

焦作工业产业集聚区（西部园区）智能管理综合服务平台（平台）升级改造项目（化工园区扩建配套设施）

招标文件

采购编号：中财招标采购-2026-3

项目编号：焦公资采购H2026—030

采购人：焦作经济技术开发区管理委员会

代理机构：河南中诚智慧工程项目管理有限公司

日期：二〇二六年五月

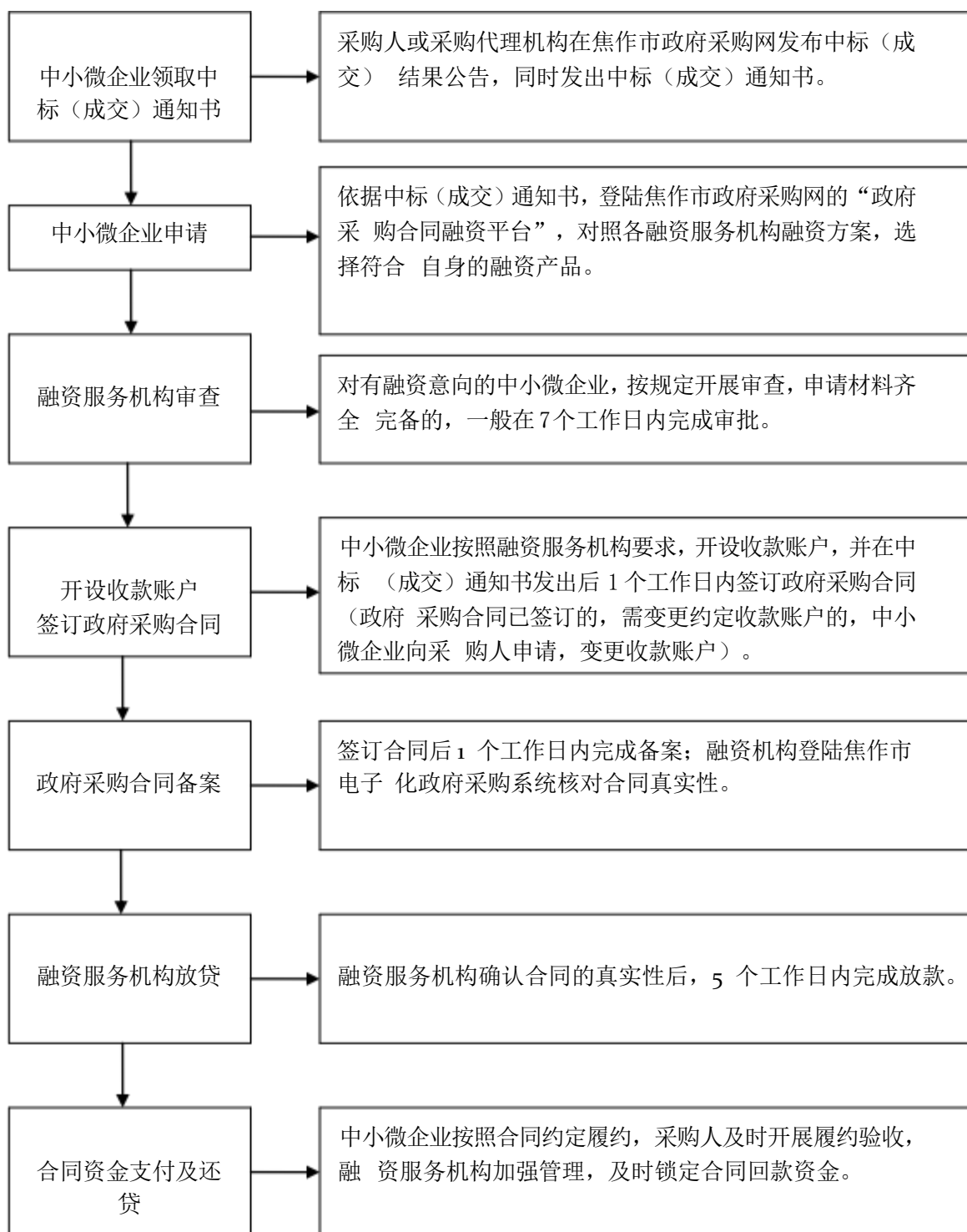
政府采购合同融资政策

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）的中小微企业投标人，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）的投标人，有融资意向的，可登陆“焦作市政府采购网”（网址：<https://jiaozuo.zfcg.henan.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。

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）要求投标人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投标人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，投标人资格、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） 投标人，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。鼓励自收到投标人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



目 录

第一章 招标公告	9
第二章 投标人须知	13
第三章 采购内容及要求	35
第四章 合同条款及格式	96
第五章 投标文件的格式	112
第六章 评标办法（综合评分法）	136
第七章 政府采购政策	143

第一章 招标公告

项目概况：

焦作工业产业集聚区（西部园区）智能管理综合服务系统（平台）升级改造项目（化工园区扩建配套设施）的潜在投标人应在焦作市公共资源交易中心网站会员系统（<http://www.jzggzy.cn/TPFront/>）获取招标文件，并于2026年06月02日08时30分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

1. 采购编号：中财招标采购-2026-3

2. 项目名称：焦作工业产业集聚区（西部园区）智能管理综合服务系统（平台）升级改造项目（化工园区扩建配套设施）

3. 采购方式：公开招标

4. 预算金额：39926500.00元

最高限价：39926500.00元

序号	包号	项目名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	焦公资采购 H2026—030-1	焦作工业产业集聚区（西部园区）智能管理综合服务系统（平台）升级改造项目（化工园区扩建配套设施）	39926500.00	39926500.00

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）

1) 采购内容：包括化工园区增扩区域封闭管理系统；化工园区增扩区域重大危险源安全管理系统；融合通信系统；太阳能储能供电系统；机房基础设施建设；智能运维管理系统；网络安全系统提升；化工园区数智管理系统；系统集成服务；综合会议指挥研判系统等。

2) 项目地点：采购人指定地点。

3) 供货期：合同签订后150日历天完成供货安装调试。

4) 质量要求：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求。

5) 质保期：项目整体验收通过之日起3年。

6. 合同履行期限（供货安装期）：合同签订后150日历天完成供货安装调试。

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： 本项目落实节能产品、环境标志产品政府优先采购和强制采购，促进中小企业发展，支持监狱企业发展，促进残疾人就业等相关政府采购政策，本项目非专门面向中小企业；

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 具有独立法人资格，提供有效的营业执照；

3.2 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，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投标供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“失信被执行人”通过“中国执行信息公开网”网站查询，“重大税收违法失信主体”通过“信用中国”网站查询；“政府采购严重违法失信行为”通过“中国政府采购网”查询】，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档；

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动【提供“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东（或投资人）信息查询截图或报告】；

3.4 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

1. 时间：2026年05月12日至2026年05月18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），凡有意参加投标者，请登陆焦作市公共资源交易中心网站“交易主体登录”栏下载招标文件。

4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1. 截止时间：2026年06月02日08时30分（北京时间）

2. 地点：焦作市公共资源交易中心第一开标室2号机

五、开标时间和地点

1. 时间：2026年06月02日08时30分（北京时间）

2. 地点：焦作市公共资源交易中心第一开标室2号机

六、发布公告的媒介及公告期限

本次公告在《河南省政府采购网》、《焦作市政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《焦作市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、其它补充事宜

1. 本项目不专门面向中小企业采购。

2. 《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新网站“公共服务”——“下载专区”栏目下载；

3. 请各投标人提前办理 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，请各投标人提前上传，因未能及时上传导致投标失败的责任由投标人自行承担。

4. 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。

5. 平台统一技术服务电话为：0512-58188538，服务 QQ:4008503300, 服务时间:周一至周日 8:00-17:30（北京时间）。

6. 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。投标人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。

7. 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人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。

因投标人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网站-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：焦作经济技术开发区管理委员会

地址：焦作市中站区和美小区

联系人：李伟

联系方式：15225890777

2. 采购代理机构信息

名称：河南中诚智慧工程项目管理有限公司

地址：郑州市金水东路东风南路绿地原盛国际1号楼B座12楼158室

联系人：丁宏宁、陈志杰

联系方式：0371-63368888

3. 项目联系方式：

项目联系人：丁宏宁、陈志杰

联系电话：0371-63368888

河南中诚智慧工程项目管理有限公司

2026年05月11日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	名称	内 容 规 定
1.1	采购人	名称：焦作经济技术开发区管理委员会 地址：焦作市中站区和美小区 联系人：李伟 联系方式：15225890777
1.2	代理机构	采购代理机构：河南中诚智慧工程项目管理有限公司 地址：郑州市金水东路东风南路绿地原盛国际1号楼B座12楼158室 联系人：丁宏宁、陈志杰 联系方式：0371-63368888
1.3	项目名称	焦作工业产业集聚区（西部园区）智能管理综合服务系统（平台）升级改造项目（化工园区扩建配套设施）
1.4	采购编号	中财招标采购-2026-3
1.5	采购内容	包括化工园区增扩区域封闭管理系统；化工园区增扩区域重大危险源安全管理系统；融合通信系统；太阳能储能供电系统；机房基础设施建设；智能运维管理系统；网络安全系统提升；化工园区数智管理系统；系统集成服务；综合会议指挥研判系统等。
1.6	资金来源	专项债资金及地方财政配套
1.7	最高限价	39926500.00元
1.8	采购方式	公开招标
1.9	供货期	合同签订后150日历天完成供货安装调试
1.10	质量要求	符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求
1.11	质保期	项目整体验收通过之日起3年
1.12		本项目采用资格后审

2	投标人资质要求	<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：本项目落实节能产品、环境标志产品政府优先采购和强制采购，促进中小企业发展，支持监狱企业发展，促进残疾人就业等相关政府采购政策，本项目非专门面向中小企业；</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 具有独立法人资格，提供有效的营业执照；</p> <p>3.2 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，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投标供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“失信被执行人”通过“中国执行信息公开网”网站查询，“重大税收违法失信主体”通过“信用中国”网站查询；“政府采购严重违法失信行为”通过“中国政府采购网”查询】，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档；</p> <p>3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动【提供“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东（或投资人）信息查询截图或报告】；</p> <p>3.4 本项目不接受联合体投标。</p> <p>注：投标人在投标（响应）时，按照规定提供焦作市政府采购投标人资格信用承诺函，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。</p>
3	投标人的产生方式	<input checked="" type="checkbox"/> 发布招标公告； <input type="checkbox"/> 采购人书面推荐； <input type="checkbox"/> 从省级以上人民政府财政部门建立的投标人库中选取。
4	现场勘查、标前答疑会	本项目不组织现场勘查，不召开标前答疑会。
5	构成招标文件的其他资料	招标文件的澄清、答疑、补充通知等。
6	投标文件份数	加密的电子投标文件壹份（*.jztf 格式，在会员系统指定位置上传）、非加密的电子投标文件 U 盘壹份（*.njztf 格式）。非加密的电子投标文件投标单位自备。
7	投标文件要求	加密电子投标文件格式文件必须使用焦作市公共资源交易中心系统指定的投标文件制作工具进行制作。投标文件格式为“*.jztf”。

8	签字和盖章要求	<p>电子投标文件</p> <p>(1) 经过加密的电子投标文件上传件为正本。</p> <p>(2) 所有要求投标人加盖公章的地方都须加盖投标单位的 CA 印章。</p> <p>(3) 所有要求法定代表人签字的地方都须加盖法定代表人的 CA 印章。</p> <p>(4) 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>
9	投标文件递交截止时间	2026年06月02日08时30分（北京时间）；
10	投标文件的递交方式	<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（.jztf 格式）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，投标人应按照采购人指示将非加密文件递交给采购人。</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>
11	是否接受联合体投标	否
12	开标程序	<p>采购代理机构主持人按下列程序进行开标：</p> <p>(1) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；</p> <p>(2) 投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件在规定时间内进行解密；</p> <p>(3) 批量导入文件；</p> <p>(4) 代理机构将通过焦作市电子招投标交易平台进行唱标，并公布招标项目名称、投标人名称、投标报价及其他内容，并记录在案；</p> <p>(5) 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；</p> <p>(6) 开标结束。</p>
13	投标有效期限	从投标截止之日算起 90 日历天。

14	投标承诺函	<p>“关于优化政府采购营商环境有关问题”的通知，取消政府采购投标保证金，投标人无须缴纳投标保证金，但须提供投标承诺函，承诺内容应包含以下内容：</p> <p>(1) 我方承诺在投标文件中提供的材料真实、有效，如发现有弄虚作假行为，采购人有权取消我方中标资格，并追究法律责任；</p> <p>(2) 我方承诺不与采购人、其他投标人或采购代理机构恶意串通，影响招标活动的进行，如出现以上行为，可追究我方法律责任；</p> <p>(3) 在投标文件递交截止时间后至确定成交人的<u>投标有效期内</u>，我单位不得要求退出竞标或者修改投标文件且对递交的投标文件负责，受其约束；</p> <p>(4) 我方接到领取中标通知书的通知后，按照焦作市政府采购要求前往采购代理机构领取中标通知书，无故拖延不积极配合的，采购人有权视为我方放弃中标资格，取消我方中标资格；</p> <p>(5) 非因不可抗力因素放弃成交或未按规定期限与采购人签订合同，愿赔偿采购人由此造成的损失（损失费由采购人按相关规定计算）， 并列入不良行为记录名单、在 1 至 3 年内禁止参加政府采购活动、给予通报的处罚；</p> <p>(6) 我方保证提供的货物或服务，完全按照招标文件及投标文件中的内容进行，如有不符之处，采购人有权中断我方中标资格并要求赔偿相应损失；</p> <p>(7) 不存在法律法规规定的其他违法违规行为。</p>
15	答疑、澄清	<p>网上答疑、澄清。代理机构对投标人的答疑、澄清要求均以更正、变更公告、补充通知等方式同招标公告相同媒体上发布公告。</p>
16	投标报价	<p>投标报价应包括招标文件所确定的招标范围内相应内容和合同条款上所列的全部内容。投标人在报价中所报的合价，包括货物、随配附件、备品备件、工具、运抵指定交货地点费用、安装费、服务费、保险、售后服务、税金及其它所有费用等全部费用。</p>
17	评标办法	<p>采用综合评分法（计分标准详见第六章）。</p>
18	付款方式	<p>合同签订后，采购人收到中标人对应金额发票后向中标人支付合同总价款的20%；主要设备到货至采购人指定地点，经采购人或监理单位确认并收到中标人对应金额的发票后，采购人向中标人支付合同总价款的50%；安装调试完毕，设备、系统试运行一个月无质量问题，经监理单位或采购人指定部门整体验收合格并收到中标人对应金额的发票后向中标人支付合同总价款的25%；剩余合同总价款的5%，验收合格后采购人一次性支付给中标人。</p>

19	是否政府采购强制采购的节能产品	<input type="checkbox"/> 否； <input checked="" type="checkbox"/> 是，政府强制采购节能产品以最新一期节能产品政府采购清单中标注“★”的产品为准； 注：上述最新一期节能产品政府采购清单指采购公告发布时最新一期 清单或投标截止日期前最新一期的清单。（清单可以在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上查阅下载，投标人须在投标文件中须提供 证明材料，若未提供，将导致投标被视为无效投标。）
20	是否采购进口产品	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
21	核心产品	本项目核心产品为：边界防范视频监控摄像机 ，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，按一家投标人计算。
22	促进中小企业发展扶持政策	<p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），鼓励中小型企业参加本项目采购活动。</p> <input type="checkbox"/> 专门面向中小企业采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购项目。
		<p>（1）对小型和微型企业产品的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（2）根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），残疾人福利性单位视同小型和微型企业，给予20%价格扣除。</p> <p>（3）根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小型、微型企业，给予20%价格扣除。</p> <p>注：以上不重复享受政策优惠，仅给予一次价格20%的扣除。</p> <p>特别提醒：本项目采购标的所属行业为：工业</p>
23	评标委员会的组建	<p>评标委员会组成：评标委员会构成：7人，其中采购人代表2人，专家5人。</p> <p>评标专家确定方式：参加评标的专家由采购人或其委托的代理机构在开标前从《政府采购专家库》中随机抽取。</p>
24	是否授权评标委员会确定中标人	<p>否，推荐的中标候选人数：3名</p> <p>由评标委员会将确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。</p>

25	评标方式	<input checked="" type="checkbox"/> 网络电子评标 <input type="checkbox"/> 纸质评标
26	知识产权	<p>1. 中标人应保证，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的索赔或诉讼。</p> <p>2. 如果采购人使用该货物或货物的任何一部分时被任何第三方诉称侵犯了该第三方知识产权或任何其它权利，采购人应立即通知中标人。中标人应负责处理这一指控并应以中标人的名义自负费用向起诉方提出抗辩。由此可能产生的一切法律责任和经济责任均由中标人承担。采购人将尽可能地对中标人抗辩给予协助，由此发生的费用由卖方承担。</p>
27	招标代理服务费及其他相关费用	<p>本次招标项目的招标代理服务费参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002号文件的规定，在领取中标通知书时，由中标人向招标代理机构缴纳。</p>
28	履约保证金	<p>本项目不要求</p>
29	关于政府采购优惠政策性的相关说明	<p>（一）促进中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展扶持政策促进中小企业发展扶持政策：</p> <p>1. 中小企业认定：</p> <p>（1）本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）</p> <p>（2）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；</p> <p>（3）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；</p> <p>（4）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《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。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，不享受本招标文件规定的中小企业扶持政策。</p> <p>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。</p> <p>投标人应当按照招标文件规定出具《中小企业声明函》，否则不享受相关扶持政策；</p> <p>2. 根据财库〔2014〕68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有</p>

		<p>关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。提供由省级以上 监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业 的证明文件（响应文件中附扫描件或复印件），不再提供《中小企业声明函》， 投标人出具的监狱企业证明文件如有虚假，其成交资格将 被取消，并根据相关规定进行处罚。</p> <p>3. 根据财库（2017）141 号《三部门联合发布关于促进残疾人就业政 府采购政策的通知》残疾人福利性单位视同小型、微型企业， 残疾人福利性单位在参加政府采购活动时提供《残疾人福利性单位声明函》， 不再提供《中小企业声明函》， 投标人在《残疾人福利性单位声明函》 中的承诺如有虚假，其成交资格将被取消，并根据相关规定进行处罚。 投标人同时为小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位任两种或以上情况的， 评审中只享受一次价格扣除，不重复进行价格扣除。 评标委员会根据投标人提供的《中小企业声明函》认定该投标人是否属于小型或微型企业， 被认定为小型或微型企业的方可享受价格优惠。</p> <p>（二）节能产品、环境标志产品</p> <p>根据《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）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕 19 号）、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）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境 标志产品认证机构名录的公告（2019 年第 16 号），属于政府优先采购产品类别的， 须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书（响应文件中附扫描件或复印件）， 否则不予认定。</p>
30		<p>（1）本表是对招标文件“投标人须知”的具体补充和修改，如与招标文件其他部分内容有差异，应以本表为准；</p> <p>（2）对与本项目有关的通知（包括澄清、修改、补充等），代理机构将在同招标公告相同媒体上发布，各投标人应当时刻关注所发出关于本项目的相关通知；</p> <p>（3）投标人应独立制作、修改和上传投标文件。评标过程中，如有投标人存在“投标文件制作机器码一致”，则视其投标无效（即废标），并承担因“投标文件制作机器码一 致”所造成的不良后果。</p> <p>（4）中标单位确定后，中标单位需向代理机构提供纸质投标文件 1 正4副和电子版1份。（要求：纸质投标文件需按生成的非加密电子文件打印，与上传的加密电子投标文 件内容完全相同）</p> <p>（5）招标文件中所设置的内容、条款及未尽事宜，均以国家、省、市或行政主管部门颁 发的招投标文件有关规定为准；</p> <p>（6）招标文件的最终解释权归采购人。</p>

一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述的采购项目。

2. 定义

2.1 “代理机构”是指受采购人委托组织招标的代理公司

2.2 “采购人”是指焦作经济技术开发区管理委员会。

2.3 “投标人”、“投标人”是指按招标文件规定合法取得招标文件并参加投标活动的投标人（法人、其他组织或自然人）。

2.4 “中标人”是指采购人在评审报告推荐的中标候选人中确定的中标投标人或者直接授权评标委员会确定的中标投标人。

2.5 “投标文件”是指投标人根据招标文件相关要求编制而提交的所有文件。

2.6 “法定代表人”是指法人单位（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投标的，指营业执照上注明的负责人或经营者。

2.7 “不具备良好的商业信誉”：（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。

2.8 “重大违法行为”：是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停业停产、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

3. 合格投标人的条件：见投标人须知前附表。

4. 合格货物和服务

4.1 投标人提供的货物和所有服务的原产地，其来源地均应为中华人民共和国或与中华人民共和国有正常贸易往来的国家和地区，且必须满足招标文件要求。

4.2 货物是指投标人按照招标文件要求，向采购人提供符合招标文件要求的产品及所有有关的文件等。

4.3 服务是指投标人按照招标文件的要求，向采购人提供的货物的技术支持和维保服务，具体包括：投标人在合同项下需要提供的有关交货、调试、集成、试运行、验收、技术支持、质量保障，其它使系统正常运转所必需的服务以及招标文件中规定的投标人应承担的其它责任和义务。

4.4 投标人应保证所提供的货物及服务免受第三方提出侵犯其知识产权（专利权、商标权、工业设计权及使用权）的起诉。

4.5 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，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5. 投标费用

无论投标过程中的作法和结果如何, 投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用, 采购人及代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

6. 保密

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

二、招标文件

7. 招标文件的构成

7.1 招标文件用以阐明招标需求、招标程序。招标文件由招标文件目录所列内容组成，投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求提交投标文件，并保证所提交的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝的风险。

7.2 投标人请仔细检查招标文件是否齐全、是否有表述不明确或缺（错、重）字等问题，如有请以书面形式或网上答疑形式向代理机构提出，否则，将视为对本招标文件无任何异议。

8. 招标文件的澄清

8.1 代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、修改或补充的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在招标文件要求提交投标文件截止时间15日前（如至原定截止时间不足15日，可相应延长开标时间），在同招标公告相同的媒体上发布公告（以更正、变更公告、补充通知的方式）通知所有招标文件的收受人。招标文件公示期间对招标文件进行的澄清、修改或补充不受上述限制。

8.2 招标文件澄清、修改或补充的内容为招标文件的组成部分。

8.3 招标文件的澄清、修改或补充都应通过代理机构以法定形式发布。采购人未通过代理机构对招标文件进行的澄清、修改或补充无效，评标时不予认可。

8.4 代理机构可视采购具体情况，在招标文件要求提交投标文件的截止时间 3 日前延长投标截止时间和开标时间，并在同招标公告相同媒体上发布公告（以更正、变更公告、补充通知的方式）通知所有招标文件的收受人。

9. 招标文件的约束力

9.1 投标人一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为对本招标文件中的所有条件和规定均无异议。

9.2 投标人如认为本招标文件含有标明特定的生产供应者、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，请在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内以书面形式向采购人或代理机构提出，否则，将视为对本招标文件要求无任何异议，并不得因此在开标后提出任何异议。

三、投标文件的编制

10. 要求

10.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，投标文件应当对招标文件提出的要求和条件做出明确响应，并保证所提供的全部资料的真实性、完整性，以使其投标文件对招标文件做出实质性响应。如果投标人没有按照招标文件的要求提交全部资料，或者提交的资料没有对招标文件在各方面做出实质性响应，将可能导致其投标被拒绝，该风险由投标人承担。

10.2 投标人提交的投标文件及其他文件资料等均应使用中文简体字，中文以外的文字应附以中文译文，中外文不符时，以中文为准。

10.3 除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

10.4 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但必须提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人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。

10.5 投标单位应保证评标时所提供的证件原件扫描件等相关证明材料的真实性，否则，一经查出将按提供虚假材料谋取中标处理，其投标文件将作为无效投标。投标单位的投标文件中应附所有提供的证件原件的扫描件（扫描件须加盖投标单位公章）。投标文件中未按要求提交相应原件的扫描件的，评标委员会将对此项不予评审打分。

11. 投标文件的组成及相关要求

11.1 投标文件分为四个部分：综合部分、技术部分、报价部分、其他部分组成。投标人综合部分指投标人提交的证明其有资格参加投标和中标后有履行能力的文件；技术部分是能够证明投标人提供的货物和服务符合招标文件规定的文件；报价部分是指包括完成本次采购项目所需的所有费用；其他部分是指投标人按要求自行提供的资料文件。

12. 投标报价

12.1 投标报价应包括招标文件所确定的招标范围内相应内容和合同条款上所列的全部内容。投标人在报价中所报的合价，包括货物、随配附件、备品备件、工具、运抵指定交货地点费用、服务费、售后服务、税金及其他所有费用等全部费用。

12.2 投标人只允许有一个报价，采购人不接受可选择的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

12.3 投标人应对招标文件所要采购的全部内容进行报价，只投其中部分内容者，其投标书将被拒绝。

12.4 投标人应当根据本企业的具体经营状况、技术水平、管理水平，视本项目的实际情况、风险程度，自主报价。投标人不得以低于其企业成本的投标报价竞标。

12.5 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应 投标而予以拒绝。

13. **投标承诺函：** 详见投标人须知前附表。

14. 投标文件的有效期

14.1 本项目投标文件的有效期详见投标人须知前附表，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

14.2 在特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期。供应商可以拒绝上述要求，对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

15. 投标文件的签署

15.1 电子投标文件

- (1) 经过加密的电子投标文件上传件为正本。
- (2) 所有要求投标人加盖公章的地方都须加盖投标人单位的电子章。
- (3) 所有要求法定代表人签章的地方都须加盖法定代表人电子印章。
- (4) 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。

四、投标文件的递交、修改和撤回

16. 投标文件的密封、标记和递交

本项目为不见面开标，加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“焦作市公共资源交易中心（<http://www.jzggzy.cn/>）”网站-交易平台加密上传。除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

17. 投标文件递交截止时间

17.1 加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“焦作市公共资源交易中心（<http://www.jzggzy.cn/>）”网站-交易平台加密上传。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投标截止时间之前上传投标文件，由投标人自行负责。

17.2 未在投标截止时间前完成上传加密的电子投标文件视为逾期送达。逾期上传或未按规定方式上传加密的电子投标文件，投标无效。

17.3 若采购代理机构推迟了投标文件接收截止时间，采购代理机构和投标人受投标文件接收截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

17.4 电子投标文件上传后至文件解密前，投标人不能对电子投标文件进行加密时所使用的 CA 数字证书进行更新、续费，可能引起的投标文件解密失败等相关后果由投标人自行承担。

17.5 采购代理机构接收的所有投标文件，均不予退还。

18. 投标文件的修改和撤回

18.1 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改并重新上传投标文件或在焦作市电子招投标交易平台上进行撤回投标的操作。

18.2 投标截止时间以后不得修改或撤回投标文件。

18.3 电子化平台以投标人最后上传成功的投标文件为准。

五、开标和评标

19. 开标

19.1 采购人在招标文件中规定的时间和地点开标。本项目采用“远程不见面”的开标方式，载明不见面开标大厅网址

(<http://222.143.135.34:7890/BidOpeningHall/bidhall/default/login>)投标人无需到焦作市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当投标截止前，登录不见面开标大厅系统，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。

19.2 开标程序（见须知表）。

19.3 投标人出现下列情况之一者为废标，取消参加评标资格：

- (1) 未按规定在投标截止时间前递交电子投标文件（加密版）的；
- (2) 开标时，因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“全国公共资源交易平台（河南省·焦作市）”（<http://www.jzggzy.cn/>）-“焦作市电子招投标交易平台”电子开标、评标系统的。

19.4 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出（语音异议、文字异议），采购人当场作出答复，并制作记录。

19.5 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) 其他无法保证招投标过程正常进行的情形。

20. 评标

20.1 代理机构根据有关政府采购的法律法规和本项目的特点组建评标委员会，其成员由采购人代表 2人、技术、经济等方面的专家5人，共7人组成，从《政府采购专家库》中随机抽取；评标工作将在相关监督部门的共同监督下，在评标委员会内部独立进行，评标委员会将对具备实质性响应的投标文件进行评估、比较、评分，评标期间，投标人法定代表人或其授权委托人随时接受评标委员会的质疑。

20.2 评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论，持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

20.3 有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及推荐中标候选人的一切情况都不得透露给任一投标人或与上述评标工作无关的人员。

20.4 投标人任何试图影响评委会对投标文件的评审、比较或者推荐候选人的行为，都将导致其投标被拒绝。

20.5 评标时，评标委员会将首先对投标文件进行符合性鉴定审查，通过符合性鉴定审查的投标人进入详细评审。

符合性审查的内容包括：

- (1) 投标文件的有效性(签署情况等)；
- (2) 投标文件的完整性(内容是否齐全等)；

(3) 对招标文件的响应程度（是否存在重大偏离等）。

以上符合性审查中内容任意一条不满足，则投标文件为无效文件。

本次招标采用电子化评标，如“焦作市电子招投标交易平台”系统出现故障，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

20.6 评标委员会在对投标文件进行符合性鉴定审查前，采购人授权代表或经采购人授权的代理机构将依据投标人提供的资格证明文件进行资格审查。如果确定投标人不符合招标文件中规定的资格要求的，其投标将被拒绝，合格的投标人不足 3 家的，不再开展评标工作。**资格审查内容包括：招标文件规定的投标人资格条件。**

20.7 评标委员会认定投标文件的响应性仅基于投标文件本身的内容，而不寻求外部证据。凡有下列情况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求：

- (1) **投标文件制作机器码一致的；**
- (2) 投标文件未按招标文件要求签章的，无法定代表人资格证明书的；
- (3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 投标人弄虚作假，提供虚假材料，有串标行为或恶意提高（压低）报价的；
- (5) 投标报价不全或投标人在同一份投标文件中对同一招标货物报有两个或多个报价的；
- (6) 未按要求提交相关承诺函的；
- (7) 投标人的报价超过招标文件中规定的预算金额的；
- (8) 投标文件的关键内容（投标报价、合同履行限期）未按招标文件规定填写或填写字迹模糊、无法辨认的；
- (9) 投标文件未按招标文件规定的固定格式编制，投标人不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- (10) 不符合法律法规和招标文件规定的其他实质性要求的。

20.8 被评标委员会判断为非实质性响应的投标，投标人不能通过修改或撤销不符之处 而使其投标成为实质性响应的投标，允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

20.9 在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，按照无效投标处理并依据法律、法规追究其相关责任。具体表现形式如下：

- (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采购人、采购代理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。

20.10 评标中，评标的任何一方不得透露与投标有关的其他参加投标人的资料、价格和其他信息。招标文件有实质性变动的，评标委员会将通知所有参加投标的投标人。如果参加投标人试图向代理机构和参与评标的人员施加任何影响，都将会导致其投标被拒绝。

21. 投标文件的澄清

21.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，投标人有义务进行答疑和澄清。

21.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出答复，该答复经法定代表人签章认可，将作为投标文件内容的一部分。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。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

21.3 投标人不得违反《中华人民共和国反不正当竞争法》的规定，以低于成本的价格销售货物或服务，否则应对其价格构成情况做出详细说明并提供相关证明资料。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。投标人的澄清、说明或者补正应当由其授权代表签字，并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，承诺为其投标文件的组成部分。

21.4 并非每个投标人都将被要求做出澄清和答复,投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性的修改。

21.5 若投标文件出现计算或表达上的错误,修正错误的原则如下:

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) 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;

3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,应以开标一览表总价为准,并修正单价;

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。

评标委员会按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标人投标报价,同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。投标人同意并签字确认后,调整后的投标报价对供应商具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价,则其投标将作为无效投标处理。

22. 记名投票

在评标过程中,凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致使评标委员会成员意见有分歧且又难于协商一致的问题,均由评标委员会予以表决,获半数以上同意的即为通过,未获半数同意的即为否决。

23. 评标原则和方法

23.1 评标原则:

(1) 公平、公正,科学、择优;

(2) 质量好、信誉高、价格合理、使用寿命长、技术先进可行、售后服务优;

(3) 评标时,投标报价是评标的重要依据,但不是唯一依据。

23.2 评审过程将严格按照招标文件的要求和条件进行。

23.3 评标办法:本项目采用综合评分法,计分方法详见本招标文件第六章。

综合评分法,是指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中标候选人的评标方法。

23.4 评标委员会将根据详细评审的结果,按评标综合得分由高到低顺序推荐 3 名投标人为中标候选人。评审工作结束后,经采购人确认,将排名第一的中标候选人确定为成交供应商。

23.5 评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2) 接受投标人主动提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，本文上述“21. 投标文件的澄清”规定的情形除外；
- (3) 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；
- (4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (6) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (7) 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。

24. 保密及其它注意事项

24.1 开标之后，直到授予投标人合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料及授标意向等，均不向投标人或其他与评标无关的人员透露。

24.2 在评标期间，投标人企图影响代理机构或评标委员会的任何活动，将导致其投标被拒绝，并由此承担相应的法律责任。

24.3 代理机构不向未成交投标单位解释任何未中标原因，不退还投标文件。

25. 废标

25.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (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；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标单位的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

六、中标与合同

26. 中标信息

26.1 代理机构应当自评审结束之日起 1 个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起 1 个工作日内，在评审报告推荐的中标候选人按顺序确定中标人。采购人或者代理机构应当自中标人确定之日起 1 个工作日内，发出中标通知书，并在同招标公告发布的网站上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。

26.2 中标结果公告内容应当包括采购人和采购代理机构的名称、联系方式，项目名称和项目编号，中标单位名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

26.3 中标通知书将作为签订合同的依据，采购人与中标单位应当自中标通知书发出之日起在法定时间内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同，无正当理由不得拒绝或者拖延。

27. 签订合同

27.1 在中标结果确定后，中标单位应按中标通知书中规定的时间、地点与采购人签订中标合同。否则，对构成违约的投标人，采购人有权追究其违约和赔偿责任。

27.2 中标单位因不可抗力或自身原因不能履行合同，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人并签订政府采购合同，也可重新开展政府采购活动。

27.3 招标文件、中标单位的投标文件、补充或修改文件及澄清或承诺文件、中标通知书等，均为双方签订《合同》的组成部分，并与《合同》一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与《合同》具有同等法律效力。中标单位应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补充文件的内容与采购人签订合同。中标单位不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其他协议或声明。

27.4 采购人如需追加与合同标的相同的货物及相关服务，须经政府采购监督部门批准，在不改变其他条款的前提下，中标单位可与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

27.5 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》第三篇。

27.6 采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。

27.7 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

七、质疑处理

28. 质疑程序及处理

28.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的，可根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）的相关规定，在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，登录焦作市公共资源交易中心网进行网上质疑、投诉，同时将书面文件递交至采购人或代理机构。投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

28.2 采购人、代理机构将在收到符合条件的质疑后 7 个工作日内审查质疑事项并做出答复，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。

28.3 质疑投标人对采购人、代理机构的答复不满意以及采购人、代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级政府采购监管部门投诉。

28.4 质疑文件应包括以下主要内容，并按照“谁主张、谁举证”的原则，附上相关证明材料：

（1）投标人的姓名或者名称、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）投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

28.5 不符合相关法律法规对质疑函内容规定的，不能提供合法证据来源的，或者没有法定代表人签字的质疑函视为无效质疑。

28.6 质疑事项超出质疑事项范围，质疑事项和质疑请求不具体、不明确的，视为无效质疑。

28.7 投标人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。投标人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，采购人或代理机构将提请政府采购监管部门将其列入不良行为记录名单，依法予以处罚。

28.8 代理人办理质疑时，需提交法人授权委托书。在质疑书中伪造法定代表人签字或其他证明材料的，将依法追究机构和个人的相关责任

28.9 对处理投诉事项可能发生的有关费用，由投诉人按照财政部《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）相关规定承担。

28.10 采购人及代理机构质疑函接收联系事项见投标人须知前附表。

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. 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑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。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第三章 采购内容及要求

1、技术参数要求

序号	系统名称	设备名称	功能参数	数量	单位
一、化工园区增扩区域封闭管理系统					
1	化工园区增扩区域封闭管理基础设施	微型卡口	1、400万像素双目抓拍机 2、最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 3、支持智能资源模式切换： 4、人脸抓拍模式：a) 支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出人脸抓拍结果，b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c) 支持两种人脸抓拍模式，d) 最多同时检测30张人脸，e) 支持人脸去重 5、道路监控模式：a) 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别，b) 混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片，c) 支持卡口模式 6、设备内置高效温和补光灯，告别光污染，保证夜间正常进行人脸抓拍 7、设备支持上下双通道镜头，上通道内置电动变焦镜头 ★8、内置不少于2颗GPU/NPU/CPU一体的芯片，外部接线口（含电源输入输出接口、RJ45网络接口）未封闭、破损或截断情况下测试，应符合GB/T 4208-2017中IP68等级的要求（水下 1m，1h）。提供第三方机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告原件的扫描件并加盖制造商公章。	15	台
2		补光灯	1、支持光控功能。 2、不含有害金属铅、汞，绿色环保。 3、针对治安监控视频专用。 4、小功率，10W，节能环保，光污染小。 5、采用高端材料（灯珠、电源、透镜、玻璃、线缆、外壳料等），性能稳定	50	台

3	高清超低照 度智能球机	<p>1、400 万 20 倍网络红外球机</p> <p>2、支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪</p> <p>3、采用高效补光阵列，低功耗，红外补光 150 m</p> <p>4、内置加热玻璃，有效除雾</p> <p>5、支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR</p> <p>6、支持 20 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>7、支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率</p> <p>8、支持 3D 数字降噪，支持真宽动态</p> <p>9、支持定时抓图与事件抓图功能</p> <p>10、支持定时任务，一键守望，一键巡航功能</p> <p>11、支持两进一出报警，一进一出音频，最大支持 512 GB MicroSD卡存储</p> <p>12、IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准</p>	7	台
4	边界防范视 频监控摄像 机	<p>1、400万筒型网络摄像机</p> <p>2、最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps</p> <p>3、支持Smart IR，防止夜间红外过曝</p> <p>4、支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境</p> <p>5、支持GB28181协议</p> <p>6、1个内置麦克风</p> <p>7、智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达50 m，白光最远可达30 m</p> <p>8、防护等级：IP67</p> <p>★9、具有不小于1/1.8"靶面尺寸，最低照度彩色0.0005 lx，提供第三方机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告原件的扫描件并加盖制造商公章。</p>	116	台
5	摄像机支架	立杆装支架/白/抱箍直径67~127mm	100	个
6	摄像机电源	<p>1、DC12V电源适配器</p> <p>2、输入规格：AC176V~260V，50Hz，0.8A</p> <p>3、输出规格：额定：DC12V/1.5A；最大：DC12V/2.0A</p>	100	个
7	防水箱	国标200*300*400不锈钢	68	套
8	监控铁塔	高度45米，含引线、防雷、基础等配套设施	1	座
9	室外网线	五类线，室外型、穿放引线、敷设线缆、线缆标记等	35	箱
10	电源线	RVV2*1.0，200米/盘	35	盘

11		磁盘阵列	<p>1、系统内存：8GB</p> <p>2、系统盘：1×256G SSD</p> <p>3、存储接口：SATA接口，支持硬盘热插拔，总容量达720TB</p> <p>4、网络接口：3个千兆数据网口，1个千兆管理口</p> <p>5、视频性能：最大接入路数550（网络输入带宽1100Mbps）</p> <p>6、回放性能：最大支持回放路数55路</p> <p>7、支持视频流直存</p> <p>8、支持ONVIF、GB/T 28181、RTSP等标准协议</p> <p>9、支持VRAID2.0数据保护技术，实现空间和数据的精细化管理</p> <p>10、在 UI 界面实时显示磁盘体检状态，对异常状态磁盘，可查看处理建议信息。</p> <p>★11、支持远程实现每一块硬盘指示灯的单独点亮操作，可定位磁盘位置；设备硬盘上的视（音）频信息，取出存储后，第三方无法识别硬盘的数据信息。提供第三方机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告原件的扫描件并加盖制造商公章。</p>	1	台
12		安装辅材	绑扎固定尾纤等材料	1	批
13	化工园区增扩区域车辆管理设施	雷达视频测速卡口	<p>1、当车辆超速时，显示红色车速+车牌；车辆未超速时，显示绿色车速+车牌；</p> <p>2、车辆检测器、限速帖、显示屏一体化设计，方便安装、美观大方；限速帖大小符合国标；</p> <p>3、支持显示车辆实时车速和车牌号；支持亮度较暗时对车牌补光；</p> <p>4、测速距离可达100米，测速范围5-300km/h，车牌识别距离可达22米，支持2车道；</p> <p>5、支持宽动态，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求</p> <p>6、内置雷达及视频检测模块，空间分辨率高，穿透力强，测速不受光照、可见度、恶劣气候等自然条件的影响；</p> <p>7、防护等级：IP53</p> <p>8、焦距：16mm</p> <p>9、分辨率：3840×2160</p> <p>10、白平衡：自动/手动多种白平衡模式</p> <p>11、数字降噪：3D数字降噪</p> <p>12、LED可视角度：水平：110° ±10°，垂直：60° ±10°</p> <p>13、LED寿命：≥100000小时</p> <p>14、物理点间距：8mm</p> <p>15、显示屏LED亮度：红>5000 cd/m²；黄</p>	6	台

			>5000 cd/m ² ; 绿>5000 cd/m ² 16、整机尺寸不小于: 2000mmx1120mmx161mm,车牌屏尺寸不小于: 960mmx320mm, 车速屏尺寸不小于: 490mmx374mm		
14		室外网线	五类线,室外型、穿放引线、敷设线缆、线缆标记等	3	箱
15		电源线	RVV2*1.0, 200米/盘	7	盘
16		安装辅材	绑扎固定尾纤等材料	1	批
17	化工园区增扩区域出入口管理设施	抓拍显示一体机	1、支持400万像素高清摄像机 2、智能抓拍机、补光灯、LCD屏、求助按钮、语音播报、语音对讲于一体 3、支持红外/白光二合一补光 4、相机支持IP67防水,支持电动变焦镜头 5、识别车牌种类多:支持识别符合GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型; 6、车辆结构化:支持车型识别,车标识别,车身颜色识别,子品牌检测 7、支持智能化视频检测抓拍,实现机动车精准抓拍识别,捕获率99.9%以上 8、防护等级:机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺,防尘防水等级符合室外设备IP54级别要求; 9、支持大车锁闸功能,当视频判断为大货车过车时道闸不落杆 10、支持连续过车模式,连续过车时道闸不落杆	22	台
18		道闸	★1、采用直流电机控制,可以实现起、落杆时间调整,起、落杆速度默认三档(可调),支持起、落杆加减速调整,实现快速起杆、慢速落杆,平稳运行,提供第三方机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告原件的扫描件并加盖制造商公章 2、左右换向功能:杆子更换安装位置即可实现换向 3、事件日志记录、方便操作追踪 4、支持雷达防砸 5、手动开闸功能:停掉情况下可使用辅助工具使道闸保持打开状态 6、电机类型:直流无刷 7、运行噪声:60分贝 8、电机功率:300W 9、运行速度:抬杆:1.5s、2s、2.5s(默认1.5s) 10、落杆:1.5s、2s、2.5s(默认2.5s) 11、机箱材质:SECC	22	台

19		出入口控制终端	<p>1、内存：4GB；标配128G SSD盘；</p> <p>2、其他接口：6个1000Mbps自适应网口（G2~G6为交换机，G1为独立网口，支持双网隔离）、2个RS232、2个RS485、4个USB3.0；4个开关量输入，4个继电器开关量输出、1个VGA输出接口，1路内置预留SATA接口、1路音频输入/输出接口、1个HDMI输出接口；</p> <p>3、支持接入的牌识设备数量：4路高清出入口视频单元；网络接入功能：可直接接入网络。同时支持6路10M/100M/1000M网口。</p>	6	台
20		人员通道	<p>1、通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置</p> <p>2、交叉通行：一方通行后在未关门对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭</p> <p>3、自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间</p> <p>4、记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行</p> <p>5、设备支持单侧通道独立使用，具有雷达探测防夹功能、防尾随功能、雷达探测识别开门功能</p> <p>6、设备采用14个自收自发的激光雷达探测器，无需收发对齐</p> <p>7、防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过120N·m的冲击力，门翼保持锁止状态</p> <p>8、人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数</p> <p>9、人机互动：设备支持通道认证指示灯、门翼灯及镜头认证指示灯，支持认证结果语音自定义</p> <p>10、电机类型：无刷直流伺服电机</p> <p>11、设备容量：10万人员、10万人脸、20万卡片、10万事件</p> <p>12、认证方式：IC/CPU/身份证读卡器、LED屏幕、一体化摄像头；双目200w像素摄像头模组</p> <p>13、激光雷达：14个</p> <p>14、1500mm×130mm×1070mm；</p> <p>15、通行速率：20-60人每分钟，受人员情况和通行模式影响</p> <p>16、电源电压：AC 200-240 V，50/60 Hz</p>	12	套

21		人证核验访客机	1、设备支持人证（身份证）比对功能，即将访客现场抓拍的人脸照片与身份证人脸小图进行比对，验证是否为本人，比对时间 $\leq 1s$ ； 2、支持访客凭条打印功能； 3、记录查询：可查看访客记录，支持按姓名、身份证号查询，并可通过U盘导出访客记录 4、处理器主频不低于：4核，2.0GHz 5、尺寸：10.1英寸+10.1英寸，1个触摸屏，1个显示屏 6、类型LCD屏 7、分辨率：10.1寸，1280*800； 10.1寸，1280*800	6	台
22		空调	1、1.5P 2、主流全直流变频 3、独立除湿、0.5℃精准控温、自清洁	6	台
23		显示器	1、尺寸：21.5英寸 2、面板：IPS面板 3、接口：VGA+HDMI双接口	6	台
24		室内监控摄像机	1、400万半球型网络摄像机 2、最高分辨率2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 3、支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态 4、采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离30m	6	台
25		岗亭配套设施	包括空开、插座、配电箱、线材、管材、电源、电表箱及岗亭内桌椅等	6	套
26	危化品车辆定位管理	车载定位器	1、定位技术：双频GNSS 2、定位频次：1次/S 3、定位精度：空旷场景下定位误差 $\leq 3m$ 4、通信协议：JT/T 808-2019协议 5、通信方式：4G 6、电池充电温度：0-45℃ 7、充电器规格：5V2A 8、电池类型：可充电锂电池 9、电池容量：5000mAh 10、满电续航时间：持续运行时间不小于24H 11、工作温度和湿度：-20-60℃, 95%无冷凝 12、防护等级：IP67	50	个
27		物联网卡服务	包含3年物联网卡服务，与车载定位器搭配使用，实现车辆的精准定位。	50	个

28	封闭园区管理平台扩容服务	访客系统扩容服务	1、扩容访客管理系统授权，升级访客预约、访客登记、人证比对、访客签离、访客权限管理、短信通知、来访记录查看等。 2、扩容外来人员的管理，升级移动端访客微信预约应用，包括在微信公众号中进行访客自助预约、被访人邀约、被访人审批、记录查看、消息通知等功能升级。	1	套
29		智能监控系统扩容服务	1、扩容前端智能、后端智能、中心智能产品的设备接入，为人员布控和车辆布控提供智能升级服务。 2、扩容人员布控应用，以人脸识别技术为核心，通过前后端分析设备对人脸抓拍图片进行比对分析，实现人脸自动识别，扩容人员布控服务的能力。	1	套
30		门禁管理系统扩容服务	1、扩容门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用授权服务。 2、扩容门禁多重认证、多门互锁、反潜回等应用授权服务。	1	套
31		道闸系统扩容服务	1、扩容多种出入口道闸设备，利用车牌号码、卡片，实现车辆识别、出入管控等应用，升级出入口车道管理、车辆管理、车辆放行规则管理、出入口LED显示和语音播报管理、库内车辆管理、过车记录查询、车流量统计等。 2、升级临时车辆进入场景，升级手机APP扫描车牌、终端二维码序列号、人员身份证，升级录入车辆、终端、人员的关键信息，动态管理车辆与移动/车载终端关系。	1	套
32		卡口系统扩容服务	1、升级园区内道路上行驶车辆的抓拍识别，包含车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、车辆品牌等属性识别，升级车辆布控能力和车辆行驶轨迹信息。 2、升级车辆超速、逆行、压线、违停等违规行为为检测抓拍和违规数据统计。	1	套
33		围栏管控系统扩容服务	1、升级各种类型（区域、线路、标记点）围栏图形管理、围栏规则设置及研判、预警等应用。 2、升级线站场管理应用，包括站点管理升级、场站管理升级、线路管理升级等。	1	套
34		卡口龙门架	经三路、经四路卡口出入口龙门架	国产钢材定制	2
35	LED信息发布屏	经三路、经四路卡口出入口LED信息发布屏	经三路、经四路卡口岗亭上方室外信息发布，尺寸根据现场情况定制	2	套

二、化工园区增扩区域重大危险源安全管理系统					
1	重大危险源安全管理	危险源接入网关	<p>1、监测有毒有害气体、易燃易爆气体、温度、压力、液位的重要参数，将气体传感器、温度传感器、压力传感器、液位传感器参数进行数据采集上报，实现检测、监视、预警和控制，预防重大事故的发生，实现安全生产的目的。</p> <p>2、模块检查 具有采集模块、存储模块、主控模块、智能模块。</p> <p>★3、整机支持最大40个采集站点，其中采集模块站点总数最大20个（最大10个Modbus TCP站点、最大20个Modbus RTU站点、最大10个OPC站点、最大1个模拟量站点），主控模块站点总数最大20个（最大10个Modbus TCP站点、最大16个Modbus RTU站点、最大1个开关量站点）。整机支持最大5000个采集变量，提供第三方机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告原件的扫描件并加盖制造商公章。</p> <p>4、支持以折线图/饼状图方式展示报警数据的走势分析和分布统计。</p>	2	台
2		防爆气体检测设备	<p>1、有毒有害气体探测器</p> <p>2、执行标准： GB 12358-2006</p> <p>3、信号输出：两总线通讯</p> <p>4、检测原理：电化学</p> <p>5、传感器寿命：正常环境下3年，实际使用寿命与工作环境有直接关系</p> <p>6、测量范围：0-25% VOL</p> <p>7、报警设定值：一级报警设定值19.5% VOL，二级报警设定值23.5% VOL</p> <p>8、测量精度：精度：0.1% VOL，误差：±2%FS</p> <p>9、防爆等级：Ex db IIC T6 Gb</p> <p>10、外壳防护等级： IP66</p> <p>11、工作环境：温度：-10 ° C~55 ° C；湿度：≤95% RH无结霜</p>	2	台
3		网关设备	<p>1、容量：单回路， ≤9点位</p> <p>2、执行标准： GB 16808-2008</p> <p>3、安装方式：非防爆场合的壁挂式安装</p> <p>4、RS-485接口：RS-485总线通讯接口（选配，支持Modbus/RTU协议）</p> <p>5、主电源：AC 220 V±15%，50 Hz±1%</p> <p>6、备电电源：36 V DC/1.8 Ah</p> <p>7、报警方式：声光报警</p> <p>8、声压级：≥75 dB</p> <p>9、信号输出：两组继电器输出</p>	2	台
三、融合通信系统					

1	融合通信系统	多媒体调度台	<p>1. 调度台主机性能：核心处理器不低于八核，内存不低于16G DDR4；硬盘不低于512G SSD；需配置不低于23.8英寸IPS操作台；</p> <p>2. 调度台需内置BS客户端授权，配置对应服务后需支持语音调度、视频调度、语音会议、会商调度、GIS调度、即时消息、短信调度、传真调度、录音录像等多种通信调度模式；</p> <p>3. BS客户端需支持查看各部门成员基本信息，包括名称、部门、职务、电话等信息；需具备建立调度快捷组,对快捷组进行删除、增加等功能；需具备对通讯录或快捷组的成员进行呼叫、加入会场、一号通、监听、强插、强拆、转接等语音调度等功能；</p> <p>4. 配置视频服务后，BS客户端需支持不少于12路1080视频解码能力；</p> <p>5. 需配置双手柄，双手柄需采用嵌入式手柄终端实现语音输入、输出；需采用不少于10英寸,分辨率不少于1920*1200多点触控屏作为辅助调度屏实现指间便捷调度；需具备一键通话、通讯录查看、快捷组会、监控查看等桌面功能；手柄需采用嵌入式100度广角零畸变且角度可调节高清摄像头；需支持WIFI、蓝牙；</p> <p>6. 调度台软件平台需具有具有UI处理、协议交互、数据交互、语音调度、视频监控处理、GIS处理等功能。</p>	1	台
---	--------	--------	--	---	---

2		语音调度主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 要求19英寸，机架式设备，采用国产化芯片，国产化操作系统；CPU性能不低于八核心十六线程, 3.0GHz；内存不低于16GB DDR4；存储：不低于4T SATA硬盘； 2. 要求支持用户注册量不少于1000门；需内置不少于500门用户授权； 3. 需内置语音会议资源，支持不少于60方语音会议，单会场支持不少于12方语音会议； 4. 需支持G. 711、G. 729、G. 723等语音编解码； 5. 需内置基于SIP协议的核心软交换，完成IP网络交换功能和VoIP的处理功能，核心设备需具备工信部颁发的软交换设备的进网许可证, 证书可在工信部官网查询真伪； 6. 需具备主叫号码变换，在生成主叫用户号码时，必须能够根据要求，提供对号码进行相应处理的功能，在对主叫号码变换后必须有详细的记录； 7. 具备呼叫释放功能：能根据需要设置不同的呼叫释放方式，包括：主叫控制、互不控制、被叫控制； 8. 需具备组呼通知记录查询功能：通过列表形式查看组呼通知记录，对单个通知记录进行查看，可查看通知内容，成员接收状态，并可对该条组呼记录进行转发、一键重发等功能； 9. 需具备调度群组编辑功能：支持调度群组的增加、删除，对调度群组中成员进行增加、删除、拖动调整顺序等功能； 10. 需具有注册管理、核心交换、SIP协议栈管理、补充业务管理等功能； 11. 设备具备高可靠性, 设备能在峰值场强为50kV/m的脉冲电场辐照作用下正常运行。 	1	台
---	--	--------	---	---	---

3		会商调度主机	<p>1. 要求19英寸，机架式设备；采用国产化芯片，国产化操作系统；CPU性能不低于八核心十六线程, 3.0GHz；内存不低于16GB DDR4；存储：不低于4T SATA硬盘；内置独立显卡≥1；</p> <p>2. 要求提供≥4*GE， ≥4*USB、 ≥1*HDMI、 ≥1*VGA、 ≥2*COM；</p> <p>3. 需具备高清视频会商能力：支持1080p、720p、4CIF分辨率的视频画面；</p> <p>4. 需内置音视频会议资源数：需支持不少于12方音视频会议，单会场需支持不少于12方音视频会议，需支持不少于12方直播数；</p> <p>5. 需具备多画面混屏推送功能，单机需支持不少于12路画面混屏；</p> <p>6. 需具备多种会商模式：操作员根据需要创建立即会议和预约会议，支持查询历史会议并能对历史会议重新发起；</p> <p>7. 需具备会场控制功能：支持一键禁言、发言、会场录制、结束会议、全体发言/禁言、参会人员发言/禁言等操作；</p> <p>8. 需具备会议直播功能：会议召开后可自动生成会议直播链接，参会人员可通过观看直播的方式入会，参与直播观看的用户不在成员列表中，不占会场会议资源；</p> <p>9. 需具备多种异构通信终端同入一会，支持把接入到系统内的通信终端(固话、手机、图传单兵、可视话机等)、视频终端(监控、布控球、无人机等)加入到会场中,各通信终端把音频、视频画面回传到指挥中心；</p> <p>10. 需具备画面推送管理功能, 在管理界面可以进行多画面设置, 包括分屏切换、指定分屏位置播放视频源、通过鼠标拖拽调整分屏位置等；</p> <p>11. 需具备会议信息分享功能: 支持分享会议主题、直播观看链接、入会链接、会议号、拨号入会码、会议号和入会密码等信息；</p> <p>★12. 需具备呼叫微信用户音视频加入多方会议功能，微信用户可通过微信小程序加入多方会议中，实现双向音视频互通：调度管理员通过通讯录音视频呼叫微信用户加入会场中；提供第三方机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告原件的扫描件并加盖制造商公章</p>	1	台
---	--	--------	---	---	---

4		VOLTE接入模块	1. 支持通过标准SIP协议对接运营商VOLTE通信； 2. 无需单独安装APP,通过系统呼叫手机号码(手机号码需开通VOLTE业务)即可实现音视频通话,音视频呼叫手机加入多方会议。	1	套
5		短信接入模块	支持通过移动cmpp协议/联通sgip协议/电信smgp协议与运营商短信平台互联,实现短信群发功能。	1	套
6		业务支撑服务接口授权	1. 需支持多个业务平台同时调用,单接口模块需支持≥1套平台调用; 2. 需支持通过REST API接口提供呼叫类功能接口,需包括但不限于语音呼叫、视频呼叫、结束通话、保持通话、组呼通知、选呼、装接、强插、强拆、监听等功能; 3. 需支持通过REST API接口提供数据类功能接口,需包括但不限于查询呼入列表、查询呼入应答号码、查询组呼通知结果、查询呼叫记录、录音录像分页查询、短信收发、传真收发等功能; 4. 需支持通过REST API接口提供会议类接口,需包括但不限于创建会场、结束会场、撤销(删除)会场、会场录音/录像、语音成员加入会场、视频成员加入会场、设置会场成员状态、查询会场列表、查询与会成员列表、查询会场(单个)信息等功能; 5. 需支持通过REST API接口提供定位类接口,需包括但不限于终端在线情况、轨迹查询等功能; 6. 需支持通过REST API接口通讯录功能接口,需包括但不限于部门管理、部门成员管理、职位管理等功能; 7. 需支持通过WebRTC接口提供视频类接口,需包括但不限于播放实时视频、关闭实时视频、分屏切换、云台控制、视频回放等功能;	1	套
7		无线接入网关	1. 要求19英寸,高度不高于1U的机架式设备,采用模块化设计,单机提供不少于4个业务槽位,其中业务槽位可混插,支持热插拔; 2. 需具备不少于2路无线集群接口(应支持短波/超短波信道机); 3. 需支持PTT/AT指令集、COR极性选择、VOX检测; 4. 需实现无线对讲系统接入,实现与无线对讲系统语音对讲; 5. 需具有对无线通信的通话效果优化的功能,应能通过硬件或软件方式对噪音进行	1	台

			滤除； 6. 应具有不少于两种电台通信的触发模式，包括 VOX(声音)、COR(载波检测)、VMR(语音)。		
8	音频接入网关		1. 要求19英寸，高度不高于1U的机架式设备，采用模块化设计，单机提供不少于4个业务槽位，其中业务槽位可混插，支持热插拔； 2. 具备不少于2路音频接口，实现与数字会议系统麦克风、音箱语音互通； 3. 需支持多种语音编解码： G. 711, G. 729A, G. 723. 1等； 4. 需支持统一管理界面对音频用户进行添加、修改和查询，支持对音量校准； 5. 需具备不少于2个DB-15 接口,1个网口；	1	台
9	防爆单兵		1、化工防爆记录仪，处理器：≥八核；摄像头：≥3个； 2、网络类型：4G全网通；蓝牙：BT4. 2；内存：≥2GB；存储：≥32G； 3、屏幕尺寸：≥3.0英寸视网膜；电池容量：≥1800mAh； 4、支持H. 264&H. 265，双码流；支持人脸识别、车辆识别。 5、防爆等级：Exib IIC T4 Gb 6、支持北斗+GPS、wifi、蓝牙、红外夜视，支持一键录像、录音、拍照，配合软件平台支持POC对讲、视频实时回传、位置信息上传等功能。	3	台
10	视频调度主机		1. 要求19英寸，机架式设备；采用国产化芯片，国产化操作系统；CPU性能不低于八核心十六线程, 3.0GHz；内存不低于16GB DDR4；存储：不低于4T SATA硬盘； 2. 要求提供≥4*GE，≥4*USB、≥1*HDMI、≥1*VGA、≥2*COM； 3. 需支持H. 265、H. 264、MPEG、MPEG-4等视频编码格式； 4. 需支持不少于60路1080P视频流的转发、分发； 5. 需支持CIF、4CIF、D1，720p、1080p多种分辨率； 6. 具备视频浏览、视频截图、视频录像等功能。	1	台

11	视频监控接入管理主机	<p>1. 采用国产化芯片，国产化操作系统；CPU性能不低于八核心十六线程，3.0GHz；内存不低于16GB DDR4；存储：不低于4T SATA硬盘；需内置独立显卡≥1；</p> <p>2. 要求提供≥4*GE，≥4*USB、≥1*HDMI、≥1*VGA、≥2*COM；</p> <p>3. 需支持H. 264、MPEG、MPEG-4等视频编码格式；</p> <p>4. 需具备不少于20路H. 265格式的1080P监控视频查看能力；</p> <p>5. 需支持国标GB/T28181协议与监控平台对接，对接后可实现目录同步、实时视频查看、历史视频查看和云台控制等功能；</p> <p>6. 应支持多个监控平台的接入，支持主流厂商DVR、NVR、IPC的接入；支持非国标（GB28181）监控平台的接口定制开发；</p> <p>7. 需具备平台看守位信息查询功能、平台看守位控制、平台巡航轨迹列表查询、平台巡航轨迹查询、平台PTZ精准状态查询、平台PTZ精准控制等下联功能。</p>	1	台
12	智能终端接入管理主机	<p>1. 采用国产化芯片，国产化操作系统；CPU性能不低于八核心十六线程，3.0GHz；内存不低于16GB DDR4；存储：不低于4T SATA硬盘；</p> <p>2. 要求提供≥4*GE，≥4*USB、≥1*HDMI、≥1*VGA、≥2*COM；</p> <p>3. 应支持手机、智能终端接入数不少于500门；</p> <p>4. 应支持不少于120路语音通话并发，支持不少于30路1080P视频通话并发；</p> <p>5. 需内置SBC，应具备NAT穿越、拓扑隐藏功能，支持终端在NAT或3G/4G网络下使用；</p> <p>6. 需支持媒体流丢包、抖动处理算法、支持码率自适应；</p> <p>7. 需具备端口聚合技术，支持少量端口实现多路通话；</p> <p>8. 需实现移动APP统一接入管理，对APP用户号码、用户名、登录密码、鉴权、用户类型、用户等级等进行统一管理。</p>	1	台
13	录音业务模块	<p>1. 需具备录音功能，对系统内发起的通话和会议进行自动或手动录音，需支持不低于X路录音并发能力，配置不低于16路录音并发授权；</p> <p>2. 需支持设置选择手动录音或自动录音模式；</p> <p>★3. 需具备语音智能识别功能，支持把系统中的录音文件、录像文件中的语音智能识别成文字；提供第三方机构出具的带有</p>	1	套

			CMA或CNAS标识的检测报告原件的扫描件并加盖制造商公章。		
14	录像业务模块		<p>1. 需具备录像功能，对系统内发起的视频通话和视频会议进行自动或手动录像，需支持不低于30路录像并发能力，配置不低于4路录像并发授权；</p> <p>2. 需支持对系统内发起的通话、多方会议进行录音录像，录音文件以 WAV 格式，录像文件以 mp4 格式进行存储；</p> <p>3. 需支持对录音录像文件进行统一管理，可以根据主叫号码/日期等信息进行录音录像查询，可对录音录像记录进行播放、下载管理操作。</p>	1	套
15	GIS调度模块		<p>1. 需具备将各类接入到系统的通信终端位置信息在GIS地图进行分图层展示；实现图上通信资源分析和音视频联动指挥。</p> <p>2. 需具备在GIS地图上标注视频监控点位、人员点位（具备终端位置上报）等点位标注能力，支持不少于500个点位标注授权，点位标注数量支持动态扩展；</p> <p>3. 需支持在GIS地图上基于系统通讯录或群组实现对人员或通信终端的语音呼叫、视频呼叫、组呼、组呼通知、广播、点名等音视频调度功能；</p> <p>4. 需支持GIS地图上基于系统监控目录实现监控搜索以及视频画面一键查看；</p> <p>5. 需支持在GIS地图上直接发起多方语音会议、视频会议（需配置视频会商模块），支持通过地图框选功能后将相关人员加入会场中；</p> <p>6. 需支持在GIS地图上基于系统通讯录或群组与移动app终端建立一对一或一对多的群聊，进行文字、图片、视频、文件等多媒体消息的收发；</p> <p>7. 需支持在GIS地图上，针对具备点位数据的通信终端，可直接点击地图上相应的终端或通过地图进行智能搜索后，直接进行音视频呼叫或打开视频画面查看；</p> <p>★8. 需具备群组、通讯录、会商、监控、电话等便捷调度模块，在 GIS 调度模块上实现对讲、音视频通话、会商监控查看等音视频调度功能；提供第三方机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告原件的扫描件并加盖制造商公章；</p> <p>9. 支持通话队列功能，在通话队列列表中显示所有通话的设备列表。</p>	1	套

16		APP注册用户数授权	<p>1. APP需具备通讯录功能,需自动同步系统的通讯录,同时可导入本地手机通讯录;</p> <p>2. APP需具备对讲功能,需支持不同对讲机组的切换,选择进入对讲组后进行对讲通话,需支持创建临时对讲组;</p> <p>3. APP需具备音视频通话功能,需支持APP间语音通话、视频通话,支持语音/视频呼叫系统内其他终端;</p> <p>4. APP需具备通话记录查询功能,需支持未接来电、所有通话等记录查询;</p> <p>5. APP需具备多方会议功能,需支持在会议界面选择成员新建会议或在消息群聊中发起多方会议,需具备新增与会人员、禁言发言、踢出会场等会议控制功能;</p> <p>6. APP需具备视频点播及推送功能,需支持视频监控查看、云台控制等功能,需支持把监控推送给通讯录成员;</p> <p>7. APP需具备即时消息功能,需支持自定义创建与管理一对一、群组消息,支持文字、语音、照片、视频的发送,并可一键发起语音及视频电话,当处于群聊时,可一键发起语音及视频会议;</p> <p>8. APP需具备账号设置功能,需支持登录配置、网络配置、数据地址配置等;需具备通话设置功能,需支持视频配置、音频配置和上传配置、会控配置等。</p>	10	套
四、太阳能储能供电系统					
1	太阳能储能供电系统	太阳能储能系统	<p>1、单晶硅电池片制造200W;系统工作电压:18V;转换效率23%尺寸95*78*3厘米;</p> <p>2、MPPT控制器带电量显示,温度显示,智能温控风扇;自动保护:过载,短路,过温,反接(保险),欠/过压;工作环境温度:-20° C~+50° C;</p> <p>3、额定容量:100Ah;应用领域:太阳能发电系统。造型美观、结构牢固、密封可靠无泄漏,整个寿命期间无需维护;性能卓越,寿命长久。浮充使用:电池采用恒压限流式充电,使用前则需按循环使用情况充足电后使用;最佳环境温度15° C-25° C可获得较长的使用寿命,锂电电池可在-20° C-50° C条件下工作。</p> <p>4、控制箱内置锂电池控制器,定制抱杆安装通用型镀锌光伏支架;</p>	164	套

2		太阳能储能系统	<p>1、单晶硅电池片制造240W;系统工作电压:18V;转换效率23%尺寸95*88*3厘米;</p> <p>2、定制抱杆安装通用型镀锌光伏支架;</p> <p>3控制器带电量显示,温度显示,智能温控风扇;自动保护:过载,短路,过温,反接(保险),欠/过压;工作环境温度:-20°C~+50°C;</p> <p>3、额定容量:130Ah;应用领域:太阳能发电系统。造型美观、结构牢固、密封可靠无泄漏,整个寿命期间无需维护;性能卓越,寿命长久。浮充使用:电池采用恒压限流式充电,使用前则需按循环使用情况充足电后使用;最佳环境温度15°C-25°C可获得较长的使用寿命,锂电电池可在-20°C-50°C条件下工作。</p> <p>4、控制箱内置锂电池控制器</p>	30	套
3		安装辅材	包含逆变器、线材、空开、插座、保护管、支架、抱箍等	1	批
五、机房基础设施建设					
1	机房环境监测	动环网关主机	<p>【硬件规格】</p> <p>1、RS485/RS232接口:8路RS485,其中1/3/5/7可以复用为RS232</p> <p>2、开关量输入(DI):16路</p> <p>3、开关量输出(DO):8路</p> <p>4、模拟量输入(4~20mA电流或0~5V电压):16路</p> <p>5、对外供电接口:6路DC12V,最大功率24W</p> <p>6、网络接口:5个RJ45 10M/100M自适应以太网</p> <p>7、其它接口:1×USB 2.0</p> <p>【产品性能】</p> <p>1、传感器接入性能:16路开关量信号设备接入;16路模拟量输入;每个串口支持8个传感器共计64个传感器;接入数据(传感器数据数)总数2000个</p> <p>【产品功能】</p> <p>1、支持双网络</p> <p>2、支持Modbus TCP、Modbus RTU、DLT645、CJT188、BACNet、IEC104等标准协议</p> <p>3、支持450多个三方设备接入协议,涉及UPS、传感器等南向采集协议</p> <p>4、支持标准 Modbus 协议自定义配置导入</p>	1	台

2		温湿度传感器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 带屏温湿度 2. 自带屏幕显示 3. 内置高精度万年日历，断电也更新 4. 防过压、防过流、防静电安全可靠 5. 体积小、重量轻、安装方便 6. 温度检测：温度量程：-10℃-50℃； 7. 温度精度：±0.3℃@25℃ 8. 温度分辨率：0.1℃ 9. 湿度检测：湿度量程：0-100%RH 10. 湿度精度：±2%@20%RH~80%RH 11. 湿度分辨率：0.1%RH 12. 电源输入：DC 12V（500mW） 13. 设备接口：RS485接口（modbus协议） 14. 工作温度和湿度：-20-50℃ 15. 防护等级：IP43 16. 材质：ABS 17. 颜色：白色 18. 安装方式：壁挂 	2	台
3		烟感传感器	<p>【技术参数】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、设备类型：烟感探测器 2、外壳材质：塑料 3、耐压耐流：耐压24VDC、耐流:3A 4、报警输出：IO输出（常闭NC/常开NO可选），支持防拆报警 5、使用环境：室内 6、安装方式：吸顶 7、工作电源：DC12V/10mA（宽压9-30V DC） 8、工作温度：-10 ° C 至 55° C 9、工作湿度：10% 至 90% <p>【产品功能】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、探测技术：采用光电感应原理，经过微处理器分析判断火灾产生时的烟雾，输出报警信息 2、消防认证：满足CCCF消防认证 3、声光报警：内置声光报警器，烟雾不散，声光不消 4、防虫防干扰：采用光学迷宫设计，防尘、防虫、抗光线干扰、避免误报 	6	台

4		水浸传感器	<p>【技术参数】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、设备类型：水浸探测器 2、外壳材质：塑料 3、耐压耐流：耐压24VDC、耐流:1A 4、报警输出：IO输出（常闭NC/常开NO可选），支持防拆报警 5、探测范围：检测的最小积水深度1mm±0.5mm 6、使用环境：室内 7、安装方式：壁挂 8、工作电源：DC12V/200mA（宽压12-24V DC） 9、工作温度：-10 ° C 至 55° C 10、工作湿度：10% 至 90% <p>【产品功能】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、探测技术：使用高精度水感探头对浸水进行采集，经过微处理器分析判断，输出报警信息 2、积水检测：检测点位积水深度达到1mm就会产生报警输出 3、智能降噪：采用MCU控制,能有效滤除误报 4、声光报警：支持声光报警输出，声压分贝≥85dB（正前方1米处） 5、探测灵敏度：≤500k Ω 	4	台
5		双鉴探测器	<p>【技术参数】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、设备类型：有线双鉴探测器（壁挂） 2、使用环境：室内 3、探测距离：12米 4、探测角度：90° 5、探测速度：0.2-3m/s 6、报警输出：IO输出（常闭NC），支持防拆报警 7、安装方式：壁挂安装 8、安装高度：1.8-2.4米 9、工作电源：DC12V/17mA（宽压9-16V DC） 10、工作温度：-10 ° C 至 55 ° C 11、工作湿度：10% 至 90% <p>【产品功能】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、探测技术：采用被动红外（PIR）+微波+智能算法探测技术 2、智能算法：不受环境温度变化影响（温度补偿及灵敏度自适应） 3、灵敏度配置：支持手动配置灵敏度 4、光学密封设计：防飞虫或爬虫进入探测器引起误报 5、防宠能力：支持开启宠物过滤模式(30Kg) 	2	台

			及以下) 6、板载线尾阻：含板载电阻，防止探测器线路被短路或开路而失效，提升系统安全性		
6		声光报警器	<p>【技术参数】</p> <p>1、设备类型：声光警号（声光报警器）</p> <p>2、警灯颜色：红色</p> <p>3、报警音量：105dB</p> <p>4、硬件接口：红/黑线</p> <p>5、使用环境：室内/外（IP54室外防水）</p> <p>6、外壳材质：PC+ABS</p> <p>7、安装方式：壁挂</p> <p>8、工作电源：DC12V/220mA（宽压8-16V DC）</p> <p>9、工作温度：-20 ° C 至 60 ° C</p> <p>10、工作湿度：10% 至 90%</p> <p>【产品功能】</p> <p>1、声光报警：提供警灯闪烁和报警音频输出，用于提示警情处置</p> <p>2、模式切换：支持关闭报警音频输出，仅提供警灯闪烁模式输出</p> <p>3、内置水平仪：可通过内置水平仪调节安装角度，方便调试安装</p>	2	台

7	基础设施	基础装修	<p>一、基础装修</p> <p>1、墙面顶面及配套常规照明插座等基础装修</p> <p>二、静电地板</p> <p>1、钢体：上面板采用0.6mm厚优质SPCC冷轧钢板，下面板采用0.6mm厚优质ST14深拉伸板</p> <p>2、尺寸：600mm*600mm*35mm</p> <p>3、面层：地板表面粘贴高耐磨HPL贴面，1.2mmHPL贴面，导电胶水粘贴，优质环氧塑粉喷涂，美观耐腐。</p> <p>4、HPL耐磨转数≥ 5000转 HPL磨耗量$\leq 0.020\text{g}/\text{cm}^2$</p> <p>5、基材：425#硅酸盐优质发泡水泥，密度大于$1.2\text{g}/\text{cm}^3$</p> <p>6、边框：有</p> <p>7、横梁：壁厚为0.8mm壁厚优质焊管，规格$570 \times 21 \times 32\text{mm}$</p> <p>8、极限荷载10650N，均布荷载15000N</p> <p>9、防火性能：国家A1级（不燃）</p> <p>10、支承系统：（支架、横梁）支架上托板、底板为优质钢板、下支承为圆型或方型钢管，为便于安装调整，在下支承杆上安装有调整螺母，支承高度可以通过调整支承螺杆的高度进行调节，调整范围为$\pm 25\text{mm}$，支承高度调整后，可通过拧紧螺母进行锁定。横梁为专用矩形钢管，具有钢性好、承载能力强等特点。支架、横梁表面经镀锌处理，美观、防腐。</p> <p>11、上托板规格$70 \times 70 \times 3.0\text{mm}$，下托板规格$85 \times 85 \times 2.0\text{mm}$，中柱支撑管$\Phi 32\text{mm}$，壁厚$1.0\text{mm}$，模具装夹自动焊接，表面镀锌防锈处理，镀锌层厚度$10\mu\text{m}$。</p> <p>三、承重底座（定制）</p> <p>1、50*50*5mm镀锌角铁</p> <p>四、防火门（定制）</p> <p>1、甲级钢制防火门，含门体消防认证身份证，消防锁具、闭门器；</p> <p>2、甲级定制、钢制、防火；</p> <p>五、辅材</p> <p>1、膨胀丝、焊条、切割片、刷子等</p> <p>六、消防设施</p> <p>1、机房配套消防设施</p>	80	m^2
8	设备配线	电缆	WDZA-YJY4 $\times 185+1 \times 95\text{mm}^2$ （UPS输入线）	40	m
9		电缆	WDZA-YJY4 $\times 150+1 \times 70\text{mm}^2$ （UPS输出线）	60	m
10		电缆	WDZA-YJY5 $\times 10\text{mm}^2$ （精密空调电缆）	150	m
11		电缆	空调信号线ZR-RVV5 $\times 1.5\text{mm}^2$	100	m
12		电缆	机柜电缆ZA-RVV3 $\times 6\text{mm}^2$	500	m

13		电线	照明电线ZRBV2.5	600	m
14		电线	插座电线ZRBV4	400	m
15		电线	接地跨接线ZRBV6	50	m
16		金属线槽	GM100/400	40	m
17		金属线管	φ25镀锌金属线管, 86型接线盒	200	m
18		金属软管	25# 国标	100	m
19		辅助材料	施工过程中所需辅助材料	1	批
20	机房接地系统	静电泄流排	3*30mm铜带	60	m
21		铜箔	100*0.3mm	260	m ²
22		接地汇接箱	国标	2	个
23		接地下引线	ZRBVR95nm ²	30	m
24		接地极	与大楼共地、楼宇接地电阻需小于1欧姆	2	项
25		辅助材料	黄绿接地线、绝缘端子、膨胀丝、螺母等	1	批
26	机房制冷系统	列间精密空调	<p>1. 总冷量40kw, 显冷量39.3kw (测试条件: 室内温度24℃, 相对湿度50%), 送风量≥8500m³/h, 湿膜加湿量: ≥3kg/h, 加热量: ≥6kW, 显热比≥0.95, 能效比 ≥4.05。</p> <p>2. 单系统设计, 采用电子膨胀阀, 压缩机类型: 变频压缩机;</p> <p>3. 机组采用前送风。</p> <p>4. 控制器采用7寸彩色液晶触摸屏显示器, 能显示温湿度, 具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能, 易操作的人性化界面, 全中文背光显示。</p> <p>5. 机组标配电子可变速且节能的EC风机, 送风量(m³/h) ≥8500, 机组送风余压20~400 Pa现场可调节;</p> <p>6. 温度范围和精度 17-32±1℃, 湿度范围和精度40-70±5%RH, 温、湿度波动超限应能发出报警信号;</p> <p>7. 机组选用“/”型大面积蒸发器, 并须采用内螺纹紫铜管、亲水开窗铝箔结构, 增强换热效率;</p> <p>8. 精密空调报警记录储存量不少于500条;</p> <p>9. 控制程序需提供“回风温度控制”与“送风温度控制”两种选择控制逻辑, 以实现节能;</p> <p>10. 机房专用空调系统应采用环保制冷剂R410a。</p> <p>11. 加湿形式采用卫生、安全的电极蒸汽加湿器, 可正面维护更换加湿桶。</p>	2	台
27		管路安装辅材	单台25米铜管、线缆、上下水、支架等安装材料	1	批
28		制冷剂	R410A	10	瓶
29		电池间基站空调	<p>1、制冷量: 7510W, 制冷功率2270W, 风量1400m³/h</p> <p>2、柜式落地安装</p> <p>3、具备来电自启动功能</p>	1	台

			4、支持全年制冷		
30	标准网络机柜		<p>1. 42U, 网孔门, 落地机柜</p> <p>2. 承重: 静态1000KG</p> <p>3. 前后门材质: 前单开网孔门, 后双开网孔门, 冷轧板 T=1.2</p> <p>4. 门敞开百分比: 前门78%, 后门77.2%</p> <p>5. 侧门材质: 冷轧板 T=1.0</p> <p>6. 门框左右立柱材质: 冷轧板 T=1.2 (框架)</p> <p>7. 左右支架: 冷轧板 T=2.0</p> <p>8. 横梁: 冷轧板 T=1.2</p> <p>9. 层板: 1个, 宽470*深850*高48 mm, 承重60KG</p> <p>10. L型隔条/支架: 1对, 长850*宽38*高38 mm, 承重30KG</p> <p>11. PDU: 1个, 8口PDU, 输入10A, 带2M线</p> <p>12. 滚轮: 支持, 4个</p> <p>13. 脚撑: 支持, 4个</p> <p>14. 辅件: 40套安装螺丝, 前/后侧门钥匙各两把</p> <p>15. 尺寸(宽*深*高): 600*1200*2000 mm</p>	6	台
31	机房机柜及备用电源	UPS主机	<p>1. 高频在线式UPS主机, 三进三出, 塔式安装</p> <p>2. 输入电压范围: 138Vac~485Vac</p> <p>3. 输入频率范围: 40~70</p> <p>4. 输入功率因数: >0.99</p> <p>5. 电池电压 (Vdc): ±168~±288(电池节数可调)</p> <p>6. 输出额定功率 (kVA/kW): 100/100</p> <p>7. 输出功率因数: 1.0</p> <p>8. 输出电压 (Vac): L—L: 380/400/415±1%</p> <p>9. 输出频率: 市电正常, 跟踪旁路输入; 市电异常, 本机50±0.1或60±0.1</p> <p>10. 三相相位误差: 三相带平衡额定阻性负载≤1°</p> <p>11. 波形失真度 (THDv): ≤1% (阻性满载)</p> <p>12. 系统效率: 高达96%</p> <p>13. 过载能力: ≤105%: 长期运行105%<负载率≤110%: 60min; 110%<负载率≤125%: 10min;</p> <p>14. 125%<负载率≤150%: 1min; >150%: 立即保护</p> <p>15. 手动维护旁路: 具备无转换时间的维修旁路开关</p>	1	台

			16. 直流启动：具备 17. 工作温度：0℃~40℃ 18. 告警功能：输入异常、电池低压、过载、故障等 19. 保护功能：输出短路保护、输出过压/欠压保护、过载保护、过温保护、电池欠压保护等		
32		后备电池-1小时	1、标称电压：12V 2、额定容量：150Ah（C10，1.8V/单体、25℃） 3、尺寸：484*170*241mm 4、重量：42.5Kg±3% 5、内阻：约5.0mΩ（荷电状态25℃） 6、短路电流：2400A 7、自放电：≤3%/月（25℃） 8、适用温度范围：-20℃~50℃ 9、设计寿命：10年 10、执行标准：GB/T 19638.1-2014 11、均充电压：2.35V/单体（25℃） 12、浮充电压V/单体：2.25V/单体（25℃） 13、温度补偿系数：-4mV/℃·单体 14、最大充电电流：37.5A	80	块
33		电池架	1. 颜色：黑色（RAL9005） 2. 尺寸：长*宽*高=980*1100*1600（mm） 3. 净重（KG）：121KG 4. 毛重（KG）：125KG 5. 板厚：托盘焊接板、立柱挡板、侧挡板为1.5mm，立柱、承重横梁、上下围挡板、托盘横梁、上下直梁为2.0mm 6. 工艺：板材折弯 7. 结构：双列四层	2	套
34		UPS配件	电池连接线、开关箱等	1	批
35		机房布线	网线、电源线、PDU等	1	批
36		桥架	网络桥架	1	批
37	门禁系统	非接触式门禁	1、可交互空中成像技术，将实体按键变为空中按钮。避免物理接触、戴手套或手上有异物均可操作。 2、可与原有门禁控制方式并联搭配使用或独立使用。 3、设备直接输出标准通断信号控制门开关，不影响原有门开关方案。 4、可定制化UI界面、适应现场建设风格 5、核心部件：平板透镜以玻璃为主要原料，微结构晶格尺寸：≤410*410 μm，微结构晶格密度：≥570个/cm ² 。 6、无接触传感器：红外传感器；触控误差	1	套

			<p>: ≤5mm; 交互延迟≤30ms; 耐压值≤20KV。</p> <p>7、显示屏: ≥5英寸。</p>		
六、智能运维管理系统					
1	智能运维管理系统	基础平台	<p>1、运维管理平台支持资源监控管理、拓扑管理、告警中心、数据仓库、发现管理、策略管理、模型管理、采控管理、通知管理、权限认证管理、等基础功能。</p> <p>2、平台部署操作系统应当为Linux发行版系统,如openEuler、Kylin等,确保系统安全性;应当支持主流浏览器及对应的版本,如chrome 93及以上版本、Firefox94等。</p> <p>3、为了支撑运维监控系统应具备良好的高可用性、高性能。所投运维管理平台,采用微服务架构,容器底座。内置数据库,无需额外提供,可根据不同数据类型选择不同的数据库。</p> <p>★4、平台能够自监控操作系统、核心服务和组件。支持自监控信息一键导出。针对本地代理方式,当代理占用系统资源超过一定配额后,自动将自身占用高的模块进行熔断处理,并记录日志。提供第三方机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告原件的扫描件并加盖制造商公章。</p>	1	套
2		设备监控授权	<p>1、支持通过SNMP自动发现各类主流网络设备(支持IPv6地址),包括锐捷、华为、H3C、CISCO等主流厂商的路由器、交换机、防火墙、负载均衡、VPN等设备,监控能力包括:ping状态、ping延时、SNMP状态、CPU利用率、内存利用率、端口状态、端口速率、端口带宽利用率、端口丢包率、端口错包率、广播包速率、总流量、上行流量、下行流量、板卡、光模块、风扇、电源等运行状态和指标。</p> <p>2、通过资源发现,支持多厂商的设备集群监控,如:VSU、IRF、CSS。</p> <p>3、系统应支持实时查看路由器、交换机的逻辑面板图,同时支持查看IP表、Vlan表、ARP表、MAC转发表、Vlan接口表、路由表等。</p> <p>4、支持对主流操作系统的监控,包含但不限于Windows、Linux(Red Hat、CentOS、Suse)系列等(支持IPv6地址),能够对操作系统级别的资源使用情况和性能进行监控,包括CPU、内存、磁盘、网络、进程</p>	2	套

		<p>等；监控能力包括：CPU使用率、内存使用率、分区使用率、分区总量和使用量、网卡发送和接收速率等。</p> <p>5、支持对涉密专用设备的监控，包括涉密专用服务器、涉密专用工作站、涉密专用桌面机。监控能力包括：专用设备响应时间、启动时长、CPU使用率、内存使用率、文件系统使用率、网卡运行状态及流量、网卡丢包及错包等。</p> <p>6、支持对常用数据库的性能指标监控和故障告警，包括但不限于Oracle、Mysql、MSSQL等。能够对数据库的性能进行监控，包括了表（数据库）、用户、job等。</p> <p>7、提供针对Oracle 各种集群及部署形式和特性的监控，包括对Oracle实例、PDB、CDB 全面监控。也支持对Rac 、ODA、dataguard 集群及高可用监控。</p> <p>8、支持对常用中间件的性能指标监控和异常检测告警。</p> <p>9、系统支持通过API接口实现对主流虚拟化设备进行监控和管理，包括：VMware 、华三虚拟化、华为虚拟化等。</p> <p>10、支持存储监控可纳入管理的设备包括但不限于以下内容：（1、EMC VNX、CX、Isilon、CLARiiON 等。2、华为OceanStore 56、58、68等； 3、IBM DS系列、IBM v7000等；4、Netapp FAS、AFF等， 5、浪潮AS55、56等。除此之外可监控宏杉、海康、惠普、戴尔等主流存储设备，可监控FC交换机、FC数据存储设备。</p> <p>11、支持对服务器的监控和检测。包括但不限于对浪潮的M3、M5、M6, 华为的Taishan, 以及惠普、联想、IBM、曙光、华三和戴尔等主流厂商服务器监控。</p> <p>12、授权要求：资源监控授权≥25个（资源授权包含：支持对PC、网络设备、安全设备、云/虚拟化主机、存储、操作系统、中间件、数据库、web服务、IPMI服务器硬件的授权）。网络设备监控授权≥20个。（网络授权包含：网络设备及安全设备）。</p>		
--	--	---	--	--

3		业务监控组件及授权	<p>1、支持可根据一定规则将自动识别的应用入库，无需人工干预即可自动监控。支持手工入库、编辑等操作和调整。提供具有CMA或CNAS标志的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章或投标专用章。</p> <p>2、系统支持根据资源之间的CMDB关系，自动生成应用部署架构图，同时应能根据需要手工添加节点、图片等对部署拓扑进行修饰。</p> <p>3、可实时捕获并保存网络中的全量通讯数据包并以专用格式存储，原始数据包与统计数据分别存储互不干扰。能够根据原始数据包进行体验指标的统计，支持1分钟精度的汇总统计，并可汇总为30分钟、1小时的颗粒度的统计数据。支持调整原始数据包存储和统计数据的存储周期。支持数据包采集过滤器配置，IP地址范围、MAC地址、VLAN、MPLS VPN、VxLAN设置过滤条件等多种条件对流量进行精细化过滤。提供具有CMA或CNAS标志的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章或投标专用章。</p> <p>4、支持了解真实用户访问应用的真实体验，即是否能正常访问，或是否打开系统卡慢，系统应能根据真实的访问数据。</p> <p>5、支持查看最近7天每分钟所有应用的可用状态和告警状态及历史时刻每分钟的指标值。</p> <p>6、支持应用与基础资源指标的关联性。系统应能根据不同场景，内置出厂关联指标分析规则，也可根据分析需求自定义添加需要分析的指标趋势，为分析提供更多的辅助数据支撑。</p> <p>★7、支持了解用户访问业务系统的健康情况，系统应能对用户体验进行质量评估，包括但不限于：网络连接成功率、网络连接时延、应用响应成功率、应用交易时延；仿真网络连接成功率、仿真网络连接时延、仿真应用响应成功率、仿真应用交易时延等。提供第三方机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告原件的扫描件并加盖制造商公章。</p> <p>8、支持HTTP应用的内部接口的调用质量，系统应能对应用接口质量进行检测</p> <p>9、授权要求：业务监控组件≥1个。业务系统授权≥5个。</p>	2	套
---	--	-----------	--	---	---

4		大屏看板	<p>1、支持将运维协同等数据统筹管理并能全局呈现的能力，帮助客户依据实际运维场景进行数据整合，并从不同维度的运维数据中辅助客户进行分析以及决策，数据看板功能中内置多个可视化看板，并且可以通过主界面缩略图视图墙的方式进行访问，并且可以配置视图查看范围及查看顺序。</p> <p>2、支持通过三种方式进行可视化视图查看，建议按照1920*1080分辨率进行查看，相似长宽比的大屏会进行分辨率自适。（预览：预览可视化视图的demo页面，呈现可视化视图最佳效果；查看：通过编辑功能维护可视化视图的标题、动画刷新频率以及数据配置，可通过查看操作访问当前真实数据的可视化视图；轮播：可以手动轮播及自动轮播可视化视图。）</p> <p>3、能够通过网络宏观架构视角实时感知网络状况，了解网络运维态势，需要提供网络运维态势监控视图：</p> <p>4、能够通过业务健康检测视角洞察IT异常及变化，需要提供业务系统运行监控视图：</p> <p>5、能够通过资源运行概况、告警追踪及风险预知等方面保障IT资源运行连续性，需要提供IT资源连续保障监控视图：</p> <p>6、能够通过多维度告警统计和实时告警信息追踪网络异常及处理情况，需要提供告警概览监控视图：</p>	1	套
5		Portal组件	<p>1、系统出厂内置运维工程师、运维管理员的工作台页面，让这两个角色的用户进入系统后就自动拥有工作台页面，无需每个用户手动添加。其中内置的运维工程师页面中需要能够看到：自己管辖范围内的资源的告警和风险、待处理的告警、待处理的风险等。内置的运维管理能够看到全局的资源数量、资源增长数量、告警总数、按资源类型展示近15日的告警和资源数量和趋势。</p> <p>2、提供页面设计工具，通过简单的拖拉拽即可完成页面的自定义。</p> <p>3、应提供丰富的内置组件，方便搭建各种业务场景的看板。</p>	1	套

6		报表组件	<p>1、内置数据分析模板和组件，模板和组件的统计对象必须包括但不限于资源、告警、流量、链路等。支持基于模板或组件一键生成报表。</p> <p>2、应能对系统可监控的资源、组件进行全类型、全属性、全指标的统计分析。</p> <p>3、支持按平均值、最大值、最小值等不同方式计算和统计。</p> <p>4、能够在同一组件完成多个资源的指标趋势比对分析，也能够同一组件下分析同一资源的多个相关指标趋势。</p> <p>5、应支持表格、饼图、折线图等不同的统计样式。支持周期性或指定时间生成报表，并发送到用户指定的邮箱或终端。支持统计的时间范围应不少于1年。</p> <p>6、报表能够支持多种格式导出，包括但不限于pdf、word等。</p> <p>7、支持按照角色权限直接在系统上查看已经生成的报表，并支持按照时间检索和查看历史报表。</p>	1	套
7		3D可视化机房	<p>1、为了方便机房管理人员进行机房内资源管理，系统需要支持3D机房的快速创建。</p> <p>2、为了方便无3D绘图相关知识的运维人员能够在快速掌握创建编辑机房机柜的方法，且快速创建出3D机房，系统需要支持在平面的视图上创建和编辑机房。</p> <p>3、系统支持：机柜自定义属性，包括机柜名称、机柜颜色、机柜型号、机柜容量、机柜位置等，支持通过机柜位置属性调整机柜在可视化视图中的位置排布。</p> <p>4、支持从机房到机柜到设备到面板的可视化数据钻取路径，支持通过悬浮的信息卡片获得更多设备相关信息</p> <p>5、支持对重点信息的突出展示，满足机房管理人员对IT设备信息掌握的需要。</p> <p>6、支持对动环元素进行发现、并按照机房统一关联到3D机房中。</p> <p>7、支持以3D形式展示机房布局，包括机房、机柜、动环等元素，并且能够展示机柜中IT设备的基本信息；支持对机房内设备告警情况的实时更新和展示。</p> <p>8、支持按照机房内的机柜进行空间容量的展示和统计，支持展现实际机柜内部的设备信息</p> <p>9、支持与机房动环设备监控系统对接，实现对供配电设施、暖通和制冷设施、安防和消防设施、消防系统等信号接入及状态展示。监控的范围包含了：温湿度、烟感、</p>	1	套

			水浸、空调、风机、照明、粉尘、电量仪、电量、电流、UPS、电池组、智能配电柜、交流配电屏、直流配电屏、配电空开、防雷、发电机、电气火灾探测器、烟感、温湿度感应器、消防报警机、视频、门禁、红外、门磁、玻璃破碎、机柜等多种资源。 10、支持查看并管理机房内的所有动力环境设备， 11、支持查看动力环境设备的全部指标和指标的历史趋势。 12、支持对动力环境设备进行监控和告警。		
8		服务配置	1、规划实施与部署服务 1) 客户可视化展示及报表需求调研； 2) 可视化讲解指南编写及培训； 3) 可视化看板配置（IT资源、运维态势、告警、无线星光图、3D机房）； 4) 客制化乐搭数据看板配置； 2、基础技术支持服务 1) 远程热线受理（7x24） 2) 远程技术咨询 3) 远程故障处理 4) 软件版本补丁更新	1	套
七、网络安全系统提升					
1	网络安全建设	入侵防御系统	1、1U上架设备，1个RJ-45Console口，1个管理口，1个HA口，≥4个具备BYPASS功能的10/100/1000Base-T接口，≥2个千兆光口，≥2个万兆光口，≥2个扩展插槽，2个USB口，单电源； 2、网络层吞吐量≥16G，最大并发连接≥250万，每秒新建≥6万； ★3、系统应内置专业的入侵防御特征库，覆盖勒索、挖矿、webshell、僵尸网络、木马后门、蠕虫、信息泄漏、权限绕过、未授权访问、文件上传、文件读取、文件下载、文件包含、SSRF、XXE、CSRF、反序列化、代码执行、命令执行、XSS攻击、SQL注入、DOS等攻击类型，入侵防御特征数量至少在14000条，提供第三方机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告原件的扫描件并加盖制造商公章； 4、应支持多种规则变更部署模式，至少包括自动防御模式、试运行模式和手动防御模式； 5、系统应支持SQL注入防护和XSS攻击防护，检测点至少支持URL、Cookie、Reference、Form、User-Agent、X-Forwarded-For，	1	台

		<p>内置AI检测模型,利用机器学习技术对SQL注入报文进行分析,检测和识别SQL注入行为(提供第三方机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖制造商公章);</p> <p>6、规则应支持双向检测功能,根据双向流量检测攻击,输出检测结果包含正在利用、攻击成功,应支持HTTP请求/响应缓存;</p> <p>7、系统需具有多种防web扫描能力,防止攻击者通过扫描发现Web网站中的缺陷从而发起精确攻击,至少包括如下能力:防爬虫、防止CGI和漏洞扫描等,并支持阻断扫描行为和并记录日志,系统支持设置至少4个级别的扫描容忍度/扫描敏感度,方便安全管理者采用不同安全级别的行为控制;</p> <p>8、系统应支持基于行为分析的C&C通道(隐蔽通道)检测机制,能够发现网络中的存在的隐蔽通道。提供C&C通道的危险级别、连接建立时间、连接持续时间、控制端IP地址和端口、受控端IP地址和端口等信息。提供各种响应动作:阻断会话、临时阻断和抓包分析等。因为不依赖地址信誉库的通道检查,能够发现未知的隐蔽通道,并能分析连接状态和行为情况;</p> <p>9、系统应支持账号安全保护,支持检测弱口令和暴力破解行为,支持的协议应至少包括Web应用、邮件协议、文件协议、远程连接协议、数据库协议,弱口令检测至少支持复杂度设置和字典设置,暴力破解应支持触发阈值和检测时间的灵活配置;</p> <p>10、支持策略调优,分析日志自动关联配置可一键修订规则动作和模板响应方式,具备详细的策略调优记录包含操作时间、操作模块、操作对象、动作、调优结果等,提供第三方机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖制造商公章。</p>		
2	入侵防御系统升级服务	提供三年入侵防御系统产品入侵防御特征库更新、升级服务;提供三年入侵防御产品原厂维保服务。	1	项

3		Web应用防火墙	<p>1、1U上架设备，1个HA口，1个RJ-45 Console口，1个10/100/1000 Base-T带外管理口，≥4个具备BYPASS功能的10/100/1000Base-T接口，2个千兆光口，≥2个万兆光口（不含光模块），≥2个扩展插槽，128G SSD；2个USB口。</p> <p>2、网络吞吐量≥3G，HTTP吞吐量≥1G，最大并发≥200万，每秒新建≥1.2万；</p> <p>3、产品支持Web应用安全XSS攻击、Webshell、敏感信息泄露、弱口令、暴力破解等应用安全防护；</p> <p>4、应支持Web应用识别，支持感知服务器的域名、操作系统、Web服务器类型、编程语言、中间件、服务器IP及端口等，提供第三方机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖制造商公章；</p> <p>5、应具备人机识别功能，能够有效防止机器人攻击，具备CSRF防护及自学习功能，能够有效防止CSRF攻击及通过自学习可减少CSRF配置，提供第三方机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖制造商公章；</p> <p>6、应具备自定义事件检测，支持自定义网络特征事件检测，可支持HTTP层、TCP层、IP层等协议自定义，有利于对用户业务系统遇到攻击进行检测与防护；</p> <p>★7、应具蜜罐检测功能，诱使攻击方对它实施攻击，从而可以对攻击行为进行捕获和阻断，提供第三方机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告原件的扫描件并加盖制造商公章；</p> <p>8、应具备业务合规功能，可对业务进行恶意试探、恶意撞库、恶意登录等行为进行检测及拦截；</p> <p>9、应具备API防护，可支持API协议合规、API访问速率限制等功能；</p> <p>10、应支持HTTP协议合规自学习，通过自学习结果可查看URL最大长度、查询字符串最大长度、请求头最大长度、COOKIE最大个数、协议字段最大个数、协议字段名最大长度、POST表单参数最大个数等；</p> <p>11、支持协议识别及解码能力，应支持:URL解码、XML解码、JSON解析、Base64解码、Unicode解码、十六进制转换、斜杠反转义、CHR解码、UTF-7解码，支持解析7层以上混合编解码能力，可实现对多层编码攻击的检测。</p>	1	台
4		Web应用防火	提供三年Web应用防护特征库升级授权，3	1	项

		墙系统升级服务	年原厂维保服务		
5		数据库审计系统	<p>1、审计一体机，1U上架专用设备，≥6电口（含1个管理口，1个HA口），≥1个接口扩展槽，1个RJ45串口，硬盘≥4T；≥3个被审计DB服务数。</p> <p>2、吞吐量≥2G，可审计流量≥140Mbps；每秒入库≥6,000，日处理事件数≥8000万条；</p> <p>3、支持Oracle、PostgreSQL、SQL Server、DB2、Informix、Sybase、MySQL、Teradata、CACHE、mariaDB、Greenplum等主流数据库的审计；支持国产数据库人大金仓、达梦、南大通用、神通、高斯、瀚高、巨杉、OceanBase等数据库的防护。</p> <p>4、支持审计访问数据库的时间，源/目的IP，源/目的端口，源/目的mac，资源账号，数据库名，规则名称，表名，命令，SQL语句、级别，响应时间、错误码，影响行数，连接方式，客户端程序名，模式名，客户端用户，SQL执行结果；</p> <p>5、系统支持数据库中存储过程自动学习，可学习存储过程中涉及的操作并与审计事件中的存储过程名进行关联，方便确认存储过程是否存在风险；</p> <p>6、支持对邮件协议的审计，包括smtp、pop3、imap协议，能够审计发件人、收件人、邮件主题、时间、内容等；</p> <p>7、支持API（HTTP/HTTPS）自学习业务操作特征，并生成业务URL树，针对关注的业务系统可细粒度配置审计规则，提供产品功能界面截图证明并加盖制造商公章；</p> <p>8、支持自动建立数据库操作行为基线，数据库操作行为基线包括数据库账号、操作类型（SQL模板）等行为特征，对超出数据库操作行为基线的操作可自动识别，并及时告警；</p> <p>9、可审计记录FTP、邮件、HTTP等方式传输的文件（包括文本、Word、Excel等格式），并且可对审计到的文件进行查询和下载；</p> <p>10、支持基于网络流量的资产发现功能，能够发现数据库表和资源账号，其中数据库表的自动发现支持表名、数据库名、发现次数和发现日期，资源账号自动发现支持在线天数、首次发现日期、末次发现日期；</p> <p>11、支持基于网络流量的服务器自识别功</p>	1	台

			能，能够发现流量中存在的协议类型、IP地址、端口、版本、流量、识别方式、识别时间等信息，同时可配置自动开启全审计策略，无需人工干预，即可快速添加资产进行审计； 12、数据库审计支持用户数据库中敏感信息的自动发现，可定位敏感数据存储的服务器、库名、表名、列名，并形成针对敏感信息的审计规则，支持对敏感信息敏感级别进行定义，各级别可对应不同风险值，方便对敏感数据泄露进行风险进行评估；		
6		数据库审计系统升级服务	提供三年数据库审计系统更新、升级服务。	1	项
7		堡垒机	1、1U机架式软硬一体设备，专用硬件平台和安全操作系统，≥6个千兆电口，≥2个万兆光口，≥2个千兆光口，1个Console管理口，存储容量≥4TB，带液晶面板，≥2个扩展槽。 2、最大支持≥600路字符会话或≥200路图形会话并发。配置≥100个资源授权； 3、双因素认证：集成双因子认证功能，支持账号口令、动态口令卡、短信等多种认证方式； 4、管理入口和运维入口分离，管理入口和运维入口分别使用不同的登录端口，针对运维人员只需开放运维端口，实现管理配置和运维操作分离； 5、支持用户管理，包括添加、删除、启用、禁用、移动、修改功能，支持用户帐号的批量导入导出功能； 6、支持资源管理功能，包括添加、删除、启用、禁用、移动、修改功能，支持资源组管理功能，包括添加、删除、修改功能； 7、支持基于角色进行授权访问控制RBAC（Role-Based Access Control），包括系统管理员根据不同角色进行管理工作、运维人员根据不同角色进行运维工作，从而满足最小特权原则、责任分离原则和数据抽象原则； 8、支持数据库协议自动改密，改密类型支持：Oracle、PostgreSQL、MySQL、DB2、Informix、SYBASE，Mssql（2005, 2008, 2012），提供功能截图证明并加盖制造商公章； 9、支持WEB界面上传改密脚本，通过自定义脚本模式实现新增改密类型，满足多种	1	台

			<p>改密需求；</p> <p>10、支持用户账号与资源账号的僵尸、幽灵、孤儿帐号稽核功能，并可以导出异常帐号稽核情况报告，方便管理员统计异常帐号情况；</p> <p>11、运维用户可以设置自动运维操作定时/周期执行，实现网络设备（华为、思科、h3c）配置的自动备份、供用户查看、下载，提供功能截图证明并加盖制造商公章。</p>		
8		堡垒机系统升级服务	提供三年堡垒机系统更新、升级服务。	1	项
9		漏洞扫描	<p>1、1U设备，≥6个10/100/1000M Base-TX接口，1个RJ45 Console口，2个USB接口，≥1个接口扩展插槽，≥1TB SSD硬盘；主机漏扫、配置核查、Web漏扫功能开通。</p> <p>2、主机漏扫和基线核查可扫描IP地址总数无限制，单任务最大可扫描≥100IP地址；主机漏扫并发扫描≥100IP地址；基线核查可核查Windows系列设备类型；Web漏扫可扫描子域名或IP总数量为≥5个，Web漏扫并发为≥5个子域名或IP。</p> <p>3、漏洞规则库不少于 400000个。漏洞库与CVE、CNCVE、CNNVD和BUGTRAQ等国际、国内标准兼容；</p> <p>4、扫描对象支持：主流操作系统、网络设备、云平台、大数据组件、容器等产品漏洞扫描；</p> <p>5、支持设置口令猜测参数，包括口令猜测时间、口令猜测次数和口令猜测间隔，间隔时间设置范围为0-1800秒；</p> <p>6、支持多种协议口令猜测，包括SMB、Snmp、Telnet、Pop3、SSH、Ftp、RDP、DB2、MySQL、Oracle、PostgreSQL、HighGo、MongoDB、UXDB、STDB、kingbase、RTSP、ActiveMQ、WebLogic、WebCAM、REDIS、SMTP等，允许外挂用户提供的用户名字典、密码字典和用户名密码组合字典，提供功能截图证明并加盖制造商公章；</p> <p>7、支持口令文件解析方式进行口令猜解，可通过在线获取或上传密码文件方式进行获取目标主机弱口令信息，提供功能截图证明，并加盖原厂公章；</p> <p>8、支持丰富的扫描任务参数设置，包括扫描方式、执行方式、执行时间段、任务模板、策略模板、插件超时时间、模糊扫描等；</p>	1	台

			<p>9、支持端口扫描策略设置，包含标准、常用、快速、全端口、自定义等多种策略；</p> <p>10、支持35种以上默认扫描策略模板，如自动模版匹配策略、完全扫描策略、常规安全策略、原理扫描策略、高风险漏洞扫描策略、信息收集策略、数据库类扫描策略、web服务扫描策略、windows主机扫描策略、网络设备扫描策略、虚拟化扫描策略、CMS系统扫描策略、视频图像类扫描策略、EXP扫描策略、危险扫描策略、高危可利用漏洞清单2024、内网高危漏洞列表、两高一弱漏洞扫描策略等，同时针对紧急爆发的重大漏洞提供应急响应策略模板；</p> <p>11、支持主机资产管理功能，资产信息包含资产名称、资产编号、IP地址、资产类型、系统类型、mac地址、等保级别、保护等级、资产价值、负责人、Banner信息、描述信息等，并可按需添加自定义属性。</p>		
10		漏洞扫描系统升级服务	提供三年含主机漏扫、配置核查、Web漏扫3个模块漏洞库升级服务及漏洞扫描系统原厂维保服务、软件更新、升级服务。	1	项
11		日志审计系统	<p>1、1U标准机箱，≥6个千兆电口，≥2个千兆光口，≥1个扩展插槽（支持选配扩展网卡），1个Console接口，2个USB接口，双电源，≥32GmSATA+4TB企业级硬盘。配置≥100个审计对象授权。</p> <p>2、综合日志处理性能≥2600EPS，日志采集处理均值≥7000EPS。</p> <p>3、支持SNMP Trap、Syslog、ODBC\JDBC、文件\文件夹、WMI、FTP、SFTP、SMB、NetBIOS、OPSEC等多种方式完成日志收集功能；</p> <p>4、支持日志范式化，实现对多元异构日志格式的进行统一描述和处理；支持为未解析日志提供一种简洁在线编辑解析文件视图，做到精准解析；</p> <p>5、支持全智能范式化解析模式，支持解析字段的编辑调整（如：修改字段名称），提供第三方机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖制造商公章；</p> <p>6、支持查看事件详情，显示日志详情和原始消息；支持以日志详情中的任意字段为筛选条件，快速以该字段为条件对日志进行统计分析；</p> <p>7、支持过滤条件和高级搜索模式方式查询，其中过滤条件查询可以对任意日志字段设置禁用、取反等操作；高级查询模式查询需支持单一条件和组合条件复杂查询；</p> <p>8、产品能够通过主被动结合的手段，实时</p>	1	台

			<p>不间断地采集用户网络中各种不同厂商的安全设备、网络设备、主机、操作系统、数据库以及各种应用系统产生的海量日志信息，并将这些信息汇集到审计中心，进行集中化存储、备份、查询、审计、告警、响应，并出具丰富的报表报告，获悉全网的整体安全运行情况，实现全生命周期的日志管理；</p> <p>★9、支持对日志提供在线/离线地图定位，支持源IP与目的IP分布走向的视网膜图展示，支持事件拓扑分析用于描述整个事件的访问关系及过程，支持多维分析，提供第三方机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告原件的扫描件并加盖制造商公章；</p> <p>10、支持基于规则的关联分析引擎，能够提供逻辑关联、统计关联的关联分析能力，关联规则支持规则嵌套和引用，支持多规则联合，提供第三方机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖制造商公章；</p> <p>11、支持安全监测场景，至少包含恶意代码、可疑控制、入侵利用、违规行为、嗅探行为、关联审计等；</p> <p>12、支持告警智能合并模式；支持按照告警名称、告警分类、告警等级、设备地址、设备类型合并条件来智能合并。</p>		
12		日志审计系统升级服务	提供三年日志审计系统软件原厂维保服务、更新、升级服务。	1	项
13	网络安全服务	网站安全监测服务	<p>包含一个域名一年的网站安全监测基础服务，监测项目包括：网站漏洞扫描、挂马监测、可用性监测、页面篡改监测、域名解析监测、敏感内容监测，黑词黑链检测。通过网站安全监测平台对网站进行自动化监测，通过邮件、短信进行及时报警，每周、每月发送监测报告。监测频率和范围：</p> <p>1、网站漏洞扫描1次/周（整站）；2、挂马监测1次/5分钟（首页）；3、可用性监测1次/5分钟（首页）；4、页面篡改监测1次/5分钟（首页）；5、域名解析监测1次/5分钟（本域名）；6、敏感内容监测1次/5分钟（首页）；7、黑词黑链检测1次/年（整站）；说明：可添加3个手机号接收短信告警，如超出需单独购买，不可叠加域名增量包</p>	1	项

14		主机脆弱性扫描服务	对主机、网络设备、操作系统、数据库、中间件等进行常态化安全漏洞与弱口令扫描，提供漏洞、弱口令台账与报告，结合资产梳理，快速定位高危组件影响范围。提供详细的漏洞描述和对应的解决方案描述。通过POC验证过的漏洞，扫描结果需包含漏洞利用证明，包括但不限于攻击Payload、目标响应结果、漏洞利用点、关键参数等内容。	1	项
15		配置核查服务	提供操作系统、中间件、数据库等场景的配置核查服务，输出配置核查检查结果及加固建议。 支持20种以上常见设备和应用的配置检查，包括操作系统、应用中间件、数据库。配置核查支持类型：操作系统，支持Windows 2003/2008/2012/2016/2019/7/8/10/11；支持linux（Centos、Redhat、suse等）；应用服务，支持Linux、Windows下的Apache、Weblogic、TOMCAT、Nginx，以及windows 2003/2008/2012/下IIS 6/7/8；数据库，支持Linux、Windows下Oracle8i/9i/10/11g、Mysql；大数据应用，如Flume、HBase、Hadoop、Spark、Storm、Hadoop、ZooKeeper	1	项
16		等保2.0三级评测	项目运维期间等保2.0三级评测服务，服务期3年。	1	项
八、化工园区数智管理系统					
1	三维建模	图层管理	支持对场景中的影像、模型以及录入三维场景的物联感知设备（如监控、报警器、门禁等）进行图层显隐控制，方便数据载入、查询和管理。 系统搭载完善的图层分级管控机制，针对三维场景内的各类数据资源实现精细化、分类式的图层显隐控制，全面覆盖场景中的高清影像数据、三维实体模型、各类物联感知设备点位等多元数据，其中物联感知设备涵盖监控摄像头、声光报警器、智能门禁、烟感探测器、温感设备、智能闸机等各类终端。通过分层管理模式，用户可根据实际使用需求，灵活切换单个或多个图层的显示、隐藏状态，精准筛选需要查看或操作的数据类型，有效避免海量数据叠加造成的界面杂乱、加载卡顿、信息混淆等问题。 大幅提升海量场景数据的载入速度，优化系统运行流畅度，方便工作人员快速开展数据检索、分类查询、统一管理等工作，	1	项

			针对特定图层的数据进行单独编辑、调试、核验与维护，让三维场景内的各类数据层级清晰、管控有序，大幅提升数据管理的便捷性与高效性。		
2	空间分析		<p>支持分析判断当前视点朝向一定位置的可视范围内的对象情况，并进行统计。</p> <p>系统具备专业的三维空间分析能力，可基于当前用户的视点位置，精准分析并判断该视点朝向指定方位、设定范围内的可视域情况，全面排查可视范围内的各类对象、设施、障碍物、感知设备等分布情况，实现空间可视性的智能化研判。在分析过程中，系统会自动过滤遮挡物、筛选有效可视对象，同步完成数据统计、分类汇总、结果输出等操作，清晰呈现可视范围内的对象数量、类型、分布位置、空间间距等详细信息。</p> <p>可广泛适用于安防监控布点核验、视野范围测算、障碍物排查、空间规划研判、设备覆盖范围检测等场景，为场景规划、设备布设、安防管控、应急调度等工作提供精准的空间数据支撑，工作人员直观掌握空间布局短板，优化场景配置方案。</p>	1	项
3	视点功能		<p>具备视点管理的功能，能根据用户在场景中选定的任意高度和任意角度的位置信息进行保存，方便用户对特定场景进行定位，快速切换到指定视点进行浏览。</p> <p>系统搭载智能化的视点管理模块，支持自定义视点保存、快速定位、一键切换等全流程操作，全面满足不同场景下的浏览、核验、管控需求。用户可在三维场景内自由漫游，自主选定任意高度、任意角度、任意方位的浏览位置，精准调整到最佳查看视角后，将该视点的空间坐标、高度、俯仰角、方位角等全部位置信息一键保存，同时可对各类视点进行自定义命名、分类归档、批量管理。</p> <p>针对重点区域、关键场景、常用浏览视角，无需反复调整视角、缩放场景，即可通过已保存的视点快速定位、一键切换，直达指定场景进行精细化浏览、细节核查、远程管控，大幅节省场景定位的时间成本，提升场景巡查、数据查看、应急查看的工作效率，尤其适合高频次、定点式的三维场景查看工作。</p>	1	项

4		标注标绘	<p>支持提供用户自定义标记功能，支持标注的添加、删除、修改、模糊搜索、精确定位等操作，同时可以为标注添加附属的说明信息。</p> <p>系统支持灵活易用的自定义标注标绘功能，满足用户对三维场景内各类点位、设施、区域、隐患、重点目标等对象的标记、备注、检索需求。用户可在三维场景的任意位置，自主添加文字标注、点位标记、区域框选等多种形式的标注内容，同时支持对现有标注进行删除、修改、编辑、移动、属性更新等全量操作，兼顾标注的灵活性与可维护性。</p> <p>为进一步提升标注管理效率，系统还支持标注信息的模糊搜索、精准定位、快速筛选功能，输入关键词即可快速锁定对应标注，直达目标位置；同时可针对每一项标注添加附属说明信息，比如设施编号、设备参数、运维时间、注意事项、隐患详情、关联责任人等，让标注信息更完整、更实用。通过标注标绘功能，可实现三维场景内关键信息的直观标记、快速溯源、高效管理，让场景内的零散信息有序归集，工作人员快速识别、精准处置。</p>	1	项
5		企业通知	<p>实现通知公告的发送、查看、短信提醒、推送提醒、签收等功能应用，公告发送可向全员发送也可按企业规模、行业等条件进行筛选发送。企业在收到通知公告后可通过电脑或手机APP登录到平台进行在线签收，园区可在系统中查看有哪些单位查看签收了通知公告。</p>	1	项
6	企业服务 平台	政策法规	<p>实现惠企政策和相关法律法规、规范性文件发布的发布与智能匹配推送功能。园区可在该模块上发布相关信息，并选择政策法规信息所适用的企业规模与行业进行发布，发布后系统自动通过手机短信提醒和APP消息推送提醒相关企业进行查看，相关企业接收到提醒后可通过电脑或手机APP进行查看。</p>	1	项
7		企业诉求	<p>实现诉求在线上报与协同处理应用，企业可通过该模块向园区上报（图片、文字、视频、录音、地图位置）资金问题、社保问题、用工人才问题、规划证、土地证、不动产证、企业发展环境、生产要素（水、电、气、交通、通信）、市场开拓等各种相关问题。企业上报问题后系统自动根据问题类型转办至相关科室负责人，相关科室负责人限时对企业反映的问题进行受理</p>	1	项

			、转办、协办（自动生成协办材料打印后可转交其他职能部门）、回复，回复后企业可对回复内容进行评价打分，如问题未解决可重新进行提交。各步骤可自动进行手机短信提醒。		
8		项目与资金申报	主要实现各种项目申报、资金申请的在线服务功能。园区可在该模块下发布各种项目申报与资金申报信息，信息内容主要是申报指南、申报材料模板等内容，可根据适用行业与企业规模自动匹配向相关企业发送短信提醒。企业在接收到通知后可通过电脑和手机APP进行信息查看、下载材料模板，上传申报材料电子版内容。园区相关工作人员可通过平台预审上报材料，预审通过后可通知申报企业上报表质材料。	1	项
9		信息报送	园区相关科室可通过该模块发布需要企业上报的数据信息表格，可选择企业规模、行业等条件进行通知上报，通知方式支持每月、每季、每年自动重复通知上报。企业在接收到通过后可通过电脑或手机APP进行数据上报。	1	项
10		服务超市	通过资源整合，把本地政务涉及企业服务相关的栏目和功能模块整合到该平台内，为企业提供按经营活动、企业类型、政府部门多种分类的业务办理须知、办理流程、在线办理入口等信息。	1	项
11		供需信息	入驻企业服务平台的企业可在该模板下发布供应信息和求购信息，供需信息经审核后对入驻平台的所有企业公开。系统可根据供需信息和企业行业与产品信息自动进行匹配撮合，互相推送企业联系方式。	1	项
12		明星企业	根据园区相关科室的评定对明星企业进行展示，明星企业信息对入驻平台的所有企业公开展示。展示内容包含企业简介（文字、图片、视频）、产品信息、采购信息、联系方式等。	1	项
13		企业信息库	该模块主要由园区管理人员内部使用不对外公开，建立园区所有企业信息数据库，可实现按行业、规模、类型等条件进行分类管理。数据库内容主要包含企业基本信息、企业证照信息、企业资质信息、企业获奖信息、企业设备信息、企业知识产权信息、发明专利、产品等信息。可按企业名称、法人、手机号码等条件进行模糊查询，并为下一步建立企业服务大数据应用平台提供数据支撑。	1	项

14		助企帮扶	依托常态化走访，精准摸排化工园区企业在安全合规、环保升级、生产要素等方面的痛点需求。建立问题分级响应机制，推送企业诉求模块，并推送惠企政策、专家指导等服务，助力企业降本增效、合规发展；为园区更好发展提供助力。	1	项
15		数据统计	园区账号能查看全市的诉求台账信息。可以通过时间段、类型、层级、办理情况等关键字进行查询。 相关账号按照分配的权限查看企业信息和统计信息，包含环比、同比、历年数据、同产业对比、数据预警、产业链统计情况等信息。为园区管理调整决策提供数据支撑。	1	项
16		AI企业服务	依托AI人工智能平台，对园区相关涉企政策、文件、事项等信息进行汇聚汇理，向企业提供政策文件支撑与智能服务指南，包含政策解读，证照办理咨询、信息提取，提供7×24小时在线智能园区企业在线智能咨询服务功能。	1	项
17	AI智能办公云平台	云平台多租户平台支撑	平台采用多租户架构搭建，以统一云平台为技术底座，为园区内每家入驻企业建立自己的协同办公系统，保障各企业内部办公数据、组织架构与业务流程的独立性；同时依托平台统一的协同互通能力，实现企业与企业之间、企业与园区管委会之间的跨系统信息共享、业务联动、审批流转及消息互通，在确保各租户独立办公的基础上，打通园区多方协同壁垒，形成“独立自主、全域互通”的化工园区数字化协同办公模式。	1	项
18		AI智能助手	为办公系统电脑版及手机版添加AI助手，深度适配多租户架构特性与化工园区办公场景，对接国内主流大模型，实现智能问答、智能搜索、智能提醒、知识库管理等多项Ai应用功能。	1	项
19		工作动态	单位内部信息门户系统提供一个聚合与我单位相关的综合信息门户查阅平台，管理人员可将相关的新闻、政务资讯、工作动态等信息采编并发布，也可与上级网站、相关行业平台等得到授权的新闻平台进行对接，实现相关新闻信息的自动采集与聚合展示功能，从而建立统一的、适合我单位用户的新闻动态信息门户。	1	项
20		通知公告	实现对单位内部及下属机构进行信息通知、签收、查阅和信息管理功能。通知公告信息可设置浏览的权限范围，指定哪些部门或人员查阅；可查阅的人员并可对查阅	1	项

			情况进行回执的功能；同时支持多附件上传，支持手机短信提醒。		
21	任务督办		实现任务全流程线上闭环，包含交办工作台、承办工作台、办结审核三大能力；交办工作台作为指挥中枢，支持创建含优先级、周期及关联公文的多维任务；承办工作台为外部接收方提供统一入口，集中展示待办、进行中及已办结任务，支持进度更新、材料上传及接收跨组织督办指令，确保责任清晰、过程留痕；办结审核机制则由管理人员对任务成果及佐证材料进行严格校验（通过/退回/补正），并将结果实时同步至发起方，实现组织间任务的高效流转、透明协作与闭环管控。 支持延期申请审核、督办、黄牌、事项/节点颜色提醒； 支持系统自动发送交办通知、督办通知、到期提醒、逾期提醒等通知消息。	1	项
22	电子公文		电子公文系统是跨部门、跨组织、跨地域的信息化公文传输与管理平台，建设电子公文系统，可实现公文传递标准统一、格式规范，保证在不同的单位和部门之间安全、高时效地传输电子公文。实现公文全生命周期线上化闭环管理，涵盖公文起草、发文处理、收文处理、发文监控、收文监控、公文库、公文传阅等核心能力，依托流程模型实现公文流转、流程可视化、操作可追溯，实现“以文促办”和收发文全流程管控；同时结合智能手机客户端应用技术，实现电子公文的手机推送提醒、签收、查阅、传阅等功能，以现代的电子公文模式取代了传统的纸质、人工模式，使公文处理传输实现无纸化、自动化、移动化。	1	项
23	工作流程		协同工作流程是办公系统功能中的精髓；通过协同工作流程系统实现多人、多步骤的协同工作审批和流转办理的功能，可实现请示审批、用车申请、用印申请、会议申请、请假申请、费用申请等多人协作配合，达到许多事务协同办公的目的。工作流程中可配置多种事项，每个事项可配置一个用来协同编辑的表单，表单数据结构和显示样式都可以灵活配置；工作流程中还可配置多个步骤，以及流转中各步骤的审批权限，同时支持电子签章和手写签名功能，在表单指定位置或在线编辑OFFICE	1	项

			文档中进行签章操作。电子签章分为普通版和专用证书版:普通版为系统自带功能,能实现公文签、工作审批单上的表单签章功能。		
24	表单管理		实现自定义表单模型和业务表单模型管理; 自定义表单,面向普通用户或业务人员,提供可视化“拖拉拽”设计器。用户无需编写代码,即可快速搭建适用于PC端和移动端的双端适配表单;同时允许将表单直接绑定至菜单,让用户能像搭积木一样,分钟级上线简单的数据采集、报名登记或意见收集等功能。 子表单功能:子表单功能:支持多个子表单复杂的主子表单结构,支持多行数据录入与表单联动功能。 业务表单,面向核心业务流程,提供系统内置的标准表单模板;针对复杂的逻辑校验、数据关联或特殊交互需求,支持通过代码级别的深度开发与调整,确保表单能够完美契合特有的严谨业务规则,实现高度的灵活性与扩展	1	项
25	模型配置		作为业务流程线上化核心支撑,可自由配置流程,并使用多版本控制防止版本冲突,依据BPMN规范支持拖拽式流程配置。支持表单配置、用户任务、功能项、关联意见框、多实例、执行监听器。	1	项
26	在线编辑与电子签章系统		具备国内主流厂家正版授权的在线编辑与电子印章系统;结合电子公文和工作流程系统功能,实现OFFICE在线编辑、痕迹保留、手写签名、电子签章、手机版处理等项应用功能。电子签章一种类似写在纸上的普通的物理签章,功能包括文档在线编辑、电子签章、手写签名、手机端手写签名等功能。(信创电脑需另购套件)	1	项
27	电子日程		统筹工作与个人事务,自动同步会议、待办、任务等日程事件,提供日/周/月多视图展示和多方式提醒,支持个人任务自定义与重复提醒,实现工作与私人事务统一管控。同时系统将在指定时间和条件触发时自动发磅短信和APP推送提醒信息。	1	项
28	电子邮箱		建立安全便捷的内部邮件系统,如其它邮件系统一样,但只有内部人员之间才可以使用,不用记着对方邮箱地址,发邮件时直接选择对应人员姓名即可;内部邮件与其它邮件系统隔离,保证了信息的安全性和防泄露问题。实现功能包括发送邮件、接收邮件、查看邮件、草稿管理、收件箱、	1	项

			发件箱、邮件发送、抄送、草稿、回复、转发等项功能。邮件可附带多个附件、附件大小不受限制。		
29		会议管理	覆盖会议申请、会议室管理、会议室使用、会议纪要、通知发布、共享通知、待签通知、已办通知、草稿箱等会议管理全流程，实现了从“会前筹备”到“会后归档”的全生命周期闭环管理。 采用“会议室+日历”可视化视图，直观呈现资源占用状态； 构建包含发布、共享、待签、已办及草稿箱的完整流转链条，支持实时追踪签收与报名数据，并提供短信智能催办与移动端一键拨号功能，确保信息高效触达； 聚合报名与请假信息生成多维统计报表，为会务人员提供精准的参会名单与筹备依据。	1	项
30		车辆管理	实现车辆全生命周期及用车全流程管理，涵盖车辆档案维护、用车补助、用车申请、出车台账、出车统计，支持多条件筛选查询，确保车辆资源规范使用与记录追溯。可通过配置不同类型用车补助，如按市内、市外、省外等不同补助标准，可根据配置以及出车信息形成出车统计按月份汇总出车补助。	1	项
31		用品管理	实现办公用品购置、库存、申领、领取全流程电子化，用户可在线提交领用申请，管理员可管控领用状态、查询领用记录，确保办公用品规范管理与可追溯。	1	项
32		值班管理	规范值班安排、提醒与信息查询，管理员可配置值班排班、提醒规则、值班补贴规则等信息，生成标准化值班表，用户可查询值班信息，保障值班工作有序衔接与应急联络。 值班提醒配置，可设置值班提醒是否开启以及提醒时间、方式、内容。值班补贴统计，根据值班补贴规则以及值班排班信息按月统计值班和补贴汇总表。	1	项
33		考勤管理	包含请假申请、带薪休假、我的考勤、考勤日报、考勤月报、考勤设置等覆盖考勤全流程管理，支持班次配置、多方式打卡，自动统计个人与团队考勤数据，生成报表并支持导出。结合工作流程对请假、外出、出差、补卡等数据自动形成考勤统计。	1	项

34		学习园地	实现内部培训与知识分享线上化，管理员可发布、管控各类学习资料，设置分类与可见范围，用户可筛选、查看、下载学习内容，助力员工能力提升。 支持在线考试，可灵活维护知识类型与题库管理，通过试卷管理功能快速组卷并发布；系统支持“刷题模式”和“考试模式”两种场景，并在考试结束后自动阅卷、统计分数，生成可视化的排名成绩单，实现从知识积累、模拟训练到正式考核及效果评估的全流程闭环管理。”	1	项
35		通讯录管理	建立简洁实用的通讯录系统，替代纸质通讯录，可快速查阅联系人信息，快捷拨号、发消息；同时实现灵活的信息更新与维护，从而提高人员间的沟通效率、提升团队协作效率。	1	项
36		系统管理	实现对个人资料设置与管理员对系统基础数据的维护、部门管理、角色管理、用户管理、权限管理、系统日志、个人设置等功能。	1	项
37		移动端	实现移动端办公应用功能，全业务支撑移动办公，覆盖所有核心业务场景，支持表单填写、审批、签章、打卡等操作，关键事项实时消息推送，实现随时随地高效办公且操作可追溯。 纯血鸿蒙手机支持：针对HarmonyOS 6.0及以上手机优化适配，经多机型测试，运行稳定流畅，支持与其他终端数据实时同步、功能联动，满足鸿蒙手机用户移动办公需求。	1	项
38		办公短信提醒系统	短信提醒服务与通信运营商短信平台对接，与手机短信功能充分结合，实现办公系统中重要和紧急事务的短信提醒功能，例如：会议通知、待办工作提醒、各类预警提醒等，同时实现用户登录短信验证码、短信群发等功能。	1	项
九、系统集成服务					
1	系统集成服务	系统集成服务	基础设施软硬件集成 1、数据采集覆盖率≥98%；关键数据本地处理时延≤50ms；非关键数据配置云备份服务，备份数据量≥200G。 2、所有设备的上线调试服务。实现前端、后端系统的上线、联调，保证系统的正常、稳定、安全的运行。	1	项
2	网络服务	线路租赁	100M带宽租赁，服务期1年。	68	条
3		5G专网服务	包含5G网关，每月不低于1T流量，服务期1年。	6	套
4		云主机	非关键数据云备份服务，服务期1年。	1	项

十、综合会议指挥研判系统					
1	智慧会议平板	智慧会议屏	<p>1. 整机内置非独立外扩展的电脑模块，所有会议功能均运行在电脑模块中，系统版本优于或等同于Windows 10 IoT操作系统。</p> <p>2. 采用国密SM2、SM3加密算法对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态，确保数据传输和存储的安全性与可靠性；符合国家安全标准，增强整体信息安全防护能力。</p> <p>3. 整机屏幕采用≥98英寸DLED液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160，色彩度≥10bit，色域≥85%NTSC；可视角度≥178°，支持全高清4K系统图标显示；CPU等同或优于11代i3，内存≥8G、存储≥128G。</p> <p>4. 设备具有≥12个pogo pin磁吸接口，可搭配可拆卸≥4800W高清摄像头和≥8阵列麦克风模组，无需单独接线，通过物理防护达到防止会议信息外泄。</p> <p>5. 输入接口：LAN≥1；TOUCH≥1；HDMI-IN≥1；DP-IN≥1；VIDEO-IN（USB-C+反控）≥1；LINE-IN≥1；MIC-IN≥1；USB-A（3.0）≥4；RS232≥1；IO≥2；RELAY≥2；输出接口：HDMI-OUT≥1；LINE-OUT≥1。</p> <p>6. 产品采用≥2.0声道设计，具有≥2个音腔：≥2×20W（中高音）缝隙发声扬声器；具备≥5种音效选择（可选标准或会议或人声或音乐或影院），满足不同场景需求。</p> <p>7. 产品具有智慧会议管理平台（无需单独配置云端平台），平台采用B/S架构，支持Windows、Linux、MacOS、Android、IOS操作系统登入控制软件；平台具有普通用户、管理员不同账号权限；平台具有后台数据看板功能，支持查看会议室使用情况、设备状态，可按月、周、日统计每日与会人员、每日会议时长、每日会议数、每日活跃用户数等，便于统计分析，统一管理；可查看单位会议、历史会议，历史会议名称、会议预订人、会议号、会议开始时间、是否录制视频，可查看/导出会前签到和投票表决结果、会议录制视频。</p>	1	台

2		智慧摄像头模组	<p>1. 设备内置摄像头$\geq 4800W$像素, ≥ 8阵列麦, 拾音距离$\geq 12m$, 具备自动降噪、混响抑制、自动增益、回声消除、声源定位、远场拾音功能。</p> <p>2. 摄像头阵列麦为可拆卸模组, 采用12pin磁吸接口设计, 无需单独接线, 通过物理防护达到防止会议信息外泄的可能。</p> <p>3. 搭配智慧会议平板可实现全景模式、智能取景模式、发言人跟踪摄像模式。</p> <p>4. 具有物理隐私拨片, 滑动可遮挡摄像头, 保护用户隐私。</p> <p>5. 摄像头最大视场角度$\geq 118^\circ$, 水平视场角度$\geq 108^\circ$, 垂直视场角度$\geq 69^\circ$; 麦克风灵敏度$\geq -38db$, 信噪比$\geq 64db$</p>	1	个
3		移动支架	<p>1. 材质: SPCC高强度钢(主体)/钢化玻璃/PA6+PU(脚轮)/AL ADC12</p> <p>2. 高度调节行程: 挂架固定高度调节(调节范围0-350mm)</p> <p>3. 高度调节方式: 螺丝锁定调整</p> <p>4. 支架安装适配一体机尺寸: 86英寸-98英寸</p>	1	台
4		红外智能笔	<p>1. 红外智能笔搭配交互智能平板使用。主要用于书写, 对PPT进行上下翻页操作, 支持空中鼠标等功能。</p> <p>2. 采用2.4GHz RF无线技术数据传输方式。</p> <p>3. 最大通讯距离$\geq 30m$。</p>	1	支
5		无线传屏器	<p>1. 支持系统类型: Windows, Apple Mac</p> <p>2. Wi-Fi模块: 5GHz/2.4GHz</p> <p>3. Wi-Fi带宽: 867Mbps</p> <p>4. 传输分辨率: $\geq 3840 \times 2160$</p> <p>5. 输入帧率: Type C $\geq 30fps$</p> <p>6. 传输距离: 空旷$\geq 30m$/办公环境4K$\geq 15m$</p>	1	台
6	扩声系统	专业音箱	<p>1. 阻抗$\leq 8\Omega$</p> <p>2. 频响等同或优于65Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率$\geq 150W$</p> <p>4. 灵敏度$\geq 95dB/W/M$</p> <p>5. 水平覆盖角$\geq 80^\circ$, 垂直覆盖角$\geq 60^\circ$</p> <p>6. 高音$\geq 3''$锥形高音单元$\times 1$</p> <p>7. 低音$\geq 8''$低音$\times 1$</p>	4	只

7	专业功放	<p>1. 标准\leq1U机箱设计,采用D类数字功放设计方案。</p> <p>2. 内置智能削峰限幅器,过流压限控制功率器,让扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>3. 内置保护电路模块,具有过压保护、欠压保护、过流保护、直流保护、输出短路保护、温控风扇功能。</p> <p>4. 具有\geq2个LINE平衡XLR输入通道,\geq2个LINE平衡XLR级联输出通道,\geq2个四芯SPEAKON音响插座输出通道。</p> <p>5. 具有MONO /STEREO/BRIDGE三种模式,可选择切换。</p> <p>6. 输出功率:立体声$8\Omega \geq 200W \times 2$;立体声$4\Omega \geq 400W \times 2$;桥接$16\Omega \geq 400W$;桥接$8\Omega \geq 750W$。</p> <p>7. 信噪比(A计权):$\geq 105dB$;具有输入灵敏度1V和2V切换功能。</p>	2	台
8	支架	音箱支架	4	只
9	调音台	<p>1. 支持≥ 8路麦克风输入兼容6路线路输入接口,CH1-CH6线路输入接口带48V幻象开关独立控制;≥ 2路立体声输入接口,≥ 4路RCA输入接口。</p> <p>2. 具有≥ 2组立体声输出、≥ 4路编组输出、≥ 4路辅助输出、≥ 1个耳机监听输出、≥ 1个接口双路效果输出、≥ 1组控制室输出、≥ 1组主混音断点插入、≥ 6个断点插入。</p> <p>3. 内置≥ 24位DSP效果器,提供≥ 100种预设效果。</p> <p>4. 具备≥ 13个60mm行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置USB声卡模块,支持连接电脑进行音乐播放和声音录音;内置MP3播放器,支持≥ 1个USB接口接U盘播放音乐。</p>	1	台
10	音频处理器	<p>1. 处理器≥ 4核,主频$\geq 2.0GHz$。</p> <p>2. 后面板具有≥ 4路线路音频凤凰端子平衡输入接口(具有48V幻象供电)、≥ 4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1个RJ45接口、≥ 1个RS232接口、≥ 1个RS485接口、≥ 8个可编程GPIO控制接口、≥ 1个接地柱;前面板具有≥ 2.0英寸IPS真彩显示屏、≥ 1个编码旋钮、≥ 1个USB存储设备接口。</p> <p>★3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器(≥ 12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调,图示均衡器可用于单独调节带宽)、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能(门限式、增益共享式)、AFC自适应反馈消除、AEC</p>	1	台

		<p>回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥16段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换，提供第三方机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告原件的扫描件并加盖制造商公章。</p> <p>4. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72dB到12dB。</p> <p>5. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面版操作系统。</p> <p>6. 产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS手机移动端、IOS平板端不同控制方式，可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>7. 设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>8. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>9. 设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>10. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p> <p>11. 支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间≤2s。</p> <p>12. 采用AI人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供≥三个AI语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪音信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力≥40dB）。</p>		
--	--	---	--	--

11		无线话筒	<p>1. 基于数字U段的传输技术，$\pi/4$-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥ 80米，接收机具有≥ 2路平衡输出、≥ 1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥ 1台接收主机、≥ 2只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。</p> <p>3. 接收机前面板具有≥ 2个显示屏、≥ 2个编码旋钮、≥ 2个频率扫描实体按键、≥ 2个红外对频实体按键、≥ 1个电源开关按键、≥ 1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥ 1个LINE-OUT接口、≥ 2个XLR-OUT接口、≥ 2个BNC接口、≥ 1个DC接口。发射机具有≥ 1个OLED 显示屏、≥ 1个开关机/静音按键、≥ 2个工作状态指示灯。</p> <p>4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥ 5秒静音，≥ 8分钟关机，无需手动干预。</p> <p>5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥ 15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥ 25档调节方式。</p>	1	套
12		电源管理器	<p>1. 支持≥ 8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤ 1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率$\geq 2200W$，所有通道负载总功率$\geq 6000W$。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>4. 具有≥ 1路USB接口。</p>	3	台

13	会议系统	全数字会议系统主机	<p>1. 支持≥ 4096台有线会议单元和≥ 300台无线会议单元同时接入管理使用；支持≥ 4396台会议单元同时参与会议议程(签到、表决、服务)以及发言控制。</p> <p>2. 主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。</p> <p>3. 设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时$\leq 5\text{ms}$。</p> <p>4. 具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数(包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度)、≥ 16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免PC操作。</p> <p>5. 采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间$\leq 5\text{ms}$。</p> <p>6. 客户端、WEB端软件可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面版操作系统。</p> <p>7. 支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输≥ 16路有线会议单元和≥ 8路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。</p> <p>★8. 会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能，提供第三方机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告原件的扫描件并加盖制造商公章。</p>	1	台
----	------	-----------	---	---	---

14	会议话筒JX型处理器	<p>1. 具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥ 16个有线会议单元+≥ 8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。</p> <p>2. 可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置≥ 64个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。</p> <p>3. 后面板具有≥ 1个船形开关、≥ 4个RJ45、≥ 1个RS485、≥ 2个RS232、≥ 1个TYPE-C接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1路卡侬输出接口和≥ 2路RCA输出接口；前面板具有≥ 1个AFC电容触摸开关；≥ 4个状态指示灯（包括≥ 1个AFC功能状态指示灯、≥ 1个音频信号灯、≥ 1个处理器工作状态指示灯、≥ 1个工作电源指示灯）。</p> <p>4. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制（≥ 24个可编程陷波点）、EQ调节（≥ 31段图示均衡器调节）音频处理功能。</p> <p>5. 产品软件与数字会议主机软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。</p>	1	台
15	连接线	≥ 30 米延长线（一公一母）	2	根
16	连接器	<p>1. 一进三出连接单元</p> <p>2. 采用 $\geq 100\text{M}/10\text{M}$ 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。</p> <p>3. 每个六芯航空接口支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x规范。</p>	2	个

17	无纸化办公系统	无纸化主机	<p>1. 无纸化服务主机搭配管理软件，负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议议题、投票内容会前信息预设，具有会议各类文件资料的上传分发、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录应用功能。</p> <p>2. 产品使用国家密码管理局制定的SM2、SM4国产加密算法，对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态。</p> <p>3. 搭配云会务系统支持统一管理无纸化会议室设备，并对设备进行定时/周期联检功能，检测设备使用状态、异常情况，并生成巡检工单；会务系统支持对接钉钉、企业微信，支持同步组织架构，并将组织架构同步至无纸化系统，可以通过钉钉、企业微信预约会议，同步至无纸化参会人员；会务系统支持与无纸化系统人员信息同步，在会务系统创建的无纸化会议，可通过短信、手机app、H5微信公众号方式通知与会人员。</p> <p>4. 采用的处理器配置≥ 4核，≥ 8线程；内存配置$\geq \text{DDR4 } 8\text{G}$，硬盘容量$\geq 1\text{TB}$；具有千兆网络接口$\geq 2 \times \text{LAN}$；具有视频输出接口：$\geq 1 \times \text{DVI}$，$\geq 1 \times \text{HDMI}$，$\geq 1 \times \text{VGA}$；具备音频接口：$\geq 1 \times \text{MIC in}$，$\geq 1 \times \text{Line out}$，$\geq 1 \times \text{Line in}$；其他接口：$\geq 2 \times \text{USB2.0}$，$\geq 4 \times \text{USB3.0}$，$\geq 2 \times \text{COM RS232}$，$\geq 1 \times \text{PS/2}$。</p>	1	台
18		智能无纸化会议管理服务软件	<p>1. 智能无纸化会议主机服务软件，主要实现会议的配置管理功能；系统管理员可通过后台配置管理服务器参数、会议室信息、数字会议模式、人员组织架构。后台还支持对会议列表、会议流程的管理，支持会议议程、会议议题、参会人员信息、投票表决会议信息预设，会议资料的上传分发、参会人员的权限管理配置、会议信息的实时保存功能。</p>	1	套
19		无纸化流媒体主机	<p>1. 无纸化智能流媒体服务器用于无纸化会议系统外部高清视频信号采集与编码，以及音视频信号输出。可以为无纸化会议系统提供外部音视频信号和内部音视频信号互联互通，同时支持无纸化会议签到、投票、同屏会议信息的展示功能。</p> <p>2. 采用的处理器配置≥ 4核，≥ 4线程，$\geq 3.2\text{GHz}$主频，内存配置$\geq \text{DDR4 } 8\text{GB}$，硬盘为固态硬盘且容量$\geq 128\text{GB}$。</p> <p>3. 具有千兆网络接口$\geq 2 \times \text{LAN}$</p> <p>4. 具备视频接口：$\geq 1 \times \text{DVI}$，$\geq 1 \times \text{HDMI}$，</p>	1	台

			≥1×VGA; 具备音频接口: ≥1×MIC in, ≥1× Line out, ≥1× Line in; 具备其他接口≥2×USB2.0, ≥4×USB3.0, ≥2×COM RS232, ≥1×PS/2。		
20	无纸化流媒体服务器嵌入软件		1. 支持签到投屏功能, 将签到过程、签到结果展示在大屏上。 2. 支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号信息广播到大屏展示。 3. 支持多媒体(桌面同屏、电子白板、文档资料)分组投屏功能, 可支持≥4分屏画面同时投屏输出显示。 4. 支持大屏点播功能, 直接播放服务器原生视频文件; 支持大屏广播功能, 将大屏的画面广播同步到各个终端并显示。 5. 同一会场支持≥4台流媒体功能, 不同流媒体可以展示相同的媒体画面内容也可以展示不同的媒体画面内容。	1	套
21	无纸化升降器		1. 触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计, 无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝, 保证升降显示触控屏整体美观大方。 2. 设备采用全铝结构, 优质铝材加上CNC精雕加工, 显示屏框架、机箱都为铝合金带麦克风一体升降, 设备的表面处理为阳极氧化处理。 3. 话筒升降具有自动扶直功能, 当麦杆弯曲时, 机器关闭可自动扶直麦杆, 不会损坏麦杆。 4. 具备≥1组232/485, ≥2路USB接口。 5. 传动结构做特殊处理, 噪音降到最低。产品传动方式以高品质耐拉皮带与高精密度的滑块导轨和直线轴承配合, 交流减速电机做驱动动力; 中控协议兼容性较强, 兼容所有控制主机, 控制设备在上升后, 屏幕自动供电, 下降后, 屏幕自行断电, 节约环保。 6. 15.6英寸超薄液晶触屏显示器, 分辨率达≥1920*1080P, 显示效果清晰亮丽, 可调节背光设计	20	台
22	无纸化会议终端		1. 多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播应用 2. 具有≥4×USB、≥1×HDMI、≥1×VGA、≥1×LAN、≥1×MIC-IN端口、≥1×LINE-OUT端口、≥1×DC端口、≥1×COM口	20	台

			<p>3. 采用的处理器配置≥ 4核, ≥ 4线程, ≥ 3.0GHz主频, 内存配置≥ 8GB, 硬盘容量≥ 128GB SSD</p> <p>4. 具有≥ 1个千兆网络接口 (RJ45)</p>		
23		无纸化会议终端软件	<p>1. 无纸化会议终端软件, 主要负责会议过程中文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、评分功能、会议纪要、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、会议管控、同屏广播。和无纸化升降器搭配, 满足各种高端会议场合, 以及重要的政务、商务、企事业单位和大型活动会场。</p>	20	套
24		网络主机	<p>1. 具有≥ 24个网络端口, ≥ 4个千兆SFP+光纤口, ≥ 1个控制口。</p> <p>2. 支持网口和光纤线热插拔, 支持双备份链路。</p> <p>3. 支持胖瘦一体化, 具有智能交换机和普通交换机两种工作模式。</p> <p>4. 通过网络管理平台可实现一键快速替换故障设备。</p> <p>5. 具有 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术: 当 EEE 使能时, 可大幅度的减小端口在该阶段的功耗, 达到了节能的目的。</p> <p>6. 提供友好的Web管理界面, 1:1还原交换机端口和面板状态, 可方便、快捷查看交换机端口工作状态、流量趋势。</p> <p>7. 采用“零部署”上线方式, 交换机接上网线后自动展示在待激活列表, 无需配置, 一键即可激活。同时控制器还能对故障交换机进行一键重启和替换, 最大程度节省运维时间。</p>	1	台
25	远程视频会议系统	视频会议主机	<p>1. 标准机柜式结构, 采用国产音视频编解码芯片、电信级插卡式设计。</p> <p>2. 支持数据以图表形式按日、周、月、年等时间长度显示服务器的CPU使用率和内存使用率, 支持以图表形式实时统计和展示可管理设备在线数、会议详情 (包括会议数量、会场数量、会议名称、会议状态、会议时长等)、注册情况 (包括VCS注册、SIP注册、网守注册) 以及服务器的CPU、内存、磁盘占用情况。</p> <p>3. 单机支持≥ 4组物理会议, 支持≥ 8路4K并发用户, 支持并发≥ 20个虚拟会议。支持MCU级联功能, 级联模式可支持≥ 1000以上用户入会; 支持MCU组成资源池、形成MCU分布式架构, 实现MCU资源的统一管理、动态分配MCU资源、相互备份。</p>	1	台

			<p>4. 内置GK模块,支持终端注册E.164分机号,并使用E.164分机号互相呼叫。支持NAT、H.460等技术,可穿越防火墙。</p> <p>5. 支持AI会议纪要功能,可根据会场名称及发言时间,对转写的字幕进行记录并导出。</p>		
26	高清视频终端		<p>1. 采用分体式结构,内置硬件视频处理单元,采用国产嵌入式Linux和Android 12双操作系统设计,支持国产嵌入式Linux系统与安卓系统互相切换。</p> <p>2. 支持ITU-T H.323、SIP标准协议,具有良好的兼容性;支持H.239、BFCP双流协议,主辅流皆可达到$\geq 4K60$;同时主辅屏均可输出$\geq 4K60$分辨率信号。</p> <p>3. 支持H.261、H.263、H.263+、H.264、H.264 HP、H.265视频编解码协议,支持G.711、G.722、G.722.1、G.722.1C、OPUS音频编解码协议,音质可达$\geq 48KHz$。</p> <p>4. 终端采用B/S管理架构,可通过访问浏览器登陆web远程进行管理,支持中英文切换;并且终端web页面支持实时回显会议画面,以及会议声音可播放。</p> <p>5. 支持会议中设置辅流全屏显示或合成显示;支持将≥ 2路主流画面合成一路传给远端,画面布局可选;以及辅流接口支持即插即发功能,并支持遥控器一键辅流发送或结束、画面布局切换。</p> <p>6. 具备≥ 1个USB2.0接口和≥ 1个USB3.0接口,支持接入USB存储设备;支持会议录制功能,可以直接录制会议过程中的视频和音频;以及支持通过USB存储设备进行程序升级、抓取数据包。</p> <p>7. 具备≥ 4路音频输入接口,≥ 2路音频输出接口,以及具备≥ 3路高清视频输入接口、≥ 2路高清视频输出接口。</p>	1	台
27	摄像机		<p>1. 高清摄像机具备≥ 20倍光学变倍镜头,并支持≥ 16倍数字变焦;采用1/2.8英寸、≥ 207万有效像素的高品质HD CMOS传感器。</p> <p>2. 镜头焦距$f4.42mm \sim 88.5mm$,光圈系数$F1.8 \sim F2.8$。</p> <p>3. 支持1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50分辨率,支持输出帧率≥ 60帧/秒。</p> <p>4. 支持HDMI、SDI、USB、网络四路视频同</p>	2	台

			<p>时输出。</p> <p>5. 支持RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量≥ 255个，预置位精度：$\leq 0.1^\circ$。</p> <p>6. 水平视场角：$60.7^\circ \sim 3.36^\circ$；支持水平转动范围：$-170^\circ \sim +170^\circ$，垂直转动范围：$-30^\circ \sim +90^\circ$，水平转动速度范围：水平：$1.7^\circ \sim 100^\circ /s$，俯仰：$1.7^\circ \sim 69.9^\circ /s$。</p>		
28	会议录播系统	录播主机	<p>1. 内置LCD屏，显示设备运行状态、参数信息、硬盘容量、音频状态、资源通道录制状态、文件拷贝进度。设备具备≥ 4个物理按键，具备一键录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件的能力。</p> <p>2. 具备≥ 6路HDMI信号输入接口，全HDMI接口视频$\geq 4K$分辨率画面采集，具备≥ 1路Type-C接口采集画面，$\geq 1080P$分辨率采集画面。具备≥ 4路HDMI信号输出接口，其中≥ 2路4K分辨率以及音频同时输出；其他≥ 2路HDMI输出口具备自定义通道画面输出。具备≥ 1路3.5mm音频接口以及≥ 2路凤凰端子采集音频；≥ 1路3.5mm音频接口以及≥ 2路凤凰端子输出音频。</p> <p>3. 具备≥ 3路RS-232凤凰端子接口和≥ 1路RS-485凤凰端子接口，其中≥ 1路RS232和≥ 1路RS485带12V电压供电，可对接各种串口协议设备并对该设备进行供电；具备≥ 5路USB接口，用于接U盘拷贝文件或者键盘鼠标操作内嵌导播台；具备≥ 1路802.3ab 1000Base-T千兆RJ45网络接口，≥ 1路光纤接口，支持IPv4地址和IPv6地址。</p> <p>5. 具备嵌入式导播控制台，可实时预览≥ 9路画面，≥ 1路PGM画面预览和≥ 8路资源通道预览，≥ 9路视频流同时录制，录制的文件格式支持MP4、AVI、MOV、FLV、TS和MKV格式。具备独立录制功能，各路录制可自由绑定音频通道，可独立录制控制。</p>	1	台
29	中控系统	网络中控主机	<p>1. 采用SMT全贴片式生产工艺，高度集成处理芯片，系统运行稳定、流畅。内置32位Cortex-A8 ARM架构内嵌式处理器，处理速度高达720MHz。</p> <p>2. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。</p> <p>3. 主机具备4.3英寸触摸彩屏、8路独立可编程串口、8路独立可编程IR红外发射口、</p>	1	套

			8路数字I/O控制口、8路弱电继电器控制接口、1个NET网络控制接口、1路TF卡接口		
30		平板电脑	1. 运行内存：12G 2. 硬盘存储：256G 3. 屏幕尺寸：11英寸	1	台
31		路由器	1、1500M高速双频wifi 2、无线穿墙路由 3、5G双频智能千兆无线路由 4、支持2x2 MIMO	1	台
32		控制器	1. 8路自动、手动电源控制器，内置8个20A继电器，最大负载能力4400W/单路，搭配可编程中控主机使用，也全面支持第三方设备控制，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。 3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。	1	台
33		触摸屏	产品为搭配中控主机使用的10.1英寸会控显示屏，主要功能是搭配中控主机通过语音控制切换矩阵显示画面、设备开关、情景模式切换等功能；同时设备内置距离、光感、温湿度传感器，可以实现联动。	1	台
34	辅材	机柜	1. 容量：42U 2. 尺寸600*600*2055mm 3. 配置8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×3，风扇×2，2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1	1	台
35		散热机架	1. 供电输入：110-240V 50-60Hz，具备8路DC12V@1.5A电源输出接口。 2. 具备8个终端安装卡位。 3. 多风扇设计，良好散热，终端锁扣式固定方式。 4. 最大功率：120W	1	套
36		交换机	1. 交换容量：336Gbps 2. 包转发率：108Mpps 3. 固定端口：24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+ 4. POE总功率380W	2	台
37		会议综合插座	含1个电源口、2个网口、1个HDMI口、1个音频口	2	个
38		音频连接线	3米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头	6	根
39		音频连接线	1. 8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	5	根
40		音频连接线	1. 8米音频连接线：卡农头（母）-空	2	根

41		音频连接线	1.8米音频连接线：卡农头（公）-空	4	根
42		辅材	音箱线、电源线、网线、信号线、喇叭线、话筒线、pvc管、音箱地插等	1	批

2、商务要求

1、供货期：合同签订后150日历天完成供货安装调试

2、付款方式：合同签订后，采购人收到中标人对应金额发票后向中标人支付合同总价款的20%；主要设备到货至采购人指定地点，经采购人或监理单位确认并收到中标人对应金额的发票后，采购人向中标人支付合同总价款的50%；安装调试完毕，设备、系统试运行一个月无质量问题，经监理单位或采购人指定部门整体验收合格并收到中标人对应金额的发票后向中标人支付合同总价款的25%；剩余合同总价款的5%，验收合格后采购人一次性支付给中标人。

3、质量要求：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求

4、质保期：3年

5、服务要求：

（1）投标人在集成实施过程中，需结合项目实际场景与业务需求，完成系统定制化适配与优化，保障各模块间协同联动、数据传输稳定、功能运行合规，确保集成系统完全契合项目设计方案与使用要求，同时符合国家及行业相关技术标准、安全规范，完成系统安全配置、权限管控、数据加密等基础技术适配工作。

（2）在项目实施、验收及质保周期内，投标人需提供专业的技术咨询与方案支撑服务。针对项目集成环节的技术难点、需求调整、方案优化等事项，及时提供专业技术解答与可行的解决方案；主动对接采购方及各协作单位，高效推进集成实施进度。

（3）响应时效：故障报修15分钟内响应，一般问题2小时内解决，复杂问题提供临时替代方案及24小时修复。

（4）系统可用率：核心智能化系统（含融合通信系统、智能运维管理系统等）年可用率 $\geq 99.9\%$ 。

6、其他要求：为保证项目系统的兼容性、稳定性、安全性，投标人需承诺与原有系统实现无缝对接。

第四章 合同条款及格式

(具体根据实际需要调整使用)

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: _____

合同编号: _____

甲 方 : _____

乙 方 : _____

签订时间: _____

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____

乙方（全称）：_____（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性招标

询价 单一来源 框架协议 其他：_____

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是否 若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否 中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：_____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购 否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购 否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购 否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快

递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：全额付款：_____

分期付款：_____，其中涉及预付款的：_____

成本补偿：_____

绩效激励：_____

3. 合同履行

(1) 交货期：_____。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____ 详见【政府采购合同专用条款】

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织 验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：_____ 否

是否存在破坏性检测：是，(应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：(计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收)

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：(应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：_____

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：根据实际情况填写

5. 组成合同的文件

协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方		乙方	
单位名称 (公章或合同章)		单位名称 (公章或合同章)	
法定代表人 或其委托代理人 (签章)		法定代表人 或其委托代理人 (签章)	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的 any 协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用 均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应严格按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正

确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 15.1 条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和

合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、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。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限

和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款 10% 的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业 预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政 法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行 政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部 分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更 后 3 日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对 方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	

<p>第二节 第 19.2 款</p>	<p>解决争议的方法</p>	<p>因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。</p>
<p>第二节 第 23.1 款</p>	<p>其他专用条款</p>	

第五章 投标文件的格式

(项目名称)

投标文件

采购编号:

项目编号:

供 应 商: _____ (盖单位公章)

法定代表人: _____ (电子签章)

地 址: _____

日 期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

目 录

- 一、投标函
- 二、法定代表人身份证明书
- 三、授权委托书
- 四、资格证明材料
- 五、开标一览表
- 六、商务响应表
- 七、技术参数偏离表
- 八、技术部分
- 九、综合部分
- 十、投标承诺函
- 十一、反商业贿赂承诺书
- 十二、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业、节能环保产品、关于符合本国产品标准的声明函
- 十三、其它材料

一、投标函格式

致：（采购人名称）

根据已收到的贵方的（项目名称）（采购编号： ）的招标文件，我单位经考察市场和研究上述项目招标文件后，我方愿意以 元（大写： ）的投标总报价承包上述项目和修补任何缺陷。

1. 如果我们中标，我们保证按招标文件的要求和采购人签订合同并严格履行合同中的责任和义务。

2. 本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起 日历天。

3. 我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料并对此负法律责任。

4. 我们已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件（如果有的话）和参考资料，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

5. 我们同意从投标之日起至本项目完成并经相关部门验收止均遵守本投标文件，在此期限期满之前的任何时间，本投标文件一直对我们具有约束力。

6. 在签订和执行正式合同之前，本投标文件连同中标通知书，应构成我们双方之间有约束力的合同。

7. 我方理解贵方不一定接受最低报价，并理解采购人拥有拒绝任何甚至所有投标的权利。

8. 我方在此承诺，我单位不存在以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标。

9. 如果我方中标，愿履行招标文件中的各项条款和规定。我们愿按《中华人民共和国民法典》第三篇履行自己的全部责任。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：

电话：

电子邮箱：

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（电子签章）：

年 月 日

二、法定代表人身份证明书

投标人名称：_____

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。

法定代表人身份证复印件

投标人名称（单位电子签章）：

年 月 日

三、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：法定代表人身份证明及委托代理人身份证明

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（电子签章）：

年 月 日

授权委托人身份证复印件

四、资格证明材料

投标人基本情况表

企业名称						
注册地址			企业类型			
联系方式	联系人		办公电话			
	手机		网址			
统一社会信用代码						
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						

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（电子签章）：

年 月 日

1. 焦作市政府采购投标人资格信用承诺函（见格式要求）；
2. 具有独立法人资格，提供有效的营业执照；
3. 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，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投标供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“失信被执行人”通过“中国执行信息公开网”网站查询，“重大税收违法失信主体”通过“信用中国”网站查询；“政府采购严重违法失信行为”通过“中国政府采购网”查询】，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档；
4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动【提供“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东（或投资人）信息查询截图或报告】；

焦作市政府采购投标人资格信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

投标人名称：_____

统一社会信用代码：_____

投标人地址：_____

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。

承诺投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

日期： 年 月 日

注：1. 投标人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. 投标人的法定代表人（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”。

3. 投标人在投标（响应时，按照规定提供相关承诺函，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。

五、开标一览表（格式）

项目名称	
采购编号 项目编号	
投标人名称	
投标报价（元）	大写： _____ 小写： _____
供货期	
质量要求	
质保期	
备注	

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（电子签章）：

_____年____月____日

分项报价一览表

项目名称：

采购编号：

序号	货物名称	品牌	规格型号	所投产品生产 厂家名称	数量	单价	总价
总价合计			小写：		大写：		

注：投标人可根据实际情况自行添加表格内容。

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（电子签章）：

_____年____月____日

六、 商务响应表

序号	招标文件条款	投标响应条款	偏离说明
”			

我方承诺：除上表中的偏离外，其余各项完全响应招标文件的要求。

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（电子签章）：

____年____月____日

七、 技术参数偏离表

项目名称:

序号	招标文件技术要求 (详细列明技术配置)	投标文件技术响应情况 (详细列明所投产品的技术配置)	偏离描述 (详细描述技术是否具有 正、负偏离)

投标人名称(单位电子签章):

法定代表人(电子签章):

年 月 日

注: 1、投标人必须按要求规范填写技术规范偏离表。

2、投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写, 评委会如发现有虚假描述的, 将不予推荐中标候选人。

八、技术部分

根据“第六章-评标办法-技术部分”逐项提供，格式自拟

九、综合部分

根据“第六章-评标办法-综合部分”逐项提供，格式自拟

十、投标承诺函

致：_____（采购人）

（1）我方承诺在投标文件中提供的材料真实、有效，如发现有弄虚作假行为，采购人有权取消我方中标资格，并追究法律责任；

（2）我方承诺不与采购人、其他投标人或采购代理机构恶意串通，影响招标活动的进行，如出现以上行为，可追究我方法律责任；

（3）在投标文件递交截止时间后至确定成交人的投标有效期内，我单位不得要求退出竞标或者修改投标文件且对递交的投标文件负责，受其约束；

（4）我方接到领取成交通知书的通知后，最多不超过五个工作日内前往采购代理机构领取成交通知书，无故拖延不积极配合的，采购人有权视为我方放弃中标资格，取消我方中标资格；

（5）非因不可抗力因素放弃成交或未按规定期限与采购人签订合同，愿赔偿采购人由此造成的损失（损失费由采购人按相关规定计算），并愿接受采购金额千分之五以上千分之十以下罚款、列入不良行为记录名单、在 1 至 3 年内禁止参加政府采购活动、给予通报的处罚；

（6）我方保证提供的货物或服务，完全按照招标文件及投标文件中的内容进行，如有不符之处，采购人有权中断我方中标资格并要求赔偿相应损失；

（7）不存在法律法规规定的其他违法违规行为。

投标人名称：（单位电子签章）

法定代表人：（电子签章）

年 月 日

十一、反商业贿赂承诺书

我单位承诺：

在_____（项目名称）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、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。

投标人名称（单位电子签章）

法定代表人（电子签章）

_____年____月____日

十二、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业、节能环保产品、关于符合本国产品标准的声明函

(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（单位电子签章）：

日期

备注：1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 中小企业划分标准见工业和信息化部国家统计局、国家发展改革委、财政部、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号。

（二）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（单位电子签章）：

日期：

注：不符合条件无须填写此表，如符合条件，须填写完整并加盖公章。

(三) 监狱企业证明文件

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

单位名称（单位电子签章）：

日期：

注：不符合条件无须填写此表，如符合条件，须填写完整并加盖公章。

(四) 节能产品、环境标志产品明细表
节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

投标人（企业电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期：

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

投标人（企业电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期：

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（

<http://www.ccgp.gov.cn/>) 查阅。投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。

3. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站 (<http://www.mof.gov.cn>)、中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn/>) 查阅。投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件，否则评委委员会有权不予认可。

4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

5. 没有相关产品可不提供本表。

（五）关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1） 1，生产厂为（厂名） 2，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例） 3。（产品名称1）的（关键组件） 4在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序） 5在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖电子公章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

十三、其它材料

投标人需要提交的招标文件规定的其它资料或投标人认为需要提交的其它材料

第六章 评标办法（综合评分法）

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐3名中标候选人。

资格性审查		
类别	评审因素	评审标准
资格性评审标准	资格信用承诺函	焦作市政府采购投标人资格信用承诺函
	营业执照	提供有效的营业执照
	信用查询	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，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投标供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“失信被执行人”通过“中国执行信息公开网”网站查询，“重大税收违法失信主体”通过“信用中国”网站查询；“政府采购严重违法失信行为”通过“中国政府采购网”查询】，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档；
	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动【提供“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东（或投资人）信息查询截图或报告】；

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格；资格性审查未通过的投标将被拒绝，不得进入评审环节；资格性审查通过的投标文件将交给评标委员会进行符合性评审及详细评审。

符合性审查		
类别	评审因素	评审标准
符合性评审 标准	投标文件格式	符合招标文件第五章“投标文件格式”要求
	投标函电子签章	按招标文件要求有法定代表人签章和加盖单位章
	投标承诺函	按招标文件要求提交投标承诺函
	供货期	符合招标文件第二章“投标人须知前附表”第 1.9项规定
	质量要求	符合招标文件第二章“投标人须知前附表”第 1.10项规定
	质保期	符合招标文件第二章“投标人须知前附表”第 1.11项规定
	投标有效期	符合招标文件第二章“投标人须知前附表”第 13项规定
	其它	
		符合法律法规和招标文件规定的其它实质性要求

条款内容		编列内容
分值构成 (总分 100分)		投标报价：30分 技术部分：40分 综合部分：30分
评分因素		评分标准
投标报价 (满分30分)		<p>1、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： 投标报价得分=(评标基准价 / 有效投标人报价)×30。 （注：本项目将对小型和微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位产品的报价给予20%的扣除，以调整后的价格计算基准价和投标报价。）</p> <p>2、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>
技术部分 (40分)	技术实力 (30分)	<p>投标人所投产品技术参数、产品功能完全满足招标文件要求的得满分30分。（加★项一项不满足扣1分，扣完为止）；非加★每有一条不满足扣0.5分，扣完为止，技术参数不满足不作为废标条款。 （注：针对本次加★产品检测报告检验结论得出日期需早于招标发布日。）</p>
	实施方案 (10分)	<p>制定项目的组织方案、实施原则、实施计划、项目质量保证措施、人员配置方案、点位部署方案等，根据方案的科学性、完整性、可行性、合理性进行评价： 1、方案科学性、完整性强，可行性、合理性好的，得10分； 2、方案基本科学、完整性较强、较为可行、基本合理的，得7分； 3、方案科学性一般、完整性一般、可行性一般、合理性一般的，得3分； 4、方案不科学、不完整，可行性、合理性不好的，得1分。 5、未提供不得分。</p>
综合部分 (30分)	企业实力 (17分)	<p>1、投标人所投产品（雷达视频测速卡口）的制造商获得过国家级科学技术进步奖和国家级科学技术发明奖的，得2分，没有不得分。（投标时提供证明材料原件扫描件并加盖公章）</p> <p>2、投标人所投产品（高清超低照度智能球机、边界防范视频监控摄像机）的制造商具备符合GB/T 27922、CTEAS100等标准规范的十二星级服务能力持续有效验证认证证书，得2分，十二星级以下的得1分；没有不得分。（投标时提供证明材料原件扫描件并加盖公章）。</p> <p>3、投标人所投产品（入侵防御系统、Web应用防火墙、数据库审计系统、堡垒机、漏洞扫描及日志审计系统）的制造商在国家信息安全漏洞共享平台（CNVD）网站上“企业单位原创积分排名”第1-3名的得3分，第4-6名的得2分，</p>

		<p>第7-10名的得1分。（投标人提供最新官网的截图证明并加盖公章）。</p> <p>4、投标人所投产品（入侵防御系统、Web应用防火墙、数据库审计系统、堡垒机、漏洞扫描及日志审计系统）的制造商提供符合GB/T 27922-2011标准的《售后服务认证证书》的，得3分。（投标人提供《售后服务认证证书》并加盖公章）。</p> <p>5、投标人所投产品（非接触式门禁）的制造商具有“空中成像”类软件著作权登记证书的，每提供1个证书，得1分，最高得4分，没有不得分。（投标时提供证明材料原件扫描件并加盖公章）。</p> <p>6、投标人所投产品（融合通信系统）的制造商具有国家级政府单位颁发的融合通信调度系统科学技术类证书的，得3分，没有不得分。（投标时提供证明材料原件扫描件并加盖公章）。</p>
	<p>售后及培训方案（8分）</p>	<p>提供售后及培训方案，售后方案应包含但不限于：售后服务内容、形式、维修时间、维修人员组成、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间等，培训方案应包含但不限于：人员培训计划、内容、方式时间。</p> <p>1、方案成熟完整、先进可靠，质量保证体系及风险控制体系非常完善，售后响应迅速，技术力量雄厚，培训科学、合理、完善得8分；</p> <p>2、售后服务方案合理，质量保证体系及风险控制体系较为完善，售后响应快，技术力量较可靠，培训较科学、合理、完善得5分；</p> <p>3、售后服务方案一般，质量保证体系及风险控制体系一般，售后响应一般，技术力量一般，培训的科学性、合理性、完善性一般得3分；</p> <p>4、售后服务方案不合理，质量保证体系及风险控制体系不完善，售后响应慢，技术力量薄弱，培训科学性、合理性、完善性不好的得1分；</p> <p>5、不提供不得分。</p>
	<p>运行维护方案（5分）</p>	<p>提供系统集成、资源配置、维护方案。</p> <p>1、方案非常合理、完善的，得5分；</p> <p>2、方案较合理、较完善的，得3分；</p> <p>3、方案合理性、完善性一般的，得2分；</p> <p>4、方案不合理、不完善的，得1分；</p> <p>5、不提供不得分。</p>
<p>说明：评分办法中所有提供相关材料，经核查，如有不一致或提供虚假材料的，取消其中标候选人资格，并承担相应法律责任。</p>		

1. 注意事项

1.1 评分参考：投标文件、偏离表等材料。

1.2 本项目所涉及到的各种资质、证书、业绩合同和证明材料必须在投标文件中提供扫描件同时对材料的真实性负法律责任。

1.3 投标人的最终得分为评委所打分值的算数平均值加投标报价得分，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. 评审标准

2.1 资格、符合性评审标准

2.1.1 资格、符合性标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

分值构成及标准：见评标办法前附表。

2.2.1 投标报价评分标准

投标报价评分标准：见评标办法前附表。

2.2.2 技术部分评分标准

技术部分标准：见评标办法前附表。

2.2.3 综合部分评分标准

综合部分评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章规定的标准对投标文件进行符合性评审，有一项不符合评审标准的，作无效标处理。

3.1.3 投标报价有算术错误的，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，其投标作废标处理。

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的, 以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的, 按照前款规定的顺序修正。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章规定的量化因素和分值进行打分, 并计算出综合得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位, 小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=经济标得分+技术标得分+综合标得分。

3.2.4 投标人的最终得分以全部评委打分的算术平均值为准, 作为该投标人的最终得分。

3.2.5 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商一致的问题, 均由评委会予以表决, 获半数以上同意的即为通过, 未获半数同意的即为否决。

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, 应当以澄清方式要求投标人在合理的时间内提供说明, 必要时提交相关证明材料; 投标人不能在规定时间内提供证明其报价合理性的, 评标委员会有权将其作为无效投标处理。

政府采购评审中出现下列情形之一的, 评审委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序:

1. 投标(响应)报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值65%的, 即投标(响应)报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 \times 65%;

2. 投标(响应)报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价65%的, 即投标(响应)报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价 \times 65%;

3. 投标(响应)报价低于采购项目最高限价65%的, 即投标(响应)报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 65%;

4. 评审委员会基于专业判断, 认为供应商报价过低, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的, 从其规定。

评审委员会启动异常低价投标(响应)审查后, 属于前述第1项至第4项情形的, 应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标(响应)价格作出解释, 提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料, 包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等, 给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中, 属于第3项情形, 供应商已随投标(响应)文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的, 在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

3.3 评标结果

3.3.1除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照评审得分由高到低的顺序排列。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。

3.3.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

第七章 政府采购政策

一、关于小微企业及产品

1、政府采购政策：

1.1 执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

1.2 执行《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；

1.3 执行《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）

1.4 《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）

2、证明材料

提供《中小企业声明函》，否则评审时不得享受相关中小企业扶持政策。

二、关于监狱企业

1、政府采购政策

《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）

关于监狱企业：视同小微企业。

2、证明材料

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则评审时不予价格扣除优惠。

三、关于促进残疾人就业

1、政府采购政策

《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）

关于残疾人福利性单位：视同小微企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、证明材料

提供《残疾人福利性单位声明函》，否则评审时不予价格扣除优惠。

四、关于节能产品

1、政府采购政策：

1.1《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）

1.2《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）

2、证明材料

2.1品目清单中“★”标注的为政府强制采购产品，如采购人所采购产品为政府强制采购节能产品的，投标人应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，否则其投标将被认定为投标无效。

2.2品目清单中非“★”标注的为政府优先采购产品，如采购人所采购产品为政府优先采购节能产品的，投标人应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，否则将不给予优先采购体现。

五、关于环境标志产品

1、政府采购政策：

1.1《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）

1.2《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）

2、证明材料

2.1品目清单中“★”标注的为政府强制采购产品，如采购人所采购产品为政府强制采购环境标志产品的，投标人应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，否则其投标将被认定为投标无效。

2.2品目清单中非“★”标注的为政府优先采购产品，如采购人所采购产品为政府优先采购环境标志产品的，投标人应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，否则将不给予优先采购体现。

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

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局）、生态环境厅（局）、市场监管部门，新疆生产建设兵团财政局、发展改革委、经信委、环境保护局、市场监管局：

为落实“放管服”改革要求，完善政府绿色采购政策，简化节能（节水）产品、环境标志产品政府采购执行机制，优化投标人参与政府采购活动的市场环境，现就节能产品、环境标志产品政府采购有关事项通知如下：

一、对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”。

二、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

三、逐步扩大节能产品、环境标志产品认证机构范围。根据认证机构发展状况，市场监管总局商有关部门按照试点先行、逐步放开、有序竞争的原则，逐步增加实施节能产品、环境标志产品认证的机构。加强对相关认证市场监管力度，推行“双随机、一公开”监管，建立认证机构信用监管机制，严厉打击认证违法行为。

四、发布认证机构和获证产品信息。市场监管总局组织建立节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台，公布相关认证机构和获证产品信息。节能产品、环境标志产品认证机构应当建立健全数据共享机制，及时向认证结果信息发布平台提供相关信息。中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立与认证结果信息发布平台的链接，方便采购人和采购代理机构查询、了解认证机构和获证产品相关情况。

五、加大政府绿色采购力度。对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。对于未列入品目清单的产品

类别，鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

六、本通知自2019年4月1日起执行。《财政部生态环境部关于调整公布第二十二期环境标志产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕70号）和《财政部 国家发展改革委关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕73号）同时停止执行。

财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局

2019年2月1日

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕19号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政局、发展改革委：

根据《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），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：节能产品政府采购品目清单

财政部 发展改革委

2019年4月2日

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机 ★A0201060102 激光打印机 ★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521） 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521） 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
		A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
		A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB 19762）	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组 水源热泵机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480） 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1);《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
		A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
			房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
10	A020618 生活用电器	★A0206180203 空调机	多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

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

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

根据《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），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：环境标志产品政府采购品目清单

财政部 生态环境部

2019年3月29日

附件

环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器	HJ2507 网络服务器	
		A02010104 台式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010105 便携式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010107 平板式微型计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010108 网络计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010109 计算机工作站	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010199 其他计算机设备	HJ2536 微型计算机、显示器	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪		
3	A020202 投影仪		HJ2516 投影仪	
4	A020201 复印机		HJ424 数字式复印(包括多功能)设备	
5	A020204 多功能一体机		HJ424 数字式复印(包括多功能)设备	
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机	HJ472 数字式一体化速印机	
7	A020301 载货汽车(含自卸汽车)		HJ2532 轻型汽车	
8	A020305 乘用车(轿车)	A02030501 轿车	HJ2532 轻型汽车	
		A02030599 其他乘用车(轿车)	HJ2532 轻型汽车	
9	A020306 客车	A02030601 小型客车	HJ2532 轻型汽车	
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车	HJ2532 轻型汽车	
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机	HJ2531 工商用制冷设备	
		A02052305 空调机组	HJ2531 工商用制冷设备	
		A02052309 专用制冷、空调设备	HJ2531 工商用制冷设备	
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材,相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷材(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门框			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本