

河南省全民技能振兴工程省级高技能人才培养 示范基地建设项目

竞争性磋商文件

采购编号：焦财磋商采购-2024-52

项目编号：焦公资采购 H2024-078 号

采 购 人：焦作技师学院

采购代理机构：河南捷鹏建设管理有限公司

日 期：二〇二四年九月

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 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



中小企业规模类型 自测小程序

工业和信息化部中小企业局组织开发，供广大中小企业自测或政府部门、有关机构及社会公众辨别企业规模类型。



焦作市优化政府采购营商环境 “码上互评”



焦作市政府采购监督管理办公室
(0391) 8866638



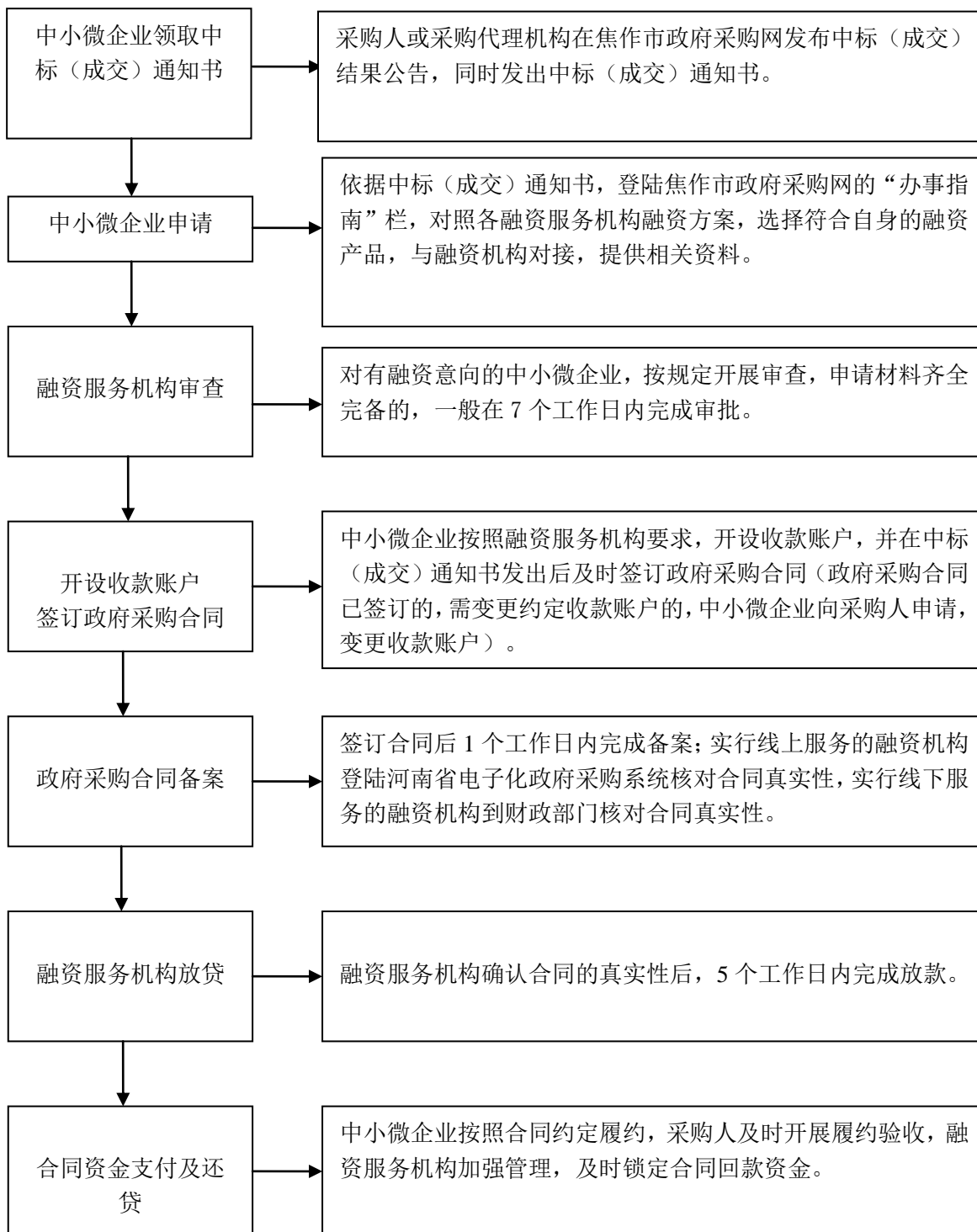
政府采购合同融资政策

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 评标办法
- 第四章 采购技术需求
- 第五章 响应文件内容及格式
- 第六章 政府采购合同（参考）

第一章 竞争性磋商公告

项目概况：

河南省全民技能振兴工程省级高技能人才培养示范基地建设项目的潜在供应商应在焦作市公共资源交易中心网站获取采购文件，并于2024年9月20日9时00分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、采购编号：焦财磋商采购-2024-52
- 2、项目名称：河南省全民技能振兴工程省级高技能人才培养示范基地建设项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：1500000.00元
最高限价：1500000.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	焦公资采购 H2024-078号 -1	河南省全民技能振兴工程省级高技能人才培养示范基地建设项目（一标段）	300000.00	300000.00
2	焦公资采购 H2024-078号 -2	河南省全民技能振兴工程省级高技能人才培养示范基地建设项目（二标段）	700000.00	700000.00
3	焦公资采购 H2024-078号 -3	河南省全民技能振兴工程省级高技能人才培养示范基地建设项目（三标段）	500000.00	500000.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）：
河南省全民技能振兴工程省级高技能人才培养示范基地建设项目采购内容为：
信息网络布线实训设备、计算机网络装调与应用实训室设备、多媒体教学视频监控设备等（具体详见竞争性磋商文件、采购清单）。

6、合同履行期限：合同签订后10日历天/标段。

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：本项目属于非专门面向中小企业采购的项目。

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开标当日查询结果）

三、获取采购文件

1. 时间：2024年9月10日至2024年9月14日，每天上午08:00至12:00，下午12:00至23:00（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：焦作市公共资源交易中心网站

3. 方式：本项目采用电子开评标（不见面开标），凡有意参加投标者，请登陆焦作市公共资源交易中心网站交易平台“交易主体登录”栏目下载磋商文件。

4. 售价：0元

四、响应文件提交

1. 时间：2024年9月20日9时00分（北京时间）

2. 地点：加密电子响应性文件须在响应性文件提交截止时间前通过“焦作市公共资源交易中心（<http://ggzy.jiaozuo.gov.cn/>）”网站-交易平台加密上传。

五、响应文件开启

1. 时间：2024年9月20日9时00分（北京时间）

2. 地点：焦作市人民路889号阳光大厦B座焦作市公共资源交易中心第一开标室3号机

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》、《焦作市政府采购网》、《焦作市公共资源交易中心网》上发布，招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1、请各供应商提前办理 CA 数字证书，并学习电子响应文件制作。加密的电子响应文件须使用 CA 数字证书上传。为防止网络拥堵等不可控因素影响加密的电子响应文件上传，请各供应商提前上传，因未能及时上传导致投标失败的责任由供应商自行承担。

2、按要求进行网上获取并下载竞争性磋商文件,凡未在规定时间内获取竞争性磋商文件者视为无效标。

3. 本项目采用不见面开标方式和全程电子化评标的方式进行，潜在供应商可提前在焦作市交易中心官网首页---下载中心---下载《焦作市电子招投标系统操作手册》和《焦作市公共资源交易平台不见面开标操作手册》、《投标文件制作工作工具》等，查看操作说明，按要求进行投标文件制作和上传等。为避免网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传，请提前上传投标文件，并在开标截止时间前登录不见面开标大厅进行签到，按要求 30 分钟内完成解密投标文件，否则造成的一切后果由供应商自行负责。

4. 平台统一技术服务电话为：400-998-0000，服务 QQ：4008503300, 服务时间：周一至周五 8：00-17：30（北京时间）。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称： 焦作技师学院

联系人： 李老师

联系电话： 13782886356

地址： 河南省焦作市山阳区丰收东路 2188 号

2. 采购代理机构信息

名 称： 河南捷鹏建设管理有限公司

联 系 人： 梁女士

联系方式： 15938170294

地 址： 焦作市山阳区观澜国际小区门面房。

3. 项目联系方式

项目联系人： 梁女士

联系方式： 15938170294

第二章 供应商须知

供应商须知前附表		
序号	条款	内容
1	采购人	名称：焦作技师学院 联系人：李老師 联系电话：13782886356 地址：河南省焦作市山阳区丰收东路 2188 号
2	采购代理机构	名称：河南捷鹏建设管理有限公司 联系人：梁女士 联系电话：15938170294 地址：焦作市山阳区观澜国际小区门面房
3	项目名称	河南省全民技能振兴工程省级高技能人才培养示范基地建设项目
4	资金来源	财政资金
5	项目概况	河南省全民技能振兴工程省级高技能人才培养示范基地建设项目采购内容为：信息网络布线实训设备、计算机网络装调与应用实训室设备、多媒体教学视频监控设备等（具体详见竞争性磋商文件、采购清单）。
6	项目预算资金	人民币 1500000.00 元（大写：壹佰伍拾万元整）
7	合同履行期限	合同签订后 10 日历天/标段。
8	质保期	5 年。
9	付款方式	合同签定后付 50%的成交金额，货到验收合格后支付 50%的成交金额。
10	响应文件有效期	响应文件递交截止期后 60 日内有效。
11	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. 落实政府采购政策满足的资格要求：本项目属于非专门面向中小企业采购的项目。 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开标当日查询结果）
12	磋商保证金	本项目取消磋商保证金；

13	磋商时间和地点	磋商时间：同公告载明时间。 网上开标地点：供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，凭制作响应文件所用的企业 CA 密钥在线签到、解密文件等，解密时间为投标截止时后 30 分钟内。
14	响应文件递交的截止时间和地点	响应文件递交的截止时间：同公告载明时间。 响应文件递交地址：网上提交。
15	磋商程序和内容	详见磋商文件第二章。
16	采购人修改、澄清的截止时间	磋商文件发出后，提交首次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磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为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、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，通知所有获取磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。
17	响应文件副本份数及其他要求	加密的电子响应文件壹份(*.jztf 格式，在会员系统指定位置上传)；自备非加密的电子响应文件一份，如有紧急情况，在不见面开标按要求上传。 注：本项目投标时不需要提供纸质响应文件。成交单位在确定中标后，领取成交通知书时需提供伍份使用CA 系统打印出来的完整的投标文件交采购人或采购代理机构。
18	签字或盖章要求	(1) 所有要求供应商加盖公章的地方都须加盖供应商单位的CA 印章。 (2) 所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都须加盖法定代表人CA 印章或其委托代理人签字。
19	踏勘现场	不组织，自行踏勘。
20	代理服务费	按照豫招协[2023]002号文的有关规定收取，成交人领取成交通知书时须向采购代理机构缴纳成交服务费。
21	竞争性磋商小组	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。

22	本磋商文件由采购人和采购代理机构负责解释；其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。
----	---

本表是对竞争性磋商文件“供应商须知”的具体补充和修改，如与竞争性磋商文件其他部分内容有差异，应以本表为准。

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邀请函中所述项目。

2. 定义

2.1 “采购代理机构”：见供应商须知前附表。

2.2 “采购人”：见供应商须知前附表。

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 “货物”系指由中标人承担的货物及其他相关服务。

2.6 “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。

2.7 “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。

2.8 “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 本次采购预算为人民币 1500000.00 元(大写:壹佰伍拾万元整)。

4. 合格的供应商

4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

4.1.1 具有独立承担民事责任的能力；

4.1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

4.1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4.1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

4.1.5 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；

4.1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

4.2 供应商须提供行贿犯罪档案记录，加盖公章（中国裁判文书网查询）。

4.3 符合本竞争性磋商文件规定的供应商资格要求及项目要求的其他条件，并按照要求提供相关证明材料。

4.4 供应商应遵守国家法律、法规和采购代理机构有关竞争性磋商的规定。

4.5 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。

4.6 在单一品目的货物采购招标中，同一品牌同一型号产品只能有一家供应商参加，如果有多家供应商参加同一品牌同一型号产品磋商的，应当作为一个供应商计算，并留下有效投标供应商（有效供应商是通过资格审查、符合性审查且最终得分最高的供应商）。

4.7 本项目不接受联合体投标。

注：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5. 竞争性磋商费用

5.1 供应商应承担所有与准备和参加磋商有关费用。不论磋商结果如何，采购代理机构、采购人均无义务和责任承担这些费用。

5.2 采购代理服务费用：按照豫招协[2023]002号文的有关规定收取，成交人领取成交通知书时须向采购代理机构缴纳成交服务费。

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) 评标办法；
- (4) 采购需求；
- (5) 响应文件内容及格式；
- (6) 合同主要条款。

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 竞争性磋商文件发出后，提交首次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，澄清或者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、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，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、采购代理机构应当顺延提

交首次响应文件截止时间。

8.2 竞争性磋商文件的澄清或修改将在《河南省政府采购网》、《焦作市政府采购网》、《焦作市公共资源交易中心网》上发布，竞争性磋商文件的澄清或修改内容作为竞争性磋商文件的组成部分，对采购人和供应商均具有约束作用；

8.3 竞争性磋商文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件为准；

8.4 为使供应商在编制响应文件时有充分的时间对竞争性磋商文件的澄清、修改、补充等内容进行研究，采购人将酌情延长提交响应文件的截止时间，具体时间将在竞争性磋商文件的修改、补充通知中予以明确。

三、响应文件的编制

9. 响应文件的要求

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 响应文件和与磋商有关的所有文件均应使用中文，供应商提

交的支持资料和已印制的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，并提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件，在解释响应文件时以中文翻译本为准；

10.2 除相关技术规范另有规定外，响应文件使用的度量衡单位，均采用中华人民共和国法定计量单位；

10.3 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、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五章。

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。供应商的投标报价为交货地点交货价格，包括货物、随配附件、备品备件、工具、运抵指定交货地点费用、保险、装卸、系统集成、设备施工安装调试费、服务费、售后服务、验收、税金、及其他所有费用的总和。

13.2 响应文件中的报价并非最后报价，在竞争性磋商结束后由供应商再提交最后报价。

13.3 采购人不接受有选择的报价。

13.4 最后报价不得超过采购预算。

13.5 报价均须以人民币为计算单位。

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（货物和服务项目 C1 的取值为 20%；工程项目为 5%），即：评标价=投标报价（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：

（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。

13.6.3 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）；

13.6.4 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。

13.6.5 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。

13.6.6 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%)。

13.6.7 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。

13.7 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。

14. 响应文件有效期

14.1 响应文件有效期为自竞争性磋商会开始之日起 60 天, 有效期短于此规定的响应文件将被视为无效。

14.2 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。供应商答复不明确或逾期未答复的, 均视为同意上述要求。

15. 磋商保证金

本项目取消磋商保证金;

16. 响应文件的签署、盖章

16.1 供应商登录“焦作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”。

16.2 供应商凭 CA 锁登录, 并按网上提示自行下载磋商文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子响应文件。供应商在制作电子响应文件时, 应按要求进行电子签章。供应商编辑电子响应文件时, 根据磋商文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作; 最后一步生成电子响应文件时, 只能用本单位的企业 CA 锁。

16.3 加密的电子响应文件为“焦作市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版响应文件。未加密的电子响应文件应与加密的电子响应文件为同时生成的版本。

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

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

16.6 供应商可按本竞争性磋商文件规定的格式编制响应文件。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。

16.7 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。

16.8 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。

16.9 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。

四、响应文件的提交

17. 响应文件的密封和标记

17.1 本项目为不见面开标，加密电子响应文件须在响应文件提交截止时间前通过“焦作市公共资源交易中心（<http://ggzy.jiaozuo.gov.cn/>）”网站-交易平台加密上传。除电子响应文件外，磋商时不再接受任何纸质文件、资料等。

18. 响应文件的提交

18.1 供应商应在供应商须知前附表规定的截止时间前递交响应文件。

18.2 供应商递交响应文件的地点：见供应商须知前附表。

18.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的响应文件不予退还。

18.4 未及时上传及解密，采购人不予受理。

19. 响应文件的修改和撤回

19.1 供应商在提交响应文件后可对其响应文件进行修改、撤回，但需要在响应文件接收截止时间前重新上传响应文件。

19.2 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。

19.3 供应商有下列情形之一的，采购代理机构将拒绝接收其响应文件：

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

19.3.2 响应文件未按竞争性磋商文件规定签署、盖章的；

19.3.3 未获取竞争性磋商文件参加竞争性磋商的；

19.3.4 一个供应商不止递交一套响应文件的；

五、磋商和评审

20. 磋商会议程序

20.1 本项目采用远程不见面交易的模式。

采购人在竞争性磋商文件中规定的时间和地点开标。不见面开标大厅网址（<http://ggzy.jiaozuo.gov.cn/BidOpeningHall/bidhall/default/login>）供应商无需到焦作市公共资源交易中心现场参加磋商会，无需到达现场提交原件资料。供应商应在响应文件接收截止时间前，登录不见面开标大厅系统，在线准时参加磋商活动并进行文件解密，开标结束后，在焦作市公共资源交易平台进行交易主体登录，在线参加答疑澄清、二轮报价或最后报价等。在规定时间内响应文件未解密的供应商，视为放弃投标。

20.2 供应商应在磋商会当天及时关注本单位的情况，如遇问题，请拨打平台统一技术服务电话为：400-998-0000，服务QQ：4008503300。

20.3 磋商会程序：

- （1）公布在递交响应文件截止时间前递交响应文件的供应商名称；
- （2）供应商在不见面开标大厅对已递交的电子响应文件在规定时间内进行解密；
- （3）批量导入文件；
- （4）采购代理机构将通过不见面开标大厅公布磋商项目名称、供应商名称及其他内容，并记录在案；
- （5）供应商对开标过程进行无异议确认；
- （6）采购人代表、监督人等有关人员按具体现场系统情况在开标记录上签字确认；
- （7）开标结束。
- （8）磋商小组对已通过资格性、符合性审查的供应商发起二轮或最后报价邀请；

(9) 供应商在规定时间内通过焦作市公共资源交易平台进行二轮或最后报价。

20.4 供应商应认真学习《投标单位操作手册及视频》，根据手册要求做好不见面磋商的准备工作，否则由此引起的未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

20.5 供应商应在解密时间内插入单位 CA 锁，输入密码，进行解密。

20.6 采购人及采购代理机构在磋商文件规定的时间及地点开标。供应商无需到达磋商会现场，但在开评标期间，供应商的法定代表人或其授权委托人应参与远程交互，中途不得更换，在解密文件、澄清、答疑、传送文件、最后报价等特殊情况下需要交互时，供应商一端参与交互的人员均被视为是供应商的法定代表人或其授权委托人，供应商自行承担随意更换人员或未按要求参与交互所导致的一切后果。供应商超时交互，由此产生的不利于供应商的评审风险由供应商自行承担。

20.7 供应商出现下列情况之一者为废标，取消参加磋商资格：

(1) 未按规定在响应文件接收截止时间前递交电子响应文件（加密版）的；

(2) 磋商会时，因供应商自身原因而导致电子响应文件无法导入“全国公共资源交易平台（河南省·焦作市）”（<http://ggzy.jiaozuo.gov.cn/>）-“焦作市电子招投标交易平台”电子开标、评标系统的。

20.8 开标异议

供应商对磋商会存在异议的，应当在磋商会当场提出（语音异议、文字异议），采购人当场作出答复，并制作记录。

20.9 开标异常处理

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

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

21. 磋商小组

21.1 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。

竞争性磋商小组由采购人代表 1 人和有关技术、经济等方面专家 2 人，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。

21.2 磋商小组负责评审工作，对响应文件进行审查和评估，并向采购人提交书面评审报告。

22. 资格性和符合性审查

22.1 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。

22.1.1 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。

22.2 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。

22.2.1 响应文件有下列情形之一的，其磋商视为没有通过符合性审查：

(1) 未按磋商文件要求加盖供应商公章及未经法定代表人或其委托代理人签字或盖章的；

(2) 响应文件载明项目完成期限、质量标准、质量保证没有达到磋商文件要求的；

(3) 磋商有效期不足的；

(4) 响应文件附有采购人不能接受的条件；

(5) 最后报价超出采购预算资金的；

(6) 不符合磋商文件中规定的其它实质性要求。

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。

注意事项：资格性、符合性证明材料见竞争性磋商文件第四章规定。

22.3 实质性响应的响应文件是指与竞争性磋商文件的全部条款、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。

22.4 重大偏离系指供应商货物的技术指标、数量和交货期限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；

22.5 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；

22.6 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。

22.7 凡有下列情况之一的，其响应文件也被视为未实质性响应竞争性磋商文件，按照无效处理（不再参加竞争性磋商）：

22.7.1 响应文件制作机器码一致的；

22.7.2 未按竞争性磋商文件规定要求签署、盖章的；

22.7.3 资格证明文件不全的，或不符合竞争性磋商文件中规定的资格要求的；

22.7.4 响应文件内容不齐全或内容虚假的；

22.7.5 响应文件的实质性内容未使用中文表述；

22.7.6 响应文件的内容修改处未按规定签名或盖章的；

22.7.7 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。

22.8 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：

22.8.1 不同供应商的响应文件互相混装的；

22.8.2 不同供应商授权同一人作为供应商委托代理人的；

22.8.3 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员为同一人的；

22.8.4 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；

22.8.5 竞争性磋商小组认定的其他串通情形。

23. 响应文件的澄清

23.1 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。

23.2 竞争性磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件供应商应当在焦作市公共资源交易平台系统进行澄清、说明或者更正。

23.3 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。

23.4 供应商的书面澄清材料作为响应文件的补充。

23.5 竞争性磋商小组不得接受供应商主动提出的澄清和解释。

23.6 并非每个供应商都将被询问、澄清。

24. 竞争性磋商

24.1 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。

24.2 磋商内容包括：

24.2.1 按照竞争性磋商文件中商务部分、技术部分、合同条款部分的内容，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。

24.2.2 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）。

24.3 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。

24.3.1 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。

24.3.2 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。

24.4 本次竞争性磋商进行 2 轮次报价。磋商小组可根据磋商情况增加磋商轮数（不超过 3 轮次），但应给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。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在焦作市公共资源交易平台系统进行签章确认，在规定的时限内上传给竞争性磋商小组，竞争性磋商报价以供应商的最后一轮次报价为准。**未在规定时间内提供最后报价，由供应商自行承担相关责任。**

24.5 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。

24.6 磋商小组在磋商过程中，如果认为最后报价最低的供应商报价明显不合理、降低质量、不能诚实履约或其他特殊情形的，应当通知其限期作出说明并提供相关证明材料；供应商未在规定的期限内作出合理说明并提供相关证明材料的，视为自动放弃成交候选供应商资格。

24.7 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。

24.8 磋商小组从质量和服务均能满足磋商文件实质性响应要求的供应商中，根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商，并编写评审报告。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款情形的，可以推荐 2 家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

25. 竞争性磋商过程及保密原则

25.1 磋商小组将遵照评审原则，公平、公正地对待所有供应商；

25.2 在评审期间，供应商不得向磋商小组成员询问评审情况，不得进行旨在影响成交结果的活动；

25.3 为保证成交结果的公正性，直至授予成交单位合同时，凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及授标意向等，均不向供应商或其他与评审无关的人员透露。在评审结束后，凡与评审情况有接触的任何人员不得也不应将评审情况扩散出磋商小组成员之外；

25.4 采购代理机构不向未成交单位解释落标原因，不退还响应文件。

26. 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：

26.1 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；

26.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

26.3 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。

27. 成交结果的公告

27.1 成交供应商确定后，成交结果将在《河南省政府采购网》、《焦作市政府采购网》、《焦作市公共资源交易中心网》上进行公示；

27.2 供应商若对评审结果有疑问，有权按照相关法律法规规定的程序进行投诉和质疑，但须提供相应证明材料并对投诉和质疑内容的真实性承担责任。

28. 成交通知书

28.1 在发布成交公告的同时向成交单位发出成交通知书；

28.2 成交通知书将作为进行合同磋商和签订的依据。

六、合同授予

29. 签订合同及合同的执行

29.1 成交供应商在收到《成交通知书》后，需 1 日内按照竞争性磋商文件的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技

术和服务要求等事项与采购人签订政府供货合同。

29.2 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。

29.3 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。

29.4 成交单位如不按成交通知书规定的时间内与采购人签订合同，则采购人将废除授标，给采购人造成的损失，应当予以赔偿，同时依法承担相应法律责任；

29.5 成交单位应当按照合同约定履行义务，完成成交项目，不得将成交项目转让(转包)给他人。

29.6 本竞争性磋商文件解释权归采购人、采购代理机构。

29.7 本文件未尽事宜，按《中华人民共和国政府采购法》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律法规的有关规定执行。

九、质疑与投诉

30. 质疑与投诉

30.1 供应商认为磋商文件、磋商过程、磋商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。

30.2 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。

30.3 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

30.4 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。

30.5 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）。

30.6 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。

30.7 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。

30.8 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。

30.9 质疑联系事项:

(1) 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) 采购人: 焦作技师学院

联系人: 李老师

联系电话: 13782886356

地址: 河南省焦作市山阳区丰收东路 2188 号

(3) 采购代理机构: 河南捷鹏建设管理有限公司

联系人: 梁女士

联系电话: 15938170294

联系地址: 焦作市山阳区观澜国际小区门面房

30.10 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：

招标人名称：

招标文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：_____ 公章：

日期：

质疑函制作说明：

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

第三章 评标方法

1、评标准则和评标方法

1.1 评标过程将遵循“公平、公正、科学、择优”的原则进行。

1.2 评标将严格按照竞争性磋商文件的要求和条件进行。

1.3 本次评标采用综合评分法。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。

2、评标办法前附表

2.1、评分办法

经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，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，并按得分由高到低顺序推荐成交候选人，或根据采购人授权直接确定成交供应商，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由采购人自行确定。

2.1.1 一标段评审标准分值构成(总分 100 分)

评审因素	评审标准	
分值构成	价格部分	45.0 分
	技术部分	45.0 分
	商务部分	10.0 分
投标报价	投标报价 (45 分)	<p>本项目设置项目预算金额，投标报价超过项目预算金额按无效投标处理。</p> <p>(1) 价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分 45 分。</p> <p>(2) 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×45</p> <p>注：供应商为小型或微型企业时，最后报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。价格分计算保留小数点后二位。</p>
技术部分	技术指标响应 情况 (45 分)	<p>技术参数完全满足招标要求的得 45 分。</p> <p>1. 主要参数（标“★”号的参数）有一项不满足扣 2 分，扣完为止。</p> <p>2. 其他参数要求有一项不满足扣 1 分，扣完为止。</p> <p>注：技术参数有要求具体证明材料的应按要求提供，不能提供的将视为不满足，进行扣分处理。</p>

供货安装实施及售后	供货安装实施及售后服务方案（10分）	1、产品厂商质保期最低5年，每增加一年，加2分，最多加6分。 2、供货安装实施方案：根据供应商提供的供货安装方案实施方案，包含质量保证措施、应急保障措施、验收方案等方面进行综合评分。提供完整、可行、具体的方案得2分；没有方案的不得分。 3、售后服务方案：根据供应商提供的售后服务方案，包含具体的服务内容、服务流程、响应计划、故障响应时间和响应方式等方面进行综合评分。提供完整、可行、具体的方案得2分；没有方案的不得分。
-----------	--------------------	---

二标段评审标准分值构成(总分 100 分)

评审因素	评审标准	
分值构成	价格部分 45.0分 技术部分 40.0分 商务部分 15.0分	
投标报价	投标报价（45分）	本项目设置项目预算金额，投标报价超过项目预算金额按无效投标处理。 (1) 价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分45分。 (2) 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 45 注：供应商为小型或微型企业时，最后报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。价格分计算保留小数点后二位。
技术部分	技术指标响应情况（30分）	技术参数完全满足招标要求的得30分。 1. 主要参数（标“★”号的参数）有一项不满足扣2分，扣完为止。 2. 其他参数要求有一项不满足扣1分，扣完为止。 注：技术参数有要求具体证明材料的应按要求提供，不能提供的将视为不满足，进行扣分处理。
	供货安装实施及售后服务方案（10分）	1、产品厂商质保期最低5年，每增加一年，加2分，最多加6分。 2、供货安装实施方案：根据供应商提供的供货安装方案实施方案，包含质量保证措施、应急保障措施、验收方案等方面进行综合评分。提供完整、可行、具体的方案得2分；没有方案的不得分。 3、售后服务方案：根据供应商提供的售后服务方案，包含具体的服务内容、服务流程、响应计划、故障响应时间和响应方式等方面进行综合评分。提供完整、可行、具体的方案得2分；没有方案的不得分。
商务部分	企业实力（15分）	1、所投网络配线装置中铜缆配线端接与测试实训装置需提供正式印刷含有产品介绍的彩页图片、产品检测报告及产品技术证明文件，全部提供者得3分，提供不全或不提供的不得分。 2、所投光网配线端接装置中光缆配线端接与测试实训装置，投标人需提供正式印刷含有产品介绍的彩页图片、产品检测报告及产品技术证明文件，全部提供者得3分，提供不全或不提供的不得分。 3、所投光网配线端接装置中光缆配线端接与测试实训装置产品厂商须提供有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，全部提供者得3分，提供不全或不提供的不得分。 4、所投防火墙产品具备公安部监制的计算机信息系统安全专用产品销

		<p>售许可证、中国信息安全认证中心颁发的国家信息安全产品认证证书、具备 CNNVD 颁发的 CNNVD 兼容性资质证书，全部提供得 3 分，提供不全或不提供的不得分。</p> <p>5、所投计算机网络装调创新实训平台 1 要求满足河南省中等职业教育技能大赛计算机网络装调项目竞赛和训练要求，投标时提供承诺函。提供得 3 分，不提供的不得分。</p> <p>注：投标时须提供以上证明材料复印件。</p>
--	--	---

三标段评审标准分值构成(总分 100 分)

序号	评审项目	基准分值	评审标准
1	投标报价	45 分	<p>本项目设置项目预算金额，投标报价超过项目预算金额按无效投标处理。</p> <p>(1) 价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分 45 分。</p> <p>(2) 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 45</p> <p>注：供应商为小型或微型企业时，最后报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。价格分计算保留小数点后二位。</p>
2	技术部分	30 分	<p>技术参数完全满足招标要求的得 30 分；</p> <p>1. 主要参数（标“★”号的参数）有一项不满足扣 2 分，扣完为止。</p> <p>2. 其他参数要求有一项不满足扣 1 分，扣完为止。</p> <p>注：技术参数有要求具体证明材料的应按要求提供，不能提供的将视为不满足。</p>
3	商务部分	15 分	<p>1、投标人所投主要产品教学管理平台软件厂家须具有中国信息安全评测中心颁发的信息安全服务资质（风险评估）证书的，满足得 4 分，否则不得分。投标时提供相关证明复印件。</p> <p>2、投标人所投主要产品教室高清摄像机厂家具备 CCC 现场检测实验室资质的，满足得 3 分，否则不得分。投标时提供相关证明复印件。</p> <p>3、投标人所投主要产品视频存储-磁盘阵列厂家具有国家部级颁发的国家认定企业技术中心，满足得 2 分，否则不得分。投标时提供相关证明复印件。</p> <p>4、教室专用高清网络摄像机 2 产品制造商应具有符合 ISO/IEC 27701: 2019 要求的隐私信息管理体系认证，满足得 2 分，否则不得分。投标时提供相关证明复印件。</p> <p>5、投标人所投主要产品（教育综合管理平台，核心交换机）厂家可提供中国信息安全测评中心颁发的国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位等级证书的，一级得 4 分，二级得 2 分，没有不得分，投标时提供相关证明复印件。</p>
4	售后部分	10 分	<p>1、产品厂商质保期最低 5 年，每增加一年，加 2 分，最多加 6 分。</p> <p>2、安装实施方案：供应商提供科学合理可行的项目实施方案，包含实施计划、质量保证措施、应急保障措施、技术方案、验收方案等得 4 分，没有方案的不得分。</p>

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。

2.1.2 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。

（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。

2.1.3 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。

2.1.4 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。

2.1.5 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。

2.1.6 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，不得进行影响成交结果的活动。

2.1.7 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。

3. 竞争性磋商终止

3.1 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。

第四章 采购技术要求

一、采购参数：

一标段 技术要求

序号	设备类型	设备名称	产品参数	设备数量	单位	单价	总计
1	智能信息网络布线工作平台	信息网络布线实训设备	<p>一、信息网络布模拟工程墙体</p> <p>规格：约长 2220mm*宽 1820mm*高 1600mm。</p> <p>配置：高强度金属框架 3 套，多功能面板 13 块，弱电检查井模块 1 套，网络机柜底座模块 1 套。</p> <p>功能特点：</p> <p>1、墙体模块化设计分有黄、绿、蓝三个不同的安装区域，可以直观模拟建筑物不同工作区域。</p> <p>2、具有极高兼容性，可以安装符合 ISO 标准的布线产品及材料。</p> <p>3、墙体内嵌有电源线路及漏电开关，且墙面装有电源接口，底盒采用嵌入式暗装连接，形成完善的现实工程环境，让学生能直接通过工程项目实训模块的学习，就能全面体会真实的客户使用环境。</p> <p>4、采用实际工程项目模型设计，体现综合布线系统各种典型的安装场景。具有 35CM 高地柜，上面铺设一个弱电检查井模块，模拟中心机房地地板架空布线实训。</p> <p>5、安装面板结构：钢结构多功能孔板内嵌中密板，满足线槽、线管、桥架及底合安装实训。</p> <p>6、可完成机柜安装及配线设备上架安装实训、水平链路安装实训、干线链路安装实训，扩展智能楼宇工程安装实训。</p> <p>7、模拟故障检测与排除，实现使用者对布线工程中常见的铜缆故障及光缆故障的认知。使用模拟测试设备对所测试线缆类型设置机器的测试参数：测试线缆类型、测试极限值、测试标准、命名规则等及对机器进行测试前的基准设置。对模拟工位内提供的铜缆故障箱和光缆故障箱进行认证测试，并根据机器反馈的测试结果（通过/失败）进行结果分析，对测试结果失败的链路进行线缆接续图/性能的查看，并判断故障的类型，分析故障的位置、故障的原因并给出故障的解决办法，生成测试报告表。</p> <p>★8、投标设备要求满足 45、46 届世界技能大赛信息网络布线项目竞赛和训练要求，投标时提供承诺函。</p>	1	套		

		<p>9、提供配套教学资源，并进行相应师资培训。</p> <p>二、机架布线装置 1</p> <p>规格：约长 600mm*宽 600mm*高 1640mm</p> <p>配置：32U 开放式机柜 1 套，垂直理线槽 1 套，机柜螺丝 120 个。</p> <p>功能特点：</p> <p>1、19 英寸黑色，前后为网格金属门，满足 32 个 1U 设备安装。</p> <p>2、机柜两侧带有多功能安装孔，同时带有垂直理线槽。</p> <p>3、采用优质冷轧钢板，立柱:2.0mm, 其它 1.2mm, 表面喷沙, 脱脂, 防火锈, 静电喷涂。</p> <p>4、垂直理线槽，理线槽盖采用吸铁闭合。侧面具有工作区安装区域，可以进行明装底盒、光纤终端盒安装。</p> <p>三、机架布线装置 2</p> <p>规格：长 600mm*宽 600mm*高 1280mm</p> <p>配置：24U 开放式机柜 1 套，垂直理线槽 1 套，机柜螺丝 120 个。</p> <p>功能特点：</p> <p>1、标准 19 英寸设备安装孔距，两侧为网格金属门，满足 24 个 1U 设备安装。</p> <p>2、机柜两侧带有多功能安装孔，一侧带有翻盖垂直理线槽。</p> <p>3、采用优质耐用钢板, 2.0mm 立柱, 表面喷沙, 脱脂, 防火防锈处理, 黑色高强度静电喷涂保护。</p> <p>4、垂直理线槽，理线槽盖采用吸铁闭合。侧面具有工作区安装区域，可以进行明装底盒、光纤终端盒安装。</p> <p>5、组装式可拆卸的网络机柜。</p> <p>四、防护型挂壁式网络机柜 1</p> <p>规格：约长 600mm*高 600mm*深 400mm</p> <p>配置：12U 机柜 1 个，机柜螺丝 40 套；</p> <p>功能特点：</p> <p>1、机柜采用铝型材框架与钢板结构组合设计，铝型材表面进行氧化处理，钢板表面采用防静电喷涂处理；</p> <p>2、机柜凌边设有弧形设计，防止学生实训时身体与机柜撞击受伤；</p> <p>3、左右两扇侧门可以打开拆卸，方便安装和维修；</p> <p>4、壁挂式安装方式，背面有挂墙孔，孔距 400mm*200mm，上下左右预设超大出线长孔；</p> <p>5、内部设有安装孔，可根据需要安装层板；</p> <p>6、机柜正面四角及 4 边要求采用弧形结构设计，防</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>止学生安装训练时碰撞受伤，投标时需对机柜设计提供清晰的图纸、效果图（或事物图）予以证明。</p> <p>五、防护型挂壁式网络机柜 2</p> <p>规格：长 600mm*高 600mm*深 400mm</p> <p>配置：12U 机柜 1 个，机柜螺丝 40 个；</p> <p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、机柜采用铝型材框架与钢板结构组合设计，铝型材表面进行氧化处理，钢板表面采用防静电喷涂处理； 2、机柜凌边设有弧形设计，防止学生实训时身体与机柜撞击受伤；美观圆润，颜色可选； 3、左右两扇侧门可以打开拆卸，方便安装和维修； 4、壁挂式安装方式，背面有挂墙孔，孔距 400mm*200mm，上下左右预设超大出线长孔； 5、内部设有安装孔，可根据需要安装层板； 6、机柜正面四角及 4 边要求采用弧形结构设计，防止学生安装训练时碰撞受伤，投标时需对机柜设计提供清晰的图纸、效果图（或事物图）予以证明。 <p>六、网络布线桥架装置</p> <p>规格：整体约长 1880mm*宽 760mm*高 630mm</p> <p>配置：桥架主体 3.6 米，专用槽道托架 2 个，连接件 1 套。特点：</p> <p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、网格式结构，外表镀锌设计。 2、带有标准链接组件，可以根据环境组合成需要的形态。 3、承载力强，可承受每平方米 100 公斤以上。 <p>七、光纤槽道装置</p> <p>规格：宽 120mm*高 100mm</p> <p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、带有标准链接组件，可以根据环境组合成需要的形态。 2、采用阻燃工程材料，表面光滑、气派美观。 3、充分保护光纤不受伤害。 4、保证光纤全程曲率半径$\geq 40\text{mm}$。 5、连接可靠，固定方式多种，可采用吊挂式安装，也可采用底部支撑式固定和电缆槽道固定安装。 <p>八、光纤熔接设备</p> <p>配置：工具箱箱体 1 个、光功率计 1 个、红光笔 1 支、皮线剥皮钳 1 把、光纤切割刀 1 把、光纤剥皮钳 1 把、酒精泵 1 个、光纤冷接子 10 个、斜口钳 1 把、剥线钳 1 把。</p> <p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用 ABS 钻石纹防水材质和铝合金边框，便于携 			
--	--	---	--	--	--

			带。 2、内部设置有专门的成型内衬固定工具，牢靠，存取方便。				
合计							

二标段 技术要求

序号	设备类型	设备名称	产品参数	设备数量	单位	单价(元)	总计(元)
1	网络搭建与应用云实训平台	网络布线装置	<p>1、设备须为全钢结构，无木板结构。钢板为 1.5 毫米冷轧钢板，强度高，不易变形，表面喷塑处理，不生锈，白色美观漂亮；实训平台密布各种安装孔，适合安装各种 IT 类产品，进行网络综合布线设计和工程技术实训，产品综合实训使用寿命高达 10 万次；实训平台每个模块安装孔对应，能够轻松穿越到对面，进行穿墙布线实训；设备约 2.6×1.4 米×2.6 米。由至少 3 个模块组成。每个工位配套至少三个 6U 实训专用机柜，蓝色喷塑处理，钢板厚度 1.5mm，冷轧钢板，五面 16 个Φ25 进出线孔，亚克力安全门。模块化设计，能按教室尺寸合理布局，适合任意楼层安装。</p> <p>2、IT 工程技术实训平台必须预设 M6 高硬度螺孔、Φ6.5 通孔、Φ5X20 横向条孔、Φ5X20 纵向条孔、Φ25 穿线孔、Φ60X150 手孔等多种规格的安装孔上万个，除满足综合布线配线子系统机柜、线槽/管、信息插座安装外，还适合安装智能楼宇、智能家居、物联网等各种孔距的终端设备，扩展功能更加强大，能够作为智能楼宇、智能家居、物联网工程技术实训平台，并且能够模拟真实暗埋管布线，暗埋穿线在实训装置内部进行，模拟工程实际，表面平整美观，不得出现各种凹槽。</p> <p>3、能够同时开展 4 个工作区或 4 个设备间子系统或 4 个垂直子系统或 4 个水平子系统等项目的实训功能。</p> <p>4、具有搭建多种网络永久链路、信道链路平台功能。</p> <p>5、配套工程技术实用教材，主要包括理论教材、实训教材、实训指导手册、工程扩展教材，满足教学实训需要。</p> <p>6、配套综合布线教学资源一套。针对综合布线工程技术实训课程设计，展示建筑结构与综合布线技术技能，包括综合布线七大子系统（工作区子系统、水平子系统、管理间子系统、垂直子系统、设备间子系统、建筑群和进线间子系统）等相关技术技能。内容包括至少 10 个典型综合布线案例分析、15 个实训项目 PPT、15 个实训操作指导视频、15 个实训项目文本。并进行相应师资培训。</p> <p>7、对相应实训室进行布线设计安装并进行相应文化建设。</p> <p>★8、实训装置面板采用模块化设计可以保证单独拆卸和维护，在实训中可以轻易的对任意一个面板拆卸和维护（采用 M6 螺丝进行固定，不能使用铆钉固定），进而增加使用寿命，降低实训成本。须提供生产厂家的含有该功能介绍的真实实物图片证明文件予以证明。</p> <p>★9、实训装置同时设计有暗装工作区模块和明装工作区模</p>	3	组		

		<p>块，可以满足同时或交叉进行暗装布线和明装布线的实训和竞赛要求。暗装工作区模块满足 86*86 型的面板安装，可与线管、波纹管进行连接；明装工作区模块满足 86*86 型的面板和底盒的安装。须提供生产厂家的含有该功能介绍的真实实物图片证明文件予以证明。</p> <p>★10、实训装置配置有数据中心机房专用的光纤道槽装置，规格采用宽 120mm*高 100mm 的工程用光纤道槽装置，带有标准链接组件（槽道托架、直槽、连接组件等），可以根据搭建的实训环境组合成需要的形态；采用阻燃工程材料，表面光滑，能够充分保护光纤不受伤害。须提供生产厂家的含有该功能介绍的真实实物图片证明文件予以证明。</p>				
2	网络配线装置	<p>1、设备须为 19 英寸 38U 开放式机架结构，落地安装、立式操作，设备约 0.6 米×0.53 米×1.8 米。必须安装有带显示系统的计算机网络压接线实验装置 1 台、网络线制作与测量实验装置 1 台，110 型通信跳线架 2 个，110 型通信跳线架 5 对连接块 40 个，25 口 RJ45 语音配线架 1 个，19 寸 1U 零件/工具箱 1 个，19 寸 1U PDU 电源插座 1 个，2 人/台同时实训。包含货架一组。</p> <p>2、设备能够进行网络双绞线配线和端接实训，能够直观判断网络双绞线的跨接、反接、短路、断路等故障。能够制作和测量网络跳线（屏蔽和非屏蔽），能够直观判断铜缆的跨接、反接、短路、断路等故障。</p> <p>3、能够进行 25 对大对数电缆的端接原理和技能实训、永久链路的搭建与测试技能实训。</p> <p>4、能够进行 25 口语音配线架端接原理和技能实训。</p> <p>5、设备两侧立柱预设 18 个Φ25 穿线孔，顶盖预设 5 个Φ25 穿线孔。能够实现 PVC 管/钢管暗埋穿线模拟实训功能。</p> <p>6、开放式立柱具有桥架布线实训功能和安装网络插座功能。</p> <p>7、能与网络配线架、通信跳线架组合进行多种端接实训，仿真机柜内配线端接。</p> <p>8、能够进行屏蔽永久链路、非屏蔽永久链路的搭建与测试技能实训。</p> <p>9、能够模拟配线端接、永久链路常见故障，如：跨接、反接、短路、断路等。</p> <p>10、能够搭建多种网络链路和测试链路的平台功能。</p> <p>★11、测试结果显示区能够通过 7 寸液晶触摸屏，同时检测显示 6 组铜缆跳线（屏蔽和非屏蔽）的全部端接情况，能够直观判断网络双绞线的正常、开路、短路、反接、跨接现象，通过触摸液晶屏可详细查看每一组具体的实测结果，方便师生查找故障原因。须提供生产厂家的含有该功能介绍的真实实物图片证明文件予以证明。</p> <p>★12、测试装置具有技能操作视频演示的功能，包括 RJ45 水晶头跳线的压接与测试视频演示、RJ45 网络模块的端接</p>	3	组		

	<p>与测试视频演示、110 语音配线架的端接与测试视频演示、RJ45 模块配线架的端接与测试视频演示、RJ45 与 110 组合配线架的端接与测试视频演示、六类屏蔽模块的端接与测试技术视频演示等。须提供生产厂家的含有该功能介绍的真实实物图片证明文件予以证明。</p> <p>★13、测试前可以选择 T568A 或 T568B 的测试标准，并分别单独显示各自测试标准的正确线序和正确线序的示意图方便师生对照测试结果。须提供生产厂家的含有该功能介绍的真实实物图片证明文件予以证明。</p> <p>★14、测试结果可自动显示出被测网线类别（屏或非屏蔽）、执行标准（568A 或 568B）、压接是否正确、故障类型示意图、实测结果等测试内容，方便查找故障点，排除后可重新验证。须提供生产厂家的含有该功能介绍的真实实物图片证明文件予以证明。</p> <p>★15、测试装置具有常见故障的演示功能，比如正常、开路、短路、反接、跨接现象的示例展示，并能够针对每一种现象描述故障现象，分析故障原因，并给出解决故障思路，可帮助学生直观了解各种实际工程中的常见故障错误类型。须提供生产厂家的含有该功能介绍的真实实物图片证明文件予以证明。</p>				
<p>3</p>	<p>光网配线端接装置</p> <p>1、设备须安装有 19 寸开放式机架+琴键台 1 套，采用落地安装，立式操作，设备约 0.6 米×0.53 米×1.8 米。包括光纤配线端接实验仪 1 台，19 寸 8 口 SC+8 口 ST 组合式光纤配线架 2 台，48 口 SC 光纤配线箱(ODF) 1 台，网络理线架 2 个，光纤信息插座 4 个，数码播放器 1 台，PDU 电源插座 1 个，能够同时搭建多路多种复杂光纤链路，进行光纤通信工程安装施工技术实训与测试。包括光纤熔接和冷接。包含货架一组。</p> <p>2、产品配置光纤配线端接实验仪 1 台，采用集成设计，2U 标准机箱，深度 220mm。包括控制系统主机、光源输出模块、光功率采集模块、光时域反射仪模块。</p> <p>3、产品精选了常用工程器材，包含 SC、ST 等多种光纤耦合器、多种透明光纤信息插座等专业器件。</p> <p>4、产品配置带遥控器的数码播放器和 U 盘，插入 U 盘自动播放语音解说词，方便教学与实训。</p> <p>5、能够进行 SC-SC 口光纤链路搭建端接与测试实训、不同接口复杂光纤链路端接与测试综合实训、光纤熔接技能的实训操作、光纤冷接技能的实训操作、光纤信息插座的安装实训、光缆布线、开缆、理线、盘纤等工程技能实训。</p> <p>★6、测试装置面板设置光纤性能测试实训区、光纤耦合器装配实训区和测试结果显示区 3 个工作区域，共有 7 寸液晶彩色显示触摸屏 1 个，光纤耦合器 4 类 12 个。须提供生产厂家的含有该功能介绍的真实实物图片证明文件予以证明。</p>	<p>3</p>	<p>组</p>		

		<p>★7、光纤配线端接实训装置控制系统主机：7寸触摸屏；运行内存512MB；工作电压：5V。须提供生产厂家的含有该功能介绍的真实实物图片证明文件予以证明。</p> <p>★8、光纤性能测试实训装置光源输出模块：共4种接口模式，上面印有各端口的波长，分别是650nm、1310nm、1490nm、1550nm。须提供生产厂家的含有该功能介绍的真实实物图片证明文件予以证明。</p> <p>★9、光纤性能测试实训装置光功率采集模块：共4个通道模式，上面印有各通道的名称，分别是通道A、分别是通道B、分别是通道C、分别是通道D。须提供生产厂家的含有该功能介绍的真实实物图片证明文件予以证明。</p> <p>★10、光纤性能测试实训装置耦合器装配区：共装配2列SC、LC、FC和ST四种常用的光纤耦合器，能够满足SC-SC，SC-LC，SC-FC，SC-ST，LC-LC，LC-FC，LC-ST，FC-FC，FC-ST，ST-ST10种组合的光纤耦合器的配线。须提供生产厂家的含有该功能介绍的真实实物图片证明文件予以证明。</p>				
4	工具箱	<p>1、网络综合布线工具箱，配置：铝型材工具箱1个、RJ45网络压线钳2把、单口打线钳2把、剥线器2个、通断测试仪2个、五对打线刀钳1把、语音打线钳1把、十字螺丝刀1把、一字螺丝刀1把、老虎钳1把、尖嘴钳1把、斜口钳1把、活动扳手1把、线槽剪1把、锯弓1把、钢锯条5根、线管剪1把、Φ20弯管器1个、5m穿线器1条、美工刀1把、钢卷尺1把、微型计算器1个、镊子1把、不锈钢角尺1把、条形水平尺1把、M6丝锥2个、丝锥架1把、Φ4麻花钻头2个、Φ6麻花钻头2个、Φ8麻花钻头2个、十字批头2个。</p> <p>2、光纤熔接工具箱，配置：铝型材工具箱1个、蛇头钳1把、钢丝钳1把、斜口钳1把、尖嘴钳1把、活动扳手1把、横向开缆刀1把、凯夫拉剪刀1把、剥皮钳1把、米勒钳1把、美工刀1个、清洗球1个、钢卷尺1把、手电筒1把、镊子1把、酒精泵1个、组合螺丝批1把、微型螺丝批1把、背带1条、红光笔1个。</p> <p>3、电动工具箱，电动充电式，600转/分钟，配锂电池，大容量经久续航，智能电路保护，高低双档双轴联动，开孔固定螺丝，附带充电器。</p>	3	组		
5	交换机	非网管铁壳交换机，24个10/100/1000M电口，支持一键控流，背板带宽：48Gbps，包转发率35.71Mpps，支持端口4KV防雷、MAC地址容量≥8K。	3	个		

6	路由器	<p>1、多业务路由器,标配 1 个 CON、1 个 USB2.0、2 个 GE-Combo、8 个 GE-TX 以太口; 内置通用 4G-LTE 模块, 可直接插入运营商 SIM 卡使用; 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。</p> <p>2、支持静态路由、直连路由、默认路由、RIPv1/v2, OSPFv2, BGPv4, IS-IS, PBR 策略路由、FastSwitch、Load-Balance。支持 SYN flood、UDP flood、ICMP flood 防护, 支持 ARP 攻击防护、ARP-SCAN、DHCP-Snooping; 支持各种网络报文攻击防御, 包括 Ping of Death、Tear-drop、Land-Based、WinNuke、PingSweep、ARP 攻击、IP-Spoofing 等。支持接口备份方式、支持线路浮动路由备份、支持 E-Backup, Keepalive 以太网远程侦测、支持 VRRP、HSRP、支持基于流的负载均衡与备份。支持 SNMP、MIB、SYSLOG、RMON、HTTP 管理, 支持 Console 口、Telnet/VTY、SSH 等登录方式。</p>	3	个		
7	防火墙	<p>1、采用非 X86 多核架构, 内置交流电源。</p> <p>2、存储: 支持 SSD 硬盘\geq480G, HDD 硬盘\geq500G。</p> <p>3、接口要求: 配置\geq8 个千兆电口, \geq2 个 Combo 口, \geq2 个 Bypass 电口, \geq1 个 Console 口, \geq2 个 USB 接口 (提供设备照片)。</p> <p>4、性能要求: 应用层吞吐量\geq600Mbps, 网络层吞吐量\geq2.5Gbps, 最大并发连接数\geq80 万, 每秒新建连接数\geq1.5 万, SSL VPN 并发用户\geq500, IPSec VPN 隧道数\geq500。</p> <p>5、整机同时具备防火墙、链路负载均衡、入侵防御、防病毒、带宽控制、应用识别和 web 应用防护等功能, SSL VPN, 默认免费提供 15 个并发 (用户) 授权, 配置\geq3 年 IPS/AV/URL 特征库升级授权。</p> <p>6、攻击防护: 实现安全区域划分, 访问控制列表, 配置对象及策略, 动态包过滤, 黑名单, MAC 和 IP 绑定功能, 基于 MAC 的访问控制列表, 802.1q VLAN 透传等功能。</p> <p>7、安全策略: 支持一体化安全策略, 能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置。</p> <p>8、DDoS 防护: 支持流量自学习功能, 可设置自学习时间, 并自动生成 DDoS 防范策略。</p> <p>★9、VPN: SSLVPN 支持页面定制功能特性, 包括登录页面、交互信息、提示信息的定制功能; 防火墙在 SSLVPN 页面上修改用户密码, 支持防暴力破解密码; 可基于每个 SSL VPN 用户的会话连接数、连接时间和流量阈值进行细颗粒度的管控 (提供功能截图)。</p> <p>★10、支持策略风险调优, 支持安全策略优化分析, 支持策略数冗余及命中分析, 支持基于应用风险的策略调优, 可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示, 并给出总体安全评分, 便于用户更好的管理安全策略。 (提供功能截图)。</p>	3	个		

		<p>★11、入侵防御：支持基于对包括但不限于操作系统、网络设备、办公软件、网页服务等保护对象的入侵防御策略，支持基于对漏洞、恶意文件、信息收集类攻击等的攻击分类的防护策略，支持基于服务器、客户端的防护策略。且缺省动作支持黑名单（提供功能截图）。</p> <p>★12、支持报文示踪功能，支持真实流量、导入报文、构造报文等方式，用于分析和追踪设备中各个安全业务模块（如：攻击防范、uRPF、会话管理和连接数限制等）对报文的处理过程，通过查看报文示踪记录的详细信息，有利于管理员对网络故障的快速排查和定位。（提供功能截图）</p> <p>★13、负载均衡：支持 DNS 透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行 DNS 请求转发，避免单运营商 DNS 解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率。（提供功能截图）</p>				
8	电源配电模组	1 个 LAN 口：10/100M/1000M 自适应 RJ45 口、1 个 PoE 口：10/100M /1000M 自适应 RJ45 口，兼容符合 IEEE802.3af 标准的受电设备，外置电源适配器：53.5VDC/0.45A。	3	个		
9	空调	立柜式，冷暖电辅，变频，匹数≥3P。	4	台		
10	计算机网络装调创新实训平台	<p>1、设备长宽高不大于 700mm*500mm*920mm；装置支持在常规桌面放置，底部有防滑脚垫支持 19 英寸各类设备安装；配备列间走线梯，横跨线槽，通用于双排通道，安装于列头或列尾；至少支持 6U 设备安装；支持 BD 系统的管理及安装；支持布线工程理线系统，支持山形、环形，横纵二孔等走线形式，横纵二孔走线形式至少配备 8 组，分布在装置的两侧；支持工作区子系统实训区域，能提供明槽安装与暗槽的安装方式，安装方式需体现凹凸两种工程实际情景；支持智能设备安装系统实训区域，能提供至少 6 组设备安装位，每组配备走线孔 1 个，固定孔位 4 个；装置包含一体化梯形桥架系统，配备安装底座；支持铜缆链路测试，验证测试装置为 1U 设备，机架式安装方式；验证测试装置应具有近端测试接口、远端测试接口，至少需要提供 6 组接口，能同时完成 6 组链路的验证测试，每组链路具备一个 LED 指示器，装置共计 6 个 LED 指示器；验证测试装置具有全局测试模式和链路分组测试模式，通过测试装置旋钮进行操作；在全局测试模式下，可直观现实每组链路的测试情况，通过指示器的颜色代表不同状态；在链路分组测试模式下，可通过测试装置提供的屏幕显示每组链路的实际连接状态，可通过连接状态的数字显示，提供线缆的多种故障的显示，包括断接、错接等。测试装置提供 USB、RJ45 等多种接口，方便设备升级及二次开发。</p> <p>2、正面区域为机柜工程实训区域，可安装网络链路验证测试装置、标准 24 口配线架、理线器、理线架等，提供 6U 空间，可完成机柜空间布局设计实训，各种屏蔽、非屏蔽</p>	1	套		

		<p>网络网络跳线制作及链路锻接、测试实训，也可进行设备间子系统、管理间子系统、建筑群子系统的基础实训。顶部区域为桥架工程实训区域，配备各种桥架的搭建环境，可完成桥架走线设计，布线工程走线实训安装，可进行水平子系统、垂直子系统等布线实训。左侧区域为永久链路实训区域，通过桥架与数据中心的连接，提供凹凸型模拟墙，通过模拟墙体部分完成明线及暗线的安装，完成永久链路的敷设，进行工作区子系统实训。右侧区域为信息化工程实训区域，配备结构化网孔板，适合安装各类信息化设备，提供例如安防监控系统、智能家居系统等信息化工程实训扩展的空间。以上功能区域为装置整体设计，每个区域互相连接，最终可完成布线七大子系统实训。</p> <p>3、工具包和耗材包，至少包含：TPR 方柄螺丝批 2 把、弯管器 1 把、皮线光缆开剥器 1 把、光纤剥线钳 1 把、切割刀 1 把、剪刀 1 把、压线钳 2 把、打线刀 1 把、剥线器 2 把、线槽剪 1 把、水口钳 1 把、工具收纳箱 1 只；小塑料收纳盒 1 个、86 线盒 6 个、86 底盒（暗装）6 个、光纤快速连接器 10 个、光纤配线架 1 个、双口面板 3 个、光纤面板 3 个、耦合器 12 只、模块 20 个、配线架 2 个、理线器 1 个。</p> <p>4、提供配套教学资源，并进行相应师资培训。</p> <p>5、工作台：桌子，1400*600*750mm，台面厚度为 25mm，桌面贴优质防火板，表面耐酸碱、防火防潮、耐划伤、韧性好；桌面下配合钢梁和桌腿链接在一起，弧形钢制腿，带散热孔。配套方凳 2 个，340*240*420mm，凳面 340*240*25mm、采用优质环保高密度板材，钢木结合，钢架壁厚 1.2mm，采用优质钢管材。配套工具架 1 个</p>				
11	计算机网络装调创新实训平台 2	<p>1. 平台为模块化、框架式结构，上部为标准 6U 机柜结构，开放式机架，方便实训，模拟设备间子系统或建筑群子系统配线。</p> <p>2. 集综合布线系统实训、光纤和铜缆端接测试和链路故障分析等功能于一身，用作实训室展示，实训，测试，演示和对学生操作考核。方便学生进行网络配线架、110 配线架、光纤配线架、交换机等多种网络设备的安装训练，平台顶部开天窗式设计可最大限度的方便学生进行对配线架的打线端接，盘纤训练等操作。</p> <p>3. 下部为多功能仿真墙模块和抽屉组成，由 1 块金属面板组成。钢面板表面必须有横向、纵向网状均匀布置的安装孔，钢板内侧对应安装孔位置焊有螺帽，模拟墙体钢板背面不得用木板代替螺帽来进行螺丝安装。</p> <p>4. 安装孔直径 5 毫米，开孔间距为 35 毫米。产品必须是全钢无骨架结构，拆卸简单，安装方便，强度高，外形美观。钢面板折边至少 2 折。每块钢制面板表面设有 35X35 毫米的安装孔用来安装各种线管、插座、线槽等，实训过程只</p>	24	套		

		<p>需要采用螺丝安装。模拟墙外部平整美观，表面看不见墙体安装螺丝或铆钉。抽屉内部空间可放置综合布线工具耗材等物品。</p> <p>5. 实训环境真实重现工程现场实际环境，能够实训明装施工内容，包括明装各种线管、插座、线槽等，并且要求实训内容符合国家规范要求。</p> <p>6、每个计算机网络装调-网络布线创新实训平台平台侧面及后面上下各有 3 个直径为 20mm 的穿线孔既可以独立实训，又可以与其他创新实训平台形成积木式创新，多箱联合形成一个庞大的布线系统。内含工具及耗材：十字螺丝刀 1 把、一字螺丝刀 1 把、老虎钳 1 把、线槽剪刀 1 把、斜口钳 1 把、美工刀 1 把、RJ 压线钳 1 把、单口打线刀 1 把、剥线器 1 把、通断测试仪 1 套、米勒钳 1 把、光纤剥皮钳 1 把、镊子 1 个、光纤切割刀 1 套、红光笔 1 支、双面 5m 卷尺 1 把、箱体 1 套、钢制平面实训墙 2 面、Φ20 弯管器 1 条、86 明装底盒 4 个、86 暗装底盒 4 个、双口面板 8 个、网络模块 20 个、光纤快速链接器 20 个、110 配线架 2 个、24 口配线架 2 个、光纤配线架 1 个、86 型二位 SC 光纤直插插座面板 2 个。</p> <p>7、对相应实训室进行布线设计安装并进行相应文化建设。</p> <p>8：工作台：桌子，1400*600*750mm，台面厚度为 25mm，桌面贴优质防火板，表面耐酸碱、防火防潮、耐划伤、韧性好；桌面下配合钢梁和桌腿链接在一起，弧形钢制腿，带散热孔。配套方凳 2 个，340*240*420mm，凳面 340*240*25mm、采用优质环保高密度板材，钢木结合，钢架壁厚 1.2mm，采用优质钢管材。配套工具架 1 个。</p>				
合计						

三标段 技术参数

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	数量	单位	单价（元）	总计（元）
1	教室专用高清网络摄像机	<p>1, 400 万高清智能半球型摄像机, 支持输出 2560×1440@25fps 码流。像元尺寸不小于 2.9um×2.9um。极大的提升了目标的检出率, 设备支持人数统计。</p> <p>2, 最低照度彩色不大于 0.0002lx, 黑白不大于 0.0001lx。</p> <p>3, 内置 2.7-13.5mm 电动变焦镜头。支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。</p> <p>4, 同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 80%,</p>	125	台		

		<p>5, ★在分辨率 1920×1080@25fps, 码流设置为 1Mbps 时, 视频传输延时不大于 60ms。(投标时提供公安部检验报告复印件以证明)</p> <p>6, 支持侧脸过滤功能, 可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。</p> <p>7, 支持数据感知功能, 在 IE 浏览器下, 重启事件记录可包括正常重启和异常重启 2 种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息; 异常重启可记录重启时间、异常类型信息。</p> <p>8, 设备具有耀光抑制功能, 耀光区域≤1%。</p> <p>9, ★样机内置 3 个双半弧形鳞片状镜面反射式补光灯, 补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠。(投标时提供公安部检验报告复印件以证明)</p> <p>10, ★灯珠朝向与样机照射方向不同, 补光灯开启后, 灯光应均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。(投标时提供公安部检验报告复印件以证明)</p> <p>11, 需支持 IP67 防护等级。</p> <p>12, 具有不少于 1 个麦克风、1 个扬声器、1 个 RJ45 网络接口, 1 路音频输入, 1 路音频输出, 1 路报警输入, 1 路报警输出, 1 个 RS485 接口, 1 个 DC12V 输出接口。</p> <p>14, 设备包含网线(超 5 类, 国标), 电源线(不低等 RVV2*1)等相关辅材, 网线本次预计: 3000 米, 电源线本次预计: 1500 米。具体以实际施工为准。”</p> <p>电源适配器: 输入规格 AC176V~260V, 50Hz, 0.8A; 输出规格, 额定: DC12V/1.5A; 最大 DC12V/2.0A</p>				
2	接入千兆交换机	<p>千兆电口数量≥24, 千兆光口数量≥2</p> <p>交换容量≥56 Gbps</p> <p>转发性能≥41.67 Mpps</p>	3	台		
3	核心交换机	<p>1, 端口规格: 48 个 1 G SFP 光口, 4 个 10 G/1 G BASE-X SFP+端口, 交换容量: 880 Gbps/8.8 Tbps</p> <p>包转发率: 548 Mpps</p> <p>2, 2 个业务扩展槽, 可根据网络需要灵活扩展 10G、40G 端口,</p> <p>3, 支持 SM3/SM4 国密加密, 支持协议国密加密、配置国密加密、日志国密加密,</p> <p>4, 实现基于硬件的 IPv4/IPv6 双栈平台, 丰富的 IPv4 和 IPv6 三层路由协议、组播技术以及策略路由机制</p> <p>支持虚拟化技术</p> <p>5, 支持集中式 MAC 地址认证、802.1x 认证、PORTAL 认证, 支持基于端口的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN; 支持基于协议的 VLAN; 支持 QinQ</p> <p>6, 支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、IS-IS、BGPv4, 支持等价路由、策略路由、路由策略, 支持 ND、Pingv6、Telnetv6、FTPv6、TFTpv6、ICMPv6, 支持 GE/10GE 端口</p>	1	台		

		链路聚合. 为保证整体系统稳定性, 投标产品必须与摄像机、磁盘阵列等为同一品牌				
4	视频存储 磁盘阵列	<p>1, 单设备配置≥ 64位多核处理器, $\geq 8\text{GB}$内存, 内存支持扩展到$\geq 128\text{GB}$, 内置 SSD 固态硬盘和企业级硬, 存储容量 325TB, 支持硬盘热插拔。</p> <p>2, 标配≥ 2个千兆网口, 2个 USB3.0 接口, 提供 RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD、VRAID、iRAID 模式</p> <p>3, 应能可对视音频、图片、智能数据流进行混合直存, 无须存储服务器和图片服务器的参与, 平台服务器宕机时, 存储业务正常;</p> <p>4, 应能接入并存储 800Mbps 视频图像, 同时转发 800Mbps 的视频图像; 同时回放 128Mbps 的视频图像,</p> <p>5, 应能在 RAID 内丢失 2 块(含)以上硬盘但至少有一块正常磁盘时, 无需等待丢失盘恢复, 保留的硬盘中的数据可正常读出, 且新数据可正常写, 应支持双活功能, 单机故障时不影响数据读写</p> <p>6, ★可支持视频质量诊断功能, 对图像的亮度、偏色、对比度、清晰度、视频丢失、条纹干扰、视频噪声、视频虚焦等特征进行实时分析, 并以日志、报表和图形化方式显示结果(投标时提供公安部检测报告复印件)</p> <p>7, 通过客户端软件添加及删除手机号, 启用短信网关报警功能后, 可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷 I/O 异常、无可用逻辑卷等报警信息, 报警种类可设。</p> <p>8, ★可对指定的录像段或指定事件的 1 个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签, 并自动备份到存档卷中, 使之不会被覆盖删除。(投标时提供公安部检测报告复印件)</p> <p>9, ★可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。(投标时提供公安部检测报告复印件)</p> <p>10, 可通过 IE 浏览器对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位, 使对应的磁盘指示灯</p> <p>11, ★在冗余范围内元数据丢失时, 可自动进行数据恢复, 并保持业务不中断。(投标时提供公安部检测报告复印件)</p>	1	台		
5	教学管理 平台升级	<p>该平台需要在原有平台进行升级(原平台软件 IVMS-CIP、服务器 DS-VE22S-B), 需要满足前期设备接入并实现无缝对接, 并满足各项业务功能与系统配置功能; 升级后软件功能如下:</p> <p>一、支持学校配置</p> <p>1、支持配置学校信息, 可修改学校名称、学校校徽;</p> <p>二、人员组织管理</p> <p>1、支持管理学校的组织结构, 可设置学校、院系、专业、</p>	1	套		

	<p>班级类型的组织和组织管理员；支持一键将班级标记为“毕业”并移除班级组织与人员；</p> <p>2、支持管理选修班，可设置入学年份、学期、教师，可批量添加和导入学生；</p> <p>3、支持管理组织中教职工和学生的账号，可批量启用、禁用、删除、导入、导出账号，批量重置账号密码；</p> <p>三、角色管理</p> <p>1、支持自定义角色，可设置菜单权限、组织权限、区域权限、工作台权限；支持单独或批量添加账号关联到角色上；</p> <p>四、教室管理</p> <p>1、支持管理学校、教学楼、楼层、教室，可设置教室容量以及是否支持预约；</p> <p>五、普通设备管理</p> <p>1、支持设备添加与管理，可批量导入导出，支持配置教室画面通道类型；</p> <p>六、数据下发</p> <p>1、支持人脸分组管理，可批量导入人脸照片，可从人员基本信息中同步获取照片，可复制人脸信息到其他分组；</p> <p>七、业务管理</p> <p>1、支持公告管理，可添加、编辑、发布、取消发布、删除公告；</p> <p>2、支持评价表配置，可创建打分式评价表，可设置分值权重折算得分；可创建选项式评价表，可预览；支持设置评价表启用状态，可复制生成新评价表；</p> <p>3、支持配置看板部件、工作台部件，可配置工作台栏目与布局；支持配置工作台模板，可添加、预览、编辑、置顶、复制、删除模板，可设置兜底模板；</p> <p>八、系统配置</p> <p>1、支持人脸照片存储配置，可配置默认存储池，可自定义存储池和覆盖策略；</p> <p>2、支持录像计划配置，可配置和下发录像计划模板，可配置设备存储码流类型与计划模板，可配置中心存储的码流类型、计划模板、取流方式，可配置录像回传的计划模板、取流方式、取流速度；支持远程获取设备存储配置、批量清除配置、手动回传；</p> <p>九、最大支持教室数量不低于 500 间，本次升级不低于 300 间教室授权。能实现视频回放，预览以及管理。</p> <p>十、设备支持主要包含巡课督导，可以查看教室画面与记录信息；</p> <p>1、支持按课程实时巡课，可按教师、班级、课程标签、巡课状态、巡课组、我关注的等维度筛选课程；支持按课程名称、教师名称、教室名称查询课程；</p> <p>2、支持按教室实时巡课，可按教室使用状态、场地区域</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>维度筛选：支持按课程名称、班级名称、教师名称查询课程；</p> <p>3、支持按课程录像巡课，可按教师、班级、课程标签、巡课状态、巡课组、我关注的、课程时间等维度筛选课程进行巡课；支持按课程名称、教师名称、教室名称查询课程；</p> <p>4、支持按教室录像巡课，可按教室使用状态、场地区域、课程时间维度筛选；支持按课程名称、班级名称、教师名称查询课程；</p> <p>5、支持切换卡片视图或课表视图，课表视图下可按学年、学期、周次筛选课程；</p> <p>6、支持统计巡课任务进度，可统计巡课组、巡课组员的计划任务数、完成任务数、任务进度；支持切换次数统计维度和占比统计维度；支持切换图形视图和列表视图，可展示巡课组或巡课员的计划任务数、完成任务数、任务进度且支持正倒序排列；</p> <p>7、支持统计巡课次数趋势，可统计巡课组、巡课组成员维度的评价次数，展示在某段时间范围中的数量趋势；支持切换图形视图和列表视图，可展示具体日期的计划任务数、完成任务数、任务进度且支持正倒序排列；</p> <p>8、支持巡课覆盖统计，可切换院系维度、教师维度、学科维度；支持切换次数统计维度和占比统计维度；支持切换图形视图和列表视图，可展示具体院系、教师、学科的排课数、被巡课数、被巡课覆盖率且支持正倒序排列；</p> <p>十一、课程考勤</p> <p>1、支持课程考勤统计，可按课程、时间、教师、班级、教室、课程标签、上课状态等维度筛选；支持导出考勤数据；</p> <p>2、支持切换列表视图、课表视图、趋势视图展示，可查看课程信息、考勤数据，包括：课程名称、授课教师、上课状态、课程时间、上课教室、课程标签、上课班级、应勤人数、出勤人数、出勤率、请假人数、旷课人数；支持在课表视图中按照学年、学期、周次筛选；</p> <p>3、支持查看课程考勤详情，可查看学生考勤明细，可对旷课记录进行确认请假和确认补签；支持查看和轮播课堂全局抓拍图片，可点击查看大图；</p> <p>十二、院系考勤</p> <p>1、支持院系考勤统计，可按学校、院系、专业、班级、学生、上课记录逐级统计和分层查看考勤数据，可统计应勤人次、出勤人次、出勤率、请假人次、旷课人次、旷课率；</p> <p>2、支持按应勤人次、出勤人次、出勤率、请假人次、旷课人次、旷课率进行正倒序排列；支持按日期筛选数据；</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>支持导出考勤数据；</p> <p>十三、异常考勤管理</p> <p>1、支持异常考勤管理，可查看旷课记录，可将旷课记录标记为补签或请假；支持查看学生补签申请的旷课记录，可单独进行通过或驳回；</p> <p>2、支持按日期、院系、专业、班级、学生、学号、学科等维度筛选；支持导出考勤数据；</p> <p>十四、请假管理</p> <p>1、支持请假管理，可管理学生提交的请假申请，可查看学生、学号、班级、请假类型、请假原因、请假时间、申请时间、审核状态等信息；</p> <p>2、支持按请假日期、审核状态、学生姓名、学生所属班级等维度筛选；，可查看请假详情；支持导出请假记录；</p> <p>十五、数据统计</p> <p>1.支持查看巡课统计，包括课程数量、完成巡课次数、巡课覆盖率、巡课数量/排课数量趋势等；</p> <p>2.支持查看课程资源统计，包括直播课程数量、录播课程数量、观看人次、录播课程观看量排行等；</p> <p>3.支持查看考勤统计，包括应勤人次、出勤人次、出勤率、请假人次、旷课人次等；</p> <p>4.支持查看教室使用率统计，支持查看全部教师和录播教室的使用率；</p> <p>5.支持查看数据概览，包括教室总数、智慧教室总数、教室使用率、视频资源总数等；</p>				
6	管理服务器	<p>"1, 2U 单路标准机架式服务器, CPU: 配置 1 颗 C86 架构处理器, 核数≥16 核, 主频≥2.5GHz</p> <p>2, 内存: 配置 128G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 1TB 内存, 硬盘: 配置 2 块 480G SSD 硬盘, 配置 2 块 4T 7.2K SATA 硬盘; "</p>	1	台		
7	控制计算机	<p>1, I5 处理器: 主频≥2.5Ghz, 10 核 16 线程, 20M 三级缓存</p> <p>2, 主板: ≥Intel H610 芯片组, 内存: ≥XGB DDR4, 3200MHz 频率以上, 2 个内存插槽, 最大可扩展支持 64GB DDR4 内存</p> <p>3, 硬件可扩展性: 支持扩展接 2.5 寸 SSD 硬盘, SSD 硬盘容量可选配 128GB、256GB、512GB、1TB (需提供权威机构出具的检测报告复印件); 音频接口: 后置 1 个 IN 接口、1 个 OUT 接口、1 个 MIC 接口。前置 1 个 MIC 接口、1 个耳机接口。</p> <p>4, ★整机品牌: 支持硬盘拆卸安装; 支持存储硬盘与主机同一品牌。(提供封面具有 CMA、CNAS 标志的检测报告复印件)</p> <p>5, ★视频功能: 支持超高清 4K 解码实景播放; 支持多显卡调度, 可在相同应用里使用双显卡, 双显卡同时工作。</p>	2	台		

		<p>(需提供权威机构出具的检测报告复印件)</p> <p>6, ★倍速播放: 支持多窗口播放: 可进行 16 个窗口同时 1 或 2 倍速播放, 9 个窗口同时 4 倍速播放, 4 个窗口同时 8 倍速或 16 倍速播放。(提供封面具有 CMA、CNAS 标志的检测报告复印件)</p> <p>7, 分屏播放: 系统需支持 GA/T1154.2-2014 中 4.4.2.1 规定的 70 种视频格式文件等多种安防视频格式文件功能, 支持全屏、单屏、2 分屏、4 分屏、9 分屏、16 分屏播放。</p>				
8	智能交互一体机	<p>一、整机、显示及触控参数要求:</p> <p>1、整机采用一体设计, 外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>2、整机采用全金属外壳设计, 边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起; 整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护, 整机背板采用金属材质。</p> <p>3、整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示分辨率 3840*2160, 可视角度$\geq 178^\circ$。</p> <p>4、整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器。整机采用 LED 液晶 A 规屏, 显示比例 16:9。</p> <p>5、屏幕采用$\geq 3.2\text{mm}$ 防眩钢化玻璃保护, 表面硬度\geq莫氏 8 级, 硬度大于等于 9H, 透光率不低于 93%, 雾度$\leq 8\%$,</p> <p>6、整机内置扬声器采用针孔发声技术, 喇叭采用槽式开口设计;</p> <p>7、★整机内置 2.2 声道音响, 前朝向额定 15W 中高音扬声器 2 个, 后朝向额定 15W 低音扬声器 2 个, 额定总功率$\geq 60\text{W}$, 谐振频率低于 300Hz。(提供封面具有 CMA、CNAS 标志的检测报告复印件)</p> <p>8、整机支持高级音效设置, 可以调节左右声道平衡; 在中低频段 125Hz~1KHz, 高频段 2KHz~16KHz 分别有 -12dB~12dB 范围的调节功能;</p> <p>9、整机扬声器在 100%音量下, 可做到 1 米处声压级$\geq 90\text{db}$, 10 米处声压级$\geq 79\text{dB}$, 能够有效保障教室后排学生听觉感受。</p> <p>10、★整机内置≥ 1600 万像素摄像头麦克风, 无需外接线材连接, 任何可见外接线材及模块化拼接痕迹, 未占用整机设备端口, 支持远程巡课、简易录播的应用, 摄像视场角$\geq 145^\circ$, 水平视场角可达到 121°, 支持输出 4:3、16:9 比例的照片和视频; 可拍摄输出 4K 分辨率的视频、图片; (提供封面具有 CMA、CNAS 标志的检测报告复印件)</p> <p>11、整机无需外接无线网卡, 在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。</p>	6	台		

	<p>12、在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射，在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥ 8 个。</p> <p>13、整机内置蓝牙模块，黑板在安卓和 Windows 系统下均可由该模块实现外部蓝牙设备的连接和数据传输，支持蓝牙 Bluetooth5.4 标准，内置蓝牙模块工作距离至少 15 米。</p> <p>14、★整机内置支持 2.4GHz 和 5GHz 双频 WiFi，支持蓝牙 5.4；Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 15m，AP 热点支持 50 个用户终端在线网络连接。（提供封面具有 CNAS 标志的检测报告复印件）</p> <p>15、★具有物联，大屏显示界面可显示教室温度、湿度，集控平台可查看每个教室的环境温湿度；（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件）</p> <p>16、整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光功能；整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量。</p> <p>17、支持护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式，一键滤减蓝光。</p> <p>18、★在不使用设备时整机支持锁屏，并具有多种解锁方式，USBkey 插入后解锁，密码解锁，人脸识别解锁，扫码解锁，NFC 解锁；人脸识别解锁，老师人脸库由学校自行录入系统，并在 2 秒内完成设备解锁；扫二维码解锁，通过手机应用程序扫描二维码解锁，在整机没有网络的情况下，也可以支持手机扫码解锁。（提供封面具有 CNAS 标志的检测报告复印件）</p> <p>19、整机设备教学桌面支持进行重启、关机操作。</p> <p>20、在 Windows 任意界面下均可开启录课功能，可实现三种录制模式，包括屏幕录制、屏幕+摄像头、专业级录制及直播。</p> <p>21、设备前置物理按键可实现一键录屏功能，可将屏幕中的课件、音频内容与授课老师的声音同步录制。</p> <p>二、嵌入式系统参数要求：</p> <p>1. ★内置嵌入式安卓系统版本不低于 11.0，内存$\geq 4GB$，存储空间$\geq 32GB$。</p> <p>2. 嵌入式安卓操作系统版本不低于 Android14；同时嵌入式 Android 操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，具有白板书写、WPS 软件使用和网页浏览，安卓系统 ram: 4G; rom: 32G。</p> <p>3、整机 CPU，可编程逻辑芯片、时钟芯片、采用国产自主芯片；</p> <p>三、内置电脑参数：</p> <p>1. 采用抽拉内置式模块化电脑，和整机的连接采用万兆</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>2. 内置电脑 CPU 不低于 Intel 第 11 代 i5 或以上配置；内存：$\geq 16\text{G DDR4}$ 或以上配置；硬盘：$\geq 256\text{G}$ 固态硬盘或以上配置，≥ 5 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）。</p> <p>3. 整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。</p>				
9	教室专用 高清网络 摄像机 2	<p>1、设备应采用嵌入式 linux 系统。</p> <p>2、屏幕应为 7 英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比$\geq 90\%$。屏幕流明度$\geq 600\text{cd/m}^2$；屏幕分辨率应不低于 600×1024；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示。</p> <p>3、应采用 200W 像素双目摄像头，帧率应≥ 25 帧/s；应支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像；应支持双码流技术，主码流和子码流均为 $1280 \times 720 @ 25\text{fps}$ 输出；在 IE 浏览器下，视频编码格式具有 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG 设置选项；可将 H.265、H.264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile。</p> <p>4、认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块；</p> <p>5、人脸验证：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸验证速度$\leq 0.2\text{s}$，人脸验证准确率$\geq 99\%$；</p> <p>6、设备离线应支持 10000 个用户（用户权限应能配置为管理员）、10000 张人脸库、50000 张卡片容量、150000 笔记录存储、10000 个密码</p> <p>7、★应具有拓展 GPS 定位模块能力，应能通过事件方式定时上报设备位置信息。（提供封面具有 CMA、CNAS 标志的检测报告复印件）</p> <p>8、本设备包含网线（超 5 类，国标），电源线（不低等 RVV2*1）等相关辅材，具体以实际施工为准（采购人现有建筑入口处）。</p> <p>9、支持查看教师的考勤数据，导出数据。支持教师考勤异常统计，可按学校、部门维度查看。支持请假管理，可管理提交的请假申请，可查看请假类型、请假原因、请假时间、申请时间、审核状态等信息；学院所有刷脸数据统一平台，支持远程管理，支持分级管理。</p>	10	台		
合计						

二、商务要求

商务要求是指取得采购标的的时间、地点、财务和服务要求，包括交付（实施）的时间（期限）和地点（范围），付款条件（进度和方式），包装和运输，售后服务，保险等。

1. 成交供应商在收到《成交通知书》后，需 1 日内签订供货合同。
2. 供货服务地点：采购人指定地点（焦作技师学院）。
3. 合同履行期限：合同签订后 10 日历天/标段。
4. 验收标准：本项目为交钥匙工程（供应商报价应包含设备货物培训、正常运行前的所有费用），验收时设备货物正常运行并完成采购文件中要求供应商履行的其他内容。
5. 付款方式：合同签定后付 50%的成交金额，货到验收合格后支付 50%的成交金额。
6. 质保期：5 年。

质保期从项目全部完成验收正式投入使用之日起开始计算，具体质保期以投标文件承诺最长间为准，供应商应及时提供所承诺的相关服务，不得以任何理由拒绝、拖延项目的相关服务。货物安装调试培训完成后，成交供应商应继续向采购人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，应当对采购人所反映的任何问题在 2 小时之内做出及时响应，在 3 小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修 8 小时后仍无法解决，成交供应商应在 2 日内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供采购人使用，直至故障货物修复。

第五章 响应文件内容及格式

注：请供应商按照以下文件的要求格式、内容制作响应文件，并编制目录，否则可能将影响对响应文件的评价。

响应文件内容

项 目	项目及审核内容		格式
响应文件的封皮及目录	响应文件的封皮		格式 1
	响应文件的目录		格式 2
资格性证明材料	焦作市政府采购供应商资格信用承诺函	原件	格式 3
	法定代表人身份证明书或授权委托书	原件	格式 5
	供应商公司基本情况简介	原件	格式 6
	反商业贿赂承诺书	原件	格式 7
	中小企业声明函、残疾人福利性单位（如是，须提供相关证明材料）	原件	自拟
	供应商认为有必要提供的能够证明其业绩、信誉等的有关文件。	扫描件	自拟
符合性证明材料	承诺函	原件	格式 4
	报价一览表	原件	格式 8
	报价明细表	原件	格式 9
	技术响应表	原件	格式 10
	商务响应表	原件	格式 11
其他材料	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	扫描件（原件）	自拟

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，均须提供该材料的扫描件。

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。

3、以上材料要求提供原件的，原件扫描件须编制于响应文件内；要求提供扫描件的，扫描件编制于响应文件内。法定代表人本人参加磋商的，不需提供授权委托书。

4、以上有关材料原件因年检、换证等原因在评标时不能提供的，可以提供发证机关的书面证明材料，并编制于响应文件内。

格式 1

封 皮

(项目名称 (标段名称))

响 应 性 文 件

(采购编号 标段编号)

供 应 商：_____(全称)_____(电子签章)

法定代表人：_____(电子签章)

地 址：

日 期：_____年_____月_____日

格式 2

响应文件目录

一、资格性证明材料

1.1 焦作市政府采购供应商资格信用承诺函·····所在页码

1.2 法定代表人身份证明书或授权委托书·····所在页码

·····

二、符合性证明材料

2.1 承诺函·····所在页码

2.2 报价一览表·····所在页码

·····

2.X 商务响应表·····所在页码

三、其他材料

·····

格式 3

焦作市政府采购供应商资格信用承诺函

致：_____（采购人）

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（电子签章）：

法定代表人或授权代表（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

格式 4

承 诺 函

致：_____（采购人）

根据贵方_____项目的竞争性磋商邀请（采购编号、标段编号：_____），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，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。并同意本文件规定的投标（响应性）文件有效期，并同意本文件规定的投标（响应性）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) 一旦我们成交，我们将严格履行合同责任和义务。

(5) 我们完全理解不向未成交人解释未成交理由的义务。

(6) 与本次竞争性磋商有关的正式通讯地址为：

(7) 地 址：

(8) 邮 编：

(9) 电 话：

(10) 传 真：

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，采购人恶意串通；
- (4) 不向采购人，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。

单位名称：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

年 月 日

格式 5

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※)

单位名称（电子签章）：

年 月 日

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，就采购编号：_____ 标段编号：_____ 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 (电子签章)

被委托人：

法定代表人： (电子签章)

(※附：被委托人身份证复印件※)

年 月 日

格式 6

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。

单位名称：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

年 月 日

格式 7

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。

单位名称：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

年 月 日

格式 8

报价一览表

（二轮报价表格式同此表）

项目名称（标段名称）	
采购编号 标段编号	
投标总价 (小写)：	
投标总价 (大写)：	

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

4、请各供应商自行准备第二轮报价表和第二轮报价明细表，加盖公章上传。

单位名称：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

年 月 日

格式 9

报价明细表

项目名称（标段名称）：

采购编号： 标段编号：

序号	设备名称	技术要求	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1						
2						
3						
...						
总价合计		小写：		大写：		

单位：元

注：1、供应商可根据实际情况自行添加表格内容

2、报价明细表不能出现缺项，所报价格必须满足磋商文件的要求，符合国家法规，否则视为无效报价。

单位名称：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

年 月 日

格式 10

技术响应表

项目名称（标段名称）：

采购编号：

标段编号：

序号	货物名称	数量	磋商文件技术规格要求	投标货物实际技术规格	响应/说明
...					

注：1、供应商可根据实际情况自行添加表格内容；

2、所投报产品技术参数必须完全响应（高于或等于）磋商文件要求，否则按无效标处理。

单位名称：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

年 月 日

格式 11

商务响应表

项目名称（标段名称）：

采购编号：

标段编号：

序号	磋商文件要求	是否响应	供应商的承诺或说明
...			

注：1、供应商可根据实际情况自行添加表格内容；

2、供应商必须完全响应磋商文件商务要求，否则按无效标处理。

单位名称：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

年 月 日

第六章 政府采购合同（参考）

注：本合同仅为合同的参考文本，双方签订合同时本项目磋商文件、磋商文件的修改文件、成交供应商（中标人）的投标文件、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，其他可根据项目的具体要求进行修订。但是签订政府采购合同应当包括采购人与成交供应商（中标人）的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法、回款账户和开户行等内容。

甲方（需方）：焦作技师学院

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	设备名称	技术要求	单位	数量	单价	总价
1						
...						
		中标总价（小写）：（含税）				
		中标总价（大写）：				

2. 付款方式：合同签定后付 50%的成交金额，货到验收合格后支付 50%的成交金额。

二、交货时间及地点。

1. 合同履行期限：合同签订后 10 日历天/标段

2. 交货地点：采购人指定地点。

1. 甲方应当在货物安装调试培训结束后 1 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投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定，招标文件有其它要求的以招标文件为准。
11. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件；
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投标文件的承诺，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. 质保期从项目全部完成验收正式投入使用之日起开始计算，具体质保期以投标文件承诺最长间为准，供应商应及时提供所承诺的相关服务，不得以任何理由拒绝、拖延项目的相关服务。

货物安装调试培训完成后，成交供应商应继续向采购人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，应当对采购人所反映的任何问题在 2 小时之内做出及时响应，在 3 小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修 8 小时后仍无法解决，成交供应商应在 2 日内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供采购人使用，直至故障货物修复。。

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. 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。

5. 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，收取维修成本费用（备品备件乙方应以投标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 5 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；同时乙方应向甲方支付合同总价 1% 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 1% 的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 1% 的违约金。如乙方逾期交货达 7 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 0.1% 违约金，但累计违约金总额不超过应付款总额的 1%。

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3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①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. 本合同一式四份，甲乙双方各执二份；

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. 本项目的招标文件、投标文件、中标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）：_____

_____年___月___日

_____年___月___日

签订地点：_____

签订地点：_____

特别说明：除涉密项目外，根据《政府采购法实施条例》第 50 条规定：采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告。