

修武县气象局修武县气象台站灾后恢复
重建设备采购项目

招 标 文 件

项目编号：修财招标采购-2024-9

采 购 人：修武县气象局

采购代理机构：河南省江开工程管理有限公司

二零二四年六月

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个工作日内，按照采购文件和投标（响应性）文件确定的事项签订政府采购合同。

十、合同公告和备案时限。鼓励自合同签订之日起1个工作日内完成。

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

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

付。

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

监督单位：焦作市财政局政府采购监督管理办公室

监督电话： 0391-8866638 8866636

电子邮箱： jzscgb@163.com

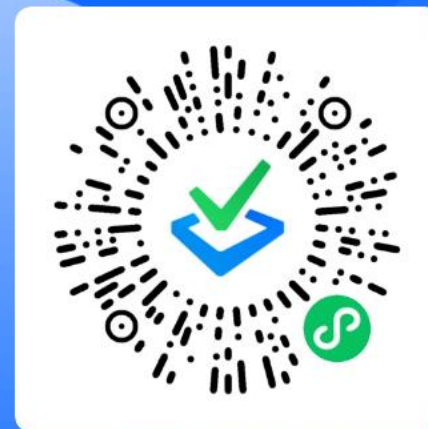


中小企业规模类型 自测小程序

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



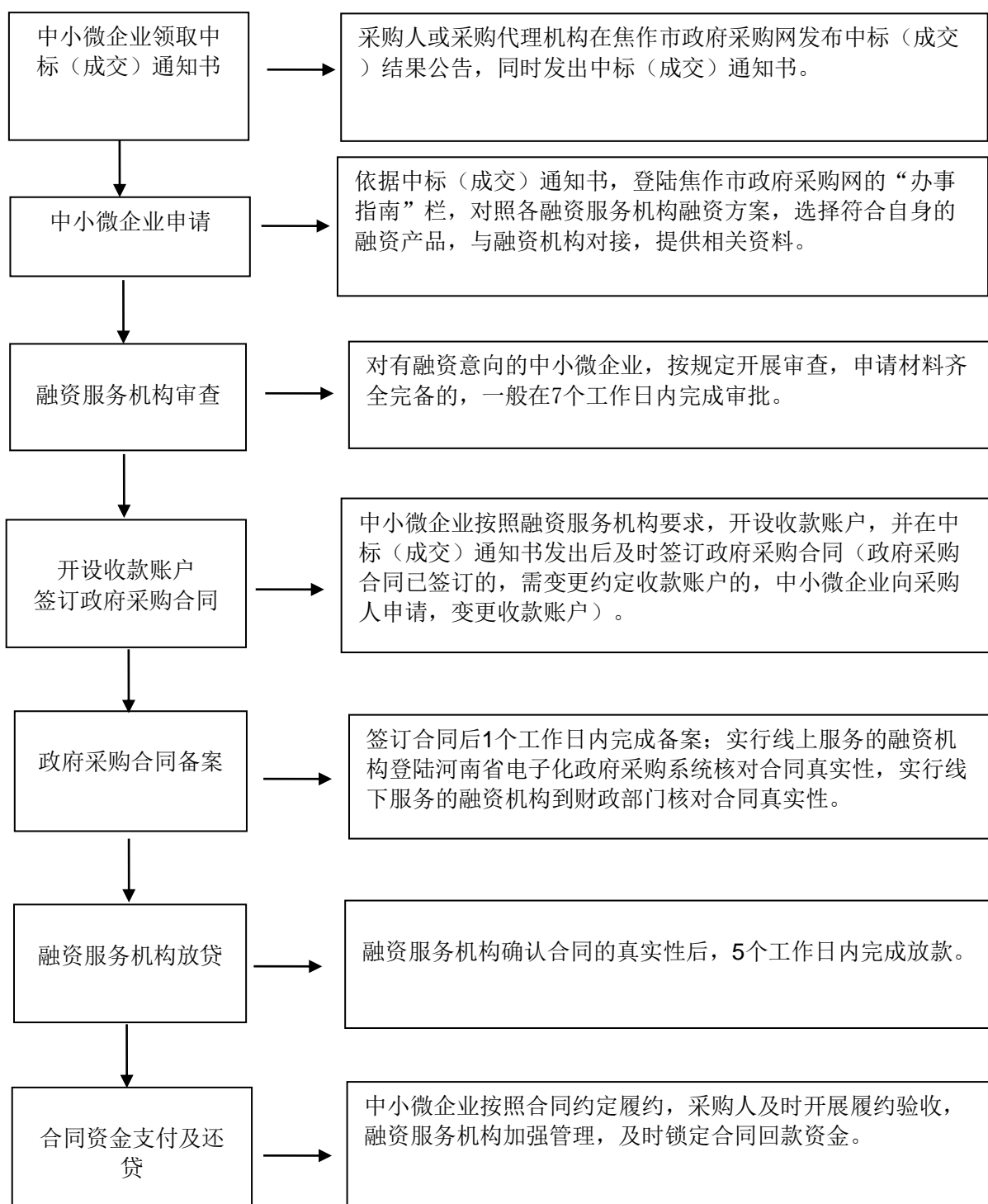
政府采购合同融资政策

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 招标公告.....	9
第二章 投标人须知.....	9
第三章 评标办法.....	29
第四章 招标项目内容及要求.....	33
第五章 合同条款及格式.....	50
第六章 投标文件格式.....	54

第一章 招标公告

修武县气象局修武县气象台站灾后恢复重建设备采购项目-招标公告（不见面开标）

项目概况

修武县气象局修武县气象台站灾后恢复重建设备采购项目招标项目的潜在投标人应在焦作市公共资源交易中心网站获取招标文件，并于2024年7月19日9时00分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：修财招标采购-2024-9
- 2、项目名称：修武县气象局修武县气象台站灾后恢复重建设备采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：138万元
最高限价：138万元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	修交易【2024】CG07-1号-1	修武县气象局修武县气象台站灾后恢复重建设备采购项目	1380000.00	1380000.00

5、采购需求：

5.1 本项目共分为1个包；

5.2 技术需求：视频会商显示系统、综合业务操作台、综合业务操作终端、灾害防御指挥沙盘、人影作业指挥显示系统及安全防范系统等（详见招标文件）。

6、合同履行期限：45 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

9. 是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不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 采购人或采购代理机构将在 2024 年 7 月 19 日 11 时 00 分前根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号)的规定,通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询供应商信用记录,被列入失信被执行人、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单位将被拒绝参与本项目政府采购活动。在公告规定的查询时间之后,网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。

三、获取招标文件

1. 时间: 2024 年 6 月 29 日至 2024 年 7 月 5 日, 每天上午 0:00 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”栏目下载招标文件;
4. 售价: 0 元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间: 2024 年 7 月 19 日 9 时 00 分(北京时间)
2. 地点: 修武县公共资源交易中心开标二室

五、开标时间及地点

1. 时间: 2024 年 7 月 19 日 9 时 00 分(北京时间)
2. 地点: 修武县公共资源交易中心开标二室

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》《修武县公共资源交易中心网》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

- 1、《投标单位操作手册及视频》和新点投标文件制作软件请到焦作市公共资源交易中心网站“公共服务”——“下载专区”栏目下载。
- 2、请各供应商提前办理 CA 数字证书, 并学习电子投标文件制作。加密的电子投标文件须使用 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投标文件上传, 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。

3、按要求进行网上获取并下载招标文件,凡未在规定时间内获取 招标文件者视为无效标。

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、获取招标文件后，请下载并安装最新版本投标文件制作工具，制作电子投标文件，在投标截止时间前，上传加密的投标文件。供应商未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，焦作市电子招投标交易平台将拒绝接收。

6、本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因供应商原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见**焦作市公共资源交易中心新网站-公共服务-下载专区《投标单位操作手册及视频》**。除电子投标文件外，投标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：修武县气象局
地 址：修武县为民路东段北侧
联 系 人：李建坤
联系方式：18839105553

2. 采购代理机构信息

名 称：河南省江开工程管理有限公司
地 址：焦作市新丰二街怀庆药都 8 号楼 101 室
联 系 人：侯淇红
联系方式：18614926440

3. 项目联系方式：

项目联系人：李建坤、侯淇红
电话：18839105553、18614926440

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：修武县气象局 联系人：李建坤 联系方式：18839105553 地址：修武县为民路东段北侧
1.1.3	采购代理机构	名称：河南省江开工程管理有限公司 联系人：侯淇红 联系方式：18614926440 地址：焦作市新丰二街怀庆药都8号楼101室
1.1.4	项目名称	修武县气象局修武县气象台站灾后恢复重建设备采购项目
1.1.5	项目地点	修武县为民路东段北侧气象局院内
1.2.1	预算金额	138万元
1.2.2	资金来源	中央投资+县财政资金
1.3.1	采购内容	视频会商显示系统、综合业务操作台、综合业务操作终端、灾害防御指挥沙盘、人影作业指挥显示系统及安全防范系统等（详见招标文件）
1.3.2	合同履行期限	45日历天。
1.3.5	质量要求	达到现行国家行业标准合格
1.3.6	质保期	2年
1.3.7	付款方式	中标人与采购人协商付款。

1.4.1	合格的投标人	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不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。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 采购人或采购代理机构将在 2024 年 7 月 19 日 11 时 00 分前根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、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单位将被拒绝参与本项目政府采购活动。在公告规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。</p>
1.4.3	是否接受联合体投标	不接受
1.7.1	招投标澄清、答疑会	不召开
1.7.2	采购人书面澄清的时间	投标截止时间 15 日前
2.2.1	投标人提出问题的截止时间	递交投标文件截止时间 10 日前
2.2.2	投标人确认收到招标文件澄清的时间	同招标人书面澄清的时间
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	同招标人书面修改的时间
3.2	投标截止时间及地点	<p>2024年7月19日9时00分（北京时间）</p> <p>电子投标文件的递交</p> <p>a、各投标人应在投标截至时间前上传加密的电子投标文件到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。</p>

		<p>b、如系统故障需上传非加密文件时，投标人应按照招标人指示将非加密文件递交给招标人。</p> <p>c、投标人因交易中心投标系统无法上传电子投标文件时，请在工作时间与焦作市公共资源交易中心联系，联系电话：0391-3568813。</p>
3.4.1	投标有效期	投标文件递交截止之日起 60 日历天
3.5.1	投标承诺函	须按招标文件要求提供投标承诺函，投标承诺函作为其投标文件的一部分（格式详见第六章）
3.7.4	投标文件份数	<p>1、加密的电子投标文件壹份（*.jztf 格式，在会员系统指定位置上）；自备非加密的电子投标文件一份。</p> <p>2、中标人需提供投标文件纸质版正本壹份，副本肆份，不加密格式电子文件一份。</p>
3.7.7	签字或盖章要求	<p>电子投标文件</p> <p>（1）所有要求投标人加盖公章的地方都应加盖投标人单位的企业CA签章；</p> <p>（2）所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人个人CA印章；</p> <p>（3）所有要求其委托代理人签字的地方可以用授权委托人手写签字的扫描件。</p> <p>按招标文件要求签字、盖章。</p>
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间。</p> <p>投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，凭制作投标文件所用的企业 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。未能在规定时间内完成解密的，按无效标处理。</p> <p>本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login。招标人不得要求投标人必须到开标现场参加开标会议提交原件资料等，但投标人应及时完善诚信库信息。</p>

5.3	开标程序	<p>1、登录焦作市公共资源交易中心电子交易平台；</p> <p>2、公布投标人；</p> <p>3、在监督人监督下进行投标文件现场解密。</p> <p>4、电子投标文件必须凭制作投标文件所用的企业 CA 钥匙在 30 分钟内完成解密。因加密电子投标文件未能成功上传或误传等自身原因而导致的解密失败，投标将被拒绝。</p> <p>5、本项目采用电子开标，解密完成后各投标人的电子投标文件的实质性内容将自动显示在网页中。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：由采购人代表 1 人和随机抽取的经济、技术方面专家 4 人，共 5 人组成，其中评审专家人数不得少于评标委员会成员总数的 2/3。</p> <p>评标专家确定方式：技术、经济等专家应由采购人在开标前从河南省政府采购专家库中随机抽取确定。</p>
6.2.1	评标办法	综合评分法
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	<p>否，推荐的中标候选人：1-3人</p> <p>采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。</p>
7.2	中标公告及中标通知书	<p>中标公告及中标通知书：</p> <p>采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；采购人或者集中采购机构应当自中标投标人确定之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。</p>
9	需要补充的其他内容	
9.1	招标文件领取时间	1、投标人应于2024年6月29日0:00时至2024年7月5日23时59分，（北京时间），登录电子招投标交易系统进行网上下载。
9.2	代理服务费	按照豫招协【2023】002号文及（发改价格【2015】299号文件）规定的收费标准，中标人领取中标通知书应同时缴纳代理服务费。
9.3	所属行业	制造业
本招标文件未尽事宜，按《中华人民共和国政府采购法》等法律法规的有关规定执行。		

1、总则

1.1 招标概况

1.1.1根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3本招标项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5本招标项目项目地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源

1.2.1本招标项目预算金额：见投标人须知前附表。

1.2.2本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.3 项目内容、质量要求及付款方式

1.3.1本招标项目内容（货物名称、规模型号、和数量）：见技术参数及要求。

1.3.2本招标项目建设周期：见投标人须知前附表。

1.3.5本招标项目质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.6本招标项目质保期：见投标人须知前附表。

1.3.7本招标项目付款方式：见投标人须知前附表。

1.4 合格的投标人

1.4.1合格投标人应具备的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

(2) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为本项目前期准备提供设计或咨询服务的；

(2) 参加政府采购活动前三年内有重大违法记录的；

(3) 投标人之间或投标人与采购人之间相互串通的。

1.5 合格的货物和相关服务

1.5.1中标人对合同义务全面负责；对招标范围内货物的质量、使用性能、安装、调试及售后服务全面负责。

1.5.2运营服务中标方须满足国家规定的三包售后条款要求。

1.5.3设备运至招标人指定地点时，招标人全部或随机抽取开箱验货，中标人应按投标文件承诺的配置及技术参数提供中标品牌设备，若所供设备与投标文件不符，招标人有权要求中标人在限定时间内完成设备更换。

1.6 保密

参与招投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 招标澄清、答疑会

1.7.1招标澄清、答疑会：见投标人须知前附表。

1.7.2采购人书面澄清的时间：见投标人须知前附表。

2、招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知及投标人须知前附表
- (3) 评标办法
- (4) 采购需求
- (5) 合同条款
- (6) 投标文件格式
- (7) 其他

根据本章1.7款、第2.2款和第2.3款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以按照《中华人民共和国政府采购法》的规定向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2.3 若投标人认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己权益受到损害的其他事项，可以在应当在知道或者应当知道其合法权益受到损害之日起七个工作日内，将质疑文件原件送达采购人或采购代理机构。

2.2.4 质疑书应当包括下列主要内容，并按照“谁主张、谁举证”的原则，附上相关证明材料。否则，采购人或采购代理机构不予受理：

(1) 质疑采购项目的名称、编号、标段号（如果有）、采购公告发布时间和开标时间；

(2) 质疑的具体事项、具体理由和法律法规（具体条款）；

(3) 质疑相关证明文件或证据材料，如涉及到产品性能或技术指标的，应出具相关生产厂商的证明文件；

(4) 质疑投标人全称、地址、邮政编码、日期、联系方式（包括手机、传真号码）；

(5) 法定代表人签署本人姓名或印盖本人姓名章并加盖单位公章等。

2.2.5 投标人不得进行虚假和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。投标人或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，阻碍招标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，依法予以处理。

2.2.6 采购人或采购代理机构将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，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及商业秘密，若质疑涉及招标制度或程序，将被转交政府采购监管部门审查。采购代理机构遵循“谁过错、谁负担”的原则，由过错方负担；双方都有过错的，由双方合理分担调查论证费用。

2.2.7 质疑投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意以及采购人或采购代理机构规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内修武县政府采购办公室投诉。

2.2.8 招标文件的澄清将以书面形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 天，并且澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.9 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。但如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，并且修改内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该修改。

3、投标文件

3.1 投标文件的组成

1. 投标函
2. 开标一览表及明细表
3. 商务要求响应表
4. 投标承诺函
5. 法定代表人证明
6. 授权委托书
7. 投标人基本情况表
8. 反商业贿赂承诺书
9. 信用承诺函
10. 投标人认为需要提供的其它材料
11. 中小企业声明函（如有）
12. 残疾人福利性单位声明函（如有）

3.2 投标截止时间和地点

投标截止时间和地点：见投标人须知前附表。

3.3 投标报价

3.3.1 投标人应按照第六章投标文件格式完整地填写开标一览表，说明其拟提供货物的名称、简介（包括主要技术参数）、货物原产地、数量、价格、交付时间、质量保证期等。

3.3.2除投标人须知前附表中说明并允许外，每种货物只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

3.3.3投标人所报的投标价应是固定不变的，在其承诺的投标有效期内不得以任何理由予以变更。否则投标人以可选择的价格提交的投标文件将作为非响应性投标而予以拒绝。

3.3.4开标一览表是为了便于采购人开标，开标一览表内容在开标时将当众唱出。开标一览表的内容应与分项报价表内容一致，不一致时以开标一览表内容为准。

3.3.5 投标报价应是完成项目所必须的一切费用，包括安装费、人工费、管理费、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。

3.4 投标有效期

3.4.1投标有效期见投标人须知前附表。

3.4.2在投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.4.3出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长投标有效期，但不得要求或允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.5 投标承诺函

3.5.1投标承诺函见投标人须知前附表。

3.5.2投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定方式提交投标承诺函，并作为其投标文件的组成部分。

3.5.3投标人不按本章第3.5.1项要求提交投标承诺函的，其投标文件按废标处理。

3.6 资格审查资料

3.6.1“投标人基本情况表”应附投标人有效的营业执照（副本）及其年检合格的证明材料等材料的原件扫描件。

3.7 投标文件的编制

3.7.1投标文件应按本招标文件“投标文件格式”进行编写。

3.7.2投标文件应当对招标文件规定的投标有效期、项目周期、质量要求、技术标准和要求等实质性内容作出响应。

3.7.3投标文件以加密的电子投标文件为准；

3.7.4投标文件份数见投标人须知前附表；

3.7.5投标人须在投标文件递交截止时间前制作并上传加密的电子投标文件。加密的电子投标文件，应在投标文件截止时间前通过“焦作市公共资源交易中心（www.jzggzy.cn）”电子交易平台内上传；

3.7.6加密的电子投标文件为“焦作市公共资源交易中心（www.jzggzy.cn）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

3.7.7投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）；左侧栏目“封面、开标一览表、评审资料、其他内容”中的内容：投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式按格式要求电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章），并将所有扫描内容（包括营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等）电子签章（企业电子签章）。

3.7.8投标文件编制要求所要求包含的全部资料应全部制作在左侧栏目中的“其他内容”内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

3.7.9投标文件以外的任何资料采购人和代理机构将拒收。

3.7.10投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人CA密钥和企业CA密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件时，只能用本单位的企业CA密钥。

3.7.11电报、电传和传真投标文件一律不接受。

3.8 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专业术语应附有中文注释。

3.9 计量单位和货币

所有计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。货币均采用人民币。

3.10 踏勘现场

3.10.1 本项目不安排勘察现场

3.11 投标澄清会

3.11.1投标人须知前附表规定召开投标澄清会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标澄清会，澄清投标人提出的问题。

3.11.2投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

3.11.3投标澄清会后，采购人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面方式通知所有投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

4、投标

4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标文件的密封和标记

4.1.1.1投标人须在投标人须知前附表规定的时间内完成解密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1投标文件应在本章第3.2项规定的投标截止时间前递交。

4.2.2投标人递交文件的地点和方式：见投标人须知前附表。

4.2.3投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1在本章第3.2项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人，该通知须有经正式授权的投标方代表签字，同时应出具投标人法定代表人的授权书。

4.3.2修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第3条、第4条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

4.3.3投标截止时间以后不得修改投标文件。

5、开标

5.1 开标时间、地点和方式

采购人在本章投标人须知前附表规定的投标截止时间（开标时间）招标文件规定的地点开标。

5.2 投标人有下列情形之一的，采购人不予受理

(1) 经检查数字证书无效的投标文件；

(2) 投标人未按《投标人须知前附表》规定的时间内解密投标文件的；

5.3 开标程序

本项目采用电子开标。开标程序详见投标人须知前附表

5.4 资格性审查

5.4.1 资格性审查。

开标结束后，采购人或采购代理机构根据有关法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格进行审查，审查每个投标人提交的资格证明材料是否齐全、完整、合法、有效。

5.4.2 资格性审查的内容包括：

- (1) 招标文件规定的投标人资格条件；
- (2) 投标承诺函等。

以上资格性审查中内容任意有一条不满足，则投标文件为无效文件。

合格投标人不足 3 家的，将不再评标。

6、评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购方代表 1 人和随机抽取的经济、技术方面专家 4 人，共 5 人组成。其中评审专家人数不得少于评标委员会成员总数的2/3。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2、评标原则

6.1.2.1 公开、公平、公正，科学、择优。

6.1.2.2 质量好、信誉高、价格合理、使用寿命长、售后服务好。

6.1.2.3 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据。

6.1.2.4 评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (一) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (二) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，政府采购法（87号令）第五十一条规定的情形除外；
- (三) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (四) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (五) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (六) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (七) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

6.1.3 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 采购人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评标

6.2.1 投标文件的符合性审查

6.2.1.1 评标委员会首先对投标文件进行检查，以确定投标文件内容是否完整、有无计算错误、文件是否正确签署、投标文件总体编排是否有序等。

6.2.1.2 投标文件报价出现前后不一致的将按以下方法更正，如果投标人不确认的，其投标无效：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照政府采购法（87号令）第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

6.2.1.3 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标承诺函；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

(7) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理；

(8) 政府采购货物和服务招标投标管理办法第三十七条规定有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- ①不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- ②不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- ③不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- ④不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- ⑤不同投标人的投标文件相互混装；
- ⑥有证据证明投标人与招标人、集中采购机构或者其他投标人串通的其他情形；
- ⑦评标委员会认定的其他串通情形

根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》，采购人、采购代理机构要切实做好供应商围标、串标、陪标行为的防范，除政府采购法律法规规定的恶意串通、视同串通投标情形外，在不影响公平竞争的前提下，可在采购文件中明确规定参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

- ①不同供应商的电子投标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；
- ②不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或上传；
- ③不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；
- ④不同供应商的投标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；
- ⑤不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致的；
- 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单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
- ⑦不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- ⑧其他涉嫌串通的情形。

6.2.1.4 投标文件的澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正，投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6.2.1.5 评标办法见投标人须知前附表

6.2.1.6 评标委员会按照本章第6.2.4项规定的投标文件的澄清和第三章“评标办法”规定的评标因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

6.3.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

6.3.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

6.3.3 投标人的报价超过了采购预算，采购人不能支付的；

6.3.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

6.4 废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得修武县政府采购监督管理部门批准。

6.5 同一品牌的认定：

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标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，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

(1) 评标委员会按照评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

7.2 中标通知

见第二章投标人须知前附表7.2规定，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书。

7.3 签订合同

采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 10 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；给采购人造成的损失较大的，中标人还应当予以赔偿。

8. 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离

职守,影响评标程序正常进行,不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处,不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中,与评标活动有关的工作人员不得擅离职守,影响评标程序正常进行。

8.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的,有权向有关行政监督部门投诉。

9. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容:见投标人须知前附表。

第三章 评标办法

1、评标准则和评标方法

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 评标将严格按照招标文件的要求和条件进行。

1.3 本次评标采用综合评分法

2、评审标准

2.1 初步评审办法

评审因素		评审标准
资格审查	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	修武县政府采购供应商资格信用承诺函
	“信用信息”查询	采购人或采购代理机构将在2024年7月19日11时00分前根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定,通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询供应商信用记录,被列入失信被执行人、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单位将被拒绝参与本项目政府采购活动。在公告规定的查询时间之后,网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。
评标委员会	投标人名称	与营业执照等证件一致
	投标函签字盖章	由法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章
	投标文件格式	基本符合第六章“投标文件格式”的要求
	报价唯一	只能有一个有效报价,且不能超过采购预算金额
	投标内容	符合本招标项目内容的规定
	合同履行期限	符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定
	投标有效期	符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定
	投标承诺函	符合第六章“投标文件格式”的要求
	投标文件的其他响应	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求

详细评审

评分因素	评分内容	评分标准	分值
报价 (30分)	投标报价 (30分)	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。</p> <p>注：如评标委员会一致认为投标报价明显低于成本价，评标委员会有权通知投标人进行解释。如投标人未能在规定期限内作出解释，或所作解释不合理，经评标委员会取得一致意见后，其报价不作为评分依据。</p> <p>（落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算）。</p>	30分
技术部分 (50分)	技术参数 (30分)	评审小组会根据各供应商所投产品的技术参数指标进行评价，技术参数满足招标文件技术参数与要求，得基本分30分。对招标文件技术要求中一般技术指标的负偏离，在基本分30分的基础上，每项扣1分；▲为关键性技术参数，每一项负偏离扣2分，扣完为止。	30分
	针对本项目供货方案 (7分)	<p>供应商提供详细全面的供货及部署方案。</p> <p>1、方案详细合理，层次严谨、完全满足招标的需要的得6-7分；</p> <p>2、方案基本详细合理，基本满足招标的需要的得4-5分；</p> <p>3、方案模糊、不完整，流程欠缺或不合理，内容有遗漏，可行性较差或低于其他档次投标人的得2-3分；缺项不得分。</p>	7分
	针对本项目产品质量保障措施 (7分)	<p>供应商提供的产品质量保障措施（包括常见质量问题的控制方案、产品检验、包装质量保障措施方案等）。</p> <p>1、方案详细合理，层次严谨、质量控制、检验流程、包装安排完全满足招标的需要的得6-7分；</p> <p>2、方案基本详细合理，基本满足招标的需要的得4-5分；</p> <p>3、方案模糊、不完整，流程欠缺或不合理，内容有遗漏，可行性较差或低于其他档次投标人的得2-3分；缺项不得分。</p>	7分
	针对本项目产品安全保障措施 (6分)	<p>供应商提供产品安全保障措施的完整性、科学性、合理性、可行性，并能满足项目需求等：</p> <p>(1) 内容合理，完整全面、切实可行，完全满足招标文件要求的，得5-6分；</p> <p>(2) 内容较合理，较完整全面，较可行，较满足招标文件要求的，得3-4分；</p> <p>(3) 内容表述不合理、不完整全面，不能满足招标文件要求的，得0-2分。</p>	6分
商务部分 (20分)	类似业绩 (3分)	2021年1月1日以来投标人承担过类似项目的，每项得1分，最多得3分（以合同签订时间为准，提供中标公示网页截图、中标通知书及合同）。	3分
	企业实力 (3分)	供应商具有有效的ISO9001质量管理体系认证；ISO14001环境管理体系认证；ISO45001职业健康安全管理体系认证。全部提供得3分，不提供或提供不完整不得分。（提供有效证书原件的扫描件并加盖供应商公章）。	3分
	人员培训计划 (5分)	<p>评审小组根据供应商所提供的人员培训计划的优劣酌情进行打分。</p> <p>人员培训计划编写详尽、合理、逻辑清晰、可行性程度高的得4-5分；</p> <p>人员培训计划编写较好、比较合理、逻辑较清晰、可行性程度较高的得2-3分；</p> <p>人员培训计划编写一般、但基本合理、逻辑较清晰、可行性程度一般的得1分；</p> <p>缺项不得分。</p>	5分

售后服务 (5分)	<p>有明确的服务内容，有详细的售后服务承诺；对交货后不合身的产品及质保期内出现问题的产品所采取的措施；产品缺陷导致的调换时间、服务方式等保障措施。</p> <p>1. 响应以上售后服务要求，售后保障服务的内容、形式，方案详实、服务承诺条理清晰、步骤具体，满足以上服务内容的得4-5分；</p> <p>2. 基本响应以上售后服务要求，售后保障服务的内容、形式，方案基本详实、服务承诺条理基本清晰、步骤基本具体的得2-3分；</p> <p>3. 服务内容不完整，流程欠缺或不合理，内容有遗漏，可行性较差或低于其他档次投标人的得1分；缺项不得分。</p>	5分
优惠承诺 (4分)	<p>综合对比所有供应商的优惠条款服务承诺：优惠条款服务承诺，综合对比所有投标人的优惠条款服务承诺：</p> <p>1、供应商对采购人优惠承诺，质保期延长、备品备件具有实质性优惠承诺的得3-4分；</p> <p>2、供应商对采购人提出优惠承诺，不具有实质性优惠承诺的得1-2分；</p>	4分

注：1. 评分办法中所要求的所有证明材料均需按要求附投标文件中，否则不得分。

2. 评分分值及计算结果精确到小数点后二位，二位以后四舍五入。

3. 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分，取各评委评分的算术平均数作为投标人的评标最后得分。

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”第3.7.1项至第3.7.3项规定的有关证明，以便核验。评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。

有一项不符合评审标准的，作无效投标处理。

3.1.2 投标文件属下列情况之一的，应当在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：

- (1) 未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；
- (2) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- (3) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

3.1.3 投标报价有算数错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效投标处理。

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准。

投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分，取各评委评分的算术平均数作为投标人的评标最后得分。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，确定 1 至 3 名中标候选人。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

3.2.2 评标委员会发现投标人的投标总报价明显低于其他投标报价，使其投报价可能低于其个别成本的，评标委员会应当对其质询，并要求该投标人作出书面说明和提供相关的证明材料；该投标人不能合理说明或提供证明材料的，评标委员会应按无效投标处理。

3.2.3 在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致，使评委会意见有分歧且又难以协调一致的问题，均由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，否则即为否决。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会按照投标报价由低到高的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

3.5 顺延中标人或重新招标

中标人因不可抗力不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，或者重新招标。

第四章 采购项目技术参数及要求

一、采购项目技术要求:

序号	名称	参数说明	单位	数量
一、业务平面建设				
1	视频会商显示系统	<p>1. 像素点间距$\leq 1.25\text{mm}$。</p> <p>2. 尺寸要求：箱体单元采用标准16:9显示比例，.整屏宽：3600mm，高：2025mm。根据现场环境及装修尺寸要求，投标显示屏宽、高净尺寸±误差$\leq 0.05\text{米}$，单套屏整屏面积$\geq 7.49\text{m}^2$（含备品0.2m^2）。</p> <p>3. 封装工艺：采用全倒装芯片 COB 封装(集成三合一)技术，R/G/B晶片均为倒装，所有晶片与PCB基板不使用任何材质的线材连接，无回流焊，无裸露焊脚焊点，无二次灌封，表面无覆膜。</p> <p>4. LED显示屏刷新率$\geq 3840\text{Hz}$，支持通过配套控制软件自定义刷新率设置选项；换帧频率$\geq 60\text{Hz}$。</p> <p>5. LED显示屏静态对比度$\geq 200000:1$，动态对比度$\geq 10000000:1$。</p> <p>▲6. LED显示屏的回扫线或频闪现象、图像均匀性、大面积色彩还原、灰度表现力2（伪轮廓现象）、拼装精度、运动图像清晰度、静态图像清晰度均根据SJ/T 11590-2016 LED显示屏图像质量主观评价方法检测结果评分:5分;主观评价为优。需提供第三方检测报告（复印件），报告封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标识，并加盖公章。</p> <p>▲7. LED显示屏需通过辐射危害的曝辐限制、眼睛的近紫外危害曝辐限制，符合肉眼观看标准，并符合GB/T 20145-2006光生物安全标准，具备对人体眼睛无伤害功能，检测结果应属无危害类。需提供第三方检测报告（复印件），报告封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标识，并加盖公章。</p> <p>8. LED显示屏的平均使用寿命$\geq 200000\text{小时}$，MTBF$\geq 200000\text{小时}$，MTTR$\leq 1\text{分钟}$，可用度$\geq 99.999\%$。</p> <p>▲9. 为达到优异的画质显示效果，COB显示单元必须满足低亮高灰的要求，在不大于$700\text{cd}/\text{m}^2$亮度条件下，信号处理深度要求不低于12Bit。需提供第三方检测报告（复印件），报告封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标识，并加盖公章。</p> <p>▲10. LED的视网膜蓝光危害幅度不大于$7.0 \times 10^{-1}\text{W}/\text{m}^2/\text{sr}$，达到无危害要求，近紫外危害幅度达到无危害要求。需提供第三方检测报告（复印件），报告封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标识，并加盖公章。</p> <p>11. 为达到节能环保效果，LED显示屏采用共阴原理设计。</p> <p>12. LED显示屏需支持更高的亮度调节范围，要求峰值亮度$\geq 1300\text{cd}/\text{m}^2$。</p> <p>13. LED显示屏需具有更好是色彩还原能力，要求红、绿、蓝色坐标偏差绝对值≤ 0.1，白色色坐标偏差绝对值≤ 0.01，各色块色坐标偏差绝对值≤ 0.3。</p> <p>14. LED显示屏需具有更高的对比度，黑色亮度需$\leq 0.0005\text{cd}/\text{m}^2$。</p> <p>15. LED显示屏需具有更高的色彩还原能力，色域重合度需$\geq 81\%$。</p> <p>▲16. 采用自然散热，无风扇设计，噪声测试通过GB/T 18313-2001 idt ISO 7779:1999（E）标准，噪声声压级小于18dB（A）（距离屏幕中心1米处）。需提供第三方检测报告（复印件），报告封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标识，并加盖公章。</p> <p>▲17. 通过恒定湿度测试（设定温度40°C，相对湿度90%的环境下，持续时间2h），满足GB/T 2423.3-2016电工电子产品环境试验标准。需提供第三方检测报告（复印件），报告封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标识，并加盖公章。</p>	套	1

		▲18. 通过高低温测试（5℃至40℃范围内，温度变化率10℃/min，高、低温保持时间30min），满足GB/T 2423.22-2012环境试验标准。需提供第三方检测报告（复印件），报告封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标识，并加盖公章。		
2	多屏拼接处理器	<p>8路高清输入，16路高清输出</p> <p>超低延时画面处理，低于30ms</p> <p>支持超高清视频多端口信号输入并实时同步输出</p> <p>支持超高清底图显示，同时支持不同屏幕上传不同底图图片，呈现不一样的底图效果</p> <p>台标自定义，快速追溯视频信号源</p> <p>多样化的滚动字幕显示，可设置字体、大小、色彩、位置、透明度、动静态等参数</p> <p>具备回显、预览功能，以达到对设备的可视化操作管理</p> <ul style="list-style-type: none"> •输入最高分辨率可达4K@30Hz, 输出分辨率可自定义 •支持多组屏控制管理，最多可达四组 •任意位置开窗、叠加、漫游，有效呈现不同的视频画面或大数据信息 •输出信号可以通过软件任意指定位置。LED屏调试时，无需将处理器输出端口与LED屏发送卡按照固定的顺序进行连接，可通过软件平台调整处理器内部输出信号，快速对应输出端口与LED屏的映射关系 •支持用户分级、分权管理，各司其职 •支持场景管理，一键调用场景，场景可轮巡和显示场景快照 •支持配置备份和恢复，备份信息可下载保存备份，断电记忆功能，无需担心配置丢失 •支持设备主机高温报警和智能风扇调节 •支持设备在现场使用期限的授权管理 <p>为了呈现良好的显示效果，图像信号必须无压缩、无失真实时传输，采用全交叉调度架构高速数据传输技术，总线带宽≥3000G，单通道带宽≥10G。</p> <p>支持统一逻辑拼接墙高分辨率信号显示，屏幕刷新速度不大于2S，单窗口开窗速度不大于8ms，支持高清信号的输出显示，显示帧率不低于60帧/秒。</p> <p>处理器设备采用模块化设计，同时支持控制卡、输入板卡、输出板卡、电源、风扇模块热插拔，热插拔恢复时间均<1s。</p> <p>单个处理器支持设置多组不同拼接规模 and 不同分辨率的显示墙；支持通过一套管理软件管理多组显示墙。支持设置不少于516组显示墙个数。</p>	台	1
3	综合业务操作台	<p>定制：异形9人位, 16.2M*1M*1.05M;</p> <p>控制台材质：实木颗粒板双帖威盛亚防火板；</p> <p>控制台包边颜色：黑色，聚氨酯鸭嘴封边；</p> <p>背板高度：铝型材 750MM+导光板 199mm（蓝色）材质：铝型材+导光板背板铝合金；</p> <p>箱体深度：500MM 冷轧钢框架，带强弱电走线槽；</p> <p>控制台前后门材质：国标 1.2mm 的优质冷轧钢板，左箱体，右抽屉，颜色：灰白色，前门开散热孔，后门不开孔；</p> <p>侧板：侧板喷涂灰白色，雕刻透蓝光字体；</p> <p>刻字“徽标+XX气象”呈现 7 种颜色，可固定单一颜色；</p>	套	1
4	业务办公坐席	具有人体工学艺术，国产尼龙硬网面，铁电镀边条、扶手。	把	6
5	综合业务工作台	<p>定制：尺寸5.6x2M</p> <p>基材：采用E1级中密度纤维板，甲醛释放量≤0.124mg/m³完全符合国家检验标准；木皮从台面到下装全部采用天然胡桃木皮，纹理美观大方</p>	套	1

		；油漆采用大宝油漆，经过五底三面工艺，效果华丽大方，色泽鲜艳，漆膜饱满光滑；采用高档五金，古铜拉手美观易拉，消声导轨、缓冲门铰，经久耐用；		
6	业务会 商坐席	基材：选用优质橡木实木框架，材质坚硬，钢性强，防腐、防虫永不变形。海绵：采用高密发泡海棉、高回弹海绵，软硬适中，回弹性能好，不变形。海绵的形状既具现代美感又符合人体工学原理，坐感舒适。面料：采用优质环保皮，皮面光泽度好，透气性强，柔软面富于韧性，厚度适中，具有冬暖夏凉的效果。	把	11
7	阵列式 音柱	系统类型：4单元全频倒相式； 额定功率：≥100W； 最大功率：≥200W； 标称阻抗：8Ω； 推荐放大器额定输出功率：200W—250W@8Ω； 标称灵敏度（1W@1m）：≥88dB； 最大声压级：≥111dB@100W（117dB@200W）； 频率带宽：105Hz—20KHz ±3 dB； 标称指向性（-6dB）：≥100° H×10° V； 换能器配置：全频驱动器3"（75mm钕铁硼单元20mm音圈）×4； 分频模式：被动式； 连接器：SPEAKON NL4×1（PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG）； 含安装支架	台	2
8	专业数 字功放	输出功率：8Ω≥2×300W；4Ω≥2×500W，8Ω桥接≥900W； 输入灵敏度：≥3档可调，0.775V/1.0V/1.44V；可轻松接纳宽幅度范围信号源输入，输入座接地脚接地和悬浮控制； 冷却：采用智能控制强制散热设计，3个双变速风扇，从前到后排风； 音频输入接口：XLR×2； 功率输出接口：Neutrik Speakon×2； 谐波失真：1KHz<0.1%； 频率响应：15Hz-20KHz； 转换速率：≥28V/US； 信噪比：≥100dB； 阻尼系数：≥240； 分离度：>70dB； 输入阻抗：20KΩ（平衡），10KΩ（不平衡）； 电压增益：≥39dB； 放大器电路：D类； 智能保护：高温保护，直流保护，开机保护，过载保护； 动态显示：电源/信号/音量/削波；	台	1
9	全自动 数字反 馈抑制 器	产品特性：专为阵列式/方柱型短杆麦克风设计，可快速有效抑制声反馈，提高麦克风的拾音距离； 通道：≥四通道设计，每通道设≥24个自动陷波器；可将话筒有效拾音距离增强到50-80cm； DSP：24Bit的数字分辨解析度； 响应时间：快慢两速可设定，陷波器Q值三档可选； 预设模式：语音模式和音乐模式，可随意切换不同的应用场景； 自适应全频带反馈抑制：由于采用了和传统反馈抑制器完全不同自适应房间反馈预测消除算法，可以无失真地完全消除掉自激啸叫声； 输入方式：≥4路麦克风平衡输入（带48V的切换开关）、≥1路线路输入； 高低音调节：支持；	台	1

10	智能电源时序器	<p>产品特性：能有效的统一管理控制各类用电设备，彻底解决终端器材(如功放、喇叭等)可能由于人为操作失误而造成的损害，同时又可减低用电设备对输电线路启动产生的冲击电流，确保整个用电系统的稳定安全；</p> <p>输出接口：控制器内设8+2路多功能接口30A大电流继电器，并带时序功能；</p> <p>独立及强制开关：每路设有独立开关，可单独开关每路的电源，并设有一键强制开启应急开关；</p> <p>智能控制：可接受中控系统或电脑远程控制，支持RS-232/485，继电器控制接口；</p> <p>级联：主机设有短路输入输出触发口，可实现多台设备级联使用；</p> <p>ID：用户可自行设定地址码，通过系统设置或软件开关选择ID；</p> <p>定时开关：软件支持按周设定每天10组不同时间段的开关；</p>	台	1
11	机架式调音台	<p>输入通道：4路立体声/6路单声道（XLR/TRS）/FX（内置16种模式DSP数字效果器）；</p> <p>输出通道：2路主输出，2路编组输出，2路AUX辅助，1路监听；</p> <p>效果器：自带24位16种数字效果器；</p> <p>频率响应：20Hz~30KHz；</p> <p>信噪比：>81dB；</p> <p>谐波失真：<0.005%；</p> <p>均衡控制：高音：±15dB/10KHz，中音：±15dB/1KHz，低音：±15dB/100Hz；</p> <p>幻像电源：48VDC；</p> <p>话筒输入：-60dB，600Ω，平衡；</p> <p>Line输入：-30dB，10KΩ，非平衡；</p> <p>指示：10段三色电平表，面板电源指示灯；</p> <p>输出阻抗：平衡，20KΩ；耳机输出：1.0V/33KΩ；</p> <p>最大输出电平：18dBu；</p> <p>推子：60mm推子×11个；</p> <p>电源：AC100V-240V50Hz/60Hz；</p> <p>安装方式：机架式安装，3U；</p>	台	1
12	无线话筒（一拖四）	<p>产品特性：真分集模块式设计安装，数字ID身份识别技术，采用微电脑CPU控制，一键红外对频设计；</p> <p>PLL锁相环频率合成技术：≥4组系统频率，每组系统含≥100×4=400个频率可调；</p> <p>拾音头：单一指向电容式，插拔螺纹紧锁式纯铜接驳头搭配410mm咪杆，可在90°范围内前后调节，独特的咪头设计，频响宽，拾音更广，也可以选择270mm或430mm的咪杆；</p> <p>接收机显示：4组黑色背光白色字58×28mm液晶显示，具有动态音频、信号显示，频道号、开解锁、使用频率显示；</p> <p>发射机显示：黑色背光白色字30×15mm液晶显示，具有信号强度、动态电量检测、频道号、使用频率显示；</p> <p>工作频率：UHF500-900MHz；</p> <p>频率稳定性：±0.001%；</p> <p>动态范围：≥100dB；</p> <p>T. H. D失真：≤0.5%；</p> <p>频率响应：20Hz-20KHz；</p> <p>音频输出：≥平衡输出：XLR接口×4（0-400mV），不平衡混合输出：6.35接口×1（0-300mV）；</p> <p>频率稳定度：±25KHz；</p> <p>发射功率：10mW；</p>	台	1

		调制方式：FM； 发射机天线：混合内置式； 接收机天线：混合外置式(4×TNC内螺纹接口天线)；		
13	综合业务分析终端	1. CPU：不低于Intel酷睿14代 I7-14700处理器； 2. 主板：不低于intel W680芯片主板，主板自带2*DP接口； 3. 内存：不低于32GB DDR5，4个内存插槽，最大可支持128G； 4. 硬盘：不低于1TB M.2 NVME SSD + 1TB SATA3 7200rpm HDD； 5. 显卡：不低于T400 4G miniDP*3显卡； 6. 网卡：集成10M/100/1000MB自适应网卡； 7. 扩展槽：1*PCIe x16 Gen4，1*PCIe x4，2*PCIe x1	台	5
14	综合业务操作终端	1. CPU：不低于Intel酷睿13代 I5-13500处理器； 2. 主板：不低于intel Q670芯片主板，主板自带1*HDMI 1*DP 1*VGA接口； 3. 内存：不低于16GB DDR4，4个内存插槽，最大可支持128G； 4. 硬盘：不低于256G M.2 NVME SSD + 1TB SATA3 7200rpm HDD； 5. 显卡：不低于2G独显； 6. 网卡：集成10M/100/1000MB自适应网卡； 7. 扩展槽：1*PCIe x16 Gen4，2*PCIe x4， 8. 机箱：不低于17L机箱 9. 电源：不低于300W	台	10
15	综合业务显示终端	显示尺寸：≥23.8英寸；分辨率：1920*1080，比例：16:9；	台	30
16	灾害防御指挥沙盘	可支持基于先进的三维建模技术可直观的表现地形、地貌、道路、河流、水库等 GIS 信息，实现人影作业点、作业车辆、重点增雨区分布、气象站等人影专题信息的显示。可通过人机交互的方式，实现三维场景手动触摸控制地图漫游、缩放，人影作业相关信息快速查询等功能； 交互式触摸终端： 1. 显示尺寸：≥65 寸； 2. 显示技术：LED 背光源，无坏点； 3. 显示分辨率：≥1920*1080 4. 触控：多点触控，定位准确、灵敏度高；	套	1
17	气象业务辅助展示终端	1. 显示载体可通过移动端、PC端控制。 2. 能够按照控制端的参数配置，显示对应模块气象服务信息 显示载体：≥50英寸液晶，4K超清，屏幕刷新率：60Hz，含吊装支架；	套	4
18	服务器机柜	42U服务器机柜	套	2
19	内外网交换机	24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，4个千兆SFP口，交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：126Mpps；	台	2
20	防火墙	1U机型，含交流单电源，1个串口，2个USB接口，10个千兆电口（1对bypass），2个千兆combo口，网络层吞吐1G，应用层吞吐量600M，最大并发会话数90万，每秒新增会话数1.5万，全功能模块适用250M带宽；包含15个并发SSLVPN用户授权，最大可扩展至750个并发SSLVPN用户授权，含3年IPS，3年防病毒，3年应用识别，3年URL；	台	1
21	终端安全管理系统	防病毒功能+补丁+运维管控+移动存储+XP盾甲功能，支持Windows XP/VISTA/WIN7/WIN8/WIN10，可扩展其它操作系统平台和其它功能，30个点，含三年升级服务。	台	1
22	不间断UPS供	10KVA/8KW,RS232,LCD，不含SNMP卡，单进单出，塔式长效机，12v100ah蓄电池*32，含电池柜及安装辅材；	套	1

	电系统			
23	业务值班配套设施	<p>业务指挥板台*3:1800MM*900MM</p> <p>1、贴面材料：采用优质胡桃木实木皮，木皮厚度$\geq 0.6\text{mm}$。</p> <p>2、基材：采用优质中密度板，优质绿色环保产品，甲醛含量$\leq 1.0\text{mg/L}$，密度$\geq 760\text{kg/m}^3$，静曲张度$\geq 51.2\text{Mpa}$，吸水膨胀率$\leq 8.1\%$。</p> <p>3、油漆：面漆采用PU聚脂漆，底漆采用PE不饱和树脂漆。</p> <p>4、五金配件：锁具、滑轨、铰链等采用优质五金件。</p> <p>5、成品的各项技术参数应符合GB/T3324-2017标准。</p> <p>班椅*3：</p> <p>1. 面料采用优质西皮，透气性强，柔软且富于韧性，厚度适中。</p> <p>2. 海绵采用PU成型高回弹发泡海绵，一次冲压成型，软硬适中，回弹性能好，不变形。</p> <p>3. 根据人体工程学设计，坐感舒适，可升降可躺。可升完美的支撑腰部，降低久坐后的疲劳感。</p> <p>4. 配件：优质铝合金框架。</p> <p>预报业务报送操作台边柜套件*4：1500MM*1150MM*1050MM</p> <p>1、板材采用E0级三聚氰胺贴面，具有很强的耐磨性和耐高温性。</p> <p>2、基材采用刨花板，属于国家E0级环保标准。</p> <p>3、粘合剂：优质乳胶。</p> <p>4、封边用材：2mm厚PVC胶边，进口热熔胶；五金配件：优质锁具，优质连接件。</p> <p>5、具有防水、防烫、防污、防酸、防碱、防火。</p> <p>报送业务坐席*4：</p> <p>1、面料采用优质网面。</p> <p>2、海绵采用PU成型高回弹发泡海绵，一次冲压成型，海棉采用环保型高密度海棉，底座海棉密度$\geq 45\text{kg/m}^3$，靠背海棉密度$\geq 30\text{kg/m}^3$，回弹性能好。</p> <p>3、根据人体工程学设计，椅子可升降。</p> <p>4、配件：优质气压杆，实木框架五星脚。</p> <p>5、成品的各项技术参数应符合QB/T2280-2016标准。</p>	套	1
24	柜式七氟丙烷气体灭火装置	GQQ120/2.5, 120L七氟丙烷柜式灭火装置	套	1
25	业务会商环境终端	5P, 定频冷暖一级能效, 柜机	台	1
二、人影指挥中心平台建设				

1	人影作业指挥显示系统	<p>1、像素点间距$\leq 1.25\text{mm}$；</p> <p>2、整屏显示尺寸：7.96m^2；</p> <p>3、刷新率：$\geq 3840\text{Hz}$，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项；</p> <p>4、像素构成为 1R、1G、1B实像素；</p> <p>5、封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光；</p> <p>6、驱动方式：恒流驱动；</p> <p>7、控制方式：同步控制系统；</p> <p>8、维护方式：前后双向维护；</p> <p>9、整屏平整度$\leq 0.04\text{mm}$；</p> <p>10、白平衡亮度：$0-700\text{cd}/\text{m}^2$可调；亮度调节：$0-100\%$亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：$\geq 99\%$；</p> <p>11、色温$800\text{K}-18000\text{K}$可调；白平衡状态下色温在$6500\text{K}\pm 5\%$；色温为$6500\text{K}$时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差$\leq 100\text{K}$；</p> <p>12、水平视角$\geq 170^\circ$；垂直视角$\geq 170^\circ$；</p> <p>13、对比度$\geq 8500:1$；</p> <p>14、灰度等级$\geq 14\text{bit}$，红绿蓝各256级，可达16384级；采用EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持$0-100\%$亮度时，8-14bits灰度自定义设置；</p> <p>15、平均功耗$\leq 110\text{W}/\text{m}^2$；</p> <p>16、供电电源：在$4.2*(1\pm 10\%) \text{VDC} \sim 4.5*(1\pm 10\%) \text{VDC}$范围内能正常工作；</p> <p>17、输入电压：支持宽压输入在$96-264\text{VAC}$，支持窄压输入在$200-240\text{VAC}$，在该范围内能正常工作；</p> <p>18、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60。</p>	套	1
2	视频拼接控制器	<p>1. 视频拼接器采用模块化纯硬件FPGA架构；</p> <p>2. 8路HDMI输入接口，8路千兆输出接口网口，8路HDMI输出；</p> <p>3. 单设备输出端口冗余备份，多设备间冗余备份；</p> <p>4. 支持预监回显板卡，可显示输入信号源的预览画面和设备输出的回显画面；</p> <p>5. 多窗口多图层显示，支持窗口漫游、自由拼接，跨板卡跨接口不减图层；</p> <p>6. 支持信号源分组管理，支持多个分组；</p> <p>7. 支持每路输入信号独立裁剪、无级缩放和EDID管理；</p> <p>8. 同步锁相技术；</p> <p>9. 支持自定义帧频技术，可自定义输出30/60/120/144/240 Hz等帧率；</p> <p>10. 每路输入源支持独立色彩调整，支持设备输出画面的整体色彩调节，可自定义调节亮度、对比度、饱和度、亮度补偿、色温及RGB独立调节；</p> <p>11. USB、LAN、RS232多种控制连接方式，支持电脑及中控设备控制；</p> <p>12. 多用户同时访问，管理设备；</p> <p>13. 场景管理，可自定义存储2000个场景，支持场景自动定时轮巡；</p> <p>14. 支持在Windows、macOS、Linux、中标麒麟、银河麒麟、iPadOS、Android、鸿蒙OS等不同平台对设备进行控制；</p>	台	1
3	研判视频会议会商	<p>视频会议专用摄像机支持1080P。</p> <p>采用1/2.8 350万像素的HD CMOS传感器，彩转黑超低照度功能；采用</p>	套	1

	终端	<p>先进的2D、3D降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度；</p> <p>内置20倍变焦镜头（f=4.7 mm（广角） to 94 mm（变焦远），（数字最大支持12X）；</p> <p>光圈系数：F1.6 ~ F3.5；</p> <p>最低照度：0.05Lux；</p> <p>数字降噪：5档可调；</p> <p>白平衡：手动/自动/一键白平衡；</p> <p>聚焦模式：手动/自动；</p> <p>光圈模式：手动/自动；</p> <p>背光补偿：开/关；</p> <p>宽动态：关/动态等级调整；</p> <p>画面调节：亮度、色度、饱和度、对比度、锐度；</p> <p>传感器高速全方位云台智能调速；</p> <p>无限旋转平移视角360度（速度0.1 /-180 /秒）；俯仰视角120度（速度：0.1 /秒-120 /秒）；</p> <p>预置/地址位功能；</p> <p>预置位：128个，准确度：误差小于0.1度（断电重启初始预置位记忆）；</p> <p>地址位：128个地址位自定义设置，解决单台控制设备与多台摄像机的控制；</p> <p>内置多协议功能：</p> <p>控制协议：PELCO “P/D”、SONY “VISCA”，波特率为：1200、2400、4800、9600、19200；</p> <p>多功能红外遥控器，遥控器可方便的控制摄像机的云台摇移，镜头缩放，调用菜单等基本功能；</p> <p>支持RS-485控制、Pelco-P/D协议的自动识别；</p> <p>支持RS-485线路故障诊断功能；</p> <p>存放温湿度 -10℃到+60℃；</p> <p>工作温湿度 0℃到+45℃；</p> <p>使用环境 室内；</p> <p>安装方式 吊装，桌面装；电源：12V DC</p> <p>功耗：30W</p>		
4	人影指挥操作台	<p>定制：异形3人位，5.4M*1M*1.05M；</p> <p>控制台材质：实木颗粒板双帖威盛亚防火板；</p> <p>控制台包边颜色：黑色，聚氨酯鸭嘴封边；</p> <p>背板高度：铝型材 750MM+导光板 199mm（蓝色）材质：铝型材+导光板背板铝合金；</p> <p>箱体深度：500MM 冷轧钢框架，带强弱电走线槽；</p> <p>控制台前后门材质：国标 1.2mm 的优质冷轧钢板，左箱体，右抽屉；</p> <p>颜色：灰白色，前门开散热孔，后门不开孔；</p> <p>侧板：侧板喷涂灰白色，雕刻透蓝光字体；</p> <p>刻字“徽标+XX气象”呈现 7 种颜色，可固定单一颜色；</p>	套	1
5	人影指挥会商坐席	<p>具有人体工学艺术，国产尼龙硬网面，铁电镀边条、扶手；</p>	把	3
6	人影指挥工作台	<p>定制：尺寸5.6x2M</p> <p>基材：采用E1级中密度纤维板，甲醛释放量≤0.124mg/m³完全符合国家检验标准；木皮从台面到下装全部采用天然胡桃木皮，纹理美观大方；</p> <p>油漆采用大宝油漆，经过五底三面工艺，效果华丽大方，色泽鲜艳，漆膜饱满光滑；</p> <p>采用高档五金，古铜拉手美观易拉，消声导轨、缓</p>	套	1

		冲门铰，经久耐用；		
7	人影指挥办公坐席	基材：选用优质橡木实木框架，材质坚硬，钢性强，防腐、防虫永不变形。海绵：采用高密发泡海棉、高回弹海绵，软硬适中，回弹性能好，不变形。海绵的形状既具现代美感又符合人体工学原理，坐感舒适。面料：采用优质环保皮，皮面光泽度好，透气性强，柔软面富于韧性，厚度适中，具有冬暖夏凉的效果。	把	11
8	阵列式音柱	系统类型：4单元全频倒相式； 额定功率： $\geq 100W$ ； 最大功率： $\geq 200W$ ； 标称阻抗： 8Ω ； 推荐放大器额定输出功率： $200W-250W@8\Omega$ ； 标称灵敏度（ $1W@1m$ ）： $\geq 88dB$ ； 最大声压级： $\geq 111dB@100W$ （ $117dB@200W$ ）； 频率带宽： $105Hz-20KHz \pm 3dB$ ； 标称指向性（ $-6dB$ ）： $\geq 100^\circ H \times 10^\circ V$ ； 换能器配置：全频驱动器3"（75mm钕铁硼单元20mm音圈） $\times 4$ ； 分频模式：被动式； 连接器：SPEAKON NL4 $\times 1$ （PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG）； 含安装支架	台	2
9	专业数字功放	输出功率： $8\Omega \geq 2 \times 300W$ ； $4\Omega \geq 2 \times 500W$ ， 8Ω 桥接 $\geq 900W$ ； 输入灵敏度： ≥ 3 档可调，0.775V/1.0V/1.44V；可轻松接纳宽幅度范围信号源输入，输入座接地脚接地和悬浮控制； 冷却：采用智能控制强制散热设计，3个双变速风扇，从前到后排风； 音频输入接口：XLR $\times 2$ ； 功率输出接口：Neutrik Speakon $\times 2$ ； 谐波失真： $1KHz < 0.1\%$ ； 频率响应： $15Hz-20KHz$ ； 转换速率： $\geq 28V/\mu s$ ； 信噪比： $\geq 100dB$ ； 阻尼系数： ≥ 240 ； 分离度： $> 70dB$ ； 输入阻抗： $20K\Omega$ （平衡）， $10K\Omega$ （不平衡）； 电压增益： $\geq 39dB$ ； 放大器电路：D类； 智能保护：高温保护，直流保护，开机保护，过载保护； 动态显示：电源/信号/音量/削波；	台	1
10	全自动数字反馈抑制器	产品特性：专为阵列式/方柱型短杆麦克风设计，可快速有效抑制声反馈，提高麦克风的拾音距离； 通道： \geq 四通道设计，每通道设 ≥ 24 个自动陷波器；可将话筒有效拾音距离增强到50-80cm； DSP：24Bit的数字分辨解析度； 响应时间：快慢两速可设定，陷波器Q值三档可选； 预设模式：语音模式和音乐模式，可随意切换不同的应用场景； 自适应全频带反馈抑制：由于采用了和传统反馈抑制器完全不同自适应房间反馈预测消除算法，可以无失真地完全消除掉自激啸叫声； 输入方式： ≥ 4 路麦克风平衡输入（带48V的切换开关）、 ≥ 1 路线路输入； 高低音调节：支持；	台	1

11	智能电源时序器	<p>产品特性：能有效的统一管理控制各类用电设备，彻底解决终端器材(如功放、喇叭等)可能由于人为操作失误而造成的损害，同时又可减低用电设备对输电线路启动产生的冲击电流，确保整个用电系统的稳定安全；</p> <p>输出接口：控制器内设8+2路多功能接口30A大电流继电器，并带时序功能；</p> <p>独立及强制开关：每路设有独立开关，可单独开关每路的电源，并设有一键强制开启应急开关；</p> <p>智能控制：可接受中控系统或电脑远程控制，支持RS-232/485，继电器控制接口；</p> <p>级联：主机设有短路输入输出触发口，可实现多台设备级联使用；</p> <p>ID：用户可自行设定地址码，通过系统设置或软件开关选择ID；</p> <p>定时开关：软件支持按周设定每天10组不同时间段的开关；</p>	台	1
12	机架式调音台	<p>输入通道：4路立体声/6路单声道（XLR/TRS）/FX（内置16种模式DSP数字效果器）；</p> <p>输出通道：2路主输出，2路编组输出，2路AUX辅助，1路监听；</p> <p>效果器：自带24位16种数字效果器；</p> <p>频率响应：20Hz~30KHz；</p> <p>信噪比：>81dB；</p> <p>谐波失真：<0.005%；</p> <p>均衡控制：高音：±15dB/10KHz，中音：±15dB/1KHz，低音：±15dB/100Hz；</p> <p>幻像电源：48VDC；</p> <p>话筒输入：-60dB，600Ω，平衡；</p> <p>Line输入：-30dB，10KΩ，非平衡；</p> <p>指示：10段三色电平表，面板电源指示灯；</p> <p>输出阻抗：平衡，20KΩ；耳机输出：1.0V/33KΩ；</p> <p>最大输出电平：18dBu；</p> <p>推子：60mm推子×11个；</p> <p>电源：AC100V-240V50Hz/60Hz；</p> <p>安装方式：机架式安装，3U；</p>	台	1
13	会议系统主机	<p>基本功能：讨论(先进先出、限制发言、自由讨论、顺序发言、声控发言、申请发言)，报到，摄像跟踪；</p> <p>内置DSP数字音频处理模块：对音频进行≥32段均衡处理(EQ)功能，反馈抑制(AFC)功能，环境噪音消除(AEC)功能，自动增益控制(AGC)功能，能有效保证系统内部信息，最大程度消除干扰、失真、串音等现象；</p> <p>通讯技术：采用AI人工智能单片机，提供语言识别、图像识别、自然语言处理，使用多重校验双向测算通讯技术；</p> <p>前面板液晶显示：≥3.5寸液晶彩色显示屏，可显示会议系统主机状态、系统设置菜单及会议呼叫服务显示(茶水、纸笔、帮助)；</p> <p>USB录音：前置USB会议录音模块，插入U盘即可进行会议录音自动保存；</p> <p>有线连接方式：3组RJ45接口，支持超6类网线环型连接，4组8芯T型线数字手拉手连接，实现全数字信号传输与处理，线路支持“热插拔”；</p> <p>通讯接口：TCP/IP(RJ45)×1，USB2.0×1，RS232×3(可外接摄像机、中控主机、视频矩阵)，RS485×1；</p> <p>中控支持：iControl HD，支持RS-232串口、TCP/IP连接；</p> <p>摄像控制方式：RS-232/RS-485；</p> <p>支持摄像头个数：≥4个；</p>	台	1

		摄像跟踪协议：PELCO-P、VISCA； 视频矩阵输入：≥HDMI×4（选配）； 视频矩阵输出：≥HDMI×1（选配）； 发言人数限制：1-8及全开功能，主席单元不受限制； 定时关闭：可设定一个时间0-1000秒，当开启的会议单元，在指定的时间不发言，会议单元会自动关闭；		
14	会议系统代表单元	基本功能：讨论，报到，摄像跟踪，会议呼叫服务（茶水、纸笔、帮助）； 拾音头：采用可插拔式紧锁设计，430mm长鹅颈话筒杆，圆柱结构，内置9mm直径镀金拾音头，并采用声干涉原理，有极好的超指向性能；拾音头具防震设计，可最大限度减小因桌面震动而产生的噪音； 通讯技术：采用AI人工智能单片机，提供语言识别、图像识别、自然语言处理，使用多重校验双向测算通讯技术； 抗干扰：抗手机、电磁干扰； 颜色：铁灰+黑双色组合； 发言指示：底座触摸式发言键绿色LED灯及话筒杆双色LED灯指示（单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为常亮绿色）； 单元开关：触摸式开关，待机未按时图案常亮发光绿色（显示时钟状态），按下后图案常亮发光红色； 液晶参数：≥2.4寸OLED显示屏，液晶动态显示发言的时间（计时）、万年历（日期及时钟功能）、发言的模式、耳机音量的大小、单元的开关状态，单元的ID号，可定制显示待机画面； 耳机接口：3.5mm立体声TRS； 最远拾音距离：≥800mm；	台	11
15	人影指挥会商环境终端	5P，定频冷暖一级能效，柜机	台	1
16	服务器机柜	42U服务器机柜	套	2
三、职工宿舍提升				
1	单人床	1200*2000， 1、板材采用E0级三聚氰胺贴面，具有很强的耐磨性和耐高温性。 2、基材采用刨花板，属于国家E0级环保标准。 3、封边用材：2mm厚PVC胶边；五金配件：坚固耐用。 4、具有防水、防烫、防污、防酸、防碱、防火。	张	8
2	床垫	1200*2000 1.棕簧床垫，50mm厚。 2.经防虫防污处理，环保等级优。	张	8
3	床头柜	400*450 1、板材采用E0级三聚氰胺贴面，具有很强的耐磨性和耐高温性。 2、基材采用刨花板，属于国家E0级环保标准。 3、封边用材：2mm厚PVC胶边；五金配件：坚固耐用。 4、具有防水、防烫、防污、防酸、防碱、防火。	个	8
4	衣柜	2000*600*2000 1、板材采用E0级三聚氰胺贴面，具有很强的耐磨性和耐高温性。 2、基材采用刨花板，属于国家E0级环保标准。 3、封边用材：2mm厚PVC胶边；五金配件：坚固耐用。 4、具有防水、防烫、防污、防酸、防碱、防火。	个	8
5	综合环境终端	1.5P，变频冷暖挂机，一级能效。	台	6

6	储水式热水器	60升【金刚无缝胆】免换镁棒电热水器储水式节能大水量水质监测WiFi一级能效。	台	3
四、安全防范系统				
4.1、监控系统				
1	400万红外定焦枪型网络摄像机	<p>传感器类型：1/3英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：50m（红外）； 补光灯：1颗（红外灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6mm； 镜头光圈：F2.0； 视场角：水平：76°；垂直：40°；对角：92°； 智能编码：H.264:支持;H.265:支持;; 宽动态：支持； 内置MIC：支持； 报警事件：网络断开;IP冲突;非法访问;动态检测;视频遮挡;音频异常侦测;安全异常； 接入标准：ONVIF (Profile S & Profile T)；CGI；GB/T28181-2022；大华云联； 预览最大用户数：6个（总带宽:24 M）； 供电方式：DC12V； 防护等级：IP67</p>	个	8
2	枪机壁装支架	<p>安装方式：壁装； 承重：1.0kg； 执行标准：Q/DXJ 064-2018； 外观颜色：白色； 适配机型：适配M型/K型/B型/D型/F型枪机</p>	个	8
3	8口千兆交换机	<p>二层非网管交换机； 交换容量：16Gbps；包转发率：11.9Mpps； 8个10/100/1000Mbps自适应电口； 支持桌面安装方式； 工作温度：0℃~40℃；雷电防护：共模 2KV。</p>	台	2
4	网络硬盘录像机	<p>主处理器：工业级微控制器； 操作系统：嵌入式Linux操作系统； 操作界面：Web，本地GUI； 接入路数：16路； 硬盘接口：5个SATA，单盘最大16T。； 分辨率：16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；960p；720p；D1；CIF； 解码能力：1路 16 MP@30fps；2路 12 MP@30fps；3路 8 MP@30fps；4路 5 MP@30fps；6路 4 MP@30fps；12路 1080p@30fps；； 多路回放：最大支持16路回放； 报警输入：16路； 报警输出：4路； 画面分割：主屏：1/4/8/9/16；辅屏：1/4/8/9/16； 前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、SMD、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别； 后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、SMD；</p>	套	1

		音频输入：1路，RCA接口； 音频输出：1路，RCA接口； HDMI接口：1个； VGA接口：1个； 网络接口：2个（10/100/1000 Mbps以太网口，RJ-45）； 人脸检测前智能性能（路数）：8路； 人脸检测后智能性能（1080P）（路数）：1路，单路同时最多检测12张人脸； 人脸识别前智能性能（路数）：8路； 人脸识别后智能性能（1080P）（路数）：1、前端人脸检测+后端人脸比对支持8路，图片流人脸12张/秒；2、后端人脸检测+后端人脸比对支持1路，视频流人脸12张/秒；		
5	网络故障监测报警系统	性能指标参数： 1、支持GPRS/3G/4G，有线以太网； 2、供电：12V DC； 3、功耗：250mA@12V； 4、GSM频率：850/900/1800/1900MHz； 5、实时监测气象业务局域网运行情况，若出现业务网络故障，进行现场和预设的值班人员手机进行报警提醒； 6、实时监测自动气象站电脑运行情况，若出现电脑与网络不通或故障关机，进行现场和预设的值班人员手机进行报警提醒； 7、实时监测业务网络与省局数据服务器连接运行情况，若网络不通，进行现场和预设的值班人员手机进行报警提醒； 8、实时监测业务专线运行情况，若出现移动或电信数据专线出现故障，进行现场和预设的值班人员手机进行报警提醒； 9、实时监测业务网络供电情况，若电源中断，进行现场和预设的值班人员手机进行报警提醒； 含网络4G备份线	套	1
6	硬盘	单盘容量：8TB； 硬盘接口：SATA； 转速：7200RPM； 缓存：256MB	块	4
7	电源线	RVV2*1.0	米	200
8	室内超五类非屏蔽网线	材质：聚酯纤维； 材质：无氧铜(99.97%)； 导体结构：0.45mm±0.01mm；	箱	3
9	防水箱	根据现场定制尺寸	个	2
10	监视器	分辨率：1920(H)×1080(V)；	台	1
4.2、车辆出入管理系统				
1	LED杆式抓拍显示一体机	显示屏尺寸：256mm×256mm（长×宽）； 补光灯数量：3颗（可根据需求切换为暖光灯或红外灯，亮度可自动调节）； 传感器类型：1/2.7英寸CMOS； 图像分辨率：1920×1080（不包含OSD黑边）； 视频压缩标准：H.265；H.264； 二维码显示：支持； 屏幕坏点检测：支持； 抓拍距离：2.5~6m； 除雾功能：支持自动除雾； 供电方式：AC220V；	个	2

		镜头：标配； 镜头类型：电动变焦； 镜头焦距：2.7mm~13.5mm		
2	出入口直臂道闸（3米）	杆件类型：直杆； 支持杆长：3米； 起杆速度：2s； 电机类型：直流无刷； 防砸功能：支持，线圈防砸，雷达防砸； 断电抬杆：不支持； 遇阻反弹：支持； 防撞功能：不支持； 断电手摇：支持； 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离50m（空旷无干扰）； 供电方式：220VAC±10%； 工作温度：-30℃~+65℃； 防护等级：IP54； 安装方式：底部膨胀螺丝固定安装	台	1
3	道闸配杆	颜色：红白相间； 外壳材料：金属(铝)； 产品尺寸：100.0mm×45.0mm×3000.0mm（高×宽×长）	根	1
4	出入口防砸雷达	发射频率：77GHz~81GHz； 检测区域：0.3~6m（可调）； 防砸区域：0~2m（可调）； 检测目标：人、车； 在线调试：支持（串口、APP通过wifi进行调试）； 升级功能：支持（串口、APP通过wifi在线升级）； 工作电压：DC9V~12V	个	1
4.3、人行出入管理系统				
1	栅栏平开门	主处理器：高性能嵌入式处理器； 产品类型：广告门； 驱动电机：直流无刷电机； 状态指示灯：红色常亮-门处于关闭状态，绿色常亮-授权成功，允许通行； 外壳材料：碳钢+喷涂，钢化玻璃； MCBF：≥100万次； 整机使用寿命：≥100万次； 读卡距离：1cm~3cm； 工作温度：-25℃~+70℃； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 工作环境：室外；室内； 开门模式：遥控器（标配）、刷卡（需另配）； 通道宽度：1170mm~1700mm； 功耗：≤2W（待机），≤60W（工作）； 产品尺寸：1585.5mm×178mm×(1170-1700)mm（长×宽×高）	台	1
2	刷卡立柱	产品尺寸：750mm×110mm×110mm（长×宽×高）	根	1
3	栅栏平开门板组件	工作温度：-20℃~+55℃； 工作环境：室外；室内	个	1

4	智能门禁一体机	<p>主处理器：高性能嵌入式处理器； 显示屏：7英寸液晶屏； 屏幕类型：非触摸屏； 广告播放：支持图文、视频广告播放； 摄像头：2MP CMOS高清双摄像头； 外壳材料：钢化玻璃/PC+ABS； 远程验证：支持； 黑白名单设定：支持； 实时监控：支持； 多重认证：支持； WEB配置：支持； 主动注册：支持； 人脸识别准确率：99.9%； 人脸识别速度：0.2s； 用户容量：20000个； 人脸容量：20000张； 卡片容量：50000张； 存储记录数量：300000条； RS-485接口：1个； RS-232接口：1个； 韦根接口：1路输入/输出； USB接口：1个USB2.0接口； 网络接口：1个10Mbps/100Mbps自适应以太网口； 报警输入：2路（开关量）； 报警输出：1路（继电器）； 报警联动：支持； 开门按钮：1路； 门状态检测：1路； 门锁控制：1路； 防反潜：支持； 防拆报警：支持； 胁迫报警：支持； 门超时报警：支持； 非法闯入报警：支持； 非法卡超次报警：支持； 供电方式：DC 12V 2A； 产品尺寸：218mm×118mm×24.2mm（高×宽×厚）； 工作温度：-20℃~+55℃； 安装方式：壁装；落地式支架安装；桌面式支架安装；闸机安装；86盒； 读卡类型：IC卡</p>	个	1
5	落地式支架	<p>外壳材料：铝合金； 产品尺寸：1260.4mm×300.0mm×300.0mm（高×宽×厚）； 安装方式：地面安装</p>	个	1
6	无线网桥	<p>3km 5G室外无线网桥（单只出货），最大桥接速率300Mbps，内置定向天线水平60度，垂直15度，推荐在3KM内无遮挡环境使用，支持壁挂/抱杆等安装方式，工作温度：-30℃~+70℃（电源标配）</p>	个	2
4.4、周界红外报警系统				
1	三光束主动红外探测器	<p>三光束；200米；</p>	套	4

2	主动红外对射L型配套支架(T-Type Bracket)-DH-ARA36L-非ROHS	产品杆高50cm; L杆间距15cm; 不锈钢材质; 配套全系列主动红外对射探测器	根	8
3	报警配件	单防区扩展; 常开、常闭类型探测器可选; 最大级联数240; 通信协议Mbus	个	2
4	报警配件	双防区扩展; 常开、常闭类型探测器可选; 最大级联数120; 通信协议Mbus	个	2
5	报警配件	单防区扩展; 单路继电器输出扩展; 常开、常闭类型探测器可选; 最大级联数120; 通信协议Mbus	个	2
6	DC12V2A电源适配器	能效: V5; 认证: CCC; 输入: AC180~260V; 输出: DC12V2A; 颜色: 灰色	个	8
7	防盗报警控制器	报警输入: 支持本地16路, 最大可扩展到256路; 报警输出: 支持本地4路, 最大可扩展到256路; 无线防区: 支持通过网络模块ARM2C0系列扩展最大64路无线防区, 其中无线警号最多6个; 防区扩展: 支持mbus总线扩展模块扩展, 支持RS485扩展模块扩展, 支持网络模块防区扩展; 键盘: 支持最多32个键盘, 键盘可通过RS485连接, 支持通过网络扩展模块连接; 网络制式: 4G可选; 网络接口: 2个RJ-45 10M/100M以太网口; 电话线: 1路PSTN; RS-485接口: 2个, 支持键盘、扩展模块、打印机; M-BUS总线接口: 支持2路MBUS扩展, 单路最大通信距离2.4KM; 蓄电池: 1个接口, 蓄电池规格DC12V/7Ah; 辅电输出: 1路DC12V/1A; 蜂鸣器: 1个; 供电方式: AC100~AC240V, 50Hz/60Hz; 功耗: 空载功耗: 5W满载功耗: 60W; 工作湿度: 10%~90%RH(无凝结)	个	1
8	报警键盘	分辨率: 128x64, LCD屏尺寸: 56.27x38.35mm; 具防区状态指示灯、故障指示灯、布撤防指示灯、网络指示灯、通讯指示灯; 具有0~9数字键和菜单键; 具蜂鸣器; 壳体防拆; 对主机编程、布撤防、消警、旁路/旁路恢复、子系统操作、继电器操作、防区状态查询、步测模式等功能; 支持防区状态、系统故障、程序版本、通信参数查询; 支持无线433MHz, 支持无线遥控器, RS485接口与主机连接; 支持IC卡刷卡鉴权布撤防功能	个	1
9	声光警号	声光报警一体式报警; ABS材质; 报警联动配件; 额定电压: 12VDC; 工作电压范围: 9~15VDC; 额定电流≤140mA; 最大电流1A; 安装环境: 室内安装; 闪动次数/分钟: 300±30次; 声压: 108±3dB	个	4

		(30cm处)；		
10	模拟电子地图	尺寸1.2m*0.8m，有机玻璃材质，铝合金边框 主要功能：多路LED灯，安装在报警中心，防区报警对应LED指示灯亮，报警直观；	个	1
11	综合监控管理平台	1、平台管理+视频存储于一体机综合监控管理； 2、终端类型：支持B/S、C/S的桌面式终端和苹果、安卓的移动终端应用； 3、视频预览，支持插件和无插件模式的视频实时预览； 4、回放控制，支持1/2、1/4、1/8、2、4、8、16倍速快慢放； 5、录像存储，支持秒级存储及回放，确保可回放设备断网/断电前一秒录像； 6、热图分析，支持分析热图中的温度信息及各温度的占比； 7、运维中心，支持运维概览首页展示，包括服务器、服务的相关报警统计，以及运维纳管平台节点和服务的全局树展示； 8、特征检测，支持打开多路视频通道，视频画面中出现人、非机动车、机动车时，会实时显示目标框叠加，并跟踪其运动轨迹； 9、实时客流，支持查看实时客流数据，包含时段进客流、时段出客流、累计进客流、累计出客流； 10、过车轨迹，支持根据车牌搜索车辆的行进轨迹，支持倍速播放，暂停； 11、防区操作，支持防区布防、撤防、消警、旁路、隔离、取消旁路操作； 12、处理器：I3-12100，内存：32G，存储：512 SSD固态硬盘、16个SATA 硬盘槽位；	个	1
4.5、电子巡检系统				
1	巡更采集器	存储记录数，65000条；读卡反应时间≤0.3s；通讯线：USB；简体中文；3.67V充电电池；IP55等级；	台	2
2	巡更信息钮	巡更点；读卡反应时间≤0.3s；简体中文；明装	个	40
五、其他				
1	技术服务费	设备安装、人员施工、设备调试、安装辅材等	项	1

二、商务要求：

- 1、合同履行期限：45日历天。
- 2、付款方式：中标人与采购人协商付款。
- 3、服务地点：修武县为民路东段北侧气象局院内
- 4、质量要求：达到现行国家标准合格。
- 5、质保期：2年。

第五章 合同条款及格式

甲方（需方）：_____

乙方（供方）：_____

经过双方友好协商，依据《中华人民共和国合同法》，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	规格型号	数量	单价	总价	备注
中标总价（小写）：						
中标总价（大写）：						

2. 付款方式及时间：

二、交货时间及地点

1. 交货时间：_____（投标文件承诺时间）。

2. 交货地点：_____。

三、权利义务和质量保证

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

2. 甲方有权监督乙方对所交付设备进行安装调试，并督导完成；

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

4. 甲方在合同约定期限内履行付款责任；

5. 甲方在乙方进行安装调试时应给予协助和协调各方关系，乙方应及时提出需要甲方协助和协调的内容，以便保证合同的正常履行；

6. 甲方对乙方的技术及商业机密予以保密；
7. 乙方有权按照合同，要求甲方支付相应款项；
8. 乙方有权在实施安装调试时，提出合乎情理的甲方协助要求；
9. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任；
10. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、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。本项目质保期_____年；
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. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起_____年。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。
2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。
3. 对不符合本合同第四条约定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。
4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在_____日（小时）之内做出及时响应，在_____日（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修_____工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在_____日（小时）内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，不能修复的系统问题要以报告形式说明情况直至故障货物修复。如果设备交付使用后，缺陷多次反复出现，乙方必须提出分析报告和解决方案，直到最后纠正缺陷。
5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的规定承担赔偿责任。
6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以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个___个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价_____%的违约金。
2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款___%的违约金。
3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的___%的违约金。如乙方逾期交货达_____天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。
4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方支付应付金额的_____%违约金，但累计违约金总额不超过应付款总额的_____%。
5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同规定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第1款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。
6. 其它未尽事宜，以《合同法》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

七、不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在不可抗力发生后___个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

八、争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，双方共同邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定，鉴定费用由乙方垫付，货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。
2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。
3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第___种方式解决：
 - ①向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼；
 - ②向焦作仲裁委员会提出仲裁。
4. 在诉讼审理或仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

九、其他

1. 本合同一式五份，甲乙双方各执二份，采购代理机构一份；
2. 本合同自法定代表人或委托代理人签字并加盖公章或合同专用章之日起生效；
3. 本项目的招标文件、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《中华人民共和国合同法》有关条款执行。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

委托代理人（签字）：

签订日期：

签订日期：

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。

第六章 投标文件格式

(项目名称)

投标文件

项目编号:

投 标 人: _____ 单位全称 (加盖单位公章)

法定代表人: _____ (签字或签章)

年 月 日

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表及明细表
- 三、技术要求偏差表
- 四、投标承诺函
- 五、法定代表人证明
- 六、授权委托书
- 七、投标人基本情况表
- 八、反商业贿赂承诺书
- 九、信用承诺函
- 十、 投标人认为需要提供的其它材料
- 十一、中小企业声明函（如有）
- 十二、残疾人福利性单位声明函（如有）

一、投标函

致：_____（采购人名称）

根据贵方_____（采购项目名称和项目编号）包__招标文件之投标邀请，
签字代表：__（法人代表或负责人）__正式授权并代表投标单位__（单位名称、单位地址）__提供加密的电子投标文件，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、我方投标总报价为人民币（大写）_____，（小写）_____人民币。
- 2、合同履行期限：_____；质量要求_____。
- 3、如果我们的投标文件被接受，我们将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 4、投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
- 5、本投标有效期自投标文件递交截止之日起_____个日历天。
- 6、如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，依法追究责任。
- 7、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

投标人地址：

电话（传真）：

邮政编码：

开户银行及账号：

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

二、开标一览表

项目名称			
项目编号		包号	
投标单位			
投标总报价 人民币(元)	大写： _____ 小写： _____		
合同履行期限			
质量要求			
质保期			
优惠条件			
	<p>说明：</p> <p>1、本表投标总价应与<u>投标文件中报价表、投标函的总报价一致</u>，不一致者以《投标函》中总报价为准（大小写不一致以大写金额为准），投标人将承担由此造成的一切后果。</p> <p>2、与本表同时公开唱标的内容包括对其投标文件的修改或撤回通知、投标价折扣声明、其他采购人认为应该宣读的内容等。</p> <p>3、投标总报价应包含成本、运输、税金、培训、安装调试等一切与之相关费用。</p>		

投标人名称（公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：

年 月 日

报价明细表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	所投产品品牌及型号	技术参数	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
投标报价：（大写）						（小写）：		

注：供应商可根据实际情况自行添加表格内容。

投标人名称：（公章）

法定代表人或授权委托人：（签字或签章）

年 月 日

三、技术要求偏差表

序号	名称	技术参数及要求		对招标文件偏差	备注
		招标文件	响应文件		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
...					

注：供应商应根据招标文件第四章的采购技术参数及要求逐项做出响应，在“技术规格偏离表中”列明招标规格要求、投标响应情况，并标明偏差情况。可以根据招标文件要求在投标文件中提供相关证明文件。

投标人名称（公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：

年 月 日

四、投标承诺函

（采购人名称）：

我单位于____年____月____日参加贵单位____（项目名称）____ 招标采购项目，在采购活动中，我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和本项目规定的条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权，不存在对招标文件有异议同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

八、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

（一）投标有效期内撤销投标文件的；

（二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

（三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；

（四）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；

（五）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（六） 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或委托代理人： （签字或签章）

日 期： 年 月 日

五、法定代表人证明

投标人名称： _____

单位性质： _____

地 址： _____

成立时间： _____ 年 ____ 月 ____ 日

经营期限： _____

姓名： _____ 性别： _____ 年龄： _____ 职务： _____

系 _____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人： _____（盖单位章）

年 月 日

附：法定代表人身份证复印件（加盖公章）

六、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：授权委托人身份证复印件（加盖公章），法定代表人参与投标的可不提供授权委托书。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或签章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或签章）

身份证号码：_____

年 月 日

七、投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间				员工总人数		
企业资质等级				其中	高级职称人员	
营业执照号					中级职称人员	
注册资金					初级职称人员	
经营范围						
备注	投标单位可跟据企业实际情况增加或删减填写此表					

八、反商业贿赂承诺书

我单位承诺：

在_____招标活动中，我单位保证做到：

- 一、公平竞争参加本次招标活动。
- 二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
- 三、若出现上述行为，我单位及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

承诺人：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或签章）

年 月 日

九、信用承诺函

修武县政府采购供应商资格信用承诺函

致 (采购人或采购代理机构):

供应商名称:

统一社会信用代码:

供应商地址:

我单位自愿参加本次政府采购活动,严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规,依法诚信经营,无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑

重承诺,本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

1. 我单位具有符合采购文件资格要求独立承担民事责任的能力。
2. 我单位具有符合采购文件资格要求的财务状况报告。
3. 我单位具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障记录的良好记录。
4. 我单位具有符合采购文件资格要求履行合同所必需的设备和专业技术能力。
5. 参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录。

若我单位承诺不实,自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商(全称并加盖公章):

法定代表人或授权代表(签字或签章):

日期: 年 月 日

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

2. 供应商的法定代表人(其他组织的为负责人)或者授权代表的签字或盖章应真实、有效,如由授权代表签字或盖章的,应提供“法定代表人授权书”。

十、投标人认为需要提供的其它材料

十一、中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：1、本项目对应的中小企业划分标准所属行业：制造业。

2、属于中小微企业的填写此声明函，不属于的无须附此表。

3、在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

十二、残疾人福利性单位声明函（如有）

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_____（项目名称）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。

企业名称（盖章）：

日 期： 年 月 日