

郑东新区新型智慧城市运行中心省级财政湿地修复
项目郑州黄河湿地省级自然保护区（郑东新区段）
视频监控系统建设项目

招 标 文 件

项目编号：郑东公开备[2026]7 号

采 购 人：郑东新区新型智慧城市运行中心

代理机构：河南省博律企业管理有限公司

日 期：二〇二六年六月

目 录

第一章	公开招标公告	5
第二章	供应商须知	8
第三章	资格审查、评标及定标	29
第四章	合同协议书（格式）	35
第五章	项目需求及技术参数要求	49
第六章	投标文件格式及附件	63

申 明

本招标文件专用于“**郑东新区新型智慧城市运行中心省级财政湿地修复项目郑州黄河湿地省级自然保护区（郑东新区段）视频监控系统建设项目**”项目招标，**郑东新区新型智慧城市运行中心**对本招标文件及招标文件内容依法享有知识产权。本招标文件一经发出，供应商即视为无条件同意本申明并保证对本招标文件可能涉及的**郑东新区新型智慧城市运行中心**商业秘密予以保密，除经**郑东新区新型智慧城市运行中心**书面同意外，供应商不得为参与本项目投标以外的目的而出版、复制、传播、销售及使用本招标文件。

温馨提示

1. 供应商注册

供应商应首先办理 CA 数字证书及电子签章（具体办理事宜请查询郑州市公共资源交易中心网站办事指南）；方能完成市场主体信息库入库登记（具体办理事宜请查询郑州市公共资源交易中心网站一办事指南）；市场主体信息库入库登记通过后，凭 CA 数字证书登录市场主体系统，按网上提示报名并下载招标文件及资料。

2. 投标文件制作

2.1 供应商通过“郑州市公共资源交易中心”网站一办事指南（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2 供应商凭 CA 数字证书登录市场主体并按网上提示自行下载项目所含格式（.ZZZF）的招标文件。

2.3 供应商在制作投标文件时应按照郑州市公共资源交易中心 <https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/tzgg/20240105/8a7a1f53-0e79-44d9-83f3-d56bfa0332e3.html> “关于调整投标文件组成的通知”的要求，在编制投标文件时，须将全部资格证明材料上传至投标文件的“资格文件”模块，供应商因上传至“资格文件”模块的资格证明材料有缺失导致资格审查不通过的后果，由其自行承担。

2.4 供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交：加密的电子投标文件（.ZZTF 格式），应在投标文件截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心”电子交易平台内上传；

2.5 加密的电子投标文件为“郑州市公共资源交易中心”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

2.6 供应商在制作电子投标文件完成后须加盖电子签章或公章（包括企业电子签章或公章、个人电子签章或签名）。

2.7 本次招标采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到现场参加开标会议。供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening/>），在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。供应商（供应商）应当在招标（采购）文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，使用 CA 数字证书在规定时间内远程解密，未在规定时间内解密的投标文件将被拒绝。

2.8 供应商（供应商）编制投标（响应）文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，必须在投标文件中提供电子版（投标文件中应附清晰的扫描件，由于模糊不清导致评标委员会无法辨别的，后果由供应商自行承担）。

2.9 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.10 投标文件以外的任何资料采购人和招标代理机构将拒收。

2.11 供应商编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 数字证书和企业 CA 数字证书进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（。ZZTF 格式）时，只能用本单位的企业 CA 数字证书。

2.12 未尽事宜请供应商仔细阅读郑州市公共资源交易平台相关操作手册或说明，如遇使用问题请拨打客服电话 0371-96596，技术支持咨询电话：0371-67188807, 4009980000。

3. 澄清与修改

采购人、招标代理机构对已发出的招标文件进行的澄清与修改，澄清、修改的内容将作为招标文件的组成部分。招标代理机构将通过郑州市公共资源交易平台系统内部“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目供应商，供应商自行进行相关查询。各供应商须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。招标代理机构不承担供应商未收到澄清或变更而引起的一切后果和法律责任。

4. 供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自行承担。

第一章 公开招标公告

项目概况

郑东新区新型智慧城市运行中心省级财政湿地修复项目郑州黄河湿地省级自然保护区（郑东新区段）视频监控系统建设项目的各潜在供应商应在郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>）获取招标文件，并于 2026 年 7 月 21 日 9 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1. 项目编号：郑东公开备[2026]7 号
- 2. 项目名称：郑东新区新型智慧城市运行中心省级财政湿地修复项目郑州黄河湿地省级自然保护区（郑东新区段）视频监控系统建设项目
- 3. 采购方式：公开招标
- 4. 预算金额：1043406.22 元
最高限价：1043406.22 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）	是否专门面向中小企业	采购预留金额（元）
1	郑东公开备[2026]7 号	郑东新区新型智慧城市运行中心省级财政湿地修复项目郑州黄河湿地省级自然保护区（郑东新区段）视频监控系统建设项目	1043406.22	1043406.22	否	0，其中小微企业采购金额 0

- 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）
 - 5.1 采购内容：郑州黄河湿地省级自然保护区（郑东新区段）视频监控系统建设，主要包含出入口前端感知系统、高位监控系统、无人机及配套设施，数据资源统一接入区级联网平台。（具体数量及技术要求详见附件）
 - 5.2 合同履行期限（建设期）：自合同签订之日起至 60 日历天建设完毕。
 - 5.3 交付地点（建设地点）：采购人指定地点。
 - 5.4 质保及运维期：自货物验收合格之日起质保 2 年，自系统验收合格之日起运维 1 年。
 - 5.5 质量要求：符合国家、行业验收规范合格标准，满足采购人要求。
- 6. 合同履行期限：详见采购需求。
- 7. 是否接受进口产品：否
- 8. 本项目是否接受联合体投标：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：无
- 3. 本项目的特定资格要求：
 - 3.1 对被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的

供应商，拒绝其参与本次政府采购活动；

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

3.3 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

三、获取招标文件

1. 时间：2026 年 7 月 1 日至 2026 年 7 月 7 日，每天上午 0:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>）

3. 方式：凭 CA 锁登录郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>），并按系统提示自行下载所含格式（*.ZZZF）的招标文件。按照郑州市公共资源交易中心要求，供应商须注册成为郑州市公共资源交易中心网站会员并取得 CA 锁后，才能通过公共资源交易平台参与交易活动，郑州市公共资源交易中心各交易主体如需办理 CA 锁业务的，可通过以下链接：（<http://xaca.hnxaca.com:8081/online/ggzyApply/index.shtml>）在线办理。客服电话：0371-96596，技术支持咨询电话：0371-67188807,4009980000。

4. 售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2026 年 7 月 21 日 9 时 30 分（北京时间）

2. 地点：郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>）

（1）加密电子投标文件（.ZZTF 格式）须在投标截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>）”电子交易平台加密上传；

（2）加密电子投标文件为“郑州市公共资源交易中心（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

五、开标时间及地点

1. 时间：2026 年 7 月 21 日 9 时 30 分（北京时间）

2. 地点：郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening/>）注意事项：（1）本项目采用不见面开标，供应商可不到开标现场解密。不见面服务的具体事宜请查阅郑州市公共资源交易中心网站。（2）沟通时未在规定时间内解密的，其投标文件采购人将拒绝接收。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《郑州市政府采购网》《郑东新区政府采购网》《郑州市公共资源交易中心网》上发布，招标公告期限为 5 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《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）、《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）、《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）、《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）、《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）、《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）等相关政府采购政策。

2. 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：**工业**；中小微企业划分按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》（国统字〔2017〕213号）及《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、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）规定的划分标准为依据（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）。

3. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策，详见第二章供应商须知前附表中《河南省政府采购合同融资政策告知函》。

4. 代理费用收取方式及标准：①收取标准：按照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协〔2023〕002号）规定计取招标代理费。②收取方式：由中标人支付。

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：郑东新区新型智慧城市运行中心

地 址：河南省郑州市郑东新区龙翔四街如意河东七街交叉口东侧场馆

联系人：毛峻

联系方式：0371-66676101

2. 采购代理机构信息

名 称：河南省博律企业管理有限公司

地 址：河南省郑州市金水区国基路街道三全路风雅颂小雅商务B座11号商业房一楼68-12-1

联系人：尹斐斐

联系方式：15516993983

3. 项目联系方式

项目联系人：尹斐斐

联系方式：15516993983

河南省博律企业管理有限公司

2026年6月30日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

供应商须知前附表中凡标有“*”的条款均被视为供应商必须满足的要求。供应商要特别加以注意且必须对此作出回答并完全满足这些要求，任何负偏离都有可能导致无效投标或投标不予接受。

条款号	名 称	内 容
1.2.2	采购人	名 称：郑东新区新型智慧城市运行中心 地 址：河南省郑州市郑东新区龙翔四街如意河东七街交叉口东侧场馆 联系人：毛峻 联系方式：0371-66676101
1.2.3	采购代理机构	名 称：河南省博律企业管理有限公司 地址：河南省郑州市金水区国基路街道三全路风雅颂小雅商务 B 座 11 号商业房一楼 68-12-1 联系人：尹斐斐 电 话：15516993983 邮箱：hnsbolv@126.com
1.2.4	项目名称	郑东新区新型智慧城市运行中心省级财政湿地修复项目郑州黄河湿地省级自然保护区（郑东新区段）视频监控系统建设项目
1.2.5	项目编号	郑东公开备[2026]7 号
1.3	预算金额及政府采购最高限价	预算金额：1043406.22 元 政府采购最高限价：1043406.22 元。 供应商结合企业自身情况在预算金额（政府采购最高限价）内自主报价，超过预算金额（政府采购最高限价）的报价为无效报价。
1.4.1	采购需求	郑州黄河湿地省级自然保护区（郑东新区段）视频监控系统建设，主要包含出入口前端感知系统、高位监控系统、无人机及配套设施，数据资源统一接入区级联网平台。（具体要求详见第五章）
1.4.2	标段（包）划分	本次招标共 1 个标段（包）。
1.4.3	*合同履行期限（建设期）	自合同签订之日起至 60 日历天建设完毕。
1.4.4	*质量要求	符合国家、行业验收规范合格标准，满足采购人要求。
1.4.5	*交付地点（建设地点）	采购人指定地点。
1.4.6	*质保及运维期	自货物验收合格之日起质保 2 年，自系统验收合格之日起运维 1 年。

1.5.1	政府采购政策	1. 采购节能产品（√ 是/ 否） 2. 采购环保产品（√ 是/ 否） 3. 执行促进中小企业发展、促进残疾人就业、支持监狱企业发展等相关政府采购政策（√ 是/ 否） 4. 执行政府采购中实施本国产品标准及相关政策（√ 是/ 否）
1.5.2	进口产品	经财政部门核准允许采购进口产品（是/√ 否）
1.5.3	*政府强制采购的节能产品	√无 有，具体产品为_____，供应商投报的以上产品应当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扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn)的查询结果截图，否则，其投标文件无效。 注：《财政部生态环境部关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定：对以下类别的产品实施强制采购。 ★A02010104 台式计算机 ★A02010105 便携式计算机 ★A02010107 平板式微型计算机 ★A0201060102 激光打印机 ★A0201060104 针式打印机 ★A0201060401 液晶显示器 ★A02052301 制冷压缩机 ★A02052305 空调机组 ★A02052309 专用制冷、空调设备 ★A020609 镇流器 ★A0206180203 空调机 ★普通照明用双端荧光灯 ★A020910 电视设备 ★A020911 视频设备 ★A060805 便器 ★A060806 水嘴 以上产品没有单独作为采购需求提出，只是作为采购需求产品的附件，无需提供相关证明。
1.5.4	*强制 CCC 认证产品	强制 CCC 认证产品应当具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的 CCC 产品认证证书，供应商提供承诺函（格式详见附件 7）；否则，其投标文件无效。 产品内容参考《强制性产品认证目录描述与界定表》2023 年第 36 号，没有单独作为采购需求提出，只是作为采购需求产品的附件，无需提供相关证明。
1.5.5	*本国产品标准及适用范围	一、本国产品标准 本国产品应当符合以下条件： （一）在中国境内生产 产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、

		组件到产品的属性改变。 属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作： 1. 为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作； 2. 为产品运输或者销售进行的包装或者展示； 3. 在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区分的标记； 4. 简单的上漆、磨光和分装； 5. 其他不属于属性改变的情形。 （二）在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例 产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例，计算公式为：财政部会同有关行业主管部门，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比应当达到的规定比例。在分产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，符合本通知第一条第（一）项条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。 （三）特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求 对特定产品，在符合本通知第一条第（一）项和第（二）项条件的基础上，应当符合财政部会同有关行业主管部门确定的其关键组件、关键工序在中国境内生产、完成等要求。 财政部会同有关行业主管部门自本通知施行之日起 5 年内，在充分征求有关内外资企业、行业协会商会等方面意见的基础上，分类施策、稳妥推进，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比要求，以及特定产品的关键组件、关键工序相关要求，并根据不同行业的发展情况，在出台具体产品相关要求时，设置 3—5 年过渡期，逐步建立政府采购中本国产品标准体系和动态调整机制。 二、本国产品标准的适用范围 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。 注：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，以下简称《通知》）的规定，本国产
--	--	--

		品应当符合产品在中国境内生产,且在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例,以及对特定产品的关键组件、关键工序在中国境内生产、完成等要求。财政部将会同有关行业主管部门自<<通知>>施行之日起5年内,在充分征求有关内外资企业、行业协会商会等方面意见的基础上,分产品确定在中国境内生产的组件成本占比应当达到的规定比例,以及对特定产品的关键组件、关键工序相关要求。 在分产品的中国境内生产的组件成本占比,以及对特定产品的关键组件、关键工序相关要求实施前,符合在中国境内生产条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。 其中,“在中国境内生产”是指在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序,产生完全不同于原材料、组件的新产品,并具有新的名称和特征(用途),不包括贴牌、简单的上漆等细微操作。因此,进口产品属于非本国产品。但对一些非进口产品,如果不满足<<通知>>规定的“在中国境内生产”等条件,这些产品也属于非本国产品。
1.6	*供应商资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定; ①具有独立承担民事责任的能力;(提供有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件扫描件) ②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度; ③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力; ④具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录; ⑤参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录; 注:以上②-⑤项供应商须按招标文件第六章 附件 3.1 格式要求提供资格声明承诺函。 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 无 3. 本项目的特定资格要求: 3.1 对被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商,拒绝其参与本次政府采购活动;(供应商提供的查询记录不作为资格审查依据,供应商未提供查询记录的也不作为无效投标文件) 3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动。(供应商自行承诺,格式自拟) 3.3 除单一来源采购项目外,为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的其他

		采购活动。（提供书面声明，格式自拟） 注：各供应商在编制投标文件时，需将全部资格证明材料上传投标文件的“资格文件”模块，以用于开标后的资格审查，因上传至“资格文件”模块的资格证明材料有缺失导致资格审查不通过的后果，由其自行承担。
1.6.2	信用记录	根据财库〔2016〕125号文件要求，采购代理机构将查询供应商信用记录。 1. 信用信息查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）。 2. 信用信息查询时间：投标文件递交截止时间至资格审查结束前。 3. 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：信用信息查询记录将以网页打印稿形式与其他采购文件一并保存。 4. 信用信息的使用规则：如供应商为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人或重大税收违法失信主体的供应商，或为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商，则其投标将被拒绝。 采购代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。
1.6.3	是否接受联合体投标	不接受
1.11	踏勘现场	不组织，供应商自行踏勘，无论供应商对现场考察与否，都将被视为熟悉履行合同有关的一切情况。
1.12.1	投标预备会	不召开
1.13	偏离	允许负偏离，具体要求详见技术参数评审要求。
2.2.2	供应商提出问题或要求澄清	潜在供应商对招标文件内容如有疑问或需要澄清的，应按招标公告中载明的地址以书面的形式通知采购代理机构。
3.2.6	政府采购异常低价审查机制	根据财政部国库司发布《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的规定，本项目执行以下异常低价审查机制： 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 50%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$\times 50\%$; 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 50%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$\times 50\%$; 3、投标(响应) 报价低于采购项目最高限价 45%的, 即投标(响应) 报价$<$采购项目最高限价$\times 45\%$; 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。 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。
3.3	*投标有效期	从开标之日起 60 日历天
3.4	投标保证金	无
3.6.4	*投标文件数量	加密电子投标文件 (*.ZZTF 格式) 一份。
4.1	*投标文件密封	加密电子投标文件(。ZZTF 格式) 须在投标截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心(https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn)” 电子交易平台加密上传。
4.2	*投标文件递交	投标文件递交截止时间: 2026 年 7 月 21 日上午 9 时 30 分(北京时间) 投标文件递交地点: 郑州市公共资源交易中心网站(https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn) ” (1) 加密电子投标文件(。ZZTF 格式) 须在投标截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心(https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn)” 电子交易平台加密上传;

		(2) 加密电子投标文件为“郑州市公共资源交易中心 (https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn)”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。 凡未按上述要求递交的投标文件，将被拒收或被认定为无效投标。 本次招标不退还投标文件。
4.4	样品及演示	☒ 本项目不适用
5.2	开标顺序	开标时，各供应商委托代理人需使用本单位 CA 数字证书（制作投标文件时所使用的 CA 数字证书）在规定时间内进行远程解密工作。开标后按网上开标系统默认的顺序唱标。
7.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人，如采购人代表参加评标，评标委员会由采购人代表 1 人以及经济、技术专家 4 人组成；如采购人代表不参加评标，评标委员会由经济、技术专家 5 人组成。 评标专家确定方式：采购人或者采购代理机构将从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家；
7.6.1	评标办法	综合评分法，具体内容见第三章 资格审查、评标及定标
7.11.1	是否委托评标委员会确定中标人	“是 ☒否，推荐 1~3 名中标候选人。
7.11.3	核心产品	核心产品将在招标文件第五章“项目需求及技术参数要求”中载明，供应商提供的核心产品品牌相同的，参照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的供应商参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的供应商，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商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供应商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，其他同品牌供应商不作为中标候选人。
8.3	履约保证金	不收取。

8.5	*付款方式	合同签订后支付合同总价的 50%作为预付款，安装调试及验收合格后支付合同总价的 50%的款项。每次付款前，乙方应向甲方开具相应金额的增值税普通发票。
9.1	代理服务费	1. 依据“河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费标准》的通知（豫招协[2023]002 号）”中相关收费规定，由中标人支付。 2. 本项目招标代理服务费：17520.87 元 代理服务费缴纳方式：从中标人的公司户账户中以转账、电汇等非现金形式转出（汇款信息需注明：项目编号+代理服务费） 3. 招标代理服务费收款账户信息： 采购代理机构开户行：中信银行郑州郑东新区支行 采购代理机构开户名称：河南省博律企业管理有限公司 账号：8111 1010 1420 0708 717
9.2	质疑和投诉	1. 供应商认为采购文件、采购过程和中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。 2. 提出质疑的供应商应按照财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式（详见中国政府采购网）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。 超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，提出质疑的供应商将依法承担不利后果。 3. 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知前附表 1.2.2、1.2.3。 4. 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门提起投诉。 5. 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。
9.3.1	招标文件解释	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，除

		招标文件中有特别规定外,仅适用于招标投标阶段的规定,按招标公告、供应商须知、评标方法、投标文件格式的先后顺序解释;同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的,以编排顺序在后者为准;同一组成文件不同版本之间有不一致的,以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的,由采购人负责解释。
9.3.2	河南省政府采购合同融资政策告知函	各供应商: 欢迎贵公司参与郑东新区政府采购活动! 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展,针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商,可持政府采购合同向金融机构申请贷款,无需抵押、担保,融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》(豫财购(2017)10号),按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。 贷款渠道和提供贷款的金融机构,可在郑东新区政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”“政府采购融资贷业务”查询联系。
9.3.3	投标(响应)文件无效	参与同一个标段(包)的供应商存在下列情形之一的,其投标(响应)文件无效: (一)不同供应商的电子投标(响应)文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的; (二)不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传; (三)不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印; (四)不同供应商的投标(响应)文件由同一人送达或者分发,或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的; (五)不同供应商的投标(响应)文件的内容存在两处以上细节错误一致; (六)不同供应商的法定代表人(单位负责人)、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的; (七)不同供应商投标(响应)文件中法定代表人(单位负责人)或者负责人签字出自同一人之手; (八)投标(响应)文件制作机器码一致的; (九)其它涉嫌串通的情形(见投标人须知7.8串通投标)。
9.3.4	本项目采购标的所属行业	工业

附件：

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员（X）	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额（Z）	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员（X）	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员（X）	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员（X）	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员（X）	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员（X）	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员（X）	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员（X）	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员（X）	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员（X）	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额（Z）	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员（X）	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员（X）	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额（Z）	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员（X）	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道

路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

1. 总则

1.1 定义

1.1.1 采购人：“供应商须知前附表”中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.1.2 采购代理机构：受采购人委托组织采购活动，在采购过程中负有相应责任的社会中介组织。

1.1.3 供应商：根据政府采购合同，向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.1.4 货物：指除了咨询服务以外的所有的物品、货物、装置和/或包括附件、备品备件、图纸、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

1.1.5 货物伴随服务：指招标文件规定的投标人应承担的技术服务、技术协助、校准及售后服务和其他类似的义务。

1.1.6 投标文件：指供应商根据招标文件要求提交的所有文件。

1.1.7 中标人：接到并接受中标通知书，最终被授予合同的供应商。

1.2 项目概况

1.2.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规和规章的规定对本项目进行招标。本招标文件仅适用于政府采购公开招标的货物项目。

1.2.2 本招标项目采购人：见供应商须知前附表。

1.2.3 本招标项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.2.4 本招标项目名称：见供应商须知前附表。

1.2.5 本招标项目编号：见供应商须知前附表。

1.3 项目预算金额和政府采购最高限价

1.3.1 本招标项目的预算金额：见供应商须知前附表。

1.3.2 本招标项目的政府采购最高限价：见供应商须知前附表。

1.4 采购需求、合同履行期限（建设期）、质量要求、交付地点（建设地点）、质保及运维期

1.4.1 采购需求：见供应商须知前附表。

1.4.2 标段（包）划分：见供应商须知前附表。

1.4.3 合同履行期限（建设期）：见供应商须知前附表。

1.4.4 质量要求：见供应商须知前附表。

1.4.5 交付地点（建设地点）：见供应商须知前附表。

1.4.6 质保及运维期：见供应商须知前附表。

1.5 政府采购政策及采购进口产品

1.5.1 本项目执行的政府采购政策：见供应商须知前附表。

1.5.2 经财政部门核准允许采购进口产品：见供应商须知前附表。

1.5.3 政府强制采购的节能产品：见供应商须知前附表。

1.5.4 强制 CCC 认证产品：见供应商须知前附表。

1.5.5 执行政府采购中实施本国产品标准及相关政策：见供应商须知前附表。

1.6 供应商资格要求

1.6.1 供应商应具备承担本项目的资格条件、能力和信誉。

(1) 资格条件：见供应商须知前附表；

(2) 其他要求：见供应商须知前附表。

1.6.2 供应商不得存在下列情形之一：

(1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；

(3) 为本招标项目提供招标代理服务的；

(4) 被责令停业的；

(5) 被暂停或取消投标资格的；

(6) 本次政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；

(7) 被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的；

(8) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位；

1.6.3 是否接受联合体：见供应商须知前附表。

1.7 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.8 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。

1.9 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语或相关证明材料使用外文的，应附有中文注释。

1.10 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.11 踏勘现场

1.11.1 采购人是否组织现场踏勘：见供应商须知前附表。

1.11.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

1.11.3 供应商自行负责在踏勘现场所发生的人员伤亡和财产损失。

1.12 供应商提出问题或要求澄清

1.12.1 本次招标是否召开投标预备会：见供应商须知前附表。

1.12.2 供应商提出问题或要求澄清：潜在供应商对招标文件内容如有疑问或需要澄清的，应按招标公告中载明的地址以书面的形式通知到采购代理机构。

1.13 偏离

是否允许负偏离：见供应商须知前附表。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

招标文件用以阐明本次招标的货物要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一章 公开招标公告

第二章 供应商须知

第三章 资格审查、评标及定标

第四章 合同协议书（格式）

第五章 项目需求及技术参数要求

第六章 投标文件格式及附件

2.1.2 根据本章第 1.11 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 供应商要求对招标文件澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。

2.2.2 潜在供应商对招标文件内容如有疑问或需要澄清的，应按招标公告中载明的地址以书面的形式通知采购代理机构。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人可以书面形式修改招标文件，澄清或者修改将在原招标公告发布媒体上发布信息更正公告。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，并且修改内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 供应商收到修改内容后，应在供应商须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该修改。

2.4 完全照抄或复印招标文件技术及商务要求的、未按规定签署的投标文件将导致不被接受。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 开标一览表
- (3) 分项报价一览表
- (4) 法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书

- (5) 技术规格和商务条款偏差表
- (6) 按供应商须知前附表要求出具的资格证明文件
- (7) 供应商认为需要提交的其他证明资料。

招标文件附件中给定格式的，供应商必须使用招标文件提供的格式，但表格可以按同样格式扩展，招标文件附件中未给定格式的，供应商可以自拟格式。

3.1.2 招标文件中的每个标段（包），是项目招标不可拆分的最小投标单元，供应商必须按此分标段（包）编制投标文件，提交相应的文件资料，拆分别标段（包）投标将视为非实质性响应招标文件而不予接受。

3.2 投标报价

3.2.1 本项目采购预算（政府采购最高限）价见供应商须知前附表。供应商结合企业自身情况在采购预算（政府采购最高限）价内自主报价，超过采购预算（政府采购最高限）价的报价为无效报价。

3.2.2 供应商应按照招标文件要求的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投标价之间有差异，按照 7.10 项之规定修正：

3.2.3 投标总报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括本招标项目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

3.2.4 供应商对每种货物、服务只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的投标，但招标文件要求提交的备选投标除外。

3.2.5 供应商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。最低报价不能保证一定中标。

3.2.6 政府采购异常低价审查机制：根据财政部国库司发布《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的规定，本项目执行以下异常低价审查机制：

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 50%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 $\times 50\%$ ；
- 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 50%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 $\times 50\%$ ；
- 3、投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；
- 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。

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，给予相关供应商合理时间。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。

3.3 投标有效期

3.3.1 除供应商须知前附表另有规定外，投标有效期为 60 日历天。投标有效期不足的将被视为非响应投标而予以拒绝。

3.3.2 在投标有效期内，供应商撤销或修改其投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求供应商同意延长投标有效期，这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可以拒绝这种要求。同意延长投标有效期的供应商将不会被要求也不允许修改其投标文件。

3.4 投标保证金

见供应商须知前附表。

3.5 资格审查资料

3.5.1 详见供应商须知前附表中供应商资格条件、能力规定的内容。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.6.2 投标文件应当对招标文件有关合同履行期限（建设期）、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件应按规定的格式填写，内容齐全且关键字迹清晰可辨；

3.6.3 投标文件应由供应商的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或加盖单位公章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。

3.6.4 投标文件份数见供应商须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封

4.1.1 投标文件密封的具体要求见供应商须知前附表。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标文件递交截止时间：见供应商须知前附表。

4.2.2 投标文件递交地点：见供应商须知前附表。

4.2.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期提交或者未按照招标文件要求解密的投标文件，将被判定为无效投标文件。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 供应商在投标截止时间之前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。

4.3.2 在投标截止时间之后，供应商不得对其投标文件做任何修改。

4.3.3 从投标截止时间至供应商在投标文件中载明的投标有效期满期间，供应商不得撤回其投标，否则采购人及代理机构将对相关供应商进行投诉。

4.4 样品及演示

递交样品要求：见供应商须知前附表。

演示要求：见供应商须知前附表。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购代理机构在“供应商须知前附表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。

5.2 开标程序

开标会议由采购代理机构人员主持，主持人按下列程序进行开标会议：

- (1) 供应商解密投标文件；
- (2) 招标代理机构解密招标文件；
- (3) 唱标；
- (4) 开标结束。

5.3 开标疑义

供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，应当场提出询问，采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问应当及时处理。

6. 资格审查

6.1 按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，公开招标项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。合格供应商不足 3 家的，不得评标。

6.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后供应商不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的供应商不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

6.3 投标文件出现下列情形之一的，由资格审查小组审查后按无效投标文件不再进行评审：

- (1) 供应商不符合国家法律法规所规定资格条件；

(2) 供应商不符合招标文件规定的资格条件；

7. 评标

7.1 评标委员会

评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：

(1) 采购预算金额在 1000 万元以上；(2) 技术复杂；(3) 社会影响较大。

评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见供应商须知前附表。

7.2 评审专家回避

评审专家与参加采购活动的供应商存在下列利害关系之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

(2) 与供应商的法定代表人（单位负责人）有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当要求其回避。

各级财政部门政府采购监督管理工作人员，不得作为评审专家参与政府采购项目的评审活动。

7.3 评标委员会职责

评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

7.3.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

7.3.2 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

7.3.3 对投标文件进行比较和评价；

7.3.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

7.3.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

7.4 评标委员会成员变更

评标委员会评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效；无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效；采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

7.5 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件

的实质性要求。

7.6 评标办法

7.6.1 本项目采用的评标办法：见供应商须知前附表；

7.6.2 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

7.7 无效投标文件

投标文件出现下列情形之一的，由评标委员会审核后按无效投标文件不再继续评审：

- (1) 投标文件未按照招标文件要求进行签署、盖章；
- (2) 同一供应商提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；
- (3) 投标报价高于招标文件设定的项目预算（政府采购最高限价）；
- (4) 不满足招标文件规定的不允许偏离的实质性要求和条件；
- (5) 投标有效期不足的；
- (6) 参与同一个标段（包）的供应商存在供应商须知前附表规定的投标（响应）文件无效情形；
- (7) 投标文件附有采购人不能接受的条件的。

7.8 串通投标

有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

- (1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同供应商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) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的投标文件相互混装；

7.9 投标文件的澄清

7.9.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正；

7.9.2 供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式并加盖公章，在评标委员会规定时间内在公共资源交易中心系统内提交；

7.9.3 供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

7.10 错误的修正

7.10.1 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照政府采购货物和服务招标投标管理办法第五十一条第二款的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

7.10.2 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；

7.10.3 在对投标文件进行详细评审之前，评委会将确定每一投标是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离和保留；

重大偏离和保留是指对招标文件规定的范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了采购代理机构、采购人的权力和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其他提交实质性响应投标的供应商的公平竞争地位。

7.11 评标的确定

7.11.1 评标委员会对经过初审的投标，按照招标文件规定的评标方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审并推荐中标候选人或根据采购人委托直接确定中标人。

7.11.2 评标委员认为供应商投标报价不合理，有降低质量、不能诚信履行的可能时依照投标人须知前附表 3.2.6 款规定执行。

7.11.3 核心产品将在招标文件第五章“项目需求及技术参数要求”中载明，供应商提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。

7.11.4 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作出结论。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。

7.12 保密及其它注意事项

7.12.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行，采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任；

7.12.2 评委会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有供应商；

7.12.3 在开标、评标期间，供应商不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝；

7.12.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予供应商合同，评委不得与供应商私下交换意见；

7.12.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外；

8. 授予合同

8.1 中标结果及公告

8.1.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

8.1.2 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

8.1.3 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

8.1.4 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。公告发布媒介同招标公告。

8.1.5 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、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。

8.1.6 中标公告期限为 1 个工作日。

8.2 中标通知书

8.2.1 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构向中标人发出中标通知书；

8.2.2 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

8.2.3 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

8.3 履约保证金：见供应商须知前附表

8.4 签订合同

8.4.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 2 个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

8.4.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

8.4.3 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

8.4.4 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

8.4.5 如果中标人未按上述规定执行，采购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。

8.5 付款方式：见供应商须知前附表

9. 其他

9.1 招标代理服务费：中标人在领取中标通知书时向采购代理机构一次性支付本项目的招标代理服务费，招标代理服务费收费标准及金额见供应商须知前附表。

9.2 质疑投诉：见供应商须知前附表。

9.3 需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

第三章 资格审查、评标及定标

一、资格评审由采购人或采购代理机构负责，资格评审不合格的投标文件不进入初步评审。

评审因素	评审标准
具有承担民事责任的能力	符合供应商须知的规定
财务证明	符合供应商须知的规定
纳税证明	符合供应商须知的规定
社保证明	符合供应商须知的规定
参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录	符合供应商须知的规定
具备履行合同所必需的设备和专业技术能力	符合供应商须知的规定
单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动	符合供应商须知的规定
对被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与本次政府采购活动	符合供应商须知的规定
除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动	符合供应商须知的规定
非联合体参加投标	符合供应商须知的规定

二、评标方法：采用综合评分法

三、评标原则：

1. 按照“公正、公平”的原则对待所有供应商。
2. 坚持招标文件的所有相关规定，公平评标。
3. 每个供应商最终得分以评标委员会所有评委打分的平均值计算，计分过程中按四舍五入的原则，取小数点后两位。
4. 评标结束后，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高

顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。

四、定标原则：采购代理机构将在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人确定。

五、评标：投标文件的评审分为初步评审和详细评审两个阶段。初步评审由评标委员会对各供应商投标文件的符合性、响应性，按招标文件的要求逐一审查评审，经审查不符合招标文件要求的，不得进入详细评审阶段。详细评审是对初步评审合格投标文件的投标报价、商务标、技术标按照招标文件中明确的评标办法进行分析、比较和评审。

（一）初步评审

供应商须知前附表要求中加“*”条款属于必须满足项，如不满足视为未实质性响应招标文件要求。

评审因素	评审标准
投标文件签字盖章	按照招标文件要求签字、盖章
报价唯一	只能有一个有效报价，且未超过采购预算（政府采购最高限价）
合同履行期限（建设期）	符合供应商须知前附表的规定
质量要求	符合供应商须知前附表的规定
交付地点（建设地点）	符合供应商须知前附表的规定
质保及运维期	符合供应商须知前附表的规定
付款方式	符合供应商须知前附表的规定
投标有效期	符合供应商须知前附表的规定
强制 CCC 认证产品	符合供应商须知前附表的规定
不允许偏离的实质性要求和条件	符合招标文件规定
其他	投标文件未附有采购人不能接受的条件

（二）详细评审

本次招标采用综合评分法评标。

投标报价	30 分	1.1 对于中小微企业的相关规定（注：仅适用对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包） 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，在满足价格扣除条件且在投标文件中按要求提交了《中小企业声明函》的供应商，对投标报价给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审。投标报价扣除比例如下： 对小型和微型企业给予投标报价 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 1.2 监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，对其投标报价按 1.1 款的比例予以扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。 残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》 1.3 监狱企业、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 1.4 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，对本国产品的支持政策： （1）政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 （2）当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 （3）对于仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，本国产品不享受价格扣除评审优惠。
------	------	--

				响应供应商提供的产品须属于本国产品并提供《声明函》(见附件)。 1.5 价格分采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价 / 评标报价)×30
商务部分	10 分	节能环保政策 (1 分)	节能清单产品 (0.5 分)	所投产品如为“节能产品政府采购品目清单”内的非政府强制采购节能产品的,加 0.5 分。 注: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节能产品认证证书的扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台 (http://cx.cnca.cn)的查询结果截图,否则不得分。
			环境标志产品清单产品 (0.5 分)	所投产品如为“环境标志产品政府采购品目清单”内的产品的,加 0.5 分。 注: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的扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台 (http://cx.cnca.cn)的查询结果截图,否则不得分。
		企业实力 (6 分)	体系认证证书 (3 分)	供应商具有有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书的,每提供 1 项,得 1 分,最高得 3 分。 注:投标文件中附认证证书扫描件及“国家市场监督管理总局—全国认证认可信息公共服务平台”网站查询截图
			软件著作权证书 (3 分)	供应商所投多参数监测系统厂家具有软件著作权证书的每提供 1 份,得 1 分,最高得 3 分。 注:投标文件中附厂家著作权证书扫描件
		服务承诺 (3 分)		根据供应商编制的服务承诺(包括但不限于:①服务响应时间的承诺②保障备品备件的承诺③保障售后及保养维护的承诺等)进行综合评审。 服务承诺内容全面、思路清晰、有具体响应时间、有具体的保障措施、能够切合本项目的实际需求(指充分理解项目背景,对需求有深入分析,针对采购项目内容要求而细化制定)且满足采购文件要求的,得 3 分,每缺少一项扣 1 分,每有一项存在缺陷/不足的扣 0.5 分,该项扣完为止(缺陷/不足是指:该方面分析内容理解不准确,不符合实际,虽有内容但描述错误或描述简单、不满足项目实际需求或不具有针对性,体现不齐全;阐述存在逻辑错误;语言错

			误或存在歧义；项目名称、实施地点与本项目不一致等）。
技术部分	60 分	技术指标要求（28 分）	投标文件中提供的技术指标参数完全满足招标文件要求的得 28 分。 标注★每有 1 项不满足招标文件要求的扣 0.5 分，未标注★每有 1 项不满足招标文件要求的扣 0.07 分，28 分扣完为止，不计负分。 （不满足是指功能、性能、强度等低于招标文件要求。项数的计算，以标有最低一级序号的指标项即为一项，无论是否隶属于上一级编号）
		供货方案及保障措施（6 分）	根据供应商编制的供货方案及保障措施（方案应包含但不限于：①供货进度计划及保障措施②具体的实施方案③重点、难点分析及应对措施等）进行综合评审。 方案内容结构严谨，思路清晰、措施合理，能够体现对本项目的针对性（指针对项目内容要求而细化制订）且满足采购文件要求的，得 6 分。每缺少一项内容或的扣 2 分，每有一项内容存在缺陷/不足的扣 1 分，该项分值扣完为止（缺陷/不足是指：分析内容理解不准确，不符合实际，虽有内容但描述错误或描述简单、不满足项目实际需求；阐述存在逻辑错误；语言错误或存在歧义；项目名称、实施地点与本项目不一致等。）
		安装调试方案及保障措施（10 分）	根据供应商编制的安装调试方案及保障措施（方案应包含但不限于：①安装调试进度计划及保障措施②项目团队机构设置③人员职责分工④安装调试作业流程⑤重点、难点分析及应对措施等）进行综合评审。 方案内容结构严谨，思路清晰、措施合理，能够体现对本项目的针对性（指针对项目内容要求而细化制订）且满足采购文件要求的，得 10 分。每缺少一项内容或的扣 2 分，每有一项内容存在缺陷/不足的扣 1 分，该项分值扣完为止（缺陷/不足是指：分析内容理解不准确，不符合实际，虽有内容但描述错误或描述简单、不满足项目实际需求；阐述存在逻辑错误；语言错误或存在歧义；项目名称、实施地点与本项目不一致等。）
		线路铺设施工方案及保障措施（6 分）	根据供应商编制的线路铺设施工方案（方案应包含但不限于：①施工进度计划及保障措施②线路铺设施工方案③重点、难点分析及应对措施等）进行综合评审。 方案内容结构严谨，思路清晰、措施合理，能够体现对本项目的针对性（指针对项目内容要求而细化制订）且满足采购文件要求的，

			得 6 分。每缺少一项内容或扣 2 分，每有一项内容存在缺陷/不足的扣 1 分，该项分值扣完为止(缺陷/不足是指：分析内容理解不准确，不符合实际，虽有内容但描述错误或描述简单、不满足项目实际需求；阐述存在逻辑错误；语言错误或存在歧义；项目名称、实施地点与本项目不一致等。)
		售后服务方案（8 分）	根据供应商编制的售后服务方案（方案应包含但不限于：①售后团队配备②日常巡检与预防性维护计划③故障情形预测及应对措施④集中维护安排等）进行综合评审。 方案内容结构严谨，思路清晰、措施合理，能够体现对本项目的针对性（指针对项目内容要求而细化制订）且满足采购文件要求的，得 8 分。每缺少一项内容或扣 2 分，每有一项内容存在缺陷/不足的扣 1 分，该项分值扣完为止(缺陷/不足是指：分析内容理解不准确，不符合实际，虽有内容但描述错误或描述简单、不满足项目实际需求；阐述存在逻辑错误；语言错误或存在歧义；项目名称、实施地点与本项目不一致等。)
		培训方案（2 分）	根据供应商编制的培训方案（方案应包含但不限于：①培训计划及人员安排②培训内容及目标等）进行综合评审。 方案内容结构严谨，思路清晰、措施合理，能够体现对本项目的针对性（指针对项目内容要求而细化制订）且满足采购文件要求的，得 2 分。每缺少一项内容或扣 1 分，每有一项内容存在缺陷/不足的扣 0.5 分，该项分值扣完为止(缺陷/不足是指：分析内容理解不准确，不符合实际，虽有内容但描述错误或描述简单、不满足项目实际需求；阐述存在逻辑错误；语言错误或存在歧义；项目名称、实施地点与本项目不一致等。)

各评委按照评标因素对供应商分别进行独立评审打分，取所有评委打分分数的算术平均值作为该供应商的各项得分，计算结果保留 2 位小数，第 3 位四舍五入。各评标因素得分相加为该供应商的最终得分。

注：供应商在投标文件中提供的资料应该真实、准确、清晰可辨，如提供虚假证明材料，在评审过程中发现的，按无效投标处理；已取得中标资格的，无论该行为是否影响中标，均取消其中标资格；该供应商还应承担由此引起的其他经济、法律责任。

第四章 合同协议书（格式）

郑东新区新型智慧城市运行中心省级财政湿地修复项目郑州黄河 湿地省级自然保护区（郑东新区段）视频监控系统建设项目采购 合同

委托人（甲方）：

受托人（乙方）：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人）

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文件等采购文件、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，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：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

（4）政府采购组织形式：分散采购

（5）政府采购方式：公开招标

（6）中标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”

中标采购标的制造商是否为残疾人福利性单位： “是” “否”

中标采购标的制造商是否为监狱企业： “是” “否”

（7）合同是否分包：否

（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：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：

不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额：小写：_____大写：_____

(2) 合同定价方式：固定总价

(3) 付款方式：

“全额付款：_____

☒分期付款：合同签订后支付合同总价的 50%作为预付款，安装调试及验收合格后支付合同总价的 50%的款项。每次付款前，乙方应向甲方开具相应金额的增值税普通发票，其中涉及预付款的：_____

合同签订后支付合同价款的 50%

“成本补偿：_____

“绩效激励：_____

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：“是 ☒否

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

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

“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: _____

(4) 履约验收程序: 1、听取项目进展汇报; 2、现场抽取查验设备运行情况; 3、查看验收报告;

4、形成验收意见并签字。

(5) 履约验收的内容: _____

(6) 履约验收标准: 按照招标文件、投标文件和相关规范要求。

(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: _____

5. 组成合同的文件

本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 双方签字和盖章后 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(采购人)		乙方(供应商)	
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	

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（以下简称甲方）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（以下简称乙方）是指参加政府采购活动并且中标，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任何协议，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）及相关的其他备品备件、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协议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；
- (4) 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将货物予以回收的义务；

(5) 【**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. 争议解决的方法

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，双方当事人应当按照法律、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	无
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	无
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	10 天
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	无
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	按要求安装、调试设备，确保设备正常运转，确保数据及时上传。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	供货、安装、调试、联网、验收。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	全新
	指定现场	甲方指定
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	按甲方要求运输
第二节 第 7.3 款	保险要求	验收合格前为乙方负责，验收合格后为甲方负责，如果有运维公司的由运维公司负责，项目需求中有特别要求的按项目需求执行。
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期（质保及运维期）	自货物验收合格之日起质保 2 年，自系统验收合格之日起运维 1 年。
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	24 小时
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	合同履行过程中，获取的数据信息，未经甲方同意不得向任何第三方泄露或提供。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	合同签订后支付合同总价的 50%作为预付款，安装调试及验收合格后支付合同总价的 50%的款项。每次付款前，乙方应向甲方开具相应金额的增值税普通发票。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	不涉及。
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	不涉及。
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	无

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、重做、更换相关具体规定	无法修复或不能满足要求的，要更换设备。
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	<u>0.3%（逾期时间：每天）未支付部分</u>
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	无
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	无
第二节 第 19.2 款	争议解决的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列方式解决：向 <u>甲方所在地有管辖权的</u> 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	双方经协商可签订补充协议

附件一：采购内容（包括产品厂家型号数量）

第五章 项目需求及技术参数要求

一、项目基本情况

（一）项目概况

郑州黄河湿地省级自然保护区（郑东新区段）视频监控系统建设，主要包含出入口前端感知系统、高位监控系统、无人机及配套设施，数据资源统一接入区级联网平台。

（二）建设目标

在湿地内 18 处出入口和 4 处高点区域，布设高清智能视频监控设备和一套自动巡飞无人机系统，配套标准化监控杆塔、高清视频采集终端、稳定供电系统、防雷接地及防护设施，实现对湿地出入口、核心管护区的全天候视频覆盖监测体系。

二、不允许负偏离的实质性要求和条件

1. 采购标的类型、数量

2. 合同履行期限（建设期）：自合同签订之日起至 60 日历天建设完毕。

3. 质量要求：符合国家、行业验收规范合格标准，满足采购人要求；

4. 交付地点（建设地点）：采购人指定地点；

5. 质保及运维期：自货物验收合格之日起质保 2 年，自系统验收合格之日起运维 1 年。

6. 付款方式：合同签订后支付合同总价的 50%作为预付款，安装调试及验收合格后支付合同总价的 50%的款项。每次付款前，乙方应向甲方开具相应金额的增值税普通发票。

三、技术参数指标

（一）前端感知系统				
序号	货物名称	规格参数	单位	数量
1	全彩智能警戒网络球机	1、全彩枪球一体机，采用双镜头设计，满足多角度监控需求； 2、设备内置 ≥ 2 个镜头，可输出 ≥ 1 路全景视频图像和 1 路细节视频图像； 3、最低照度：全景通道彩色 $\leq 0.00051x$ ，黑白 $\leq 0.00011x$ ，细节通道彩色 $\leq 0.0051x$ ，黑白 $\leq 0.0011x$ ； 4、全景镜头最大分辨率 $\geq 2688 \times 1520$ ，细节镜头最大分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ； ★5、内置 ≥ 2 颗 GPU 芯片，支持同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸与人体，车牌与车辆的关联显示； 6、全景镜头支持对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节镜头对目标进行跟随及报警；可识别距设备 200m 处的人体轮廓； 7、细节镜头支持 ≥ 25 倍光学变倍，镜头最大焦距 $\geq 120mm$ ，全景画面水平视场角 $\geq 90^\circ$ ，垂直视场角 $\geq 50^\circ$ 。全景通道支持垂直旋转，旋转范	台	18

		围$\geq 10^{\circ}$ 可调； 8、水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围$-20^{\circ} \sim 90^{\circ}$ ； 9、支持设置≥ 300 个预置位，≥ 8 条巡航路径，支持预置位视频冻结功能； 10、内置喇叭，支持声光警戒，报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选； 11、支持双光补光，暖白光补光距离≥ 50 米，红外补光距离≥ 200 米； 12、支持≥ 2 路报警输入、≥ 1 路报警输出、≥ 1 路音频输入、≥ 1 路音频输出，≥ 1 个 RS-485 接口； ★13、事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框，可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭； 14、防护等级$\geq IP67$； 15、供电方式：12V/5A。 以上加★项需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件		
2	智能抓拍摄像机	1、支持输出$\geq 2560 \times 1440$ 主码流。具有$\geq 1/1.8$ 英寸传感器。最低照度：彩色$\leq 0.00021x$，黑白$\leq 0.00011x$。光圈$\leq F1.0$，开启补光灯，可识别 60m 处人体轮廓。 2、可自动调节视频画面中人脸、人体、车辆及视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度等；环境照度 $0.21x$ 情况下，图像亮度信噪比$\geq 52dB$。 3、支持对出现在监控场景内的两眼瞳距≥ 40 像素的人脸进行检测。支持同时对检测区域内出现的人脸、人体、非机动车、车辆及车牌进行检测、框选、筛选抓拍，支持关联显示人脸和人体图片、车牌和车辆图片，支持新能源车牌的抓拍和识别。 4、智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体和/或车辆时，在设定的检测区域内出现光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃、旗帜飘动情况时，不触发报警。 5、具有≥ 16 颗补光灯，支持 8 颗远光灯、8 颗近光灯，当环境照度降低至一定值时，可自动开启补光灯补光，样机在白天、夜晚均应输出彩色视频图像。 6、支持$\geq IP67$ 防护等级。	台	18
3	多参数监测系统	（一）微型多参数空气监测站 1. 监测 PM10/PM2.5/CO/NO2/SO2/O3 空气质量六参数、大气中温度/湿度/风速/风向/大气压力气象五要素。 ★2. 可依据用户需求，定制 H2S、Cl2、NH3、HCL、恶臭等监测因子。 3. PM10，光散射法，量程范围 $0 \sim 2000 \mu g/m^3$，检出限$\leq 15 \mu g/m^3$，分辨率$\leq 1 \mu g/m^3$。 4. PM2.5，光散射法，量程范围 $0 \sim 1000 \mu g/m^3$，检出限$\leq 10 \mu g/m^3$，分辨率$\leq 1 \mu g/m^3$。 5. SO2，电化学，量程范围 $0 \sim 1000ppb$，检出限$\leq 5ppb$，分辨率$\leq 1ppb$ 6. CO，电化学，量程范围 $0 \sim 200ppm$，检出限$\leq 50ppb$，分辨率$\leq 10ppb$ 7. NO2，电化学，量程范围 $0 \sim 1000ppb$，检出限$\leq 5ppb$，分辨率$\leq 1ppb$ 8. O3，电化学，量程范围 $0 \sim 1000ppb$，检出限$\leq 5ppb$，分辨率$\leq 1ppb$ 9. 颗粒物测量采用激光光散射传感器，测量精度高，响应快，最小粒径	台	3

		测量可达 0.3 μm。 10. 气体测量采用小量程高精度传感器，测量稳定，抗干扰能力强。 11. 单套设备可同时监测≥12 种有毒有害气体，检测因子需要提供实物图片证明材料。具有标准方法校准及自修正校准组合式校准功能。 12. 低功耗，太阳能市电供电互补，太阳能组件可实现长期供电。 13. 响应时间：≤1min。 14. 采样周期：1min~1h 可设。 15. 通讯方式：4G 无线通讯，采用性能稳定可靠的 DTU 产品，兼容 RS485 接口，可扩展双 DTU 通信方式。 16. 通讯方式可选配置：RS485/RS232、RJ45 以太网。 17. 对外数据传输协议兼容 HJ212-2017/2005、第三方平台数据协议，兼容性强。 18. ★投标产品工作温度：工作环境温度：-40℃~+60℃±3℃；工作环境湿度：0~93%RH±3%RH。 19. 具有传感器漂移自修正功能。 20. 具有传感器交叉干扰抑制功能 21. ★IP 防护等级≥IP55。 22. ★设备耐振动。 23. ★设备耐腐蚀。 24. 设备采集数据可接入当地环保业务数据平台。 25. 需提供 4G 流量卡（自验收合格之日起 1 年期）。 26. 对外数据传输协议兼容 HJ212-2017/2005、第三方平台数据协议。 （二）超声波一体气象监测 1. 温度，量程范围：-40℃~+80℃；精度：≤±1℃；分辨率：0.1℃； 2. 相对湿度，量程范围：0~100%；精度：≤±3%RH；分辨率：0.1%RH； 3. 风速，量程范围：0~60m/s；精度：≤±0.3m/s；分辨率：0.1m/s； 4. 风向，量程范围：0~360°；精度：≤±3°；分辨率：1°； 大气压力，量程范围：100~1200hpa；精度：≤±0.5hpa；分辨率：0.1hpa； 注：以上加★项参数需提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件		
4	球机 支架	1. 材质：铝合金，尺寸：117×117×105mm±10mm	个	18
5	6 米立 杆及 横臂	1. 主杆高度 6 米，八棱锥型，小口对边尺寸≥140mm，大口对边尺寸≥195mm，壁厚 5mm；横臂长度≥3 米，口径≥89mm，壁厚 2.5mm。 2. 采用热浸镀锌聚酯复合涂层，并应符合《公路交通工程钢构件防腐技术条件》GB/T18226-2015 的相关规定。 3. 杆件的钢材规格、性能应满足《钢结构设计标准》GB50017-2017 的相关规定。 4. 固定吊装及搬运、组装检查、避雷针安装。	套	18
6	立杆 基础	1. 适用 4-6 米高监控杆，混凝土浇筑尺寸：800*800*850mm 2. 立杆基础开挖，采用 C30 混凝土浇筑，土石方清运，预埋穿线管。 3. 含地笼及法兰制作。 4. 含接地极、接地引下线缆、防雷接地施工制作、接地阻值测试等，接地阻值达到设计要求。	套	18

		5. 施工安装过程中的安全文明施工等措施内容。		
7	设备箱	1. 尺寸 $\geq 400\text{mm}$ (宽) $\times 500\text{mm}$ (高) $\times 260\text{mm}$ (深)，能够容纳交换机、光纤收发器。 2. 整体结构采用拼焊结构，钢性好、牢固可靠。 3. 内含双路 10A 空气开关 1 个、3 芯检修插座 1 个。 4. 箱体采用优质冷轧钢板材料，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。 5. 防护等级应 $\geq \text{IP55}$ ，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰。 6. 采用专用户外柜锁。 7. 采用底部进出线缆设计，有效实现防水、防尘。	台	18
8	光纤收发器	1. 光纤类型：单模单纤，9/125um 传输距离：0~20 公里 ± 2 公里 2. 波长：Tx1310nm/Rx1550nm 3. 发射功率：-14~-7dB $\pm 2\text{dB}$ 4. 接收灵敏度：-32dB $\pm 2\text{dB}$ 5. 安装方式：DIN 卡轨 6. 操作温度：-30~70 $^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 7. 浪涌防护： $\geq 4\text{KV}$ 8. 防护等级： $\geq \text{IP40}$	对	5
9	网络电源二合一防雷器	1、RJ45 接口网络防雷器； 2、采用串联式结构设计，具有多级保护功能； 3、信号部分采用电子开关接地方式，能有效消除因共地而对传输信号产生的各种干扰； 4、220V20A 防雷模块； 5、NPE 型的防雷模块，适用于不同电网制式； 6、高雷电通流能力，ns 级响应速度；	套	18
10	室外网桥中心端	5KM 室外网桥中心端。 1. 采用 802.11ac2X2MIMO 芯片，最高速率 867Mbps，室外最远覆盖距离 ≥ 5 公里。 2. 支持点对点、或者点对多点地传输方式。 3. 独有的天线、射频放大器、低噪声接收器设计，保证远距离视频。 4. TDMA 技术能最大限度的利用带宽资源，更好地支持点对多点的数据传输。 5. 支持 PoE 供电方式。 6. 可以通过网页远程控制和管理 7. 最大空口传输速率： $\leq 867\text{Mbps}$ 8. 无线标准：IEEE802.11a/n/ac 9. 天线角度：水平角度：90 $^{\circ}$ 10. 垂直角度：8 $^{\circ}$ 11. 无线传输距离： $\geq 5\text{KM}$ 12. 带机量：20 路 2M 码流 IPC 13. 组网方式：点对点，点对多点 14. 产品尺寸（宽 $\times$ 高 $\times$ 深）：140mm $\times$ 95mm $\times$ 510mm $\pm 10\text{mm}$ 15. 装箱形式：单台装 16. 工作温度：-40 $^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$	台	3

		17. 工作湿度：10%RH~90%RH 不凝结±5%RH 18. 存储温度：-40℃~85℃±5℃ 19. 安装方式：抱杆式 20. 整机最大功耗：≤12W 21. 网口：1 个 RJ45，10/100/1000Mbps 自适应 22. 供电方式：支持标准 POE 供电； 23. 自带电源适配器； 24. 工作场景：中心端 25. 应用功能：TDMA 26. 信道宽度：20/40/80MHz 27. 安全模式：支持 WPA，WPA2 安全模式 28. 安全机制：隐藏无线网络名称 29. 管理方式：Web 30. 软件升级：Web 31. 系统日志：Syslog		
11	5. 8G5 KM 室外网桥	5. 8G5KM 室外网桥 1. 采用 802.11ac2X2MIMO 芯片，最高速率≥867Mbps，室外传输距离≥5 公里。 2. 支持点对点、或者点对多点地传输方式。 3. 天线、射频放大器、低噪声接收器设计，保证远距离视频数据传输 4. 支持 TDMA 技术。 5. 支持 POE 方式供电，供电方式更加方便可靠。 6. 可以通过网页远程控制和管理，方便配置。 7. 最大空口传输速率：≤867Mbps 8. 无线标准：IEEE802.11a/n/ac 9. 天线角度：水平角度：10° ±2° 10. 垂直角度：10° ±2° 11. 无线传输距离：≥5km 12. 带机量：20 路 2M 码流 IPC 13. 组网方式：点对点，点对多点 14. 产品尺寸（宽×高×深）：370mm×240mm×372mm±10mm 15. 装箱形式：单台装 16. 工作温度：-40℃~65℃±5℃ 17. 工作湿度：5%RH~95%RH 不凝结±5%RH 18. 存储温度：-40℃~85℃±5℃ 19. 安装方式：抱杆式 20. 整机最大功耗：≤8W 21. 网口：1 个 RJ45，10/100/1000Mbps 自适应 22. 供电方式：支持标准 POE 供电； 23. 自带电源适配器； 24. 工作场景：中心端/摄像机端 25. 应用功能：TDMA 26. 信道宽度：20/40/80MHz	台	19

		27. 安全模式：支持 WPA2 安全模式 28. 安全机制：隐藏无线网络名称 29. 管理方式：Web 30. 软件升级：Web 31. 系统日志：Syslog		
12	汇聚交换机	1、千兆电接口数量≥24，可用万兆光接口数量≥4，支持模块化电源数量≥2（本次配置电源数量=1），支持风扇数量≥2，支持独立的 console 管理串口 2、交换容量≥688Gbps/6.88Tbps，包转发率≥171Mpps/297Mpps 3、支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 4、支持零配置启动 (TFTP 方式) 功能 5、支持 OSPFRR 功能 6、支持 NQA 功能，NQA 能够正常探测 7、支持堆叠技术 8、支持 CPU 保护功能 9、支持 BFDforIPv4 路由功能、支持 BFDforIPv6 路由功能 10、设备支持多个配置文件本地保存，支持配置回滚	台	1
13	5 口交换机	1. 提供 5 个千兆电口 2. 千兆网络接入设计 3. 线速转发、无阻塞设计 4. 存储转发交换方式 5. 坚固式高强度金属外壳 6. 无风扇设计，高可靠性	台	5
14	落地机柜	1. 室外机柜（不锈钢材质），规格 900mm*600mm*450mm，表面抛光，两侧散热孔，底部进出线孔设计	套	1
15	室外光纤	1. 国标 48 芯室外光纤采购及敷设，含土方开挖及回填	米	4000
16	手井	1. 500 穿线井，规格：500mm*500mm*500mm 再生树脂复合材料检查井盖。	个	18
（二）铁塔高点监控系统				
序号	货物名称	规格参数	单位	数量
17	热成像双光谱云台摄像机（核心产品）	1. 采用一体化设计，集成热成像镜头、可见光镜头、高精度云台、空间感知模块、防护罩、电源模块、MCU 控制系统； 2. 采用氧化钒非制冷型探测器，分辨率≥384×288，热成像像元尺寸≥12 μm，热成像响应波段 8~14 μm； 3. 热成像焦距≥100mm，噪声等效温差 NETD：<25mk，空间分辨率 MRAD≥0.12； 4. 可见光采用 1/1.8 英寸 CMOS 传感器，可见光分辨率≥2688x1520，可见光最大焦距≥330mm，支持≥56 倍光学变倍； 5. 可见光最低照度彩色≥0.002Lux，黑白≥0.0002Lux，采用激光补光，补光距离≥2000m； 6. 火点最远报警距离（以 2 米*2 米为准）≥8000m，烟雾最远报警距离	台	1

		(以 5 米*5 米为准) $\geq 8000\text{m}$; ★7. 设备内置空间感知模块, 可实时获取经纬度、海拔高度、方位角信息; 8. 设备云台垂直方向转动角度: $+90^{\circ} \sim -45^{\circ} \pm 5^{\circ}$, 水平范围: $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$ 连续旋转; ★9. 设备支持火情报警时输出火情属性标签, 标签内容包含: 火情大小、火情区域、风险等级; 10. 设备支持对镜头前盖玻璃加热, 去除镜头玻璃上的冰状和雾状附着物; 11. 设备内置冷凝水收集装置, 具备机械雨刷 12. 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测功能; 13. 支持热成像目标检测, 可联动可见光通道对人员、车辆进行目标跟随; 14. 支持光学防抖、光学透雾和算法透雾、低温加热启动、镜头加热及除冰等功能; 15. 报警输入 ≥ 4 个, 报警输出 ≥ 2 个, 音频输入 ≥ 1 个, 音频输出 ≥ 1 个; 16. 电源输入: $\text{DC}36\text{V} \pm 20\%$。 17. 防护等级: IP66, TVS6000V 防浪涌符合 GB/T17626.5 四级标准 以上加★项需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件		
18	热成像双光谱网络球机	1. 支持 3D 定位功能, 通过客户端/IE 可实现点击跟随和放大 2. 支持断电状态记忆功能, 上电后自动回到断电前的云台和镜头状态 3. 可见光支持自动光圈、自动聚焦、自动平衡、背光补偿、宽动态、3D 数字降噪、日夜转换 4. 可见光支持光学透雾、强光抑制、电子防抖、SmartIR 防红外过曝技术 5. 支持电子罗盘、镜头除冰、镜像 6. 支持热成像探测器防灼伤 7. 支持热成像目标检测, 可见光联动跟随 8. 支持区域入侵检测、越界检测、进入区域检测、离开区域检测功能 9. 支持智能烟火检测功能 10. 支持测温功能, 测温范围: $-20^{\circ}\text{C} \sim 550^{\circ}\text{C}$, 测温精度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$, 或者读数的 $\pm 2\%$, 取最大值 11. 热成像分辨率: $\geq 384 \times 288$ 12. 热成像焦距: $\geq 9\text{mm}$ 13. 热成像近摄距: $\leq 1.5\text{m}$ 14. 目标物最远测温距离 (以 0.1×0.1 米为准): $\geq 9\text{m}$ 15. 热成像视场角: $37^{\circ} \times 28^{\circ} \pm 2^{\circ}$ 16. 可见光分辨率: $\geq 2688 \times 1520$ 17. 可见光焦距: $6-336\text{mm} \pm 2\text{mm}$, 光学变倍 56 倍 18. 可见光透雾: 支持光学透雾和算法透雾 19. 可见光补光功能: 红外补光, 有效距离 $\geq 150\text{m}$, 亮度、角度支持根据场景智能调整	套	4

		20. 可见光视场角：59° (H) 34.14° (V) -1.36° (H) 0.77° (V) 21. 可见光防抖功能：支持 EIS 陀螺仪防抖 22. 水平范围：360° 连续旋转 23. 垂直范围：-20° ~90° ±5° 24. 外壳材质：高强度铝合金，多维自由曲面外形，风阻小 25. 电源适配器：标配 DC36V@2.5A 适配器尺寸 L219*W66.2*H38.8mm 26. 工作温度和湿度：-40℃~70℃，<90%RH 27. 防护等级：≥IP66,TVS6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.5 四级标准		
19	无线网桥	1. 无线传输距离：20km，带机量：吞吐量：≥260Mbps 2. 组网方式：点对点 3. 无线标准：IEEE802.11a/n/ac (2×2MIMO866Mbps)，工作频段：5725MHz~5850MHz 4. 天线角度：水平天线角度：6° ±2°，垂直天线角度：6° ±2° 5. 接收灵敏度：5G:-91±3dBm@BPSK, -64±3dBm@64-QAM 6. 最大空口传输速率：≤866Mbps 7. 配对方式：Web 8. 网络接口类型：1 个 RJ45, 10/100/1000Mbps 自适应 9. 信道宽度：20/40/80MHz 10. 安全模式：WPA2-PSK，安全机制：隐藏无线网络名称 11. 应用功能：支持信道扫描、支持 DCS 12. 电源输入：24VDC0.5A	对	1
20	太阳能供电系统	1. 工作温湿度：湿度小于 90% 2. 防护：TVS4000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.5 四级标准 3. 太阳能组件类型：单晶硅太阳能板 4. 太阳能组件转换效率：≥19% 5. 太阳能组件功耗/电压/电流：≥200W/≥18V/≥10A 6. 电池类型：磷酸铁锂蓄电池 7. 电池电芯容量：≥200Ah 8. 电池额定电压：12.8Vdc 9. 电池充电限制电压：14.6V 10. 工作电压范围：11-14.6V 11. 电池最大持续工作电流：15A 12. 电池循环使用次数：>2000 次 13. 电池保护功能：温度保护，过充过放保护，过流短路保护 14. 电池充电温度：0℃~50℃ 15. 电池放电温度：-15℃~50℃	套	1
21	设备箱	基本参数： 1. 尺寸≥400mm(宽)×500mm(高)×260mm(深)，能够容纳交换机、光纤收发器。 2. 整体结构采用拼焊结构。 3. 内含双路 10A 空气开关≥1 个、3 芯检修插座≥1 个。 4. 箱体采用冷轧钢板材料，厚度≥1.0mm。	台	4

		5. 防护等级应 $\geq$ IP55。 6. 采用专用户外柜锁。 7. 采用底部进出线缆设计，有效实现防水、防尘。		
(三) 监控室配套系统				
序号	货物名称	规格参数	单位	数量
22	安防显示器	1. 屏幕尺寸： ≥ 100 英寸，屏幕比例 16:9 2. 面板技术：MiniLED 背光显示技术 3. 背光分区： ≥ 3864 个独立背光分区，支持 16bit 精控调光 4. 物理分辨率：4K 超高清(3840 $\times$ 2160)，2160P 高清格式 5. 屏幕刷新率：原生 4K@144Hz；支持 4K@120HzMEMC 动态补偿 6. 峰值亮度： ≥ 3000 nits 7. 动态对比度： $\geq 5000000:1$ 8. 色彩色域：DCI-P3 色域覆盖率 $\geq 95\%$ 9. 色深与色准： ≥ 10.7 亿色(10bit)；色准 $\Delta E \approx 1$ 10. 可视角度：水平/垂直 $\geq 178^\circ$ ，大角度观看无色偏、亮度衰减 11. 处理器：四核 Cortex-A73 架构 12. 图形处理器： ≥ 1 核心；运行频率： ≥ 600 MHz； 13. 存储配置：运行内存 ≥ 4 GB；机身存储 ≥ 64 GB 14. 无线连接：Wi-Fi6(802.11ax)双频；蓝牙 5.2；支持 NFC 遥控 15. 有线网络： ≥ 1 个百兆 RJ45 网口(LAN) 16. HDMI 接口： ≥ 3 个 HDMI2.1 接口（含 1 个支持 eARC） 17. USB 接口： ≥ 1 个 USB3.0、1 个 USB2.0 18. 其他接口： ≥ 1 个 AV 三合一接口、 ≥ 1 个天线输入、 ≥ 1 个 S/PDIF 光纤输出 19. 输出功率：总功率 ≥ 60 W(左右声道各 15W+30W 独立低音炮)	套	1
23	AI NVR	1. 具有 ≥ 3 个 HDMI 接口、 ≥ 2 个 VGA 接口、 ≥ 2 个 RJ45 千兆网络接口、 ≥ 2 个 USB2.0 接口、 ≥ 2 个 USB3.0 接口、 ≥ 1 个 RS232 接口、 ≥ 2 个 RS485 接口、 ≥ 1 个 eSATA 接口；具有 ≥ 1 路音频输入接口、 ≥ 2 路音频输出接口、 ≥ 16 路报警输入接口、 ≥ 9 路报警输出接口、具有 ≥ 1 路直流 12V 输出接口（12V1A）；可内置 9 块 SATA 接口硬盘。 2. 可同时解码输出 48 路 2MP、H.265 编码、25fps、1920 $\times$ 1080 格式的视频图像； ≥ 64 路视频接入； 3. 支持文搜功能，文搜检索结果支持选中查看关联录像/图片，录像片段内显示关联目标跟踪框，支持对录像关联目标及其周围目标进行二次精准检索；设备支持独立的智能文搜应用模块，应用内置文搜高频热词，如：人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别；车的颜色、类型、品牌；其他的保安、抽烟、打电话、玩手机等。 4. 支持 ≥ 16 路图片流人脸识别；	台	1
24	监控专用硬盘	1. ≥ 8 TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口， ≥ 7200 RPM 2. 具备 AllFrameAI 全帧技术 3. 空气盘，CMR 传统磁记录 4. 传输速率 ≥ 267 MB/s	块	9

		5. 高级格式 (AF) 512e 扇区技术 6. 支持 7*24 小时运行 7. 提供 5 年有限质保服务 8. 适用海拔高度范围-305m 至 3050m±5m		
25	10.1 英寸网络键盘	1. 支持网络方式接入 NVR、网络摄像机、球机等设备； 2. 支持在触控屏上预览图像或通过 HDMI/DVI 将图像投到外接显示屏上； 3. 支持云台控制，支持预置点、巡航设置与调用； 4. 支持回放硬盘录像机上的录像文件，支持控制解码器回放； 5. 支持抓图、录像功能，文件保存至 U 盘或上传至 FTP 服务器； 6. 显示屏：10.1 英寸 TFTLCD，电源：DC12V/POE； 7. 最大解码分辨率：4 路 1080P 或 1 路 4K； 8. 网络接口：1 个，WiFi：1 个，语音对讲输入：1 个，3.5mm 立体声，语音对讲输出：1 个，3.5mm 立体声，摇杆类型：四维摇杆，USB 接口：USB2.0x2，视频接口：DVIx1；HDMIx1	台	1
26	室内半球摄像机	1. 网络红外半球摄像机，最高分辨率≥2560×1440@25fps； 2. 支持场景变更侦测，物品拿取侦测，物品遗留侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，区域入侵侦测，徘徊侦测，虚焦侦测等识别检测事件； 3. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态； 4. 采用 1/2.7"ProgressiveScanCMOS 传感器； 5. 最低照度：彩色≤0.005lx； 6. 焦距：2~8mm±1mm；水平视场角：110°~56°；垂直视场角：58°~32°±3°； 7. 支持红外补光，红外照射距离≥30m； 8. 内置 1 个麦克风，具有 1 个 RJ45 网络接口，1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口。 9. 具备≥IP66 防尘防水等级、≥IK10 机械碰撞防护等级。	台	2
27	24 口千兆核心交换机	1. 千兆电接口数量≥24，可用万兆光接口数量≥4，支持模块化电源数量≥2（本次配置电源数量=1），支持风扇数量≥2，支持独立的 console 管理串口 2. 交换容量≥688Gbps/6.88Tbps，包转发率≥171Mpps/297Mpps 3. 支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 4. 支持零配置启动 (TFTP 方式) 功能 5. 支持 OSPFRR 功能 6. 支持 NQA 功能，NQA 能够正常探测 7. 支持堆叠技术 8. 支持 CPU 保护功能 9. 支持 BFDforIPv4 路由功能、支持 BFDforIPv6 路由功能 10. 设备支持多个配置文件本地保存，支持配置回滚	台	1
28	网络机柜	1. 27U，网孔门，落地机柜 2. 承重：静态≥800KG 3. 前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T=1.2 4. 门敞开百分比：前门 78%，后门 77.2%	台	1

		5. 侧门材质：冷轧板 T=1.0 6. 门框左右立柱材质：冷轧板 T=1.2（框架） 7. 左右支架：冷轧板 T=2.0 8. 横梁：冷轧板 T=1.2 9. 层板：1 个，承重 $\geq 60\text{KG}$ ，宽 470*深 350*高 48mm $\pm 5\text{mm}$ 10. L 型隔条/支架：1 对，承重 $\geq 30\text{KG}$ ，长 350*宽 38*高 38mm $\pm 5\text{mm}$ 11. PDU：1 个，8 口 PDU，输入 10A，带 2M 线 12. 滚轮：支持，4 个 13. 脚撑：支持，4 个 14. 辅件： ≥ 20 套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把 15. 尺寸（宽*深*高）：600*600*1380mm $\pm 10\text{mm}$		
29	一体化工业级无人值守机巢套装	1. 整机重量： $\leq 70\text{kg}$ 2. 外形尺寸： $\leq$ 长 650 毫米，宽 750 毫米，高 800 毫米； 3. 最大允许降落风速： ≥ 12 米/秒； 4. 最大运行海拔高度： ≥ 4500 米； 5. 防护等级： $\geq \text{IP56}$ ；可收纳无人机数量：1 台 ‘ 6. RTK 基站卫星接收频率：设备所含 RTK 基站可同时接收 GPS、GLONASS、BEIDOU、GALILEO 四种卫星信号。RTK 基站定位精准度：水平精度小于等于 1cm+1ppm（RMS）；垂直精度小于等于 2cm+1ppm（RMS） 7. 续航时间： ≥ 4 小时； 8. 4G 接入：设备可使用蜂窝模块和 SIM 卡通过 4G 实现网络接入； 9. 机场-传感器：支持风速传感器、雨量传感器、环境温度传感器、水浸传感器；舱内温度传感器；舱内湿度传感器； 10. 分辨率：设备同时配备内部及外部监控相机，且视频分辨率不低于 1080P； 11. 视角范围（FOV）：设备同时配备内部及外部监控相机，且视角范围不低于 150° ； 12. 补光灯：设备同时配备内部及外部监控相机，且具备补光能力； 13. 应用程序：支持使用手机 APP 对机场进行部署、调试； 14. 平台扩展：平台支持二次开发以及对接现有软件平台； 无人机： 1. 最大起飞重量： $\geq 2000\text{g}$ ； 2. 尺寸（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）： $\leq 380 \times 420 \times 220\text{mm}$ ； 3. 对角线轴距： $\leq 500\text{mm}$ ； 4. 最大上升速度： $\geq 10\text{m/s}$ ； 5. 最大下降速度： $\geq 10\text{m/s}$ ； 6. 最大水平飞行速度（配合遥控器）： $\geq 20\text{m/s}$ 7. 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）SRRC： ≥ 12 公里； 8. 最长飞行时间： ≥ 54 分钟；最长悬停时间： ≥ 47 分钟；最大起飞海拔高度： ≥ 6500 米； 9. 最大作业半径： ≥ 10 公里；最大续航里程： ≥ 43 公里；最大可抗风速： ≥ 6 级风， $\geq 12\text{m/s}$ ； 10. 工作环境温度： -20°C 至 50°C ；防护等级： $\geq \text{IP55}$ ；	套	1

		11. GNSS 定位悬停精度：垂直：≤±0.5m，水平：≤±0.5m； 12. RTK 定位悬停精度：垂直：≤±0.1m，水平：≤±0.1m； 13. 相机类型：具有长焦可见光、中长焦可见光、广角可见光和红外热成像功能，四合一镜头相机； 14. 相机功能：广角相机:不低于 1/1.3 英寸 CMOS，像素数不低于 4800 万、中长焦相机:不低于 1/1.3 英寸 CMOS，像素数不低于 4800 万、长焦相机:不低于 1/1.5 英寸 CMOS，像素数不低于 4800 万； 15. 可见光相机变焦倍数：变焦倍数不低于 112 倍； 16. 16、红外传感器分辨率：≥640×512，超分模式：≥1280×1024； 红外传感器帧率：30Hz±5； 红外热成像测温方式：支持点测温、区域测温； 测温范围：-20℃至 150℃（高增益模式）；0℃至 550℃（低增益模式）； 红外热成像相机变焦倍数:支持 28 倍数码变焦； 17. 稳定系统：具备三轴机械增稳云台（俯仰、横滚、平移）； 18. 感知系统类型：支持全向双目视觉避障系统，下方具备三维红外传感器，能够在探测到障碍物时在 App 上进行提醒，并自动减速刹车或绕行； 19. 激光测距：最远正入射量程 1800m 电池： 1. 容量：≥6700 毫安时；电压：≥22 伏；充电限制电压：≥25 伏； 2. 电池类型：Li-ion6S；能量：≥145 瓦时； 3. 重量：≤650 克； 4. 循环次数：≥400 次； 5. 充电温度范围：5℃至 45℃； 6. 最大充电功率：1.8C；支持低温自加热充电； 图传模块： 1. 尺寸（mm）：≤45*25*8； 2. 重量：≤13g； 3. 工作环境温度：-30℃至 65℃；		
30	无人机机场专用安装基础	1. 承重≥80kg（机场+无人机+余量） 2. 防风抗台风设计（≥12 级） 3. 防水防锈处理	套	1
31	无人机机场安装支架	1. 水平调节功能，确保机场水平安装 2. 减震设计，减少屋顶振动影响	套	1
32	喊话器	1. 1 米处 114 分贝，300 米有效广播距离 2. 支持实时喊话、录音、文字转语 3. 重量 90 克，IP55 防护	个	1

33	探照灯	1. 最大功率 32 瓦，4. 3lux@100 米照度 2. 普通模式 1300 m²/广视野模式 2200 m²@100 米 3. 支持常亮/爆闪，与云台智能联动 4. 重量 91 克，IP55 防护	个	1
(四) 监控室配套系统				
序号	货物名称	规格参数	单位	数量
34	系统集成	1. 完成项目全部软硬件设备、系统平台的现场安装、部署配置、单机调试、试运行、软硬件集成、跨系统联调及整体功能、性能测试，保障各子系统、设备间无缝对接、互联互通、协同运行，所有实施内容须符合系统集成相关标准及项目技术要求。	项	1
35	无人机平台软件	1. 对接现有无人机平台，联动存量无人机网络，支持平台一键操控。 2. 兼容现有平台，接入全域无人机网络，实现一键集中管控。	项	1
(五) 其他内容（本项内容只参与报价不参与技术参数评审）				
1	辅材	超五类非屏蔽双绞线；6 芯光纤熔接盒，含跳线、轧带等安装施工所需要的材料。	批	1
2	施工	线路铺设及施工	项	1
3	铁塔租赁	一个防汛专用铁塔挂载热成像球机一台，网桥中心端设备一台； 两个已建通信塔挂载双光谱网络球机各一台，网桥中心端设备一台； 一个中心塔，用于挂载云台摄像机和双光谱网络球机各一台，网桥设备端一台； 租赁费包含铁塔取电相关费用，租赁服务期限自工程竣工验收合格之日起计算，租赁期 1 年。	座	4
4	无人机套装保险	1. 无人机第三者责任险：≥保额 100 万元 2. 一体化工工业级无人值守机巢套装 保障额度：≥70000 元； 保障部件：主控模组、空调模组、停机坪模组、电动推杆组件、ACDC 电源、蓄电池、舱盖、风速计、雨量计、RTK 天线、无线充电模组 3. 无人机 保障额度：≥40000 元； 保障部件：机身、配套云台相机、桨叶、遥控器、充电管家（额外享受服务有效期内 1 年 2 块电池免费换新服务）	年	1
5	无人机设备保养服务	1. 无人机+机场深度保养服务 2. 保养项目：深度清洁、部件检测、升级校准、易损件更换、动力系统更换； 3. 保养周期：每 6 个月或每飞行 1000 航时。	年	1
7	监控室无	1000M 商用专线，含自工程竣工验收合格之日起 1 年的网络费用	条/年	1

	人 机 网 络 专 线			
8	监 控 室 视 频 网 络 专 线	50MIpvpn 专线，含自工程竣工验收合格之日起 1 年的网络费用	条/ 年	1

注：本项目核心产品为：**热成像双光谱云台摄像机**

四、其他要求

- 1、供应商在满足技术要求和性能的前提下可投同档次或优于上述参数、性能和质量货物。
- 2、本项目中所投产品涉及网络通讯产品的，接口应符合国家或行业主管部门的标准。
- 3、供应商须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本招标文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品（包括零部件），如安装或配置软件的，须为正版软件。所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。
- 3、采购人使用成交供应商中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。
- 4、包装和发运
包装须满足《关于印发〈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）〉的通知》（财办库〔2020〕123号），货物的包装和发运须符合货物特性要求。
为了保证货物在长途运输和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或行业标准规定。由于包装不善导致货物锈蚀、缺失或损坏，由中标人承担一切责任。
- 5、履约验收：采购人根据国家有关规定、招标文件、中标方的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。

第六章 投标文件格式及附件

投标文件封面格式

项目名称

投标文件

项目编号：

供应商名称：（盖章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

附件 1

投 标 函

致：（采购人）

根据贵方为（项目名称）项目的公开招标公告，签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表供应商（供应商名称）提交投标文件正本一份：

1. 我方投标总价为 _____ 元。
2. 我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 我方已详细审查全部招标文件，包括补充通知（如有）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
4. 投标有效期为_____。
5. 根据供应商须知的规定，我方承诺，与采购单位聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是采购单位的附属机构。
6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

供应商名称（盖章）： _____

法定代表人（单位负责人）或委托代理人（签字或盖章）： _____

日期： 年 月 日

附件 1.1

开标一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

单位：元

投标单位名称	
投标总价（元）	大写：
	小写：
合同履行期限（建设期）	
质量要求	
交付地点（建设地点）	
质保及运维期	
付款方式	

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人（单位负责人）或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

附件 1.2

分项报价一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	项目内容	单位	数量	报价（元）
总价				

附件 1.3

分项报价明细表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	分项名称	制造商	产地/国别	品牌	型号	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
.....									
总计									

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人（单位负责人）或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____

附件 1.4

技术规格和商务条款偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	名称或条款号	技术参数及要求		对招标文件 偏差情况	描述说明	备注
		招标文件	投标文件			
1	设备名称/服务内容 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
2	设备名称/服务内容 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
						
3	商务条款号 1					
5	商务条款号 2					
						

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

偏差表内容与投标文件中相关的证明材料不符的，投标文件将被采购人拒绝。

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人（单位负责人）或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

附件 2

法定代表人（单位负责人）身份证明或法定代表人（单位负责人）授权书

附件 2.1

法定代表人（单位负责人）身份证明

（供应商代表为法人代表（单位负责人）时须提供此项）

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年__月__日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

供应商：_____（盖单位章）

_____年__月__日

附：法定代表人（单位负责人）身份证明扫描件（正反两面）

附件 2.2

法定代表人（单位负责人）授权书
（供应商代表为委托代理人时须提供此项）

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方委托代理人。委托代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）的投标文件、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：_____。

委托代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证明及委托代理人身份证明扫描件（正反两面）

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年__月__日

注：委托期限不得少于投标有效期。

附件 3

资格审查材料（具体要求详见供应商须知前附表）

附件 3.1

资格承诺声明函

致（本项目采购单位）及郑州市公共资源交易中心：

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，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为_____，注册地点为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，联系方式为_____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位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。（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

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

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效。

附件 3.2

其他资格审查材料

附件 4 中小企业声明函

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_____（采购单位名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：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。

注：依据财库〔2020〕46号文的相关规定，在货物采购项目中，供应商提供的货物既有小微企业制造的，也有大中型企业制造的，不享受中小企业扶持政策。

注：本项目为货物采购项目，中小企业对服务的承接商不做要求。

附件 5 残疾人福利性单位声明函

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（盖章）：

日 期：

注：非残疾人福利性单位可不附此表

附件 6 关于符合本国产品标准的声明函

6.1 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），生产厂为_____（厂名），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）。_____（产品名称 1）的_____（关键组件）在中国境内生产。_____（产品名称 1）的_____（关键工序）在中国境内完成。

2. _____（产品名称 1），生产厂为_____（厂名），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）。_____（产品名称 1）的_____（关键组件）在中国境内生产。_____（产品名称 1）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。

企业（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：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。

4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

6. 供应商应如实填写本声明函，因填写错误、缺漏造成的不能享受价格折扣的后果由供应商自行承担。

6.2 关于本国产品比例的声明函

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）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例：

☐达到 80%以上。

☐未达到 80%以上。

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。

企业（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

附件 7 强制 CCC 认证产品承诺函

根据《中华人民共和国认证认可条例》（中华人民共和国国务院令 390 号）及《强制性产品认证目录描述与界定表》等规定，现就本项目后期供货设备中涉及纳入国家认证认可监督管理委员会现行《强制性产品认证目录描述与界定表》管理的强制性认证产品（简称 3C 认证产品）的，我单位郑重承诺：

1、本项目后期供货设备中，属于纳入国家认证认可监督管理委员会现行《强制性产品认证目录描述与界定表》管理的强制性认证产品（简称 3C 认证产品）的，全部具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的 CCC 产品认证证书。

2、所有强制 3C 认证产品供货前，我单位将向采购人提供对应产品的 CCC 产品认证证书复印件（加盖公章）、及产品型号对照表，确保型号、规格与证书一致，证书在有效期内。

若违反上述承诺，或提供虚假 CCC 产品认证证书、证书过期、型号不符等，我单位自愿接受设备退货、合同违约处罚、纳入不良行为记录等一切处理，并承担由此造成的全部损失。

本承诺适用于本项目全部后期供货设备，自盖章之日生效，至项目质保及运维期满为止。

供应商：_____（盖单位章）

_____年__月__日

附件 8

商务评审材料

附件 9

技术评审材料

附件 10

供应商认为需要提交的其他证明材料