

## 优化和提升政府采购营商环境政策

一、免收采购文件费，全面取消投标保证金。

二、履约保证金。结合项目性质和特点决定是否收取，原则上不收取履约保证金，确需收取的不超 3%，且不得收取现金，应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

三、质量保证金。政府采购货物和服务项目，不得收取质量保证金或将未支付款项作为质量保证金。工程项目收取不得超 3%，且不得以现金形式收取。

四、落实政府采购促进中小企业发展政策。200 万元以下的货物、服务采购项目，400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，原则上全部预留给中小企业；对于超过前述金额的采购项目，预留该部分采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

对非专门面向中小企业采购的项目，实施评审价格扣除支持小微企业。货物服务类项目的价格扣除提高至 20%，大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，价格扣除提高至 6%。

五、落实政府采购支持创新产品政策，加大首台（套）重大技术装备、首批次重点新材料、首版次软件等创新产品和服务的采购支持力度，采购人可依法采用单一来源采购方式。

六、落实促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展等政府采购政策；节能环保产品优先采购和强制采购；支持绿色建材和绿色建筑发展；优化高校和科研院所科研仪器设备采购流程。

七、严格执行政府采购负面清单制度，供应商资格、采购需求及商务条款、评审因素

等不得有影响公平、公正和充分竞争的行为。

八、评标结果确认时限。鼓励自评标（评审）结束后应 1 个工作日内确定中标（成交）供应商，鼓励 1 个工作日内公告结果，同时发送中标（成交）通知书。

九、合同签订时限。鼓励自中标（成交）通知书发出之日起 1 个工作日内，按照采购文件和投标（响应性）文件确定的事项签订政府采购合同。

十、合同公告和备案时限。鼓励自合同签订之日起 1 个工作日内完成。

十一、项目验收。鼓励自收到供应商项目验收建议之日起 1 个工作日内组织验收；鼓励验收结束后 1 个工作日内出具《验收报告》，并在焦作市政府采购网公告验收结果。

十二、资金支付。按照合同约定的条件及时支付资金，不得因机构变更、人员更替、政策调整等原因拒绝或延迟资金支付。

在政府采购活动中，若发现采购人或采购代理机构未按以上政策执行的，可向监督部门举报反映。

监督单位：焦作市财政局政府采购监督管理办公室

监督电话： 0391-8866638 8866636

电子邮箱：jzscgb@163.com



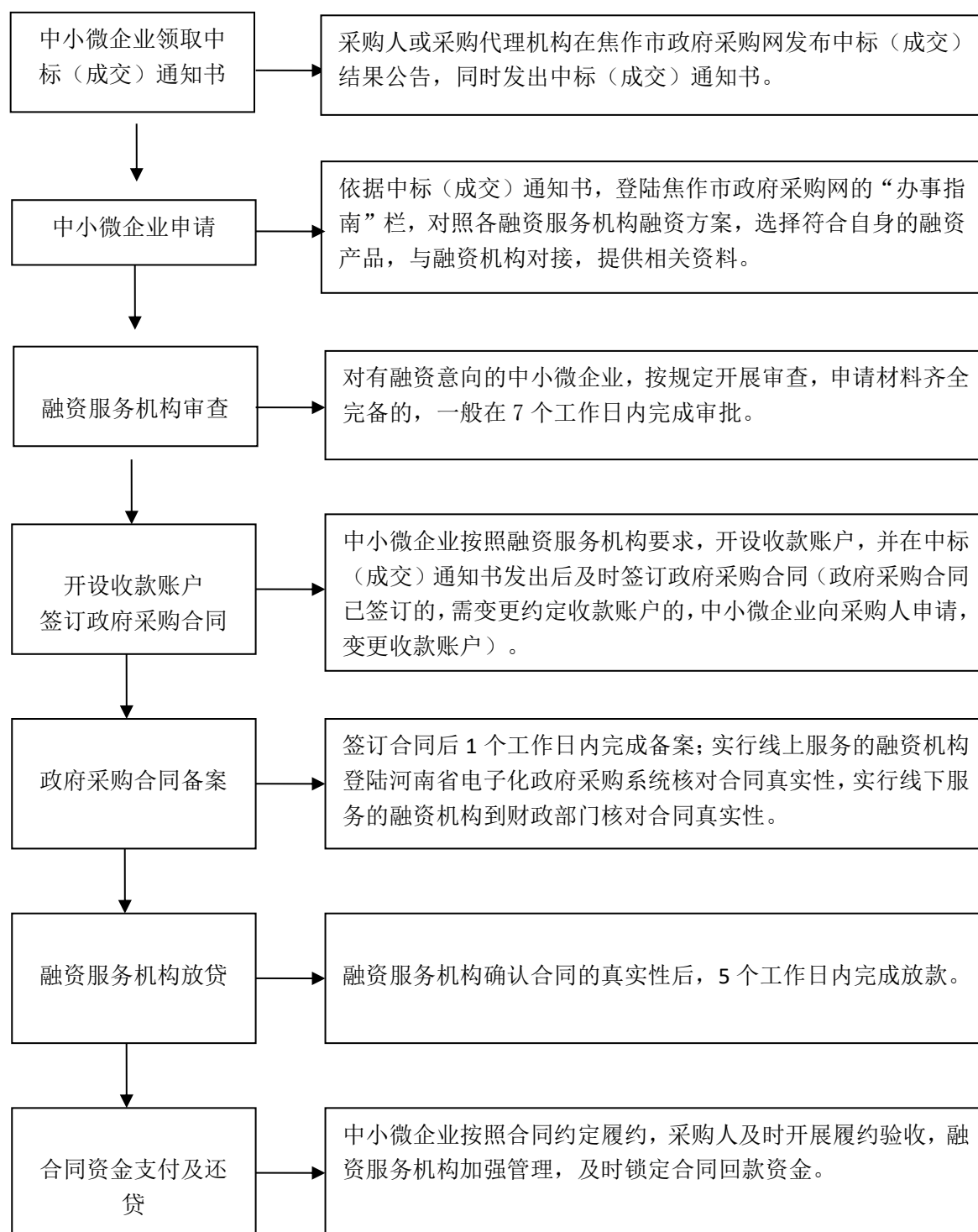
## 政府采购合同融资政策

为充分发挥政府采购合同资金支付有保障的优势，进一步优化我市营商环境，针对中小微企业融资难、融资贵问题，焦作市财政局联合有关部门推出了以政府采购合同预期支付能力为信用的融资政策。

政府采购合同融资，是指参与政府采购并中标（成交）的中小微企业供应商，凭借政府采购合同向开展融资业务的服务机构申请融资贷款，融资服务机构以信贷政策为基础提供无抵押、免担保、低利率的融资产品。

政府采购项目中标（成交）的供应商，有融资意向的，可登陆“焦作市政府采购网”（网址：<http://jiaozuo.hngp.gov.cn>）的政府采购合同融资平台，查看各融资服务机构的融资产品，同时可在线向融资服务机构申请贷款，融资服务机构按照程序向您提供便捷、高效、优惠的贷款服务。

## 政府采购合同融资操作流程



## 融资服务机构名单

名称	联系人	联系电话	地址
中国农业银行股份有限公司焦作分行	周文静	0391-2878135	焦作市民主南路 88 号
中国银行股份有限公司焦作分行	申长平	0391-8825171 13938195906	焦作市丰收路 159 号
中国建设银行股份有限公司焦作分行	黄炳杰	0391-3294113 18317269875	焦作市建设东路 152 号
中国邮政储蓄银行股份有限公司焦作市分行	于 洋	15903910344	焦作市火车站北广场 售票厅西邻
中原银行股份有限公司焦作分行	周建林	15893053027	焦作市山阳区迎宾路 1 号
中信银行股份有限公司焦作分行	刘建刚	15993782727	焦作市人民路 669 号锦 江现代城
中国光大银行股份有限公司焦作分行	张继峰	0391-8787962 15225817285	焦作市塔南路 1736 号
广发银行股份有限公司焦作分行	张嘉强	0391-8653785 13203910032	焦作市塔南路 1736 号 嘉隆金融中心

备注：融资服务机构名单和人员联系方式会随时变化。具体情况可登录“焦作市政府采购网”政府采购合同融资平台查询。

## 目 录

第一章 竞争性磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 项目内容及要求

第四章 响应文件内容及格式

第五章 合同格式

## 第一章 竞争性磋商公告

### 项目概况

焦作市职业技术学校网络专业实训室设备招标项目的潜在投标人应在焦作市车站街老外贸局办公楼四楼办公室获取招标文件，并于 2023 年 05 月 30 日 09 时 00 分（北京时间）前递交响应文件。

### 一、项目基本情况

- 1、项目编号：WXJC-2023-06 号
- 2、项目名称：焦作市职业技术学校网络专业实训室设备
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：471100.00 元  
最高限价：471100.00 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
1	1	焦作市职业技术学校网络专业实训室设备	471100.00	471100.00	是

- 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) 采购范围：焦作市职业技术学校网络专业实训室设备，采购路由器、三层交换机、多核防火墙、无线控制器、云实训平台、网络设备机柜等（内容详见磋商文件）。

2) 项目地点：采购人指定地点。

3) 交货及安装期：签合同后 3 天安装完毕。

4) 质量要求：合格。

5) 服务要求：满足采购人提出的服务要求。

6) 质保期：按国家有关规定执行。

6、合同履行期限：同交货及安装期。

7、本项目不接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否为只面向中小企业采购：是

### 二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购、促进残疾人就业政府采购政策；

### 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，有良好的商业信誉和较强的经营实力；

3.2 按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据开标当日“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，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，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档。（由采购人或采购代理机构提供查询结果）

### 三、获取采购文件

1. 时间：2023年05月18日至2023年05月24日，每天上午08:00至11:30，下午15:00至18:00（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：焦作市车站街老外贸局办公楼四楼办公室；

3. 方式：公开发售；

4. 售价：0元

### 四、响应文件提交

1. 截止时间：2023年05月30日09时00分（北京时间）

2. 地点：焦作市车站街老外贸局办公楼四楼开标室

### 五、响应文件开启

1. 时间：2023年05月30日09时00分（北京时间）

2. 地点：焦作市车站街老外贸局办公楼四楼评标室

### 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《中国采购与招标网》、《阳光易招公共资源交易平台》、《中国招标投标公共服务平台》上发布，招标公告期限为三个工作日。

### 七、其他补充事宜

获取磋商文件时须携带：（1）营业执照（副本）、税务登记证（副本）、组织机构代码证（副本）或三证合一营业执照（副本）；（2）企业法定代表人证书或法定代表人授权委托书及本人身份证。（以上证件均为原件，并需留存一份加盖单位公章的复印件，其中授权委托书留原件）

### 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：焦作市职业技术学校

地址：焦作市山阳区丰收东路1698号

联系人：李太平

联系方式：0391-2535116



2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：河南省伟信招标管理咨询有限公司

地 址：焦作市车站街老外贸局办公楼四楼

联系人：程欣

联系方式：0391-3880286

3. 项目联系方式

项目联系人：程欣

联系方式：0391-3880286

## 第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	条款	内 容
1	项目概况	1) 项目名称：焦作市职业技术学校网络专业实训室设备 2) 资金来源：财政 3) 采购内容：焦作市职业技术学校网络专业实训室设备，采购路由器、三层交换机、多核防火墙、无线控制器、云实训平台、网络设备机柜等（内容详见第三章）。 4) 采购人：焦作市职业技术学校 5) 采购代理机构：河南省伟信招标管理咨询有限公司
2	对供应商的资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、供应商须具有有效的营业执照，有良好的商业信誉和较强的经营实力； 3、按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据开标当日“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，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，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档；（由采购人或采购代理机构提供查询结果） 4、本项目不接受联合体投标。
3	报价费用	无论报价和磋商的过程和结果如何，供应商自行承担所有与参加报名及磋商有关活动的全部费用。
4	响应文件语言	中文
5	报价货币	人民币
6	报价范围及说明	所有投标报价均以人民币元为计算单位。供应商所报总价应包含其履行本项目合同（如果成交）所需的所有费用，包括所投入的全部成本、管理费、利润和税金等与项目有关的一切费用。
7	响应文件有效期	响应文件提交截止期后 60 日内有效
8	响应文件的组成	供应商应按本磋商文件规定的格式，填写并提供相关文件或资料，本磋商文件第三章要求的文件和资料也须一并提供。供应商还可根据自己的理解，提供其他必要的技术响应资料及附件。
9	响应文件封面要求	列明项目名称、本磋商文件编号、供应商名称
10	响应文件份数要求	纸质文件份数：正本 1 份，副本 3 份，电子稿 U 盘（响应文件扫描件）1 份
11	响应文件装订和密封	供应商应将响应文件正本和所有副本密封在非透明专用袋（箱、盒

	封要求	等)中,封口处应加盖公章。
12	竞争性磋商文件的澄清	任何要求对竞争性磋商文件进行澄清的供应商,均应以书面形式向采购人或采购代理机构提出,采购人如认为必要,将以书面形式进行回复。澄清或修改的内容可能影响响应文件编制的,采购人、采购代理机构应当在提交响应文件截止时间至少 5 日前,以更正、变更公告的方式通知所有获取磋商文件的供应商;不足 5 日,顺延提交首次响应文件截止时间。
13	响应文件提交截止时间	2023 年 05 月 30 日 09 时 00 分(北京时间)
14	响应文件提交地点	焦作市车站街老外贸局办公楼四楼开标室
15	开启时间	2023 年 05 月 30 日 09 时 00 分(北京时间)
16	磋商程序和内容	详见磋商文件第二章
17	授予合同	采购人根据磋商小组的推荐意见,按照评审得分由高到底的顺序确定成交供应商。采购代理机构向成交供应商发出成交通知书。
18	履约保证金	不收取
19	签订合同	1)接到成交通知书在规定时间内,成交供应商应与采购人签订采购合同。 2)本磋商文件、响应文件及磋商、评审过程中有关澄清、承诺文件的内容,将作为签订合同的主要内容。
20	政府采购相关政策信息	1、为贯彻落实财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》(财库〔2020〕46 号),本项目鼓励中小企业参与,供应商若是中小企业,应提交《中小企业声明函》(声明函格式详见附件),采购人将对符合本办法规定的小微企业报价给予 20%的扣除,用扣除后的价格参加评审。若不能提供,则视为非中小企业,价格不予扣除。 2、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,本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时,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,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。 3、根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于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,本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。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。

		<p>4、根据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19 号文件的要求，本次采购有在通知附件：节能产品政府采购品目清单中标记“★”强制采购产品的，需提供《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》2019 年第 16 号文件中指定的认证机构出具的节能产品认证证书。</p> <p>5、本项目落实绿色建筑、绿色建材、扶持不发达地区和少数民族地区、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>6、磋商文件的最终解释权归采购人，其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。</p>
21	解释权	本项目最终解释权属于采购人。

## 一、总则

### 1. 适用范围

1.1 本竞争性磋商文件仅适用于本次竞争性磋商所述项目。

### 2. 定义

2.1 “采购人”：系指焦作市职业技术学校。

2.2 “采购代理机构”：系指组织本次招标的机构：河南省伟信招标管理咨询有限公司。

2.3 “供应商”：系指按竞争性磋商文件规定取得竞争性磋商文件并参加竞争性磋商活动的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “供应商代表”：系指代表供应商参加本次竞争性磋商活动的供应商的法定代表人或其委托代理人。

2.5 “服务”：系指由中标人承担的服务及其他相关义务。

2.6 “货物”系指供应商按照竞争性磋商文件规定，向采购人提供的所有货物，包括设备、仪器仪表、材料、专用工具、备品备件、消耗品、图纸、手册及其它有关技术资料。

2.7 “法定代表人”：系指法人单位（企业）法人营业执照（或事业法人登记证书上）上注明的法定代表人；如为其他组织或个体经营者参加竞争性磋商会的，指营业执照上注明的负责人或经营者。

2.8 “重大违法记录”：系指供应商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。

2.9 “不具备良好的商业信誉”是指：

- （1）有重大违法记录的（满三年的除外）；
- （2）被各级财政部门列入政府采购严重违法失信行为信息记录的（期限已满的除外）；
- （3）被各级政府采购监督管理部门禁止在一定期限内参加政府采购活动等处罚的（期限已满的除外）；
- （4）被各级法院列入失信名单的（已依法解除的除外）；
- （5）不符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）相关规定的；
- （6）法律法规规定的其他情形。

### 3. 采购预算

3.1 采购预算金额为 471100.00 元（大写：人民币肆拾柒万壹仟壹佰元整）。

### 4. 合格的供应商

4.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

4.2 供应商须具有有效的营业执照，有良好的商业信誉和较强的经营实力；

4.3 按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财

库〔2016〕125号)的要求,根据开标当日“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的信息,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,拒绝参与政府采购活动,同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档;(由采购人或采购代理机构提供查询结果)

4.4 本项目不接受联合体投标。

注:法定代表人为同一个人的两个以及两个以上法人,母公司、全资子公司及其控股公司或者存在管理关系的不同单位,都不得在同一标段或者未划分标段的同一采购项目同时参加磋商活动。

## 5. 竞争性磋商费用

5.1 无论竞争性磋商结果如何,供应商均应自行承担所有与竞争性磋商活动有关的全部费用。无论磋商结果如何,采购人和采购代理机构均无向磋商对象解释其成交或未成交原因的义务。

5.2 本项目收取代理服务费:成交服务费按照豫招协[2023]002号文的有关规定收取,由成交供应商支付,成交人领取成交通知书时缴纳成交服务费。

## 6. 竞争性磋商文件的约束力

6.1 供应商一旦参加竞争性磋商会,即被认为接受了本竞争性磋商文件中的所有条款和规定。

6.2 供应商如认为本竞争性磋商文件含有倾向性或排斥潜在供应商的条款而使自己的权益受到损害的,请以书面形式向采购人提出,否则,将视为对本竞争性磋商文件要求无任何异议,并不得因此在竞争性磋商会开始后提出任何异议。

6.3 本竞争性磋商文件由采购人负责解释。

# 二、竞争性磋商文件

## 7. 竞争性磋商文件的组成

7.1 竞争性磋商文件是用以阐明的采购需求、采购程序和合同格式等的规范性文件。竞争性磋商文件主要由以下部分组成:

- (1) 竞争性磋商公告;
- (2) 供应商须知;
- (3) 项目内容及要求;
- (4) 响应文件内容及格式;
- (5) 合同格式。

7.2 供应商收到竞争性磋商文件后,应仔细检查竞争性磋商文件是否齐全、是否有表述不明确或缺(错、重)字等问题。供应商发现任何页数和附件数量的遗缺,任何数字或

词汇模糊不清，任何词义含混不清的情形，应立即与采购人联系解决。如果供应商因未按上述提出要求而造成不良后果的，采购人不承担任何责任。

7.3 供应商被视为充分熟悉本采购项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本竞争性磋商文件不再对上述情况进行描述。

7.4 供应商必须详阅竞争性磋商文件的所有条款、文件及表格格式等。供应商若未按竞争性磋商文件的要求和规范编制、提交响应文件，将有可能导致响应文件被拒绝接受或被视为无效。

## 8. 竞争性磋商文件的澄清与修改

8.1 提交（接收）响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的竞争性磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或修改的内容作为竞争性磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购机构将在提交响应文件截止时间至少5个日前，在中国采购与招标网等媒体上以更正、变更公告的方式通知所有获取竞争性磋商文件的供应商，不足5日的，采购人、采购机构顺延提交（接收）响应文件截止时间。

# 三、响应文件的编制

## 9. 要求

9.1 供应商应仔细阅读、并充分理解竞争性磋商文件的所有内容，按照竞争性磋商文件的要求编制、提交响应文件。响应文件应对竞争性磋商文件的要求作出实质性响应，并承诺保证所提供的全部资料的真实性、合法性，否则其响应文件将作为无效处理。

9.2 任何对竞争性磋商文件的忽略或误解不能作为响应文件没有完全响应竞争性磋商文件的有效理由。

9.3 供应商没有按照竞争性磋商文件要求提供全部资料，或者供应商没有对竞争性磋商文件在各方面都作出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其响应文件被拒绝。

## 10. 响应文件的语言及度量衡

10.1 响应文件以及供应商与采购机构之间的所有书面往来都应用简体中文书写。

10.2 供应商提供已印刷好的产品资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但在解释响应文件时，以译文为准。

10.3 关于计量单位，竞争性磋商文件已有明确规定的，使用竞争性磋商文件规定的计量单位；竞争性磋商文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。

10.4 本竞争性磋商文件所表述的时间均为北京时间。

## 11. 响应文件的组成

11.1 响应文件由资格性证明材料、符合性证明材料及其他材料三部分组成。具体内容和格式见竞争性磋商文件第四章。

## 12. 响应文件格式

12.1 供应商应按照竞争性磋商文件提供的格式编写响应文件，不得缺少、留空或私自更改任何竞争性磋商文件要求填写的表格或提交的资料。竞争性磋商文件提供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定。

## 13. 竞争性磋商报价

13.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。供应商所报总价应包括其履行本项目合同（如果成交）所需的所有费用，包括但不限于所投入的全部成本、管理费、利润和税金等与项目有关的一切费用。

13.2 响应文件中的报价并非最后报价，在竞争性磋商时按要求由供应商提交最后报价。

13.3 采购人不接受有选择的报价。

13.4 如响应报价表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

13.5 最后报价不得超过采购预算。

13.6 对小型或微型企业投标的扶持：（如有）

13.6.1 投标供应商为小型或微型企业时，报价给予C1的价格扣除（C1的取值为20%），即：评标价=投标报价（谈判最后报价） $\times$ （1-C1）；

中小企业应当提供《中小企业声明函》（见格式），否则不予认可。

13.6.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

13.6.2.1 （一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

13.6.2.2 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业[2011]300号）；

13.6.2.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。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。

13.6.3 监狱企业视同小型、微型企业，享受小型、微型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。



13.6.4 为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库【2017】141 号的规定，给予残疾人福利性单位（投标人为残疾人福利性单位且提供的所有投标产品均为残疾人福利性单位产品）价格 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位投标报价=残疾人福利性单位报价×（1-20%）。

13.6.5 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。仅给予一次价格的扣除。

#### 14. 技术偏离

如果供应商不能响应磋商文件技术要求中的某项要求（实质性不响应磋商文件要求的内容除外），供应商应按磋商文件第四章格式认真填写《技术参数偏离表》说明偏离情况。如果供应商不提供《技术参数偏离表》说明偏离情况，则将认为供应商完全不响应本磋商文件的技术要求。

#### 15. 响应文件有效期

15.1 响应文件有效期从本须知前附表所规定的响应文件提交截止时间起开始计算。响应文件在本须知前附表所规定的日历天内保持有效。

15.2 特殊情况下，采购代理机构可于响应文件有效期满之前书面要求供应商同意延长有效期，供应商应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。供应商可以拒绝上述要求。供应商答复不明确或逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的供应商，既不要求也不允许其修改响应文件。

#### 16. 响应文件的签署、盖章及装订

16.1 供应商应准备 1 份正本、3 份副本的纸质响应文件及电子稿 U 盘（响应文件扫描件）1 份，响应文件必须用 A4 幅面纸张打印或用不褪色墨水书写，响应文件均须在封面上明确注明“正本”或“副本”字样；正本和副本不一致时，以正本为准。

16.2 供应商应按本竞争性磋商文件要求编制响应文件。字迹需清晰可认，响应文件内容不完整、编排混乱导致被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由供应商负责。

16.3 响应文件未按要求签字或加盖公章的视为无效文件。本采购文件所表述（指定）的公章是指法人（供应商）行政公章，不包括专用章。

16.4 响应文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是为改正供应商造成的必须修改的错误进行的。有改动时，修改处应由供应商代表签署证明或加盖公章，但非供应商出具的材料，供应商改动无效。

16.5 供应商提交的资料应证明其满足竞争性磋商文件要求，该文件可以是文字资料、图纸和数据，以及拟提供货物的主要技术参数、指标和性能，提供服务的详细描述等资料。

16.6 响应文件须装订成册。

### 四、 响应文件的提交

## 17. 响应文件的密封和标记

17.1 供应商应将响应文件正本和所有副本密封在非透明专用袋（箱、盒等）中，封口处应加盖公章。

17.2 响应文件外封面、封口按照竞争性磋商文件第四章要求的格式进行封装。

17.3 如果供应商没有按照要求密封、标记，采购代理机构对于响应文件的误装、错装以及提前拆封概不负责。

## 18. 响应文件的提交

18.1 供应商应在竞争性磋商公告中规定的截止日期和时间前，将响应文件提交采购代理机构，提交（接收）地点为竞争性磋商公告中规定的地址。

18.2 若采购代理机构推迟了响应文件接收截止时间，采购代理机构和供应商受响应文件接收截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

## 19. 响应文件的修改和撤回

19.1 供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

19.2 响应文件的补充、修改文件应按照本竞争性磋商文件有关规定进行密封、签署，并注明“修改响应文件”字样。修改文件须在响应文件接收截止时间前送达采购代理机构规定的响应文件接收地点。

19.3 供应商在响应文件接收截止时间后不得修改、撤回响应文件。供应商在响应文件接收截止时间后修改响应文件的，将被拒绝接受。

19.4 供应商有下列情形之一的，采购代理机构将拒绝接受其响应文件：

19.4.1 在竞争性磋商文件规定的响应文件接收截止时间之后提交响应文件的；

19.4.2 响应文件未按竞争性磋商文件规定密封、签署、盖章的；

19.4.3 未获取竞争性磋商文件参加竞争性磋商的；

19.4.4 一个供应商不止提交一套响应文件的。

# 五、竞争性磋商

## 20. 组建竞争性磋商小组

20.1 采购代理机构根据采购项目的特点依法组建竞争性磋商小组。

20.2 竞争性磋商小组由采购人代表和有关技术、经济等方面专家共 3 人组成，其中评审专家人数不少于竞争性磋商小组成员总数的 2/3。竞争性磋商小组确认竞争性磋商文件，并负责具体评审事务，根据有关法律法规和竞争性磋商文件规定的评审程序，按照评审方法及评审标准独立履行竞争性磋商小组职责。

## 21. 资格性和符合性审查

21.1 资格性检查。竞争性磋商小组依据有关法律法规和竞争性磋商文件的规定，对响应文件中资质证明等进行审查，审查每个供应商提交的资质证明材料是否齐全、完整、合法、有效。

21.1.1 资格性审查的内容包括：

- (1) 法定代表人身份证明书或授权委托书；
- (2) 焦作市政府采购供应商资格信用承诺函；
- (3) 其他资格证明材料。

注：1、根据焦财采购【2021】8号文要求，符合《政府采购法》第二十二条规定的资格条件，按照采购文件约定提供资格承诺，不再提供资质材料，主要包括供应商在响应文件中无需再提供营业执照、财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、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相关证明材料。

2、供应商应当遵循诚实信用原则，不得作虚假承诺。供应商承诺不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交。按照《政府采购法》第七十七条规定，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，吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

21.2 符合性检查。对资格性检查合格的供应商的响应文件，依据竞争性磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对竞争性磋商文件的响应程度，审查响应文件是否对竞争性磋商文件的实质性要求作出了响应。

21.2.1 符合性审查的内容包括：

- (1) 响应文件有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位公章；
- (2) 响应文件载明项目完成期限或未超过磋商文件规定的期限；
- (3) 响应文件格式符合第四章“响应文件格式”的要求；
- (4) 最后报价未超出采购预算资金的；
- (5) 响应文件内容齐全；
- (6) 对竞争性磋商文件的响应程度（是否存在重大负偏离等）；
- (7) 符合竞争性磋商文件规定的实质性要求的；
- (8) 未违反法律、行政法规法规、竞争性磋商文件规定的其他情形的。

以上资格性审查和符合性审查的内容只要有一条不满足，则响应文件无效，将不进入竞争性磋商程序。

21.3 实质性响应的响应文件是指与竞争性磋商文件的条件和规格相符，没有重大偏

离；重大负偏离的认定须经竞争性磋商小组三分之二以上同意。

21.4 重大偏离系指供应商投标的数量、交货及安装期、质量等明显不能满足竞争性磋商文件的要求，或者实质上与竞争性磋商文件不一致，而且限制了采购单位的权利或供应商的义务，纠正这些偏离将对其他实质性响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。

21.5 如果响应文件实质上没有响应竞争性磋商文件的要求，将作为无效处理，供应商不得再对响应文件进行任何修正从而使其响应文件成为实质上响应的文件；

21.6 竞争性磋商小组审定响应文件的响应性只根据响应文件本身的内容而不寻求外部证据。

21.7 在评审过程中，竞争性磋商小组发现供应商有下列情形之一的，视为供应商相互串通，按照无效处理并依据法律、法规追究其相关责任。具体表现形式如下：

21.7.1 不同供应商的响应文件互相混装的；

21.7.2 不同供应商授权同一人作为供应商委托代理人的；

21.7.3 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员为同一人的；

21.7.4 有证据证明供应商与采购人、采购机构或者其他供应商串通的其他情形；

21.7.5 竞争性磋商小组认定的其他串通情形。

## **22. 响应文件的澄清**

22.1 竞争性磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内  
容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

22.2 竞争性磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

22.3 供应商拒不进行澄清、说明、补正的，或者不能在竞争性磋商小组规定时间内作出书面澄清、说明、补正的，其响应文件将被作为无效处理。

22.4 供应商的书面澄清材料作为响应文件的补充。

22.5 竞争性磋商小组不得接受供应商主动提出的澄清和解释。

22.6 并非每个供应商都将被询问、澄清。

## **23. 竞争性磋商**

23.1 资格性审查和符合性审查合格的供应商，将进入本次竞争性磋商程序。

23.2 竞争性磋商将按照供应商的签到顺序进行。

23.3 磋商内容包括：

23.3.1 按照竞争性磋商文件中商务部分的内容，对照供应商提交的响应文件逐一进行比较各项指标和要求。

23.3.2 按照竞争性磋商文件中技术部分的内容，对照供应商提交的响应文件逐一进行比较各项指标和要求。

23.3.3 按照竞争性磋商文件中合同主要条款部分的内容，对照供应商提交的响应文件逐一进行比较各项指标和要求。

23.3.4 在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。磋商结束后，磋商小组可以要求所有参加磋商的供应商在规定时间内进行最后报价（各供应商应对其磋商代表进行相应授权，并做好在当天规定时间内完成有关澄清、磋商和最后报价的准备工作）。

23.4 在竞争性磋商过程中，竞争性磋商小组可以根据竞争性磋商文件和竞争性磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确定。

23.4.1 对竞争性磋商文件作出实质性变动是竞争性磋商文件的有效组成部分，竞争性磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加竞争性磋商的供应商。

23.4.2 供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和竞争性磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。

23.5 本次竞争性磋商进行2轮次报价。响应文件中报价为第一轮次报价，以后轮次报价不得高于上一轮次报价（除竞争性磋商文件有实质性变动外），否则将被视为未实质性响应竞争性磋商文件。供应商应当对竞争性磋商的每轮次报价或承诺均以书面形式确认，并由供应商代表签字，在规定的时限内递交给竞争性磋商小组，竞争性磋商报价以供应商的最后一轮次报价为准。

23.6 竞争性磋商结束后，竞争性磋商小组应当要求所有参加竞争性磋商的供应商在规定的时间内进行最后报价，竞争性磋商报价以供应商的最后报价为准。

23.7 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据竞争性磋商情况退出竞争性磋商。

## 六、评定标准

### 24. 竞争性磋商过程及保密原则

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

24.2 综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

24.3 本项目采用综合评分法，总分为 100 分。

条款内容		编列内容
分值构成 (总分 100 分)		磋商报价：30 分 技术标部分：30 分 综合标部分：40 分
评分因素		评分标准
磋商报价（满分 30 分）		价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，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： $\text{磋商报价得分} = (\text{磋商基准价} / \text{最后磋商报价}) \times 30$
技术部分 (满分 30 分)	技术参数 (24 分)	技术指标中标注“▲”的为关键参数、未标符号的为一般参数。 供应商满足磋商文件技术参数要求的得 24 分；供应商所投标产品标记“▲”的技术指标不满足磋商文件要求的，每有一项不能满足的扣 3 分，扣完为止；不带“▲”指标项达不到磋商文件要求的，每有一项不能满足的扣 1 分，扣完为止。 注：技术参数不响应视为负偏离不作为废标条件。
	项目实施方案 (6 分)	根据供应商项目实施方案的组织机构合理程度、安装调试、技术设计方案、保障措施等进行差异化横向对比： 1. 可行性强、组织机构合理、人员配置充足、措施得当，得 6 分； 2. 可行性、组织机构较合理、人员配置基本够用、措施一般，得 4 分； 3. 可行性差、组织机构不合理、人员少、措施差的，得 2 分； 4. 未提供的不得分。
综合标部分（满分 40 分）		1. 投标企业获得河南省发展和改革委员会和河南省教育厅批准的河南省产教融合型企业建设培育单位，提供相关证明文件或政府网站发文截图，提供完整的证明文件得 3 分，未能提供得 0 分（注：证明文件需加盖投标人公章）。 2. 学校为深入学习贯彻落实网络强国战略思想，维护网络安全、建设网络强省，提高网络安全学科建设水平和人才培养质量，要求投标企业须获得河南省教育厅公布的职业院校信息安全对抗，优秀技术支撑单位，提供相关证明文件或政府网站发文截图，提供完整的证明文件得 4 分，未能提供得 0 分（注：证明文件需加盖投标人公章）。

		3. 学校为做好网络安全应急保障工作，强化技术支撑体系建设，保障我校网络信息系统安全、稳定运行，要求投标企业须获得河南省教育厅公布的河南省教育系统网络安全应急支撑保障单位，提供相关证明文件或政府网站发文截图，提供完整的证明文件得 3 分，未能提供得 0 分（注：证明文件需加盖投标人公章）。
		4. 投标企业协办过省教育厅正式发文举办的省级技能竞赛并提供技术支持服务，提供相关证明文件或省教育厅网站发文截图，每提供一份完整的证明文件得 3 分，最多得 9 分，未能提供得 0 分（注：证明文件需加盖投标人公章）。
		5. 投标企业具备相应的技术培训服务能力，针对省教育厅每年暑期举办的“网络搭建与应用”赛项指导教师技术培训任务提供讲师培训服务，要求提供政府教育部门的发文或政府教育部门公开网站发文截图，每提供一份证明文件得 3 分，最多得 9 分，未能提供得 0 分（注：证明文件需加盖投标人公章）。
	企业资质（6 分）	1. 供应商具有有效的 AAA 级资信等级证书的得 3 分，AA 级资信等级证书的得 2 分，A 级资信等级证书的得 1 分，未提供者不得分。（共 3 分） 2. 具有有效的质量认证体系认证证书的得 1 分，环境管理体系认证证书得 1 分，职业健康安全管理体系认证证书得 1 分，未提供者不得分。（共 3 分） （以上需提供相关资料复印件并加盖公章）
	售后服务（3 分）	供应商制定的售后服务方案应针对本项目的售后服务内容，包括维护服务（含维护方式、技术支持措施、保障力度、技术条件及队伍）的便利性、售后服务计划、应急响应、人员安排、培训计划以及服务人员进行打分： 1.1 方案科学、合理、针对性强，完善程度准确的得 3 分； 1.2 方案基本科学、合理、有针对性，完善程度可行的，得 1 分； 1.3 方案不合理或未提供的，不得分。
	培训方案（3 分）	供应商根据项目提供操作培训和维护培训及提供其他形式培训的方案，具体至方式、内容、地点、时间、准备资料、承诺达到的效果等，磋商小组根据培训方案进行打分： 1.1 方案科学、合理、针对性强，完善程度准确的得 3 分； 1.2 方案基本科学、合理、有针对性，完善程度可行的，得 1 分； 1.3 方案不合理或未提供的，不得分。

注：供应商的最终得分为评委所打分值的算数平均值加磋商报价得分，在评标计算数据过程中，均保留两位小数，按四舍五入计算。

#### 24.4 评分标准和内容

注：（1）评审过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和磋商报价；

（2）在评审过程中，经磋商小组认定技术部分某一处技术参数确实具有唯一的指向性的，该项技术参数将不列入评价/评审标准。

（3）技术部分各评委打分汇总取算术平均值作为供应商的技术得分，保留小数点后两位。

#### 24.5 同一品牌的认定：

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托的磋商小组会按照磋商文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，磋商文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在磋商文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

24.6 磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 1-3 名成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，在技术、服务指标相等，优先采购节能、环境标志产品。

24.7 采购人应当从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

24.8 若供应商的最后报价高于项目预算，磋商小组有权拒绝该报价。

24.9 为保证成交结果的公正性，竞争性磋商期间直至授予供应商合同时，竞争性磋商小组成员不得与供应商私下交换意见。在竞争性磋商结束后，凡与竞争性磋商情况有接触的任何人不得将竞争性磋商情况扩散出竞争性磋商小组成员之外。

24.10 在竞争性磋商期间，供应商不得向竞争性磋商小组成员询问其他供应商竞争性磋商情况，不得进行旨在影响成交结果的活动。

24.11 在竞争性磋商期间，采购代理机构将有专门人员与供应商进行联络。

### 25. 竞争性磋商终止

25.1 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；



（三）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

（四）根据财政部《关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》财库[2015]124 号文件要求，采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 1 家的，采购人（项目实施机构）或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

## 七、成交通知

### 26. 成交通知

26.1 确定成交供应商后,采购代理机构将在中国采购与招标网等媒体上发布成交公告,同时向成交供应商发出成交通知书,成交通知书将作为签订合同的依据。

26.2 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后,采购人改变成交结果,或者成交供应商放弃成交,应当承担相应的法律责任。

## 八、合同授予

### 27. 签订合同及合同的执行

27.1 采购人、成交供应商在成交通知书发出之日起在规定时间内,按照竞争性磋商文件的合同文本以及采购标的、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订采购合同。

27.2 采购人不得向成交供应商提出超过竞争性磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件,不得与成交供应商订立背离竞争性磋商文件的合同文本以及采购标的、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

27.3 竞争性磋商文件、竞争性磋商文件的修改文件、成交供应商的响应文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等,均为双方签订合同的组成部分,并与合同一并作为本竞争性磋商文件所列项目的互补性法律文件,与合同具有同等法律效力。

## 九、质疑与投诉

### 28. 质疑与投诉

28.1 质疑供应商认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内,以书面形式向采购人提出质疑。

质疑供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

28.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

28.3 潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的,可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的,应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容:

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期；
- (7) 以上资料一式二份（采购人、采购代理机构各执一份）。

28.4 供应商不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。供应商或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍招投标活动正常进行的，属于严重不良行为，采购代理机构将提请政府采购监管部门将其列入不良行为记录名单，依法予以处罚。

28.5 采购人应在收到符合上述条件的书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项，并作出答复，同时以书面形式（或网上公告方式）通知质疑供应商和其他相关权利人，但答复的内容不涉及商业秘密。

28.6 质疑处理遵循“谁过错谁负担”的原则，有过错的一方承担调查论证费用。

28.7 质疑联系事项：

(1) 质疑供应商应以书面方式将质疑函分别送至采购人、采购代理机构；（格式详见附件）

(2) 采购单位：焦作市职业技术学校

地址：焦作市山阳区丰收东路 1698 号

联系人：李先生

联系方式：0391-2535116

(3) 采购代理机构：河南省伟信招标管理咨询有限公司

地址：焦作市车站街老外贸局四楼

联系人：程欣

联系电话：0391-3880286

28.8 质疑供应商对采购人的答复不满意以及采购人未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级财政部门投诉。

**附件****质疑函范本****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：

磋商文件获取日期：

**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. 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑投标人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. 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人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 项目内容及要求

#### 一、项目内容

序号	设备名称	技术参数要求	单位	数量
1	路由器	1. 千兆电以太网路由口 $\geq 2$ 个, 千兆光电复用以太网路由口 $\geq 2$ 个; 高速同异步串口 $\geq 2$ 个; 可扩展槽位数 $\geq 1$ 个。 2. 采用 64 位多核多线程处理器+千兆交换芯片+FPGA 架构, 提供高性能一体化平台; 3. 性能: 包转发率 $\geq 2\text{Mpps}$ 。 4. 广域网协议: PPP、Multilink-PPP、PPPoE(Client/Serv)、ISDN BRI/PRI、SLIP、X.25、LAPB、X25-TCP、XOT、X.25 Switch、X.29、Frame Relay、FR Switch、HDLC、SDLC、DLSW-SSP。 5. 静态路由、直连路由、默认路由、RIPv1/v2, OSPFv2, BGPv4, IS-IS, PBR 策略路由、FastSwitch、Load-Balance。 6. 支持 IGMP、PIM-SM、PM-DM 等。 7. 支持 MPLS 及 MPLS VPN, 支持 VPLS 等 L2 VPN 和 MPLS/BGP L3 VPN, 支持三种跨域方式, 支持 VRF。 8. 支持 IPv4 向 IPv6 的基本过渡技术: 手工配置隧道、自动配置隧道、6to4 隧道、硬件实现 NAT-PT 等; 支持 IPv6 ND, IPv6 PMTU, IPv6 ACL, IPv6 静态路由, RIPng, OSPFv3, BGP4+。 9. 拥塞管理 PQ/CQ/WFQ/CBWFQ、流量分类 CAR、拥塞避免策略 (RED、WRED)、流整形 GTS (Generic Traffic Shaping)、资源预留 RSVP, 支持智能弹性带宽管理, 支持 L7 应用层识别和流控。 10. 支持 L2TP、GRE、IKE、IPSec、DMVPN、EZVPN, 支持 DES, 3DES, AES 等加密算法; 11. 支持访问控制列表, 基于源地址、目的地址、源端口、目的端口和时间段的过滤。	台	2
2	三层交换机	1. 交换容量 $\geq 590\text{Gbps}$ , 包转发率 $\geq 270\text{Mpps}$ , 全线速; 2. 单机配置 10M/100M/1000M 电口 $\geq 24$ 、10M/100M/1000M 光口 $\geq 4$ 、万兆光口 $\geq 4$ , 配置双 AC 电源和 1 个虚拟化连接套件。 3. 支持 MPLS/VPLS VPN, 实现灵活网络规划。 4. 支持 802.3ad, 支持 802.1Q, 支持 STP、RSTP、MSTP 协议, 支持端口镜像、远程端口镜像等。 5. 支持 IPv4/IPv6 静态路由, 支持 RIP/RIPng、OSPF/OSPFv3、BGP/BGP4+。 6. 支持灵活 QinQ, 可通过匹配具体的流来选择对进入的数据报文打外层 tag, 实现用户对多种业务实施不同的承载方案。 7. 支持 VEPA、OpenFlow 等数据中心特性, 以满足数据中心网络需求。 8. 支持 CPU 安全防护功能, 通过对送往 CPU 的各类报文进行限速设置, 交换机正常转发报文。 9. 支持 ISATAP、IPv4 over IPv6、6to4 隧道、手工配置隧道等 IPv6 功能。 10. 内置 DHCPv4 及 DHCPv6 Server, 可对客户端分配地址, 节省地址分配	台	2

		服务器的投资；支持 DHCP Client、Relay、Snooping、Option82、Option43/60、Option37/38 等功能。		
		11. 支持 SNMP、RMON、SSH、Telnet、Web 等管理方式,支持 802.1agOAM/CFM。		
		12. 支持以太网 OAM, 能对链路进行监视, 在链路出现问题时产生告警, 便于管理员快速进行故障定位。		
		13. 要求设备支持 VSF 虚拟化功能, 通过 VSF 虚拟化技术实现整个虚拟化系统中设备之间的信息共享及表项同步		
		14. 要求设备支持 IPv6 SAVI 接入网源地址验证功能		
		15. 要求设备支持 IPv6 DHCP Server 功能, IPv6 DHCP 用户端能通过该 Server 成功获取 IPv6 地址		
3	多核防火墙	1. 固化 10/100/1000M 电口 $\geq 8$ 。	台	2
		2. 采用多核处理器的纯硬件架构（非 X86）。		
		3. 具备低功耗电源 $\leq 50W$ 。		
		4. 吞吐量 $\geq 2000Mbps$ 。		
		5. 支持 HA 热备份功能: 支持不间断运行能力, 当一台防火墙出现故障时, 另一台墙可及时切换, 故障的类型包括设备故障、链路故障、接口状态故障等。		
		6. 支持 IPV6, 可配置 IPV6 地址。		
		7. 支持 SSL VPN, 可支持用户 B/S 方式无缝接入。		
		8. 支持 USB KEY 进行 SSL VPN 双因素认证。		
		9. 具备上网行为管理功能。P2P 应用类可识别和阻断: BitSpirit/BitComet/Emule/迅雷/腾讯超级旋风/Baidu 下吧/PP 点点通/Vagaa/Flashget/Maze/Kazaa/纳米盘/RaySource。IM 类可识别和阻断: QQ、MSN、雅虎通、阿里旺旺、Google talk, skype, 飞信。网络游戏类可识别和阻断。炒股类可识别和阻断: 大智慧/指南针/同花顺/证券之星/钱龙/和讯股道/通达信/未来趋势。根据不同网站发布的内容进行 URL 分类过滤, 控制用户对不良网站的访问。对 Web 页面内容可进行关键字过滤。具有 SSL 代理功能, 可对 HTTPS 协议进行内容审计。		
		10. 可根据 IP/IP 段分别设置其上、下行的最大带宽, 并能实现弹性带宽配置, 弹性带宽配置时可嵌套限制应用软件的最大带宽和最小带宽的百分比。		
		11. 具有日志及监控统计功能。对每接口上下行流量的监控统计; 对每 IP 上下行流量的监控统计; 对每 IP 会话数的监控统计; 对主流应用占用带宽情况和会话数的监控统计。		
		12. 配置防火墙全功能许可: 1 年病毒库升级许可、1 年 URL 分类库升级许可, 1 年 IPS 特征库升级许可、1 年应用特征库升级许可。		
4	无线控制器	1. 支持 10/100/1000BASE-T POE 端口 $\geq 24$ 个, 千兆 SFP 端口 $\geq 4$ 个, 支持双交流供电接口。	台	1
		2. 最大交换能力 $\geq 100GbpsGbps$ ; 包转发速率 $\geq 40Mpps$ ; Vlan 数 4K。		
		3. CAPWAP: AP 和 AC 之间支持 L2/L3 层网络拓扑; AP 可以自动发现可接入的 AC; AP 可以自动从 AC 更新软件版本、自动从 AC 下载配置; AP 可以自动从 AC 下载使用报告; 支持 CLI 方式管理 (支持 Telnet、SSH、Console		

		方式)；支持 SNMP，支持 SYSLOG 协议。		
		4. 管理特性：支持 802.11 a/b/g/n 协议；支持 WDS；支持对所有 AP (802.11a/b/g/n) 进行统一管理，AP 真正零配置上线；支持对 AP 的分组管理，不同的分组可以配置不同的认证方式、加密方式以及相关的 WLAN 特性；802.11 吞吐量为单向 64G，双向 128G。		
		5. 支持集中转发和本地转发两种转发方式；控制器可控制关闭所连 AP 的 11b 信号，从而优化目前主流 11g，n 终端的无线性能；支持信道自动控制，支持指定信道；支持功率自动控制，支持指定功率；支持带宽管理控制，最小精度 8Kbps。		
		6. 支持二三层快速漫游，跨 AC、AP 漫游，漫游中断时间≤30ms；对非法未授权无线 AP 的侦测并拒绝接入无线网络；检测未知 AP 假冒合法的 SSID，非法 AP 抑制与攻击支持二三层用户隔离，登录到无线的用户之间不能互相访问；支持基于 MAC 地址过滤的二层 ACL。		
		7. IPV6 特征：支持 IPV4/V6 双栈、6to4 隧道、IPV4 over IPV6 隧道；DHCPv6、DNSv6、SNMP v6、Ping v6、Telnet/SSH v6、IPV6 QoS。		
		8. SSID 特征：支持 IEEE 802.1Q 标准的 VLAN 标记，并且可以根据 SSID 来划分 VLAN，单一 SSID 映射到多个 VLAN 的功能；支持为用户提供不同的带宽限制，支持对整个 SSID 进行带宽控制；支持不少于 32 组 SSID，实现基于不同 SSID 下的用户身份验证，无线加密，访问控制，上下行链路速率限制、VLAN 等的安全功能；不同 SSID 能够弹出不同的 Portal 页面，并能使用不同的认证方式，Portal 页面能够定制。		
		9. QoS：支持不同 SSID 映射不同 QoS 策略；支持 802.11e(WMM)；支持基于用户数量的负载均衡；支持 AP 负载能力的负载均衡；支持对语音、视频、数据等不同流量设置优先级；支持对每个 SSID 上下行流量限速。		
		10. 安全/认证：MAC 地址认证；支持 802.1x 认证(EAP-TLS，EAP-TTLS，EAP-PEAP，EAP-MD5)；支持 EAP 透传功能；支持 Captive Portal 认证，且支持 Captive Portal 界面客户自定义；支持入侵防护以防止无线网络收到过多的无效无线请求；支持 PSK；支持 Radius Client/Server，支持 Radius 通讯接口，支持标准 Radius RFC 协议，可以与第三方 Radius 互通；支持 LDAP，可实现与 LDAP 服务器直接认证，不需要经第三方 Radius 服务器跳转；能够完成计费信息的采集，如用户信息，连接时长，数据流量；能够侦测用户下线，并在控制器端实现强制用户下线。		
		11. 可靠性：AC 支持 1+1、N+1、N+N 冗余备份方式；电源冗余。		
		12. 网络管理：支持 WEB 管理，支持 Console 口配置，SNMP v1/v2c/v3，SYSLOG。		
5	无线接入点	1. ≥1 个 10/100/1000Base-T 端口。	个	1
		2. 通过 802.3af 供电, 绿色环保。		
		3. 支持电源适配器供电，为保障实施安全，供电电压<24V。		
		4. 空间流数≥4, 无线数据传输速率≥1.3Gbps。		
		5. 支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac 标准，可同时工作在 802.11a/n/ac、802.11b/g/n 模式。		
		6. 支持 IPV6 接入和转发功能：支持在 IPV4 网络中构建 IPV6 的 WLAN 接入服务，支持在 IPV6 网络中提供 IPV4 的 WLAN 接入服务，支持在 IPV6 网络中构建私有的 IPV6 的 WLAN 网络服务。		

		<p>7. 支持无线 SAVI 功能，防 ARP 欺骗与防私设 IP 地址。</p> <p>8. 支持不少于 32 个 SSID，每个 SSID 可单独配置安全策略，认证方法，RADIUS 服务器和 VLAN ID。</p> <p>9. AP 能存储两份 image，当前启动失败后切到备份 image 启动。</p> <p>10. USB 接口≥1，提供灵活扩展。</p> <p>11. 支持瘦 AP 模式/胖 AP 模式切换。</p> <p>12. 支持 WPA/WPA2, TKIP 和 PSK, 802.11i AES，以实现增强型无线安全功能。</p> <p>13. 支持 802.1x 认证，支持 AP、AC 双向数字证书的认证。</p>		
6	POE 模块	10/100/1000Mbps 单端口 802.3at PoE 模块，最高输出功率为 30W。	个	1
7	云实训平台	<p>▲1. 平台支持“云服务管理、系统模块、用户管理、系统状态”等系统模块，提供产品功能截图并盖章。</p> <p>2. 平台支持提供查看 CPU、内存、存储使用率，通过已使用大小、可用大小以及百分比态势展示。</p> <p>▲3. 提供查看系统负载的情况，能够查看到最近 1 分钟、10 分钟、15 分钟三个时间节点的平均负载情况，提供产品功能截图并盖章。</p> <p>4. 提供查看后台任务情况，精确到待处理任务数、当前处理任务数、完成任务数出错任务数量。</p> <p>5. 提供查看平台资源概览，能够查看到用户、节点、云主机、等数量的汇总，并能够定位到数量所在路径。</p> <p>6. 提供查看 I/O 状况，能够查看到当前系统十分钟内磁盘读取、磁盘写入、网络接收、网络发送四种类型的收发情况，并以折线统计图结合时间和速度（KB/s 为单位）动态展示，提供产品功能截图并盖章。</p> <p>7. 平台支持用户的增加、删除、编辑等操作、并能通过用户 ID、用户名和昵称三种方式进行搜索管理，对用户的添加编辑支持普通用户和教师两种角色、可自定义添加用户名和密码并能够设置用户的中文名称、性别、出生日期以及头像操作。</p> <p>8. 平台支持查看到平台用户所操作的内容、所属的 IP 地址、操作结果、操作时间等日志记录，删除操作。</p> <p>▲9. 平台支持更换主题颜色、登录页主题、平台名称、平台 logo、登录页背景等操作，同时还支持基本信息、导航菜单、模块开关、功能开关等功能，提供产品功能截图并盖章。</p> <p>10. 云服务管理模块包含了云主机管理、节点管理、通信网关管理、镜像管理、网络管理、计算资源管理、用户配额管理、实训环境管理等功能。</p> <p>▲11. 支持对节点系统进行添加、删除、编辑、唤醒、同步镜像、关机、恢复出厂等操作，同时还支持通过基本信息、系统管理信息、云节点验证信息、端点代理信息、网络配置信息五种不同的方式添加节点，提供产品功能截图并盖章。</p> <p>12. 平台能支持对通信网关进行名称、管理 IP、Frp 服务端口、Frp Token、访问 IP、起始访问端口、结束访问端口的设置，添加、编辑、删除等操作。</p> <p>▲13. 支持镜像文件的上传添加、编辑、管理操作；对能够镜像文件的高级属性进行不同类型的设置，镜像文件支持 Virtio、IDE、SCSI 等类型的磁盘，支持 Virtio、IDE、SCSI 等类型的光驱，支持 Intel(R)PRO/1000、</p>	套	1

		<p>RealTek RTL-8029、PCnet/PCI II、RTL-8139C+、Virtio 等类型的网卡，支持 VGA、Cirrus、VMware VGA、XEN、QXL、Virtio、GOP 等类型的显卡，支持 Windows、Linux 等类型的系统，支持 BIOS、UEFI 等固件类型，提供产品功能截图并盖章。</p> <p>14. 网络管理支持网络名称、协议版本、子网网段、网关、外部网络、网络类型、区段号的设置，以及地址池方位的自定义设置。</p> <p>15. 计算机资源管理支持增删改查操作，支持对资源名称、CPU、内存大小、磁盘大小进行自定义设置。</p> <p>▲16. 支持对云主机数量、存储卷数量、存储卷使用空间、环境过期时长（秒）、环境续期时限（秒）进行限制设置，提供产品功能截图并盖章。</p> <p>▲17. 实训环境管理必须能够对镜像文件和计算资源、网络管理三要素进行自定义关联，能够对实训环境名称的设置、编辑、添加、删除操作，提供产品功能截图并盖章。</p> <p>▲18. 云主机管理支持增删改查、查看创建时间、到期时间、所属用户、状态、监控等操作支持对环境进行重启、关机、强制关机初始化等操作，可查看环境信息，支持创建存储卷、端口映射功能，提供产品功能截图并盖章。</p> <p>19. 标准 2U 云服务架构，配置≥1 颗 10 核以上服务器 CPU，配置内存容量≥96GB DDR4，配置≥1 块 960GB SSD，千兆电口 2 个。</p> <p>20. 考评系统功能模块至少包含：题库录入端、学生考试端、本地评分端、成绩管理端。</p> <p>21. 内置考核试题知识点至少包含：计算机基础知识、中英文录入、操作系统的使用、文字处理、电子表格处理、幻灯片制作、计算机网络应用等，要求题库类型应于技能考试一致。</p> <p>22. 系统能够满足学校进行自编试题的录入题库。</p> <p>23. 题库录入端功能：通过题库录入端，学校可以自己录入训练的题目。在教学中，会遇到各种各样的问题，老师们可以把问题收集起来，再通过题库录入端录入到数据库中，让学生练习。</p> <p>24. 学生考试端功能：学生考试端是学生进行模拟训练的平台，学生在该平台登录窗口输入自己的学号和密码之后就可以登录，进行技能的模拟训练。学生考试端有两种模式可以选择，一种是日常训练模式，一种是模拟考试模式。选择日常训练模式时，学生可以看到试题的答案和解析，作为平常练习用。选择模拟考试，学生需要凭自己的实力来完成试卷，可以借此来检测自己知识点的掌握情况。</p> <p>25. 本地评分端功能：本地评分端是自动关联到学生考试端的，学生考试端测试完毕交卷之后，本地评分端就会弹出。学生可以看到自己作答与正确答案的对比，以及各模块的得分情况。帮助学生更好地分析自己需要加强练习和掌握的知识点。本地评分端只会在日常练习模式下弹出。</p> <p>26. 成绩管理端功能：能够导入学生信息以及对学生信息进行管理，信息录入成功后，学生就可以凭借学号和密码来登录学生考试端。学生信息录入可以按照模板填写内容批量进行。</p>		
8	ARM 架构服务器	<p>1. 1X12 3.5 英寸/EXP 扩展/L6 平台/2X(鲲鹏 920 5221K, 32Core@2.6GHz, 8DIMM)/4*GE;</p> <p>2. 6X 通用内存-DDR4 RDIMM-16GB-288pin-0.68ns-2933000KHz-1.2V-ECC-1Rank (2G*4bit);</p>	台	1



		3. 1X960G /SSD/SATA-6Gb/s-读取密集型; 4. 1X 以太网卡-10Gb 光口 (Mellanox MT27712A0)-双端口-SFP+-PCIe 3.0 X 8; 5. 1X16X SLOT (PCIE X16) +16X SLOT (PCIE X8)-RISER1&2 模组; 6. 2X 电源模块/服务器白金 900W PAC900S12-B2 版本交流电源; 7. 2X 硬盘转接支架-3.5 安装 2.5 寸; 8. 12X3.5 英寸硬盘托架; 9. 1X2U 静态滑轨套件; 10. 2X 光模块-SFP+-10G-多模模块 (850nm, 0.3km, LC)。		
9	ARM PC 机	1. 配置国产处理器, 主频 $\geq 2.3$ GHz, 核心数 $\geq 8$ 核; ▲2. 配置 $\geq 1$ 条 8GB DDR4 内存, 双通道最大支持 32GB; 3. 配置 $\geq 256$ G SSD 硬盘, 可支持扩展 HDD; 4. 配置独立显卡, 显存 $\geq 2$ GB; 5. 配置 1 个千兆 RJ45 网口; 6. 配置 200W 电源; 7. 需提供 $\geq 2$ 个 PCIE X8 插槽, 1 个 PCIE X1 插槽; 8. 接口 1 个 HDMI, 1 个 VGA, 1 个串口, USB 2.0 $\geq 4$ 个, USB 3.0 $\geq 4$ 个; 9. 标配 USB 有线键鼠套装; 10. 机箱尺寸 $\leq 14$ L。	台	1
10	ARM PC 机系统	操作系统, 适配国产主流软硬件产品, 同源支持飞腾、鲲鹏、海思麒麟、龙芯、申威、海光、兆芯等国产 CPU 和 Intel、AMD 平台, 通过功耗管理、内核锁及页拷贝、网络、VFS、NVME 等针对性的深入优化。软件商店内包括自研应用和第三方商业软件在内的各类应用, 同时提供 Android 兼容环境和 Windows 兼容环境。支持多 CPU 平台的统一软件升级仓库、版本在线更新功能。	套	1
11	网络设备机柜	<b>一、多功能综合实训机柜</b> 1. 尺寸: 600mm*590mm*1700mm (侧布 线仿真板: 350mm) 2. 部件:底座 600mm*590mm; 侧布线仿真墙*2;机柜上盖*1; 布线面板*1; 层板*3;仿真桥架*1。 3. 多功能综合实训机柜工艺上采用镀锌钢板激光裁剪、冲压、折叠、焊机而成。在每个部件的连接处, 均焊接有螺母, 安装简单快捷。底座采用矩形设计, 底部折弯, 保证高强度需要。底座可以安装地脚, 调节平衡度。两种侧布线仿真墙, 开有中 50、中 22、55mm*10mm 条形孔, 支持安装多种设备。设备安装 U 孔处, 使用两道折边工艺, 提升设备强度。三道开孔层板设计, 过线方便, 安装牢固, 支持多种设备的安装。上盖采用坡式顶盖设计, 美观大方。活动式机柜 U 标、名称牌、工位牌设计, 易于更换, 维护方便。 4. 阅读并能理解图纸及说明的能力。 5. 学员根据图纸组装机柜、安装不同网络设备的能力。	套	1

		6. 学员根据图纸安装信息点底盒、铺设线管线槽的能力。		
		7. 学员铺设双绞线、光缆链路的能力(包括桥架、管槽等布线方式)。		
		8. 能够按照图纸完双绞线、光缆端接及安装操作, 规范完成配线设备使用。		
		9. 学员按照图纸完成缆线布线整理和缆线标记及配置操作。		
		10. 学员按照图纸完成测试链路和大对数端接等操作。		
		11. 学员完成网络中心机房机柜内部进线操作。		
		12. 知道不同类型缆线及其端接器件的特性、用途, 以及对网络其他方面的影响。		
		13. 能够遵守安全和环境保护要求, 并确保操作安全		
		<b>二、智能光电链路测试仪</b>		
		1. 尺寸: 440mm*260mm*1 80mm		
		2. 构成部件: 光电转换器、网卡接口、铜缆测试端口、光缆通断测试端口、光功率计端口、LED 灯珠、触摸屏、光纤发/收、语音播报等模块。		
		3. 智能光电链路测试仪工艺上采用镀锌钢板激光裁剪、冲压、折叠、焊机而成, 可以单独使用, 也可安装在标准 19U 机柜上。通过网络, 与 PC 相连接, 实现试题上传和自动评分功能。		
		4. 教师上传实训、考核试题。		
		5. 学员识别线序, 按照 T568A 和 T568B 端接铜缆端接器的能力。		
		6. 实现双绞线缆长度、连通性、线序测试功能。		
		7. 学员根据题目完成各种线缆的连接与测试的能力。		
		8. 实现光缆连通性、衰减测试功能。		
		9. 学员按照图纸完成铜缆和光电通过光电转化器连接、测通的能力。		
		10. 实现网络端口 PING 功能, 测试结果自动上传。		
		11. 实现实训机房网络连通, 集中管理。		
12	网络布线工具箱	1. 工具箱组成: 综合实训工具箱采用复合板材、铝合金边框、金属把手、锁扣组成, 扎实耐用。内部使用泡沫板定制开模, 与配套工具完美匹配。根据一线工程师多年使用经验, 选择知名品牌和型号的工具, 可以满足技能大赛、教学实训、实际工程的具体需要, 进一步提升工作效率。	套	1
		2. 满足各种网络设备的安装需要。		
		3. 满足各种线管、线槽的铺设与安装。		
		4. 完成铜缆铺设、理线、端接、标记的需要。		
		5. 完成光缆铺设、理线、冷接、标记的需要。		
		6. 满足各类技能大赛、实训教学的工具需要。		
		7. 包含: 网络压线钳、单口网络打线钳、水泵钳、剥线刀、线管剪、Φ 20 弯管器、锯弓、老虎钳, 6 寸、螺丝刀, Φ6X150、螺丝刀, Φ6X150、麻花钻头 Φ6、丝锥 M6、十字批头、十字批头、电动起子、多功能剪刀、光纤切割刀、光纤剥线钳、皮线光缆开剥器、光纤切割导轨条、光纤笔式切割刀、不锈钢角尺、钢卷尺、条形水平尺、铅笔、记号笔、红光笔、		

		线缆测试仪、工具箱、室外光缆开缆刀、锯条、蛇形钳、光纤剪刀、尖嘴钳、水口钳、螺丝刀、镊子、网络模块、SC 冷接头、水晶头、酒精棉、光纤跳线、标签、		
--	--	---	--	--

## 二、项目要求

1、成交供应商须提供的产品应为全新、正品；成交供应商所提供货物的所有权：成交供应商向使用方提供的所有产品，一切权利归招标方所有。成交供应商提供的全新现货须具有产品合格证、产品商标、型号、参数及相关技术资料等；符合国家质量检测标准；合格率达到 100%，合格标准为国家的相关规定；在质保期内，连续两次维修仍无法正常使用，成交供应商必须予以更换同品牌、同型号新产品；质保期内免费上门维修，凡是达到或高于所列参数的均可投标，。

2、供应商必须负责所投设备的送货、安装、调试，并保证系统安全稳定地运行，所需配件，费用包含在投标总报价中。

3、除磋商文件要求提供的备件、专用工具和消耗品外，对于磋商文件中没有列出，而对系统、设备的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，供应商应列出详细清单，费用包含在投标总报价中。

4、本次磋商所有项目均为“交钥匙”工程，所需的一切设备 、材料、培训等费用，全部包含在投标总报价中，采购人不再追加任何费用。

## 三、售后服务

1、货物必须按时送到指定地点。不合格的货物或不需要的货物必须退回，不得有异议。

2、采购人在成交供应商送货后对货物进行检查验收，如发现数量不足或有质量问题，成交供应商负责按照采购人的要求采取补足、更换等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。

**四、付款方式：**验收合格后一次性付清合同货款 。

**五、质保期：**按国家有关规定执行。

**六、交货及安装期：**签合同后 3 天安装完毕。

**七、验收：**由采购人进行验收。

**八、质量要求：**合格。

**另附：**

1、本次磋商设备/系统中如果某些技术标准与国家所要求的标准不统一或有不兼容的地方，均以国家强制性标准或最新出台的标准为准。

2、如果未在磋商文件中要求提供其相关行业标准或国家强制性标准的，则供应商有责任给予补充说明。

3、磋商件中为简述货物的品质、基本性能而标示的品牌型号或指标与某产品相同的供

应商选择货物时在质量水平上的参考，评标以功能和性能为主，供应商可提供品质相同的或优于同类产品的货物。

4、必须提供原厂全新合格产品，并有详细的中文操作规程说明书等资料。

## 第四章 响应文件内容及格式

项 目	项目内容	格式
响应文件的外封面、封口、封皮及目录	响应文件的外封面及封口	格式 1
	响应文件的封皮	格式 2
	响应文件的目录	格式 3
焦作市政府采购供应商资格信用承诺函		原件 格式 4
法定代表人身份证明书或授权委托书		原件 格式 5
其他资格证明材料		复印件 自拟
承诺函		原件 格式 6
报价一览表		原件 格式 7
报价明细表		原件 格式 8
技术参数偏离表		原件 格式 9
备品备件及专用工具表（如有）		原件 格式 11
供应商公司基本情况简介		原件 格式 12
技术部分		原件 格式 13
综合部分		原件 格式 14
反商业贿赂承诺书		原件 格式 15
投标承诺函		原件 格式 16
中小企业声明函（若是需提供）		原件 格式 17
残疾人福利性单位声明函（若是需提供）		原件 格式 18
竞争性磋商文件要求的以及供应商认为有必要且能响应评分细则中各项要求的其他材料		复印件 自拟

### 响应文件内容

#### 重要提示：

- 1、供应商提供的证明材料，除需要供应商填报或有特殊说明外，均须提供该材料的复印件，并对复印件的真实性负责。
- 2、供应商在编制响应文件时，对于给定格式的文件内容，必须按照给定的标准格式进行填报；对于没有给定标准格式的文件内容，可以由供应商自行设计。

## 格式 1

## 响应文件外封面、封口格式

外封面格式：

<p style="text-align: center;"><b>响应文件</b></p> <p>项目名称：</p> <p>项目编号：</p> <p style="text-align: center;">供应商名称（公章）：</p>
--

封口格式：

<p style="text-align: center;">——于____年__月__日____时之前不准启封（公章）——</p> <p style="text-align: center;">注：此处时间为竞争性磋商文件规定的竞争性磋商会时间</p>
---

注：此格式以内容为准

格式 2

封 皮

【正（副）本】

（项目名称）

响 应 文 件

（项目编号）

供 应 商：\_\_\_\_（全称）\_\_\_\_（单位公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

地 址：

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 格式 3

## 响应文件目录

（目录自拟）



## 格式4

## 焦作市政府采购供应商资格信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

供应商名称：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码：\_\_\_\_\_

供应商地址：\_\_\_\_\_

我单位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。我单位郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 我单位具有符合采购文件资格要求独立承担民事责任的能力。
2. 我单位具有符合采购文件资格要求的财务状况报告。
3. 我单位具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障记录的良好记录。
4. 我单位具有符合采购文件资格要求履行合同所必需的设备和专业技术能力。
5. 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。

若我单位承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应磋商文件要求，按无效投标处理。

2. 供应商的法定代表人（其他组织的为负责人）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”。

格式 5-1

## 法定代表人身份证明书

（法定代表人参加竞争性磋商的，出具此证明书）

\_\_\_\_\_同志，系我单位法定代表人，任\_\_\_\_\_职务。

特此证明。

附：联系地址：

联系电话：

（※附：法定代表人身份证复印件※）

供应商名称（单位公章）：

年 月 日

## 格式 5-2

## 授权委托书

（委托代理人参加竞争性磋商的，出具此证明书）

委托人授权\_\_\_\_\_（被委托人的姓名、职务）为委托人的委托代理人，就项目编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目及合同的执行，以本单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

委托人：单位名称（单位公章）

被委托人：（签字或盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

（※附：法定代表人身份证复印件※）

（※附：被委托人身份证复印件※）

年 月 日

## 格式 6

## 承 诺 函

致：河南省伟信招标管理咨询有限公司

根据贵方\_\_\_\_\_项目的竞争性磋商邀请（项目编号：\_\_\_\_\_），委托代理人（全名、职务）代表\_\_\_\_\_（供应商名称、地址）提交下述文件正本 1 份和副本\_\_\_\_份、电子稿 U 盘（响应文件扫描件）1 份，并对之负法律责任。

据此函，宣布同意如下：

1、我们完全理解贵方不一定要接受最低报价，保证报价不存在低于成本的恶意报价行为，并同意本文件规定的投标（响应）文件有效期。

2、我们已详细审核全部竞争性磋商文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

3、同意向贵方提供贵方可能另外要求的与其竞争性磋商有关的任何证据和资料。

4、我们保证：

- (1) 不提供虚假材料谋取成交；
- (2) 不以不正当手段抵毁、排挤其他供应商；
- (3) 不与采购人恶意串通；
- (4) 不向采购人提供不正当利益；
- (5) 不拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况。

5、一旦我们成交，我们将严格履行合同责任和义务。

6、我们完全理解不向未成交人解释未成交理由的义务。

7、与本次竞争性磋商有关的正式通讯地址为：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

供应商名称：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

## 格式7

## 报价一览表

单位：元

项目名称	
项目编号	
投标总价（小写）	
投标总价（大写）	
交货及安装期	
质 量	
质保期	
付款方式	
响应文件有效期	
...	

注：1、供应商可根据实际情况自行添加表格内容。

2、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或供应商代表签字或盖章，否则其响应作无效响应文件处理。

3、“报价明细表”中的总价合计价相一致。

4、所有价格均应为人民币报价，金额单位为元。投标价格包括所有采购范围内的费用（均为含税价）；

供应商名称：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

格式 8

报价明细表  
(格式自拟)

供应商名称：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

## 格式9

## 技术参数偏离表

供应商名称：

序号	磋商文件规格	响应文件规格	偏离说明

注：供应商必须如实填写偏离情况，不得以“满足”代替。否则视同不满足磋商文件要求。

供应商名称：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

格式 10

备品备件及专用工具表（如有）

（格式由供应商自行设计）

供应商名称：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日



## 格式 11

## 供应商公司基本情况简介

名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人		电话			
	传真		网址			
营业执照号						
税务登记证号						
组织机构代码证号						
法定代表人	姓名		职务		电话	
注册资金			成立时间			
开户银行			账号			
经营范围						
备注						

注：供应商可根据实际情况自行添加表格内容。

供应商名称： （单位公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

## 格式 12

### 技术部分

## 格式 13

### 综合部分

## 格式 14

## 反商业贿赂承诺书

我单位承诺：

在 \_\_\_\_\_ 采购活动中，我单位保证做到：

一、公平竞争参加本次竞争性磋商活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我单位及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

承诺人：单位名称（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

## 格式 15

## 投标承诺函

\_\_\_\_\_  
(采购人名称)：

我方在此承诺，我方按本项目竞争性磋商文件要求，以投标承诺函的形式替代投标保证金，并做出以下承诺：

- (1) 在响应文件接收截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或竞争性磋商文件认可的情形以外，不与采购人签订合同的；
- (4) 与采购人、其他供应商或采购代理机构恶意串通的；
- (5) 签订合同后不在 7 个工作日内向采购代理机构备案的；
- (6) 竞争性磋商文件及法律、行政法规规定的其他情形；

发生以上情况之一，并因此造成的不良影响，我方自愿接受采购人取消中标人资格，并承担因我方就此所引起的法律责任。

特此承诺

供应商名称：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

## 格式 16

## 中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；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<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）

日 期：

---

<sup>1</sup> 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。

## 格式 17

**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。

供应商名称（盖章）

日 期：

## 第五章 合同格式

甲方（需方）：\_\_\_\_\_

乙方（供方）：\_\_\_\_\_

经过双方友好协商，依据《中华人民共和国民法典》，双方同意签订以下合同条款，以便双方共同遵守、履行合同。

### 一、产品清单及付款方式

#### 1、产品清单及价格

序号	货物名称	品牌规格型号	数量	单价	总价	备注
中标总价（小写）：						
中标总价（大写）：						

2、付款方式：。

### 二、交货时间及地点

1. 交货时间：\_\_\_\_\_（响应文件承诺时间）。

2. 交货地点：\_\_\_\_\_。

### 三、权利义务和质量保证

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

2. 甲方有权监督乙方对所交付设备进行安装调试，并督导完成；

3. 甲方有权监督乙方的售后服务，并对乙方的售后服务不符合合同要求时加以指出乃



至追究合同责任；

4. 甲方在合同约定期限内履行付款责任；
5. 甲方在乙方进行安装调试时应给予协助和协调各方关系，乙方应及时提出需要甲方协助和协调的内容，以便保证合同的正常履行；
6. 甲方对乙方的技术及商业机密予以保密；
7. 乙方有权按照合同，要求甲方支付相应款项；
8. 乙方有权在实施安装调试时，提出合乎情理的甲方协助要求；
9. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任；
10. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的响应文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期\_\_\_\_\_年，保修期\_\_\_\_\_年；

11. 乙方提交的货物应符合响应文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件；
12. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人响应文件的承诺，以规定标准进行制造、安装；
13. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行；
14. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

#### 四、售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起\_\_\_\_\_个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。
2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。
3. 对不符合本合同第四条约定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。
4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在\_\_\_\_\_日（小时）之内做出及时响应，在\_\_\_\_\_日（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修\_\_\_\_\_工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在\_\_\_\_\_日（小时）内免费提供不低于

故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

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

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

## 五、合同的生效

1. 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章或合同专用章之日起生效；  
2. 生效后，除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或解除合同。

## 六、违约责任

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

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

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

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方支付应付金额的\_\_\_\_%违约金，但累计违约金总额不超过应付款总额的\_\_\_\_%。

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

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

## 七、不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在不可抗力发生后\_\_\_\_个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何

履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

## 八、争议的解决方式

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

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第\_\_\_种方式解决：

①向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼；

②向焦作仲裁委员会提出仲裁。

4. 在诉讼审理或仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

## 九、其他

1. 本合同一式三份，甲乙双方各执一份，采购代理机构一份；

2. 本合同自法定代表人或委托代理人签字并加盖公章或合同专用章之日起生效；

3. 本项目的磋商文件、响应文件、成交通知书是合同的附件，与合同具有同等的法律效力；

4. 其它未尽事宜，由双方友好协商解决，并参照《中华人民共和国民法典》有关条款执行。

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_

乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

签订地点：\_\_\_\_\_

签订地点：\_\_\_\_\_

## 附件 1

## 商品包装政府采购需求标准（试行）

## 一、适用范围

本标准规定了商品使用的塑料、纸质、木质等包装材料的环保要求。

## 二、商品包装环保要求

1. 商品包装层数不得超过 3 层，空隙率不大于 40%；
2. 商品包装尽可能使用单一材质的包装材料，如因功能需求必需使用不同材质，不同材质间应便于分离；

3. 商品包装中铅、汞、镉、六价铬的总含量应不大于 100mg/kg；
4. 商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs)含量应不大于 5%（以重量计）；
5. 塑料材质商品包装上呈现的印刷颜色不得超过 6 色；
6. 纸质商品包装应使用 75%以上的可再生纤维原料生产；
7. 木质商品包装的原料应来源于可持续性森林。

## 三、检测方法

1. 商品包装中重金属（铅、汞、镉、六价铬）总量的检测按照 GB/T 10004-2008《包装用塑料复合膜、袋干法复合、挤出复合》规定的方法进行。
2. 商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs)的检测按照 GB/T 23986-2009《色漆和清漆挥发性有机化合物(VOC)含量的测定气相色谱法》规定的方法进行。

## 附件 2

## 快递包装政府采购需求标准（试行）

## 一、适用范围

本标准中的快递包装主要指快递封装材料，包括封套、胶带、面单、包装袋/箱、填充物、集装袋、周转箱等。

## 二、快递包装环保要求

1. 快递包装中重金属（铅、汞、镉、六价铬）总量应不大于 100mg/kg；
2. 快递包装印刷使用的油墨中不应添加邻苯二甲酸酯，其挥发性有机化合物（VOCs）含量应不大于 5%（以重量计）；
3. 快递包装中使用纸基材的包装材料，纸基材中的有机氯的含量应不大于 150 mg/kg；
4. 快递包装中使用塑料基材的包装材料不得使用邻苯二甲酸二异壬酯、邻苯二甲酸二正辛酯、邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯、邻苯二甲酸二异癸酯、邻苯二甲酸丁基苄基酯、邻苯二甲酸二丁酯等作为增塑剂；
5. 快递中使用的塑料包装袋不得使用聚氯乙烯作为原料，且原料应为单一材质制成，生物分解率大于 60%；
6. 快递中使用的充气类填充物不得使用聚氯乙烯作为原料，且原料为单一材质制成，生物分解率大于 60%；
7. 快递中使用的集装袋应为单一材质制成，其重复使用次数应不小于 80 次；
8. 快递中应使用幅宽不大于 45mm 的生物降解胶带；
9. 快递包装中不得使用溶剂型胶粘剂；
10. 快递应使用电子面单；
11. 直接使用商品包装作为快递包装的商品，其商品包装满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》即可；
12. 快递包装产品质量和封装方式应符合相关国家或行业标准技术指标要求。

## 三、检测方法

1. 快递包装中重金属（铅、汞、镉、六价铬）总量的检测按照 GB/T 10004-2008《包装用塑料复合膜、袋干法复合、挤出复合》规定的方法进行。
2. 快递包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物（VOCs）的检测按照 GB/T 23986-2009《色漆和清漆挥发性有机化合物（VOC）含量的测定气相色谱法》规定的方法进行。

3. 快递包装所使用的塑料包装的生物降解率的检测按照 GB/T20197-2006《降解塑料的定义、分类、标识和降解性能要求》规定的方法进行。

4. 快递包装使用纸基材的包装材料中有机氯的检测按照 GB/T22904-2008《纸浆、纸和纸板总氯和有机氯的测定》规定的方法进行。

5. 快递包装中使用的生物降解胶带的生物降解率的检测按照 GB/T19277.1《受控堆肥条件下材料最终需氧生物分解能力的测定采用测定释放的二氧化碳的方法第1部分：通用方法》规定的方法进行。