

焦作市解放区教育局解放区龙源路小学多功能录播教室
和计算机教室建设项目（二次）

竞争性磋商文件

（远程不见面）

采购编号：解财磋商采购-2025-5

（一标段）



采 购 人：焦作市解放区教育局

集中采购机构：焦作市公共资源交易中心

日 期：二〇二五年六月

焦作市政府采购文件公平竞争审查自查表

项目名称	解放区龙源路小学多功能录播室和计算机教室建设项目		
项目编号	解财磋商采购-2025-5号	标段	二
采购人	 焦作市解放区教育局	联系人	李晓波
		联系电话	13782797105
代理机构		联系人	李培星
		联系电话	0391-3569020
序号	条款内容		审查结果
1	本次采购项目有无按规定发布采购意向。		<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
2	设置限制、排斥不同所有制企业参与政府采购的条款。		<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
3	限定潜在投标人或者投标人的所在地、所有制形式或者组织形式，对不同所有制投标人采取不同的资格审查标准。		<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
4	以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素。		<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
5	设定明显超出采购项目具体特点和实际需要的过高的资质资格、技术、商务条件或者业绩、奖项要求，或设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关。		<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
6	将本行政区域、特定行业的业绩、奖项作为投标条件、加分条件、中标条件。		<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
7	限定或者指定特定的专利、商标、品牌、原产地、供应商或者检验检测认证机构，或者采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品。		<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
8	要求投标人在本地注册设立子公司、分公司、分支机构，在本地拥有一定办公面积，在本地缴纳社会保险、纳税等。		<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无

9	评标、定标规则向国有企业、本地企业、大型企业倾斜，排斥民营企业、外资企业、外地企业、中小企业。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
10	通过设置不合理的项目库、名录库、备选库、资格库等条件，排斥或限制潜在供应商。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
11	强制投标人组成联合体共同投标，或者限制投标人之间的竞争。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
12	以行政手段或者其他不合理方式限制投标人数量。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
13	简单将装订、纸张、明显的文字错误等列为否决投标的情形。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
14	设定没有法律法规依据的投标报名、采购文件审查、注册登记等事前审批或者审核环节。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
15	就同一采购项目向潜在供应商提供有差别的项目信息。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
16	采购公告或者资格预审公告未在指定媒介发布。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
17	故意对递交或者解密投标文件设置障碍。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
18	违反法律法规规定的其他妨碍公平竞争的情形。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无

审查意见：经审查，本项目采购文件及发布方式不存在影响市场主体公平竞争条款，符合现行法律、法规等公平竞争审查相关规定。



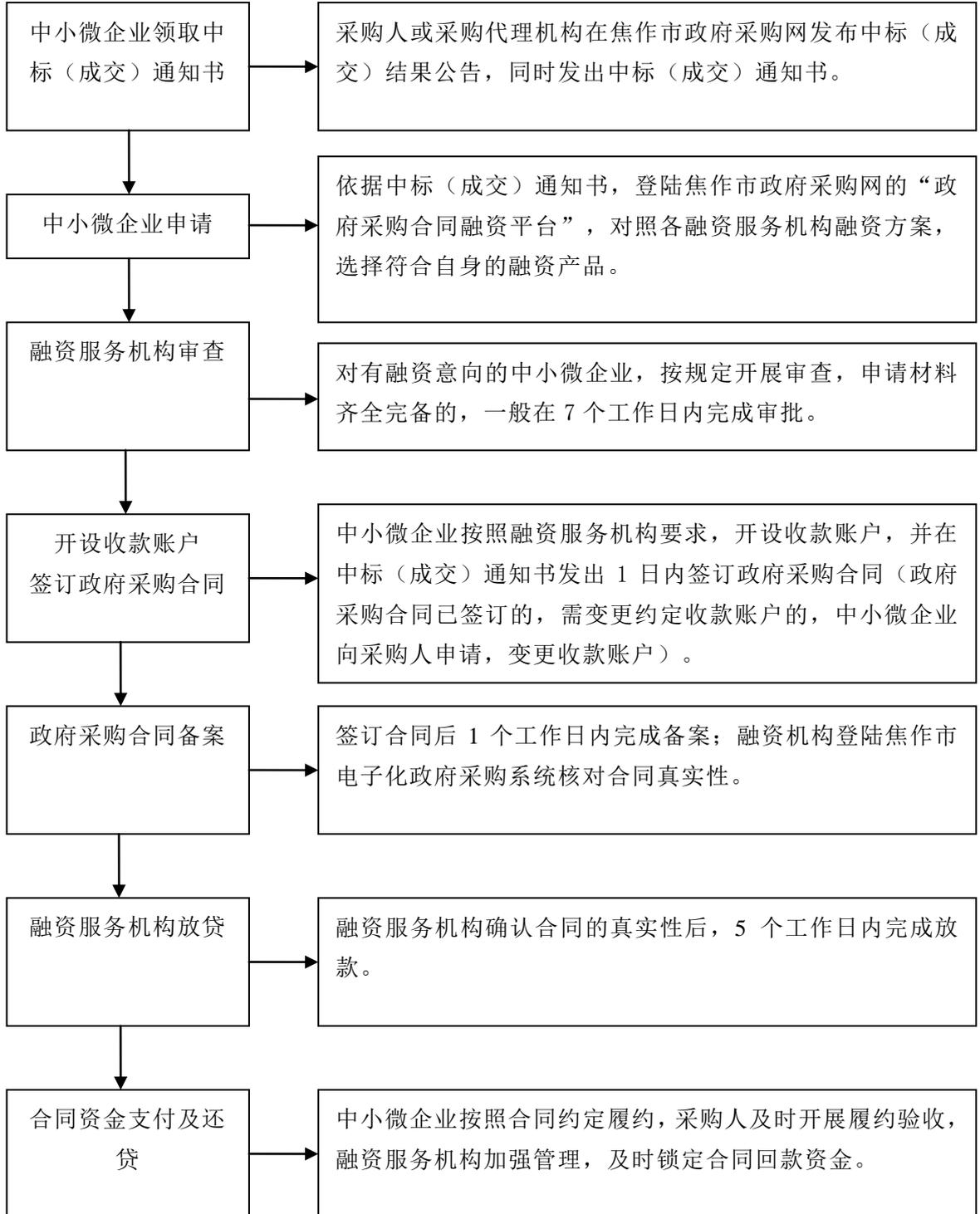
政府采购合同融资政策

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://ccgp-henan.gov.cn/jiaozuo/list2>）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	薛国战	0391-2878039 13839109026	焦作市民主南路88号
中国银行股份有限公司焦作分行	曹阳	0391-8825171 13839118160	焦作市丰收路159号
中国建设银行股份有限公司焦作分行	李华莹	0391-3918471	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	李天祥	0391-2981968 13523359082	焦作市丰收中路2233号
焦作中旅银行股份有限公司	周建林	0391-2116963 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	周江江	17639185001	焦作市塔南路1736号嘉隆国际中心
中国光大银行股份有限公司焦作分行	王海宾	0391-8787996 13598534626	焦作市塔南路1736号
中原银行股份有限公司焦作分行	赵伟	0391-8796520 15738533033	焦作市解放区人民路479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 竞争性磋商邀请函

第二章 供应商须知

第三章 采购技术需求

第四章 响应性文件内容及格式

第五章 政府采购合同（参考）

第一章 竞争性磋商邀请函

项目概况：

焦作市解放区教育局解放区龙源路小学多功能录播教室和计算机教室建设项目（二次）的潜在投标人应在焦作市公共资源交易中心网站获取采购文件，并于2025年6月27日9点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：解财磋商采购-2025-5

2、项目名称：焦作市解放区教育局解放区龙源路小学多功能录播教室和计算机教室建设项目（二次）

3、采购方式：竞争性磋商

4、预算金额：700000元（大写：柒拾万元整），其中一标段340000元（大写：叁拾肆万元整），二标段360000元（大写：叁拾陆万元整）

最高限价：700000元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	焦公资采购 H2025— 034-1	焦作市解放区教育局 解放区龙源路小学多 功能录播教室和计算 机教室建设项目(台式 计算机(集采品目)) (二次)	340000	340000

2	焦公资采购 H2025— 034-2	焦作市解放区教育局 解放区龙源路小学多 功能录播教室和计算 机教室建设项目(其他 信息化设备) (二次)	360000	360000
---	--------------------------	--	--------	--------

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）：一标段：台式计算机(集采品目)；二标段：其他信息化设备（详见竞争性磋商文件）。

6、合同履行期限：合同签订 20 个日历天。

7、本项目是否接受联合体投标：否。

8、是否接受进口产品：否。

二、申请人资格要求

1、符合《政府采购法》第二十二条规定的条件；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业采购。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 供应商须提供行贿犯罪档案记录（中国裁判文书网查询）；

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、重大税收违法案件当事人名单、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。

3.3 未被人力资源社会保障主管部门列入拖欠农民工工资失信联合惩戒名单或无因拖欠农民工工资被县级及以上有关行政主管部门限制投标资格且在限制期限内。

备注:以上第 3.2 条由集中采购机构提供查询结果。

三、获取采购文件

1. 时间:2025 年 6 月 17 日至 2025 年 6 月 23 日,每天上午 00:00 至 12:00,下午 12:00 至 23:59 (北京时间,法定节假日除外。)

2. 地点: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:2025 年 6 月 27 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三开标室 1 号机

五、响应文件开启

1. 时间:2025 年 6 月 27 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三开标室 1 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，并学习电子响应性文件制作。加密的电子响应性文件须使用 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性文件上传，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、获取竞争性磋商文件后，请下载并安装最新版本投标文件制作工具，制作电子响应性文件，在响应性文件提交截止时间前，上传加密的响应性文件。供应商未在响应性文件提交截止时间前完成上传的，视为逾期送达，焦作市电子招投标交易平台将拒绝接收。

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

5、本项目采用远程不见面交易的模式，磋商当日，供应商无需到现场参加磋商会议，应在响应性文件提交截止时间前，登录“不见面开标大厅系统”，在线准时参加磋商活动，在规定时间内进行文件解密。各潜在供应商因加密电子响应性文件未能成功上传，其投标将被拒绝。供应商需在响应文件提交截止时间后 30 分钟内完成解密，否则造成的一切后果由供应商自行负责。不见面开标具体事宜详见附件。除电子响应性文件外，磋商时不再接受任何纸质文件、资料等。

八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：焦作市解放区教育局

地址：焦作市解放区烈士街 89 号

联系人：李先生

联系方式：0391-2925776

2. 集中采购机构信息

名称：焦作市公共资源交易中心

地址：焦作市人民路 889 号阳光大厦 B 座

联系人：李女士

联系方式：0391-3569020

3. 项目联系方式

项目联系人：李先生

李女士

联系方式：0391-2925776

0391-3569020

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：焦作市解放区教育局解放区龙源路小学多功能录播教室和计算机教室建设项目（二次） 2) 资金来源：财政资金 3) 采购内容：一标段：台式计算机(集采品目)；二标段：其他信息化设备（详见第三章） 4) 采购人：焦作市解放区教育局 5) 集中采购机构：焦作市公共资源交易中心
2.	对供应商的资格要求	1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的条件； 2) 落实政府采购政策满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业采购。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) 供应商须提供行贿犯罪档案记录（中国裁判文书网查询）； 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； 3.3 未被人力资源社会保障主管部门列入拖欠农民工工资失信联合惩戒名单或无因拖欠农民工工资被县级及以上有关行政主管部门限制投标资格且在限制期限内。 4) 本项目不接受联合体参加竞争性磋商。 5) 本项目非专门面向中小企业采购。
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、装卸、系统集成、设备施工安装调试费、服务费、售后服务、验收费等涉及的其他所有费用的总和。

7.	响应文件有效期	响应文件递交截止期后 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，本磋商文件第三部分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	上传加密的电子响应性文件一份；
11.	响应文件提交	本项目为不见面开标，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（ https://ggzy.jiaozuo.gov.cn/ ）”网站-交易平台加密上传。除电子响应性文件外，磋商时不再接受任何纸质文件、资料等。
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，均应以书面形式或传真通知采购人或集中采购机构，采购人如认为必要，将以书面形式予以答复。澄清或修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、集中采购机构应当在提交响应文件截止时间至少 5 日前，以书面形式（或以更正、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，顺延提交首次相应文件截止时间。
13.	响应文件递交截止时间	2025 年 6 月 27 日 9: 00
14.	响应文件递交地点	焦作市公共资源交易中心 第三开标室 1 号机
15.	磋商时间	2025 年 6 月 27 日 9: 00
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。集中采购机构向成交供应商发出成交通知书。
18.	签订合同	1) 接到成交通知书 1 天内，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。

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 “集中采购机构”：焦作市公共资源交易中心。

2.2 “采购人”：焦作市解放区教育局。

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”系指由成交供应商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 700000 元（大写：柒拾万元整）。

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（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、法规和集中采购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 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。

5.2 本项目不收取代理服务费。

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) 竞争性磋商邀请函；
- (2) 供应商须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 响应性文件内容及格式；

(5) 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、提交响应性文件，将有可能导致响应性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、集中采购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相应文件编制的，采购人、采购机构将在提交响应文件截止时间至少5日前，在焦作市公共资源交易中心网及政府采购法定媒体上以书面形式（或以更正、变更公告的方式）通知所有获取（购买）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、响应性文件的编制

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、提交响应性文件。响应性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，否则其响应性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性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，并可能导致其响应性文件被拒绝。

10. 响应性文件的语言及度量衡

10.1 响应性文件以及供应商与采购人、集中采购机构就有关投标事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

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，但在解释响应性文件时，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. 响应性文件的组成

11.1 响应性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四章。

12. 响应性文件格式

12.1 供应商应按照竞争性磋商文件提供的格式编写响应性文件，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、装卸、系统集成、设备施工安装调试费、服务费、售后服务、验收费等涉及的其他所有费用的总和。

13.2 响应性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：（本项目非专门面向中小企业采购）

13.6.1 小型或微型企业报价给予 C1 的价格扣除（C1 的取值为 20%），即：评标价 = 投标报价 × (1 - C1)；

13.6.2 小微企业应当提供《中小企业声明函》；

13.6.3 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为_制造业；

13.6.4 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关规定，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：

13.6.4.1 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；

13.6.4.2 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；

13.6.4.3 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民法典》订立劳动合同的从业人员。

13.6.4.4 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。

13.6.4.5 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

13.6.4.6 享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

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（供应商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 小微企业、监狱、残疾人福利性企业的产品仅给予一次价格 20%的扣除，不重复享受政策。

14. 响应性文件有效期

14.1 响应性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性文件将被视为无效。

14.2 特殊情况下，采购人可于响应性文件有效期满之前书面要求供应商同意延长有效期，供应商应在采购人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. 响应性文件的签署、签章

15.1 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”。

15.2 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性文件。供应商在制作电子响应性文件时，应按要求进行电子签章。供应商编辑电子响应性文件时，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。

15.3 加密的电子响应性文件为“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性文件。未加密的电子响应性文件应与加密的电子响应性文件为同时生成的版本。

15.4 响应性文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应性文件内，严格按照本项目响应性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，否则将存在响应性文件被否决的风险。

15.5 响应性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性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。

15.6 供应商可按本竞争性磋商文件规定的格式编制响应性文件。响应性文件内容不完整、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。

15.7 响应性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，修改处应签章，但非供应商出具的材料，供应商改动无效。

15.8 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、响应性文件的递交

16. 响应性文件的密封和标记

16.1 本项目为不见面开标，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 (<https://ggzy.jiaozuo.gov.cn/>)”网站-交易平台加密上传。除电子响应性文件外，磋商时不再接受任何纸质文件、资料等。

17. 响应性文件的递交

17.1 供应商应在竞争性磋商邀请函中规定的截止日期和时间前，将响应性文件进行上传，递交（接收）截止时间为竞争性磋商邀请函中规定的响应性文件提交截止时间。由于对网上投标操作程序不熟悉或自身电脑、网络的原因导致不能在响应性文件提交截止时间之前上传电子响应性文件，由供应商自行负责。

18. 响应性文件的修改和撤回

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

18.2 供应商在响应性文件接收截止时间后不得修改、撤回响应性文件。

18.3 供应商有下列情形之一的，将拒绝接收其响应性文件：

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

18.3.2 未获取竞争性磋商文件参加竞争性磋商的；

18.3.3 一个供应商不止递交一套响应性文件的；

五、竞争性磋商

19. 磋商会

19.1 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

(<https://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。供应商应在响应性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。因供应商自身原因造成未及时登录系统及参加完整开标会操作程序的，由供应商自行承担相应责任。

19.2 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。

19.3 磋商会程序：

(1) 公布在递交响应性文件截止时间前递交响应性文件的供应商名称；

(2) 供应商在不见面开标大厅对已递交的电子响应性文件在规定时间内进行解密；

(3) 批量导入文件；

(4) 集中采购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。

19.4 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由供应商自行承担相应责任。

19.5 供应商应在解密时间内插入单位 CA 锁，输入密码，进行解密。

19.6 采购人及集中采购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。

19.7 供应商出现下列情况之一者为废标，取消参加磋商资格：

(1) 未按规定在响应性文件接收截止时间前递交电子响应性文件（加密版）的；

(2) 磋商会时，因供应商自身原因而导致电子响应性文件无法导入“全国公共资源交易平台（河南省·焦作市）”（<https://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。

19.8 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。

19.9 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；

20. 组建竞争性磋商小组

20.1 采购人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，对响应性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) 竞争性磋商文件规定的供应商资格条件；
- (2) 供应商须提供行贿犯罪档案记录（中国裁判文书网查询）。

21.2 符合性检查。对资格性检查合格的供应商的响应性文件，依据竞争性磋商文件的规定，从响应性文件的有效性、完整性和对竞争性磋商文件的响应程度，审查响应性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) 响应性文件的有效性(签署情况等)；
- (2) 响应性文件的完整性(响应性文件内容等)；
- (3) 对竞争性磋商文件的响应程度（是否存在重大负偏离等）。

以上资格性审查和符合性审查的内容只要有一条不满足，则响应性文件无效，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。

21.3 实质性响应的响应性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。

21.4 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；

21.5 如果响应性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性文件进行任何修正从而使其响应性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性文件的响应性只根据响应性文件本身的内容而不寻求外部证据。

21.7 凡有下列情况之一的，其响应性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）：

21.7.1 响应性文件制作机器码一致的；

21.7.2 未按竞争性磋商文件规定要求签署、签章的；

21.7.3 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；

21.7.4 不符合竞争性磋商文件规定的实质性要求的；

21.7.5 响应性文件内容不齐全或内容虚假的；

21.7.6 响应性文件的实质性内容未使用中文表述；

21.7.7 响应性文件的内容修改处未按规定签名或签章的；

21.7.8 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。

21.8 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：

21.8.1 不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

21.8.2 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

21.8.3 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；

21.8.4 不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

21.8.5 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

21.8.6 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

21.8.7 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

21.8.8 其它涉嫌串通的情形。

22. 响应性文件的澄清

22.1 竞争性磋商小组在对响应性文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应性文件中含义不明确、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性文件的范围或者改变响应性文件的实质性内容。

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。

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，由供应商自行承担相应责任。

22.4 供应商的书面澄清材料作为响应性文件的补充。

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 磋商内容包括：

23.2.1 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。

23.2.2 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。

23.2.3 按照竞争性磋商文件中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。

23.2.4 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）。

23.3 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。

23.3.1 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通知所有参加竞争性磋商的供应商。

23.3.2 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性文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者签章。

23.4 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。响应性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。

23.5 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。提醒供应商参与评审活动期间应保持电话通畅，集中采购机构工作人员将按照评审情况和开标签到时所留电话联系供应商参与最后报价，未在规定时间内提供最后报价或无法联系到的供应商，由供应商自行承担相关责任。

23.6 已提交响应性文件的供应商，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，是指相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。

24.4 评分标准和内容

评标项目	评标分值	评标方法描述
磋商报价	35	<p>价格分统一采用低价优先法计算，满足磋商文件要求且（通过资格性审查和符合性审查）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 35 分。</p> <p>其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=(磋商基准价 / 最后磋商报价) × 35，</p> <p>注：（1）小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除按扣除 20%后的价格执行；</p> <p>（2）计算过程按四舍五入，保留两位小数。</p>
类似业绩	10	<p>所投产品提供自 2022 年以来类似业绩，每提供一份得 2.5 分，此项分值最高分为 10 分。（提供相关业绩证明材料：包括但不限于合同关键页、验收报告等）</p>
技术参数响应性	40	<p>投标产品参数完全满足招标文件参数，得 25 分，其中带▲参数正偏离 1 项加 1 分，最高加 15 分；投标产品不满足产品参数按无效投标处理。</p>
供货方案	3	<p>对供应商的供货措施及配送方案（包括但不限于以下内容：供货期、送货运输方式、送货时间、货物交接方式和手续、应急事件处置等）进行综合评价：</p> <p>1. 充分结合项目特征，提出具有针对性的配送方案。能够完全保障项</p>

		<p>目供货要求，货物交接环节科学严谨；且针对供货过程中各潜在风险点有可行的操作建议和解决方案，得3分；</p> <p>2. 能够结合项目基本特征，提出有一定针对性的配送方案。能够保障项目供货要求，货物交接环节全面，得2分；</p> <p>3. 无供货方案此项不得分。</p>
安装调试进度计划	4	<p>安装调试进度计划(内容包括但不限于施工安装调试方案、实施步骤、施工进度计划、现场管理措施、产品安装质量保证和未达到安装标准的处罚措施等)：</p> <p>1. 能够切实满足项目需求且保证项目按期完工交付使用，安装调试进度计划方案十分详实具体、对各个环节都有针对性的具体实施步骤、且具有切实可行的操作性的，得4分；</p> <p>2. 能够切实满足项目需求且保证项目按期完工交付使用，安装调试进度计划方案较为详实具体、对各个环节有针对性的实施步骤、具有较为可行的操作性的，得3分；</p> <p>3. 能够切实满足项目需求且保证项目按期完工交付使用，安装调试进度计划方案不太具体、对各个环节实施步骤没有具体到各个环节、具有一定的操作性的，得2分；</p> <p>4. 无安装调试进度计划方案，此项不得分。</p>
设备应用培训	4	<p>投标人应制定详实的培训计划及组织实施的方案，对学校技术人员和教师进行系统化的培训，直至熟练掌握使用方法为止，培训费用包含在项目预算中。</p> <p>1. 培训方案完整详细，完全贴合本项目实际需求，实用性、针对性强，周期规划非常合理、培训形式创新多样并配有详细方案类材料，目标体系清晰、科学合理，可行性高的，得4分；</p> <p>2. 培训计划全面，组织实施方案和周期规划科学合理，培训形式多样，具有一定可行性的，得2分；</p> <p>3. 无应用培训方案此项不得分。</p>
售后服务	4	<p>投标人提供的售后服务方案，包括服务体系、服务标准、服务内容，</p>

		<p>常见性故障提供解决方案，质保期内、质保期外服务标准，售后服务响应时间等方面。</p> <p>1. 售后服务方案、措施及承诺特别全面、可行，可实施性强，且供应商运维服务热线，有完善的服务保障措施，实施团队人员很强的专业技能，售后服务响应时间 2 小时以内的，得 4 分；</p> <p>2. 服务方案、措施及承诺全面，基本合理可行，且供应商具有运维服务热线，售后服务响应时间 2 小时以上的，不超过 24 小时的，得 2 分；</p> <p>3. 售后服务方案未提供额外售后服务支持的，此项不得分。</p>
	100	

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投标报价；

（2）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。

（3）以上要求提供的材料，申请人对其真实性合法性负责，并承担由此产生的法律后果。

24.5 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成交候选供应商，并编写评审报告。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。

24.6 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。

24.7 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,并按照无效投标处理。

24.8 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都不得将竞争性磋商情况扩散出竞争性磋商小组成员之外。

24.9 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。

24.10 在竞争性磋商期间,集中采购机构将有专门人员与供应商进行联络,请各供应商保持电话通畅。

25. 竞争性磋商终止

25.1 出现下列情形之一的,采购人或者集中采购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，集中采购机构将在焦作市公共资源交易中心网、河南省政府采购网上发布成交公告，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 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签订政府采购合同。

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、成交供应商的响应性文件、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。

27.4 本采购项目免收履约保证金。

九、质疑与投诉

28. 质疑与投诉

28.1 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。

28.2 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。

28.3 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。

28.4 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。

28.5 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、集中采购机构各执一份）。

28.6 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，集中采购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。

28.7 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）通知质疑投标人和其他相关权利人，但答复的内容不涉及商业秘密。

28.8 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。

28.9 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、集中采购机构；

(2) 采购人：焦作市解放区教育局

联系人：李先生

联系电话：0391-2925776

联系地址：焦作市解放区烈士街 89 号

(3) 集中采购机构：焦作市公共资源交易中心

联系人：李女士

联系电话：0391-3569020

联系地址：焦作市人民路 889 号阳光大厦 B 座

28.10 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。

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 采购技术要求

一、采购需求（一标段：台式计算机(集采品目)）

二、技术参数

序号	项目	总体设计要求
1	云主机	<p>▲1. 软硬件一体化设备，CPU 配置 1 颗 Intel Xeon（主频 3.3GHz，内核数 ≥4）；内存插槽 ≥4，配置不低于 16GB DDR4 内存，内存要求支持 ECC，速率不低于 2400MHz，支持内存扩展 ≥64G；同时兼容 2.5 英寸和 3.5 英寸尺寸硬盘，提供 ≥400GB 容量的 SSD 固态硬盘及 ≥1TB 容量机械硬盘；配置 ≥2 个 1GbE 网口；电源 ≥1 个</p> <p>2. 内置服务器虚拟化软件，可实现计算、网络、存储资源的虚拟化，并支持创建多种操作系统的虚拟机；</p> <p>3. 内置云桌面系统软件，支持 1-1000 用户并发，并可支持利旧现有 X86 云端或 PC 接入平台，统一管理；</p> <p>4. 为方便部署和管理，云主机本地需提供用户交互界面，无需命令行。交互界面需提供但不限于以下功能：可显示主机 ip 信息和系统时间信息，可支持主机 ip 配置、重启和关闭云主机，支持配置主机网卡绑定</p> <p>5. 单个主机可同时创建多个教室，可对教室内的桌面、终端、镜像等资源进行统一管理，教室相互独立，互不影响；支持展示教室的名称、上课状态、桌面总数、终端总数、镜像总数、当前上课镜像、还原模式、禁网状态等信息；可同时支持信创和非信创教室的创建与管理</p> <p>6. 支持对其他云主机上的教室进行统一纳管，可通过一台主机将运行在其他主机上的教室进行添加和管理，实现一个 web 页面即可管理多个主机集群上的教室，可通过主机集群进行教室的筛选和展示</p> <p>7. 为避免版权问题，云管理平台支持部署于 Linux 系统；</p> <p>8. 为保证质量，提供中国国家强制性产品认证证书复印件加盖公章；</p>
2	教师终端	<p>1. 采用 X86 架构，CPU ≥4 核 8 线程，主频 ≥3.6GHz，显卡最大频率 ≥1.20GHz，内存 ≥8GB DDR4，硬盘 ≥256GB SSD；</p> <p>2. USB 2.0 接口 ≥4 个，USB3.0 接口 ≥4 个，USB 3.0 Type-C 接口 ≥1 个，耳机接口 ≥1 个，麦克风接口 ≥1 个，具有网卡指示灯的千兆网口 ≥1 个，Kensington 标准安全锁孔 ≥1 个；</p> <p>3. 支持 VGA、HDMI、DP 三种显示口，实现三显复制和扩展，支持双 4K 显示；</p> <p>4. 支持远程网络唤醒，要求在异常断电情况下，依然支持远程网络唤醒终端；支持上电自动开机，并且支持启用或禁用；</p> <p>5. 具有清除 COMS 的接口，可在维护时无需繁琐地拆开设备，即可对 BIOS 清空放电，快速恢复设备；</p> <p>6. 为保证质量，提供中国国家强制性产品认证证书复印件；</p> <p>7. 响应节能减排，需符合《计算机设备能效限定值及能效等级》（GB 28380-2012），要求能效等级 ≥2 级；</p>
3	学生终端	<p>1. ▲采用 X86 架构，CPU ≥4 核，主频 ≥2.0GHz，内存 ≥8GB DDR4，硬盘 ≥256GB SSD；（含配套键盘、鼠标、耳麦）</p> <p>2. USB 2.0 接口 ≥7 个，USB3.0 接口 ≥1 个，Type-C ≥1 个，≥1 个耳机接/麦克风接口，具有网卡指示灯的千兆网口 ≥1 个；</p> <p>3. ≥1 个 DP 口，≥2 个 HDMI 口。</p> <p>4. 支持远程网络唤醒，要求在异常断电情况下，依然支持远程网络唤醒终端；支持上电自动开机，并且支持启用或禁用；</p>

		<p>5. 具有清除 COMS 的接口，可在维护时无需繁琐地拆开设备，即可对 BIOS 清空放电，快速恢复设备；</p> <p>6. 为保证质量，提供中国国家强制性产品认证证书复印件加盖公章；</p> <p>7. 响应节能减排，需符合《计算机设备能效限定值及能效等级》（GB 28380-2012），要求能效等级≥ 2级；</p> <p>8. ▲为防止静电干扰导致终端损坏，要求所投学生云终端产品满足静电放电抗扰度要求：（1）对 EUT 施加接触放电$\pm 8KV$，设备不会损坏；（2）空气放电$\pm 15KV$，设备不会损坏；</p> <p>9. ▲为提高售后便捷性及效率，提供售后小程序或二维码，可在终端本地快速获取整机机型/版本号、查询维保情况等，提交售后问题，直达售后服务专席。</p> <p>10. ▲为了方便云终端日常运维管理，管理员可以在云终端未启动操作系统之前经过管理员密码验证后，支持对云终端本地进行硬盘初始化、清除缓存镜像、显示系统信息、一键还原系统镜像等操作。为方便用户或管理员排查或查看，显示的系统信息中需包含但不限于：软件版本号、引导类型、网卡硬件信息、MAC 地址、ip 地址信息、管理服务器信息、镜像缓存分区信息、当前镜像信息，包括缓存状态、还原模式、大小、快照等信息；</p>
4	云教室教学系统	<p>1. 提供 C/S 架构的云教室教学系统，为确保软件授权的真实性和灵活性，系统支持多种加密模式。</p> <p>2. 支持班级管理，可批量导入班级学生名单，可单独添加，支持学生名单的搜索、编辑、删除及导出等功能。提供上课签到，考勤统计，支持信息导出与对比。支持班级模型的自动创建，学生桌面视图可按终端 IP 排序，以便老师可将对应位置学生于当前教师端界面所展示的桌面对应起来</p> <p>3. 支持在教师端统一展示所有学生桌面列表，提供“监控”、“报告”、“策略”、“文件提交”、“考试”、“抢答竞赛”、“共享白板”等多个视图，支持按照 IP、学生姓名等进行学生桌面视图的显示，同时可以显示学生的名称、状态、IP 等信息。可以定义排序的类型（自动排列、按行/列、每行个数），锁定视图（锁定后未解锁前，无法移动相关视图），放大缩小视图</p> <p>4. 支持老师将选中的文件分发给学生，可以分发给所有学生，也可以分发给指定学生。支持学生直接将文件提交给老师，教师可设置接收文件的存放路径，同时可设置接收文件的策略，允许/禁止学生向教师端提交文件，可限制学生提交文件的数目和大小。文件分发和提交，可拖拽添加文件；100M 文件 60 台同时传输时间在 1 分钟以内；</p> <p>5. 支持多种教学模式，包括信息课模式和考试模式等，支持自定义教学场景模式，每个模式对应不同的教学镜像；</p> <p>6. 支持对于学生桌面实施一键禁网，禁止学生上网。禁网期间，需保证屏幕广播和网络影院等教学功能不受影响，正常进行；</p> <p>7. 支持网络影院视频广播教学，教师选定任意格式教学视频文件，将视频广播给所有学生端，可流畅支持 60 路 1080p 高清视频广播。网络影院支持创建播放列表，可通过拖拽将视频加入播放类别，并实现列表自动播放。支持设置视频单个循环、全部循环或不循环。支持暂停和停止播放；支持教师端一键切换视频广播窗口和全屏显示；</p> <p>8. 支持学生演示，老师可指定任意一个学生屏幕将其广播给所有所有或特定的学生。在该学生桌面进行演示时，老师可选择控制学生桌面以进行必要的指导；学生演示时，其他学生可使用工具条，完成的屏幕的自动对焦、平移和缩放设置，完成屏幕的 360 度旋转，完成屏幕快照、屏幕录制等；</p> <p>9. ▲提供一键上下课、放学等功能，实现学生端批量课程镜像的启动、课程切换，批量关闭学生桌面、终端和云主机等；一键下课后，所有终端自动关闭（虚拟机与物理终端同时关闭）；上课时，可一键开启所有云终端，终端自动启动并进入对应的课程镜像桌面；放学时，可一键关闭服务器和云终端后，服务器和云终端都被</p>

	<p>关闭。同时，提供一键修复功能，当桌面出现服务故障，可实现快速恢复。</p> <p>10. 支持老师禁止学生连接存储设备，包括U盘、移动硬盘等。并可对学生机设置上网策略、应用程序使用策略，并支持对不同学生设置不同策略。支持对学生U盘设置不同的限制策略，包括只读、禁止执行和完全阻止。</p> <p>11. 支持老师共享画板或图片与选定的学生，共同完成相同的学习任务或绘画作品，也可以设置学生单独完成学习任务，并可监看学生的完成情况。</p> <p>12.▲为满足师生的创作需要，白板画板需提供丰富的工具，绘制工具提供截图、颜色喷桶、文本工具、橡皮擦、背景图片上传、前景图片上传、截图上传等功能；提供包括直线、曲线、方框、五角星等多种图形选择工具；提供白板鸟瞰图，当画布足够大时，可通过鸟瞰图看清画布全局；支持师生多人协作模式，开启时老师和学生可以同时在白板上进行绘制；可将当前白板保存为文件，支持后续导入，供进一步使用。</p> <p>13. 为了方便课堂上随时检验教学效果，支持无纸化考试。教师可制作试卷或导入word、excel文档类型的考试试卷分发给学生，直接编辑答题卡用于学生作答。考试完成后，自动阅卷和评分生成试卷统计（包括每道题的正确率、学生答案列表和柱状图统计），并可将结果发送给学生。</p> <p>14. 为提高课堂无纸化考试的效率和灵活性，支持提供快速答题卡考试模式，可设置考试时间、试题数量和分数。试题类型支持多选题、判断题、填空题、问答题和手写题。开始考试时，答题卡会呈现在每一个学生桌面，并显示考试时间倒计时和未回答题目数量。为了避免因物理键盘故障导致无法作答，学生可使用提供的虚拟屏幕键盘进行考试作答。学生完成答题卡作答后，可提交。</p> <p>15. 为方便教师在课堂上了解统计学生反馈，支持在教师端发起调查功能，教师可快速设置调查的问题、选型，支持对调查的结果进行自动统计；支持设置问卷的题目和答案，也可支持设置开放型无标准答案的问题；支持设置调查的持续时间，可细化到秒</p> <p>16. 支持老师输入文本消息发送给部分、全体学生，学生可以看到老师的消息内容。同时，学生也可以发送消息给老师。支持老师设置讨论主题，建立讨论组，讨论组里面老师学生可以通过文本、图片等方式进行讨论；</p> <p>17. 为提高课堂活跃度，提供抢答竞赛功能，教师可以快速发布抢答任务，学生使用抢答按钮回答，通过答对升级的策略激励学生主动参与。学生通过分组抢答形成竞赛模式，竞赛支持组内排名，答对的题目越多获得的奖励越高；支持演示抢答模式，当第一个抢答的学生按下抢答按钮后，可直接将该学生的屏幕通过远程监控的模式呈现给老师，由学生在桌面上给老师进行演示答题</p> <p>18. ▲提供作业空间，支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业，布置内容可支持文字、图片、PPT、WORD、EXCEL、音频等各种文件格式，老师可以对作业上交截止时间限制，老师可以随时更改作业的内容。学生端可以看到老师布置完的作业；上传素材时，老师可选择从本地浏览上传也可以直接从老师网盘选择素材进行上传；提供作业催交功能，当发现有学生没有及时完成作业时，老师可以通过催交作业，给学生发送消息。</p> <p>19. 为确保教学连续性，需提供灾备应急方案，在服务器宕机情况下，也能应急离线上课；</p> <p>20. 支持老师对学生进行分组，分组时老师可以根据学生姓名分组，每个班可以保存分组信息。老师可以指定小组组长，组名可以由组长和老师重命名。可记录小组总得分与小组内成员对小组的贡献值，同一组内的学生可以相互传送文件。支持分组讨论，可以按照主题或者试题自主选择进入讨论组讨论问题，讨论过程中学生可导入文档、图片等素材进行资源共享，通过画笔手写、画图、打字、表情等模式进行互动，讨论全程老师可进入不同分组进行查阅或协助分析。</p>
5	<p>云桌面管理系统</p> <p>1. ▲为方便管理员日常镜像更新和维护，需支持至少三种镜像更新模式。支持在Web管理界面上采用采用远程虚拟机的方式更新，实现远程更新操作；支持从管</p>

	<p>理平台配置指定终端设备上制作镜像，终端启动自动进入更新模式，终端完成更新后上传镜像到主机；支持任意终端的离线更新模式，终端设备不连接管理平台即可在设备本地执行更新任务，后续连接到管理平台将离线制作的镜像上传并下发给其他终端设备；支持 Windows、Ubuntu、Linux、UOS、麒麟等系统的编辑与更新；所有更新模式，均可实现对镜像系统或者软件的更新、增删减等操作，并保存在镜像模板中，批量下发更新至终端。支持全量更新和差异增量更新模式，支持 p2p 加速；</p> <p>2. 为了满足考试场景等需要单独数据盘的场景，平台可同时支持系统镜像和数据镜像，提供数据镜像管理功能，支持数据镜像的增、删、改、查，支持将一个或多个数据镜像挂载到系统镜像，实现批量数据盘的自动创建和挂载；数据镜像支持还原与不还原，修改数据还原策略时，不需要重新缓存镜像。支持对数据镜像打快照，在发生故障时可快速恢复数据，便于追溯考试数据。支持定时还原，可按天、周、月进行定时还原；</p> <p>3. 为保护用户桌面的系统和数据，避免因损坏或丢失造成不必要的损失，支持快照的创建与查询，可以支持管理平台批量选择客户机进行创建快照，也可支持在客户机终端自行创建快照，当系统出现问题时，可通过快照恢复来快速复原系统状态，确保用户数据不丢失</p> <p>4. 为避免误操作导致基础镜像损坏，支持还原点功能，在进行镜像更新的时候，系统可自动生成还原点，可生成多个还原点，还原点数量不少于 6 个；管理员可选择某个还原点，恢复到特定的镜像状态，支持镜像损坏快速恢复；支持还原点合并，支持还原点更新记录，支持根据记录追溯镜像的更新历史；</p> <p>5. 为了方便管理员进行课程镜像更新，实现多人协同，支持镜像模板编辑的链接分享，支持分享链接给需要编辑镜像的其他用户或管理员，在浏览器中直接输入镜像链接 地址即进可执行镜像编辑。</p> <p>6. ▲云桌面系统软件平台须具有软件著作权登记证书；</p> <p>7. 支持控制外设接口类型的启用和禁用功能，至少包括 USB 口、串口、并口；支持 U 盘、移动硬盘等存储设备的启用、禁用、读、写控制功能；支持控制无线网卡、打印机、扫描仪、摄像头的启用和禁用功能。</p> <p>8. 支持管理员添加外设控制策略时，针对单个或多个教室下发策略，同时允许添加例外终端。为避免操作失误，简化操作，需支持展示已选教室或终端对象的列表，支持对已选对象的添加和移除功能；支持策略优先级管理，可通过策略移动，来调整策略的生效优先级。</p> <p>9. 支持平台升级和终端补丁升级，支持补丁上传与删除，终端触发后自动升级，提供每个补丁包的详细升级结果，可以对版本信息进行查看（包括但不限于升级包含的组件、升级包的版本号、补丁大小、版本描述、版本新特性、上传时间、升级结果等）</p> <p>10. 支持系统管理权限分权分域，可针对终端、桌面、镜像等资源实行分权管理，可针对不同的管理员，设置不同的管理权限和管理范围；针对镜像，只有最高权限的管理员，才能进行镜像导入、导出、复制和删除的操作，提升系统的整体安全性；支持系统出厂默认预置角色包括：超级管理员、安全管理员、系统管理员、安全审计员，默认角色不能够修改和删除；支持预置不同的细分权限，包括教室、桌面、镜像、终端、升级、授权、系统配置等，可根据不同的权限，灵活设置角色的权限范围，实现分权分域</p> <p>11. 支持全 web 化镜像编辑和管理，实时在线镜像编辑功能，在管理平台上实现在线镜像编辑，并下发给云终端，管理员不需要到现场操作设备；完成编辑后可以配置更新模式为自动更新或推送更新，镜像更新可以和用户使用同时进行，不影响正在使用此镜像的其他用户；支持实时查看云终端的镜像更新进度，云终端镜像更新后，需要使用新镜像的桌面可立即重启生效；</p> <p>12. ▲提供图形化终端本地配置，本地界面需账号密码才能登录和配置，支持对云终端本地进行硬盘初始化、清除缓存镜像、一键还原系统镜像等操作，支持显</p>
--	---

	<p>示的系统信息，包括但不限于软件版本号、引导类型、网卡硬件信息、MAC 地址、ip 地址、管理平台信息、镜像缓存分区信息、当前镜像信息，包括缓存状态、还原模式、大小、快照等信息。</p> <p>13. 平台需提供镜像多系统和切换支持：镜像支持 Windows 7、Windows 10、Windows server 系列和 Ubuntu、UOS、麒麟等系统。终端可以同时承载多个镜像系统，同时支持 BIOS 引导和 UEFI 引导模式，可支持在管理平台设置镜像的引导类型；可方便进行镜像系统切换</p> <p>14. 支持管理员通过管理平台发起协助，对用户桌面进行远程操作，为了确保用户个人桌面和数据的安全，要求发起远程协助时，需要用户确认后才能进行操作。同时，针对一些特殊场景，可选支持设置无需用户确认即可进行远程协助</p> <p>15. 支持云终端自动上报信息包括：终端型号，厂商，CPU 型号，内存大小，硬盘大小等信息，支持硬件资产的信息查询；支持终端机硬件资产信息导出</p> <p>16. 支持离线镜像更新模式，当无法连接云主机时，由终端本地执行镜像更新任务，连接管理平台后可将该离线制作的镜像上传并下发给其他终端使用；</p> <p>17. 支持终端的网络和硬盘双启动方式，当云终端硬盘故障时，云终端可通过网络加载云端系统镜像，并运行云端主机镜像完全一致的桌面，磁盘故障不影响用户使用；当网络中断时，云终端系统也可正常运行无任何影响，断网时不需要手工切换或者重启。</p> <p>18. 支持在管理平台设置软件安全策略功能，支持策略的增、删、改、查，支持软件黑白名单列表管理功能，支持配置监控模式（黑名单模式或白名单模式）等，系统只能运行黑白名单库中受信任的软件，不可运行不受信任的软件；支持策略优先级管理，可通过策略移动，来调整策略的生效优先级。</p> <p>19. ▲管理平台可实现教学终端的分组管理，支持自动归组功能，终端接入网络后，可通过终端 ip 自动纳管到指定分组；支持通过导入填写终端 IP，MAC 地址的清单进行统一批量自动分组，导入后即可完成所有设备的自动分组，支持清单的多次导入，支持通过追加的方式进行新增终端的导入和分组；提供清单模板的下载功能；支持针对未自动归组终端进行手动分组，移动分组功能，满足对终端的有序管理和高效运维。</p> <p>20. 支持同时创建多个分组，可配置同一镜像模板绑定并应用于多个分组，从而实现镜像共用，节省存储空间，只需要更新一个镜像即可实现多个分组或教室终端设备的系统或软件更新</p> <p>21. 支持一键关闭服务器集群功能，当云桌面整体环境需要关闭时，管理员可通过该功能实现所有云桌面、模板、服务器的有序关闭，为避免误操作，关闭时需进行密码二次确认。</p> <p>22. ▲支持多种镜像更新模式，支持自动推送和手动推送模式，自动推送模式下，当完成镜像编辑后服务器自动下发镜像的增量内容到对应的终端设备。支持管理员采用手动模式推送，手动模式下，只有开启推送后，才会将更新的应用、驱动、个性数据给指定范围设备。</p> <p>23. 支持管理平台上的文件分发，支持文件的上传、查询、删除功能。支持通过管理平台将文件下发至指定的终端设备或桌面，可指定的存放位置。支持断点续传，支持对分发失败的任务进行重新分发。支持在管理平台上进行集中的软件下发到终端上，完成自动部署安装。支持多种软件格式（如：exe、reg、bat、msi）</p> <p>24. 为方便镜像编辑时的软件上传与管理，平台支持共享盘管理功能，提供基于 web 的共享盘，无需借助第三方工具。支持软件和数据上传、下载和删除功能，展示共享盘上的文件列表，信息包括但不限于名称、大小、类型和上传时间等信息，上传时，需展示上传进度、状态、上传中、已完成和上传失败的数量信息；为了方便对共享盘的管理，需提供共享盘总空间大小、已使用空间及已使用比例等信息；为方便文件查找，支持根据文件名进行搜索功能；支持同时对多个集群的共享盘进行统一管理，可按集群进行筛选，展示和管理相应集群下的共享盘资源</p>
--	--

		<p>25. 支持桌面屏幕水印功能，可展示包括桌面序号、频道号、桌面 IP 地址、在线状态、云主机 ip 等信息，进入系统后，桌面右上角可置顶显示设置的信息水印，便于管理员维护时快速查找对应的终端</p> <p>26. 为满足国产化替代的需求，支持信创信息化教学，单个教室可同时进行传统教学和信创教学，可通过教师机统一控制实现学生传统和信创教学场景的切换；平台可同时支持对传统及信创终端的统一管理，裸硬件终端无需操作系统，接入网络即可自动下载获取所需操作系统镜像，可同时支持 Windows 和 Linux 以及统信 UOS 及麒麟 Kylin 等系统。</p> <p>27. 针对终端设备可支持配置多种登入模式：针对电子教室、公共机房等场景，提供公用模式，学生开机后可直接登入系统桌面，无需认证；针对教师备课教室场景，提供多用户模式，支持多个老师共用一台电脑设备进行备课，需要分别进行用户认证后方可访问系统桌面；针对独立使用电脑设备的场景，提供单用户模式，单设备只允许一个用户登入，需要用户名和密码验证。</p>
6	显示器	屏幕尺寸≥21.5 寸，分辨率≥1920*1080，输入接口≥2 个，接口类型包含但不限于 VGA、HDMI 接口，标配 1.5 米 HDMI 线。
7	交换机	汇聚交换机 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP（每台交换机含两个光模块）
8	机柜	国产标准机柜≥16U
9	教师桌椅	<p>1. 数量：1 桌配备 1 把椅子；</p> <p>2. 桌子尺寸（长×宽×高）：≥800mm×680mm×1000mm；</p> <p>3. 材质：采用钢木结构，桌面采用耐滑耐刮多层实木桌面，桌面板材环保等级：≥E1 级；</p> <p>4. 配套椅子 1 把；</p>
10	学生桌椅	<p>1. 数量：1 桌配备 2 把凳子；</p> <p>2. 桌子尺寸（长×宽×高）：≥1200×600mm×750mm；</p> <p>3. 桌子采用钢木结构，架体管壁厚度：≥1.0mm，桌面厚度：≥25mm；饰面采用优质三聚氰胺板，耐酸碱、板面光滑平整，防划伤、高强耐磨，环保等级：≥E1 级；</p> <p>4. 凳子尺寸（长×宽×高）：≥350mm×250mm×420mm；</p> <p>5. 凳子采用钢木结构，架体采用：≥25*25mm 方管焊接，方管厚度：≥1.2mm，凳面厚度：≥15mm，饰面采用优质三聚氰胺板，耐酸碱、板面光滑平整，防划伤、高强耐磨，环保等级：≥E1 级；</p>
11	安装及辅材	<p>1. 网线：采用水平对绞电缆，带宽级别：≥250MHz，性能符合 ANSI/TIA-568-C.2 六类标准，线规：23AWG，绝缘层：高密度聚乙烯（HDPE）；外护套：聚氯乙烯（PVC，线缆外径：6.0±0.5mm，骨芯结构：十字骨芯；</p> <p>2. 电缆及线槽：采用国标优质电缆及线槽，满足机房内≥60 个云终端及服务器等供电需求；</p> <p>3. 其他；采用 RJ45 国标水晶头、国标铜丝电缆电源线、国标插排、胶布等；</p>

附：

包号	序号	标的名称	品目分类编码	计量单位	数量	是否进口
1	1	云主机	A02010103	台	1	否
1	2	教师终端	A02010104	台	1	否

1	3	学生终端	A02010104	台	60	否
1	4	云教室教学系统		套	1	否
1	5	云桌面管理系统		点	60	否
1	6	显示器	A0201060401	台	61	否
1	7	交换机		台	3	否
1	8	机柜		台	1	否
1	9	教师桌椅	A06	套	1	否
1	10	学生桌椅	A06	套	30	否
1	11	安装及辅材		批	1	否

三、商务要求

1、交货时间、地点：成交供应商应于合同签订 20 个日历天，将货物送到采购人指定地点安装调试完毕。本项目为交钥匙项目，运输、保险、装卸、安装、系统集成、验收费等所有费用均由成交供应商承担。

2、付款方式：合同约定。

3、质保期、售后服务：本项目所有设备、设施等质保 3 年，提供 7 ×24 备件和现场上门服务。

4、验收：依据采购附件清单及装箱单，验收小组验收。

注：1. 关于强制采购节能产品 为贯彻执行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9 号文件精神，根据财政部 发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19 号文件的附件，属于品目清单内的强制采购节能产品，投标人投标时须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证

书复印件； 并同时提供财政部 发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号文件涉及本采购项目节能产品在该文件附件《节能产品政府采购品目清单》中的范围截图并以醒目的方式标注。本采购项目的供应商未实质性响应、不符合本要求等，评标小组有权不予认可，并按无效投标处理。

2. 关于环境标志产品 为贯彻执行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号文件精神，根据财政部 生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕18号文件的附件，产品 （投标人填写）属于品目清单内，投标人投标时须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件； 并同时提供涉及环境标志产品在财库〔2019〕18号文件附件《环境标志产品政府采购品目清单》中的范围截图并以醒目的方式标注，评标小组认定后在得分相同情况下优先采购；否则不予认可并不享受同等条件下优先采购。

3. 本项目不允许进口产品参加，否则按照无效投标处理。

第四章 响应性文件内容及格式

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

响应性文件内容

项 目	项目及审核内容		格式	编制 顺序
响应性 文件的 封皮及 目录	响应性文件的封皮		格式 1	1-1
	响应性文件的目录		格式 2	1-2
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	2-1
	法定代表人身份证明书或授权委托书	原件	格式 5	2-2
	供应商公司基本情况简介	原件	格式 6	2-3
	行贿犯罪档案记录（中国裁判文书网查询）	原件	格式 7	2-4
	反商业贿赂承诺书	原件	格式 8	2-5
	未被人力资源社会保障主管部门列入拖欠农民工工资失信联合惩戒名单或无因拖欠农民工工资被县级及以上有关行政主管部门限制投标资格且在限制期限内的承诺函	原件	格式 自拟	2-6
符合性 证明材 料	承诺函	原件	格式 4	3-1
	报价一览表	原件	格式 9	3-2
	报价明细表	原件	格式 10	3-3
	技术响应表	原件	格式 11	3-4
	商务响应表	原件	格式 12	3-5
	中小企业声明函（如是需提供）	原件	格式 13	3-6
	残疾人福利性单位声明函（如是需提供）	原件	格式 14	3-7

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	4-1
------	--	---------	----	-----

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、供应商在编制响应性文件时，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性文件内；要求提供扫描件的，扫描件编制于响应性文件内。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，并编制于响应性文件内。

(项目名称)

响 应 性 文 件

(采购编号)

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

响应性文件目录

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

致焦作市解放区教育局：

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。

承 诺 函

致：焦作市解放区教育局

根据贵方_____项目的竞争性磋商邀请（采购编号：_____），委托代理人_____（全名、职务）代表_____（供应
商名称、地址）提交的投标文件，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 5-1

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※)

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, 就采购编号为_____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

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

行贿犯罪档案记录
(中国裁判文书网查询)

格式 8

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、政府集中采购机构工作人员、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（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

报价一览表

项目名称	
采购编号	
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，应在涂改处签章或供应商代表签字，否则其响应作无效响应性文件处理。

3、以上报价应与“报价明细表”中的报价相一致。

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

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

报价明细表

项目名称：

采购编号：

序号	货物名称	品牌	规格/型号	数量	单价	总价
...						
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

技术响应表

项目名称：

采购编号：

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 12

商务响应表

项目名称：

采购编号：

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

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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。相关企业的具体情况如下：

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

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：（电子签章）

日期

注：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。

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。

单位名称（电子签章）

日期

最终报价明细表

单位：元

项目名称						
采购编号						
序号	货物名称	品牌	规格/型号	数量	单价	总价
1						
2						
3						
...						
最终报价（总价）		（大写）				
		（小写）				

注：1、《最终报价明细表》无需供应商在制作投标文件时填写，此表作为竞争性磋商会后最终二轮报价的填报内容，所填项目需与《报价明细表》保持一致（磋商时变更内容除外，二轮单价、总价、最终报价根据磋商情况由供应商据实填报），请各供应商提前做好最终明细报价的准备工作。

2、供应商可根据实际情况自行添加表格内容。

3、最终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。

供应商名称：

法定代表人或委托代理人：

年 月 日

第五章 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）：_____

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

2. 付款方式

全部设备验收合格后的____日内，甲方向乙方支付合同总金额的_____%即_____元人民币整。若延期付款，甲方每天应向乙方缴纳延期额的千分之一作为罚金。

合同总金额_____ %的余款即_____元人民币作为质保金，若设备运行正常，质保金在验收完成一年后的____日内一次性无息给付。

二、交货时间及地点。

1. 交货时间：_____（磋商文件承诺时间）。若延期交货，乙方每天应向甲方支付合同总金额千分之一的违约金，逾期交货超过 15 日的，甲方有权解除合同，甲方解除合同的，由乙方承担合同金额____%的违约金，并赔偿由此造成甲方的损失。因不可抗力力所导致的交货、服务及付款延迟等按照《中华人民共和国民法典》有关条文处理。

2. 交货地点：_____。

三、保修条款

乙方案针对本项目的售后服务保修措施详述（磋商文件承诺内容）。

下列情况不属保修范围：

1. 不可抗力引起的损害；

2. 用户电力系统故障（如接地不良、电压超过规定范围等）引起的损坏；

3. 用户私自维修引起的损坏；

4. 用户自行造成的机械损坏（用户正常使用除外）；

5. 其它不属于供应商负担的保修事宜。

四、相关权利及义务

1. 甲方收到乙方设备后应及时验收，验收时可对不符合合同要求及评标样本的设备或产品拒绝接收；

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，提出合乎情理的协助要求；

9. 双方指定联系人，所有保修过程均应由双方经手人签字记录。

五、争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决，如不能协商解决，可通过焦作仲裁委员会仲裁解决。

六、其它

1. 本合同一式伍份，甲贰份、乙贰份，政府采购管理办公室壹份，均具有同等法律效力；

2. 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日生效；

3. 本项目的磋商文件、磋商文件、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，经双方友好协商后，签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力，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：

1. 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。