

竞争性磋商采购洛阳职业技术学院非物质文化遗产
实验室建设项目

磋商文件

采购编号：洛直集采磋商(2023)0096 号

采购人：洛阳职业技术学院
采购代理机构：洛阳市政府采购中心
二〇二三年十一月二十九日

目 录

目 录.....	2
第一章 采购公告.....	7
第二章 投标人须知	10
第三章 采购需求.....	31
第四章 合 同(样本)	67
第六章 资格审查与评审标准	76
第七章 投标文件格式	80
一、投标文件格式	83
一、封面.....	84
二、投标函.....	85
三、法定代表人授权书.....	87
四、法人被授权人身份证扫描件	88
五、资格证明材料.....	89
六、开标一览表.....	93
七、报价明细表.....	94
八、中小微企业声明函（投标人）	96
九、残疾人福利性单位声明函.....	97
十、监狱企业证明文件.....	98
十一、技术要求响应与偏差表.....	99
十二、商务要求响应与偏差表.....	100
十三、节能产品、环境标志产品明细表	101
十四、实质性技术要求的支持资料	102

十五、项目实施方案	103
十六、售后服务计划	104
十七、其他需要提供的资料	105
十八、参与评审评分的证书（证件）一览表	106
十九、参与评审评分的证书（证件）扫描件	107
二十、参与评审评分的合同业绩一览表	108
二十一、参与评审评分的合同业绩扫描件	109
二十二、河南省政府采购合同融资政策告知函	110

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 格式和*.nlytf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，响应文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

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

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

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

2、响应文件的提交

2.1 除电子响应文件外，不再接受任何纸质文件、资料等。

2.2 供应商应在提交响应文件截止时间前上传加密的电子响应文件（*.lytf）到洛阳市电子招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，请在工作时间与交易中心联系。

2.4（此条款仅适用于现场磋商的项目）未加密的电子响应文件 1 份（*.nlytf 格式）（U 盘介质），密封包装，注明项目名称，并在封套上加盖供应商单位公章或由供应商的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字。

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和洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）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获取并下载磋商文件的供应商，将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制响应文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制响应文件，造成响应无效的后果由供应商自己承担。

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

4、磋商开启

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

4.2（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。

4.3 各供应商应在规定时间内对本单位的响应文件解密。

4.4（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。

4.5（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。

4.6（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，该两表不进行评审打分。

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，登录到洛阳市电子招投标交易平台 (<http://61.168.99.35/TPBidder>)，点击右上方【不见面开标大厅】按钮进入，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，否则由此引起的未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

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将均被视为是投标人（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投标交易平台(<http://61.168.99.35/TPBidder>)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。

第一章 采购公告

项目概况：

洛阳职业技术学院非物质文化遗产实验室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2023年12月12日09时35分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、政府采购管理部门备案编号：洛采竞磋-2023-267

2、项目名称：洛阳职业技术学院非物质文化遗产实验室建设项目

3、采购方式：竞争性磋商

4、预算金额：1950000 元

最高限价：1950000 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	—	洛阳职业技术学院非物质文化遗产实验室建设项目	1950000	1950000

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）：

（1）项目编号：洛直集采磋商(2023)0096 号

（2）本次采购为洛阳职业技术学院非物质文化遗产实验室建设项目，共一个包，主要包含编曲混音声卡1台、收音麦克风1个、监听音箱2台、非遗媒资管理系统1套、全功能图形工作站1套等（详见磋商文件）。

6、合同履行期限：签订合同后60天内。

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：否

二、申请人资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：无。

3、本项目的特定资格要求：无。

三、获取采购文件

1. 时间：2023 年 11 月 29 日至 2023 年 12 月 06 日，每天上午至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

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

3. 方式：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）上获取。请在“洛阳市电子招标投标交易平台（<http://61.168.99.35/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

1. 时间：2023 年 12 月 12 日 09 时 35 分（北京时间）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）。获取招标（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，洛阳市电子招标投标交易平台将拒绝接收。

五、响应文件开启

1. 时间：2023 年 12 月 12 日 09 时 35 分（北京时间）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心开标五室（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

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

七、其他补充事宜

代理服务费的收取：免收。

供应商在参与本项目招标采购活动期间应及时关注本网站获取相关澄清或变更等信息。

八、凡是对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：洛阳职业技术学院

地址：洛阳市伊滨区科技大道6号

联系人：张先生

联系方式：0379-62233727

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：洛阳市政府采购中心

地址：洛阳市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6013、6014

联系人：许先生 王先生

联系方式：0379-69921028

3. 项目联系方式

项目联系人：张先生

联系方式：0379-62233727

4. 监管部门、联系人和联系方式：

监管部门：洛阳市财政局

监管部门联系人：政府采购科

监管部门联系方式：0379-63259707

2023年11月29日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	名称	内容
1.1.2	采购人	名称：洛阳职业技术学院 地址：洛阳市伊滨区科技大道6号 联系人：张先生 联系方式：0379-62233727 18736366969
1.1.3	采购代理机构	名称：洛阳市政府采购中心 地址：洛阳市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6013、6014 联系人：许先生 王先生 电 话：0379-69921028
1.1.4	采购项目名称	洛阳职业技术学院非物质文化遗产实验室建设项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	☒节能环保产品优先或强制采购。 ☒不接受进口产品。 ☒支持中小企业。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，本项目属于该办法第六条第三款规定情形，不专门面向中小企业采购，对符合该办法规定的小微企业报价给予 <u>10%</u>（10%—20%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
1.1.6	强制采购节能产品	本次采购强制采购的节能产品：录音工作站、视频采集工作站、3D 模型扫描处理工作站、平面扫描工作站、3D 打印工作站、视频处理工作站、图形处理工作站、VR 模型编辑工作站、VR 课件制作平台工作站、全功能图形工作站。 供应商应在响应文件中提供所报强制节能产品的《中国节

		能产品认证证书》扫描件（证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的），否则其响应将被否决。
1.1.7	政府采购管理部门备案编号	洛采竞磋-2023-267
1.1.8	采购项目编号	洛直集采磋商(2023)0096 号
1.1.9	采购包划分	本次采购共一个包。 供应商必须对该项目进行完整响应，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	由采购人付款。合同签订完成后，支付合同额的 70%为预付款，成交人须提供等额的银行保函；供货安装完毕，经验收合格后支付合同剩余金额的 30%尾款。
1.3.1	交货期	签订合同后 60 天内安装调试完毕。
1.3.2	交货地点	采购人所在地，具体地点为采购人指定地点。
1.3.3	履约验收	采购人根据国家有关规定、磋商文件、成交供应商的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。
1.3.4	质保期及售后服务	质保期：3 年。 售后服务：在质保期内提供必要的技术支持和设备更换等。
1.4.1	供应商资格要求	1、供应商应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（在响应文件中附《洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）》，采购人有权在签订合同前要求成交供应商提供相关证明材料以核实成交供应商承诺事项的真实性）。 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无。 3、本项目的特定资格要求：无。

		4、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）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，被“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单的将被拒绝参与本项目政府采购活动（ 供应商无需提供证明材料 ）。
1.4.2	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受，应满足下列要求：
1.4.3	供应商不得存在的其他情形	/
1.9.1	磋商预备会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间： 召开地点：
1.9.2	供应商在磋商预备会前提出问题	时间：/ 形式：/
1.10.1	分包	☒ 不允许 ☐ 允许，分包内容要求：
1.11.1	实质性要求和条件	1、商务要求： 交货期； 交货地点； 付款方式； 质保期及售后服务； 2、技术要求： 技术要求中加“★”条款； 3、强制采购节能产品； 4、其他：/
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.11.4	偏差	☐ 不允许

		☒ 允许，偏差范围：/ 最高项数：/
2.1	构成磋商文件的其他资料	/
2.2.2	磋商文件澄清、修改发出的形式	磋商文件的澄清、修改将在河南省政府采购网和洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）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标投标交易平台发布“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获取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	/
3.2.4	预算控制金额	预算金额为 1950000 元，最高限价为 1950000 元； 供应商的报价不得超过预算金额（预算金额和最高限价不一致时，不得超过最高限价），否则其响应将被否决。
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。 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，除上述一切税金和费用外，报价还应包含国际运输、保险、进口产品报关清关、商检等一切税金和费用。 其他：/
3.3.1	响应文件有效期	提交响应文件截止时间后 90 天，有效期短于该期限的响应将被拒绝。
3.4.1	磋商保证金	免收。
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	☒ 无 ☐ 有，具体要求：
3.6.1	是否允许提交备选方案	☒ 不允许 ☐ 允许
4.1.1	封套上的密封和标记	（此条款仅适用于现场开标的项目）未加密的电子投标文件（*.nlytf 格式）（U 盘介质）密封包装，注明项目名称，并在封套上加盖投标人单位公章或由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字。
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	1、加密的电子响应文件一份（*.lytf 格式）； 2、（此条款仅适用于现场开标的项目）未加密的电子投标文件U 盘一份（*.nlytf 格式）。
4.2.5	响应文件上传问题联系方式	供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式：400-998-0000；0379-69921055。
4.2.6	响应文件是否退还	（此条款仅适用于现场开标的项目）未加密的电子投标文件（U 盘）评标结束后退还。
5.1	磋商开启时间和地点	开启时间：同提交响应文件截止时间 开启地点：同提交响应文件地点
6.1.1	磋商小组的组建	磋商小组构成：5 人 其中采购人代表 1 人，专家 4 人。
6.3.2	磋商小组推荐成交候选人的 人数	3 名/包
7.1.1	是否授权磋商小组确定成交 供应商	☒ 是 ☐ 否
7.1.2	确定成交的原则	磋商小组根据评审排列顺序确定第一名、第二名、第三名为成交候选人，并确定第一名为成交供应商。如成交候选

		人出现并列，由磋商小组投票确定成交供应商。
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（www.hngp.gov.cn）和洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）上公布。 公告期限：1 个工作日
7.4.1	履约保证金	☒ 免收履约保证金。
7.5.4	签订合同的其他要求	采购人在授予成交供应商合同时，保留对产品数量予以适当增减的权利；供应商不得在此情况下对响应文件作出修改，如交货期、售后服务等；数量增减变动时，单价根据供应商最终成交价与响应文件中的首次报价的比例同比下调。
8.5.8	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招标公告和投标人须知前附表。
9	样品	☒ 否 ☐ 是。 样品制作的标准和要求： 样品检测报告要求（检测机构要求、检测内容等）： 样品的评审方法： 样品的评审标准：
10	相同品牌产品投标的处理	提供相同品牌产品且通过资格性审查、符合性审查的不同供应商参加同一包的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，最后报价最低的供应商获得成交供应商推荐资格，最后报价也相同的，由磋商小组投票决定。非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。 本次采购项目的核心产品为：非遗煤资管理系统

11	需要补充的其他内容	监督部门及电话：洛阳市财政局 0379-63259707
----	-----------	------------------------------

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，投标人可投进口产品，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；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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

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（扣除比例详见投标人须知前附表）；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。

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

1.1.6 为落实政府采购政策，本次采购强制采购的节能产品：见供应商须知前附表。供应商所报强制节能产品应具有《中国节能产品认证证书》，证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的，否则其将被否决。

1.1.7 政府采购管理部门备案编号：见供应商须知前附表。

1.1.8 采购编号：见供应商须知前附表。

1.1.9 采购包划分：见供应商须知前附表。

1.2 采购项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 付款方式：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3 交货期、交货地点、履约验收、质保期及售后服务

1.3.1 交货期：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3.2 交货地点：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3.3 履约验收：见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期及售后服务：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《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：

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

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

(3) 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合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。

(5) 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。

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响采购公正性；
- (2) 与本采购项目的其他供应商为同一个单位负责人；
- (3) 与本采购项目的其他供应商存在直接控股、管理关系；
- (4) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- (5) 为本采购项目的采购代理机构或与采购代理机构同为一个法定代表人；
- (6) 被“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单（以磋商开启后进行资格审查时查询结果为准，查询结果截图保存）；
- (7) 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；
- (8) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (9) 被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（以磋商开启后进行资格审查时查询结果为准，查询结果截图保存）；
- (10) 不具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (11) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录；
- (12) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

供应商准备和参加采购活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与采购活动的各方应对磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

磋商文件、响应文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 磋商预备会

1.9.1 供应商须知前附表规定召开磋商预备会的,采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开磋商预备会,澄清供应商提出的问题。

1.9.2 供应商应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人,以便采购人在会议期间澄清。

1.9.3 磋商预备会后,采购人对供应商所提问题的澄清为磋商文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 供应商拟在成交后将成交项目分包的,应符合供应商须知前附表规定的分包要求。

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

1.11 响应和偏差

1.11.1 响应文件应当对磋商文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应,否则,供应商的响应将被否决。实质性要求和条件见供应商须知前附表。

1.11.2 供应商应根据磋商文件的要求提供技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表、重要技术条款的客观证明材料、售后服务计划等内容以对磋商文件作出响应。

1.11.3 响应文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料,或检验检测机构出具的检测报告或供应商须知前附表允许的其他形式为准,不符合前述要求的,视为无技术支持资料,其响应将被否决。

1.11.4 供应商须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的,偏差应当符合供应商须知前附表规定的偏差范围和最高项数,超出偏差范围和最高偏差项数的响应将被否决。

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

1.11.6 如响应文件技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容与响应文件的其他地方存在不一致,以技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容为准。

2、磋商文件

2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括:

- (1) 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;
- (8) 供应商须知前附表规定的其他资料。

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

2.2 磋商文件的澄清与修改

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。

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。

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) 响应函;
- (2) 法定代表人授权书;
- (3) 资格证明材料
- (4) 报价一览表;
- (5) 报价明细表;
- (6) 技术要求响应与偏差表;
- (7) 商务要求响应与偏差表;
- (8) 项目实施方案;
- (9) 售后服务计划;
- (10) 供应商须知前附表规定的其他资料。

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

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”的要求进行报价并填写报价明细表。

3.2.2 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响报价的其他要素。

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

3.2.4 采购人设有预算金额和最高限价的，供应商的报价不得超过预算金额（预算金额和最高限价不一致时，不得超过最高限价），预算金额和最高限价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 90 天。

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

3.3.3 出现特殊情况需要延长响应文件有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长响应文件有效期。供应商应予以书面答复，同意延长的，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 供应商在提交响应文件的同时，应按供应商须知前附表规定缴纳磋商保证金，并作为其响应文件的组成部分。联合体的，其磋商保证金由牵头人交纳，并应符合供应商须知前附表的规定。

3.4.2 供应商不按本章第 3.4.1 项要求提交磋商保证金的，磋商小组将否决其响应。

3.4.3 自《成交通知书》发出之日起 5 个工作日内退还未成交供应商的磋商保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内（成交供应商通过洛阳市电子招投标交易平台上传合同扫描件，提交退还保证金申请）退还成交供应商的磋商保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，磋商保证金将不予退还：

- （1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）发生供应商须知前附表规定的其他可以不予退还磋商保证金的情形。

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供货方案的，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。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。

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 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，否则将存在响应文件被否决的风险。

3.7.5 响应文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，磋商小组有权认定其响应文件未对磋商文件有关要求响应，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。联系方式见供应商须知前附表。

4.2.6 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所提交的响应文件不予退还。

4.3 响应文件的修改与撤回

4.3.1 供应商在提交响应文件后可对其响应文件进行修改并重新上传响应文件或在洛阳市电子招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。

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规定的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

《成交通知书》由采购代理机构通过洛阳市电子招投标交易平台向成交供应商发出，同时将成交结果通知未成交的供应商。《成交通知书》由成交供应商和采购人自行下载、打印，并对成交供应商和采购人均具有法律效力。

7.4 履约保证金

7.4.1 在签订合同前，成交供应商应按供应商须知前附表规定的形式、金额和事先经过采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。除供应商须知前附表另有规定外，履约保证金为成交合同金额的 10%。联合体成交的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.4.2 成交供应商不能按本章第 7.4.1 项要求提交履约保证金的,视为放弃成交资格,其磋商保证金不予退还,给采购人造成的损失超过磋商保证金数额的,成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。

7.5 签订合同

7.5.1 采购人和成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内,根据磋商文件和成交供应商的响应文件订立书面合同。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,或者不按照磋商文件要求提交履约保证金的,采购人有权取消其成交资格,其磋商保证金不予退还;给采购人造成的损失超过磋商保证金数额的,成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。

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

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

7.5.4 签订合同的其他要求见供应商须知前附表。

7.5.5 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号)规定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。

7.5.6 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号)规定,对于通过预留采购项目、预留专门采购包、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,应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

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 投标人（供应商）对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。

8.5.2 投标人（供应商）认为招标（采购）文件、采购过程和中标（成交）结果使自己的权益受到损害时，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。

8.5.3 前款“应知其权益受到损害之日”是指：

8.5.3.1 对可以质疑的招标（采购）文件提出质疑的，获取招标（采购）文件之日或招标（采购）公告期限届满之日；

8.5.3.2 对采购程序提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

8.5.3.3 对中标（成交）结果提出质疑的，为中标（成交）结果公告期限届满之日。

8.5.4 提出质疑的投标人（供应商）应当是参与本项目采购活动的投标人（供应商）。

8.5.5 投标人（供应商）可以委托代理人进行质疑。由代理人提出质疑的，须提交投标人（供应商）针对当次质疑签署的授权委托书。授权委托书应当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。投标人（供应商）为自然人的，应当由本人签字；投标人（供应商）为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者签章，并加盖供应商公章。

8.5.6 投标人（供应商）提出质疑的，应当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，并提供质疑函和必要的证明材料。

8.5.7 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。

8.5.8 质疑函的递交方式：见投标人须知前附表。

8.5.9 采购人或采购代理机构将在收到质疑函后7个工作日内作出答复,并以书面形式(含电子形式)通知质疑供应商和其他有关的投标人(供应商)。

8.5.10 质疑供应商对采购人或采购代理机构的答复不满意以及采购人或采购代理机构未在规定的时间内作出答复的,可以在答复期满后15个工作日内向(项目所属)同级政府采购监督管理部门提起投诉。

8.5.11 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,投标人(供应商)对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

9、样品

如本采购项目需要提供样品,样品的具体要求见供应商须知前附表。

10、相同品牌产品的处理

相同品牌产品的处理办法见供应商须知前附表。

11、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

本次采购项目为洛阳职业技术学院非物质文化遗产实验室建设项目，共一个包。

随着经济的发展和社会的变革，许多传统和民间文化正在遭到不同程度的破坏，甚至濒临消亡，特别是非物质文化遗产保护，面临着更严峻的保护形势。2011年6月，国家出台了《中华人民共和国非物质文化遗产法》《“十四五”非物质文化遗产保护规划》等有关非遗保护传承的重磅文件，但是，由于非遗保护起步较晚，我国的非物质文化遗产发掘整理和保护行动落后于它的消亡速度，呈现出岌岌可危令人担心的现状，同时为了响应《河南省“十四五”文化和旅游融合发展规划》和《河洛文化生态保护区总体规划(2021-2035)》，我院特提出立项建设非物质文化遗产研究专业化实验室，统筹省内高校、非遗研究机构和企业事业单位的科研资源优势，形成实质性的紧密合作，聚焦国家文化数字化发展战略和文旅产业发展的现实需求，针对非物质文化遗产保护传承问题，加强关键技术研发和应用，提供科学解决的方案，开展非遗人才培养和非遗传承人培训，全面提升文化和旅游科技创新能力，将重点实验室打造成为文化与科技融合的“最强大脑”。服务国家重大战略、重大文化工程，示范、引领、协调和带动全省并辐射沿黄九省（区）非物质文化遗产的保护传承弘扬工作，推进河洛文化生态保护区建设，提升我省非物质文化遗产研究水平和服务社会、推动经济社会可持续发展的能力。

非物质文化遗产实验室旨在利用数字化技术和网络平台展示、传播我校非物质文化遗产的专业知识，展示我校深厚的非物质文化遗产资源，提供非物质文化遗产保护工作的信息交流，凝聚非物质文化遗产保护实践的观念和理论共识，充分调动和利用全社会的学术、经济、舆论资源及社会公众的参与，以促进我校非物质文化遗产保护工作的全面健康开展。

同时，非物质文化遗产实验室将及时地反映政府有关非物质文化遗产保护工作的政策、理念，以及学术机构和保护机构的研究成果、工作经验，为引导非物质遗产相关工作者、志愿者正确开展非物质文化遗产的保护与研究，提供一个有效的交流平台。

本项目位于洛阳职业技术学院新校区6号楼3楼306教室，本项目对306教室约264平方米按照非物质文化遗产实验室项目建设理念完成空间改造和新增非物质文化遗产研究平台设备，并在实验室设置（一）非遗数字化信息采集平台、（二）非物质文化遗产数字化处理分析平台、（三）非物质文化遗产数字化信息存储平台、（四）非物质文化遗产活化利用平台和（五）非物质文化遗产传承传播平台五个功能分区。

文化旅游学院源于2015年成立的“东方文化创产学院”，学院本身是河南省技能大师工作室建

设单位、河南省非物质文化遗产示范传习所和洛阳市剪纸艺术传承研习基地。学院现有专职教师 38 余人，其中河南省学术技术带头人 1 人、“中原大工匠” 1 人、“中国烹饪大师” 1 人、“洛阳市非遗传承人” 1 人、“河洛大工匠” 2 人、中国·洛阳“三彩杯”（国际）创意设计大赛“特别成果奖”单位，并被“中国高校之窗”等媒体报道；“黄河非遗点亮老家河南”首届全国大学生乡村振兴创意大赛金奖单位。

此次非物质文化遗产实验室建设项目针对的重点专业是我院的文化创意与策划专业，首先满足本专业教学培养方案中的理论和实训教学，在此基础上带领我们的学生，通过扎实的理论知识，反复培训五大平台的功能使用，让学生们熟练掌握，最终建设成非物质文化遗产资源库，建立涵盖非遗保护传承全功能省级非遗资源库，为对接国家级非遗资源库平台奠定基础。为非遗研究人员提供研究资源，利用研究成果，为非遗保护传承提供科技支撑；为非遗保护传承人才培养提供实践基地；为非遗传承保护体系建设提供科研支持；开展非遗代表性传承人群培训，提升非遗传承人保护传承水平；为社会提供非遗转化利用资源。同时也为我院夯实河南省非物质文化遗产研究院基础，实验室是研究院的首要功能，是发挥研究院的展示、利用等功能的载体。依托实验室资源，可以服务河南的非遗技艺传承、创新等相关课题的研究，充分积淀和释放研究院的活力与实力。

二、招标货物清单及技术要求

序号	货物（标的） 名称	技术要求	数量 (单位)	采购标的对应的 中小企业划分标 准所属行业
1	编曲混音声卡	1. 高 x 宽 x 深: $\geq 44 \times 317 \times 140$ mm 2. 8 进 6 出、专业录音编曲混音声卡; 3. 增益: ≥ 50 dB; 4. 输出电平: $\cong +10$ dBu; 5. 动态: $\geq 115/115$ dB; 6. 支持操作系统: $\geq$ Mac/win/ios; 7. 音频处理软件包: $\geq$ studio one 4 artist、studio magic 插件包。	1 台	工业
2	收音麦克风	1. 长度 ≥ 305 毫米 2. 电容类型传感器; 3. 心形拾音模式; 4. 灵敏度: $\cong -35$ dBV/Pa (17.8mV/Pa);	1 个	工业

		5. 三针脚专业音频接口。		
3	监听音箱	1. 高 x 宽 x 长 (厘米) : $\geq 29 \times 17 \times 29$ 2. ≥ 1.9 寸带状加速高频单元; 3. ≥ 7 寸低音单元, 低频响应频率 45HZ; 4. U-ART 25kHz 高频单元; 5. $\geq 50\text{WD}$ 类功放。	2 台	工业
4	专业参考级监听耳机	1. 尺寸 $\geq 160 \times 78 \times 193\text{mm}$; 2. 头戴护耳式; 3. 40mm 驱动单元; 4. 内置高分镀膜震动膜片; 5. 具有三段低音调节功能。	2 个	工业
5	监听控制器	1. 商品毛重: $\geq 4.0\text{kg}$ 2. 支持 ≥ 4 路输入源/3 路监听音源; 3. onyx 麦克风前级功放 ≥ 2 路; 4. 录音质量: $\geq 192\text{kHz}/24\text{-bit}$; 5. 内置 $\geq 3.5\text{mm}$ 输入接口 6. 双耳机输出, 可切换 Aux 监听或 USB 输入信号 7. 内置对讲功能 8. 内置功放输出信号	1 个	工业
6	专业级高清降噪录音笔	1. 锂电池 $\geq 2500\text{mAh}$ 2. $\geq 2+6$ 麦克风组合, $\geq 16\text{G}$ 内存; 3. ≥ 15 米远距离收音; 4. $\geq 98\%$ 文字转写率; 5. 支持离线、多语种转写; 6. 支持 OCR 识别。	1 个	工业
7	录音工作站	1. 机箱类型: 塔式机箱, 尺寸: $\geq 15 \times 30 \times 33$ 厘米; 2. CPU: $\geq$ Intel i7-12700; 3. 芯片组: $\geq$ Intel Q670, 主板支持原生 2 个 M.2 SSD 插槽 4. 电源: $\geq 500\text{W}$ 电源 90%能效、宽范围有源 PFC;	1 套	工业

		5. 内存: $\geq 32\text{GB}$ DDR4, ≥ 4 个内存插槽, 最大可支持 $\geq 128\text{G}$ 内存; 6. 硬盘: $\geq 1\text{TB}$ 固态+6TB 7200 转 SATA 硬盘; 7. 显卡: $\geq \text{NVIDIA } 3060 \ 12\text{GB}$ 显卡; 8. 网卡: 集成千兆以太网卡 9. 扩展插槽: ≥ 1 个 PCIe 4 x16, 2 个 PCIe x1, 1 个 PCIe 4 x16 (x4 链接); 2 个 M.2 2280, 1 个 M.2 2230 (1 个 M.2 的 2230 插槽用于 WLAN, 2 个 M.2 的 2280 插槽用于存储) 10. 接口: 前置: ≥ 1 个 SuperSpeed USB Type-C® 20Gbps 信率端口 (1 个充电端口); ≥ 4 个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率端口 (1 个充电端口); ≥ 1 个通用音频插孔; $\geq$ 后置: 1 个音频输出; 1 个电源接口; 1 个 RJ-45; 2 个 DisplayPort™ 1.4; 3 个 USB Type-A 480Mbps 信率端口; 3 个 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 信率端口 11. 键鼠: 同品牌 USB 标准中文键盘、USB 鼠标。 12. 配套屏显, 尺寸: ≥ 27 英寸 液晶面板: IPS ; 分辨率: $\geq 2560 \times 1440$; 屏幕比例: $\geq 16:9$ (宽屏) 可视角度(水平/垂直): $\geq 178/178^\circ$ 视频接口: $\geq \text{DP } 1.4 \times 1$, $\text{HDMI } 2.0 \times 1$。		
8	全画幅电影摄影机	1、图像传感器: 全画幅 CMOS 传感器, 传感器尺寸: $\geq 37 \times 24\text{mm}$ 2、有效像素: $\geq 26\text{M}$ 3、动态范围: ≥ 15 档 4、镜头卡口: EF 5、视频分辨率: $\geq 6040 \times 4040 @ 30\text{fps}$ 最高 (片门全开) 6、对焦模式: 手动对焦/自动对焦/连续自动对焦 7、支持 ZRAW 格式录制;	1 台	工业
9	全画幅变焦电影镜头	全画幅变焦电影镜头 (2 支装) 1. 镜头一焦距: $\geq 35-80\text{mm}$ 2. 镜头二焦距: $\geq 70-135\text{mm}$ 3. 卡口: $\geq \text{E/Rf/L/X/Z}$ 4. 叶片数量: $\geq 16\text{pcs}$	1 套	工业

10	铁头便携套装	全笼、上手提扶手, 15mm 底座、90 度 TYPE-C 数据线(20cm), 15*200mm 导轨*2, 电池手柄, 电池跟焦手柄, 原力马达及导轨。脚管 2 段角度调节, 通用快装板, 可伸缩中轴挂钩稳定脚架, 蜗牛云台。	1 套	工业
11	硬盘套装	≥512G SSD+256G FAST 硬盘	1 套	工业
12	电池套装	≥10200MAH 电池	2 个	工业
13	全画幅电影摄影机配套设备	1. 屏幕尺寸: ≥对角线 5 英寸 2. 尺寸: ≥151*91*31mm 3. HDMI (1. 4) 输入 4、支持≥4K30p 输入 5、超高亮度≥1000 尼特屏幕 6、支持 HDR 拍摄流程	1 个	工业
14	视频采集工作站	1. 机箱类型: 塔式机箱, 尺寸: ≥15x30x33 厘米; 2. CPU: ≥ Intel i7- 12700; 3. 芯片组: ≥Intel Q670 , 主板支持原生 2 个 M. 2 SSD 插槽 4. 电源: ≥500W 电源 90%能效、宽范围有源 PFC; 5. 内存: ≥32GB DDR4, 4 个内存插槽, 最大可支持 128G 内存; 6. 硬盘: ≥1TB 固态+6TB 7200 转 SATA 硬盘; 7. 显卡: ≥NVIDIA 3060 12GB 显卡; 8. 网卡: 集成千兆以太网卡 9. 扩展插槽: ≥1 个 PCIe 4 x16, 2 个 PCIe x1, 1 个 PCIe 4 x16 (x4 链 接); 2 个 M. 2 2280, 1 个 M. 2 2230 (1 个 M. 2 的 2230 插槽用于 WLAN, 2 个 M. 2 的 2280 插槽用于存储) 10. 接口: 前置: ≥1 个 SuperSpeed USB Type-C® 20Gbps 信率端口 (1 个 充电端口); ≥4 个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率端口 (1 个充电端 口); ≥1 个通用音频插孔; 后置: ≥1 个音频输出; 1 个电源接口; 1 个 RJ-45; 2 个 DisplayPort™ 1. 4; 3 个 USB Type-A 480Mbps 信率端口; 3 个 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 信率端口 11. 键鼠: 同品牌 USB 标准中文键盘、USB 鼠标。 12. 配套屏显, 尺寸: ≥27 英寸	1 套	工业

		液晶面板: IPS ; 分辨率: $\geq 2560 \times 1440$; 屏幕比例: $\geq 16:9$ (宽屏) ; 可视角度(水平/垂直): $\geq 178/178^\circ$ 视频接口: $\geq DP1.4 \times 1$, HDMI 2.0*1。 13. 低音: $\geq 161 \times 200 \times 280mm$, 卫星: $\geq 110 \times 180 \times 70mm$, 配套扩声器, 两分频木质箱体, 信噪比 85dB		
15	广播级高清数字 I/O 卡	1. 塔式机箱: $\geq 440 \times 215 \times 550mm$ 2. 支持 SDI 和 HDMI 输出, 含模拟输出转接线和子卡; 3. 视频输入: $\geq HD-SDI (BNC) \times 1$; HDMI $\times 1$; CVBS 模拟复合 (BNC) $\times 1$; 4. 视频输出: $\geq HD-SDI (BNC) \times 1$; HDMI $\times 1$; CVBS 模拟复合 (BNC) $\times 1$, YUV 模拟分量 (BNC) $\times 3$; 5. 音频输入: $\geq SDI$ 嵌入 8 通道; 2 声道模拟音频 (XLR) $\times 2$, 2 声道 AES/EBU 数字音频 (XLR) $\times 2$; 6. ≥ 1 个同步接口 (黑场或三电平同步, BNC)。	1 台	工业
16	文件平台上下载模块	一. 加密狗技术要求: 1. 专用软件加密设备/加密狗, 自带编译器, 支持程序在加密狗中运行, 支持自动生成加密模版; 2. 产品尺寸: $\leq 53.5mm(L) 17mm(W) 7mm(H)$ 3. 系统要求: 支持 WIN98SE/ME/2000/P/2003/ISTA/2008/2012 /WIN7/WIN8/WIN10 (包括 32 位和 64 位) 及各补丁版本, LINUX, 安卓; 4. 支持编程语言、锁中运行代码调用程序系统 API、锁中运行代码访问系统内存和锁中运行代码与程序函数交互; 5. 支持 U 盘、支持专用限时模块、专用限次模块、专用绑定电脑模块和限制电脑使用。 6. 支持多功能: 支持身份认证功能, 网站登录认证, OA 登录认证; 7. 接口: $\geq USB2.0$、USB3.0; 8. 具有断电保护模块, 数据不丢失。 二. 文件平台上下载模块技术要求: 1. 屏幕: ≥ 2.2 英寸 LCD 2. 文件介质: 上下载软件模块;	1 套	工业

		3. 视频采样精度: $\geq 10\text{bit}$; 4. 色域空间: $\geq \text{REC 709, REC 601}$; 5. 颜色格式: $\geq 8\text{bit YUV 4:2:2}$; 6. 音频采样精度: $\geq 16/20/24\text{bit}$, 采样率 48KHz。 7. 支持 SDI 视频输入、SDI 视频输出 8. 支持 HDMI 视频输入、HDMI 视频输出		
17	高精度工业级 逆向建模立体 产品测绘抄数 机	1. 尺寸: $\geq 230 \times 140 \times 180\text{mm}$ 2. 免贴点, 支持转台和手持双模式扫描, 扫描物体范围: $\geq 300 \times 200\text{mm}$ 及以上; 3. 拥有软件系统, 支持 $\geq \text{Win10/MacOS}$ 系统, 全自动算法模块集成, 支持多位置自动对齐、自动去噪、自动模型简化拓扑、自动孔洞填充、自动纹理映射等; 4. 色彩 ≥ 24 位, 兼容主流单反相机, 能自动将真实的色彩映射到成果模型上; 5. 扫描精度最高可达到 $\geq 0.05\text{mm}$; 6. 扫描帧率: $\geq 10\text{FPS}$; 7. 分辨率: $\leq 0.2\text{mm}$; 8. 光源模式: NIR/LED; 9. 输出格式: $\geq \text{OBJ/STL/ASC/PLY}$;	1 台	工业
18	手持逆向建模 立体产品测绘 抄数机	1、尺寸: $\geq 290 \times 120 \times 55\text{mm}$ 2、扫描形态: 单摄像头扫描; 3、扫描方式: 免贴点, 支持高速实时的视觉跟踪; 4、纹理获取: 是 5、3D 分辨率: $\geq 0.25\text{mm}$ 6、3D 数据精度: $\leq 0.1\text{mm}$ 7、纹理清晰度 $\geq 1.3\text{mp}$ (单幅 ≥ 130 万, 输出最高 $\geq 16\text{K}$) 8、颜色 真彩色 $\geq 24\text{bpp}$ 捕获色彩信息 9、光源 LED 白光(非激光) 10、工作距离范围: $\geq 400\text{--}900\text{mm}$ 及其以上	1 台	工业

		11、视频帧速率：不低于 10fps 12、采集速度：不低于 40 万点/秒 13、连接接口：USB 3.0 14、输出格式：obj、ply、stl、asc 15、处理能力：不低于 40'000'000 三角形/1GB RAM 16、拥有软件系统，同时原生支持 Win10 和 MacOS 系统 17、配套软件： 扫描过程中对每一 3D 帧进行实时拟合； 扫描过程中利用纹理和几何特征进行跟踪，无需其他辅助手段； 可以创建 3D 模型的纹理映射，纹理可以与模型一起以 PNG 或 JPEG 文件格式导出； 可以优化所有的 3D 扫描帧的位置，并获得最佳的精度，可以实现刚性和非刚性模型对齐，使扫描对象移动和运动得到补偿； 18、软件免费升级		
19	全自动摄影测量与实景三维建模软件	可对数字图像进行摄影测量处理，并生成 3D 空间数据，用于 GIS 应用，文化遗产文档和视觉效果制作，以及间接测量各种尺度的物体，以及视觉效果影响生产以及间接测量各种尺度的物体。	1 套	软件和信息技术服务业
20	3D 模型扫描处理工作站	1. 机箱类型：塔式机箱，尺寸：≥15x30x33 厘米； 2. CPU：≥ Intel i7- 12700； 3. 芯片组：≥Intel Q670，主板支持原生 2 个 M.2 SSD 插槽 4. 电源：≥500W 电源 90%能效、宽范围有源 PFC； 5. 内存：≥32GB DDR4，4 个内存插槽，最大可支持 128G 内存； 6. 硬盘：≥1TB 固态+6TB 7200 转 SATA 硬盘； 7. 显卡：≥NVIDIA 3060 12GB 显卡； 8. 网卡：集成千兆以太网卡 9. 扩展插槽：≥1 个 PCIe 4 x16，2 个 PCIe x1，1 个 PCIe 4 x16（x4 链接）；2 个 M.2 2280，1 个 M.2 2230（1 个 M.2 的 2230 插槽用于 WLAN，2 个 M.2 的 2280 插槽用于存储） 10. 接口：前置：≥1 个 SuperSpeed USB Type-C® 20Gbps 信率端口（1 个	1 套	工业

		充电端口)；≥4 个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率端口 (1 个充电端口)；≥1 个通用音频插孔；后置：≥1 个音频输出；1 个电源接口；1 个 RJ-45；2 个 DisplayPort™ 1.4；3 个 USB Type-A 480Mbps 信率端口；3 个 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 信率端口 11. 键鼠：同品牌 USB 标准中文键盘、USB 鼠标。 12. 配套屏显，尺寸：≥27 英寸 液晶面板：IPS；分辨率：≥2560×1440；屏幕比例：≥16:9 (宽屏)；可视角度(水平/垂直)：≥178/178° 视频接口：≥DP1.4×1, HDMI2.0×1。		
21	成册扫描仪	1. 产品尺寸≥ 200×150×380mm。 2. 扫描仪类型：单面扫描 3. 扫描模式：彩色 灰度 黑白 自动 (自动检测彩色，灰度，黑白) 4. 光源：自然光+LED 正白色光补光，2W 防反光光源 5. 光学分辨率：≥5776*4330 6. 扫描范围：≥A3/A4/A5/A6 7. 图像处理功能：根据文本内容纠偏，自动检测纸张大小，自动旋转，自动检测颜色，修正书籍图像，多文档检测 8. ≥5 英寸 LCD 显示屏，多种拍摄模式：支持按键、手按、脚踏、软件按钮、自动检测翻页等	1 台	工业
22	平面扫描工作站	1. 机箱类型：塔式机箱，尺寸：≥15x30x33 厘米； 2. CPU：≥ Intel i7- 12700； 3. 芯片组：≥Intel Q670，主板支持原生 2 个 M.2 SSD 插槽 4. 电源：≥500W 电源 90%能效、宽范围有源 PFC； 5. 内存：≥32GB DDR4，4 个内存插槽，最大可支持 128G 内存； 6. 硬盘：≥1TB 固态+6TB 7200 转 SATA 硬盘； 7. 显卡：≥NVIDIA 3060 12GB 显卡； 8. 网卡：≥集成千兆以太网卡 9. 扩展插槽：≥1 个 PCIe 4 x16，2 个 PCIe x1，1 个 PCIe 4 x16 (x4 链接)；2 个 M.2 2280，1 个 M.2 2230 (1 个 M.2 的 2230 插槽用于 WLAN，2 个 M.2 的 2280 插槽用于存储)	1 套	工业

		10. 接口：前置：≥1 个 SuperSpeed USB Type-C® 20Gbps 信率端口（1 个充电端口）；≥4 个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率端口（1 个充电端口）；≥1 个通用音频插孔；后置：≥1 个音频输出；1 个电源接口；1 个 RJ-45；2 个 DisplayPort™ 1.4；3 个 USB Type-A 480Mbps 信率端口；3 个 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 信率端口 11. 键鼠：同品牌 USB 标准中文键盘、USB 鼠标。 12. 配套屏显，尺寸：≥27 英寸 液晶面板：IPS；分辨率：≥2560×1440；屏幕比例：≥16:9（宽屏）；可视角度（水平/垂直）：≥178/178°；视频接口：≥DP1.4×1，HDMI2.0×1。		
23	非遗媒资管理系统	1. 系统包含系统管理软件、归档迁移软件、视频转码与处理软件。 2. 图片多格式支持：RAW、JPG、PNG、BMP、GIF 格式一次转换可同时转成“1920×1080”、“1280×720”、“640×360”分辨率的 JPG 格式文件； 3. 上传时可直接修改资源名称、添加人物、时间、内容、地点和描述等信息。 4. 支资源编目可以支持用户自行设置编目模板，在著录时根据著录要求切换使用，对相同的内容信息可以通过编目数据模板快速复用。 5. 支持按节目、片断、场景、镜头等多层次的编目。 ▲6. 资源编目可手动抽取关键帧并添加名称、描述信息、设置在播放时码上进行展示（供应商须在响应文件中附检验检测机构出具的带有“CNAS”或“CMA”标识的检测报告扫描件）。 7. 资源编目可以将某张关键帧设为肖像或上传本地图片作为肖像，为资源添加海报等其他附属文件； 8. 编目支持意见审核和查看，支持对编目属性进行意见审核，支持编目属性意见查看； 9. 支持图片信息继承，支持图片 EXIF 图片元数据自动继承，以保障大量照片导入时，最大化的减少人工编目的工作量。 10. 支持首次检索结果中进行二次检索功能。 11. 系统支持敏感检索，支持对敏感资源的直接过滤搜索，便于用户集中处理，	1 套	软件和信息技术服务业

	▲12. 系统支持基于GIS 位置信息检索方式，针对图片，能够自动继承照片自带的GIS 地理地点元数据信息，可直接点击“地点相册”直接查看按地理位置归类的图片内容，且地点位置精确到城市（供应商须在响应文件中附检验检测机构出具的带有“CNAS”或“CMA”标识的检测报告扫描件）。 13. 对于文档内容，提供基于各类文档内容的检索。 14. 资源下载时，支持选择水印模板，支持对所下载的媒体文件添加水印，水印模板支持配置添加； 15. 支持视音频分段回调，可以在整段素材中选择需要的部分进行下载回调； 16. 可以对业务流程进行配置，根据实际业务人员配备和业务规范要求选择是否需要编目、审核等业务环节； ▲17. 系统支持剧集管理，可以新建影视剧集合，以影视剧集方式集中管理、展现每集电视剧内容，并可点击电视剧集数直接观看；支持新建影视剧集时直接绑定影视剧子集内容，并设定总集数、设定剧集海报；支持剧集独立标签编目，绑定视频子集并自动排序编号子集，支持剧集模板编目（供应商须在响应文件中附检验检测机构出具的带有“CNAS”或“CMA”标识的检测报告扫描件）。 18. 系统要求针对音乐音频、活动录音提供专管理，支持专辑独立标签编目，绑定专辑曲目并自动排序编号子集，可直接通过专辑浏览播放专辑中各曲目内容资源。 19. 支持创建图集时批量上传图片，支持设置图集封面，支持“序号+图集名称”重命名每张图片，支持图集独立标签编目和图集模板编目，支持图集中直接浏览每张图片资源及信息。 20. 系统支持个人资源和公共资源管理，对于个人资源支持共享给系统内其他用户，系统可直观查看其他用户“共享给我“的资源，亦可直接通过“我的共享”查看共享给其他用户的资源情况，且共享时，可设置可查看、可编辑、可管理和绿色通道等精细共享权限； ▲21. 系统支持动态水印保护，检索浏览视频内容资源，弹幕动态水印方式对视频保护（供应商须在响应文件中附检验检测机构出具的带有“CNAS”或		
--	--	--	--

		“CMA”标识的检测报告扫描件)。 22. 可以支持入库文件的白名单校验,不符合要求的非标准文件限制入库。 23. 支持用工具对整体文件夹及子文件夹的上传,上传后自动继承目录结构。 24. 远程回传客户端可以设置为开机自动启动; 25. 可以从浏览器页面启动客户端程序; 26. 提供资源访问控制权管理,具备权限管理功能;支持以资源域或文件夹为单位进行资源访问控制权管理,可通过授权实现指定用户设置不同的操作权限。 27. 系统客户端软件工具集的核心业务功能要求采用 C/S 结构实现,简化系统安装和升级,符合用户目前的网络应用环境; (1)PC 客户端必须支持文件和文件夹批量上传,客户端必须支持不映射网路路径而实现文件上传,客户端支持定时上传,上传任务数量、上传速率支持可配; (2) PC 客户端支持设置为开机自启动; (3) PC 客户端支持直接从浏览器页面启动; (4)系统支持 DTS 传输协议,媒资客户端可不映射网路路径实现文件上传;		
24	超融合软件	本地化部署,需满足: 1. 基础架构软件 Capacity 标准版许可-1CPU 2. 基础架构软件 Capacity 标准版-1 年软件订阅与保障服务 -1CPU	1 套	软件和技术服务业
25	虚拟化软件	本地化部署,需满足: 1. FusionSphere 虚拟化套件标准版许可-1CPU 2. FusionSphere 虚拟化套件标准版-1 年软件订阅与保障年费 -1CPU	1 套	软件和技术服务业
26	元宇宙授课平台	1. 用户可直接通过浏览器登录访问平台和首页配置功能 (1) 虚拟空间功能: 可以创建、配置多个云端虚拟空间,可以对教学云平台进行 VR 教学内容的配置; (2) 登陆模块: 支持学生、老师、管理员等多种身份登录,教师权限可以创建课程,创建虚拟空间,学生权限能加入虚拟空间,管理员可以管理用户,并支持 VR 内容的发布的审核; (3) 虚拟空间互动及语音模块: 平台拥有云端 3D 数据的汇聚和交换功能。 (4) 支持虚拟激光笔、3D 板书功能。教师或主控者身份可以发出语音传输给	1 套	软件和信息技术服务业

	其他用户。 2. 后台 VR 课程管理, VR 教学管理等功能 (1) 管理模块: 管理员可以对平台站点、用户、课程等多种功能进行管理, 管理员可以审核、发布各类 VR 课程内容; (2) VR 课程管理功能: 支持多种 VR 内容格式: VR 全景视频、VR 全景图片及全景图片集、Windows 平台 VR 课件课件、DVR 格式 VR 交互课件; (3) 教师教学模块: 老师可以创建、打开、编辑、上传自己的 VR 课程、虚拟空间及配套的习题等; (4) 教师管理模块: 老师可以创建、管理自己的班级及学员。 3. 学生通过网页上 VR 学习功能 (1) 学生学习模块: 学生可以在平台上加入、打开、学习自己的选定的 VR 课程; (2) 云连接云管理模块: 满足通过云进行管理、应用、汇集 VR 及非 VR 内容的功能。 4. 网页端 VR 课件管理和支持功能 VR 课件支持模块: 课件标准兼容普适性的内容载体, 比如普通视频以及 VR 视频, MP4 格式的视频, VR 全景图片, VR 移动平台课件等, 同时可以上传并展现 PPT、Word、等通用格式的内容, 对于无法直接显示的附件, 需要支持附件上传下载功能。 5. 教学资源库 (1) 包含多种成体系课件内容资源, 满足教学、展览展示、体验、全景交互多种使用场景。 (2) 支持多种 VR 内容类型, 包括 2D 视频, 全景视频, 全景图片集, DVR 全景交互课件, APK 课件等。 (3) 内容库搜索: 支持云端内容库中通过搜索栏输入内容名称或关键词, 快速查找所需内容资源。 6. 线上素材库 (1) 支持模型、文档、全景图片、全景视频、图片、视频等多种素材类型; 其中模型涵盖人物、动物、植物、石头、生活用具、家具、电器、食物、建		
--	--	--	--

	筑、舰船艇、车辆、文物/雕塑、武器、飞机、太空、场景、微生物等多种类别。 (2) 支持素材标签功能，可以为素材设置标签，搜索标签可快速筛选该标签下的素材。 (3) 素材库搜索：支持云端素材库中通过搜索栏输入素材名称或标签，快速查找所需的素材资源。 (4) 素材库排序：支持素材按不同方式排序，快速查找所需的素材。 (5) 支持查看素材详情：不限于素材类型、标题、风格、贴图质量、面数、缩略图、标签等。 7. 安全保护功能 (1) 支持电脑本地硬盘操作系统（xp\win7\win8\win10\linux）的立即还原和还原点瞬间创建。 (2) 支持 SSD 硬盘和机械硬盘双硬盘保护模式和同传。 (3) 支持学期课表的编辑，可设置学期开始和结束时间，按学期课表时间自动启动相应的操作系统，支持操作系统拖拽式导入学期课表。 (4) 支持网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例外，例外类型包括 ip 地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行。 (5) 支持程序限制策略，支持黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行。 ▲ (6) 支持 B/S 管理架构，可通过移动设备通过网页方式对机房进行远程管理，包括远程开关机、时间同步、系统切换、消息广播等操作（供应商须在响应文件中附检验检测机构出具的带有“CNAS”或“CMA”标识的检测报告扫描件）。 (7) 支持文件夹穿透，可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹，保存更新设置，重启分区还原其它数据还原，此文件夹中的数据不还原。 ▲ (8) 支持流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并可设置流量限		
--	---	--	--

		制生效时间（供应商须在响应文件中附检验检测机构出具的带有“CNAS”或“CMA”标识的检测报告扫描件）。		
27	元宇宙控制系统	1. 可以连接或者创建互联网上的VR虚拟空间，也可以连接或者创建本地网段内的VR虚拟空间。软件可以自行连接云端的VR资源库，还可以自动对接入同一个网段内的受控端设备进行控制； 2. 支持多种终端独立连接云端： （1）手机 （2）至少1种VR一体机； （3）平板电脑； （4）Windows端的网页访问。 3. 控制功能：教师端可以进行学生端的控制，比如打开课件、关闭课件、控制音量、一键重启、一键关机等必要功能，也可以解除对学生机的控制； 4. 视力保护模式：为保护学生视力，系统具备屏蔽蓝光的视力保护模式，而且可以统一设置学生端的视力保护模式； 5. 多种VR课件类型：教学软件可以支持VR全景视频课件、VR全景照片集课件、互动性VR课件； 6. 支持带有语音功能的课件； 7. 支持拥有多场景的VR课件； 8. 支持机身存储和sd卡存储； 9. 系统支持在线升级，可强制升级，也可用户选择升级； 10. 支持查看全部空间和我创建的空间，全部空间是指当前服务器上全部已经创建的空间；我创建的是指本人作为创建者创建的空间。 11. 云端空间支持云端素材库调用 （1）支持在空间或任意课件中从云端素材库拖拽下载模型素材，可以调整素材位置/放大缩小/复制/删除，部分模型自带拆装交互功能。 （2）支持在空间或任意课件中从云端素材库拖拽下载PPT文档，可以调整素材位置/放大缩小/复制/删除，支持翻页。 （3）支持在空间或任意课件中从云端素材库拖拽下载2D图片，可以调整素材位置/放大缩小/复制/删除。	1套	软件和信息技术服务业

		(4) 支持在空间或任意课件中从云端素材库拖拽下载 2D 视频，可以调整素材位置/放大缩小/复制/删除，支持播放/暂停/调整音量/拖动进度条。 (5) 支持在空间或任意课件中从云端素材库拖拽下载全景视频/全景图片，下载后直接替换当前空间或内容中的全景图/全景视频。 (6) 支持一键清除空间/课件中已下载加载的所有素材。		
28	紫外光固化 3D 打印机	一、硬件配置 1. 固体激光器：要求采用固体激光器，波长$\geq 355\text{nm}$，功率为$\geq 1500\text{mW}$（出口功率），光斑直径$\geq 0.1\text{--}0.9\text{mm}$，脉冲稳定性$\leq 10\%$，功率稳定性$\leq 6\%$。 2. 振镜扫描器：典型扫描速度$\geq 8\text{--}15\text{m/s}$，最大扫描速度$18\text{m/s}$，增益误差$< 5\text{mrad}$；零点漂移$< 5\text{mrad}$；跟踪误差$< 3\text{mrad}$；重复性$< 2.2\text{urad}$； 3. 成型范围：$\geq 600*600*400\text{mm}$（L×W×H） 4. 分层厚度：$\geq 0.05\text{--}0.25\text{mm}$ 5. 成型精度：$\pm 0.1\text{mm}$（$L \leq 100\text{mm}$） or $\pm 0.1\% \times L$（$L > 100\text{mm}$） 6. 电气控制系统要求采用上下位机的控制架构，以通过主从式控制方式，提高控制系统的可靠性、稳定性；电气系统中接有多路滤波器，减少外部 EMI 信号对设备的影响，同时保证设备本身的 EMI 的抑制能力；电气系统中电源入口接有漏电保护器，各电源支路都接有熔断器，需要控制大电流都采用接触器控制，提高电气系统的安全性能； 7. 光斑：具备可变光斑技术及专利，光斑直径$0.1\text{--}0.9\text{mm}$，可以识别截面信息，自动在单层截面内切换大小光斑，交货现场提供相应的检测工具现场检测，证实数据真实值。 8. 采用前聚焦方式，聚焦镜位于光路模块内部，要求做到密封性可抵抗外来因素如灰尘杂质等的影响，机器整体尺寸可控； 9. 刮板：要求真空吸附式刮刀并具备专利，保证在全部成型区液面不平度$\leq 0.02\text{mm}$。 ▲10. 铸铝型加热板：为避免热气加快导轨、电机等精密部件的腐蚀，向上升起的热气也影响到光学镜片的正常工作等，要求为非热风加热方式，树脂槽加热要求采用电加热板，要求采用双路冗余保护； ▲11. 具备自动标定功能：采用自动标定技术，对成型平面不少于 1000 个点	1 台	工业

	进行位置自动标定，避免手动标定精度及稳定性的缺陷。 12. 控制方式：工业控制计算机，主频1.6G，内存2G，硬盘500G，带15寸以上显示器； 13. 要求配套提供使用DPC制作工艺包，用PC机分担工控机的计算量。通过将路径规划、光学参数优化的计算工作放在了安装于PC上的DPC里，使机器控制软件只用去负责执行规划好的路径，缓解工控机的计算压力。 14. 功率检测：要求激光功率在线检测，自动匹配扫描速度； 15. 要求设备具备网板互换性功能，通过对网板加工精度的管控，使得网板和托臂具备互换性安装，极大提高机器装配调试及后期使用的自由度和便利性； 16. 垂直分辨率：小于或等于0.00125mm 17. 重复精度：不大于0.01mm 18. 额定输入功率：2.6KVA 19. 安全警示：具备三色报警指示灯，具备安全警示标识。 二、设备软件配置 1、设备控制软件：要求设备控制软件具有自主知识产权，全中文界面，要求软件终身免费升级； 2、要求具备偏差设置功能，保证做件精度，用户可对做件参数进行保存与调用 3、要求具备液位检测\液位补偿：保证液平面精确检测、自动液位补偿 4、要求能实现一键操作，实现刮刀清理/刮刀测试/激光功率检测/自动液位调整/回零 5、软件需具备时间模拟完成时间和剩余时间显示图形化显示加工进度 三、三维数字化设计与智造教学应用工业互联网平台 1、具备技术先进性的面向3D打印行业的工业互联网平台，旨在帮助学校，根据每个学校的教学目标和人才特点，定制搭建专属学校的3D数字产业教学云平台，提供了众多工业界真实使用、业内领先的3D工业软件和系统，软件可灵活选配，按需定制，帮助老师和学生接触到企业真实使用、技术和理念先进的产品。		
--	--	--	--

	平台功能一：设备物联 智能接入：系统具备自动识别多个型号的 3D 打印机，（连接增材制造生产实训中心的 SLA、DLP、SLM、SLS、陶瓷等工业级 3D 打印机）以及主流的数控设备，并完成自主发现和设备注册，实现设备数据采集、协议转换、远程监控、程序 OTA；系统可以自动识别并接入工业级增材制造设备。 2、智能传感：支持接入多种传感器，丰富设备的数据采集，包括视频、振动、温度、电流等数据； 平台能力二：生产仿真 1、学生可以在系统上进行模拟打印，查看 3D 打印过程的每一个细节。通过安全、低成本的方式，让学生掌握基本的 3D 打印技术，然后在设备上真机打印。 平台能力三：远程生产 1、在任何一台联网的电脑、手机、平板上，可以远程操作 3D 打印机，完成上传生产任务、生产控制、实时查看生产进度等，实现远程智能化生产； 2、基于生产过程的 AI 图像识别算法，实时监控生产质量，发现坏件及时报警； 平台能力四：人工智能 1、智能排产 结合 AI 对排产算法进行优化，例如并行加载算法、资源优选算法、最小化生产周期算法，实现生产工单的智能排产； 能够看到所有人上传的订单（即一版零件），将订单分配至设备；通过【导入队列】按钮，添加至设备的待打印的队伍里；每台设备拥有自己的打印队伍，开启自动打印功能，设备会判断是否已处于空闲且就绪状态，如果是，设备将会自动获取服务器上的 cli 文件，依次打印这个队伍里的订单。 2、智能分拣 基于机器视觉和人工智能算法的高速智能分拣系统，快速识别出每一版中所有零件的所属订单号，并进行图像标记，实现产品的智能分拣； 3、设备智能运维 PHM 实时采集设备数据，基于智能预测性算法，提前发现设备可能出现的故障，		
--	---	--	--

		实现设备预测性维护； 平台能力五：大数据分析 1) 使用率：指定查询时间内打印的工作时间，以小时为单位； 2) 故障率：指定查询时间内设备的故障次数，及具体故障原因； 3) 功率：指定查询时间内设备的长期功率波动情况 4) Stl 文件与 cli 文件的体积快速读取 5) 云系统支持 Web/Android/iOS 多平台，至少采用 SaaS 模式，可灵活组合模块，扩展性强，易于定制，并且提供标准 API 供其他系统集成调用。 四、配套附件及材料 1、除湿机：功率：不小于 1.6KW。 2、工具箱：含铲刀一把、毛刷两个、数字式温度计量表一个、托盘一个、一次性手套一包、镊子一把； 3、UPS 不间断电源一台，保证设备无电工作 10 分钟以上； 4、后固化箱：外形尺寸不小于 90×70×110cm。 5、光敏树脂材料≥240KG 比重：≥ 1.11~1.15g/cm³ @ 25 °C。5-2、粘度：≥450-530 cps，体积收缩率：≥9.70%。5-4、拉伸强度：≥58 Mpa，断裂伸长率：≥13 -22%。5-6、硬度：≥ 80-85 邵D。5-7、热变形温度：≥55~69°C。 6、针对型模设计进行调整，型壳内按拓扑结构抽空，并整体向内塌陷，保证模壳完整不受破坏。		
29	高精度工业级清洗机	设备用于清洗树脂材料打印件，材质为不低于不锈钢 一、超声波发生器部分 1. 采用数字化的超声波发生技术，功率可调；清洗时间可调；LED 数字显示直观掌握工作状态，核心功率管采用具有性能稳定。 2. 自动宽频扫描技术，选择不同的波段宽度和扫描频率，提升换能器工件性能，消除驻波，改善超声波能量分布。 3. 电脑数字化薄膜面板开关，操作简单，具有自动程序记忆功能。 4. 分体式超声波发生器采用同轴带座高频屏蔽接口连接，信号传导有效 100%不损失。	1 台	工业

		5. 工作模式任意切换：正常长期工作模式、频率显示工作模式、时间设定模式 6. 安全保护：过流保护，断路保护、短路保护、过热保护等功能； 7. 分体式数字发生器； 二、清洗槽部分 1. 内槽尺寸：L×W×H (mm) ≥500×500×380 外型尺寸：L×W×H (mm) ≥550×660×650 2. 工业专业焊接成型非一次成型，内槽采用 SUS304*2B 不锈钢板，厚度 ≥2.0mm，外门板采用不锈钢板，厚度 ≥1.0mm，耐腐蚀。 3. 超声波功率 ≥2KW，超声波频率 ≥28KHz，换能器采用高 Q 值超声波换能器。 4. 超声波换能器胶接方式：板材焊接高螺钉与专用环氧树脂胶结合使用，胶水调配比例温度湿度都 有很严格的指标要求，粘结处板面和换能器都有打磨喷砂处理，增强粘结处的附着力，有效防止震子脱落； 5. 水口采用不锈钢球阀。		
30	除尘工作台	1. 框架结构：以方钢、钣金结构为主体，外观采用喷涂高温固化。 2. 地脚：采用不小于直径 1.5mm 的 螺杆与工程塑料一次注塑成型。 3. 总体承重：≥200kg-400kg； 4. 台面：普通碳钢； 5. 尺寸：≥600×750×800mm（可根据学校要求进行微调）； 6. 柜体、抽屉面：采用 1.5mm 板材；有电脑主机放置位置； 7. 电源插座：8≥组隐形插座（三孔、两孔互用），设计要安全合理、方便使用。	1 个	工业
31	空压机	1. 尺寸：长宽高：≥90*45*60cm； 2. 采用无油轻压静音空压机 ≥（60-80 分贝）； 3. 4 缸以上压缩原理； 4. 自动启停上气设计； 5. 自动风扇散热系统； 6. 功率不低于：2200w；	1 台	工业

		7. 气罐容量不低于：60L； 8. 转速不低于：2800r/min, 压力不低于：0.7Mpa。		
32	喷砂机	操作舱尺寸：≥600×500×500mm； 气源要求：≥1m³/min； 噪音：≤80 dB； 电源：≥AC220V 50Hz； 总功率：125W； 设备尺寸：≥720×1100×1750mm； 重量：≥210kg； 磨料：白刚玉，100# 25kg。	1 台	工业
33	3D 打印前处理软件	1、适用于增材制造、3D 打印的数据处理的管理软件，可以快速、轻松准备和优化打印的部件，确保打印高质量部件。在准备打印前，将待打印的三维文件转换为二维切片文件，转换好的二维切片层列表文件通过机器进行打印。可以对多种格式的三维文件进行查看、修复，编辑、分析和生成支撑等。 2、软件主要提供以下功能：基本操作，数据预览，零件库，零件修复，自动排列，零件摆放，简化细分，零件抽壳，网格重构，布尔运算，自由切割，零件标签，碰撞检测，基本测量，零件打孔，Z 轴补偿，生成支撑，零件切片等。 3、软件视图选项功能：对显示窗口的观察方式可通过多种途径调节或改变。直观的鼠标操作，此外对视图的调节可通过视图与缩放子菜单下一系列标准命令实现。 ▲4、数据处理功能：3D 打印的数据前处理所需的一切功能（SLA 激光快速成型工艺和DLP/LCD 数字面曝光工艺），包括：导入部件、自动摆放、部件修复，优化网格，晶格创建、Z 补偿，生成支撑，切片部件功能都可以在一个软件解决方案中完成。 5、支持SLA 激光快速成型工艺和DLP/LCD 数字面曝光工艺的STL，OFF，PLY，OBJ，3MF 等格式的文件，可以进行预览，导入和导出。 ▲6、修复模块可支持网格编辑功能：通过缝合三角形，删除重复三角形，关	1 套	软件和信息技术服务业

		闭孔洞，修复反向三角形，删除噪声壳体，修复重叠面，检测和修复等方法，自动或半自动地修复任何部件，为 3D 打印创建完美的数据，公差补偿：对模型的内外轮廓进行不同程度的内缩或外扩；提供了一整套的操作。抽壳，添加标签和纹理，简化/细分网格都非常直观易懂，以及自由切割，打孔，布尔操作，内部晶格结构和 Z 补偿等。 7、可视化一键支撑结构并智能生成打印报告功能：一键支撑结构的生成确保可靠并且有效的打印。支撑生成模块可以快速，轻松地自动创建和编辑点，树状，线，体等多种支撑结构，可以进行 2D 编辑支撑，自由地切换支撑类型，对支撑进行角度移动，大小缩放。并且还可以导入支撑，指定部件为支撑，添加无支撑区域等操作。对于添加支撑的部件，移动或缩放后，通过刷新支撑可以进行相应的支撑更新。 8、切片：可以快速并且方便地对部件进行切片，然后转换好的二维切片层列表文件才可以通过机器进行打印。除了正常的设置层厚进行切片，Polydevis 还提供了自适应分层切片，将部件分为不同的区域，然后分别设置各自区域中的层厚大小进行切片。切片完成后可以查看切片的 2D, 3D 视图，以及每个切片层的实体视图，以确保打印成功。切片显示区域中提供了二维视图与三维视图的按钮切换，并有滚动条可快速精确定位到某一层，便于观察；多截面视图可直观地选择 X、Y、Z 方向中的一个或多个并将勾选方向中的图标一侧隐藏，拖动移动条至一定位置，即可看到模型体内部的结构；智能生成打印报告：可以生成 Excel 报告以显示打印的部件信息和客户的相关信息，以及 3D PDF 报告，在没有特定软件的情况下可以查看部件信息。		
34	3D 打印工作站	1. 机箱类型：塔式机箱，尺寸：≥15x30x33 厘米； 2. CPU：≥ Intel i7- 12700； 3. 芯片组：≥Intel Q670 ，主板支持原生 2 个 M.2 SSD 插槽 4. 电源：≥500W 电源 90%能效、宽范围有源 PFC； 5. 内存：≥32GB DDR4，4 个内存插槽，最大可支持 128G 内存； 6. 硬盘：≥1TB 固态+6TB 7200 转 SATA 硬盘； 7. 显卡：≥NVIDIA 3060 12GB 显卡； 8. 网卡：集成千兆以太网卡	1 套	工业

		9. 扩展插槽: ≥ 1 个 PCIe 4 x16, 2 个 PCIe x1, 1 个 PCIe 4 x16 (x4 链接); 2 个 M.2 2280, 1 个 M.2 2230 (1 个 M.2 的 2230 插槽用于 WLAN, 2 个 M.2 的 2280 插槽用于存储) 10. 接口: 前置: ≥ 1 个 SuperSpeed USB Type-C® 20Gbps 信率端口 (1 个充电端口); ≥ 4 个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率端口 (1 个充电端口); ≥ 1 个通用音频插孔; 后置: ≥ 1 个音频输出; 1 个电源接口; 1 个 RJ-45; 2 个 DisplayPort™ 1.4; 3 个 USB Type-A 480Mbps 信率端口; 3 个 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 信率端口 11. 键鼠: 同品牌 USB 标准中文键盘、USB 鼠标。 12. 配套屏显, 尺寸: ≥ 27 英寸 液晶面板: IPS ; 分辨率: $\geq 2560 \times 1440$; 屏幕比例: $\geq 16:9$ (宽屏) ; 可视角度(水平/垂直): $\geq 178/178^\circ$; 视频接口: $\geq DP1.4 \times 1$, HDMI2.0*1。		
35	视频处理软件	▲1、支持的视音频格式包括 XAVC、AVC-Ultra、JPEG-XS、H.264 (AVC)、H.265 (HEVC)、XF-AVC、ProRes、Avid DNxHR/DNxHD*、MPEG-2 I、MPEG-2 IBP、XDCAM/XDCAM HD、DV/DVCPRO/DVCPRO 50、DVCPROHD、DPX 等 4K 超高清格式文件的导入和编辑。 2、支持导入苹果等非编的 XML、FCPXML 文件。 3、可识别不同 HDR 素材的色域和伽马曲线, 可手动填写伽马曲线和颜色空间。 4、提供 8K 素材拼接导入工具, 可将 8K 素材进行 4*4K 拼接导入, 导入时可对 4K 文件的拼接顺序进行调整。 5、具有颜色管理系统, 可在采集/导入时自动识别素材的色域、伽马曲线等元数据信息, 并在素材添加到故事板时自动进行匹配; 可分别设定系统运行、板卡输出和回放窗口的颜色属性 (包含色域和 gamma)。 6、支持多种 HDR 曲线, 包括 PQ、HLG、S-Log3、V-Log、C-Log、LogC 等。 7、可自定义设置 SDR 到 HDR 上变换参数, 包括黑电平, 白电平, 增益等参数。 支持 Windows HDR 显示, 非编回显窗口可进行 HDR 回显, 在使用 HDR 认证的显示器进行 HDR 节目制作时, 可通过非编回放窗进行 HDR 画面回显和 HDR 全屏预	1 套	软件和信息技术服务业

		览。 支持基于场景分析的动态 HDR 转换，可根据场景分析结果，自动选择合适的转换参数进行 HDR/SDR 转换，实现高质量的 HDR、SDR 多版本制作。 10、视音频采集时，最多可以同时选择 4 种格式进行同步的采集记录，满足多种不同场景下的需求。 11、 支持在导入 4K 超高清的高码素材时，转码生成低码率素材。 12、 支持 P2、XDCAM、XDCAM EX 等非线性介质上载。 13、 支持 DVD 采集，可进行制式转换、识别字幕、配音语言操作。 14、 支持将高清信号采集的文件，编辑输出到 XDCAM 非线性介质。 15、 支持 9:16、1:1 等非标准画幅比、任意分辨率的媒体文件输出。 16、 支持 XAVC、AVC、HEVC、ProRes、DNxHR、DPX 等 4K 超高清格式文件的输出。 17、 支持读取素材中的 AFD 信息，将 AFD 信息写入到素材。 18、 支持 TGA 等序列动画合成，可对画面进行缩放和位置调整。 19、 支持带通道、可压缩的视频格式用于节目包装和三维合成制作，高清通道视频码率低于 100Mbps。 20、 支持高动态范围（HDR）和宽色域（WCG）的素材输出，可输出主流 HDR 曲线（PQ、HLG、Slog 等）的视频文件。 21、 将编辑后的素材输出为 H.264 或 H.265 格式文件时，可利用 “显卡 GPU ” 加速 4K 文件输出。 22、 支持高低码率编辑，支持同时生成高低码率素材。 23、 可对高标清素材上下变换。 24、 提供故事板播放标清预览窗口，标清预览可选择信箱、切边、变形等多种方式，兼顾高、标清同播效果。 25、 支持一键设置当前素材或当前帧之后的内容为静帧。 26、 具有曲线变速功能，可调整镜头的快、慢、变速播放以及前进后退功能。 27、 支持对故事板轨道素材的一键释放和内容替换。 28、集成丢帧信息提示，随时监看实时情况，在播放和输出时精确显示丢帧		
--	--	--	--	--

		数。实时监测非编系统运行与 CPU、GPU、磁盘性能解码状态； 29、 在多镜头编辑过程中，支持根据音频信号或时码进行自动对齐。 30、 支持对故事板操作的每一步操作备份和定时备份双重安全备份机制。 ▲31、支持故事板独立 FX 轨，并作用于全部和当前轨道。支持故事板轨内 KEY 轨，可实现轨道图形键抠像。 32、 支持故事板检测和视音频检测：故事板上黑场、离线、短素材进行检测；可对视音频画质与音频质量进行检测。 33、 支持对故事板上节目的 YUV 指标进行检测，可自定义 YUV 各元素的阈值范围，包括时间阈值、检测范围及容错度。 34、 支持对故事板上节目的 RGB 指标是否超标进行检测，可以定义 RGB 各元素的阈值范围，包括时间阈值、检测范围以及容错度。 35、 支持对故事板上节目中的亮度、雪花、夹帧、花屏场进行检测，可以定义检测的时间、帧数和误差阈值，特效。 36、 提供精准的运动跟踪功能，跟踪数据自动设置关键帧，并可手动调节，提供点跟踪、多点跟踪、面跟踪功能。 37、 支持手绘区域的动态马赛克特技，且手绘区域可支持无线角点，区域个数不受限制。 38、 软件内置示波器，包括亮度波形图、CIE1931、矢量图、直方图，其中波形图支持 HDR 亮度刻度 (PQ/HLG)，在 HLG 模式下可显示峰值亮度为 1000nit 的亮度值，并可设定两根 自定义的亮度参考线；色域图支持 BT. 2020 和 BT. 709。 39、 软件内置示波器，可在输出 HDR 时显示 HDR 亮度 nit 值，并可支持手动设置示波器参考线。 40、 提供多种智能化特技，可智能识别视频中的人物/人脸，实现智能化的美颜、抠像、卡通化、自动调色和智能遮挡等特效。		
36	广播级高清数字 I/O 卡	1. HD-SDI 输出接口：100kHz 高通滤波下的抖动不超过 0.05UI，10Hz 高通滤波下的抖动不超过 0.2UI 2. 采集卡不小于 1 路 HDMI 或 SDI 输入接口； 3. 采用板卡插口，不接受 USB 接口进行视频信号采集；	1 台	工业

37	加密狗	专业加密设备 1. 专用软件加密设备/加密狗，自带编译器，支持程序在加密狗中运行，支持自动生成加密模版； 2. 产品尺寸: $\leq 53.5\text{MM(L)} \times 17\text{MM(W)} \times 7\text{MM(H)}$ 3. 系统要求: 支持 WIN98SE/ME/2000/P/2003/ISTA/2008/2012 /WIN7/WIN8/WIN10 (包括 32 位和 64 位) 及各补丁版本, LINUX, 安卓; 4. 支持编程语言、锁中运行代码调用程序系统 API、锁中运行代码访问系统内存和锁中运行代码与程序函数交互; 5. 支持 U 盘、支持专用限时模块、专用限次模块、专用绑定电脑模块和限制电脑使用。 6. 支持多功能: 支持身份认证功能, 网站登录认证, OA 登录认证; 7. 接口: $\geq \text{USB2.0}$、USB3.0; 8. 具有断电保护模块, 数据不丢失。	1 个	工业
38	视频处理工作站	1. 机箱类型: 塔式机箱, 尺寸: $\geq 15 \times 30 \times 33$ 厘米; 2. CPU: $\geq \text{Intel i7-12700}$; 3. 芯片组: $\geq \text{Intel Q670}$, 主板支持原生 2 个 M.2 SSD 插槽 4. 电源: $\geq 500\text{W}$ 电源 90%能效、宽范围有源 PFC; 5. 内存: $\geq 32\text{GB DDR4}$, 4 个内存插槽, 最大可支持 128G 内存; 6. 硬盘: $\geq 1\text{TB}$ 固态+6TB 7200 转 SATA 硬盘; 7. 显卡: $\geq \text{NVIDIA 3060 12GB}$ 显卡; 8. 网卡: $\geq$ 集成千兆以太网卡 9. 扩展插槽: ≥ 1 个 PCIe 4 x16, 2 个 PCIe x1, 1 个 PCIe 4 x16 (x4 链接); 2 个 M.2 2280, 1 个 M.2 2230 (1 个 M.2 的 2230 插槽用于 WLAN, 2 个 M.2 的 2280 插槽用于存储) 10. 接口: 前置: ≥ 1 个 SuperSpeed USB Type-C® 20Gbps 信率端口 (1 个充电端口); 4 个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率端口 (1 个充电端口); 1 个通用音频插孔; 后置: ≥ 1 个音频输出; 1 个电源接口; 1 个 RJ-45; 2 个 DisplayPort™ 1.4; 3 个 USB Type-A 480Mbps 信率端口; 3 个 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 信率端口	1 套	工业

		11. 键鼠：同品牌USB 标准中文键盘、USB 鼠标。 12. 配套屏显，尺寸：≥27 英寸 液晶面板：IPS ；分辨率：≥2560×1440 ；屏幕比例：≥16:9（宽屏）；可 视角度(水平/垂直)：≥178/178° ；视频接口：≥DP1.4×1，HDMI2.0*1。		
39	图形处理工作站	1. 机箱类型：塔式机箱，尺寸：≥15x30x33 厘米； 2. CPU：≥ Intel i7- 12700； 3. 芯片组：≥Intel Q670 ，主板支持原生 2 个 M.2 SSD 插槽 4. 电源：≥500W 电源 90%能效、宽范围有源 PFC； 5. 内存：≥32GB DDR4，4 个内存插槽，最大可支持 128G 内存； 6. 硬盘：≥1TB 固态+6TB 7200 转 SATA 硬盘； 7. 显卡：≥NVIDIA 3060 12GB 显卡； 8. 网卡：集成千兆以太网卡 9. 扩展插槽：≥1 个 PCIe 4 x16，2 个 PCIe x1，1 个 PCIe 4 x16（x4 链 接）；2 个 M.2 2280，1 个 M.2 2230（1 个 M.2 的 2230 插槽用于 WLAN， 2 个 M.2 的 2280 插槽用于存储） 10. 接口：前置：≥1 个 SuperSpeed USB Type-C® 20Gbps 信率端口（1 个 充电端口）；4 个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率端口（1 个充电端 口）；1 个通用音频插孔；后置：≥1 个音频输出；1 个电源接口；1 个 RJ-45；2 个 DisplayPort™ 1.4；3 个 USB Type-A 480Mbps 信率端口；3 个 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 信率端口 11. 键鼠：同品牌USB 标准中文键盘、USB 鼠标。 12. 配套屏显，尺寸：≥27 英寸 液晶面板：IPS ；分辨率：≥2560×1440 ；屏幕比例：≥16:9（宽屏）；可 视角度(水平/垂直)：≥178/178° ；视频接口：≥DP1.4×1，HDMI2.0*1。	1 套	工业
40	便携VR 摄像机	1. 屏幕尺寸：≥2.29 英寸。 2. 能拍摄 360° 全景视频，也能拍摄广角视频。 3. ≥4K 广角增强镜头，镜头光圈 F2.4，1/2" 48MP 图像传感器，可拍摄≥4K 60fps 视频和≥4800 万像素照片。 4. ≥5.7K 360° 全景镜头，镜头光圈≥F2.0，360° 记录当下所有，后期自	1 台	工业

		由选取画面，随心构图。 5. 具有FlowState 防抖，360° 水平矫正，运动HDR，支持5米防水。 6. 支持360° 全景镜头拍摄4倍慢动作视频，4K 广角增强镜头拍摄8倍慢动作视频。 7. 支持即时变焦，拍摄过程中，能随心控制主体远近。无需提前设置，可实时变焦至2.7倍。 9. 支持快捷预设，自由设置拍摄参数，一键快速选择。 10. 陀螺仪：≥六轴陀螺仪。		
41	专业级 VR 摄像机	1. 尺寸：≥55*150mm 2. 镜头：≥4枚200度F2.2鱼眼镜头 3. ISO范围：≥100-6400 4. 存储：≥512G 5. 支持4路视频的8K拼接，硬解码及推流 6. 支持8K分辨率和10Bit色深拍摄 7. 体积轻巧，专业4轴无人机即可实现全景航拍 8. 拍照：预设白平衡+手动白平衡，EV调整 / ISO调整 / 快门调整，最高支持1200s/张自动延时拍摄 9. 录像：预设白平衡+手动白平衡，EV调整 / ISO调整 / 快门调整，10min-60min视频分段 10. 直播：≥8K / 6K / 5.5K / 4K分辨率支持，最高支持100M码率，RTMP推流协议，流密钥 11. 支持10Bit，可记录多达10.7亿种色彩，远超8Bit编码下的≥1670万色 12. 后期制作软件采用“光渲染”技术，以像素为单位渲染全景图，使得拼接安全距离缩小到1米以内。	1台	工业
42	配件	1. 续航电池包(可充电锂电池*1个、电池充电座*1个)； 2. 内存卡&读卡器组合(USB读卡器拓展Hub*1个、64GB MicroSD存储卡*6张、SDXC存储卡*1张、USB3.0高速读卡器*7个)； 3. 图传系统：地对地空旷环境通讯距离约300m，地对空1000m。	1套	工业
43	VR模型编辑工	1. 机箱类型：塔式机箱，尺寸：≥15x30x33厘米；	1套	工业

	作站 2. CPU: $\geq$ Intel i7- 12700; 3. 芯片组: $\geq$Intel Q670 , 主板支持原生 2 个 M.2 SSD 插槽 4. 电源: $\geq$500W 电源 90%能效、宽范围有源 PFC; 5. 内存: $\geq$32GB DDR4, 4 个内存插槽, 最大可支持 128G 内存; 6. 硬盘: $\geq$1TB 固态+6TB 7200 转 SATA 硬盘; 7. 显卡: $\geq$NVIDIA 3060 12GB 显卡; 8. 网卡: 集成千兆以太网卡 9. 扩展插槽: $\geq$1 个 PCIe 4 x16, 2 个 PCIe x1, 1 个 PCIe 4 x16 (x4 链接); 2 个 M.2 2280, 1 个 M.2 2230 (1 个 M.2 的 2230 插槽用于 WLAN, 2 个 M.2 的 2280 插槽用于存储) 10. 接口: 前置: $\geq$1 个 SuperSpeed USB Type-C® 20Gbps 信率端口 (1 个充电端口); 4 个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率端口 (1 个充电端口); 1 个通用音频插孔; 后置: $\geq$1 个音频输出; 1 个电源接口; 1 个 RJ-45; 2 个 DisplayPort™ 1.4; 3 个 USB Type-A 480Mbps 信率端口; 3 个 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 信率端口 11. 键鼠: 同品牌 USB 标准中文键盘、USB 鼠标。 12. 配套屏显, 尺寸: $\geq$27 英寸 液晶面板: IPS ; 分辨率: $\geq$2560$\times$1440 ; 屏幕比例: $\geq$16:9 (宽屏) ; 可视角度(水平/垂直): $\geq$178/178° ; 视频接口: $\geq$DP1.4$\times$1, HDMI2.0$\times$1。		
44	拍摄抠像灯光 1. LED 影视灯 (22 盏), 单盏尺寸: $\geq$47*31*9cm 额定功率: $\geq$100w 供电方式: $\geq$90-265VAC50/60Hz; DC12-24V 相关色温: $\geq$5600K LED 类型: 贴片灯珠 全航空铝材结构, 强度高, 重量轻 灯体与光源一体化设计, 灯体高强航空铝材散热材质。 灯体, 固定旋钮, 固定转接件灯易损耗部件全高强航空铝材质设计。 2. 信号线: $\geq$2$\times$0.5mm²; 电源线: $\geq$2$\times$1.5mm² 3. 铝合金固定轨道: 工字轨道, 王字轨道, 万向滑车, 灯具滑车, 线缆滑	1 套	工业

		车, 轨道吊架, 工字轨夹板, 轨道堵头; 4. 恒力铰链: 结构: 调簧式设计、准确定位 提升重量: $\geq 7\text{Kg}$; 5. 调光台: DC 电源输入: DC 12-20V, 500mA 材质: 静电喷塑铝质 ≥ 24 通道的 DMX512 调光台 ≥ 2 页 48 程序运行推杆 可同步运行 48000 个可编辑步 2 个可编辑的辅助键; 6. 信号放大器: 输入电压 AC100V-240V / 50-60Hz ; 10W. 5 路放大能力相同, 为同相输出。		
45	抠蓝专用蓝色箱体	1. 尺寸 (米) : $\geq 4.5 * 3 * 3$; 2. 要求采用免漆拼接型蓝箱, 地板设计防水、强度高, 耐磨, 不变色; 3. 厚度: ≥ 1 块/17mm 4. 墙板: $\geq 250 * 250 * 17\text{mm}$; 5. 弧板: $\geq 270 * 250 * 17\text{mm}$; 6. 地板: $\geq 250 * 250 * 17\text{mm}$; 7. 材料: 环保 TS 材料、表面哑光;	1 套	工业
46	数码照相机	1. 镜头兼容性: E 卡口镜头 2. 传感器类型: 背照式影像传感器 3. 传感器尺寸: 全画幅 4. 有效像素: ≥ 4240 万有效像素 5. 3:2(全画幅) / APS-C L: 7952 $\times$ 5304(42M) / L: 5168 $\times$ 3448(18M) M: 5168 $\times$ 3448(18M) / M: 3984 $\times$ 2656(11M) S: 3984 $\times$ 2656(11M) / S: 2592 $\times$ 1728(4.5M) 16:9(全画幅) / APS-C L: 7952 $\times$ 4472(36M) / L: 5168 $\times$ 2912(15M) M: 5168 $\times$ 2912(15M) / M: 3984 $\times$ 2240(8.9M)	1 台	工业

		S: 3984×2240 (8.9M) / S: 2592×1456 (3.8M) 6. 影像分辨率: ≥3840×2160, 1920×1080, 1280×720; 7. 液晶屏: ≥3.0 英寸; 8. 视频拍摄帧数(fps): ≥120, 60, 30, 25, 24 帧/秒 9. 对焦方式: 增强型混合自动对焦(相位检测自动对焦+快速智能自动对焦); 10. 白平衡: 自动, 晴天, 阴天, 阴影, 白炽灯, 荧光灯, 荧光灯H, 闪光灯, 自定义; 11. 机身防抖, 支持镜头防抖 12. WiFi: 内置WiFi; 蓝牙: 4.1 及以上 13. 数据接口: USB Type-C 接口, USB 3.1 14. 电池: 专用可充电锂电池, NP-FZ100		
47	镜头	1. 最大光圈: F4; 2. 应用类型: 微单镜头; 3. 画幅: 全画幅; 4. 镜头类型: 变焦镜头; 5. 镜头卡口: E 卡口。	1 个	工业
48	无线麦克风话筒	1. 类型: 专业录音麦克风; 2. 供电方式: 多种供电; 3. 连接主体: 相机/摄像机; 4. 适用场景: 单反录音, 摄像机专用;	1 套	工业
49	三脚架	1. 材质: 铝合金; 2. 最大管径: ≥25mm; 收纳高度: ≥400mm; 最低高度: ≥500mm 全开高度: ≥1500mm; 云台高度: ≥100mm; 底座直径: ≥40mm 3. 安全承重: ≥10kg;	1 台	工业
50	全景云台	数码相机 720 度专业 VR 全景云台	1 台	工业
51	VR 课件制作平台工作站	1. 机箱类型: 塔式机箱, 尺寸: ≥15x30x33 厘米; 2. CPU: ≥ Intel i7-12700; 3. 芯片组: ≥Intel Q670, 主板支持原生 2 个 M.2 SSD 插槽	1 套	工业

		4. 电源: $\geq 500W$ 电源 90%能效、宽范围有源 PFC; 5. 内存: $\geq 32GB$ DDR4, 4 个内存插槽, 最大可支持 128G 内存; 6. 硬盘: $\geq 1TB$ 固态+6TB 7200 转 SATA 硬盘; 7. 显卡: $\geq NVIDIA 3060 12GB$ 显卡; 8. 网卡: $\geq$集成千兆以太网卡 9. 扩展插槽: ≥ 1 个 PCIe 4 x16, 2 个 PCIe x1, 1 个 PCIe 4 x16 (x4 链接); 2 个 M.2 2280, 1 个 M.2 2230 (1 个 M.2 的 2230 插槽用于 WLAN, 2 个 M.2 的 2280 插槽用于存储) 10. 接口: 前置: ≥ 1 个 SuperSpeed USB Type-C® 20Gbps 信率端口 (1 个充电端口); 4 个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率端口 (1 个充电端口); 1 个通用音频插孔; 后置: ≥ 1 个音频输出; 1 个电源接口; 1 个 RJ-45; 2 个 DisplayPort™ 1.4; 3 个 USB Type-A 480Mbps 信率端口; 3 个 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 信率端口 11. 键鼠: 同品牌 USB 标准中文键盘、USB 鼠标。 12. 配套屏显, 尺寸: ≥ 27 英寸 液晶面板: IPS ; 分辨率: $\geq 2560 \times 1440$; 屏幕比例: $\geq 16:9$ (宽屏) ; 可视角度(水平/垂直): $\geq 178/178^\circ$; 视频接口: $\geq DP1.4 \times 1, HDMI2.0 \times 1$。		
52	VR 动画创作系统	1. 操作简单, 易于上手, 提供可视化操作界面; 2. 支持课件进行教学演示, 也支持在此课件基础上继续编辑, 形成新的课件; 3. 支持场景跳转热点、图片热点、音频热点、视频热点等功能的快速添加; 4. 支持快速导入 WebM 格式的解说员视频到全景图或虚拟展厅场景中, 支持网页端字幕快速打点, 并导入字幕数据到 Unity 中; 5. 提供基础视角查看和移动功能, 设计者制作时可使用正常、鸟瞰等多种方式查看, 通过键盘鼠标可以转动、移动、缩放视角, 从不同角度观察作品呈现的状态; 6. 支持课件打包、课件加密、模型交互协作等功能。 7. 打包出的课件支持 3 种以上 VR 设备、PC 设备、安卓手机/PAD 打开查看, 且可由任意 PC 或 Pad 控制其他任意设备;	1 套	软件和信息技术服务业

		8. 具有配套的课程教学视频, 包含 VR 开发、VR 动画、VR 影视、VR UI 教学四个模块, 总课程时长不低于 200 小时;		
53	VR 动画方向视频教程软件账号	专业 VR 动画制作的配套自学类视频教程。主要有: 场景建模技术、贴图技术、纹理烘焙技术、角色创建技术等全方位三维制作等基本理论、基本知识、基本技能及综合应用。 (一) 专业课: 1. 三维软件入门与操作: ≥ 20 课时; 2. 三维模型制作 (不限于小熊猫场景实例): ≥ 30 课时; 3. 塔防游戏项目动画实践: ≥ 40 课时。 (二) 专业实践课: 1. MMORPG 游戏项目动画实战: ≥ 100 课时; 2. 空战游戏项目动画实战: ≥ 100 课时; 3. FPS 第一人称射击项目动画实战: ≥ 100 课时; 4. 三维软件与虚拟引擎的相互支持: ≥ 40 课时。	1 个	软件和信息技术服务业
54	VR 全景影视方向视频教程软件账号	提供专业 VR 全景影视制作的教学视频教程。本教程培养系统掌握 VR 摄影机的使用、VR 视频的拍摄、VR 三维影视特效、VR 影视后期的制作等基本理论、基本知识、基本技能及综合应用方法。 1. 专业课: ①视听语言: ≥ 30 课时; ②After Effects VR 影视包装: ≥ 50 课时; ③Photoshop 平面设计: ≥ 40 课时; ④C4D VR 三维影视动画: ≥ 50 课时; ⑤Nuke 影视合成: ≥ 50 课时; ⑥VR 影视后期缝合: ≥ 50 课时。 2. 专业实践课: ①VR 全景广告制作: ≥ 30 课时; ②微电影拍摄与后期: ≥ 50 课时; ③VR 影视三维动画设计: ≥ 30 课时; ④VR 影视包装设计: ≥ 30 课时。	1 个	软件和信息技术服务业

55	全功能图形工作站	1. 机箱类型：塔式机箱，尺寸：≥15x30x33 厘米； 2. CPU：≥ Intel i7- 12700； 3. 芯片组：≥Intel Q670 ， 主板支持原生 2 个 M.2 SSD 插槽 4. 电源：≥500W 电源 90%能效、宽范围有源 PFC； 5. 内存：≥32GB DDR4，4 个内存插槽，最大可支持 128G 内存； 6. 硬盘：≥1TB 固态+6TB 7200 转 SATA 硬盘； 7. 显卡：≥NVIDIA 3060 12GB 显卡； 8. 网卡：集成千兆以太网卡 9. 扩展插槽：≥1 个 PCIe 4 x16，2 个 PCIe x1，1 个 PCIe 4 x16（x4 链 接）；2 个 M.2 2280，1 个 M.2 2230（1 个 M.2 的 2230 插槽用于 WLAN， 2 个 M.2 的 2280 插槽用于存储） 10. 接口：前置：≥1 个 SuperSpeed USB Type-C® 20Gbps 信率端口（1 个 充电端口）；4 个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率端口（1 个充电端 口）；1 个通用音频插孔；后置：≥1 个音频输出；1 个电源接口；1 个 RJ-45；2 个 DisplayPort™ 1.4；3 个 USB Type-A 480Mbps 信率端口；3 个 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 信率端口 11. 键鼠：同品牌 USB 标准中文键盘、USB 鼠标 12. 服务：主机、显示器所有配件保修 ≥3 年免费上门服务（三年人工，三 年备件，三年上门服务）。 13 随机软件：①需提供正版远程图形软件，可以实现远程图形传输，只传输 像素，不传输数据，保证数据安全，能够在低带宽条件下，支持 4K 及多屏幕 显示，支持远程 3D 图形传输协议。该应用软件须能在各品牌工作站平台上安 装。同时兼容多操作系统，无需额外安装驱动或者应用更新。 ②性能调优：需提供中文版性能优化软件，支持不少于 15 个 ISV 厂商，专业显 卡驱动自动依据 ISV 应用匹配，可协助使用者快速找到最新驱动并快速更新， 可时时监控使用状态，便于使用者自定义进行系统资源分配，有效提升硬件使 用频率，最终实现系统应用的稳定。 14. 配套屏显，尺寸：≥27 英寸 液晶面板：IPS ；分辨率：≥2560×1440 ；屏幕比例：≥16:9（宽屏）；可	1 套	工业
----	----------	--	-----	----

		视角(水平/垂直): $\geq 178/178^\circ$; 视频接口: $\geq \text{DP}1.4 \times 1$, $\text{HDMI}2.0 \times 1$ 。		
56	WiFi 便携式显微镜	1. 自带WIFI 信号, 传输快, 画面清晰, 不延迟不卡顿 130 万像素; 2. 放大倍数: ≥ 60 倍、 ≥ 200 倍。	1 套	工业
57	纸样打样机	1. 长宽高: $\geq 3.1 \times 2 \times 1.4\text{m}$ 有效切割面积(L*W): $\geq 1800 \times 1300\text{mm}$; 2. 切割厚度: 0.2-60mm (可定制加高); 3. 切割速度: $\leq 1200\text{mm/s}$ (实际速度取决于材料及切割的图形); 4. 切割精度: $\pm 0.1\text{mm}$; 5. 重复精度: $\leq 0.05\text{mm}$; 6. 切割圆形直径: $\geq 3\text{mm}$; 7. 定位方式: 激光灯定位或 CCD 摄像头定位; 8. 材料固定方式: 真空吸附; 9. 传输接口: 以太网口; 10. 兼容软件格式: AI 软件、AutoCAD、CorelDRAW 和所有的盒型设计软件都可以直接输出, 无需转换, 且带自动优化; 11. 指令系统: DXF, HPGL 兼容格式; 12. 操作面板: 多语言液晶触控面板; 13. 传动系统: 高精度直线导轨, 7 级精插齿轮齿条啮合传动结构, 日本三菱伺服电机及驱动器; 14. 气泵功率: $\geq 2.4\text{kw}$; 15. 电源电压: 交流 220V 380V $\pm 10\%$, 50HZ;	1 台	工业
58	实训室配套桌椅	桌子规格: 1. 六边形, 边长 $\geq 800\text{mm}$, 直径 $\geq 1600\text{mm}$ 高 $\geq 750\text{mm}$; 2. 贴面用材: 采用三聚板饰面, 要求色泽鲜亮、色牢度高, 保持十年以上不褪色等特点, 表面耐香烟灼烧达到四级, 表面胶合强度 0.6MPa, 含水率 3-13% 的国家标准, 甲醛释放量 $0.124\text{mg}/\text{m}^3$ 。 3. 封边: 双色封边或同色封边, 厚度为 $\geq 2.5\text{mm}$ 。 4. 料板材: 选用 E1 级环保标准刨花板, 甲醛释放量 E1: $0.124\text{mg}/\text{m}$, 静曲强度: 11Mpa , 弹性模量 $\geq 1600\text{Mpa}$, 吸水厚度膨胀率: 8%的国家标准。 5. 五金配件: 五金配件。	6 套	工业

		6. 下架:采用钢架,臂厚:≥1.8mm,经过磷化处理。 7. 热熔胶:达到国家环保标准,不得检出苯、甲苯+乙苯+二甲苯。 椅子规格: 1. 尺寸要求:长≥550mm*宽≥500mm*高≥800mm 2. S形仿生曲线背框,腰背分区帮助分散受力; 3. 椅子主体采用钢材材质,背靠与椅面采用精选柔韧透气网; 4. 椅面:座垫高密度回弹原生海绵,方便收纳; 5. 椅架:PP扶手,表面处理经酸洗、磷化、脱脂,高温静电喷涂防锈处理;每桌配6把椅子。		
59	保险柜	1. 外部尺寸: ≥650*550*1800mm; 2. 内部尺寸: ≥640*460*1680mm; 3. 重量: ≥118kg; 4. 电子款密码锁,可以远程开启; 5. 材质: 不锈钢。	4个	工业

注: 供应商应如实描述所报产品的技术参数和性能, 不得完全复制粘贴上表技术参数和性能描述。因完全复制粘贴上表技术参数和性能描述而产生的不利于供应商的评审风险由供应商自行承担。

三、供货要求

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

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

第四章 合同(样本)

政府采购合同

项目名称：洛阳职业技术学院非物质文化遗产实验室建设项目

政府采购管理部门备案编号：_____

招标采购文件编号：_____

甲方合同编号：_____

甲方：洛阳职业技术学院

乙方：_____

甲方合同法律审核部门：_____

签订时间：2023 年 月 日

（洛阳职业技术学院）（非物质文化遗产实验室建设项目）委托（洛阳市政府采购中心）进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

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

- 1.（洛直集采招标(2023) 号）招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
- 4.（洛直集采招标(2023) 号）中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

第二条 合同标的

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

第三条 合同总金额

大写：_____。

本合同项下货物总金额：¥ _____元。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

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

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

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

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

本项目质保期三年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

7. 乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票（增值税专用发票）；

(2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；

(3) 其他材料。

本项目签订合同后 30 个工作日内采购人应向中标人预付合同总额的 70%，即_____，（大写，人民币_____）。合同签订后，待项目验收合格，采购人应向中标人支付合同总额的 30%。即_____，（大写，人民币_____）。预付款前中标人应向采购人提供合同总额 70% 金额的银行保函。

第六条 交货和验收

1. 工期：签订合同后 _____ 天内安装调试完毕。

交货地点：洛阳职业技术学院，具体地点为采购人指定地点。

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

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

4. 甲方应当在到货后的 5 个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的7个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

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

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

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

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

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

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后 5 天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第七条 项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同,并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：张明伟； 联系电话：0379-62233727 。

第八条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起 36 个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换, 调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后, 乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作, 并提供全天候的热线技术支持服务, 应当对甲方所反映的任何问题在8小时之内做出及时响应, 在 小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修8小时后仍无法解决, 乙方应在 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用, 直至故障货物修复。

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

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

第九条 分包

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

第十条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后, 除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外, 甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十一条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的, 甲方有权拒收, 乙方在得到甲方通知之日起 2个工作日内采取补救措施, 逾期仍未采取有效措施的, 甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金; 同时乙方应向甲方支付合同总价10%的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的, 甲方应向乙方偿付拒付货款10%的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的, 每逾期1天, 乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的1%的违约金。如乙方逾期交货达 10天, 甲方有权解除合同, 甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下, 乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的, 对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的, 每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的1%违约金, 但累计违约金总额不超过欠款总额的 5%。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内(取两者中最长的期限), 如经乙方两次维修, 货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的, 甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第1款处理, 同时, 乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 其它未尽事宜，以《民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十二条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在7个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十三条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第①种方式解决：

①向甲方所有管辖权的法院提起诉讼；

②向洛阳仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十四条 其他

符合《政府采购法》第49条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。
本合同一式陆份，甲、乙双方各执叁份。

甲 方：洛阳职业技术学院

乙 方：

名称：（盖章）

名称：（盖章）

地址：

地址：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

开户银行：

银行帐号：

银行帐号：

企业规模：

合同法律审核（盖章）：

时 间： 年 月 日

第五章 资格审查与评审办法

1、评审方法

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评审方法采用综合评分法。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 有下列情形之一的，视为供应商串通，其响应文件无效：

(1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；

(3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的响应文件相互混装；

(6) 不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人的账户转出。

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

- (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，评审结果按评审后得分由高到低的顺序排列。得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列。得分且最后报价相同的并列。

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 关于价格扣除和评标报价的说明

4.1.1 价格扣除

货物全部由小微企业制造的，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予扣除（扣除比例详见投标人须知前附表），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）。

供应商为联合体的，对于联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体的报价给予扣除（扣除比例详见投标人须知前附表），用扣除后的价格参加评审。

允许分包的项目，对于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，对大中型企业的报价给予扣除（扣除比例详见投标人须知前附表），用扣除后的价格参加评审。

根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，本项目在评审中对监狱企业视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。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），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

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。

4.1.2 评审报价=最后报价-价格扣除

4.2 关于节能环保政策的说明

4.2.1 节能产品：所报货物（除政府强制采购节能产品外）有《中国节能产品认证证书》的加1分（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

4.2.2 环境标志产品：所报货物有《中国环境标志产品认证证书》（有效期内）的加1分（以所投货物的《中国环境标志产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

第六章 资格审查与评审标准

初步条款	评分点名称	评审标准
符合性评审	供应商名称	与营业执照一致
	响应文件签字盖章	符合本文件要求
	报价	只能有一个有效报价，且未超过预算金额（预算金额和最高限价不一致时，不得超过最高限价），并按规定填报开标一览表、报价明细表
	响应文件有效期	符合供应商须知前附表的规定
	分包	符合供应商须知前附表的规定
	备选投标方案	除本文件明确允许提交备选投标方案外，供应商不得提交备选投标方案
	实质性要求和条件	符合供应商须知前附表的规定
	偏差	超出偏差范围和最高偏差项数的响应文件将被否决
	核心产品	符合供应商须知前附表的规定
	进口产品	符合供应商须知前附表的规定
资格评审	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	符合供应商须知前附表的规定
	联合体投标	符合供应商须知前附表的规定
	不存在禁止投标	不存在第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何

	的情形		一种情形	
详细条款	最低分	最高分	评分点名称	评审标准
经济标评分 参数		30.00	1.1 投标报价	价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(评标基准价 / 评标报价)×报价权重
技术标评分 参数	0.00	46.00	2.1 技术参数、 技术性能	供应商所报货物的技术参数、技术性能满足磋商文件要求得基本分 46 分，任意一项带▲参数不满足，每项扣 3 分，其他参数不满足，每项扣 1 分，扣完为止。注：如供应商该项得分为 0 分时，磋商小组有权否决其投标。
综合标评分 参数	0.00	4.00	3.1 项目实施方案	包括技术人员水平、质量保证措施、安装调试详细措施、安装方案、应急方案的措施、产品质量等。内容完整、清晰、详实、措施科学合理，符合项目需求的，得 4 分；内容完整、措施合理，基本符合项目需求的，得 2 分；内容基本完整、措施基本合理的，得 1 分；未提供不得分。
	0.00	4.00	3.2 工期保证措施	措施内容完整、清晰明确、合理得当的，得 4 分；措施内容完整、基本清晰明确、基本合理的，得 2 分；措施内容基本完整、基本合理的，得 1 分；未提供不得

				分。
	0.00	4.00	3.3 售后服务方案	售后服务方案：包括售后服务保证、服务方案、质保期、售后服务团队规模、售后服务机构人员配置、售后服务网点设置、配件储备情况以及其他优惠的售后服务措施。内容完整、合理、详实、符合项目需求的得 4 分；内容完整、较合理的得 2 分；内容不够完整，不清晰的得 1 分；未提供不得分。
	0.00	4.00	3.4 项目培训方案	对提供的培训方案（包括但不限于）①培训内容；②培训形式；③培训人员配置情况；④培训实施计划）进行评审：培训方案符合采购需求，方案详实具体，可操作性强的，得 4 分；培训方案符合采购需求，方案不够详实具体，具有一定的可操作性的，得 2 分；培训方案不科学，方案简单笼统的，得 1 分；未提供不得分。
业绩信誉	0.00	1.00	4.1 节能产品	节能产品：供应商所投货物有符合招标文件要求的节能产品的加 1 分。
	0.00	1.00	4.2 环境标志产品	环境标志产品：供应商所投货物有符合招标文件要求的环境标志产品的加 1 分。
	0.00	6.00	4.3 业绩	供应商 2020 年以来具有类似（合同内容包含软件类业绩的每有一项得 2 分，最多得 6 分（在响应文件中附合同扫描件、中标（成交）结果公示（公告）网

				页截图，否则不得分)。
--	--	--	--	-------------

第七章 投标文件格式

目录

一、封面

二、投标函

三、法定代表人授权书

四、法人被授权人身份证扫描件

五、资格证明材料

六、开标一览表

七、报价明细表

八、中小微企业声明函（投标人）

九、残疾人福利性单位声明函

十、监狱企业证明文件

十一、技术要求响应与偏差表

十二、商务要求响应与偏差表

十三、节能产品、环境标志产品明细表

十四、实质性技术要求的支持资料

十五、项目实施方案

十六、售后服务计划

十七、其他需要提供的资料

十八、参与评审评分的证书（证件）一览表

十九、参与评审评分的证书（证件）扫描件

二十、参与评审评分的合同业绩一览表

二十一、参与评审评分的合同业绩扫描件

二十二、河南省政府采购合同融资政策告知函

二十三、其他材料

一、投标文件格式

一、封面

投标文件

项目名称：

招标编号：

投标人名称：

日期：

二、投标函

投标函

致：_____

根据贵方招标编号为_____的招标公告，我方签字代表经正式授权并代表投标人提交投标文件及相关资料，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次招标活动。
- 2、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的，且不具有任何误导性，否则，我方承诺投标文件无效并自愿承担一切法律责任。
- 3、我方的投标报价详见开标一览表。
- 4、我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。
- 5、我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规，按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 6、我方已认真仔细研究招标文件全部内容，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 7、我方承诺投标有效期为提交投标文件截止时间后 90 天，并在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。
- 8、如果我方的行为符合本招标文件规定的投标保证金不予退还情形的，我方同意不退还我方提交的投标保证金。
- 9、我方同意按照贵方的要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标。
- 10、我方在此声明，所提交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
- 11、如果我方被确定为中标人，我方愿意按招标文件的规定交纳履约保证金。我方如不可抗力，放弃中标，或者未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按相关法律法规和招标文件的相关要求对我方进行的处罚。
- 12、采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关伴随服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，我方将按相同或更优惠的折扣率保证供货。

13、我公司保证所投产品来自合法的供货渠道，若中标，则有义务向采购人提供其要求的有效书面证明资料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

14、我方决不提供虚假资料谋取中标，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，决不与采购人、采购代理机构或者其它投标人恶意串通，决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂，决不拒绝相关监管部门的监督检查，不向相关监管部门提供虚假情况，如有违反政府采购法律法规的行为，无条件接受贵方及相关监管部门的依法依规处罚。

15、本此招标若废标，在收到贵方的通知后，如果我方同意参加贵方组织的本项目的竞争性谈判，则本投标函及所有投标文件中声明、授权、承诺、盖章签字等仍然有效。我方遵守贵方招标文件关于特殊情形采用竞争性谈判采购的相关规定，并无异议。

16、与本投标有关的一切正式函件往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子信箱：

投标人（企业电子章）：

日期：

本投标人承诺：以上地址等信息为邮寄函件的真实有效准确信息，收件人为法定代表人或投标人代表。如我方对往来函件拒收，邮寄方可视为已送达，由此造成的一切后果由本投标人承担。

注：除可填报内容外，对本投标函内容的任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

三、法定代表人授权书

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职员工_____（姓名，职务）（身份证号码：_____、手机号码：_____）作为投标人代表以我方的名义参加贵单位组织的_____项目（招标编号：_____）的投标活动，并代表我方全权处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书至投标有效期结束前始终有效。

特此声明。

投标人（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

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、投标人代表（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、投标人应按要求提供下列的证明材料

附件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3：洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

2、投标人以联合体形式参与投标的，除应提交联合协议外，联合体的各方均应提交上述资格证明材料。

附件 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

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

注：按要求提供。

- (1) 投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的扫描件；
- (2) 投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书扫描件；
- (3) 投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照扫描件；
- (4) 投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明扫描件。

附件 2：符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

注：按招标文件第二章第 1.4.1 项要求提供。

附件 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《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，

并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

投标人（企业电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表(签字或电子印章)：

日期： 年 月 日

注：1. 投标人须在投标文件中提供此承诺函（内容不得修改），未提供的视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

六、开标一览表

开标一览表

投标人总报价（小写）	元
------------	---

七、报价明细表

报价明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	是否属于小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品	规格型号	数量	单价（元）	总价（元）
投标报价人民币小写： 投标报价人民币大写：							

投标人（企业电子章）：

注：

1. 除投标产品按上表规定格式列示外，投标人可根据本企业投标情况，在上表列示备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费等。
2. 投标人可根据需要自行增减表格行数。
3. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）说明

1、投标人须在投标文件中提供《中小企业声明函》；如未按要求提供或相关内容表述不清的或内容不全的，将不予认可。

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

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

4、投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

5、相关证明资料附后。

八、中小微企业声明函（投标人）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动。提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

2、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业：制造商为（企业名称），从业人员人，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。

投标人（企业电子章）：

日期：

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、中小企业划分标准见工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

3、投标人应按招标货物清单中所列标的名称逐列明所属行业。如多个标的名称属于同一个行业且为同一制造商的，可合并到一条中列明，但必须将可合并的标的名称全部列明，不得进行省略或简写。未按要求填写的将不予认可。

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制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子章）：

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：在投标文件中附扫描件

十一、技术要求响应与偏差表

技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	招标文件	投标产品			偏差描述	结论
		技术要求 技术参数	制造商 名称	品牌规 格型号	产品实际技术参数		

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。
- 3、投标人应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，因此而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。
- 4、投标人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	招标文件商务条款	招标文件商务要求内容	投标人响应具体内容	偏差说明
1	交货期			
2	交货地点			
3	付款方式			
4	质保期及售后服务			
...				
...				

投标人保证：除本表列出的商务偏差外，投标人响应招标文件的全部商务要求。

投标人（企业电子章）：

注：投标人可根据需要自行增减表格行数。

十三、节能产品、环境标志产品明细表

节能产品、环境标志产品明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国节能产品认证证书编号	中国节能产品认证证书有效截止日期

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国环境标志认证证书编号	中国环境标志认证证书有效截止日期

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人提供的产品属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料(上述节能产品、环境标志产品认证证书复印件)，并如实填写本表，未按此要求提供证明资料或填写本表的，评审时不予认可、不予加分。
- 2、证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的。
- 3、投标人可根据需要自行增减表格行数。
- 4、相关证明资料附后。

附：

- 1、投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）
- 2、投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

十四、实质性技术要求的支持资料

实质性技术要求：特指技术要求中加“★”条款。

技术支持资料：以制造商公开发布的印刷资料，或检验检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

注：在投标文件中附扫描件

十五、项目实施方案

项目实施方案

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

投标人（企业电子章）：

十六、售后服务计划

售后服务计划

- 1、详细说明售后服务的内容、形式、质保期，解决质量或操作问题的响应时间、应急问题解决时间等。
- 2、售后维修单位名称、地点、联系方式。
- 3、售后维修技术设备和人员等情况。
- 4、技术培训、质量保证措施。
- 5、为本次招标项目所提供的其他相关免费物品或服务。
- 6、提供原厂标准的易损件、消耗材料价格清单及折扣率，保修期届满后维修的价格清单及折扣率。
- 7、投标人认为需要说明的其他服务承诺。

投标人（企业电子章）：

十七、其他需要提供的资料

其他需要提供的资料

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

十八、参与评审打分的证书（证件）一览表

参与评审打分的证书（证件）一览表

序号	证书（证件）名称	持证单位（人）	发证机构	发证日期

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

十九、参与评审打分的证书（证件）扫描件

二十、参与评审打分的合同业绩一览表

参与评审打分的合同业绩一览表

序号	项目名称	采购单位（甲方）名称	合同金额（元）	签订时间

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

二十一、参与评审打分的合同业绩扫描件

二十二、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。