

洛阳铁路信息工程学校
5G 基站建设与维护实训室项目

招 标 文 件

项目编号:豫财招标采购-2023-273



采购人: 洛阳铁路信息工程学校

采购代理机构: 河南广配工程管理有限公司

日期: 二零二三年五月

目 录

| | |
|----------------------------|-----------|
| 目 录 | 2 |
| 第一章 招标公告 | 6 |
| 第二章 供应商须知 | 10 |
| 第三章 采购需求 | 31 |
| 第四章 合 同(样本) | 56 |
| 第五章 资格审查与评标办法 | 57 |
| 第六章 资格审查与评审标准 | 60 |
| 第七章 投标文件格式 | 65 |

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》、《洛阳市公共资源交易中心》、《中国招标投标公共服务平台》发布“变更公告”，如需修改招标文件，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。

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：

洛阳铁路信息工程学校 5G 基站建设与维护实训室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 06 月 09 日 09 时 05 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财招标采购-2023-273
- 2、项目名称：洛阳铁路信息工程学校 5G 基站建设与维护实训室项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：2,800,000.00 元

最高限价：2800000 元

| 序号 | 包号 | 包名称 | 包预算（元） | 包最高限价（元） |
|----|------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| 1 | 洛驻政采招标 (2023)0051 号 | 洛阳铁路信息工程学校 5G 基站建设与维护实训 室项目 | 2800000 | 2800000 |

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 本次采购共 1 个标段，包含：5G 基站建设与维护硬件实训设备、5G 基站建设与维护虚拟仿真实训平台、5G 基站建设与维护课程配套教学资源；具体详见招标文件第三章、采购需求。

5.2 资金来源：财政资金。

5.3 质量要求：合格，符合国家、相关行业技术标准要求。

5.4 交货期：自合同签订之日起 60 日历天完成供货、安装、调试。

6、合同履行期限：同交货期

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

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：

2.1 支持中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业；

2.2 促进政府采购公平竞争优化营商环境，支持绿色发展、节约能源、保护环境，扶持不发达、少数民族地区的企业，促进自主创新产业发展、支持脱贫攻坚等相关政府采购政策。

2.3 参加政府采购项目的中小微企业供应商，持中标通知书可向金融机构申请合同融资。详情请登录河南省政府采购网(<http://www.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：

3.1 供应商须具有有效的营业执照或事业单位法人证书。

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。提供经审计的 2021 或 2022 年度财务审计报告或提供招标公告发布之日起开户银行出具的资信证明。

3.3 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。须提供 2022 年 10 月以来任意 1 个月份依法缴纳税收和社会保障资金的证明资料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

3.4 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。提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

3.5 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）和豫财购【2016】15 号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。【资格审查时，采购人通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关主体信用记录，信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。查询时间：本项目评审结束之前】。

3.6 法律、行政法规规定的其他条件。

3.7 次采购实行资格后审，资格审查不合格的供应商响应文件将按无效标处理。

三、获取招标文件

1. 时间：2023 年 5 月 19 日 至 2023 年 5 月 25 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（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、投标截止时间及地点

1. 时间：2023 年 6 月 9 日 09 时 05 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、开标时间及地点

1. 时间：2023 年 6 月 9 日 09 时 05 分（北京时间）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心开标四室（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（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

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心》和《中国招标投标公共服务平台》网站上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、本次招标代理服务费收取参照国家计委计价格[2002]1980号文件收费标准计取，由中标供应商在领取中标通知书当日一次性向采购代理机构支付。

2、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。

3、监管部门、联系人和联系方式

监管部门：河南省财政厅

监管部门联系人：河南省财政厅政府采购处

监管部门联系方式：0371-65808421

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：洛阳铁路信息工程学校

地址：河南省洛阳市伊滨区吉庆路 7 号

联系人：王老师、杨老师

联系方式：0379-62612788

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南广配工程管理有限公司

地址：河南省洛阳市洛龙区政和东路与新伊大街交叉口政和国际商务楼 A 座 10 楼

联系人：王先生

联系方式：15637913375

3. 项目联系方式

项目联系人：王先生

联系方式：15637913375

2023 年 05 月 18 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

| 条款号 | 名称 | 内容 |
|-------|------------|---|
| 1.1.2 | 采购人 | 名称：洛阳铁路信息工程学校 地址：河南省洛阳市伊滨区吉庆路7号 联系人：王老师、杨老师 电话：0379-62612788 |
| 1.1.3 | 采购代理机构 | 名称：河南广配工程管理有限公司 地址：河南省洛阳市洛龙区政和东路与新伊大街交叉口政和国际商务楼A座10楼 联系人：王先生 电话：15637913375、0379-63967788 |
| 1.1.4 | 采购项目名称 | 洛阳铁路信息工程学校5G基站建设与维护实训室项目 |
| 1.1.5 | 落实政府采购政策要求 | <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目执行节约能源，保护环境，落实绿色建筑、绿色建材，不发达、少数民族地区的企业，促进自主创新产业发展，支持脱贫攻坚等政府采购政策；</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>依法享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>对符合规定的小微企业报价给予10%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；本项目对应的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），中小企业划分标准所属行业为“软件和信息技术服务业”、“工业”。</p> |
| 1.1.6 | 强制采购节能产品 | 本次招标强制采购的节能产品： <u> / </u> |
| 1.1.7 | 项目编号 | 豫财招标采购-2023-273 |
| 1.1.8 | 标段划分 | 本次采购共划分 <u> 1 </u> 个标段。 |

| | | |
|-------|-----------|---|
| 1.2.1 | 资金来源 | 财政资金 |
| 1.2.2 | 付款方式 | 由采购人付款，具体付款方式以双方签订合同为准。 |
| 1.3.1 | 交货期 | 自合同签订之日起 60 日历天完成供货、安装、调试 |
| 1.3.2 | 质量要求 | 合格，符合国家、相关行业技术标准要求。 |
| 1.3.3 | 交货地点 | 采购人所在地，具体地点为采购人指定地点。 |
| 1.3.4 | 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。 |
| 1.3.5 | 质保期及售后服务 | <p>1、提供所投产品供应商或制造商售后服务机构情况，包括地址、技术人员及联系方式，售后技术人员力量、设备实力等。</p> <p>2、质保期3年，以本项目验收合格之日算起，提供3年质保免费上门保修服务，7天×24小时全年无休。在质保期内发现的由于产品本身的原因造成故障或损坏，中标人应免费修复；无法修复的应免费更换。直至恢复设备正常性能。维修期间，供货商须提供备用设备满足采购方实训教学等工作需要。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。</p> <p>质保期内，产品的维修、更换等所需一切支出（包括技术人员差旅费等支出）由中标人负责。</p> <p>3、供应商须对售后服务做出承诺保证：2小时内响应，4小时到达现场，24小时解决问题，如无法在规定时间内解决问题，提供必要的解决方案，直到解除故障为止。</p> |
| 1.4.1 | 供应商资格要求 | 详见第一章“招标公告”。 |
| 1.4.2 | 是否接受联合体投标 | <input checked="" type="checkbox"/> 不接受 |

| | | |
|--------|-----------------------|---|
| 1.9.1 | 踏勘现场 | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织（供应商可根据自身需要自行踏勘现场） |
| 1.10.1 | 投标预备会 | <input checked="" type="checkbox"/> 不召开 |
| 1.11.1 | 分包 | <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 |
| 1.12.1 | 实质性要求和条件 | 交货期；质量要求；交货地点；付款方式；质保期及售后服务；投标有效期。 |
| 1.12.3 | 偏差 | 允许，偏差范围：详见第六章评标办法技术参数扣分 |
| 2.1 | 构成招标文件的其他资料 | 除招标文件外，以及采购人在招标期间发出的澄清、修改、补充、补遗和其它有效正式函件等内容均是招标文件的组成部分。 |
| 2.2.1 | 供应商提出问题或要求澄清招标文件的截止时间 | 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投标交易平台上进行提问。 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。 |
| 2.2.2 | 招标文件澄清、修改发出的形式 | 招标文件的澄清、修改将在《河南省政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心》和《中国招标投标公共服务平台》网站上发布“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。 |
| 3.1.1 | 构成投标文件的其他资料 | 供应商认为需要提交的其他证明材料。 |
| 3.2.4 | 预算控制金额 | 预算控制金额 2800000.00 元 供应商投标报价超过本预算控制金额的，其投标将被否决。 |
| 3.2.5 | 投标报价的其他要求 | 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。 |
| 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 | <p>本项目免收投标保证金。</p> <p>供应商应承诺：</p> <p>(1) 在投标文件有效期内不修改、不撤销投标文件；</p> <p>(2) 在投标文件中不提供虚假材料，保证投标文件中的所有资料均为真实、有效的，如有虚假，我方愿承担一切责任；</p> <p>(3) 如我方为中标供应商，我方在中标通知书规定的期限内按时与采购人签订合同，如我方原因未及时与采购人签订合同，我方愿意赔偿采购人的一切经济损失；</p> <p>(4) 我公司承诺不与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通围标，否则将承担相关法律责任。</p> |
| 3.6.1 | 是否允许提交备选投标方案 | <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 |
| 3.7.6 | 投标文件签字或盖章要求 | 投标文件格式中要求盖单位（公）章的地方，供应商均应使用 CA 数字证书加盖供应商的单位电子签章。签字可以是手签后上传的，也可以是电子手写签名或法定代表人的个人电子签章。 |
| 4.1.1 | 投标截止时间 | 见第一章招标公告。 |
| 4.1.2 | 提交投标文件时间和地点 | 见第一章招标公告。 |
| 4.1.3 | 投标文件份数及其他要求 | 加密的电子投标文件一份（*.lytf 格式）； |
| 4.1.4 | 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。 |
| 5.1 | 开标时间和地点 | <p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：同提交投标文件地点</p> |
| 5.3 | 开标疑义 | 异议可在开标系统中通过“开标异议语音提问”或“开标 |

| | | |
|-------|-----------------|--|
| | | 异议文字提问”在线提出异议。 |
| 6.1.1 | 评标委员会的组建 | 评标委员会构成：5人 其中采购人代表_1_人，经济、技术专家_4_人。 评标专家确定方式：在相关专家库中随机抽取。 |
| 6.3.2 | 评标委员会推荐中标候选人的人数 | _3_名 |
| 7.1.1 | 是否授权评标委员会确定中标人 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 |
| 7.1.2 | 定标原则 | 评标委员会根据评标排列顺序推荐第一名、第二名、第三名为中标候选人，并确定第一中标候选人为中标人。 |
| 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》、《洛阳市公共资源交易中心》和《中国招标投标公共服务平台》。 公告期限：1个工作日 |
| 7.4.1 | 履约保证金 | 履约担保的金额：中标价的5%； 缴纳时间：领取中标通知书后5个工作日内。 以转账形式缴纳的由中标人基本账户转入采购人指定账户。 |
| 8.5.2 | 质疑函的递交方式 | 质疑函应当面递交或通过洛阳市电子招投标交易平台递交；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 | 否 |
| 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 |

| | | |
|------|----------------------|---|
| | | <p>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>本项目核心产品：/</p> |
| 11 | 需要补充的其他内容 | |
| 11.1 | 监督部门及电话 | <p>监管部门：河南省财政厅</p> <p>监管部门联系方式：0371-65808421</p> |
| 11.2 | 代理服务费 | <p>本次招标代理服务费收取参照国家计委计价格[2002]1980号文件收费标准计取，由中标供应商在领取中标通知书当日一次性向采购代理机构支付。</p> |
| 11.3 | 解释权 | <p>构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标阶段的规定，按招标公告、供应商须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或采购代理机构负责解释。</p> |
| 11.4 | 其它 | <p>若中标人因自身原因未能在规定的时间内与采购人签订合同的，或存在其他法定中标无效情形的，采购人有权取消其中标资格，并依次顺延中标候选人为中标人或重新进行采购。</p> |
| 11.5 | 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。 | |

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》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，现进行采购。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 采购项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求：见供应商须知前附表。

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

(2) 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，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

(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 项目编号：见供应商须知前附表。

1.1.8 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、质量要求、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 质量要求：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 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。

1.3.4 履约验收：见供应商须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

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

(7) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(8) 在近三年内供应商、法定代表人有行贿犯罪行为的；

(9) 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 踏勘现场（不组织）

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

1.9.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

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

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

1.10 投标预备会

1.10.1 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。

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

1.10.3 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。

1.11 分包

本项目不允许分包。

1.12 响应和偏差

1.12.1 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。

1.12.2 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。

1.12.3 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。

1.12.4 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) 投标函；
- (2) 法定代表人授权书；
- (3) 资格证明材料
- (4) 开标一览表；
- (5) 报价明细表；
- (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，投标有效期为提交投标文件截止时间后 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。

3.4 投标保证金

3.4.1 依据河南省财政厅《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4号）文件要求。本项目免收投标保证金。

供应商应承诺：

（1）在投标文件有效期内不修改、不撤销投标文件；

（2）在投标文件中不提供虚假材料，保证投标文件中的所有资料均为真实、有效的，如有虚假，我方愿承担一切责任；

（3）如我方为中标供应商，我方在中标通知书规定的期限内按时与采购人签订合同，如我方原因未及时与采购人签订合同，我方愿意赔偿采购人的一切经济损失；

（4）我公司承诺不与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通围标，否则将承担相关法律责任。

供应商的投标文件未对以上内容作出承诺的，其投标将被否决。

3.5 资格审查资料

3.5.1 根据招标文件资格条件要求提供相关证明材料的扫描件加盖供应商企业电子章及法定代表人个人电子印章，未按要求提供的投标文件无效。

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。

3.6 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。

3.7.6 投标文件格式中要求盖单位章的地方，供应商均应使用 CA 数字证书加盖供应商的单位电子签章。投标文件格式中要求签字的地方，签字可以是手签后上传的，也可以是电子手写签名或法定代表人的个人电子签章。

3.7.7 因供应商自身原因而导致投标文件无法导入洛阳市电子招投标交易平台，该投标视为无效投标，供应商自行承担由此导致的全部责任。

4、投标

4.1 投标文件的提交

4.1.1 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。

4.1.2 供应商提交投标文件的时间和地点：见供应商须知前附表。

4.1.3 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。

4.1.4 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 投标文件的修改与撤回

4.2.1 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。

4.2.2 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 4.1.1 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 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登录到洛阳市电子招投标交易平台（<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/TPBidder>），点击右上角【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照洛阳市公共资源交易中心首页-办事指南-下载中心-操作手册-《洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（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。

5.2.2 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。因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

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 资格审查和评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及评审专家组成。评标委员会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 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的规定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

在评标结束之日起1个工作日内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的供应商。

7.4 履约保证金

7.4.1 履约保证金：见供应商须知前附表。

7.5 签订合同

采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起2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。

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 不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料；

8.1.5 不得接受供应商或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；

8.1.6 不得无正当理由拒绝与中标人签订合同；

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 不得擅离职守，影响评标工作正常进行；

8.4.6 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.4.7 与供应商有利害关系的应当回避；

8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.5 质疑和投诉

8.5.1 供应商认为本次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。

12、公开招标失败转为竞争性谈判方式采购

12.1 本项目（标段）招标过程中提交投标文件并经评标委员会评审实质性响应招标文件要求的供应商只有两家时，采购人、采购代理机构按照规定程序报经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购，采购人、采购代理机构应当根据招标文件中的采购需求编制谈判文件，成立谈判小组，由谈判小组对谈判文件进行确认。

12.2 公开招标失败项目转为竞争性谈判方式采购的，原招标文件的采购需求转为谈判文件的相应内容。供应商的原投标文件转为谈判投标文件。评标委员会转为谈判小组，不再按原评标办法对原供应商（以下称为供应商）进行评审打分，并按下述程序确定成交供应商。

12.3 谈判的主要程序

12.3.1 谈判小组对供应商的投标文件进行评审。未实质性响应谈判文件的投标文件按无效处理。

12.3.2 谈判小组所有成员集中与实质性响应谈判文件要求的单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

12.3.3 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判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。对谈判文件做出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，须经采购人代表签字确认。谈判小组以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

12.3.4 供应商按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交投标文件的，由其法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章。

12.3.5 谈判文件详细列明采购项目的技术、服务要求后，谈判小组要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价。

12.3.6 最后报价是供应商投标文件的有效组成部分。

12.3.7 谈判小组从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序推荐成交候选人。

附件 1：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。

附件2：河南省政府采购合同融资政策告知函

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。

第三章 采购需求

一、项目概况

本次采购项目为洛阳铁路信息工程学校 5G 基站建设与维护实训室项目，共 1 个包。

随着教育部第三批“1+X”证书试点开展，我校以此为契机，紧跟行业发展脚步，已积极申报成为 5G 基站建设与维护职业技能等级证书试点院校。为促进本次 5G 基站建设与维护职业技能等级证书试点工作的稳步推进，进一步提升学生的实践操作能力，同时保障 5G 基站建设与维护职业技能等级证书试点专业学生考核认证工作的有序进行，我校将推进 5G 基站建设与维护职业技能等级证书考核站点的建设，开展 5G 基站建设与维护职业技能等级证书培训认证工作，实施 5G 人才的培养。

5G 基站建设与维护职业技能等级证书考核站点将能为学校相关专业学生提供“边做边学”的实训教学环境，让学生在动手实践中加深理论认识，培养学生掌握最新的 5G 相关技术，并且使学生掌握的知识满足 5G 技术在各大行业应用发展的迫切需求，让学生对 5G 技术在各行业领域的应用有深刻的认识，并为未来的就业打下坚实的基础。同时还可为学校试点专业学生及区域院校学生提供 5G 基站建设与维护职业技能等级证书初级、中级、高级的考前练习、考核执行专业环境。

本项目采购主要包括：5G 基站建设与维护硬件实训设备、5G 基站建设与维护虚拟仿真实训平台、5G 基站建设与维护课程配套教学资源。

二、采购清单及技术要求

| 序号 | 名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 | 中小企业划分标准所属行业 |
|---------------------------|-------------|--|----|----|--------------|
| 一、5G 基站建设与维护硬件实训设备 | | | | | |
| 1 | 5G BBU 基带单元 | 1、支持多种无线接入技术，包括 GSM、UMTS、LTE、Pre5G 和 5G，单机架支持 90 个 2T2R/2T4R/4T4R/8T8R 20 MHz 小区或 15 个 Massive MIMO 小区；安装灵活，可独立安装，也可挂墙、抱杆安装或者安装在 19 英寸的机架内；采用 IP 交换模式，提供 100 GE、40 GE、25 GE、10 GE、GE、FE 接口，满足不同网络环境下和不同传输方式的需要，支持 RRU 星型和链型组网；支持-48V 直流供电；支持环境监控、告警；支持本地和远程操作和维护；支持内置 GNSS 接收机、IEEE1588V2、 | 个 | 1 | 工业 |

| | | | | | |
|---|----------|--|---|---|----|
| | | <p>1PPS+TOD、SyncE、外置 GNSS 接收机和 RRU GNSS 时钟回传等多种时钟同步方式。</p> <p>2、设备尺寸： 含侧耳：≤88.4 mm×482.6 mm× 370mm（高×宽×深）， 不含侧耳：≤88.4 mm×445 mm× 370mm（高×宽×深）， 插槽数量：≥10 个。</p> <p>3、交换管理模块： 10/25Gbps 光接口：≥2 个 ▲40/100Gbps 光接口：≥2 个 1GE 电接口：≥1 个 DBG/LMT 电接口：≥1 个 CLK 口：≥1 个 GNSS 口：≥1 个 USB 口：≥1 个</p> <p>4、基带处理模块： 接口参数： 40/100Gbps 光接口：≥1 个 ▲10/25 Gbps 光接口：≥6 个 最大容量： 5G 低频：3×64T64R 100 M 小区 5G 低频：3×16T16R 100 M 小区 5G 高频：6×4T4R 400 M 小区 SUB1G：6×2T2R/2T4R/4T4R 20 M 小区</p> | | | |
| 2 | AAU 射频单元 | <p>1、▲双工方式：TDD+FDD；</p> <p>2、▲工作频段：1.8G：UL：1710-1765MHz/DL：1805-1860MHz；2.6G：2515-2675MHz；</p> <p>3、信号带宽：2.6G：≥160MHz；1.8G：≥25MHz；</p> | 套 | 4 | 工业 |

| | | | | | |
|---|-----------|--|---|----|------------|
| | | <p>4、载波带宽：LTE 20M，NR 60/80/100M；</p> <p>5、输出功率：≥100 W（4 x 20 W+4 x 5W）；</p> <p>6、频率精确度：± 0.05ppm；</p> <p>7、▲接口：2 x 10G/25G 光口；1 x AC/DC 电源接口；N-female/4（外接天线规格）；</p> <p>8、防护等级：≥IP66；</p> <p>9、MTBF：>200000 小时；</p> <p>10、MTTR：1 小时；</p> <p>11、可用性：>99.9995%。</p> | | | |
| 3 | 25G光模块 | 用于 5G 国内 BBU-RRU 和国际 BBU 侧，单模，1310nm | 个 | 14 | 工业 |
| 4 | 龙门架 | <p>1、高度*宽度*厚度：160*54*10cm</p> <p>2、钢制白色</p> <p>3、板材厚度>1mm</p> | 个 | 1 | 工业 |
| 5 | 无线网管基本软件包 | <p>1、网管采用 B/S 结构，支持浏览器登录操作。基于虚拟机、Docker 技术以及微服务架构。</p> <p>2、网管提供拓扑管理功能，提供树、地图显示功能，支持拖动层、保存布局、恢复默认布局、显示图例等基本操作。支持基于拓扑树的网元过滤显示。支持创建/修改/删除网元组等功能。 拓扑图可以呈现整个网络的逻辑结构，帮助用户方便地管理所有网元。拓扑视图是一个逻辑视图，包含拓扑树和拓扑图，可以呈现网元的基本组织结构和互联关系，并在视图界面实时呈现网元重要告警和重要 KPI 指标监控。</p> <p>3、网管支持配置管理功能，提供网元配置，提供当前配置活动区数据管理功能。配置管理，包括以下主要功能：（1）数据配置：对专业网的网元、设备进行数据配置。（2）配置数据核查：对配置数据的基线数据、一致性参数等进行核查，及比较核查，生成结果，便于进行修改。（3）配置导入导出：支持配</p> | 套 | 1 | 软件和信息技术服务业 |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>置数据的导入导出能力。（4）批处理：提供批处理操作接口或者界面，可通过编辑，导入，导出等操作完成数据批量配置，生成结果报告。</p> <p>4、网管支持站点部署和升级功能，支持资产管理和AISG 管理功能，支持告警管理功能，支持系统管理功能，支持安全管理功能。告警管理，包括以下主要功能：（1）告警和通知监控：:实时采集网元的告警信息，并将告警信息存入告警数据库，UME 的故障管理可以监控告警和通知。（2）告警和通知查询：用户可以实时查看网元的告警和通知，用户可以设置过滤条件或将过滤条件保存为模板以备将来使用。此外，用户可以自定义浏览窗口中显示的告警和通知的颜色和属性。（3）告警处理：系统支持告警确认和未确认、自动确认告警、清除告警、自动清除规则、重新定义告警级别等告警处理操作。（4）告警规则设置：系统支持用户设置过滤条件或将过滤条件保存为模板以备将来使用，减少呈现给用户不必要的信息。（5）告警前转：支持把符合一定条件的重要告警通过电子邮件或短信的方式自动或手动上报给指定用户。（6）告警同步：告警同步包括手动同步和自动同步，保证 UME 系统中告警数据与网元告警数据的完整性和一致性。（7）告警处理措施建议设置：支持自定义告警处理措施，为用户提供告警处理经验库，用户可以将自己的告警处理经验和知识添加到数据库中，也可以记录下来，供其他用户查询。（8）自定义告警颜色和声音：系统允许用户设置告警的颜色和声音，以显示整个网络的故障状态。（9）外部告警接入：外部设备可以通过基站干接点接入基站系统，从而网管可以采集和显示这些干接点告警。（10）告警统计：支持用户查询和统计他们关注站点的告警</p> | | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>情况。（11）告警导出：用户可以将当前告警或历史告警导出到指定类型的文件中，方便后续通过文件方式查看和分析数据，包括定时输出和手动导出。查询结果可以导出为 CSV、TXT、XML 和 HTML 格式的报告文件。系统管理，主要包括：UME 软件管理，提供一键脚本安装或升级网管软件。应用数据备份恢复，支持将 UME 应用数据以文件形式，通过自动或手动的方式保存到本地服务器，用户可以根据需要恢复文件。系统管理，提供对网管软硬件的运行状态的实时监控、网管健康度检查等功能。时间管理，网管可以使用 NTP/SNTP 网络时间协议与第三方系统的 NTP 服务器进行时间同步，支持夏令时和多时区设置。第三方 APP 管理，支持部署第三方应用，并做全生命周期管理，包括部署，上线，下线等操作。同时监控 APP 的运行指标，资源耗用超过门限时上报告警提示用户，保障第三方 APP 的正常运行。在线帮助，为用户提供了方便的网管操作指导说明，用户可以快速、方便查询操作指南。</p> <p>安全管理，主要包括：（1）授权和鉴权：角色管理，角色是系统中的一个权限范围，包括可以管理的资源和操作。如果为用户分配了角色，则该用户具有该角色的权限。角色管理有助于确保系统的合法使用，明确合理的用户角色关系，为企业客户进行网络管理和操作提供安全控制机制。用户管理，支持基于角色的访问控制（RBAC）机制，用户首先创建角色，然后创建基于角色的用户。支持用户的创建、修改和删除。可设置账户规则、用户组。支持登录用户管理、用户组管理、锁定用户等功能。（2）日志管理：支持记录操作日志、系统日志和安全日志，可以对日志进行查询、导出，以便进行统计分析，协助故障定位，导</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|----|-----------|---|---|---|----|
| | | 出的日志数据并可输出到远程服务器保存。（3）其他安全管理能力。 5、网管支持北向接口功能。支持提供北向接口与第三方系统或运营商的上级运维管理系统（NMS）进行集成对接。 | | | |
| 6 | 网管服务器 | 1、规格：机架式，配导轨套件 2、CPU：≥2颗，intel Xeon ≥16核、主频≥2.3GHz 3、内存：≥256G DDR4 4、硬盘：≥8块，600GB SAS 2.5" 10K 5、网口：≥4个，10G SFP口 | 套 | 1 | 工业 |
| 7 | 四合一上架套件 | 1、键盘：104键笔记本键盘，触摸板 2、电源输入：AC100-240V, 47-63Hz, 35W | 套 | 1 | 工业 |
| 8 | 交转直电源模块 | 1、输入电压：AC/220V 2、最大输入电流：30A 3、输出电压：-48V 4、最大输出电流：112A 5、最大输出功率：6Kw | 套 | 1 | 工业 |
| 9 | 10GE三层交换机 | 1、交换容量 ≥ 4.8Tbps/96Tbps，包转发率 ≥ 2000Mbps，端口 ≥ 48个 10GE SFP+ +6个 100GE QSFP28（可降速至 40GE），电源模块 ≥ 2个（直流 1+1，交流 1+1，交直流混插，支持 240V/336V 高压直流电源。 2、支持 SDN(Software Defined Network)，支持 VXLAN(Virtual eXtensible Local Area Network)，支持 EVPN (Ethernet VPN)，支持 Netconf，支持 VxLAN的 MC-LAG 接入，支持静态路由 For IPv6、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ For IPv6，支持 ECMP。 | 台 | 1 | 工业 |
| 10 | 10G单模光模块 | 10G SFP+接口(单模/1310nm, LC接口) | 个 | 4 | 工业 |
| 11 | 10G多模光模块 | 10G SFP+接口(多模/850nm, LC接口) | 个 | 6 | 工业 |
| 12 | 设备机柜 | 1、尺寸：2200x600x600mm | 套 | 1 | 工业 |

| | | | | | |
|----|----------|--|---|----|----|
| | | 2、材质：冷轧钢板 3、颜色：黑色 | | | |
| 13 | 服务器机柜 | 1、尺寸：2200x600x1000mm 2、材质：冷轧钢板 3、颜色：黑色 | 套 | 1 | 工业 |
| 14 | 光纤跳线（单模） | 单模光纤跳线，单芯 | 根 | 24 | 工业 |
| 15 | 光纤跳线（多模） | OM3 跳线，模式：多模 | 根 | 12 | 工业 |
| 16 | 远端射频单元 | 1、工作频段：2515-2675MHz 2、OBW：2.6G:160MHz2.3G:50MHz1.8G:25MHz 3、IBW：2.6G:160MHz2.3G:50MHz1.8G:25MHz 4、通道数：1.8G 2T2R+2.3G 2T2R+2.6G 4T4R 5、发射功率：1.8G+2.3G :2*250mW、2.6G:4*400mW 6、最大功耗：60W 7、供电方式：POE 8、工作温度：-10 to +55° C | 个 | 2 | 工业 |
| 17 | 远端汇聚单元 | 1、设备体积：12L 2、设备高度：2U 3、设备满配重量：9kg 4、连接 PicoRRU 数量：8 5、与 pRRU 接口：8*25Gbps 光口 6、与 BBU 接口：2*25Gbps 光口 7、级联接口：2*25Gbps 8、光口防护等级：IP31 9、工作温度：-10℃ ~ +50℃ 10、安装方式：挂墙/19 英寸机柜 11、供电：220V AC | 个 | 1 | 工业 |
| 18 | 抱杆 | 高 172cm 内直径 6.3 cm 外直径 6.7cm 底座直径 80cm。 | 个 | 4 | 工业 |
| 19 | 工程安装辅料 | 电源线、接地线、扎带、胶带等。 | 套 | 1 | 工业 |

| | | | | | |
|----|-------|---|---|----|----|
| 20 | 智能交换机 | <p>1、48*GE RJ45 端口 + 4*10GE SFP+端口，交换容量672Gbps/6.72Tbps，包转发率 144/170Mpps，内置模块化可插拔双电源，支持交流、直流、交直流混插 1+1 冗余，尺寸(H*W*D)43.6mm*442mm*440mm。</p> <p>2、支持静态路由，RIPv1/v2，RIPng，OSPFv2/v3，ISIS，ISISv6，BGP4，BGP4+，支持 ECMP，支持 ND 支持 IPv6 Ping、IPv6 Telnet 支持手工 tunnel、6to4 tunnel、ISATAP tunnel 支持 IPv6 ACL 支持 MLD Snooping 支持 DHCPv6 snooping 支持手工 tunnel、6to4 tunnel、ISATAP tunnel 支持 IPv6 ACL。</p> | 台 | 2 | 工业 |
| 21 | 配线架 | <p>超五类网络级配线架</p> <p>1、规格：48 口</p> <p>2、插拔：≥750 次</p> <p>3、端接：≥250 次</p> <p>4、端子：15 μ 镀金</p> <p>5、尺寸：480mm*89mm</p> | 套 | 1 | 工业 |
| 22 | 手持GPS | <p>1、屏幕：≥2.0 寸，户外高清黑白屏</p> <p>2、颜色：灰色</p> <p>3、尺寸：≥12*6*1.8cm</p> <p>4、测量范围：0~999999.99 亩 0~999999.99 米</p> <p>5、测量精度：1~3 亩，误差小于 0.05 亩；3 亩以上，误差小于 3%；测量 100 米，误差小于 2 米</p> <p>6、轨迹显示：测量结束下翻显示图形</p> <p>7、记录存储：面积记录≥99 条，距离记录≥99 条</p> <p>8、电池类型：3.7V 2000mAh 锂电池</p> <p>9、亩数设置：大小亩切换</p> <p>10、测量功能：面积测量 距离测量 长宽测量</p> | 个 | 10 | 工业 |
| 23 | 罗盘仪 | 读数误差≤±1° | 个 | 10 | 工业 |
| 24 | 测距仪 | 单位 m/in/ft 测量范围 0.05-40m 示值精度 1mm | 个 | 10 | 工业 |

| | | | | | |
|----|------|---|---|----|----|
| 25 | 坡度仪 | 1、测定范围:130°、0°、-130° (50°、-90°、0°、-90°、-50°) 1分 - 8分(0.5分刻度) 10%、12%、15%、18%、20% 2、测量精度:±1° | 个 | 10 | 工业 |
| 26 | 光功率计 | 1、测量范围 -70 - +6 2、不确定度 ±5% 3、标准波长(nm) 850/980/1300/1310/1490/1550/1625 | 个 | 10 | 工业 |
| 27 | 考试机 | 用于安装部署配套软件平台。I5及以上CPU,8G及以上内存,2G以上显卡;500G以上硬盘配置要求19英寸以上LED显示器。 | 台 | 50 | 工业 |
| 28 | 交换机 | 1、接口数量:≥48个 2、接口速率:≥1GE 3、接口类型:RJ45电接口。 | 台 | 1 | 工业 |
| 29 | 环境改造 | 1、硬件设备用电:主供电用国标4平米铜芯线,回路供电用1.5平米铜芯防屏蔽套线,设备线与电源线分别穿线管; 2、网线6类线(或光纤),千兆到桌面,光纤接入学校校园网络; 3、实训室文化建设,包括实训室功能介绍、操作规范、管理制度、工具展示设施(数量≥20种)、线缆展示设施(数量≥10)、移动通信文化墙等内容; 4、实训室环境要求,满足实验室温度自主可控要求,相关环控设备不低于3台; 5、其他实训室正常教学所需的相关设施; 6、本项目为交钥匙工程,整体网络及软硬点安装部 | 项 | 1 | 工业 |

| | | | | | |
|-----------------------------|-------------|---|---|----|------------|
| | | 署、调试正常，交付后可直接使用。 | | | |
| 二、5G 基站建设与维护虚拟仿真实训平台 | | | | | |
| 30 | 5G 虚拟仿真实训系统 | <p>具有实训系统的自主知识产权（投标文件中提供软件著作权证书扫描件）。</p> <p>A：系统框架：</p> <p>▲系统采用 B/S 架构，学生电脑无需任何软件安装。系统基于分层分服务架构，既强调功能的整体性和协作性，又强调模块的低耦合性和可扩展性</p> <p>一、可靠性要求：</p> <p>1、系统具备自检功能，能监视系统各功能模块的运行情况，随时发现系统自身的问题；</p> <p>2、系统具备分布式安装和热备，关键节点有足够的冗余度，不存在单点故障，在排查故障的过程中不影响系统的正常运营；</p> <p>二、安全性要求：</p> <p>1、系统具备统一且完善的安全机制，保障网络的安全性和平台系统的安全性；</p> <p>2、系统具备 7*24 小时运行能力，发生故障时支持手动或自动恢复措施；</p> <p>三、扩展性要求：</p> <p>系统具备独立服务、数据库服务及储存容量的扩展</p> <p>四、可操作性要求：</p> <p>系统具备易操作性、健壮性、实用性、高效性和安全性原则；流程的设计需要根据客户实际的应用场景做到流畅和完整性；</p> <p>B：支持功能：</p> <p>一、配置管理功能：</p> <p>1、校区管理：</p> <p>1) 支持平台下建立多校区信息，全局管理多校区的</p> | 套 | 40 | 软件和信息技术服务业 |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>校区管理管理员、数据模板、试题管理、容量规划，统一分配试题信息。</p> <p>2) 支持对多校区的校区管理员信息的维护，每个校区建立唯一校区管理员，赋予校区管理员建立账号上限和单校区登录并发量上限的权限。</p> <p>2、数据模板：</p> <p>1) 支持平台管理员建立平台统一的数据模板，管理数据模板的初始化配置，批量导入数据模板试题信息；</p> <p>2) ▲支持非平台管理员用户进行数据规划答案的自定义，生成个人用户账号下的数据规划信息，并用以任务管理调用。</p> <p>3、试题管理：</p> <p>1) 支持建立平台统一的试题管理，自定义维护试题类型、试题步骤、试题标题、试题明细；</p> <p>2) ▲试题明细可选择答案类型，包含手动录入、关联数据规划、关联其他题型；手工录入分为填空题、范围题、选择题、必答题，关联型答案手动分配关联的数据模板和其他试题信息，关联数据系统自动判断。</p> <p>3) 支持对试题步骤可进行帮助说明维护，对试题明细可进行名词解释维护。</p> <p>4) 支持试题模板的导入，包含显示顺序、试题明细、试题类型、明细答案。</p> <p>5) 试题管理支持分权限管理，平台管理员可新增、删除、修改全局试题和答案，非平台管理员只可维护全局试题答案。</p> <p>4、容量规划</p> <p>1) 支持平台管理员建立平台统一的容量规划模板，管理容量规划模板的初始化配置，批量导入容量规划</p> | | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| | | <p>模板试题信息。</p> <p>2) 支持非平台管理员用户进行容量规划答案的自定义,生成个人用户账号下的容量规划信息,并用以任务管理调用。</p> <p>二、教学信息管理功能</p> <p>1、教师管理</p> <p>支持教师信息的维护,增加、删除、修改或查询,包含教师姓名、联系方式、电子邮箱、账号、密码信息,新增教师信息的同时自动生成教师账号。</p> <p>2、学生管理</p> <p>支持学生信息的维护,增加、删除、修改或查询,包含学生姓名、联系方式、所属班级、电子邮箱、账号、密码的信息,新增学生信息的同时自动生成教师账号。</p> <p>3、班级管理</p> <p>支持班级信息的维护,增加、删除、修改或查询,包含班级编号唯一、班级名称、入学学年、学年制、是否毕业、班主任信息。</p> <p>4、小组管理</p> <p>支持小组信息的维护,增加、删除、修改或查询,包含小组编号唯一、小组名称、设定小组成员和小组组长。</p> <p>5、成绩查询</p> <p>1) 支持教师查询管理班级下学生的任务成绩信息,按照不同模式多条件组合查询,包含任务名称、学生姓名、小组名称;</p> <p>2) 支持学生查询不同模式下的任务成绩信息。</p> <p>三、虚拟实训功能</p> <p>1、实训任务配置</p> <p>1) ▲支持教师自定义配置任务明细,包含任务名称、</p> | | | |
|--|--|---|--|--|--|

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>任务模式、任务场景、任务步骤、任务人员、任务说明、开始时间、结束时间；</p> <p>2) 支持多种任务模式，包含教学模式、考试模式、培训模式；</p> <p>3) 支持多种任务场景，包含 4K、无人驾驶、智能电网；</p> <p>4) ▲支持自定义添加步骤，并可对选择的步骤进行分值分配，满分百分制；</p> <p>5) 支持任务人员的选择根据任务模式匹配，教学模式和考试模式对应班级，培训模式对应小组。</p> <p>2、网络规划实训</p> <p>支持学生根据预置的容量规划模板试题进行网络规划答题，包含频率、每个扇区的下行容量、扇区数量、站点数量。</p> <p>3、工程勘察实训</p> <p>1) ▲支持工勘任务地图的模式选择，进行多站点数量的自定义配置，包含正确站点和干扰项站点；</p> <p>2) ▲支持室外工勘模拟操作，通过工勘工具进行模拟测量，包含 GPS、测距仪、坡度仪、罗盘、万用表、扫频仪、卷尺；</p> <p>3) 支持工勘报告信息的维护，匹配测量工具的输出结果；</p> <p>4、拓扑连接实训</p> <p>支持自定义网络拓扑规划，通过任务场景进行网络设备之间管理的拖拽，可拖拽的网络设备包含 BBU、AAU、统一网管、NSSF、UDM、NRF、AUSF、AMF、SMF、PCF、UPF。</p> <p>5、设备安装实训</p> <p>1) ▲安装前准备：支持根据设定数量的安装清单进行自定义设备选择，限制仓库、机房、铁搭安装之前</p> | | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>必须完成安装前准备；</p> <p>2) ▲仓库安装：支持学生在仓库的模式下，进行箱体的拆箱操作，完成拆箱后根据提供的设备明细，完成设备清单统计；</p> <p>3) 铁塔安装：支持 AAU 设备的安装，以及设备线缆的配置，包含接地线、电源线、GPS 线、光纤线以及干扰项；</p> <p>4) 机房安装：支持直流电源设备和 BBU 设备的安装，以及设备板卡，线缆的配置，板卡包含处理板、电源板、交换板，线缆包含光纤线、接地线、GPS 线以及干扰项；</p> <p>5) 支持网管参数的配置，包含网元 IP 和 OMC 地址；</p> <p>6、数据配置实训</p> <p>1) 支持 LMT 配置模拟；</p> <p>2) 支持 5G NR 配置模拟；</p> <p>3) ▲支持 SA 组网 5GC 配置模拟，包含 GNB、AMF、SMF、UPF、NSSF、AUSF、UDM、PCF、NRF 等多种网元的参数；</p> <p>7、故障排查</p> <p>1) 支持常见的基站设备故障的处理模拟；</p> <p>2) 支持参数引发的基站故障处理模拟；</p> <p>8、业务验证实训</p> <p>支持教师通过多个任务步骤的输出结果进行业务验证的关联判断，学生通过动画效果进行任务业务配置的正确与否，主要分为三种状态：无网络、网络差、正常。</p> <p>四、系统管理功能</p> <p>1、登录：支持多角色用户登录，包含平台管理员、学校系统管理员、教师、学生，学生可通过任务模式的选择进行任务答题。</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|----|----------|---|---|---|----|
| | | <p>2、用户管理：系统支持提供用户信息的维护，包含用户名，工号，登录密码，姓名，联系方式，所属部门等。支持新增，删除，修改，密码变更等操作。</p> <p>3、角色权限：系统支持提供角色管理和权限管理。包括对角色信息的新增、删除、修改、查询，支持对不同角色赋予不同的功能权限，数据权限，菜单权限，管理范围权限等。</p> <p>4、日志管理：支持系统记录用户登录日志和系统操作日志，包含用户活动（登陆、注销）记录、鉴权记录，同时需要记录登录源的 IP 地址等。</p> <p>5、数据字典：支持数据字典管理，作为系统中数据描述的有效机制。</p> <p>6、通知公告：支持用户自定义发布通知公告，内容包含图片、文字、表格、链接等。</p> | | | |
| 31 | 应用服务器 | <p>1、规格：机架式，配导轨套件；</p> <p>2、CPU：4核或以上，单核主频 3.0GHz 或以上；</p> <p>3、内存：32GB DDR4 或以上；</p> <p>4、硬盘：服务器盘 2T 或以上；</p> <p>5、网络接口：万兆端口 1 个或以上；</p> <p>6、电源：500W 交流电源 1 个或以上。</p> | 台 | 1 | 工业 |
| 32 | 虚拟现实仿真系统 | <p>1. 操纵设备：分辨率$\geq 2880*1700$；</p> <p>2. 主控头显设备：分辨率$\geq 2880*1700$；</p> <p>3. VR 平台：VR 平台 2.4*2.4*2.4（m）；</p> <p>4. 显示屏：≥ 55 寸；</p> <p>5. 主机：高端独立显卡，显存速率$\geq 14\text{Gbps}$，显存容量$\geq 6\text{GB}$，显存位宽$\geq 192\text{Bit}$，显存类型$\geq \text{GDDR6}$，处理器 CPU i5 及以上，硬盘$\geq 128\text{G}$ SSD 固态硬盘，内存满足$\geq 8\text{G}$；</p> <p>6. VR 仿真内容：学校消防应急疏散逃生、家庭火灾安</p> | 套 | 1 | 工业 |

| | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|--|---|----|------------|
| | | 全隐患排查、地震科普（观影版本）、溺水、禁毒、 反诈骗之网贷诈骗、反邪教等。 | | | |
| 三、5G 基站建设与维护课程配套教学资源 | | | | | |
| 33 | 《5G 基站建设与维护》 课程配套教学资源 | <p>A、资源数量：</p> <p>电子教材：1 份</p> <p>教学 PPT：≥25 个</p> <p>教学视频：≥25 个</p> <p>课程标准：1 份</p> <p>教学详案：1 份</p> <p>教学题库：≥200 题目</p> <p>1+X 真实考试题库：≥200 题</p> <p>B、▲资源内容</p> <p>要求所有资源完全匹配 5G 基站建设与维护职业技能等级证书标准（高级），并按照实际教学过程设计，达到教师在简单培训后可直接采用资源进行授课的要求。</p> | 套 | 1 | 软件和信息技术服务业 |
| 34 | 机房管理软件 | <p>1. 支持 B /S 管理架构，可用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；（提供功能界面截图并加盖原厂公章）。</p> <p>2. 支持对终端电脑和云终端操作系统（xp\win7\win8\win10\linux）的立即还原和还原点瞬间创建，系统支持 WINDOWS 系统、LINUX 系统和 Mac 系统等系统的管理维护；（提供功能界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>3. 系统由中心服务器、管理端、教师机和终端机四部分组成。支持跨校区、跨楼栋统一管理。分别由环境部署、系统保护、网络安全、行为管理、资产管理、查询统计六大模块组成 ；</p> | 套 | 50 | 软件和信息技术服务业 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>4. 支持 SSD 硬盘和机械硬盘双硬盘（混合模式）保护模式和数据同传；（提供功能界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>5. 可对 1000 台电脑同时进行数据差异拷贝，传系统时只传送差异数据，无增量拷贝增量基准点限制；（提供功能界面截图并加盖原厂公章）。</p> <p>6. 支持课表功能，当不同场景需使用不同的操作系统时，终端可按照课表时间，自动启动不同专业对应的操作系统，实现系统的自由切换；（提供功能界面截图并加盖原厂公章）。</p> <p>7. 支持程序限制策略，支持黑/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/按周/按月执行；（提供功能界面截图并加盖原厂公章）。</p> <p>8. 支持操作系统分权管理，可分配不同的管理员管理不同的操作系统；（提供功能界面截图并加盖原厂公章）。</p> <p>9. 支持流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，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、按月执行根据不同的时间节点自动限定终端机不同的网络上行和下行流量；（提供功能界面截图并加盖原厂公章）。</p> <p>10. 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；</p> <p>11. 支持对 3DMAX、CAD 等图形设计、工程设计类软件的统一注册，无需手动逐台激活，可根据课程时间</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>智能控制开启和关闭终端机的 USB、物理光驱和虚拟光驱的使用权限；</p> <p>12. 支持 MBR 分区系统和 GPT 分区系统混合安装, 可支持 60 个以上的不同操作系统, 支持将当前的教学系统, 无需新增分区的情况下瞬间复制一个不保护的分区, 用于学生自主实验或计算机等级考试；</p> <p>13. 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, 支持自动分配计算机名、IP 地址、WINDOWS 用户名, 可针对不同的系统分配不同网段的 IP 地址；</p> <p>14. 可在全盘保护的分区中设定文件夹给学生存放作业, 可指定文件后缀名 (如 .DOC 等) 防止非法文件存入, 可保留现有操作系统的前况下对本地终端硬盘在 windows 界面进行重新规划和调整, 可增加系统分区, 也可以合并分区；</p> <p>15. 管理机可自动对实验机房进行资产监控, 内置动态数据库, 可生成变更记录, 资产报表；当资产发生人为的变更时, 会进行报警处理, 可自定义报警策略 (自定义报警类型、报警资产白名单、人性化语音报警)；能统计终端的使用率和闲置率, 并且可统计当天开机次数；</p> <p>16. 为保证系统兼容性和稳定性, 要求所有功能为同一品牌同一产品, 不允许多种产品拼凑而成；</p> <p>17. 为保证投标产品的稳定性与可靠性, 软件厂商须通过 CMMI5 级软件成熟度认证, 提供证书复印件或扫描件并加盖原厂公章；</p> <p>18. 中标商中标后须在三日内提供设备到学校指定地点搭建环境演示软件所有功能要求, 未满足招标文件要求功能的, 上报相关部门按废标处理并进入政府</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|----|---------|--|---|---|----|
| | | <p>采购黑名单；</p> <p>19. 中标后中标商须提供加盖原厂公章针对本项目的 项目授权书及售后服务承诺函。</p> | | | |
| 35 | 多媒体教学系统 | <p>一、多媒体影像设备</p> <p>1、分辨率$\geq 1920*1080$dpi</p> <p>2、对比度$\geq 15000:1$</p> <p>3、投射比 1.44-1.95</p> <p>4、对焦方式手动</p> <p>5、显示比例$\geq 4:3$</p> <p>6、ISO 亮度$\geq 33001m$</p> <p>7、支持光学变焦</p> <p>8、支持 USB 接口</p> <p>二、幕布</p> <p>1、幕布比例$\geq 16:9$</p> <p>2、幕布尺寸≥ 150 英寸</p> <p>3、幕布分类：电动</p> <p>4、支持 4K/3D 画质</p> <p>三、主机：</p> <p>1、CPU：十一代 I7 及以上</p> <p>2、内存：$\geq 16G$</p> <p>3、显卡：独立显卡，显存速率$\geq 14Gbps$，显存容量$\geq 6GB$，4、显存位宽$\geq 192Bit$，显存类型$\geq GDDR6$</p> <p>5、硬盘：$\geq SSD256G$，机械硬盘$\geq 1T$。</p> | 套 | 1 | 工业 |
| 36 | 音响套装 | <p>一、功放</p> <p>1、话路≥ 2 路，</p> <p>2、输入灵敏度：（MIC）11MV （MUSIC）210MV；</p> <p>3、信噪比（A 计权）：$\geq 95dB$；</p> <p>4、音乐、麦克风音调采用七段均衡器调节；低切频点可调，防啸叫；</p> | 套 | 1 | 工业 |

| | | | | | |
|----|------|--|---|---|----|
| | | <p>5、支持 USB 接入；</p> <p>6、不小于 5 米长 3.5 转莲花音频线；</p> <p>7、S/N 信噪比：95dB 配备无线接收器；</p> <p>8、其他：使用 100 芯高品质无氧铜音频线链接</p> <p>二、壁挂式音响≥4 个</p> <p>1、功率≥20W</p> <p>2、灵敏度：90db-3db。</p> | | | |
| 37 | 监控系统 | <p>1、硬盘录像机</p> <p>像素≥400 万</p> <p>供电方式：电源供电</p> <p>路数≥4 路</p> <p>支持定时录像，断电保护，高速回放</p> <p>监控硬盘≥2T</p> <p>2、摄像头≥4 个</p> <p>传感器类型 1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最大图像尺寸 ≥1920x1080</p> <p>主 码 流 帧 率 及 分 辨 率 ≥ 50Hz:25fps (1920x1080, 1280x960, 1280x720)</p> <p>子 码 流 帧 率 及 分 辨 率 ≥ 50 Hz: 25 fps (640 x480. 640x360. 320x240)</p> <p>镜头 2.8 mm, 水平视场角: 114.8° [4 mm(86°), 6 mm(54.5°), 8 mm(43°) 可选</p> <p>调整角度 水平:0° ~360° : 垂直: 0° ~75: 旋转:0° ~360°</p> <p>快门 1/3 s~1/100,000 s</p> <p>日夜转换模式 ICR 红外滤片式</p> <p>最小照度 彩色: 0.01 Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>宽动态范围 数字宽动态</p> | 套 | 1 | 工业 |

| | | | | | |
|----|----------|---|---|----|----|
| | | 感兴趣区域 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 图像增强 背光补偿, 3D 数字降噪。 | | | |
| 38 | 定制实验台 | 材质款式要求: 板材采用 E1 级高密度三聚氰胺饰面 实木颗粒板材, 要求板面光滑平整, 防划伤、高强耐 磨, 集中耐高温 200℃, 桌面厚度 25mm, 桌腿及其他 板材厚度 16mm。 | 套 | 50 | 工业 |
| 39 | 认证资源库一体机 | 一、主机: 1、屏幕尺寸≥85 英寸 LED 液晶 A 规屏; 2、触摸点数: ≥二十点; 可视角度: ≥178 度; 物 理分辨率: ≥1920*1080; 亮度: ≥300cd/m ² ; 3、整机不少于 3 路前置 USB3.0 接口; 4、为了方便操作, 电视开关、电脑开关和待机键为 同一按键; 5、触摸中控菜单上的通道信号源能够自行定义名称; 6、设备支持 DBX 音效, 支持用户在菜单中开启/关闭 DBX-TV 中总恒音、总绚音、总环音的功能; 7、为了避免课后学生乱操作, 整机支持屏幕密码锁 功能, 可锁定屏幕、按键及遥控器, 老师可自定义解 锁密码; 8、具有前置按键一键启动录屏功能, 可将屏幕中显 示的课件、音频等内容与老师人声同步录制, 方便制 作微课视频; 9、整机可调用互动课堂功能 a. 支持手机扫描二维码, 实现互动答题功能。 b. 支持老师发起单选题、多选题、抢答题等, 答题结 束可查看结果, 帮助老师了解课堂学习情况。 c. 可便捷设置学生姓名, 方便老师管理课堂答题情 况。 d. 支持开启或关闭信息接收功能, 开启后学生可通过 | 台 | 1 | 工业 |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>手机发送信息至智能平板展示，增加课堂互动。</p> <p>二、插拔式电脑模块：</p> <p>1、内置模块电脑采用最新版 120Pin 模块化电脑方案，低噪音热管传导散热设计</p> <p>2、处理器：≥十二代 i5，内存≥4G DDR4，硬盘≥SSD256G，机械硬盘≥1T。</p> <p>三、教学白板软件系统：</p> <p>1、文本框：支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号，方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。</p> <p>2、路径动画：支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意的移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发</p> <p>3、翻页动画：支持至少 5 种或以上课件页面翻页动画设置。</p> <p>4、书写擦除：支持硬笔、荧光笔、毛笔等六种以上笔迹书写及不少于三种便捷擦除方式。</p> <p>5、播放 PPT 时即可支持将课件及板书内容进行扫码分享，且扫码后支持在手机端生成二维码进行再次分享，支持点赞。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容。</p> <p>6、可在白板软件中对导入的图片背景色进行删除，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式，以便老师制作课件素材与课件背景更协调。</p> <p>7、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任</p> | | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|---------------|--|--|--|
| | | 意缩放，满足不同演示需求。 | | | |
|--|--|---------------|--|--|--|

三、招标项目要求

1、采购人使用中标供应商中标的货物、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。

2、供应商须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本招标文件规定标准的、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。本项目中所投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》；本项目中所投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；本项目中所投产品属于《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；本项目中所投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。

3、采购人在授予中标人合同时，保留对货物数量予以增减的权利。供应商不得在此情况下对投标文件作出修改，如单价、交货期、售后服务等。

4、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，则进口货物及其有关服务必须符合原产地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质检、商检部门检验。

5、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。

6、合同签订：合同由采购人与成交人签订。

7、交货要求：

7.1、交货期：见供应商须知前附表。超出招标文件规定交货期的投标将不被接受。

7.2、交货地点：采购人所在地，具体地点为采购人指定地点。

7.3、供应商应严格按照产品的制造、安装、检测及验收标准执行。

7.4、提供制造商完整的铭牌、标记、随机技术资料、装箱单、合格证、使用和维修手册等。

8、包装和发运

8.1、货物的包装和运输须符合货物特性要求。

8.2、为了保证货物在长途运输、多次搬运和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或行业标准规定。由于包装、运输、搬运和装卸不当导致货物锈蚀、缺失或损坏，由中标供应商承担一切责任。

9、培训要求

通过培训使采购人相关人员掌握有关的使用、维护和管理方法，达到能独立进行管理、一般故障处理、日常检测和维护等工作的目标。

10、质保期及售后服务要求

10.1、提供所投产品供应商或制造商售后服务机构情况，包括地址、技术人员及联系方式，售后技术人员力量、设备实力等。

10.2、质保期3年，以本项目验收合格之日算起，提供3年质保免费上门保修服务，7天×24小时全年无休。在质保期内发现的由于产品本身的原因造成故障或损坏，中标人应免费修复；无法修复的应免费更换。直至恢复设备正常性能。维修期间，供货商须提供备用设备满足采购方实训教学等工作需要。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

质保期内，产品的维修、更换等所需一切支出（包括技术人员差旅费等支出）由中标人负责。

10.3、供应商须对售后服务做出承诺保证：2小时内响应，4小时到达现场，24小时解决问题，如无法在规定时间内解决问题，提供必要的解决方案，直到解除故障为止。

10.4、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：

（1）电话咨询。中标人或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。

（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，中标人或制造商售后应在2小时内到达现场进行处理，确保产品正常使用；无法在8小时内解决的，应在24小时内提供解决方案。

（3）中标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

（4）技术服务。如采购人有相应要求，中标人和制造商应提供终身免费技术支持及使用指导服务；提供不少于三年的免费技术维护服务（其中包括跟踪检测故障排除、仿真系统新版升级、性能调优、协调与各系统软、硬件供给商的关系等）；提供相关最新技术资料，每年内不少于2次上门巡检服务。

(5) 技术培训。项目验收后，由中标人安排专业技术人员对采购方提供至少3天现场免费培训，并免费提供至少6人次线下职业技能等级证书师资或相关技能竞赛技术支持及指导培训。

10.5、质保期后应当为采购人提供以下技术支持和服务：

(1) 应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维修服务。

(2) 应以优惠价格继续提供售后服务。

11、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。

12、付款方式：见供应商须知前附表。

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《政府货物类采购合同范本》签订合同。

河南省政府采购合同融资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。

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，并根据采购人授权直接确定中标人。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，评标委员会有权要求供应商做出书面解释并提供相关证明资料，否则投标无效。供应商得分相同时，按投标报价得分由低到高顺序排列，若投标报价得分也相同时，按项目实施方案得分高低顺序排列。

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 评标委员会依据本章第 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；
- (2) 投标文件不按招标文件规定签字、盖章的；
- (3) 投标文件的关键内容字迹模糊，无法辨认的；
- (4) 在有两个同类数字，又同一个项目中未注明其中哪一个有效的；
- (5) 投标文件未按招标文件要求附资格审查所需证明材料，或所附的资格审查所需证明材料不清晰不能够在电脑上被阅读、识别和判断的；
- (6) 提供虚假材料或有串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (7) 供应商的报价超过预算控制金额或低于成本价的；
- (8) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

(9) 有串通、弄虚作假、行贿等违法行为；

(10) 不符合招标文件其他要求的。

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，供应商得分相同时，按投标报价得分由低到高顺序排列，若投标报价得分也相同时，按项目实施方案得分高低顺序排列。

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。

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

投标单位为中小企业的，对所报的小型 and 微型企业产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加采购活动的中小企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300 号）。投标单位为大型企业的，不适用本款规定。投标单位为联合体的，联合体各方均应为中小企业，否则不适用本款规定。

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

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

同一投标单位（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。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。

4.1.2 评标报价=投标报价-价格扣除

第六章 资格审查与评审标准

| 初步条款 | 评分点名称 | 评审标准 |
|-------|------------------|---------------------------------------|
| 符合性评审 | 供应商名称 | 与营业执照或事业单位法人证书一致 |
| | 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 |
| | 备选投标方案 | 除招标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 |
| | 其他要求 | 符合招标文件规定 |
| 资格评审 | 营业执照或事业单位法人证书 | 符合供应商须知前附表的规定 |
| | 财务审计报告或资信证明 | 符合供应商须知前附表的规定 |
| | 缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 符合供应商须知前附表的规定 |
| | 重大违法记录声明 | 符合供应商须知前附表的规定 |
| | 信用记录查询 | 符合供应商须知前附表的规定 |
| | 不存在禁止投标的情形 | 不存在第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形 |
| | 其他要求 | 符合招标文件要求 |

| 详细条款 | 最低分 | 最高分 | 评审因素 | 评审标准 |
|---------------|------|-------|---------------|---|
| 价格部分 (30分) | 0.00 | 30.00 | 投标报价 | <p>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。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价 / 评标报价)×投标报价权重。</p> <p>对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除,用扣除后的价格计算投标报价得分。(注: 1、中、小、微企业参加政府采购活动,应当如实出具招标文件规定格式的《中小企业声明函》,否则不得享受相关中小企业扶持政策。</p> <p>2、提供声明函内容不实的,属于弄虚作假骗取中标,依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。)</p> |
| 技术部分 (30分) | 0.00 | 30.00 | 投标产品技术指标的响应程度 | <p>投标货物技术参数、性能及产品功能完全满足招标文件要求的得满分30分,标“▲”项技术参数、技术性能任意一项不满足,每项扣2分,未标“▲”项技术参数、技术性能任意一项不满足,每项扣0.5分,扣完为止。(注: 1、标“▲”项技术参数、技术性能需要在投标文件中提供相应证明资料,如未提供视为不满足。</p> <p>2、对于招标文件中的技术参数和要求,供应商应在投标文件中提供其投标产品满足技术条款要求的制造商的客观证据材料(技术支持材料)作为投标文件的一部分,以证明供应商真实并实质性响应招标文件的重要技术条款。未按要求提供的,评标委员会将认定不满足该项要求。</p> |

| | | | | |
|---------------|------|------|--------|---|
| | | | | <p>上述客观证据材料包括：国家认可的检验检测认证机构出具的认证证书、检测报告；投标产品制造商公开发布的印刷技术资料（彩页或技术白皮书），或者投标产品制造商官网发布的技术资料打印件或复印件（并提供网址）；或者评标委员会认可的其他客观证据材料。认证证书、检测报告与印刷技术资料、官网技术资料不一致时，以认证证书、检测报告为准。对于非标准和非通用的产品，供应商也可以提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告作为客观证据材料。上述客观证据材料应是中文，如是外文应提供对应的中文翻译说明，评标以中文翻译内容为准。）</p> |
| 综合部分 (40分) | 0.00 | 1.00 | 节能产品 | <p>节能产品：所投货物（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）。</p> |
| | 0.00 | 1.00 | 环境标志产品 | <p>环境标志产品：所投货物有《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）。</p> |

| | | | | |
|--|------|------|--------------|--|
| | 0.00 | 6.00 | 企业业绩 | <p>供应商提供自 2020 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）承担的同类项目业绩，每有一份得 2 分，最高得 6 分。</p> <p>注：须在投标文件中附业绩合同原件扫描件，否则不得分。</p> |
| | 0.00 | 3.00 | 资质证书 | <p>供应商具有 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理认证体系认证证书、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体系认证证书，以上证书全部提供得 3 分。缺项或未提供不得分。</p> <p>注：须在投标文件中提供以上证明材料的原件扫描件，否则不得分。</p> |
| | 0.00 | 9.00 | 项目实施 方案 | <p>（1）实施方案内容全面、合理，包括但不限于供货进度安排清晰合理，人员配置合理，测试方案详尽、验收方案及指标明确，应急预案可行的得 8 分；实施方案较全面、合理得 6 分；实施方案基本全面、合理，的得 4 分；实施方案细节简要，大致可行的得 2 分；未作说明的不得分。</p> <p>（2）提供实训软件生产厂商售后服务承诺函，得 1 分，不提供不得分。</p> |
| | 0.00 | 4.00 | 施工及装 修设计图 | <p>供应商根据踏勘现场情况，提供整体施工方案及设计图，设计图布局及装修效果图设计合理、符合实际需求的得 4 分，施工方案、较合理，基本符合实际需求得 2 分，设计合理一般得 1 分，不提供不得分。</p> |
| | 0.00 | 4.00 | 质量保 证措施 | <p>质量保证措施可行、合理全面的得 4 分；质量保证措施基本合理的得 2 分；质量保证措施一般的得 1 分；不提供不得分。</p> |

| | | | | |
|--|------|------|------------|---|
| | 0.00 | 3.00 | 项目实施 团队 | 项目经理、设备调试人员等专业岗位需提供相关资格证件。资格证书每提供一份得 1 分，最多得 3 分。注：须在投标文件中附证书原件扫描件，否则不得分。 |
| | 0.00 | 6.00 | 售后服务 方案 | <p>售后服务方案科学合理、内容详实；培训方案合理、可行；售后服务人员配备合理。售后服务计划可行，售后服务科学实用，满足采购需求的，得 6 分。</p> <p>售后服务方案较合理、内容表述较详实；培训方案较合理、可行一般；售后服务人员配备较合理。售后服务计划一般，售后服务较实用，基本满足采购需求的，得 4 分。</p> <p>售后服务方案一般；培训方案描述一般；售后服务人员配备基本合理，售后服务计划简单，售后服务基本合理得 2 分。未提供不得分。</p> |
| | 1.00 | 3.00 | 综合评价 | 由评委根据供应商的投标情况综合评价打分，文件全面合理、详尽可行、排版整齐得 3 分，文件较全面、可行性较强，排版整齐得 2 分，文件合理、可行性一般得 1 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（供应商）

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、制造商授权书（参考）

十六、项目实施方案

十七、售后服务计划

十八、其他需要提供的资料

十九、参与评审打分的证书（证件）一览表

二十、参与评审打分的证书（证件）扫描件

二十一、参与评审打分的合同业绩一览表

二十二、参与评审打分的合同业绩扫描件

一、封面

投标文件

项目名称：

项目编号：

供应商名称（企业电子章）：

日期：

二、投标函

投标函

致：_____(采购人)

根据贵方项目编号为_____的招标公告，我方签字代表经正式授权并代表供应商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。
- 5、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。
- 6、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。
- 7、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“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
- 8、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。我方如无不可抗力，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。
- 9、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。
- 10、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。
- 11、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、排挤其他供应商，决不向采购人、采购代理机构或者其它供应商恶意串通，决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂，决不拒绝相关监管部门的监督检查，不向相关监管部门提供虚假情况，如有违反政府采购法律法规的行为，无条件接受贵方及相关监管部门的依法依规处罚。

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：_____）作为供应商代表以我方的名义参加贵单位组织的_____项目（项目编号：_____）的投标活动，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。

特此声明。

供应商（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

四、法人被授权人身份证扫描件

1、法定代表人身份证正面和反面扫描件

2、供应商代表（被授权人）身份证正面和反面扫描件

五、资格证明材料

其它资格证明材料

注：在投标文件中附扫描件

六、开标一览表

开标一览表

| | |
|----------|---|
| 供应商总报价 | 元 |
| 交货期 | |
| 交货地点 | |
| 质量要求 | |
| 质保期及售后服务 | |
| 投标有效期 | |
| 其他要求 | |

小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品说明

1、中小企业参与政府采购活动、享受扶持政策只需要出具《中小企业声明函》作为中小企业身份证明文件。中小企业应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），如实填写并提交《中小企业声明函》，任何单位和个人不得要求中小企业投标单位提交《中小企业声明函》之外的证明文件，或事先获得认定及进入名录库等。中小企业对其声明内容的真实性负责，声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。本项目在评审中对小微企业产品的价格给予10%的扣除。

2、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。（监狱企业作为投标单位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、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。（残疾人福利性单位作为投标单位须提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定。）

4、在货物采购项目中，投标单位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《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策。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。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。

5、相关证明资料附后。

八、中小微企业声明函（供应商）

中小微企业声明函

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，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，将依法承担响应责任。

企业名称（盖章）：

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。

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。

供应商（企业电子章）：

十、监狱企业证明文件

监狱企业证明文件

（监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

注：在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 | 招标文件技术要求技术参数 | 投标产品 | | | 偏差描述 | 结论 |
|----|------|--------------|-------|--------|----------|------|----|
| | | | 制造商名称 | 品牌规格型号 | 产品实际技术参数 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

供应商（企业电子章）：

注：

- 1、供应商应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、供应商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。供应商不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。
- 3、供应商应结合所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供应商的评审风险由供应商自行承担。
- 4、供应商可根据需要自行增减表格行数。

十二、商务要求响应与偏差表

商务要求响应与偏差表

| 序号 | 招标文件商务要求 | 供应商响应具体内容 | 偏差说明 |
|----|----------|-----------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

供应商（企业电子章）：

注：供应商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 |
|----|------|--------|------|------------------|----------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

供应商（企业电子章）：

注：

1、供应商提供的产品属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料(上述节能产品、环境标志产品认证证书扫描件)，并如实填写本表，未按此要求提供证明资料或填写本表的，评审时不予认可、不予加分。

2、证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的。

3、供应商可根据需要自行增减表格行数。

4、相关证明资料附后。

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

实质性技术要求的支持资料

注：在投标文件中附扫描件

十五、制造商授权书（参考）

制造商授权书（参考）

致：_____（采购人）

我们（制造商名称）是按中国法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（制造商地址）。我方在此证明：

按中国法律正式成立的，主要营业地点设在（代理商地址）的（代理商名称）就_____项目（项目编号：_____）所包含的（货物名称品牌型号及原装零配件），系由我方制造。在可预见的本项目招标文件规定的投标有效期内，没有更新或淘汰产品的计划。

我方对我方制造提供的上述货物承担合同规定的全部质量保证责任。

制造商名称（公章）：

注：

1. 制造商应明确授权产品的品牌规格型号，否则采购人不予接受。
2. 供应商可参考此授权书格式，如用其它格式，须明确此授权书中的相关内容。

注：在投标文件中附扫描件

十六、项目实施方案

项目实施方案

供应商根据招标项目要求及自身情况编制。

供应商（企业电子章）：

辅助资料表

一、投标企业综合说明

二、项目负责人简历表（必须包含以下内容）

| | | | | | |
|---------|------|--------|--|----|--|
| 姓名 | | 性别 | | 年龄 | |
| 职务 | | 职称 | | 学历 | |
| 参加工作时间 | | | | | |
| 已完成项目情况 | | | | | |
| 采购单位 | 项目名称 | 项目主要概况 | | 工期 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

拟投入本项目人员表

| 拟设职务 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 职称 | 服务年限 | 学历及专业 |
|---|----|----|----|----|------|-------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 其中：具有高级技术职称 人； 具有中级技术职称 人。 具有初级技术职称 人。 | | | | | | |

十七、售后服务计划

售后服务计划

供应商（企业电子章）：

十八、其他需要提供的资料

其他需要提供的资料

供应商根据招标项目要求及自身情况自行填报。

十九、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 |
|----|----------|---------|------|------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

供应商（企业电子章）：

注：1. 供应商可根据需要自行增减表格行数。

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

二十、参与评审打分的证书（证件）扫描件

二十一、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 |
|----|------|------------|---------|------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

供应商（企业电子章）：

注：1. 供应商可根据需要自行增减表格行数。

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

二十二、参与评审打分的合同业绩扫描件