法行为的；
- (7) 法律、法规和采购文件规定的其他无效情形。

9. 出现下列情形之一的，应予终止采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

10. 出现下列情形之一的，本项目应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

11. 串通投标

11.1 供应商应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他供应商的竞争行为，不得损害采购人或者其他供应商的合法权

益。在评审过程中发现供应商有下述情形的，磋商小组应当认定其响应无效，并书面报告本级财政部门：

- (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本项目事宜；
- (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；
- (6) 不同供应商的电子响应文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
- (7) 不同供应商的响应文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- (8) 不同供应商的响应文件由同一电子设备打印、复印；
- (9) 不同供应商的响应文件由同一人送达或者分发的，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- (10) 不同供应商的响应文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- (11) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等以及其他工作人员由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
- (12) 不同供应商响应文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- (13) 其它涉嫌串通的情形。

12. 保密及其它注意事项

12.1 评审是采购工作的重要环节，评审工作在磋商小组内独立

进行。

12.2 在开标、评审期间，供应商不得向磋商小组询问情况，不得进行旨在影响评审结果的活动。

12.3 为保证评审的公正性磋商小组不得与供应商私下交换意见。

12.4 在评审工作结束后，凡与评审情况有接触的任何人不得擅自将评审情况扩散出评审人员之外。

第五部分 合同（格式）

政府采购货物买卖合同

项目名称：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签订时间：_____

使用 说 明

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

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

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

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

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

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

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

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

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

☐否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

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

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

☐分期付款：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。

（2）履约地点：_____

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☐否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

（4）分期履行要求：_____

（5）风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐否

验收组织的其他事项：_____

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

（3）履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：_____（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：_____

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

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项：_____(产权过户登记等)_____

5. 组成合同的文件

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

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

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

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

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

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

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

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

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

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

1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

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

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

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

对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

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

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

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

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

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

5. 乙方的权利和义务

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

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

6. 合同履行

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

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

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

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

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

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

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

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

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

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

8.2 保证

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

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷,甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的,则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

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

11. 保密义务

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

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

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

13. 履约保证金

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

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

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

14. 售后服务

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

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

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中,甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

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

15.2 迟延交货的违约责任

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

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务,甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法,赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利

益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

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

16.2 合同的中止

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

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

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

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

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

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

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

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

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

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另

一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告,以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

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

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

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

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

20.3 对于为落实中小企业支持政策,通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同,应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中,要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的,须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

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

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

22. 通知

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

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

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

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

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

第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	争议解决的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第六部分 附件——响应文件格式

_____项 目

响应文件

采购编号：

供应商：_____（加盖电子签章）

法定代表人（经营者）：_____（加盖电子签名）

日期：_____年_____月_____日

目录

1. 磋商函
2. 供应商基本情况一览表
3. 供应商资格条件及履约承诺函
4. 其他资格证明材料
5. 分项报价明细表
6. 产品清单及技术参数表
7. 技术偏差表
8. 商务偏差表
9. 供货及售后服务计划
10. 投标承诺函
11. 中小企业声明函
12. 残疾人福利性单位声明函（如需要）
13. 其他证明材料（如需要）

1. 磋商函

致：_____（采购人名称）

我们收到了采购编号为_____的_____（项目名称）采购文件，经详细研究，我们决定参加该项目的采购活动并按要求提交响应文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

1. 愿按照采购文件中规定的条款和要求，提供完成采购文件规定的全部工作，报价为人民币（大写）_____，（RMB¥：_____元）。

2. 我们将依照采购文件中规定的每一项要求，按质、按量履行合同，承诺供货期限（服务期限）_____（时间）。

3. 我们已详细阅读全部采购文件，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。

4. 同意提供按照贵方可能要求的与其磋商有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的磋商。

5. 我单位承诺响应有效期为90日。

6. 我们愿按《中华人民共和国民法典》履行其的全部责任。

与本磋商有关的一切正式往来请寄：

联系人：

联系地址：

联系电话：

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

2. 供应商基本情况一览表

供应商名称			
法定代表人		联系方式	
统一社会信用代码		注册资本（万元）	
成立日期		公司类型	
营业执照期限			
经营范围			
公司上一年度相关数据（无上一年度数据的新成立企业可不填报）			
从业人员		资产总额（万元）	
营业收入（万元）		利润总额（万元）	
公司变更情况 （如供应商存在企业名称或其他内容变更，参与本项目投标时，涉及变更前公司相关内容，提供变更证明，如不涉及可不必提供。）			
备注	以上内容信息，供应商应保证数据的真实性，如发现造假或不实，供应商自行承担相关法律后果。		

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

3. 供应商资格条件及履约承诺函

致：_____（采购人名称）_____

在采购编号为_____的_____（项目名称）_____采购活动中，我单位严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我公司郑重承诺：

一、我公司具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的六项条件（具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；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；法律、行政法规规定的其他条件。）。

二、我公司为本项目所提供的货物或服务未侵犯知识产权。

三、我公司参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况。

四、我公司参与本项目投标，严格遵守政府采购相关法律法规，不造假，不围标、串标、陪标。我公司已清楚，如违反上述要求，响应文件将作无效处理，被列入不良记录名单并在网上曝光，同时将被提请政府采购监督管理部门给予一定年限内禁止参与政府采购活动或其他处罚。

五、我公司已认真核实了响应文件的全部内容，所有资料均为真实资料。我公司对响应文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我公司的响应文件中存在虚假资料的，则视为我公司隐瞒真实情况、提供虚假资料，我公司愿意接受主管部门作出的行政处罚。

六、我公司承诺成交后项目不转包，未经采购人同意不进行分包。

七、我公司保证，所提供的货物通过合法正规渠道供货，在提供给采购人前具有完全的所有权，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷；如有纠纷，我公司承担全部责任。

八、我公司承诺不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

九、我公司承诺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，不参加同一合同项下的政府采购活动。没有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。

十、我公司已详细阅读并完全理解、同意《采购文件》的全部内容，包括修改补充文件、更正公告以及全部参考资料和有关附件；除我公司在《采购文件》规定期间内提出的质疑外，我公司放弃对这方面不明及误解的权力，并严格按采购人确定的技术及商务要求等履行。

十一、我公司开标前已详细了解采购标的，并按采购人现有条件及要求编制投标报价；我公司的投标报价包括《采购文件》所述报价组成的所有内容、并包括《采购文件》未列明而完成本项目所必须的所有设备、材料、工具、费用等达到交付使用及验收条件的所有一切风险、责任和义务的费用。我公司确认投标报价保证按《采购文件》要求及投标承诺的质量诚信履约。

十二、我公司保证在《采购文件》要求的时间内按期、保质完成本项目。

如我公司成交，将在成交结果公告后，积极、主动的与采购人联系合同签订事宜，合同签订中如有任何的问题，我公司保证及时书面反映情况，否则视为我公司责任、按违约处理。

十三、除法律规定的不可抗力因素外，我公司成交后以任何理由（包括违背上述承诺的事项）提出不能满足《采购文件》技术、效验期等要求或不能实现投标承诺的或提出变更的，我公司将无条件接受违约处理、并放弃我公司成交资格。我公司知悉违约责任及其处理，并无条件接受：情节严重的，由财政部门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，并予以通报，处以罚金，给采购人及他人造成损失的，承担相应的赔偿责任。

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

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

备注：依据安阳市财政局文件（安财购〔2021〕20号）要求，供应商在参加本项目投标时，对于《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资格条件，供应商可用承诺函的形式进行证明，但必须保证承诺事项的真实性。

4. 其他资格证明材料

（按采购文件要求提供，落实政府采购政策满足的资格要求证明材料或特定资格要求证明材料或供应商认为有必要提供的其他证明材料，加盖法定代表人（经营者）的电子签名和单位电子签章。）

5. 分项报价明细表

供应商名称：_____

项目名称：_____

采购编号：_____

单位：元/人民币

序号	项目名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
....						
..						
投标报价：拾 万 仟 佰 拾 元整（小写：¥ 元）						

注：投标报价均为目的地交验价，包括设备价款、相关税款、备品备件价、易损件价、专用工具价、售后及技术服务费、培训费、安装调试费及运送到安阳地区指定地点的运杂费、装卸费等与采购项目相关的、必须的款项及费用。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

6. 产品清单及技术参数表

供应商名称：_____

项目名称：_____

采购编号：_____

序号	项目名称	数量	品牌	型号	技术规格	原产地及制造商	备注
1							注：如采购人所采购的设备涉及政府强制采购节能产品，供应商必须在响应文件中提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书证明材料，否则视为无效响应。 如采购人所采购的设备不涉及政府强制采购节能产品的，供应商提供的产品中属于节能产品/环境标志产品政府采购品目清单中优先采购的，应在响应文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品/环境标志产品认证证书复印件，同等条件下，享受节能产品及环境标志产品优先采购政策。
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
.....							

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

7. 技术偏差表

供应商名称：_____

项目名称：_____

采购编号：_____

序号	项目名称	采购文件要求	所供设备参数	偏差
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
.....				

注：(1)“偏差”栏中详细注明响应文件中技术条款与谈判文件中要求有何不同，并说明其符合性。供应商应分项目填制本表，页数不够时请自行复印。(2)如响应文件中技术条款与采购文件中要求一致，仍需在本表填列“与采购文件技术条款要求一致”字样。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

8. 商务偏差表

供应商名称：_____

项目名称：_____

采购编号：_____

序号	采购文件要求条款	响应文件条款	偏差
1	供货（服务）期限		
2	供货（服务）地点		
3	产品质保期		
4	付款方式		
5			
6			
7			
8			
9			
.....			

注：(1)“偏差”栏中详细注明响应文件中商务条款与采购文件中要求有何不同，并说明其符合性。供应商应分项目填制本表，页数不够时请自行复印。(2)如响应文件中商务条款与采购文件中要求一致，仍需在本表填列“与采购文件商务条款要求一致”字样。(3)如不涉及产品质保期可不必填写。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

9. 供货及售后服务计划

备注：格式自拟，但计划内容中必须明确承诺采购文件中供货及售后服务要求，加盖法定代表人（经营者）的电子签名和单位电子签章。

10. 投标承诺函

致：_____（采购人名称）_____

在采购编号为_____的_____（项目名称）_____采购活动中，我单位承诺：

一、遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则自愿参加本项目投标；
二、在采购活动中提供真实、准确、有效、合法的材料，不提供虚假材料；

三、按照采购文件规定，在提交响应文件截止时间后，在采购文件规定的响应有效期限内不撤回响应文件；

四、不与其他供应商、采购人或采购代理机构串通或恶意串通；

五、如我单位成交，除不可抗力或采购文件认可的情形外，我单位承诺及时领取成交通知书，在成交通知书规定时间、地点与采购人签订合同；

六、遵守法律法规及采购文件规定的其他情况；

七、违背上述承诺事项的，我单位无条件接受以下责任追究：

1. 法定责任：按照政府采购相关法规，处以罚款，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，由工商行政管理机关（市场监督管理机关）吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

2. 违约责任：

2.1 已成交的，成交无效；

2.2 给采购人及他人造成损失的，愿承担相应的赔偿责任。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

11. 中小企业声明函

本公司（或联合体）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（或联合体）参加____（采购单位）的____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

备注：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。

12. 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。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

13. 其他证明材料

（按采购文件要求提供的其他证明材料或供应商认为有必要提供的其他证明材料，加盖法定代表人（经营者）的电子签名和单位电子签章。）