

河南林业职业学院林业技术虚拟仿真实训 教学平台建设项目

竞争性磋商文件

政府采购管理部门备案编号：豫财磋商采购 2024-311

项目编号：洛直政采磋商(2024)0233 号



中铎项目管理
ZHONGDUOXIANGMUGUANLI

采购人：河南林业职业学院

采购代理机构：中铎项目管理有限公司

二〇二四年五月

特别提示

1. 响应文件的制作

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

1.2 供应商凭CA锁登录，并按网上提示自行下载磋商文件。使用“新点投标文件制作软件”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)时，只能用本单位的企业CA锁。联合体投标的，响应文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

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

1.4 响应文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目响应文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应被否决的风险。

1.5 响应文件所附证明材料均为扫描件（原件或复印件的扫描件）或照片，尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若供应商未按要求提供证明材料或提供的证明材料无法被阅读、识别和判断，磋商小组有权认定其响应文件未对磋商文件有关要求响应，涉及资格性审查或符合性审查的将不予通过。

2. 响应文件的提交

2.1 除电子响应文件外，不再接受任何纸质文件、资料等。

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

2.3 供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与代理机构联系。

3. 磋商文件的澄清、修改

3.1 磋商文件的澄清、修改将在《河南省政府采购网》《洛阳市政府采购网》《洛阳市公共资源交易中心网》《河南林业职业学院官网》上发布“变更公告”，如需修改磋商文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的磋商文件）。对于各项目中已经成功报名并下载磋商文件的供应商，将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制响应文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制响应文件，造成响应无效的后果由供应商自己承担。

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

4. 磋商开启

4.2.1 采购人在磋商文件规定的时间和地点开启磋商活动，供应商授权代表应携带企业CA锁参加。

4.2.2（此条款仅适用于现场磋商的项目）采购代理机构将会同供应商代表检查自己的未加密的电子响应文件的密封情况。

4.2.3 各供应商应在规定时间内对本单位的响应文件解密。

4.2.4（此条款仅适用于现场磋商的项目）如供应商现场解密失败，供应商应使用未加密的电子响应文件。

4.2.5（此条款仅适用于现场磋商的项目）磋商开启前没有提交未加密的电子响应文件，视同放弃使用未加密的电子响应文件磋商。未加密的响应文件现场无法成功上传的，响应无效。

4.2.6（此条款仅适用于现场磋商的项目）未加密的电子响应文件仅作为网上提交的加密的电子响应文件在特殊情况下才启用的备份资料。没有提交网上加密电子响应文件，仅提交未加密电子响应文件的，响应无效。

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

6. 投标人《参与评审打分的证书（证件）一览表》及《参与评审打分的合同业绩一览表》中所填写内容须与表后所附的参与评审打分的证书（证件）扫描件、合同业绩扫描件相对应，否则将不予评审打分。采用竞争性谈判、询价方式的，该两表不进行评审。

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

8.（此条款仅适用于远程不见面交易的项目）本项目采用远程不见面交易的模式。

8.1 投标人（供应商）应当在招标文件（磋商文件、谈判文件、询价通知书）确定的投标截止时间前，登录不见面开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。投标人（供应商）应在开标当天及时关注本单位的情况，如遇问题，请拨打技术服务单位（国泰新点）电话：4009980000。

8.2 投标人（供应商）应认真学习洛阳市公共资源交易中心网站发布的《洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》，根据手册要求做好不见面开标的准备工作，否则由此可能引起的未能解密、解密失败或解密超时等问题由投标人（供应商）自行承担。

8.3 投标人（供应商）应在解密时间内插入CA锁，输入密码，进行解密。

8.4 采购人及采购代理机构在招标文件（磋商文件、谈判文件、询价通知书）规定的时间及地点开标。投标人（供应商）无需到达开标现场，但在开评标期间，投标人（供应商）的法定代表人或其授权委托人应参与远程交互，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件、最后报价等特殊情况下需要交互时，投标人（供应商）一端参与交互的人员均被视为是投标人（供应商）的法定代表人或其授权委托人，投标人（供应商）不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人（供应商）自行承担随意更换人员或未按要求参与交互所导致的一切后果。

投标人（供应商）超时交互，由此产生的不利于投标人（供应商）的评审风险由投标人（供应商）自行承担。

9. 开标前，投标人（供应商）务必在洛阳市电子招标投标交易平台投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证自助解密环境。

10. 开标异常处理

当出现以下情况时，应对未开标的中止电子开标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，并在恢复正常后及时安排时间开标：

- （1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- （2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- （3）系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- （4）出现断电事故且短时间内无法恢复供电；
- （5）其他无法保证招投标过程正常进行的情形。

招标文件公平竞争审查自查表

招标文件公平竞争审查自查表

项目名称	河南林业职业学院林业技术虚拟仿真实训教学平台建设项目		
项目代码	/		
标段名称	河南林业职业学院林业技术虚拟仿真实训教学平台建设项目		
招标人	河南林业职业学院	联系人及联系电话	0379-63500816
代理机构	中铎项目管理有限公司	联系人及联系电话	0379-67676667
序号	条款内容		审查结果
1	本次招标项目有无规定发布招标计划（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	设定明显超过招标（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"/> 否
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"/> 否
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"/> 否
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"/> 否
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"/> 否
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"/> 否
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"/> 否
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"/> 否
20	其他不合理限制和壁垒。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 否
21	是否属于《公平竞争审查制度实施细则》例外规定。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 否
<p>招标人审查意见：经审查，本项目招标文件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> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>代理机构：(单位签章) 2024年1月23日</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>招标人：(单位签章) 2024年1月23日</p> </div> </div>		

目录

第一章 采购公告	1
第二章 供应商须知	4
第三章 采购需求	21
第四章 合同	39
第五章 资格审查与评审办法	46
第六章 资格审查与评审标准	49
第七章 响应文件格式	52

第一章 采购公告

项目概况

河南林业职业学院林业技术虚拟仿真实训教学平台建设项目招标项目的潜在投标人应在洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）获取招标文件，并于2024年06月04日09时20分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

1. 政府采购管理部门备案编号：豫财磋商采购2024-311
2. 项目名称：河南林业职业学院林业技术虚拟仿真实训教学平台建设项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 预算金额：2580000.00元 最高限价：2580000.00元

序号	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	河南林业职业学院林业技术虚拟仿真实训教学平台建设项目	2580000.00	2580000.00	是	2580000.00

5. 采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）
 - 5.1 采购内容：河南林业职业学院林业技术虚拟仿真实训教学平台建设，详见竞争性磋商文件。
 - 5.2 标段划分：共一个标段
 - 5.3 资金来源：财政资金
 - 5.4 质量要求：符合国家质量验收备案标准，满足采购人要求。
6. 合同履行期限（服务期）：180天
7. 本项目是否接受联合体投标：否
8. 是否专门面向中小企业：是
9. 本次招标实行资格后审，资格不合格者，取消其响应资格。

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：面向中小企业采购。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。节约能源，保护环境，落实绿色建筑、绿色建材，支持不发达、少数民族地区的企业，促进自主创新产业发展，支持脱贫攻坚；
3. 本项目的特定资格要求：

3.1、供应商提供符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的承诺，包括：

- (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)法律、行政法规规定的其他条件。

注：供应商在投标（响应）时，按照《洛阳市政府采购供应商信用承诺函》（详见第七章响应文件格式），无需提供上述证明材料；采购人有权在签订合同前要求成交供应商提供相关证明材料以核实成交供应商承诺事项的真实性。

3.2、供应商须具有合法有效的营业执照或事业单位法人证书。

3.3、供应商需提供为本次招标的10个虚拟仿真课程资源免费提供开放式虚拟仿真管理平台，并按要求接入国家智慧职教平台，且不增加费用的承诺。否则本次投标无效。

三、获取磋商文件

1. 时间：2024年05月24日至2024年05月30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（<http://111.7.67.183/>）

3. 方式：洛阳市公共资源交易中心网站（<http://111.7.67.183/>）上获取。请在“洛阳市电子招投标交易平台（<http://61.168.99.35/TPBidder>）”进行用户注册，办理数字证书后下载招标（采购）文件。如投多个标段（包），则应就所投每个标段（包）分别下载。联合体投标的，由联合体牵头人完成招标（采购）文件下载。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“主体注册CA办理”和“洛阳政府采购系统操作手册（供应商用）”。

4. 售价：0元。

四、响应文件提交时间及地点

1. 时间：2024年06月04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（<http://111.7.67.183/>）。获取招标（采购）文件后，请下载并安装最新版本投标文件制作工具，制作电子投标（响应）文件，在投标截止时间前，上传加密的投标（响应）文件。供应商未在投标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、响应文件开启时间及地点

1. 时间：同投标截止时间

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，开标当日，供应商无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因供应商原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站-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（投标人）”。除电子投标（响应）文件外，投标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

本公告在《河南省政府采购网》《洛阳市政府采购网》《洛阳市公共资源交易中心网》《河南林业职业学院官网》发布。公告期为自发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本次代理服务费由成交供应商向本代理机构支付。
2. 供应商在参与本项目采购活动期间应及时关注上述网站获取相关澄清或变更等信息（如果有）。

八、凡是对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南林业职业学院

地址：河南省洛阳市瀍河回族区中州东路2号

联系人：张老师

电话：0379-63500816

2. 采购代理机构信息

名称：中铎项目管理有限公司

地址：河南省洛阳市涧西区南昌路街道中弘中央广场8-1305室

联系人：杨女士

电话：0379-67676667

3. 项目联系方式

项目联系人：杨女士

联系方式：0379-67676667

中铎项目管理有限公司

2024年05月23日

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	名称：河南林业职业学院 地址：河南省洛阳市瀍河回族区中州东路2号 联系人：张老师 电话：0379-63500816
1.1.3	采购代理机构	名称：中铎项目管理有限公司 地址：河南省洛阳市涧西区南昌路街道中弘中央广场8-1305室 联系人：杨女士 电话：0379-67676667
1.1.4	采购项目名称	河南林业职业学院林业技术虚拟仿真实训教学平台建设项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	使用节能环保产品 面向中小企业采购。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
1.1.6	政府采购管理部门备案编号	豫财磋商采购2024-311
1.1.7	项目编号	洛直政采磋商(2024)0233号
1.1.8	采购范围	河南林业职业学院林业技术虚拟仿真实训教学平台建设
1.1.9	采购包划分	本次采购共一个包。 供应商应就本项目进行完整响应，不得将一个包拆开响应，否则将不被接受。
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	付款方式	项目验收合格后，乙方提供付款的相关手续并开具增值税专用发票后30日内，甲方支付项目款总额的100%
1.3.1	合同履行期限（服务期）	180天
1.3.2	质量要求	符合国家质量验收备案标准，满足采购人要求

	出问题	形式： /
1.11.1	分包	不允许
1.12.1	实质性要求和条件	合同履行期限（服务期）； 付款方式； 质量要求； 其他：无
1.12.3	偏差	实质性要求和条件不允许偏离，其余偏离条件详见第六章“资格审查与评审标准”
2.1	构成磋商文件的其他资料	澄清、修改、补充、答疑(如有)等。
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，由供应商的被授权人提交书面材料（盖供应商公章）。 在提交响应文件截止时间前 5 日内，采购人、采购代理机构不再受理供应商提出的问题。
2.2.2	磋商文件澄清、修改发出的形式	磋商文件的澄清、修改将在竞争性磋商公告发布网站发布“变更公告”，如需修改磋商文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的磋商文件）。对于各项目中已经成功报名并下载磋商文件的供应商，将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制响应文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制响应文件，造成响应无效的后果由供应商自己承担。
3.1.1	构成响应文件的其他资料	/
3.2.3	报价方式	总价
3.2.4	预算控制金额	预算金额：2580000.00 元 最高限价：2580000.00 元。 供应商的报价超过最高限价的，其响应将被否决。
3.2.5	报价的其他要求	报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括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、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	提交响应文件截止时间后 60 天，有效期短于该期限的响应将被拒绝。
3.4.1	磋商保证金	本次采购免收保证金。
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	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体要求：
3.6.1	是否允许提交备选方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.2	响应文件的签章要求	供应商使用“新点投标文件制作软件”制作电子响应文件时，应按规定进行签字或盖章。响应文件格式中要求盖企业电子章的地方，供应商均应使用 CA 数字证书加盖供应商的单位电子签章。响应文件格式中要求法定代表人（个人电子章）的地方，可以是电子手写签名或法定代表人的个人电子签章。
3.7.5	响应文件所附证明资料要求	响应文件所附证明材料均为扫描件（原件或复印件的扫描件）或照片，尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若供应商未按要求提供证明材料或提供的证明材料无法被阅读、识别和判断，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，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。
4.1.1	签字或盖章要求	供应商使用“新点投标文件制作软件”制作电子投标（响应）文件时，应按要求进行电子签章。
4.2.1	提交响应文件截止时间	见第一章采购公告。
4.2.2	提交响应文件地点	见第一章采购公告。
4.2.3	响应文件份数及其他要求	加密的电子响应文件一份（*.lytf 格式）；
4.2.5	响应文件上传问题联系方式	供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式：

		400-998-0000。
4.2.6	响应文件是否退还	不退还。
5.1	磋商开启时间和地点	开启时间：同提交响应文件截止时间 开启地点：同提交响应文件地点
5.2	开标规定	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，登录到洛阳市电子招投标交易平台（ http://61.168.99.35/TPBidder ），点击右上角【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照洛阳市公共资源交易中心首页-办事指南-下载中心-操作手册-《洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册(投标人)》。
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	磋商小组推荐成交候选人的 人数	3名
7.1.1	是否授权磋商小组确定成 交供应商	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
7.1.2	确定成交的原则	磋商小组按得分高低顺序推荐前三名为成交候选人，确定第一名为成交供应商。 如评审得分相同的，按照最后响应报价由低到高的顺序推荐；如评审得分且最后响应报价均相同的，按照技术标（施工组织设计）得分由高到低顺序推荐；若均相同则由磋商小组投票推荐。
7.2	成交结果公布媒介及期限	公布媒介：《河南省政府采购网》《洛阳市政府采购网》《洛阳市公共资源交易中心网》《河南林业职业学院官网》公布。 公告期限：1个工作日
7.4.1	履约保证金	免收履约保证金
8.5.2	质疑函的递交方式	质疑函应当面递交或通过洛阳市电子招投标交易平台发送；

		因情况特殊而邮寄的，交邮前应通知采购人、采购代理机构。 接受质疑函的采购人、采购代理机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目采购公告和供应商须知前附表。
9	需要补充的其他内容	监管部门：河南省财政厅 监管部门联系人：河南省财政厅政府采购处 电话：0371-65808421 本次代理服务费由成交供应商在领取《成交通知书》时向招标代理机构一次性缴纳，支付标准依据计价格[2002]1980号及发改办价格[2003]857号、发改价格[2011]534号文件。

1. 总则

1.1 采购项目概况

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，本采购项目已具备采购条件，现进行采购。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 采购项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求：见供应商须知前附表。

(1) 如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，供应商可投进口产品，也可投国产产品。但进口货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径，并通过中华人民共和国商检部门检验。

(2) 本项目执行财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

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。

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《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。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》规定的小微企业报价给予扣除（扣除比例详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），不执行价格扣除政策。

(3) 根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(4) 根据财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)规定,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

1.1.6 政府采购管理部门备案编号:见供应商须知前附表。

1.1.7 项目编号:见供应商须知前附表。

1.1.8 采购范围:见供应商须知前附表。

1.1.9 采购包划分:见供应商须知前附表。

1.2 采购项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源:见供应商须知前附表。

1.2.2 付款方式:见供应商须知前附表,不接受该条件的响应将被否决。

1.3 合同履行期限、质量

1.3.1 合同履行期限(服务期):见供应商须知前附表,不接受该条件的响应将被否决。

1.3.2 质量要求:见供应商须知前附表,不接受该条件的响应将被否决。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格要求:供应商应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件,具体见供应商须知前附表。

1.4.2 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:(本项目不适用)

(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《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件,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采购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采购项目中参与,否则各相关响应文件均无效。

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) 与本采购项目的其他供应商为同一个单位负责人;

(3) 与本采购项目的其他供应商存在直接控股、管理关系、有隶属关系或为同一母公司;

(4) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务;

(5) 为本采购项目的采购代理机构或与采购代理机构同为一个法定代表人;

(6) 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；

(7) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(8) 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》（财库〔2016〕125号），供应商被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入严重失信主体名单的；被列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”的（指政府采购行政处罚有效期内）；被列入中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn/，也即全国法院失信被执行人名单信息公布与查询网）“失信被执行人”的、被列入国家税务总局网站（www.chinatax.gov.cn/）——重大案件查询栏目“重大税收违法案件信息公布栏查询”的（**供应商无需提供证明材料**）。

(9) 为本采购项目的前期准备或者监理工作提供设计、咨询服务的任何法人及其任何附属机构（单位），都无资格参加本次采购项目的磋商。

(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 踏勘现场（本项目不适用）

1.9.1 供应商须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。部分供应商未按时参加踏勘现场的，不影响踏勘现场的正常进行。

1.9.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

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

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供应商在编制响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

1.9.5 供应商成交后，不得以不完全了解现场情况为借口，而提出延长合同履行期限和提高工程造价等要求。

1.10 磋商预备会

1.10.1 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。

1.10.2 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。

1.10.3 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。

1.11 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。

1.12 响应和偏差

1.12.1 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。

1.12.2 供应商须知前附表规定了可以偏差的，偏差应当符合供应商须知前附表规定的偏差范围和幅度，超出的响应将被否决。

2. 磋商文件

2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括：

- (1) 采购公告；
- (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

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购代理机构，要求对磋商文件予以澄清。

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

2.2.3 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复供应商在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 磋商文件的异议

供应商或者其他利害关系人对磋商文件有质疑的，应当在提交响应文件截止时间 5 日前当面递交或通过洛阳市电子招投标交易平台发送提出。

3. 响应文件

3.1 响应文件的组成

3.1.1 响应文件应包括下列内容（详见磋商文件第七章“响应文件格式”）：

- (1) 封面；
- (2) 响应函；
- (3) 法定代表人授权书；
- (4) 法人被授权人身份证扫描件；
- (5) 资格证明材料；
- (6) 报价一览表；
- (7) 服务报价明细表；
- (8) 中小微企业声明函；
- (9) 残疾人福利性单位声明函；
- (10) 监狱企业证明文件；
- (11) 服务要求响应与偏差表；
- (12) 商务要求响应与偏差表；
- (13) 项目服务方案；
- (14) 其他需要提供的资料；
- (15) 后续服务及优惠承诺；
- (16) 供应商须知前附表规定的其他资料；
- (17) 参与评审打分的证书（证件）一览表；
- (18) 参与评审打分得证书（证件）扫描件；
- (19) 参与评审打分的合同业绩一览表；
- (20) 参与评审打分的合同业绩扫描件。

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

3.2 报价

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

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

3.2.3 本项目的报价方式见供应商须知前附表。

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

3.2.5 报价的其他要求见供应商须知前附表。

3.2.6 本次采购为竞争性磋商采购，允许符合要求的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 60 天。

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

3.3.3 出现特殊情况需要延长响应文件有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长响应文件有效期。供应商应予以书面答复，同意延长的，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其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应失效，但供应商有权收回其磋商保证金。

3.4 磋商保证金

3.4.1 根据河南省财政厅发布的《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），本项目不收取磋商保证金。

3.5 资格审查资料

3.5.1 根据第六章内容提供证明材料。

3.5.2 供应商须知前附表规定接受联合体的，联合体各方均应提供资格审查资料。

3.5.3 资格审查资料的特殊要求见供应商须知前附表。

3.6 备选方案

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响应方案的，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施工方案的，视为提供备选方案。

3.7 响应文件的制作

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

3.7.2 供应商凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载磋商文件。使用“新点投标文件制作软件”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。

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（原件或复印件的扫描件）或照片，尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若供应商未按要求提供证明材料或提供的证明材料无法被阅读、

识别和判断，磋商小组有权认定其响应文件未对磋商文件有关要求进行了响应，涉及资格审查性或符合性审查的将不予通过。

4. 响应文件提交

4.1 响应文件的密封和标记

4.1.1 响应文件的密封和标记的要求：见供应商须知前附表。

4.1.2 未按要求密封和标记的响应文件，采购人将予以拒收。

4.2 响应文件的提交

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

4.2.2 供应商提交响应文件的地点：见供应商须知前附表。

4.2.3 响应文件份数及其他要求：见供应商须知前附表。

4.2.4 供应商应在提交响应文件截止时间前上传加密的电子响应文件 (*.lytf) 到洛阳市电子招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 供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式：400-998-0000。

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

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

5.2 磋商开启规定

5.2.1 采购人在磋商文件规定的时间和地点开启磋商活动，供应商授权代表应携带企业 CA 锁参加开标。

5.2.2（此条款仅适用于现场磋商的项目）采购代理机构将会同供应商代表检查自己的未加密的电子响应文件的密封情况。

5.2.3 各供应商应在规定时间内对本单位的响应文件解密。

5.2.4（此条款仅适用于现场磋商的项目）如供应商现场解密失败，供应商应使用未加密的电子响应文件。

5.2.5（此条款仅适用于现场磋商的项目）磋商开启前没有提交未加密的电子响应文件，视同放弃使用未加密的电子响应文件磋商。未加密的响应文件现场无法成功上传的，响应无效。

5.2.6（此条款仅适用于现场磋商的项目）未加密的电子响应文件仅作为网上提交的加密的电子响应文件在特殊情况下才启用的备份资料。没有提交网上加密电子响应文件，仅提交未加密电子响应文件的，响应无效。

6. 磋商

6.1 磋商小组

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

6.1.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （3）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评审过程中，磋商小组成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评审的，采购人有权更换。被更换的磋商小组成员作出的评审结论无效，由更换后的磋商小组成员重新进行评审。

6.2 磋商程序

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

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

6.2.3 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

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

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

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

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

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

6.3 评审原则

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

6.3.2 评审完成后，磋商小组应当提交书面评审报告和成交候选人名单。磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。

6.3.3 本次磋商采用电子化评审，如“洛阳市电子招投标交易平台”系统出现故障，导致无法继续评审工作的，可暂停评审，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

7. 确定成交及合同授予

7.1 确定成交的原则

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

7.1.2 按供应商须知前附表的规定原则确定成交供应商。

7.2 成交结果

自成交供应商确定之日起2个工作日内，在供应商须知前附表规定的媒体上公告成交结果，磋商文件随成交结果同时公告。

7.3 成交通知

7.3.1 《成交通知书》电子版由采购代理机构通过洛阳市电子招投标交易平台向成交供应商发出，纸质版《成交通知书》如有需要可至代理机构现场领取。《成交通知书》由成交供应商和采购人自行下载、打印，并对成交供应商和采购人均具有法律效力。

7.3.2 《成交通知书》、磋商文件、成交供应商的响应文件及其澄清文件将作为签订合同的依据。

7.4 履约保证金

7.4.1 本项目免收履约保证金。

7.5 签订合同

7.5.1 采购人和成交供应商应按照相关法律法规的要求，在规定时间内根据磋商文件和成交供应商的响应文件订立合同。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的，给成交供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

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 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料;
- 8.1.5 不得接受供应商或采购代理机构的贿赂,或获取其他不正当利益;
- 8.1.6 不得无正当理由拒绝与成交供应商签订合同;
- 8.1.7 参与采购活动的相关人员与供应商有利害关系的应当回避;
- 8.1.8 采购过程中,不得有其他违法违规行为。

8.2 对供应商的纪律要求

- 8.2.1 不得以他人名义参加政府采购活动;
- 8.2.2 供应商不得相互串通,不得与采购人、与采购代理机构串通;
- 8.2.3 不得向采购人或者磋商小组成员行贿,或提供其他不正当利益谋取成交;
- 8.2.4 不得弄虚作假骗取成交,不得虚假响应,不得恶意低价响应;
- 8.2.5 供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作;
- 8.2.6 不得无正当理由放弃成交或成交后拒绝与采购人签订合同;
- 8.2.7 不得恶意诋毁其他供应商、采购人或采购代理机构;
- 8.2.8 在参与政府采购活动中,不得有其他违法违规行为。

8.3 对磋商小组成员的纪律要求

- 8.3.1 确定参与评审至评审结束前,不得私自接触供应商;
- 8.3.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益;
- 8.3.3 不得接受供应商提出的与响应文件不一致的澄清和说明;
- 8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见;
- 8.3.5 不得对主观评审因素协商评分;
- 8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致;
- 8.3.7 磋商小组成员不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益;
- 8.3.8 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇,排斥其他供应商公平参与竞争;
- 8.3.9 不得使用磋商文件没有规定的评审方法和评审标准进行评审;
- 8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评审专家依法依规独立评审;
- 8.3.11 在评审活动中,磋商小组成员不得擅离职守,影响评审工作正常进行;
- 8.3.12 不得记录、复制或带走任何评审资料;
- 8.3.13 不得泄露评审过程中获悉的对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与评审有关的应当保密的情况和资料;
- 8.3.14 磋商小组成员与供应商存在利害关系应当回避;

8.3.15 在参与政府采购评审活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

8.4.1 不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.4.2 不得与供应商、采购代理机构或评审专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.4.3 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.4.4 不得诱导、干预或影响磋商小组及其成员依法依规独立评审；

8.4.5 不得擅自离职守，影响评审工作正常进行；

8.4.6 不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料；

8.4.7 与供应商有利害关系的应当回避；

8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.5 质疑和投诉

8.5.1 供应商认为本次采购活动的磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本（见附件：质疑函范本）。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

8.5.2 质疑函的递交方式：见供应商须知前附表。

8.5.3 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，供应商可以在质疑答复期满后15个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

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

9. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

附件：质疑函范本

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

.....

法律依据：

.....

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第三章 采购需求

一、项目概况

1. 政府采购管理部门备案编号：豫财磋商采购 2024-311
2. 项目名称：河南林业职业学院林业技术虚拟仿真实训教学平台建设项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 预算金额：2580000.00 元 最高限价：2580000.00 元
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：河南林业职业学院林业技术虚拟仿真实训教学平台建设，详见本章第“二”部分。
 - 5.2 标段划分：共一个标段
 - 5.3 资金来源：财政资金
 - 5.4 质量要求：符合国家质量验收备案标准，满足采购人要求。
 - 5.5 合同履行期限（服务期）：180 天

二、采购内容

序号	产品名称	招标参数	单位	数量
	投标须知	为本次招标的 10 个虚拟仿真课程资源免费提供开放式虚拟仿真管理平台,并按要求接入国家智慧职教平台,不增加费用。		
1	数字花艺虚拟仿真系统 V1.0	<p>一、软件介绍:</p> <p>本软件主要是服务于花艺虚拟仿真赛项（一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛）的艺术插花虚拟仿真软件，系统内提供多种场景库、器皿库、花材库、叶材库、枝材库、植物不同形态库，1:1还原现实插花场景及使用植物、器皿等，为用户提供沉浸式体验，满足从教学到练习，以及最后进行比赛的各种使用场景需求。</p> <p>★二、软件适用范围：满足一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛花艺虚拟仿真比赛及教师日常教学、学生日常实训需求。（提供花艺虚拟仿真大赛技术支持单位证明材料）</p> <p>三、软件功能:</p> <p>（1）一比一还原，用户可使用VR设备看到真实的插花场景，身临其境。</p> <p>（2）登陆系统：用户需要输入账号密码才能进入软件，有利于提高软件的安全性。</p> <p>（3）漫游功能：实现三维仿真环境模拟实际插花现场，用户可通过人体输入设备在系统中任意走动体验，全方位观察了解插花现场。</p> <p>★（4）我的作品功能:</p> <p>①我的作品列表，可通过作品名称进行搜索作品</p>	点位	80

	<p>②新建作品：可进行新建作品</p> <p>③作品编辑：可编辑查看已保存的作品</p> <p>④作品收藏：可将我的作品进行收藏</p> <p>⑤作品删除：可将我的作品进行删除</p> <p>(需提供以上作品列表、新建作品、作品编辑、作品收藏、作品删除功能截图证明资料)</p> <p>(5) 作品编辑功能:</p> <p>①新建：可新建一个作品</p> <p>②保存：可将作品保存到本地，新保存的文件，需要填写作品的信息。</p> <p>③另存为：可将作品重新保存一个新的文件，需要填写作品的信息。</p> <p>④打开：从本地文件中选择需要打开的作品文件。</p> <p>⑤导入：从本地文件中选择作品，将作品中的素材导入到当前作品中。</p> <p>⑥撤销：撤销上一步操作。</p> <p>⑦前进：返回撤销的操作。</p> <p>⑧录制：设置视频录制的参数进行录制视频，并可屏幕快照生成效果图保存到本地。</p> <p>⑨测量：可进行点击测量长度。</p> <p>⑩VR检测：可进行检测是否有vr设备，若有可通过vr设备进行漫游观看作品，在比赛时，方便裁判进行沉浸式观看学生作品，综合性评分。世界轴/自身轴：可进行切换选择素材使用的轴。</p> <p>(6) 素材编辑功能:</p> <p>①移动：可对素材进行移动摆放。</p> <p>②旋转：可对素材进行旋转。</p> <p>③修剪：可通过删除枝叶进行修剪，也可通过切唐线进行修剪。</p> <p>④弯曲：可通过调整弯曲的起点、弯曲的终点、弯曲的方向点进行调节弯曲，弯曲枝条上的枝叶也会进行跟随移动，并可对素材进行多次弯曲。</p> <p>⑤替换：可将素材变成素材库选中的素材，并替换原来素材的位置、旋转角度。可进行多次点击替换</p> <p>⑥复制：可将选中的素材复制一个新的</p> <p>⑦还原：可将素材变成修剪、弯曲、缩放、翻转、旋转、之前的样子，不改变当前位置、素材的种类和形态</p> <p>⑧删除：可将选中的素材或组合进行删除</p> <p>⑨更多：可显示更多功能弹窗</p> <p>⑩编组/取消编组：可选择多个素材进行组合，并可解散组合。</p> <p>⑪阵列：包含环形阵列和线性阵列</p> <p>环形阵列：可进行设置环形阵列的参数，设置完后，可将素材根据设置的参数进行环形阵列。</p> <p>线性阵列：可进行设置线性阵列的参数，设置完后，可将素材根据设置的参数</p>		
--	--	--	--

	<p>进行线性阵列。</p> <p>⑫隐藏：可将选中的素材或组合进行隐藏。</p> <p>⑬锁定/解锁：可将当前选中的素材进行固定，不可进行选中，也可对锁定的素材进行解锁。</p> <p>⑭翻转：</p> <p>左右翻转：可进行左右方向的翻转。</p> <p>前后翻转：可进行素材的前后翻转。</p> <p>(7) 材料清单：可查看当前作品已经使用的所有素材，并可对素材进行隐藏/显示、删除操作。</p> <p>★(8) 基础参数：</p> <p>尺寸：可进行等比例/单项调节素材的长度、宽度、高度。</p> <p>角度：可进行调节素材的x、y、z的角度。</p> <p>位置：可进行调节素材的空间位置。</p> <p>轴：可进行仅调整轴和重置轴的功能。</p> <p>(提供尺寸、角度、位置、轴调节功能截图证明资料)</p> <p>(9) 其它形态：可查看当前素材是否有其它形态，点击其它形态可进行更改形态。</p> <p>(10) 场景库：包含会议室方桌、会议室椭圆桌、新中式、婚庆外场、卧室、婚庆室内、客厅、现代客厅阳台、新中式餐厅、西餐厅、新中式卧室、新中式客厅、空房间等场景，可进行自由选择切换插花的场景。(需提供不低于13种场景截图证明资料)</p> <p>★(11) 素材库：</p> <p>器皿库：包含剑山、缸、花环、木腿陶瓷盆、陶瓷瓶、瓶、水泥复古花盆、宽口瓶、圆盘、碗、竹筒、细口瓶、花篮(9个)、菜篮(2个)、花盆、花盘、白花瓶(2个)、玻璃杯(3个)、方容器、凹槽盘、柳瓶、螺纹碗、梅花碗、青色棒槌瓶、双格竹筒、幽墨斗笠碗。可进行自由选择插花的器皿。(需提供不低于38种器皿截图证明资料)</p> <p>花材库：包含安娜菊、马蹄莲、麻叶绣线菊、木百合、小菊花、翠珠、络新妇、水仙百合、松虫草、素馨叶、夕雾、粉豆花、公主、千日红、杜鹃、洋桔梗、百日菊、大花马齿苋、丁香、风铃草、风信子、孤挺花、兰花、茉莉花、牡丹、银莲花、栀子花、大丽花、连翘花、蔷薇果、海棠果、茶梅、帝王花、蝴蝶兰、天鹅绒、荷花、迎春花、针垫花、翠菊、蓝星花、小雏菊、紫罗兰、小苍兰、喜树果、绣球、洋牡丹、牡丹菊、万代兰、跳舞兰、玫瑰、百合、月季、菊花、非洲菊、剑兰、康乃馨、满天星、勿忘我、火焰兰、鹤望兰、向日葵、郁金香、芍药、情人草、洋兰、红掌、垂鸟蕉、黄金球、风铃、玉兰花、情人果、尾穗苋、鼠尾草、柔丽丝等，可进行自由的选择花的品种及不同的形态进行搭配插花。(需提供不低于74种花材截图证明资料)</p> <p>叶材库：包含绿铃草、春兰、鸢尾叶、散尾葵、八角金盘、龟背、蒲葵叶、巴</p>		
--	--	--	--

		<p>西叶、朱蕉、高山羊齿、春羽叶、鸟巢蕨叶、香蒲、尤加利、荷叶、玉簪叶、旱伞草、水蜡叶、一叶兰、猪笼草、绿毛球、木贼、芒草、钢草、多肉佛珠，可进行自由选择搭配插花。（需提供不低于25种叶材截图证明资料）</p> <p>枝材库：蔷薇藤、蓬莱松、文竹、枫树叶、垂柳枝、山木香藤、雪柳枝、黄金柳、龙柳、唐棉、南蛇藤、商陆、梅花、绣线菊、三叉木、灯台树、南天竹、红豆、柏树、龙柏、侧柏、龙枣木、松枝、竹子、银芽柳、红柳、腊梅、星点木、火龙珠、白桦木。（需提供不低于30种枝材截图证明资料）</p> <p>盆栽库：紫花凤梨、皱叶巢蕨、星花凤梨、黑法师、红叶祭、羽衣甘蓝、变叶木、常春藤、情人泪、网纹草、苔藓、艳日伞、彩叶芋、长寿花、空气凤梨、小仙女海芋、钱串子、天女、小米星、雪柳叶、双腺藤、粉翠景天、观音莲、石莲花、爱之蔓。（需提供不低于25种盆栽截图证明资料）。</p> <p>其它库：凳子、鸟笼、书本、镜子、高跟鞋、雨伞、试管、立柱、花泥、竹片、铝丝、铁丝、铜丝、金丝叶片、缠绕装饰、蝴蝶结、盒子、人偶、土球。（需提供不低于19种截图证明资料）</p> <p>★（12）为保障软件的质量、项目实施效果及更好服务用户，需提供不低于V1.0版本的插花艺术教学系统及插花艺术模拟系统软件著作权证书。</p> <p>（13）提供软件质保期内免费维保及升级服务承诺书。</p> <p>四、为保障采购方针对性的教学需求，后期需根据采购方具体要求再定制完善本课程内容。</p>		
2	评分系统V1.0	<p>花艺评分系统是一种用于评估和打分花艺作品设计质量的工具。由一系列评估标准和相应的打分标准组成，用于量化和评估花艺作品设计的各个方面，以便为设计师、规划者、开发者和决策者提供有关设计质量的指导和决策依据。</p> <p>一、签到软件：该模块主要负责对报名的队伍进行签到和工位号的抽取</p> <p>二、打分软件：该模块主要负责对学生的作品进行打分、对打错的分数进行申请</p> <p>★三、为保障软件的质量、项目实施效果及更好服务用户，需提供不低于V1.0版本的学生成绩网络信息化查询系统和不低于V1.0版本的评分系统软件著作权证书。</p> <p>四、软件内容：</p> <p>（一）后台管理</p> <p>1、规则管理：该模块分为2个子模块，分别为规则模块、规则权限模块。（提供规则模块、规则权限模块功能截图证明资料）</p> <p>1.1规则模块：</p> <p>1. 下载模板：将规则模板下载至本地</p> <p>2. 编辑：2.1添加、修改评分规则名称，添加子模块名称，可以批量删除评分规则。2.2导入子模块的详细规则</p> <p>1.2规则权限：</p> <p>1. 设置裁判数量。</p>	套	1

		<p>2. 选择相对的裁判。</p> <p>★2、用户管理：该模块分为3个子模块，分别为账号管理、角色管理、菜单管理。（提供账号管理、角色管理、菜单管理子模块截图证明资料）</p> <p>2.1账号管理：这边主要负责对账号的添加、修改、删除、批量删除、批量导入、以及角色的划分；</p> <p>2.2角色管理主要负责设置角色的管理范围，修改角色的管理范围；</p> <p>2.3菜单管理主要负责整个后台的模块名称修改功能；</p> <p>3、参赛队伍：该模块主要负责添加：对参赛队伍的添加、批量删除：设置选择的队伍进行批量删除、批量导入：导入本地相对的xlsx，模板下载：将线上的xlsx模板下载至本地；</p> <p>★4、作品管理：该模块主要负责作品类型的增加、删除、修改、规则的匹配；（提供作品管理截图证明资料）</p> <p>5、工位管理：该模块主要负责对工位号的添加，对队伍进行作品分配；</p> <p>★6、排名管理：该模块主要负责对排名的加密、对老师的打分进行记录、进行计算得分、并对分数进行排名；（提供排名管理截图证明资料）</p> <p>7、申请管理：该模块主要负责对老师打错的分数进行修改申请的审批以及进度的查看；</p> <p>8、报名队伍：该模块主要分为3个模块，总队伍主要负责对队伍进行导入、导出、和模板下载；</p> <p>（二）前台管理</p> <p>1、签到软件管理：该模块主要负责对报名的队伍进行签到和工位号的抽取；</p> <p>2、打分软件管理：该模块主要负责对学生的作品进行打分、对打错的分数进行申请；</p> <p>五、为保障采购方针对性的教学需求，后期需根据采购方具体要求再定制完善本课程内容。</p>		
3	<p>园林景观设 计虚拟仿真 系统V1.0</p>	<p>一、软件介绍： 园林景观设计虚拟仿真系统解决学校实训教学过程中的“高投入、高难度、高风险，难实施、难观摩、难再现”等痛点和难点问题，为园林设计专业的学生提供全新的学习和实训体验。提供常见的小品、基础设施、景观材质和大量的植物等模型素材进行场景模拟，用户可模拟园林景观设计操作，从而加深对专业知识的认知。</p> <p>★二、软件要求： 满足一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛园林景观设计虚拟仿真比赛需求。（需提供一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛园林景观设计虚拟仿真技术支持单位证明材料）</p> <p>三、软件内容及功能： 1. 为方便使用者全方位观察了解工程现场，软件需包含漫游功能：实现三维仿真环境模拟实际工程现场，用户可通过人体输入设备在系统中任意走动体验。</p>	套	1

	<p>2. 便捷性: 操作过程中, 可通过背包系统选择, 然后放置道具, 进行场景模拟。</p> <p>3. 直观性: 具备模块展示, 对选择的模型进行外观展示并具备文字备注, 表明模型用途。</p> <p>4. 软件登录: 进入软件进行登录, 实现输入账号密码登录当前的系统登录功能。</p> <p>★5. 设计风格以及场景不少于6种包括: 新中式风格、欧式风格、现代风格、日式风格、田园风格、美式风格。(需提供以上不少于6种场景截图证明资料)</p> <p>6. 局域网互联、协同创作: 通过软件创建房间, 并可以新增和导入场景, 其他人可以通过搜索 IP 地址加入房间, 进行协同创作同步更新。(提供协同创作功能截图证明资料)</p> <p>★7. 软件内包含以下功能操作:</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 移动视角: 可以进行视角的移动 ② 视角切换: 可以进行视角的切换 ③ 选择模型: 点击选择相应的模型 ④ 抬升视角: 将显示的视角进行抬升 ⑤ 下降视角: 将显示的视角下落 ⑥ 鼠标右键: 可关闭面板: 植物刷、测量尺寸、道路生成面板 ⑦ 鼠标中键: 进行将显示的视角平移 ⑧ 鼠标滚轮: 进行将视角快速前后移动 ⑨ 删除模型: 选中模型进行删除 ⑩ 撤销: 撤销上一步操作 ⑪ 多选: 可以选择多个模型 ⑫ 复制: 进行复制相同选中的对象 ⑬ 保存: 保存所有当前操作的数据 ⑭ 选中模型: 点击模型选中模型, 通过面板参数进行模型的调节, 包含缩放、位置移动、旋转等(缩放, 也可锁定等比或者手动输入比例), 拖拽坐标轴可以平移, 通过 W 和 E 快捷键进行旋转和平移的快速切换。(提供以上 14 种功能截图证明资料) <p>8. 植物刷: 使用植物刷功能可以快速放置单种植物。工具面板参数调节株间距、路径的类型(直线、曲线), 点击更多选择素材模型。(提供植物刷功能截图证明资料)</p> <p>9. 导入自定义数据: 学生自己通过三维建模软件创建的模型可导入系统内进行基础编辑, 如: 位置、旋转、缩放等。也可将图纸进行导入(提供模型导入及图纸导入截图证明资料)</p> <p>★10. 地形系统: 通过地形系统可以修改地面的起伏、凹陷、纹理、平台等, 自由创作复杂多样性的地貌特征。通过面板参数可以调节笔刷的半径、笔刷的强度以及修改地形的模式, 如: 抬升凹陷、平滑过渡, 也可统一平台操作, 以及修改地面贴图、抬升地形, 修改完成之后可以同步地形, 同步到局域网房间内所有的客户端(提供地形修改功能截图证明资料)</p>		
--	--	--	--

	<p>11. 道路生成: 快速构建道路, 有多种路面可以进行选择, 鼠标左键进行定位, 鼠标右键定位结束开始生成道路。(提供生成道路功能截图证明资料)</p> <p>12. 天气系统: 通过天气系统, 可以调场景时间, 选择相适应的天气, 包含晴天、多云、雾气、小雨、大雨、小雪、暴雪等, 模拟各种天气变化, 打造更加真实的自然环境。(提供七种天气场景截图证明资料)</p> <p>13. VR 沉浸体验: 一比一还原, 可通过PC 快速编辑完成之后, 通过面板切换 VR 模式, 可通过VR 设备沉浸式体验游览设计场景。(提供VR 切换功能截图证明资料)</p> <p>14. 资源清单导出: 将场景所用的资源导出Excel 表格, 配置资源一目了然。</p> <p>15. 渲染图: 可保存高清图片便于分享创作作品、汇报。</p> <p>16. 高清视频: 可以添加录制路径, 通过对路径点的删除、修改, 调节录制视频的帧率、速度等, 预览视频, 达到想要的效果可以录制高清视频便于分享创作作品、汇报。(提供视频录制功能截图证明资料)</p> <p>★17. 植物库: 软件提供大量植物模型, 分为南北方植物。包括: 乔木、灌木、花卉、绿植、竹子、棕榈、水生植物、藤本、草本等种类植物至少 340 种, 用户可在植物库中找到合适的植物来实现自己的设计。在面板展示植物的所属科、属以及介绍。包含植物: 矮牵牛、矮雪轮、八仙花、白花杜鹃、白皮松、百合、百日草、百子莲、斑叶合果芋、斑竹、比利时杜鹃、常夏石竹、葱兰、丛生紫薇、翠菊、大白杜鹃、大花滨菊、大花杜鹃、大金鸡菊、大藻、大王黛粉叶、大王杜鹃、大吴风草、大钟杜鹃、大字杜鹃、杜鹃花、堆心菊、峨马杜鹃、耳叶杜鹃、扶郎花、佛肚竹、刚竹、高山杜鹃、高山石竹、狗牙花、光枝杜鹃、广东万年青、龟甲竹、鬼针草、桂竹、海芋、海枣、合果芋、黑心金光菊、黑叶观音莲、红鹤芋、红花葱兰、红花羊蹄甲、猴面杜鹃、篾竹、花叶君子兰、花叶绿萝、换锦花、黄杯杜鹃、黄波斯菊、黄帝菊、黄金葛、黄金菊、黄皮绿筋竹、黄蔷薇、火红杜鹃、假杜鹃、剪春罗、剪秋罗、剪夏罗、箭头合果芋、金顶杜鹃、金光菊、金脉爵床、金盏菊、韭兰、菊苣、菊芋、君子兰、阔柄杜鹃、阔叶箬竹、喇叭杜鹃、蓝果杜鹃、梨树、两色金鸡菊、亮丝草类、亮叶杜鹃、硫磺菊、柳叶榕、绿宝石喜林芋、绿帝王喜林芋、绿巨人、美兰菊、迷你龟背、木荷蒿、南美螭蜥菊、南天竹、牛眼菊、蓬蒿菊、麒麟叶、千年健、千叶薯、琴叶榕、秋英、瞿麦、乳脉千年芋、三色堇、山茶花、蛇目菊、石竹、水刺芋、松果菊、苏铁、宿根天人菊、桃树、藤本月季、天人菊、贴梗海棠、蒿蒿、团叶杜鹃、微型月季、西洋滨菊、稀果杜鹃、仙茅、现代月季、腺果杜鹃、香石竹、向日葵、心形喜林芋、兴安杜鹃、须苞石竹、血红杜鹃、勋章菊、雅丽皇后、羊毛杜鹃、椰子树、银皇帝、银王亮丝草、银叶杜鹃、银叶菊、圆叶杜鹃、月见草、杂交石竹、早春杜鹃、早园竹、长粗毛杜鹃、长鳞杜鹃、长蕊杜鹃、肿柄菊、朱顶红、朱红大杜鹃、紫背杜鹃、紫菀、紫芋、棕榈、赛菊芋、国槐、花木蓝、黄金榕、黄金香柳、龙爪槐、洒金榕、小丑火棘、幸福树、樱花、香樟、银杏、梧桐、桂花、松树、油松、枫树、玉兰、垂柳、丁香、梅</p>		
--	--	--	--

	<p>花、海桐球、独杆石楠、黄杨、迎春花、紫荆、玉簪、金银花、茉莉、薰衣草、牵牛花、郁金香、天竺葵、芒草、薄荷、花生草、大花萱草、爬山虎、凌霄、紫藤、扶芳藤、木香、常春藤、荷花、睡莲、菖蒲、芦苇、金线石菖蒲、水鳖、过塘蛇、溪荪、槐叶萍、东方蓼、鸢尾、水葫芦、香蒲、百合竹、八角金盘、变叶木、彩红朱焦、春羽、滴水观音、海狸鼠尾仙人掌、杭子梢、金钻、芒刺杜鹃、毛白杜鹃、毛杜鹃、毛鹃、马樱花、美容杜鹃、牡荆、牛皮杜鹃、绒毛杜鹃、山光杜鹃、使君子、树状月季、似血杜鹃、仙人掌、心叶喜林芋、硬刺杜鹃、春兰、吊兰、多花兰、风铃草、寒兰、红三叶、蕙兰、江户紫、建兰、剑麻、毛地黄、水仙花、新几内亚凤仙、须苞石竹、羽扇豆、杂交石竹、朱顶红、奥普琳娜、凹叶景天、白蝴蝶、白兔耳、芭蕉、棒叶落地生根、半夏、苯巴蒂斯、冰莓、垂盆草、丹尼尔、大叶莲花掌、大叶落地生根、翡翠景天、观音莲、黑法师、黑王子、红缘莲花掌、花乃井、黄边万年兰、花叶万年青、花叶芋、虎尾兰、尖尾芋、金边虎尾兰、金边龙舌兰、锦晃星、金心龙舌兰、库珀天锦章、雷神、龙舌兰、落地生根、绿龟卵、绿萝、毛叶莲花掌、蒲苇、青凤凰、趣蝶莲、若歌诗锦、石莲、石莲花、水晶花烛、唐印、特玉莲、王妃雷神、万年麻、武伦柱、象耳芋、小蓝衣、小米星、蝎子草、星点藤、星乙女、新西兰麻、熊童子、茜之塔、雪铁芋、旭鹤、羊蹄躅、艳日伞冠、圆桶掌、玉杯东云、玉吊钟、玉米石、紫罗兰女王、海枣、白桦、白皮松、白松、侧柏、刺柏、黄山松、金合欢、金心巴西铁、金枝国槐、酒瓶兰、蓝叶云杉、冷杉、龙血树、欧洲云杉、苹果树、千手丝兰、山毛榉、山杨、悬铃木、雪松、燕子掌、意大利石松、迎客松、银荆、银杏树、紫檀。（需提供以上至少340种植物模型截图证明资料）</p> <p>18. 园林建筑：包括院门（不少于4种）、亭子（不少于49种）、走廊（不少于19种）、景墙（不少于23种）、花架、桥（不少于5种）、栏杆（不少于3种）、建筑（不少于17种）（提供以上院门、亭子、走廊、景墙、花架、桥、栏杆、建筑模型截图证明资料）</p> <p>19. 景观小品：包括雕塑（不少于7种）、景观石（不少于11种）、桌椅坐凳（不少于80种）、陶罐（不少于3种）、花坛（不少于65种包含造型花架）、岩石（不少于22种）、景观小品（不少于24种）（提供以上雕塑、景观石、桌椅坐凳、陶罐、花坛、岩石、景观小品模型截图证明材料）</p> <p>20. 软件内包含道路铺装包括但不限于：花岗岩、仿石砖、板岩、透水砖、烧结砖、小青砖。</p> <p>21. 软件内包含景观水体包括但不限于：涌泉、喷泉、壁泉。</p> <p>22. 软件内包含照明设施包括但不限于：庭院灯、壁灯、草坪灯、地灯、景观灯。</p> <p>23. 软件内包含动物包括但不限于：人类（不少于5种包含动画）、动物（蝴蝶、猫、鸽子包含动画）。</p> <p>24. 材质库：包含多种材质，如：石料等常见可以替换模型材质。</p> <p>25. 特效库：包含多种特效。</p>		
--	---	--	--

		<p>四、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 软件采用主流虚拟仿真引擎Unity3D 开发引擎进行开发，并且运用成熟的技术框架，已保证研发效率和软件运行的稳定性。 2. 模型和场景采用包括但不限于 3Dmax、maya、blender、substance painter、craybump 等技术进行 1:1 的精细建模和材质制作。 3. 软件可以接入外接式头戴 VR 设备，画面展示的最大视角≥ 110 度；分辨率单眼超过 2880*1600 像素，刷新率不低于 60Hz。 4. 软件使用非对称加密算法 RSA 来保护软件信息使用安全。 5. 软件结合虚拟现实技术采用 SteamVR 、VRTK 等 SDK，画面由引擎实时渲染，并使用异步投影技术在高显示精度的情况下确保无卡顿显示画面至少达到 90 帧及以上，让操作者如身临其境般在场景中进行漫游、交互并减轻使用者的晕眩感。 6. 软件要保持加载和运行时的平滑流畅避免体验时出现卡顿，并兼顾性能的同时对画面进行优化，处理画面时可以运用诸如 Multi-Sampling Anti-Aliasing、Time Anti-Aliasing 等技术进行抗锯齿处理使得观赏体验进一步提升。 7. 通过 UNET 技术，实现一人操作，多人观看的效果，且平均响应时间少于 1 秒。 8. 提供软件质保期内免费维保及升级服务承诺书。 <p>五、为保障采购方针对性的教学需求，后期需根据采购方具体要求再定制完善本课程内容。</p>		
4	森林调查技术虚拟仿真系统	<p>一、系统技术需满足：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 C/S 架构，可在电脑端开展的虚拟实验课程； 2. 实验环境满足 10Mbps 以上的用户端带宽、Windows10 的 64 位操作系统，无需安装插件，无需其它特定软件； 3. 实验流畅运行，实时运行帧数不低于 25 帧/秒； 4. 软件采用 Unity3D 引擎开发而成； 5. 课程单场景模型总面数最高可达 90 万，模型精细逼真；贴图分辨率：1024*1024，运行帧数不低于 25 帧/秒，保证了实验场景的流畅运行；动作反馈时间，不超过 0.02s，反应迅速，不卡顿；显示刷新率：60HZ；分辨率 1920*1080； 6. 系统采用 Maya、3dmax 建模软件建设模拟真实实验相似的场景、模型。 <p>二、系统内容需满足：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统包含：教学模式、实训模式、测评模式。 2. 教学模块：包含技术标准、调查方法、统计与成图、质量管理、调查成果的知识点资料学习。 3. 实验模块：包含平面图测绘、地形图在森林调查中的应用、GPS 在森林调查中的应用、单株树木测定、林分调查 5 个任务模块。 4. 平面图测绘包含罗盘仪的构造、安装、使用、读数的学习，罗盘仪读数后的平均方位角计算和填写测量数据。 	套	1

		<p>5. 地形图在森林调查中的应用包含漫游标记确定站立点位置，测量水平距离，漫游标记行走路线。</p> <p>6. GPS 在森林调查中的应用包含学习 GPS 相关知识认知，野外放样作业流程的学习，漫游选择材料用具，设置参考站。打开接收机展开流动站工作，抵达布点位置查看并填写 GPS 数据。</p> <p>★7. 单株树木测定包含树种判断、胸径测量、树高测量、冠幅测量，漫游查看目标树种并测量相关数据。</p> <p>8. 林分调查包含样地设置，标记样地范围，样地树木信息查看，采样、测定角度与距离，填写调查表。</p> <p>9. 考核模块主要以客观题的形式对学生的学习情况和答题准确率进行实时反馈和记录成绩。</p> <p>10. 提供软件质保期内免费维保及升级服务承诺书。</p> <p>三、为保障采购方针对性的教学需求，后期需根据采购方具体要求再定制完善本课程内容。</p>		
5	林木种苗生长规律实验仿真系统	<p>一、产品技术需满足：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 C/S 架构，可在电脑端开展的虚拟实验课程； 2. 实验环境满足 10Mbps 以上的用户端带宽、Windows10 的 64 位操作系统，无需安装插件，无需其它特定软件； 3. 实验流畅运行，实时运行帧数不低于 25 帧/秒； 4. 软件采用 Unity3D 引擎开发而成； 5. 课程单场景模型总面数最高可达 90 万，模型精细逼真；贴图分辨率：1024*1024，运行帧数不低于 25 帧/秒，保证了实验场景的流畅运行；动作反馈时间，不超过 0.02s，反应迅速，不卡顿；显示刷新率：60HZ；分辨率 1920*1080； 6. 系统采用 Maya、3dmax 建模软件建设模拟真实实验相似的场景、模型。 <p>二、产品内容需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统包含：学习目标、学习内容、仿真及实训环节、背景、实训模式；知识点展示，完整的仿真实训教学过程流程及相关的数据库等。同时系统包含教学模式、实训模式、测评模式。 2. 通过虚拟仿真系统学习和虚拟仿真实训系统操作，要求同学们掌握林木种苗年生长发育规律，林木种实采集、调制、贮藏、种子处理、播种育苗、营养繁殖育苗、容器育苗，苗木出圃工作；会林木种实产量预测，种子品质检验样品的抽取，学会主要树种的育苗技术。 3. 实训任务包含但不限于以下 12 个： <ul style="list-style-type: none"> 任务 1 林木种实的采集：要求体现在林场进行林木种实的采集相关操作，包含但不限于架梯、采摘等； 任务 2 林木种子品质检验-检验样品抽取：要求体现检验样品抽取相关流 	套	1

		<p>程;</p> <p>★任务3 播种育苗: 要求体现播种育苗全流程, 并通过动画呈现播种育苗相关动作, 包含但不限于耕地、耙地、制作苗床、土壤消毒、接种菌根、播种、覆盖;</p> <p>任务4 扦插育苗: 要求体现扦插育苗相关流程;</p> <p>任务5 嫁接育苗: 要求体现嫁接育苗相关流程;</p> <p>任务6 埋条、压条育苗: 要求体现埋条、压条育苗相关流程;</p> <p>任务7 容器育苗: 要求体现容器育苗相关流程;</p> <p>任务8 造林树种育苗: 要求体现种子消毒等树种育苗相关流程;</p> <p>★任务9 工厂化育苗: 要求体现工厂化育苗相关场景和流程;</p> <p>任务10 苗圃管理: 要求体现苗圃相关场景;</p> <p>★任务11 温室育苗: 要求完成温室管理系统的控制, 包含但不限于光照强度、空气温度、空气湿度、土壤湿度等, 并可进行温度控制、水分控制、施肥控制、光照控制、CO₂ 浓度控制等相关操作;</p> <p>任务12 苗木出圃: 要求体现苗木出圃相关流程;</p> <p>4. 提供软件质保期内免费维保及升级服务承诺书。</p> <p>三、为保障采购方针对性的教学需求, 后期需根据采购方具体要求再定制完善本课程内容。</p>		
6	森林经营技术虚拟仿真系统	<p>一、系统技术需满足:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 C/S 架构, 可在电脑端开展的虚拟实验课程; 2. 实验环境满足 10Mbps 以上的用户端带宽、Windows10 的 64 位操作系统, 无需安装插件, 无需其它特定软件; 3. 实验流畅运行, 实时运行帧数不低于 25 帧/秒; 4. 软件采用国际领先的Unity3D 引擎开发而成; 5. 课程单场景模型总面数最高可达 90 万, 模型精细逼真; 贴图分辨率: 1024*1024, 运行帧数不低于 25 帧/秒, 保证了实验场景的流畅运行; 动作反馈时间, 不超过 0.02s, 反应迅速, 不卡顿; 显示刷新率: 60HZ; 分辨率 1920*1080; 6. 系统采用 Maya、3dmax 建模软件建设模拟真实实验相似的场景、模型。 <p>二、系统内容需满足:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统包含: 教学模式、实训模式、测评模式。 2. 教学模块包含人工整枝、整枝实训、主要商品用材树种整枝技术、商品林人工整枝实训、生态公益林整枝技术、生态公益林修枝实训、林木分担、森林抚育间伐的种类和方法、森林下层抚育实训、森林上层抚育实训、实施过程、抚育间伐设计与施工、抚育间伐设计实训(以透光抚育为例)等 19 个知识点的认知学习。 	套	1

		<p>3. 实验模块包含人工整枝、抚育间伐设计、森林皆伐更新三个实验任务。</p> <p>4. 人工整枝包含整枝工具、植物识别、确定整枝时间、确定整枝方案、归纳总结五个步骤。</p> <p>5. 整枝工具包含选择整枝工具，植物识别包含场景漫游，观察树种和林木抚育后特征并记录相关内容，确定整枝时间包含选择林木时期和是否适合整枝的相关内容，确定整枝方案包含设计整枝方案的内容，归纳总结包含提交一份整枝实训报告。</p> <p>6. 抚育间伐设计包含定量确定、林木分级、确定砍伐木、内业部分四个步骤。</p> <p>★7. 定量确定包含在林场中进行标准样地设计，进行每木检尺，记录每木调查表，进行林分因子调查，记录林分因子调查表，进行测高记录，填写测高记录表，使用罗盘仪器完成小班面积测定。</p> <p>8. 林木分级包含采用克拉夫特五级分级法进行林木分级并记录林木分级表。确定砍伐木包含根据四留四砍原则确定并标记砍伐木，记录采伐木确定表。内业部分包含计算采伐强度，填写森林经营作业设计呈报书。</p> <p>★9. 森林皆伐更新包含现场调查、伐区面积调查、小班蓄积量调查、其他因子调查、采伐木标号、内业工作六个实验步骤。</p> <p>10. 现场调查包含选择皆伐类型，与工作人员对话获取信息，勾画伐区的形状、方向。伐区面积调查包含使用GPS 绕测法进行伐区面积调查。小班蓄积量调查包含对树木检尺完成蓄积量调查，记录伐区调查每木检尺登记表。其他因子调查包含完成林分因子调查，填写林分因子调查记录表。伐木标号包含在林区内对周界木和保留木进行标号。内业工作包含根据调查数据完成相关表格填写，编制一份森林皆伐更新作业设计成果。</p> <p>10. 提供软件质保期内免费维保及升级服务承诺书。</p> <p>三、为保障采购方针对性的教学需求，后期需根据采购方具体要求再定制完善本课程内容。</p>		
7	森林防火虚拟仿真系统	<p>一、系统技术需满足：</p> <p>1. 采用 C/S 架构，可在电脑端开展的虚拟实验课程；</p> <p>2. 实验环境满足 10Mbps 以上的用户端带宽、Windows10 的 64 位操作系统，无需安装插件，无需其它特定软件；</p> <p>3. 实验流畅运行，实时运行帧数不低于 25 帧/秒；</p> <p>4. 软件采用国际领先的Unity3D 引擎开发而成；</p> <p>5. 课程单场景模型总面数最高可达 90 万，模型精细逼真；贴图分辨率：1024*1024，运行帧数不低于 25 帧/秒，保证了实验场景的流畅运行；动作反馈时间，不超过 0.02s，反应迅速，不卡顿；显示刷新率：60HZ；分辨率 1920*1080；</p> <p>6. 系统采用 Maya、3dmax 建模软件建设模拟真实实验相似的场景、模型。</p> <p>二、系统内容需满足：</p> <p>1. 系统包含：三维场景漫游视频，教学模式、实训模式、测评模式。三大模块，其中包括森林防火用具认知、起火点定位、火场示意图的绘制以及知识考核；</p>	套	1

		<p>2. 森林防火用具认知: 包含森林瞭望塔定位仪、对讲机、火情判断、烟雾特征判断、二号工具、手工工具、森林灭火水枪、高压细水雾灭火器、脉冲气压喷雾水枪、油锯、割灌机、加油器、灭火弹多种设备, 可分别从设备结构图、查看设备简介或视频三方面增加对设备的认知学习;</p> <p>★3. 起火点定位: 包含准备工作(森林瞭望塔定位仪的安装)、瞭望观测、起火点的定位、火情判断;</p> <p>★4. 火场示意图的绘制: 包含火场示意图的绘制、火情记录与报告;</p> <p>5. 系统设计知识考核模块, 主要以题目的形式对学生的学习情况和答题准确率进行实时反馈和记录成绩;</p> <p>6. 提供软件质保期内免费维保及升级服务承诺书。</p> <p>三、为保障采购方针对性的教学需求, 后期需根据采购方具体要求再定制完善本课程内容。</p>		
8	野生动植物监测与调查虚拟仿真系统VR版	<p>一、系统技术需满足:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 C/S 架构, 可在电脑端和VR 头盔端开展的虚拟实验课程; 2. 实验环境满足 10Mbps 以上的用户端带宽、Windows10 的 64 位操作系统, 无需安装插件, 无需其它特定软件; 3. 实验流畅运行, 实时运行帧数不低于 25 帧/秒; 4. 软件采用国际领先的Unity3D 引擎开发而成; 5. 课程单场景模型总面数最高可达 90 万, 模型精细逼真; 贴图分辨率: 1024*1024, 运行帧数不低于 25 帧/秒, 保证实验场景的流畅运行; 动作反馈时间, 不超过 0.02s, 反应迅速, 不卡顿; 显示屏刷新率: 60HZ; 分辨率 1920*1080; 6. 系统采用 Maya、3dmax 建模软件建设模拟真实实验相似的场景、模型。 <p>二、系统内容需满足:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统包含: 三维场景漫游视频, 教学模式、实训模式和测评模式三大模块, 其中教学模式内容以生物多样性、非生物环境及人类活动开展, 实训分别就环境监测、生物监测、事件处理开展, 测评包含概念测评选择题和场景问答; 2. 野生植物资源调查技术 模拟一片森林生态系统, 需要有乔木、灌木、草本三层植被类型。学生用键盘或VR 设备控制人物行走, 从“工具栏”中选择测量工具和仪器。 工具与方法: (1)GPS 定位模拟 (2)样方内植被拍照模拟 (3)样方内目的树种(植物)调查过程, 明确调查任务 (4)设计调查程序 (5)野外作业 (6)内业 ★3. 野生动物资源调查技术 (1) 确定调查方法和区域 	套	1

		<p>(2) 明确调查任务</p> <p>(3) 划定调查范围</p> <p>(4) 确立调查对象</p> <p>(5) 细分调查内容。</p> <p>★4. 野生动植物监测技术</p> <p>(1) 确定监测对象</p> <p>(2) 确定监测设备仪器</p> <p>(3) 确定监测时间段及节点</p> <p>(4) 绘制监测对象的分布或规迹</p> <p>(5) 提供厂家授权书及售后服务承诺书, 提供软件 3 年内免费维保及升级服务。</p> <p>5. 测评考核模块: 测评考核模块分类为两类, 一类为概念巩固题, 多为选择, 一类为场景还原题, 多为场景事件演绎和处理实操。</p> <p>6. 提供软件质保期内免费维保及升级服务承诺书。</p> <p>三、为保障采购方针对性的教学需求, 后期需根据采购方具体要求再定制完善本课程内容。</p>		
9	野生动植物识别与保护虚拟仿真系统 VR 版	<p>一、系统技术需满足:</p> <p>1. 采用 C/S 架构, 可在电脑端和 VR 头盔端开展的虚拟实验课程;</p> <p>2. 实验环境满足 10Mbps 以上的用户端带宽、Windows10 的 64 位操作系统, 无需安装插件, 无需其它特定软件;</p> <p>3. 实验流畅运行, 实时运行帧数不低于 25 帧/秒;</p> <p>4. 软件采用国际领先的 Unity3D 引擎开发而成;</p> <p>5. 课程单场景模型总面数最高可达 90 万, 模型精细逼真; 贴图分辨率: 1024*1024, 运行帧数不低于 25 帧/秒, 保证了实验场景的流畅运行; 动作反馈时间, 不超过 0.02s, 反应迅速, 不卡顿; 显示刷新率: 60HZ; 分辨率 1920*1080;</p> <p>6. 系统采用 Maya、3dmax 建模软件建设模拟真实实验相似的场景、模型。</p> <p>二、系统内容需满足:</p> <p>1. 系统包含: 三维场景漫游视频, 教学模式、实训模式和测评模式三大模块;</p> <p>2. 教学内容:</p> <p>(1) 野生动物生境与外观识别</p> <p>运用 3D 建模技术模拟不同野生动物的生境, 让学生初步了解该野生动物的生活环境和基本习性。</p> <p>找到该野生动物后, 可以进一步对其外观特征进行识别。野生动物的模型应能够放大、旋转观察, 体现其主要外部形态特征, 帮助学生了解野生动物的外部结构特点。</p> <p>★(2) 野生动物野外调查监测保护模拟</p> <p>该模块场景设置在森林/草原/湿地生态系统。学生可用键盘或 VR 设备控制人物行走、动作, 以完成调查监测保护任务。</p> <p>参考《陆生野生动物及其栖息地调查技术规程》, 模拟野生动物调查及生态</p>	套	1

		<p>监测过程。</p> <p>①样方法调查</p> <p>②标志重捕法</p> <p>③自动记录法</p> <p>④样线法</p> <p>(3) 为野外工作做准备: 包含使用野外基本仪器、使用野外装备、识别地形图。</p> <p>★(4) 使用野外基本仪器: 仪器包含 GPS、海拔仪、望远镜、数码相机等; 能够分别查看设备模型、设备简介等, 增加对设备的认知学习;</p> <p>(5) 使用野外装备: 装备包含冲锋衣、背包、帐篷、睡袋、急救包, 能够分别查看装备模型、装备简介;</p> <p>★(6) 识别地形图包括: 地图要素、地形等高线及地貌、道路、测距方法 4 个方面的知识学习。</p> <p>(7) 测评考核模块: 测评考核模块分类为两类, 一类为概念巩固题, 多为选择, 一类为场景还原题, 多为场景事件演绎和处理实操。</p> <p>3. 提供厂家授权书及售后服务承诺书, 提供软件 3 年内免费维保及升级服务。</p> <p>4. 提供软件质保期内免费维保及升级服务承诺书。</p> <p>三、为保障采购方针对性的教学需求, 后期需根据采购方具体要求再定制完善本课程内容。</p>		
10	湿地保护与管理虚拟仿真系统VR版	<p>一、系统技术需满足:</p> <p>1. 采用 C/S 架构, 可在电脑端和VR 头盔端开展的虚拟实验课程;</p> <p>2. 实验环境满足 10Mbps 以上的用户端带宽、Windows10 的 64 位操作系统, 无需安装插件, 无需其它特定软件;</p> <p>3. 实验流畅运行, 实时运行帧数不低于 25 帧/秒;</p> <p>4. 软件采用国际领先的Unity3D 引擎开发而成;</p> <p>5. 课程单场景模型总面数最高可达 90 万, 模型精细逼真; 贴图分辨率: 1024*1024, 运行帧数不低于 25 帧/秒, 保证实验场景的流畅运行; 动作反馈时间, 不超过 0.02s, 反应迅速, 不卡顿; 显示刷新率: 60HZ; 分辨率 1920*1080;</p> <p>6. 系统采用 Maya、3dmax 建模软件建设模拟真实实验相似的场景、模型。</p> <p>二、系统内容需满足:</p> <p>1. 系统包含: 三维场景漫游视频, 教学模式、实训模式和测评模式三大模块, 其中教学模式内容以生物多样性、非生物环境及人类活动开展, 实训分别就环境监测、生物监测、事件处理开展, 测评包含概念测评选择题和场景问答;</p> <p>2. 认识湿地</p> <p>(1) 认识湿地</p> <p>(2) 湿地资源</p> <p>(3) 湿地生态系统特征及主要功能</p> <p>★3. 识别湿地植物</p> <p>苔藓植物; 藻类植物; 裸子植物; 被子植物;</p>	套	1

		<p>★4. 识别湿地动物 湿地兽类；湿地鸟类；湿地爬行类；湿地两栖类；湿地鱼类；水生无脊椎动物；</p> <p>★5. 湿地恢复与管理</p> <p>(1) 湿地调查； (2) 湿地监测； (3) 湿地评估； (4) 湿地恢复； (5) 湿地管理计划编制； (6) 湿地综合管理； (7) 提供厂家授权书及售后服务承诺书，提供软件3年内免费维保及升级服务。</p> <p>6. 测评考核模块：测评考核模块分类为两类，一类为概念巩固题，多为选择，一类为场景还原题，多为场景事件演绎和处理实操。</p> <p>7. 提供软件质保期内免费维保及升级服务承诺书。</p> <p>三、为保障采购方针对性的教学需求，后期需根据采购方具体要求再定制完善本课程内容。</p>		
11	虚拟现实头显	<p>1、分辨率：单眼分辨率 2448 x 2448，双眼分辨率 4896 x 2448</p> <p>2、屏幕：双RGB低余辉LCD屏幕</p> <p>3、刷新率：90/120Hz</p> <p>4、视场角：最高120度</p> <p>5、音频：Hi-Res认证头戴式设备（通过USB-C模拟信号）Hi-Res认证耳机（可拆卸）</p> <p>6、传感器：G-sensor校正、陀螺仪、距离传感器、IPD传感器、SteamVR定位追踪（2.0）</p> <p>7、定位器2.0及电源适配器×1</p> <p>8、操控手柄（2.0）×2</p> <p>9、可调节镜头距离更保护眼睛、可调节双眼舒适度设置（IPD）57-70mm、可调式耳机、可调式头带，可调节镜头距离更保护眼睛、可调节双眼舒适度设置（IPD）57-70mm、可调式耳机、可调式头带</p>	套	4
12	工作站	<p>1. 处理器：≥12代Intel i7-12700（12核 2.1GHz-4.9GHz 25M）</p> <p>2. 芯片组：Intel W680芯片组及以上</p> <p>3. 内存：≥16GB（1x16GB）内存，最大支持4个内存插槽，最大支持128GB内存</p> <p>4. 显卡：≥NVIDIA GeForce RTX3060 12GB</p> <p>5. 硬盘：≥512G M.2 SSD固态硬盘+1TB SATA 7200转</p> <p>6. 电源：≥700W 90%能效电源</p> <p>7. 网卡：主板集成100/1000M自适应</p> <p>8. 扩展插槽：≥1个PCIe 3 x4（x16接口）；1个PCIe 3 x4（x4接口）；1个PCIe 3 x1（x4接口）；1个PCIe 5 x16（x16接口）；3个M.2 2280</p>	套	4

		<p>接口</p> <p>9. 接口: USB 接口不少于11个(前置接口不少于4个USB3.1, 一个type C); 2个DisplayPort 端口、1个RJ45 网络接口;</p>		
13	触控一体机	<p>1. 外观结构: 整机采用一体化设计, 外部无任何可见内部功能模块的连接线; 金属机身, 边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起; 前置接口边缘无棱角、无毛刺; 轻薄化设计,</p> <p>2. 液晶屏显示尺寸: ≥ 86英寸; LED背光源; DLED; 显示比例: 16:9; 水平可视角度: $\geq 178^\circ$; 图像分辨率: $\geq 3840 \times 2160$; 灰阶等级: ≥ 256级, 液晶屏达到A级标准。采用全贴合工艺, 书写无悬空感, 触控无偏移, 侧视无重影。</p> <p>3. 采用电容触控技术, 在Android、Windows 系统双系统下均支持20点触控, 支持多人同时书写和擦除。</p> <p>4. 设备自带安卓操作系统, 安卓版本Android 9.0; 与可插拔式电脑系统形成双系统;</p> <p>5. 整机使用低蓝光护眼LED灯, 支持低蓝光护眼模式、舒适护眼模式。开启低蓝光护眼模式后, 整机会降低蓝光辐射。可通过直流调光将屏幕闪烁频率设置到人眼无法察觉的960Hz, 消除因闪烁带来的视觉疲劳。更加呵护师生视力。</p> <p>6. 整机内置扬声器, 功率不小于15W*2。支持数字音效解码和杜比音效解码, 整机产品支持纯硬件高清解码技术, 支持H.265 解码; 营造沉浸式生动教学氛围。</p> <p>7. 内置摄像头: 内置1300万像素摄像头, 对角线120°, 水平视场角$\geq 95^\circ$, 支持3D降噪, 便于教室拍照、师生画面采集; 可将内置摄像头自定义为智能摄像头、安卓摄像头、电脑摄像头三种模式中的任意一种。内置四路麦克风阵列, 支持12M拾音, 方便对课堂音频进行采集。</p>	台	1
14	桌椅	<p>一、桌子(长宽高140×60×75cm)</p> <p>桌面: 采用优质25mm厚多层实木板经过防腐, 防虫处理, 含水率达到国家标准, 不易变形, 耐磨性好, 色泽柔和, 手感好, 游离甲醛释放量达E1(小于9.0mg/100g)级标准, 经热压处理后表面光滑平整。PVC封边厚1.5mm, 桌面留过线孔。主要材料及配件:</p> <p>主架采用30*60*1.2(GB/T3094-2012 国家标准) 矩形管焊接成型</p> <p>辅管连接采用25*50*1.2(GB/T3094-2012 国家标准) 矩形管插件方式连接</p> <p>线槽采用0.6(GB/T 2518-2008 国家标准) 镀锌板激光切割、折弯造型, 方便隐藏归置线束, 合理分配插座位置, 从而达到更符合人性化安全规范用电的标准。</p> <p>封闭式主机箱采用1.0(GB/T 2518-2008 国家标准) 镀锌钢板折弯成型与钢架可拆装组合, 节约空间方便后期移位需求。</p> <p>抛光打磨: 所有钣金件、机加件加工后打磨毛刺, 凡触及人体和存放物</p>	套	4

		<p>的部分，如侧护板、挂板、隔板底面等保证无毛边、棱角、突出物，无影响外观和实用性能的裂痕、伤痕及永久性变形等。</p> <p>表面处理：钢件外表喷砂除油除锈处理，采用环氧树脂粉末（GB/T23986-2009 国家标准）静电喷涂工艺，杜绝了使用有机溶剂型涂料所产生的挥发性有机物对人体的危害，使家具更环保金属表面更具亲肤感以及耐候性。</p> <p>二、椅子</p> <p>扶手:PP+玻璃纤维 2D 扶手: 座垫:坐板采用 12mm 多层板，高密度(≥50)定型海绵，环保透气布料: 头枕:PP+玻璃纤维，环保透气高弹性优质网布; 椅背:PP+玻璃纤维，环保透气高弹性优质网布; 底盘:原位锁定底盘,功能简单无售后;气杆:3 级优质防爆气杆; 椅脚:PP+30%玻璃纤维材料，符合 GB 标准和 QB2280 标准;椅轮:50/60PA 静音轮 正确合理的人体工学结构，能给身体每个部位提供正确有效的支撑</p>		
15	交换机	<p>上行端口速率：千兆 端口数量：8 口 下行端口速率：千兆 端口类型：电口 下行接口类型：以太网交换机 端口供电功能：非 POE 供电 外壳材质：金属</p>	台	1
16	展示屏	<p>1. 产品类型:4K 超青显示屏 2. 能效等级:三级能效 3. 屏幕尺寸: ≥75 寸 4. 屏幕分辨率: 超高清 4K (3840x2160)</p>	套	4
17	支架	<p>材质：冷轧钢板 颜色：黑色 承重：100KG 支持：360 度万向移动 适配屏幕尺寸：86 英寸</p>	个	1
18	网络布线	<p>线材符合国家标准，确保设备和系统能够高效稳定地工作，同时满足安全和管理需求。</p>	项	1

三、其他要求

中标供应商需于中标公示后3日内到学校进行演示，如不能演示或演示内容与学校招标参数要求不符的，取消中标供应商资格并追究其虚假应标法律责任。

第四章 合同

双方应根据磋商文件、成交通知书、成交人的响应文件（包括澄清说明），以及与本项目招标相关的资料、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。

附

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”“政府采购融资贷业务”查询联系。

政府采购服务类合同（标准文本）

（此合同仅供参考。以最终采购人与中标人签定的合同条款为准进行公示，最终签定合同的主要条款不能与招标文件冲突）

政府采购合同

项目名称:

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

_____ (甲方)所需_____ (项目名称)委托_____ (采购代理机构)以_____ (项目编号)招标文件以公开招标方式进行采购。经评标委员会(或甲方)确定_____ (乙方)为包中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律以及本项目招标文件的规定,经平等协商达成合同如下:

第一条 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分,与本合同具有同等法律效力,这些文件包括但不限于:

1. 本项目招标文件
2. 中标人投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. 中标通知书
5. 合同补充条款说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸及电子版资料

第二条 合同内容

服务名称: 详见合同附件中《服务一览表》。

第三条 合同金额

合同金额为人民币_____ 元,大写:_____。(分项价格详见合同服务清单)。

第四条 权利义务和质量保证

1. 甲方保证服务期间,对乙方工作给予支持,提供水、电、场地等必须的基础工作条件。如乙方有需要,还应提供履行合同所必需的有关图纸、数据、资料等。没有甲方事先同意,乙方不得将甲方资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供,也应注意保密并限于履行合同的必需范围内。

2. 乙方保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第二方的专利权 商标权或著作权。一旦出现侵权,索赔或诉讼,乙方应承担全部责任。乙方保证服务不存在危及人身及财产安全的隐患,不存在违反国家法规、法令、法律以及行业规范所要求的有关安全条款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. 乙方向甲方提供下列文件材料，经甲方审核无误后支付：
 - (1) 经甲方确认的发票。
 - (2) 其他材料。
3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：

甲方按月支付__元，每月__日汇至乙方指定账户。

乙方收款账户如下：

户名：

开户行：

账号：

第六条 履约保证金

按照洛阳市财政局洛财购〔2021〕10号文件《关于进一步降低企业交易成本优化营商环境的通知》要求，本项目免收履约保证金。

第七条 项目管理服务

乙方要指定不少于1人全权全程负责本项目的商务服务，以及服务的落实、咨询、执行等后续工作。

项目负责人姓名： 联系电话：

第八条 分包

除招标文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包、转包其应履行的合同义务。

第九条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签字并加盖公章或合同专用章后生效。
2. 生效后，除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。
3. 如遇政策调整或相关部门要求，导致不能按时或完全履行合同，双方免于承担责任。

第十二条 违约责任

1、除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务（或货物）本合同价格的__%计算，最

高限额为本合同总价的____%；迟延履行违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

2、除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每延迟付款一日的应付而未付款的____%计算，最高限额为本合同总价的____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

3、除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

4、任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

5、除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

6、如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

第十三条 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。

第十四条 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第____种方式解决：

1、将争议提交_____仲裁委员会（如济南仲裁委员会等）依申请仲裁时其现行有效的

仲裁规则裁决;

2、向____(被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称)____人民法院起诉。

第十五条 合同生效

本合同经甲乙双方签字盖章之日起生效。

第十六条 合同保存

本合同一式__份,甲方__份,乙方__份。

甲 方:

乙 方:

单位名称(公章):

单位名称(公章):

法定代表人/负责人或授权代理人: (签字)

法定代表人/负责人或授权代理人: (签字)

电 话:

电 话:

签订日期:

签订日期:

第五章 资格审查与评审办法

1. 评审方法

本次评审方法采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件实质性要求的响应文件，按照本章 2.2 款规定的评分标准进行打分，按得分由高到低顺序推荐成交候选人，或根据采购人授权直接确定成交供应商，但最后报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的除外。供应商得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列。得分且最后报价相同的并列。

2. 评审标准

2.1 资格性审查与符合性审查标准

2.1.1 资格性审查标准：见第六章。

2.1.2 符合性审查标准：见第六章。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成见评分标准。

2.2.2 评分标准：具体评分标准见第六章。

3. 评审程序

3.1 资格性审查与符合性审查

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

3.1.2 供应商有以下情形之一的，磋商小组应当否决其响应文件：

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

(2) 有串通、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 除政府采购法律法规规定的情形外，有下列情形之一的，视为供应商串通，其响应文件无效：

(1) 不同供应商的电子投标（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；

(2) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

(3) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；

(4) 不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，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；

(5) 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

(6) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

(7) 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

(8) 其它涉嫌串通的情形。

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

- (1) 响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

3.2 详细评审

3.2.1 磋商小组按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，取所有评委打分分数的算术平均值作为该供应商的各项得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 磋商小组汇总供应商的各项得分，相加后为供应商最终得分。

3.2.4 若磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应文件处理。

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，如评审得分相同的，按照最后响应报价由低到高的顺序推荐；如评审得分且最后响应报价均相同的，按照技术标（施工组织设计）得分由高到低顺序推荐；若均相同则由磋商小组投票推荐。

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

工程全部由小微企业承接的，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扣除（扣除比例详见供应商须知前附表），用扣除后的价格参与评审。参加投标的企业，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》（中小企业划分标准详见《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）。

根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规

定，本项目在评审中对监狱企业视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

根据财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

同一供应商（包括联合体），中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位的价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

专门面向中小企业采购的采购项目（采购包），不执行价格扣除政策。

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	
资格评审	营业执照或事业单位法人证书		符合供应商须知前附表的规定	
	《洛阳市政府采购供应商信用承诺函》		符合供应商须知前附表的规定	
	中小企业声明函		符合供应商须知前附表的规定	
	不存在禁止投标的情形		不存在第二章“供应商须知”第1.4.3项规定的任何一种情形	
	其他要求		符合供应商须知前附表的规定	
符合性评审	供应商名称		与营业执照上名称一致	
	响应文件签字盖章		符合磋商文件要求	
	磋商报价		只能有一个有效报价，且报价未超过预算控制价，并按规定填报报价一览表、报价明细表	
	响应文件有效期		符合供应商须知前附表的规定	
	实质性要求和条件		符合供应商须知前附表的规定	
	其他		符合磋商文件的其他规定	
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		30.00	投标报价	1、价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

				<p>其他投标人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</p> <p>2、因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p> <p>3、价格分计算保留小数点两位。</p>
技术标评分 参数	0.00	45.00	技术参数及要求	<p>技术参数中加★项为重要技术指标参数，加★项共有 30 项。完全满足招标文件中加★项要求的得 30 分，不满足的每一项扣 2 分，扣完为止。</p> <p>满足招标文件技术参数中的非“★”项技术指标要求的得 15 分；每有一项不满足的扣 0.5 分，扣完为止。</p> <p>备注：1、技术参数中要求提供证明材料的，需按照要求提供，未提供的按照不满足该项要求处理。</p> <p>2、评标委员会将根据招标文件要求投标人提供的主要技术证明文件，判断所投标的是否满足招标文件要求，若提供的技术证明文件与招标文件要求不一致时，则该条技术指标不满足。</p> <p>3、若该项得 0 分，不视为非实质性响应招标文件要求。</p>
综合标评分 参数	0.00	13.00	供应商认证	<p>1、为保证产品质量厂商需具备软件企业证书。得 1 分</p> <p>2、具备有效的信息安全管理体认证证书的得 1 分。</p> <p>3、投标人为高新技术企业得 1 分，提供证明材料。</p> <p>4、为确保软件的正版来源，需提供本项目标书中 10 个项目虚拟仿真软件著作权证书复印件加盖厂家公章，每提供 1 个得 0.5 分，最多得 5 分。（著作权证书上的软著名称主题词与招标文件中要求的项目名称主题词一致）</p>

				<p>5、投标人提供本单位自 2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）类似虚拟仿真项目的业绩合同。每有一份得 1 分，最多得 5 分。投标文件中提供完整的合同扫描件和中标（成交）公告网络截图。</p> <p>备注：以上需提供复印件加盖公章。</p>
	0.00	3.00	售后服务承诺	<p>投标人提供售后服务承诺（包括但不限于解决质量或操作问题的响应时间、形式、维修时间、维修单位名称、地点、人员等内容）全面、合理，切合实际，对招标文件的响应程度高，计 3 分；承诺比较合理、比较切合实际，对招标文件的响应程度较高，计 1 分；承诺基本合理的，对招标文件的响应程度一般，计 1 分；缺项不得分。</p>
	0.00	4.00	实施方案及培训方案	<p>提供详细的人员培训方案，根据培训方案详细程度、培训计划周密度、培训内容全面性、课程安排合理的程度进行评分；描述详细、具体得 4 分；描述较为具体得 2 分，不提供得 0 分。</p>
	0.00	2.00	其他优惠条件	<p>供应商提出的招标文件要求之外的其他实质性优惠条件或增值服务，切实可行，于采购人有利的，每项得 1 分，最多得 2 分。</p>
	0.00	3.00	综合评价	<p>招标人根据投标人投标文件编制的详实、合理、认真程度等综合印象进行打分。0 分≤得分≤3 分。</p>

第七章 响应文件格式

一、封面

响应文件

项目名称：

政府采购管理部门备案编号：

项目编号：

供应商名称： _____（企业电子章）

日期：

二、响应函

响应函

致：_____（采购人）

根据贵方项目编号为_____的采购公告，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、我方的报价详见报价一览表。
- 4、我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外，我方响应磋商文件的全部要求。
- 5、我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规，按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 6、我方已认真仔细研究磋商文件全部内容，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时间起 60 天，并在磋商文件规定的有效期内不撤销响应文件。
- 8、我方同意按照贵方的要求提供与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文件或收到的任何响应文件。
- 9、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。
- 10、如果我方被确定为成交供应商，我方如无可抗力，放弃成交资格，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。
- 11、采购人若需追加采购本项目磋商文件所列内容及相关伴随服务的，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。
- 12、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

三、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（或负责人），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。

供应商（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

四、法人被授权人身份证扫描件

1. 法定代表人身份证正面和反面扫描件

2. 供应商代表（被授权人）身份证正面和反面扫描件

五、资格证明材料

资格证明材料 须知

1. 供应商应按要求提供下列的证明材料

附件 5-1：法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

附件 5-2：符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

附件 5-3：洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

附件 5-1： 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件

附件 5-2： 符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

注：按磋商文件第二章第 1.4.1 项 3. 本项目的特定资格要求提供。

附件 5-3: 洛阳市政府采购供应商信用承诺函 (资格承诺函)

洛阳市政府采购供应商信用承诺函 (资格承诺函)

致 (采购人或采购代理机构) :

单位名称 (自然人姓名) : _____

统一社会信用代码 (身份证号码) : _____

法定代表人 (负责人) : _____

联系地址和电话: _____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序, 树立诚实守信的政府采购供应商形象, 我单位 (本人) 自愿作出以下承诺:

一、我单位 (本人) 自愿参加本次政府采购活动, 严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规, 依法诚信经营, 无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位 (本人) 郑重承诺, 我单位 (本人) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件:

- (一) 具有独立承担民事责任的能力;
- (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (五) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录;
- (六) 未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单;
- (七) 未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内;
- (八) 未曾作出虚假采购承诺;
- (九) 符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位 (本人) 保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为, 自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台, 并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七、七十九条规定, 处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款, 列入不良行为记录名单, 在一至三年内禁止参加政府采购活动, 有违法所得的, 并处没收违法所得, 情节严重的, 由市场监管部门吊销营业执照; 构成犯罪的, 依法追究刑事责任; 给他人造成损失的, 并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商 (企业电子章) :

法定代表人、负责人、本人、或授权代表 (签字或盖章) :

日期: 年 月 日

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

六、开标一览表

开标一览表

投标报价（小写）	元
合同履行期限（服务期）	
质量要求	
是否响应付款方式	

供应商（企业电子章）：

小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品说明

1. 供应商须在响应文件中提供《中小企业声明函》；如未按要求提供或相关内容表述不清的或内容不全的，将不予认定。

2. 根据财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，本项目在评审中对监狱企业视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。监狱企业作为供应商须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的扫描件，否则不予认定。

3. 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位作为供应商须提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定。

4. 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。

5. 相关证明资料附后。

八、中小微企业声明函（供应商）

中小企业声明函（服务）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，服务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_____（采购文件中明确的所属行业）行业；承接企业为_____（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）：

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. 本次采购项目对象的中小企业划分标准所属行业为：软件和信息技术服务业。

九、残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位的服务。

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）：

十、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

十一、服务要求响应与偏差表

服务要求响应与偏差表

序号	采购服务要求	供应商承诺的服务响应	偏差描述	结论

供应商（企业电子章）：

日期：

注：

- 1、供应商应根据采购要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、供应商提交的响应文件中的服务响应与磋商文件的服务要求不同时，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、供应商应结合实际情况说明或描述其实际服务内容。如果无具体内容的表述，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行数。

十二、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

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。

供应商（企业电子章）：

日期：

注：供应商可根据需要自行增减表格行数。

十三、项目服务方案

项目服务方案

供应商根据采购项目要求及自身情况自行填报，包括但不限于供应商单位介绍、参与本项目的优势、项目负责人情况表、主要参与本项目的其他人员情况一览表。

供应商（企业电子章）：

日期：

十四、其他需要提供的资料

其他需要提供的资料

供应商根据采购项目要求及自身情况自行填报。

十五、后续服务及优惠承诺

十六、 供应商须知前附表规定的其他资料

十七、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。

十八、参与评审打分的证书（证件）扫描件

十九、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。

二十、参与评审打分的合同业绩扫描件

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商:

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动!

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

贷款渠道和提供贷款的金融机构, 可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。