

新安县职业高级中学实训楼改扩建项目 (新能源汽车与装备制造)

三标段

招标文件

招标编号：新安政采招标(2023)0133 号

政府采购备案编号：新安政采公开-2023-40



采购人：新安县职业高级中学

采购代理机构：中诚祥顺工程管理咨询有限公司

日期：二〇二三年五月

目 录

目 录	2
第一章招标公告	6
第二章供应商须知	9
1、总则	14
2、招标文件	18
3、投标文件	19
4、投标	22
5、开标	23
6、资格审查与评标	24
7、定标及合同授予	25
8、纪律和监督	26
9、样品	29
10、相同品牌产品投标的处理	29
11、需要补充的其他内容	29
附件：质疑函范本	30
第三章采购需求	31
一、项目概况	31
二、三标段招标货物清单及技术要求	31
三、供货要求	44
第四章合同(样本)	45
第五章资格审查与评标办法	48
1、资格审查与评标方法	48

2、资格审查与评审标准	48
3、资格审查与评标程序	48
第六章 资格审查与评审标准	51
第七章 投标文件格式	56
一、投标文件格式	59
一、封面	60
二、投标函	61
三、法定代表人授权书	63
四、法人被授权人身份证扫描件	64
五、资格证明材料	65
六、开标一览表	68
七、报价明细表	69
八、中小微企业声明函（投标人）	70
九、残疾人福利性单位声明函	71
十、监狱企业证明文件	72
十一、技术要求响应与偏差表	73
十二、商务要求响应与偏差表	74
十三、项目实施方案	75
十四、售后服务计划	76
十五、其他需要提供的资料	77
十六、参与评审打分的证书（证件）一览表	78
十七、参与评审打分的证书（证件）扫描件	79
十八、参与评审打分的合同业绩一览表	80
十九、参与评审打分的合同业绩扫描件	81

特别提示

1、投标文件制作

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招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。供应商在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。供应商编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件 (*.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，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

1.3 加密的电子投标文件为“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”制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

1.4 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目投标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，否则将存在投标被否决的风险。

1.5 投标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，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求进行了响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

2、投标文件的提交

2.1 除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

2.2 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.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投标文件的同一 CA 锁进行上传操作。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、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。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投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。

2.4 (此条款仅适用于现场开标的项目) 未加密的电子投标文件 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. 招标文件的澄清、修改

3.1 招标文件的澄清、修改将在河南省政府采购网（www.hngp.gov.cn）和洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）上发布“变更公告”，如需修改招标文件，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招标文件）。对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的供应商，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”，并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件，造成投标无效的后果由供应商自己承担。

3.2 因洛阳市电子招标投标交易平台在开标前具有保密性，供应商在投标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、开标

4.1 采购人在招标文件规定的时间和地点开标，供应商授权代表应携带企业CA锁参加开标。

4.2（此条款仅适用于现场开标的项目）开标前，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投标文件的密封情况，确认无误后开标。

4.3 开标时，各供应商应在规定时间内对本单位的投标文件解密。开标时，采购代理机构将通过洛阳市电子招标投标交易平台进行唱标。

4.4（此条款仅适用于现场开标的项目）如供应商现场解密失败，供应商应使用未加密的电子投标文件。

4.5（此条款仅适用于现场开标的项目）开标前没有提交未加密的电子投标文件，视同放弃使用未加密的电子投标文件投标。未加密的投标文件现场无法成功上传的，投标无效。

4.6（此条款仅适用于现场开标的项目）未加密的电子投标文件仅作为网上提交的加密的电子投标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投标文件，仅提交未加密电子投标文件的，投标无效。

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

6、供应商《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。

第一章招标公告

项目概况

新安县职业高级中学实训楼改扩建项目（新能源汽车与装备制造）的潜在供应商应在洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）获取招标文件，并于2023年6月20日08时40分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：新安政采招标(2023)0133号
- 2、项目名称：新安县职业高级中学实训楼改扩建项目（新能源汽车与装备制造）
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：5740000.00元
最高限价：5740000.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）	是否专门面向中小企业	采购预留金额（元）
1	新安政采招标(2023)0133号-1	新安县职业高级中学实训楼改扩建项目（新能源汽车与装备制造）一标段	3200000.00	3200000.00	是	3200000.00
2	新安政采招标(2023)0133号-2	新安县职业高级中学实训楼改扩建项目（新能源汽车与装备制造）二标段	1300000.00	1300000.00	是	1300000.00
3	新安政采招标(2023)0133号-3	新安县职业高级中学实训楼改扩建项目（新能源汽车与装备制造）三标段	1240000.00	1240000.00	是	1240000.00

- 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

- （1）标段划分：本次招标共分三个标段。本项目为新安县职业高级中学实训楼改扩建项目（新能源汽车与装备制造）；（具体参数详见招标文件）
- （2）交货期：自合同签订之日起60日历天内安装调试完毕
- （3）质量要求：符合国家及相关行业质量标准
- （4）质保期：三年

6、合同履行期限: 交货期+质保期

7、本项目是否接受联合体投标: 否

8、是否接受进口产品: 否

二、申请人资格要求:

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2、落实政府采购政策满足的资格要求:

(1) 本项目面向中小微企业(含监狱企业、残疾人福利性单位)采购。

(2) 本项目执行节约能源、保护环境、落实绿色建筑、绿色建材、扶持不发达地区和少数民族地区、节能环保产品优先采购等政府采购政策;

(3) 根据洛财购(2021)4号文件要求,参加政府采购项目的中小微企业供应商,持中标(成交)通知书可向金融机构申请合同融资。详情请登录洛阳市政府采购网(<http://luoyang.hngp.gov.cn/>),进入网站飘窗或业务指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。

3、本项目的特定资格要求

1) 供应商须具有独立承担民事责任的能力。

2) 根据洛财购【2021】11号文件,供应商须按照规定提供“洛阳市政府采购供应商信用承诺函”,采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。(详见投标文件格式)。

3) 本项目不接受联合体投标。

4) 本项目实行资格后审;

三、获取采购文件

1. 时间: 2023年5月29日至2023年6月2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。)(北京时间,法定节假日除外。)

2. 地点: 本次招标(采购)通过洛阳市公共资源网上交易系统进行。

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“洛阳市电子招投标交易平台(<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/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: 2023 年6 月 20 日 08 时 40 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: 2023 年6 月 20 日 08 时 40 分(北京时间)

2. 地点: 新安公共资源交易中心开标二室。本项目采用远程不见面交易的模式,开标当日,供应商无需到现场参加开标会议,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(供应商)”。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(采购)公告在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《洛阳市公共资源交易中心网》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

投标人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: 新安县职业高级中学

地址: 新安县新城黄河大道与北京路交叉口向西 1 公里

联系人: 李先生

联系方式: 13938828811

2. 采购代理机构信息(如有)

名称: 中诚祥顺工程管理咨询有限公司

地址: 河南省洛阳市洛龙区太康东路 369 号B-7 幢 2-101

联系人: 秦女士

联系方式: 0379-80857687

3. 项目联系方式

项目联系人: 秦女士

联系方式: 0379-80857687

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：新安县职业高级中学 联系人：李先生 联系电话：13938828811 地址：新安县新城黄河大道与北京路交叉口向西 1 公里
1.1.3	招标代理机构	名称：中诚祥顺工程管理咨询有限公司 联系人：秦女士 联系电话：0379-80857687 联系地址：河南省洛阳市洛龙区太康东路 369 号 B-7 幢 2-101
1.1.4	招标项目名称	新安县职业高级中学实训楼改扩建项目（新能源汽车与装备制造）
1.1.5	落实政府采购政策要求	（1）本项目面向中小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）采购。 （2）本项目执行节约能源、保护环境、落实绿色建筑、绿色建材、扶持不发达地区和少数民族地区、节能环保产品优先采购等政府采购政策； （3）根据洛财购（2021）4 号文件要求，参加政府采购项目的中小微企业供应商，持中标（成交）通知书可向金融机构申请合同融资。详情请登录洛阳市政府采购网（ http://luoyang.hngp.gov.cn/ ），进入网站飘窗或业务指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。
1.1.6	强制采购节能产品	本次招标强制采购的节能产品：/
1.1.7	招标编号	新安政采招标(2023)0133 号
1.1.8	政府采购管理部门备案编号	新安政采公开-2023-40
1.1.9	标段划分	本次招标共三个标段。

		供应商应就所投标段进行完整响应，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	货到安装调试完毕，经验收合格后付全部货款
1.3.1	交货期	自合同签订之日起 60 日历天内安装调试完毕
1.3.2	交货地点	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、招标文件、中标人的投标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	<p>1、供应商须提供所投产品售后服务机构情况，包括地址、技术人员及联系方式，售后技术人员力量、设备实力等。</p> <p>2、质保期三年，7 天×24 小时全年无休，质保期自验收合格之日起计算。不接受该质保期的投标将不被接受。</p> <p>3、质保期内（以本项目验收合格之日算起）应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p>（1）电话咨询。成交人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。</p> <p>（2）现场响应。采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，成交人应在 2 小时内到达现场进行处理，确保设备系统正常工作；无法在 24 小时内解决的，应在 24 小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。</p> <p>（3）成交人应当定期对所供设备系统运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。</p> <p>（4）技术升级。在质保期内，如果制造商的产品技术升级，成交人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，成交人和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务或优惠价格的有偿升级服务。</p>

		<p>4、质保期后应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p>（1）应同样提供免费电话咨询，并应承诺提供产品上门维护服务。</p> <p>（2）应以优惠价格继续提供售后服务。</p> <p>5、备品备件及易损件：</p> <p>成交人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。成交人应提供原厂标准的备品备件、易损件、消耗资料价格清单及折扣率。</p>
1.4.1	供应商资格要求	详见“招标公告”
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受
1.4.3	供应商不得存在的其他情形	符合招标文件规定
1.9.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开， 召开时间： 召开地点：
1.9.2	供应商在投标预备会前提出问题	时间： / 形式： /
1.10.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，分包内容要求： 分包金额要求： 对分包人的资质要求：
1.11.1	实质性要求和条件	交货期； 交货地点； 付款方式； 质保期及售后服务； 其他： /
1.11.3	偏差	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许，技术参数允许偏差
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.1	供应商提出问题或要求澄清	提交投标文件截止时间 10 日前，由供应商在洛阳市电子

	招标文件的截止时间	<p>招标投标交易平台上进行提问。</p> <p>在投标截止时间前 10 日内，采购人、采购代理机构不再受理供应商提出的问题。</p>
2.2.2	招标文件澄清、修改发出的形式	<p>招标文件的澄清、修改将在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《洛阳市公共资源交易中心网》上发布“变更公告”，如需修改招标文件，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招标文件）。对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的供应商，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”，并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件，造成投标无效的后果由供应商自己承担。</p>
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.4	预算控制金额	<p>本项目三标段预算控制金额为：1240000.00 元；</p> <p>供应商投标报价超过预算控制金额的，其投标将被否决。</p>
3.2.5	投标报价的其他要求	<p>投标报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括本招标项目所包含的货物、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。</p> <p>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，投标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。</p>
3.3.1	投标有效期	提交投标文件截止时间后 90 天，有效期短于该期限的投标将被拒绝。
3.4.1	投标保证金	本次招标免收投标保证金
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	/

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	是否允许提交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
4.1.1	封套上的密封和标记	本项目为远程不见面开标。
4.2.1	投标截止时间	见第一章招标公告。
4.2.2	提交投标文件地点	见第一章招标公告。
4.2.3	投标文件份数及其他要求	本项目为远程不见面开标。
4.2.5	投标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投标文件时，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	投标文件是否退还	本项目为远程不见面开标。
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同提交投标文件地点
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： <u>5</u> 人 其中采购人代表 <u>1</u> 人，专家 <u>4</u> 人。专家从符合规定的专家库中随机抽取确定。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	<u>3</u> 名/标段
7.1.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
7.1.2	定标原则	评标委员会根据评标排列顺序确定第一名、第二名、第三名为中标候选人，并确定第一名为中标人。如中标候选人出现并列，由评标委员会投票确定中标人。
7.2	中标结果公布媒介及期限	公布媒介：《河南省政府采购网》《中国招标投标公共服务平台》、《洛阳市公共资源交易中心网》。 公告期限：1个工作日
7.4.1	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 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；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供应商须知前附表。
9	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 否
10	相同品牌产品投标的处理	<p>提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一标段投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，投标报价最低的供应商获得中标人推荐资格，投标报价也相同的，由评标委员会投票决定。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。</p> <p>本项目三标段的核心产品为：并联臂高精度 3D 打印机</p>
11	需要补充的其他内容	<p>1、监督部门及电话：新安县财政局 0379-67283936；</p> <p>2、本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。</p> <p>3、本项目招标代理服务费由中标人支付，参照国家计委计价格[2002]1980 号文件及发改办价格（2003）857 号文所规定的收费标准收取。</p>

1、总则

1.1 招标项目概况

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》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现进行招标。

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 招标项目名称：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) 根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号的规定，本项目对中小企业作为供应商所提供的小微企业生产的产品价格给予扣除。

(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。

(6) 根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号的规定，如本项目专门面向中小企业或小微企业采购的，评审中价格将均不予扣除。

1.1.6 为落实政府采购政策，本次招标强制采购的节能产品：见供应商须知前附表。供应商所投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，否则其投标将被否决。

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 招标编号：见供应商须知前附表。

1.1.9 标段划分：见供应商须知前附表。

1.2 招标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，不接受该条件的投标将被否决。

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，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.2 交货地点：见供应商须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

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，不接受该条件的投标将被否决。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格要求：供应商应当符合《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投标的，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）联合体各方应按招标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，并承诺就中标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招标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招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

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招标公正性；

（2）与本招标项目的其他供应商为同一个单位负责人；

（3）与本招标项目的其他供应商存在直接控股、管理关系；

（4）为本招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

（5）为本招标项目的招标代理机构或与招标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；

(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；

(10) 在近三年内供应商有行贿犯罪行为的；

(11) 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

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标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

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

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

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

1.9.3 投标预备会后，采购人对供应商所提问题的澄清为招标文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 供应商拟在中标后将中标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 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人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 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，供应商的投标将被否决。实质性要求和条件见供应商须知前附表。

1.11.2 供应商应根据招标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招标文件作出响应。

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

1.11.4 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标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，视为供应商响应招标文件的全部要求。

1.11.5 如投标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投标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、招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 供应商须知；

- (3) 采购需求
- (4) 合同（样本）
- (5) 资格审查与评标办法；
- (6) 资格审查与评审标准；
- (7) 投标文件格式；
- (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 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。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，要求对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清、修改按供应商须知前附表规定的形式发出。澄清、修改发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

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 招标文件的异议

供应商或者其他利害关系人对招标文件有质疑的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。

3、投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容（详见招标文件第七章“投标文件格式”）：

- (1) 封面
- (2) 投标函

- (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) 开标一览表
- (7) 报价明细表
- (8) 中小微企业声明函（投标人）
- (9) 残疾人福利性单位声明函
- (10) 监狱企业证明文件
- (11) 技术要求响应与偏差表
- (12) 商务要求响应与偏差表
- (13) 项目实施方案
- (14) 售后服务计划
- (15) 其他需要提供的资料
- (16) 参与评审打分的证书（证件）一览表
- (17) 参与评审打分的证书（证件）扫描件
- (18) 参与评审打分的合同业绩一览表
- (19) 参与评审打分的合同业绩扫描件

供应商在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标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“投标文件格式”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投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标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，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

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

3.3 投标有效期

3.3.1 除供应商须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，供应商撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效，但供应商有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

本项目免收投标保证金

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投标的，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 备选投标方案

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投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许供应商提交备选投标方案的，只有中标人所提交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 供应商提供两个或两个以上投标报价，或者在投标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 投标文件的制作

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招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。供应商在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。供应商编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件 (*.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，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

3.7.3 加密的电子投标文件为“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”制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

3.7.4 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标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，否则将存在投标文件被否决的风险。

3.7.5 投标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，评标委员会有权认定其投标文件未对招标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、投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标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投标文件，采购人将予以拒收。

4.2 投标文件的提交

4.2.1 供应商应在供应商须知前附表规定的投标截止时间前提交投标文件。不接受邮寄、电报、电话、传真等方式投标。除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

4.2.2 供应商提交投标文件的地点：见供应商须知前附表。

4.2.3 投标文件份数及其他要求：见供应商须知前附表。

4.2.4 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.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投标文件的同一 CA 锁进行上传操作。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、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。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投标文件时，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，供应商所提交的投标文件不予退还。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 供应商在提交投标文件后可对其投标文件进行修改并重新上传投标文件或在洛阳市电子招投标交易平台上进行撤回投标的操作。

4.3.2 投标截止时间以后不得修改投标文件。

5、开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间(开标时间)和供应商须知前附表规定的地点开标。

5.2 开标规定

5.2.1 (此条款仅适用于现场开标的项目) 采购人在招标文件规定的时间和地点开标，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开标的项目) 开标前，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投标文件的密封情况，确认无误后开标。

5.2.3 开标时，各供应商应在规定时间内对本单位的投标文件解密。开标时，采购代理机构将通过洛阳市电子招投标交易平台进行唱标。

5.2.4（此条款仅适用于现场开标的项目）如供应商现场解密失败，供应商应使用未加密的电子投标文件。

5.2.5（此条款仅适用于现场开标的项目）开标前没有提交未加密的电子投标文件，视同放弃使用未加密的电子投标文件投标。未加密的投标文件现场无法成功上传的，投标无效。

5.2.6（此条款仅适用于现场开标的项目）未加密的电子投标文件仅作为网上提交的加密的电子投标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投标文件，仅提交未加密电子投标文件的，投标无效。

5.3 开标疑义

供应商对开标有疑义的，应按供应商须知前附表规定的方式提出。

6、资格审查与评标

6.1 资格审查小组与评标委员会

6.1.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

6.1.2 评标委员会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 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 资格审查与评标原则

资格审查遵循公平、公正的原则，评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 资格审查与评标

6.3.1 资格审查小组与评标委员会按照第五章“资格审查与评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对供应商进行资格审查，并对投标文件进行评审。第五章“资格审查与评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为资格审查与评标依据。

6.3.2 通过资格审查的供应商的投标文件由评标委员会进行评审。评标完成后，评标委员会应当提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

6.3.3 本次招标采用电子化评标，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，可暂停评标，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、定标及合同授予

7.1 定标

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评标委员会依法确定中标人。

7.1.2 按供应商须知前附表规定的定标原则确定中标人。

7.2 中标结果

自中标人确定之日起1个工作日内，在供应商须知前附表规定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。

7.3 中标通知

在本章第3.3款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书。

7.4 履约保证金

本项目免收履约保证金。

7.5 签订合同

7.5.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起1个工作日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人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，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.5.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

8、纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

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

8.1.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.1.3 不得诱导、干预或影响评标委员会依法依规评标，不得诱导、干预或影响评标专家依法依规独立评标；

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中标人签订合同；

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 不得以他人名义投标；
- 8.2.2 供应商不得相互串通投标，不得与采购人、与采购代理机构串通投标；
- 8.2.3 不得向采购人或者评标委员会成员行贿，或提供其他不正当利益谋取中标；
- 8.2.4 不得弄虚作假骗取中标，不得虚假应标，不得恶意低价抢标；
- 8.2.5 供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作；
- 8.2.6 不得无正当理由弃标或中标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 对评标委员会成员的纪律要求

- 8.3.1 确定参与评标至评标结束前，不得私自接触供应商；
- 8.3.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；
- 8.3.3 不得接受供应商主动提出的与投标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 评标委员会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 不得使用招标文件没有规定的评标方法和评标标准进行评标；
- 8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评标专家依法依规独立评标；
- 8.3.11 在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标工作正常进行；
- 8.3.12 不得记录、复制或带走任何评标资料；
- 8.3.11 不得泄露评标过程中获悉的对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的应当保密的情况和资料；
- 8.3.13 评标委员会成员与供应商存在利害关系应当回避；

8.3.14 在参与政府采购评标活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评标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、采购代理机构或评标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、干预或影响评标委员会及其成员依法依规独立评标；

8.4.5 不得擅自离职守，影响评标工作正常进行；

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

8.5.2 质疑函的递交方式：见供应商须知前附表。

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

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

9、样品

如本招标项目需要提供样品，样品的具体要求见供应商须知前附表。

10、相同品牌产品投标的处理

相同品牌产品投标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

本次招标项目为新安县职业高级中学实训楼改扩建项目（新能源汽车与装备制造），本次招标共分三个标段。

二、三标段招标货物清单及技术要求

增材制造实训室设备技术参数

序号	货物名称	数量	技术参数
1	并联臂高精度 3D 打印机	20 台	<p>一、设备技术参数</p> <p>1、教学应用：设计成型、大赛参赛。</p> <p>2、成型尺寸：直径≥ 240 mm；高度≥ 260mm（产品彩页和国家增材产品质量监督检验材料证明）。</p> <p>3、机器尺寸：长度≥ 430mm；宽度≥ 380mm；高度≥ 750mm</p> <p>▲4、运动方式：Delat 并联臂笛卡尔斜角坐标运动方式。（提供彩页 Delat 并联臂材料证明，并加盖生产厂家公章）。</p> <p>▲5、框架：</p> <p>①、全金属框架及配件、5mm 钢板基座增强设备运行稳定性，表面采用银氧化处理。</p> <p>②、采用金属保护外罩。</p> <p>6、打印头：打印头采用 T6 铝合金表面喷砂氧化加工工艺，采用对称式环境风冷散热导风口设计，打印精度大幅提高。</p> <p>7、喷嘴直径：≤ 0.4mm。</p> <p>8、打印分层厚度：0.05mm - 0.4mm（提供产品彩页证明）。</p> <p>▲9、冷却机构：采用整体环境风冷机构及打印部件集中冷却机构结合方式，可以提高打印精度及打印速度，3D 打印用导丝风冷片。</p>

		<p>10、打印热床：采用 T6 铝合金表面本色氧化处理，表面采用耐高温晶格玻璃便于拆卸更换、不变形，平整度高、受热均匀等特点。</p> <p>▲11、调平方式：自动调平+手动调平。采用热床自动取点调平+手动调平两种调平功能。</p> <p>3D 打印中热床自动调平的取点器。</p> <p>12、打印速度可调范围：10-300mm/s，打印过程中可时时随意调节打印速度，支持断电续打。</p> <p>13、显示屏幕：≥3.5 寸液晶 TFT 彩色触摸屏，支持中英文转换。</p> <p>14、处理器：采用 STM32F103 的升级版 STM32F446 处理器。</p> <p>15、打印材料：1.75mm PLA 专用耗材。</p> <p>16、WIFI 直联，远程 WEB，电脑直联打印机热点即可。（2）配置 WIFI 环境（局域网均可）可实现一对多控制。（3）、可控制打印机运动、停止、暂停、软性关机、喷头温度、热床温度、散热风扇开度，可上传打印文件、管理打印机储存文件。</p> <p>▲17、打印技术分类：Delat 并联臂运动方式。（提供国家增材制造产品质量监督检验打印技术分类 Delat 并联臂材料证明，并加盖生产厂家公章）</p> <p>▲18、提供符合 CMA、CAL、CNAS 3D 打印机质量检测报告。（提供国家增材制造产品质量监督检验报告，加盖生产厂家公章）。</p> <p>二、与设备配套使用的《3D 打印应用技术及后处理》课程参数及要求</p> <p>▲1、本课程配套并联臂 3D 打印机教学共同使用，总课程≥72 学时，≥8 章节。</p> <p>▲2、知识点大纲≥1 套（需提供知识大纲截图≥1 副）。</p> <p>▲3、微课视频≥100 个（需提供微课视频截图≥5 副）。</p> <p>▲4、PPT ≥100 个（需提供 PPT 截图≥5 副）。</p> <p>▲5、项目单卡≥100 个。（需提供项目单卡截图≥5 副）。</p> <p>▲6、教案≥100 个（需提供教案截图≥5 副）。</p> <p>▲7、知识页≥1 个（需提供知识页截图≥1 副）。</p> <p>▲8、习题≥100 个（需提供习题截图≥5 副）。</p> <p>▲9、素材≥5 个等（需提供素材截图≥1 副）。</p> <p>10、文件格式采用：PPT 或 PPTX 格式，不要使用 PPS 格式。如果有内嵌音频、视频或动画，则应在相应目录单独提供一份未嵌入的文件。同时提供关于最佳播放效果的软件版本说明。</p> <p>11、模板应用：模板朴素、大方，颜色适宜，便于长时间观看；在模板的适当位置标明课程名称、模块（章或节）序号与模块（章或节）的名称；多个页面均有的相同元素，如背</p>
--	--	---

			<p>景、按钮、标题、页码等，可以使用幻灯片母版来实现。</p> <p>12、版式设计：每项版面的字数不宜太多。正文字号应不小于 24 磅字，使用 Windows 系统默认字体，不要使用仿宋、细圆等过细字体，不使用特殊字体，如有特殊字体需要应转化为图形文件；</p> <p>文字要醒目，避免使用与背景色相近的字体颜色；页面行距建议为 1.2 倍，可适当增大，左右边距均匀、适当；页面设计的原则是版面内容的分布美观大方；恰当使用组合：某些插图中位置相对固定的文本框、数学公式以及图片等应采用组合方式，避免产生相对位移；各级标题采用不同的字体和颜色，一张幻灯片上文字颜色限定在 4 种以内，注意文字与背景色的反差。</p> <p>13、课程整体规划要求：针对某一门选定的课程，制定微课程体系和教学进程。</p> <p>14、课程整体教学设计要求：结合微课的应用，进行某个单元（项目、任务、情景）的教学设计。</p> <p>15、分析提炼知识点要求：对相关的知识点进行科学的分析和处理，使它们更符合教学的认知规律。</p> <p>16、教学目标确定要求：确定预期教学之后学生将从教学活动中学习什么知识，获得哪些能力。</p> <p>17、教学内容分析与组织要求：依据总体教学目标来科学合理安排教学内容。要求精炼、紧凑、逻辑清晰、把握重难点、联系实际。</p> <p>18、教学方法选择：依据学习者特征分析、教学目标、以及教学内容选择合适的教学策略。</p> <p>19、教学过程构建：设计“课程导入、教学过程、总结结尾”，力求创新、突出重点。</p> <p>20、脚本编写：准确把握每个环节和画面的表现形式，进行脚本整体设计和分镜头镜头语言设计。</p> <p>素材准备：搜集或制作微课所需要的图片、动画、音视频或课件。</p> <p>21、微课录制：按照脚本的要求，完成高清录制或录屏，注意灯光与色彩的搭配和设计。</p> <p>22、后期编辑制作：导入素材、声画对位、粗剪、镜头组接、精剪、特效及包装、字幕及校正、流媒体转码等工作；包装要由专业包装师原创设计片头片尾。</p> <p>23、反馈和评价：收集使用者的反馈和评价意见，并进一步优化微课和配套资源。</p> <p>▲16、视频时长要求：每个视频≥3 分钟。</p>
2	柔性FDM 3D 打印机	10 台	1、成型技术：FDM 熔融沉积成型。

		<p>▲2、成型尺寸：≥300*250*300mm。</p> <p>3、机身尺寸：≤553*578*656mm。</p> <p>4、成型平台：标配2块PC及PEI柔性打印平台板，不同耗材使用不同平台打印，提高成功率。</p> <p>5、热床：采用铝合金一体铸造底座，不易变形，6mm机加工铝板热床，最高温度可达110℃。</p> <p>6、打印喷头：标配0.4mm喷嘴，最高温度可达300℃。</p> <p>7、打印速度：PLA最高150mm/s，ABS最高250mm/s，打印过程中可调整打印速度。</p> <p>8、打印精度：±0.1mm，层高0.1-0.4mm可调。</p> <p>▲9、外观结构：机身采用一体式全封闭机箱，三面透明可视，独立全透明顶罩，侧边设置独立透明耗材仓门，方便查看打印状态及更换耗材。</p> <p>▲10、传动结构：XY轴采用笛卡尔传动结构，打印稳定，Z轴双光轴+单丝杆传动，平台运动稳定。</p> <p>11、操控界面：≥4.3英寸全彩高清触摸屏，支持9国语言切换。</p> <p>▲12、调平方式：智能自动免调平+智能辅助调平，调平过程中提示调平螺母的旋转方向和角度。</p> <p>▲13、自动调温：自带TPU（柔性材料）、PLA、ABS、PETG、PA、PC六种耗材一键自动设温功能。</p> <p>箱内照明：独立的LED照明开关，便于观看打印细节。</p> <p>15、开门暂停：开门触发传感器即刻暂停打印，安全系数高；</p> <p>16、送料方式：近端挤出，可一键自动进料、一键自动退料。</p> <p>17、断电续打：防止停电导致模型损坏，通电后一键恢复打印。</p> <p>18、断料检测：耗材用尽后自动暂停打印，更换耗材后可继续打印。</p> <p>19、耗材双置：同时配备内置滚动式耗材料架和外置耗材料架，根据不同耗材对环境温度的要求自由选择。</p> <p>▲20、支持耗材：TPU95A/PLA/PETG/PET/ABS/PA66/ASA/PC/PC-ABS/TPC/PLA-CF/PA66-CF/PET-CF，耗材直径：1.75mm。</p> <p>21、打印方式：U盘打印、WIFI云打印、局域网打印（可集群打印）。</p> <p>22、支持格式：STL、OBJ、Gcode，有打印模型预览功能。</p> <p>▲23、云平台：打印机支持与手机APP智能互联，配套手机APP云平台有海量模型数据库，有10个以上模型专题，可直接选择模型切片并发送打印机打印，支持3D打印照片处理，</p>
--	--	--

			<p>支持摄像监控, 支持实时控制打印机及查看打印进度, 手机 APP 拥有软件著作权登记证书。</p> <p>24、提供第三方检测认证机构出具的检测报告(提供证书复印件并加盖制造厂家公章)。</p> <p>▲25、制造厂家通过“ISO9001 质量管理体系认证”(提供证书复印件并加盖制造厂家公章)。</p>
3	光固化LCD 高精度 3D 打印机	8 台	<p>1、设备尺寸: $\leq 270\text{mm} \times 220\text{mm} \times 446\text{mm}$。</p> <p>▲2、成型范围: $\geq 120\text{mm} \times 65\text{mm} \times 160\text{mm}$ (L×W×H)。</p> <p>3、设备重量: $\geq 9\text{kg}$。</p> <p>4、打印速度: $\geq 15\text{--}20\text{mm/h}$。</p> <p>5、XY 分辨率: $\geq 2560 \times 1440$ 像素。</p> <p>6、成型技术: LCD 液晶光固化技术。</p> <p>▲7、打印层厚: $\leq 0.001\text{--}0.1\text{mm}$。</p> <p>8、文件传输方式: U 盘导入文件脱机。</p> <p>9、操作屏幕: ≥ 2.8 寸电阻触摸屏。</p> <p>10、兼容文件格式: STL, OBJ。</p> <p>▲11、全中文界面, 模型编辑、切片、打印为一体化操作界面为视窗式界面, 载入模型数据后可直观的观看模型。</p> <p>▲12、具备一键自动打印布局功能, 具有旋转、移动、缩放模型功能, 缩放功能支持三轴一起整体缩放, 也支持单轴 (XYZ 中任一轴) 的局部缩放。</p> <p>13、可对模型进行错误自动修复。</p> <p>14、文件导入和切片效率高, 打印参数选项丰富。</p> <p>15、功能界面简洁、模型和打印信息展示完全。</p> <p>16、支撑和打印参数集成化, 选择好材料便可以直接排版切片导出打印。</p> <p>17、需提供产品彩页并加盖公章。</p>
4	光固化LCD 高精度高 速 3D 打印机	2 台	<p>1、设备尺寸: $\leq 600\text{mm} \times 720\text{mm} \times 966\text{mm}$。</p> <p>▲2、成型范围: $\geq 370\text{mm} \times 200\text{mm} \times 350\text{mm}$ (L×W×H)。</p> <p>3、设备重量: $\geq 100\text{Kg}$。</p> <p>4、打印速度: $\geq 5\text{--}15\text{mm/h}$。</p> <p>▲5、XY 分辨率: $\geq 3840 \times 2160$ 像素。</p> <p>6、成型技术: LCD 液晶光固化技术。</p> <p>▲7、打印层厚: $\leq 0.001\text{--}0.1\text{mm}$。</p>

			<p>8、文件传输方式:U 盘导入文件脱机。</p> <p>9、操作屏幕: ≥ 2.8 寸电阻触摸屏。</p> <p>10、LED 平行光源模块化, 光均达到95%以上, 打印精度更高。</p> <p>11、丝杆模组化, 定位精度高, 连续打印稳定性更强。</p> <p>12、软件涵盖 3D 打印所需的实用功能。自动布局、模型镂空、挖洞、自动生成支撑, 抗锯齿和公差补偿等。</p> <p>13、切片和文件保存速度快, 直接查看模型尺寸。</p> <p>14、有层打印时间补偿功能, 可以在模型切片时更准确地测算模型打印时间。</p> <p>▲15、两段式运动控制设置, 便于控制平台运动方式, 极大加快打印速度的同时保证打印成功率。</p> <p>▲16、灰度补偿: 能够有效地调整屏幕各预设区域的灰度值, 使得屏幕各预设区域透过的光的光强一致, 实现整体曝光光强的一致。</p> <p>17、抗锯齿补偿: 可有有效的使模型边缘柔化, 从而保证模型打印的光洁。</p> <p>▲18、支撑系统: 独立的支撑算法, 可以一键支撑适用于大多数模型。</p> <p>▲19、需提供产品彩页并加盖公章。</p>
5	3D 打印耗材	50 卷	<p>1、密度$\geq 1.3\text{g}/\text{cm}^3$。</p> <p>2、熔融指数: 5 (190℃/2.16kg)g/10min。</p> <p>3、拉伸强度: $\geq 63\text{ mpa}$。</p> <p>4、断裂伸长率: $\geq 20\%$。</p> <p>5、弯曲强度: $\geq 74\text{ mpa}$。</p> <p>6、弯曲模量: $\geq 1913\text{ mpa}$。</p> <p>7、缺口冲击强度: $\geq 9\text{ kJ}/\text{m}^2$。</p> <p>8、热变形温度: $\geq 56^\circ\text{C}$ (0.45mpa)。</p> <p>9、风扇: $\leq 100\%$。</p> <p>10、线条长度: $\geq 345\text{--}385\text{m}$。</p> <p>11、打印温度: $\geq 210\text{--}290^\circ\text{C}$ (附最佳打印温度适配表)。</p> <p>12、晶格板温度: $\geq 45\text{--}65^\circ\text{C}$。</p> <p>13、打印速度: $\geq 40\text{--}100\text{mm}/\text{s}$。</p> <p>14、推荐平台: 晶格玻璃板, 无刺激异味液体胶。</p>

			<p>15、表面光洁度:无明显层纹, 尤其白料几乎看不出层纹。</p> <p>16、孔柱配合模型: $\geq 0.3\text{mm}$。</p> <p>16、悬挂模型: $<60^\circ$。</p> <p>18、悬空架桥: $\geq 50\text{mm}$。</p> <p>19、易操作: 易操作, 可在无热床平台上直接打印, 且长时间打印顺畅不堵头。</p> <p>20、易打印: 打印稳定性好, 低收缩率, 不翘边, 不开裂, 成品光滑细腻。</p> <p>21、生物材料: 玉米谷物提炼, 天然可降解, 环保无毒, 不污染环境。</p> <p>22、颜色丰富, 可选颜色多达三十余种 PLA/TPU95A 耗材直径: 1.75mm。</p> <p>▲23、柔性材料 TPU 满足医疗级弯外翻、低足弓矫正鞋垫材料的柔韧性和支撑力。</p>
6	牙模、牙龈、临时冠桥、骨科导板光敏树脂	20 公斤	<p>1、适用于 LCD、DLP、SLA 3D 打印机用光敏树脂材料, 主要用于齿科、骨科等医疗领和工业、文创、航空航天等领域的模型材料。</p> <p>▲2、牙科模型树脂外观透明、灰、浅灰、黄。黏度 $\leq 200\text{--}500\text{cps}$ 使用温度 $\leq 25^\circ\text{C}$; 层曝光时间 $\leq 3\text{s}$; 弯曲强度 Mpa ≤ 57 GB/T 9341-2008; 弯曲模量 Mpa ≥ 1020 GB/T 9341-2008; 拉伸强度 Mpa ≥ 60 GB/T 1040.1-2006; 断裂伸长率 ≤ 10 GB/T 1040.1-2006; 硬度 HB ≥ 88 HD (需提供证明资料)。</p> <p>▲3、树脂材料符合第一类医疗器械生产备案 (需提供医疗器械备案凭证证明资料)。</p> <p>▲4、牙科牙龈树脂外观深红色、粉色。黏度 $\leq 550\text{--}850\text{cps}$ (25°C); 层曝光时间 $\leq 6\text{s}$; 使用温度 $\leq 25^\circ\text{C}$; 光源波段为 $\geq 405\text{nm}$, 打印层厚 $\leq 50\mu\text{m}$。</p> <p>5、骨科导板树脂是工业级 SLA 型 3D 打印机用光敏树脂材料, 固化后的模型表面细腻、精度高, 具有优异的高强度、高硬度等机械性能。</p> <p>▲6、液体树脂物理性能外观、白色。黏度 $\leq 350\text{--}380\text{cps}$ (25°C) 使用温度 $\leq 25^\circ\text{C}$; 打印层厚 $\leq 50\mu\text{m}$; 层曝光时间 $\leq 5\text{s}$; 成型后物弯曲强度 Mpa ≥ 55 GB/T 9341-2008; 弯曲模量 ≥ 1170 GB/T 9341-2008; 拉伸强度 Mpa ≥ 60 GB/T 1040.1-2006; 断裂伸长率 ≤ 9 GB/T 1040.1-2006; 硬度 HB ≥ 86 HD。</p> <p>7、光源波段: 355nm。</p> <p>8、齿科临时牙、临时冠桥树脂适用于 LCD、DLP、SLA 3D 打印机用的光敏树脂材料, 主要用于等临时修复体的模型材料。</p> <p>▲9、液体树脂物理性能。外观 A1、A2、A3; 黏度 $\leq 350\text{--}380\text{cps}$ (25°C); 使用温度 $\leq 26 \pm 6^\circ\text{C}$; 光源波段为 $\leq 405\text{nm}$, 打印层厚 $\leq 50\mu\text{m}$; 层曝光时间 $\leq 4.5\text{s}$; 弯曲强度 Mpa ≤ 90 GB/T</p>

			<p>9341-2008; 弯曲模量 Mpa $\leq 1825-2146$ GB/T 9341-2008; 拉伸强度 Mpa $\geq 63.2-69.9$ GB/T 1040.1-2006; 断裂伸长率% $\leq 8.5-9.9$ GB/T 1040.1-2006; 硬度 HB ≥ 90 HD。</p> <p>10、最佳使用温度$\geq 20-25^{\circ}\text{C}$（室温）、干燥环境下避光保存，避免太阳光直射。</p>
7	多媒体系统	1 套	<p>1、系统可满足 PC、虚拟桌面（云终端）、无盘网络、客户机等不同硬件环境。</p> <p>2、资产检测：智能检测所有学生机硬件，得到硬件是否损坏、丢失或变更的信息，以便及时维护；得到硬件使用情况，为升级设备提供参考。可以得到每个学生的 IP、硬盘、内存、CPU、网卡、声卡、鼠标、键盘等硬件信息；操作系统、安装的软件列表等软件信息；正在运行的进程信息，并可以远程结束进程。</p> <p>3、在线考试：提供制作试卷、考场监控、发送答案、讲评试卷、统计分析等考试一条龙功能，支持口语考试、客观题考试、主观题考试。</p> <p>4、视频对讲：老师和学生可直接用摄像头一对一的进行视频、文字和语言交流。</p> <p>5、文件服务：程序在教师机上自动建立公共目录和各学生机私有目录；学生机可以随时查看、删除、上传或下载各自私有目录的文件，不能看到别人的私有目录，可以查看和下载公共目录的文件；教师机可以查看管理所有文件。</p> <p>6、远程协助：售后服务人员可及时远程连接到客户电脑帮助客户处理遇到的问题，更快解决老师使用过程中的突发问题。</p> <p>7、视频自学点播：将视频教学课件加入到服务器中，学生可以根据自己的兴趣和进度选择观看不同的教学资料，达到自学目的。</p> <p>8、互动教学：细致完善的互动教学功能，包括电子抢答、学生示范、师生通话、举手应答、教师讲评等。</p> <p>9、远程键盘鼠标：将教师机与学生机的键盘鼠标绑定并使用键盘鼠标来同时控制所有学生机输入键盘鼠标信息，以方便集体维护和管理学生机。</p> <p>10、个性化桌面：为学生机定制个性化的桌面，此系统桌面替代原来桌面，仅显示需要显示图标和功能。也可以只设置统一的背景桌面图和分辨率。</p> <p>11、协同操作：教师演示窗口将缩小为 1/4 屏幕大小，此时学生可以边看教师演示边自己跟随操作。同时，学生也可以将教师演示窗口移动和放缩，方便自己操作。</p> <p>12、投票系统：方便快捷的同时进行多个投票，可以对投票结果自动统计，不限定投票的数量，不限定选项的数量，不限定投票人数，应用范围广；支持导入和导出。</p> <p>13、电子题库系统：帮助使用者建立、维护和管理自己的试题库，并能够根据题型、范围、</p>

			<p>难度、题目数量、总分数等条件随机生成符合自己要求的试卷。配合在线考试模块，以此来实现电子考试的高效和科学，同时减轻教师的负担。</p> <p>14、电子课程录制编辑系统：将课程录制下来，再进行剪切、合并、提取等编辑操作，形成完善的课件；将录制的课件下发给学生，让学生能够更好地学习掌握。</p> <p>15、其他功能：教学演示、教师讲评、个别指导、视频广播、屏幕查看、多屏查看、学生示范、电子抢答、警告、锁定学生、语音广播、课堂练习、下发程序、收取作业、师生通话、电子点名、集体讨论、分组讨论、掉网刷新、群组管理、座位安排、修改编号、发送通知、邀请学生、共享上网、控制学生举手、远程关机、远程重启、远程开机、因特网设置、权限设置、用户界面设置、性能设置、远程设置、定制、学生举手、提交作业等</p> <p>17、支持 WINDOWS98、2000、XP、2003、WIN7、WIN8、WIN10 等系统。</p>
8	还原软件	1 套	<p>1、支持的操作系统。此系统全面支持 Windows 2000 / Windows XP / Windows 2003 / Windows Vista / Windows 7 / Windows 8 / Windows 10 等操作系统，支持 32 位/64 位操作系统。同时支持对 Linux 系统的备份和还原。</p> <p>2、纯软件结构/安装方便。此系统采用纯软件结构，不用拆卸机箱，不用插拔硬件还原卡、不用重新分割硬盘，不需重装操作系统，即装即用，完全不影响当前的硬盘数据。</p> <p>3、实时还原。此系将紊乱的系统快速还原到健康的状态，整个过程≤15 秒钟左右。</p> <p>4、真正的多点还原。可以根据需要，将硬盘还原到任何一个还原点，一小时前、一天前、一个月前，并且您还可以在不同的还原点之间随意切换，不必担心遗失任何一个先前保存的硬盘状态。</p> <p>5、文件夹不还原。提供了便利的“文件夹不还原”功能，可让用户自行定义那些文件夹和档案，在执行系统还原之后，可保存而不被还原；兼顾到既能保护系统，又能储存档案的双重功能。</p> <p>6、网络同传。机房维护时，系统网络还原系统的同传功能，就可以将发送端电脑身上的系统和软件复制到机房其他电脑上，同时支持快速设定所有电脑的计算机名及 IP 地址。</p> <p>7、增量对拷。增量对拷是一种以最小数据量进行远程电脑数据更新的网络对拷方式。当接收端已包含发送端的部分数据时，它只对拷本机中没有的那部分数据，从而加快网络对拷速度，节省用户时间。</p> <p>8、集中管理。在管理端就能轻松地还原、管理和维护所有的客户端电脑，并实时修复出现问题的电脑。</p>

			<p>9、支持多个分区。对多个硬盘分区、操作系统可以灵活的、有选择地加以保护。</p> <p>10、硬盘空间监视。可以随时查看硬盘的使用情况，当空闲区域小于一定比例时此系统网络还原系统V6.0会自动提示。</p> <p>11、支持资产检测。具有资产检测功能，当电脑出现硬件结构更改时会及时报警提醒，同时在系统中很方便的查看到是哪一项出现了更改。</p> <p>12、操作简单。采用Windows图形操作界面，能轻松上手。</p> <p>13、占用空间小。备份的还原点占用空间极小，数据高度压缩，无需占用大量的硬盘空间作为备份区。</p>
9	交换机	1 台	千兆接入≥28P/52P/54P-LI/SI/EI 24/48 口
10	触控多媒体教学一体机	1 台	<p>1、LED 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸≥86 英寸，显示比例 16:9，物理分辨率：3840×2160。</p> <p>2、对比度 4000: 1，最大可视角度 178 度。</p> <p>3、整机外壳采用金属材质，屏幕采用≤ 3.0mm 防眩钢化玻璃保护</p> <p>4、屏幕采用物理全贴合；整机具备刚强光干扰性能，在 350K LUX 照度的光照下保证书写功能正常的光照下保证书写功能正常。</p> <p>5、▲整机提供隐藏式前置输入接口，接口≥1 路前置非转接 HDMI 接口及 2 路前置双通道 USB3.0 接口（Windows 和 Android 系统均能被识别）</p> <p>6、▲交互平板整机须具备前置电脑还原物理按键，带中文丝印标识，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。</p> <p>7、整机前面板须具备有标识的天线模块，包含 2.4G、5G 双频 WiFi 和蓝牙信号接发装置，Windows 及 Android 均可实现无线上网功能。</p> <p>8、采用红外触摸感应技术，在双系统下均支持 10 点触控及同时书写，触摸分辨率：≥ 32768*32768；定位精度：±0.1mm；触摸高度≤3mm；最小识别直径≤3mm。</p> <p>9、正面具备≥2*15W；后置≥ 1*18W 扬声器</p> <p>10、只需一根网线，即可满足 windows 和 Android 双系统的上网功能需求。</p> <p>11、产品具备物理防蓝光功能和智能护眼功能，双重保护师生视力</p> <p>12、交互平板具有悬浮菜单，可根据需要自定义；</p> <p>13、内置安卓系统，安卓系统版本≥11.0，存储≥8G（支持扩展 32G）。安卓主页面提供不少于 4 个应用程序，并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。</p>

			<p>14、无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示。</p> <p>15、可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒，以及屏幕下移功能。</p> <p>16、可通过 NFC 模块与移动端进行大小屏互动；</p> <p>17、交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护。</p> <p>18、具备供电保护模块。</p> <p>19、采用插拔内置式模块化电脑方案，OPS 标准接口 80pin，杜绝非标定制接口。CPU: \geq i5 (九代及以上)；内存: \geq 8G；存储: \geq 256G SSD。</p> <p>20、具有 CNAS 标识的权威检测机构出具的检测报告。</p>
11	智能交互黑板（含触控多媒体教学一体机）	1 套	<p>1、三段式智能交互黑板，整机长度\geq4300mm；中间为液晶显示单元，两侧为书写副板。具有安装校正结构，可方便调校智慧黑板整体平整性，达到最佳使用效果；支持全屏粉笔、水性笔书写。</p> <p>2、显示性能: \geq86 英寸 LED 液晶屏，图像分辨率不低于 3840\times2160。</p> <p>3、采用电容触控技术，支持在 Windows 与安卓系统中进行 20 点触控与书写。</p> <p>4、液晶屏显示部分采用屏幕全贴合技术，可杜绝灰尘和水汽进入屏幕，减少液晶面板和钢化玻璃间的偏光、散射现象，使屏幕显示更加通透，画质清晰。</p> <p>▲5、设备前置接口: \geq2 路 USB3.0 (双通道)；\geq1 路 HDMI 接口 (非转接)；\geq1 路 Type-C 全通道接口，一根数据线同时实现音视频与触控传输。</p> <p>▲6、设备安全性: 整机外壳采用金属材质，屏幕采用\leq3.0mm 防眩钢化玻璃保护，硬度可达莫氏 7 级，高于石墨 1-9H 硬度；具备供电保护模块，在插拔式电脑未固定的情况下，不给插拔式电脑供电。</p> <p>▲7、产品具备具备物理防蓝光功能和智能护眼功能，双重保护师生视力。</p> <p>8、节能低功耗: 整机测试结果符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求。</p> <p>9、设备扩展性: 通过整机的 Wifi 及蓝牙天线模块，Android 与 Windows 均可无线上网，也可与蓝牙音箱或手机连接。</p> <p>10、设备稳定性: 整机具备抗强光干扰性能，在 280K LUX 照度的光照下保证书写功能正常。</p> <p>11、易维护性: 整机具备前置电脑系统还原物理按键，具有中文丝印标识便于识别，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。前置接口面板和前置按键面板支持前拆式结构。</p>

			<p>12、内嵌企业级路由器，双模接入，支持≥60 台设备同时连接。在关机状态下仍然可以使用无线网络。</p> <p>13、 扬声器：前置 15W×2，后置 20W×1，多声道组合。</p> <p>14、 具有独立扩声系统与接口，支持不开机扩音功能，可在通电不开机状态下进行扩音。</p> <p>15、 可通过 NFC 模块与移动端进行大小屏互动。</p> <p>16、演示助手：可适用于 WPS 与 PPT，打开课件自动启动，无需手动打开；支持双侧工具栏位置自定义；在不修改 WPS 与 PPT 的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除；提供十种书写笔，支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，所有书写笔提供中文指引。</p> <p>17、 Android 系统：四核 CPU，版本 11.0；内存：≥2G；存储：≥8G（最大扩展 40G）。</p> <p>▲18、 采用模块化电脑方案，插拔内置式，OPS 标准接口 80pin，杜绝非标定制接口。CPU：≥ i5（十代及以上）；内存：≥ 8G；存储：≥ 256G SSD。</p> <p>▲19、两侧副板：表面应以耐磨无光泽的 material 制成，反射比应在 0.15-0.20 之间，符合国标 GB/T7793-201020。</p> <p>▲20、为保证产品质量、供货进度及后续便利维护，能最大限度保护用户根本利益，要求投标人所投产品为非 OEM 代工方式产品，所提供的 CCC 证书上的申请人、制造商和生产厂必须为同一企业。（提供加盖生产厂家公章的证书复印件）。</p>
12	OPS 模块	1 台	配套模组≥i5, 8G, 256G（配合智能黑板一体机使用）。
13	分屏显示器	1 台	CPU 架构四核 A55、WIFI 频段 2.4G&5G；存储内存 32GB；系统 Android；CPU 核心数四核；运行内存/RAM3GB；GPU 双核 G52；DMI (ARC) 接口；HDMI2.0 接口数 2 个；数字 RF 接口；支持格式（高清）2160p；色域值 100%；屏幕比例 16:9；屏幕分辨率超高清 4K；86 英寸；显示支持 HDR。
14	光纤 HDMI	30 米	光纤 HDMI 线 2.1 4K60Hz，支持视频高清线 8K。
15	音响设备	1 套	<p>1、UHF 频段传输信号，频率范围：520MHz-830MHz。</p> <p>2、各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，具备 320 个可选频点，方便多套使用，轻松避开各类干扰。</p> <p>3、采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高。</p> <p>4、红外线对频、发射器可以互换、操作简单、功能先进。</p> <p>5、先进的自动对频技术，系统具备自动搜索选择频率及 ACT（自动频道追踪）功能；</p> <p>6、高保真单指向性电容咪芯，声音还原好。拾音距离可达到 30-50CM。</p>

			<p>7、主机采用≥4 个独立 LCD 屏,单元LCD 白光显示屏,可动态显示系统信号、音量、通道、频点数值;</p> <p>8、接收机背面设置 2 条橡胶接收天线,增强接收的信号,外观大方得体。</p> <p>9、采用专业级音频压缩扩展技术,噪音小,尾音小,动态范围更大。</p> <p>10、同一会场可五套主机同时使用,领夹话筒、手持话筒、会议话筒混合搭配使用,通用性强。</p> <p>11、灵活的鹅颈式咪杆设计,可 360° 全方位调节,咪杆灯环指示发言状态。</p> <p>12、具备四路独立卡侬输出及一路 6.35mm 混合输出,方便会议全程音频独立录音保存,适应不同的设备连接需求。</p> <p>13、超强的抗干扰能力,能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>14、采用三级防静电、防雷保护技术,可抗 8000V 静电</p> <p>15、使用距离: 空旷环境: 80-100 米 复杂环境: 50-80 米。</p> <p>16、可选配置反馈抑制器模块,具有独立接收灵敏度调节功能,可对系统输出信号人性化调节,提升拾音距离;载波频率范围:500MHz-830MHz(取决于适用的国家规范);频带宽度: 50MHz;调制方式: FM 调频;最大频偏: ±45KHz;</p> <p>频率响应: 80Hz—15KHz;信噪比 (S/N): ≥50dB(A);失真度 (1kHz): <2%;工作温度: -10℃~55℃;工作距离: 80 米(理想环境下);消耗功率: 8W;静态功率: 3W;接收机振荡模式: PLL(数字频率合成器);杂散抑制: ≥80dB;镜像抑制: ≥80dB;灵敏度: 5dBuV;</p> <p>音频输出电平: 平衡输出(XLR output jack): 250mV/600 Ω; 非平衡输出(1/4" output jack): 400mV/3K Ω;工作电压: DC12—16V;工作电流: ≤500mA;手持式发射器; RF 功率输出: 最大 30mW(取决于适用的国家规范);振荡模式: PLL(数字频率合成器);发射频率稳定度: <30ppm;动态范围: ≥100dB(A);频率响应: 50Hz—15KHz;最大输入声压: 130dB SPL;话筒拾音头: 动圈式;</p> <p>电 源: 2 节 AA 型碱性电池; 8 寸全频音箱 高密度中纤维板 低音 170 磁 75 芯(铝盆架) 高音 120 磁 44 芯;</p> <p>Technical data & Introduction: System : 2-WAY FULL RANGE 频率响应 Frequency response : 50 Hz - 18 KHz 单元配置driver : LF:12 寸*1 HF:1 寸*1 阻抗Nominal Impedance : 8 Ω ; 灵敏度 System Sensitivity: 95 dB; 最大声压 Maximum :121 dB 。</p>
16	多媒体讲桌	1 张	适用于 17-22 寸显示器, 尺寸≥1050*730*1000MM, , 优质冷轧钢, 实木扶手。

17	训练工作台	40 张	定制 $\geq 150*60*74$ 圆角工作台, 台腿 $\geq 5*5$ 厘米口径, 带承重、塑喷、带稳定加固拉杆。
18	训练方凳	80 把	带稳定加固, 凳子腿口径 $\geq 2.5*2.5$ 厘米、带承重、塑喷。
19	网络布线	1 项	超 6 类网线、音视频线、机柜。
20	集成费	1 项	安装、调试及技术服务、人工费。

三、供货要求

1、供应商应如实描述所投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。

2、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。

3、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, 中标人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)

双方应根据招标文件、中标通知书、中标人的投标文件（包括澄清说明），以及与本项目招标相关的资料、图纸签订采购合同。所签订的合同不得背离招标文件的实质性内容要求和投标文件的承诺。使用或参考《洛阳市市级政府货物类采购合同范本》签订合同。

《洛阳市市级政府货物类采购合同范本》下载地址：

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

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

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

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入口”查询联系。

洛阳市政府采购合同融资政策告知函

各供应商:

欢迎贵公司参与洛阳市政府采购活动!

政府采购合同融资是洛阳市财政局联合人民银行洛阳市中心支行支持中小微企业发展,针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标(成交)供应商,可持政府采购合同向金融机构申请贷款,无需抵押、担保,金融机构将根据《洛阳市财政局、中国人民银行洛阳市中心支行关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案》(洛财购〔2021〕4号),按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

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

第五章资格审查与评标办法

1、资格审查与评标方法

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评标方法采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，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中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标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，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。

2、资格审查与评审标准

2.1 资格审查与符合性审查标准

2.1.1 资格审查标准：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、资格审查与评标程序

3.1 资格审查与符合性审查

3.1.1 资格审查小组依据本章第 2.1.1 款规定的标准对投标文件进行资格审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。评标委员会依据本章第 2.1.2 款规定的标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

（1）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

（2）有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

（1）不同供应商的投标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投标事宜；

（3）不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。

3.1.4 投标文件报价出现前后不一致的，评标委员会按以下原则要求供应商对投标报价进行修正，并要求供应商书面澄清确认。供应商拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 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 评标委员会汇总供应商的各项得分，相加后为供应商最终得分。

3.2.4 若评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商对投标文件中含义不明确、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。评标委员会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投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会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，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会严格按照招标文件的要求和条件进行评标和打分，评标结果按评审后得分由高到低的顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

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	投标人名称	与营业执照一致
	投标文件签字盖章	符合招标文件要求
	投标报价	只能有一个有效报价，且未超过招标预算控制价，并按规定填报开标一览表、报价明细表
	投标有效期	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
	偏差	超出偏差范围和最高偏差项数的投标文件将被否决
资格评审	满足《中华人民共和国政府采购网》第二十二条规定	符合供应商须知前附表的规定
	政府采购政策要求	符合供应商须知前附表的规定
	独立承担民事责任的能力	符合供应商须知前附表的规定
	信用承诺函	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
	不存在禁止投标的情形	不存在第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形

详细条款	最低分	最高分	评分点名称	评审标准
经济标评分参数		30.00	投标报价	价格分采用低价优先法计算，即满足招标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 / 评标报价)×投标报价权重
技术标评分参数	0.00	35.00	技术参数	所供货物的技术参数、技术性能满足招标文件要求得基本分 35 分。标▲项每一项不满足，扣 3 分，未标▲项每一项不满足，扣 2 分，扣完为止。
	0.00	12.00	项目实施方案	1、编制供货安装计划，各节点科学合理，内容完整，针对性强得 4 分；各节点科学合理，内容基本完整，针对性较强得 2 分；各节点基本合理，内容基本完整，针对性一般得 1 分；内容不完整，描述简略得 0.5 分；没有得 0 分。 2、编制质量管理措施，措施科学合理，内容完整，针对性强得 4 分；措施科学合理，内容基本完整，针对性较强得 2 分；措施基本合理，内容基本完整，针对性一般得 1 分；措施内容不完整，描述简略得 0.5 分；没有得 0 分。 编制安全管理措施，措施科学合理，内容完整，针对性强得 4 分；措施科学合理，内容基本完整，针对性较强得 2 分；措施基本合理，内容基本完整，针对性一般得 1 分；措施内容不完整，描述简略得 0.5 分；没有得 0 分。

				1 分；措施内容不完整，描述简略得 0.5 分；没有得 0 分。
	0.00	4.00	应急预案	突发风险应急预案（包括但不限于启动应急预案的条件、应急处理流程、恢复流程等内容）应急方案内容完善、合理、有效，采用的应急方法可行性强，得 4 分；应急方案内容较完善、合理，采用的应急方法较合理、有一定可行性得 2 分；应急方案内容基本完整，应急方法可行性不强得 1 分；没有不得分。
	0.00	0.50	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 0.5 分。（须提供在投标文件中附相关证明材料扫描件，否则不得分）
	0.00	0.50	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 0.5 分。（须提供在投标文件中附相关证明材料扫描件，否则不得分）
综合标评分 参数	0.00	6.00	售后服务方案	根据供应商售后服务方案（至少包括服务保证、服务范围、技术服务、售后响应时间等）的合理性。内容全面、切实可行、服务明晰的得 6 分；内容详实、基本完整，针对性较强得 4 分；内容较全面、基本可行、针对性一般的得 2 分；内容简单，与项目匹配程度较低的得 1 分；没有不得分。
	0.00	4.00	人员培训方案	供应商应提供全面的培训课程计划，使

				采购人达到能够熟悉系统、独立进行管理、常见故障处理、日常测试维护等工作，需提供培训方案（包含培训内容、教材、课程安排及相关描述等内容），评委根据培训方案的完整性等进行综合对比评定，培训方案合理得当，能够使采购人相关人员在最短时间内掌握相关内容并熟练运用的得 4 分；培训方案相对完整，针对性较强，思路清晰合理，基本能够满足采购人的培训需求的，得 2 分；培训方案针对性一般，不全面的，得 1 分；培训方案较简单，与项目匹配程度较低的，得 0.5 分。
	0.00	2.00	备品备件	根据供应商提供的原厂标准的易损件、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，评委进行综合对比评定，价格清单完整，折扣率高，得 2 分；价格清单较完整，折扣率适中，得 1 分；价格清单简单，折扣率较低，得 0.5 分；没有不得分。
	0.00	3.00	其他实质性优惠	其他实质性优惠承诺适用性强，切实合理得当，得 3 分；其他实质性优惠承诺适用，切实可行，得 2 分；其他实质性优惠承诺适用性一般，针对性一般，得 1 分；其他实质性优惠承诺适用性差，与项目匹配程度低，得 0.5 分；未提供不得分。
业绩信誉	0.00	3.00	企业业绩	供应商自 2020 年 1 月 1 日（以合同签

				订日期为准)以来承揽过同类项目业绩的,每有1份得1分,最多得3分。(须在投标文件中附合同扫描件,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、项目实施方案

十四、售后服务计划

十五、其他需要提供的资料

十六、参与评审打分的证书（证件）一览表

十七、参与评审打分的证书（证件）扫描件

十八、参与评审打分合同业绩一览表

十九、参与评审打分合同业绩扫描件

二十、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：

所投标段：

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《中华人民共和国合同法》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

1. 营业执照或事业单位登记证书
2. 洛阳市政府采购供应商信用承诺函

注：在投标文件中附扫描件

洛阳市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称（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。

供应商（电子章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）：

日期：年月日

注：1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供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。

八、中小微企业声明函（投标人）

中小微企业声明函（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）。

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	招标文件商务要求	投标人响应具体内容	偏差说明

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、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）：

十四、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）：

十五、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。

十六、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。

十七、参与评审打分的证书（证件）扫描件

十八、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。

十九、参与评审打分合同业绩扫描件