

睢县港航海事事务中心睢县交通运输新型基
础化监控平台建设项目

招 标 文 件

采购人：睢县港航海事事务中心

采购代理机构：建友工程服务有限公司

日期：二〇二四年十月

目 录

第一部分	招标公告	1
第二部分	投标须知	5
第三部分	评标细则	21
第四部分	合同条款（仅供参考）	25
第五部分	技术规格及要求	28
第六部分	投标文件格式	51

第一部分 招标公告

睢县港航海事事务中心睢县交通运输新型基础化监控平台建设项目 公开招标公告

睢县港航海事事务中心睢县交通运输新型基础化监控平台建设项目招标项目的潜在投标人应在登录睢县公共资源交易中心官网（<http://ggzy.suixian.gov.cn>）内网办公登录模块，请使用企业数字证书（key）进入网站用户界面进行网上报名并下载相关资料获取招标文件，并于2024年10月29日09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：睢县财采招-2024-24
- 2、项目名称：睢县港航海事事务中心睢县交通运输新型基础化监控平台建设项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：4680000.00元

最高限价：4680000.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	第1标包	睢县港航海事事务中心睢县交通运输新型基础化监控平台建设项目	4680000.00	4680000.00

- 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）

具体内容详见采购文件

- 6、合同履行期限：50日历天
- 7、本项目是否接受联合体投标：否
- 8、是否接受进口产品：否
- 9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策满足的资格要求：

本项目落实的政府采购政策：支持中小企业发展、政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购（如有）。

- 3、本项目的特定资格要求

3.1 供应商须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力（具备有效的营业执照）；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2022 年或 2023 年经会计师事务所或审计机构出具的财务审计报告，如单位为新成立企业，提供自注册年度后的财务会计报表）；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料（需提供承诺书，格式自拟）；
- (4) 具有依法缴纳税收证明和缴纳社会保障资金的良好记录证明（提供 2024 年 1 月以来任意月份依法缴纳社会保险费的凭证和纳税证明）；
- (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（需提供承诺书，格式自拟）；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

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人，拒绝参与本项目政府采购活动；投标人应通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）信用信息查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）”查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，查询自身信用记录。

3.3 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段或者未划分标段的同一项目投标；法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司不得同时投标。

3.4 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

3.1 本项目采用网上投标（关于取消投标报名环节的通知为进一步优化睢县营商环境，根据《国务院办公厅转发国家发展改革委关于深化公共资源交易平台整合共享指导意见的通知》（国办函〔2019〕41 号）文件精神，睢县公共资源交易中心为贯彻落实好有关要求，继续为投标报名环节“减负”，切实精简投标报名环节流程。系统升级完成后，自 2023 年 3 月 1 日起，取消网上报名环节，所有潜在投标人（供应商）在开标前均可自行登录睢县公共资源电子化交易系统下载招标文件，参与公共资源交易活动。）：凡有意参加投标者，登录睢县公共资源交易中心官网（<http://ggzy.suixian.gov.cn>）内网办公登录模块，请使用企业数字证书（key）进入网站用户界面进行下载招标文件。

特别提醒：未在睢县公共资源交易中心官网注册的投标人、竞买人、供应商等市场主体，请自行注册、自助绑定数字证书（河南省内数字证书互联互通）。供应商报名操作请在睢县公共资源交易中心官网资料下载处下载。

本项目全电子不见面开标（各供应商代表无需到开标现场），评标以电子投标文件为准，按招标文件内容进行报名投标，自行解密，逾期上传或没有上传的，采购人将拒绝接收。具体投标事宜详见“睢县公共资源交易中心官网”网站发布。

文件费：0 元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024 年 10 月 29 日 09 时 30 分（北京时间）

2. 地点：睢县公共资源交易中心电子化交易系统。

五、开标时间及地点

1. 时间：2024 年 10 月 29 日 09 时 30 分（北京时间）

2. 地点：睢县公共资源交易中心开标室。本次采购项目采用全电子远程不见面开标方式，请各供应商在招标文件确定的时间内，登录睢县公共资源交易电子化系统不见面开标大厅，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行签到、投标文件解密、答疑澄清(如有)等活动。如有系统操作疑问可在睢县公共资源交易中心官网网站-资料下载-下载《睢县公共资源交易平台系统操作手册-投标单位》查看。

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》、《睢县公共资源交易中心官网》、《商丘市政府采购网》上发布。

七、其他补充事宜

监督单位：睢县政府采购监督管理办公室

电话：0370-6022957

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：睢县港航海事事务中心

地址：睢县北湖公园院内

联系人：胡先生

电话：18537055188

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：建友工程服务有限公司

地 址：河南省郑州市高新技术产业开发区翠竹街1号23幢3层03号

联 系 人：曹先生

联系电话：15539090805

3、监督单位信息

监督单位名称：睢县政府采购监督管理办公室

联系方式：0370-6022957

2024年10月08日

第二部分 投标须知

投标人须知前附表

序号	内 容	说明和要求
1	采购人	采 购 人：睢县港航海事事务中心 联 系 人：胡先生 电 话：18537055188 地 址：睢县北湖公园院内
2	采购代理机构	代理机构：建友工程服务有限公司 地 址：河南省郑州市高新技术产业开发区翠竹街1号23幢 3层03号 联 系 人：曹先生 联系电话：15539090805
3	资金来源及落实情况	财政资金，已落实
4	招标控制价	4680000.00 元
5	采购内容	详见招标文件
6	供货期、地点	供货期：合同签订后 50 日历天内完成供货、安装及调试。 交货地点：睢县境内采购人指定地点
7	质量要求、质保期	质量要求：合格 质保期：1 年免费质保，质保期内所有设备免费保修或更换。
8	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改及有关补充通知为招标文件的有效组成部分
9	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价
10	偏离	不允许
11	投标文件递交截止时间	2024 年 10 月 29 日上午 09 时 30 分
12	签字盖章要求	按投标文件格式要求签字盖章
13	投标有效期	投标文件递交截止日起 60 日历天
14	投标人资质条件、能力和信誉	详见招标公告
15	踏勘现场	不组织

16	分 包	不允许
17	投标人提出问题的截止时间	提交投标文件截止时间 10 日前
18	招标人澄清的时间	提交投标文件截止时间 15 日前
19	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人，其中经济专家、技术专家 4 人、招标人代表 1 人， 评标专家确定方式：开标前在评标专家库中随机抽取。
20	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数量：1-3 名
21	构成招标文件的其他材料	除招标文件外，招标人在招标期间发出的补遗书和其他有效正式函件，均是招标文件的组成部分。
22	开标会议	供应商的法定代表人或其委托代理人应当按时登录网上不见面开标大厅参加开标会
23	开标时间和地点	详见招标公告
24	投标文件份数	加密上传电子版 1 份，成功上传至《全国公共资源交易平台（河南省·睢县）》公共资源交易系统加密电子投标文件 1 份（文件格式为：XXX 公司 XXX 项目编号.file）。使用电子介质存储的备份文件 1 份（文件格式为：名称为“备份”的文件夹）。注：投标人自行承担因上传错误、无法正常打开投标文件或投标文件上传不完整的后果
25	开标程序	（1）实行不见面开评标，投标人不需要到现场（需要现场演示或样品展示的除外），关于实行全过程不见面交易的通知详见睢县公共资源交易中心官网。 （2）电子化投标文件采用双重加密方式。开标时，请投标人使用 CA 证书登陆交易平台，进入本项目开标大厅点击解密来完成投标文件的解密工作。投标人的解密时间为开标开始后，待所有投标人全部解密完成后，再由招标代理服务机构使用 CA 证书对投标文件进行再次解密。

26	预付款	<p>预付款金额：中标金额的 60%。</p> <p>是否要求中标单位提交电子预付款保函：（是□、否<input checked="" type="checkbox"/>）</p> <p>预付款支付时间：合同签订生效且具备实施条件后 3 个工作日内。</p>
27	付款方式	以实际签订合同为准
28	履约保证金	是否收取履约保证金：（是□、否 <input checked="" type="checkbox"/> ）
29	疑义	<p>1、供应商需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。</p> <p>2、供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。供应商未参加开标的，视同认可开标结果。疑义人对疑义事项承担举证责任，疑义人对自己提出的疑义事项，应当提供事实依据与具体理由，未提供的不予受理。</p>
30	中标服务费	<p>代理服务费：参照最新河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知，豫招协[2023]002 号文件收取，由中标人支付。</p>
31		<p>供应商全电子投标业务指南及注意事项详见《全国公共资源交易平台（河南省·睢县）》公共资源交易系统官方网站。因供应商原因导致的未能在规定的时间内签到解密的，造成的损失由供应商自负。响应文件递交、解密完成后，供应商需登录会员系统，评审结束前保持在线状态，确保可以及时接收评标委员会提出的质询等要求。</p>
32		<p>为保证您能投标成功，请仔细阅读以下条款。</p> <p>（一）、投标报名</p> <p>1. 在我中心进行开标、评标的项目均是在睢县公共资源交易电子化交易系统（以下简称“电子化交易系统”）中运行的电子化交易项目。所有项目只接受网上投标，不接受其它形式报名。中心网站：http://ggzy.suixian.gov.cn/</p>

2. 潜在投标人、供应商（以下简称投标人）在报名前需先在睢县公共资源交易投标人（供应商）诚信库中注册。办理 CA 证书，然后通过 CA 证书登录电子化交易系统进行报名。

注：已经办理过 CA 证书并在有效期内的潜在投标人无需再次办理 CA 证书。

3. 投标人应充分考虑诚信库注册、CA 证书办理所需时间，由此造成时间延误，造成无法报名的情况，由投标人自行承担责任。

（二）、招标文件获取

进入中心交易的建设工程、政府采购项目均为电子招标文件，投标人报名后自行在网上进行下载。

（三）、投标文件的制作、签章、上传

（四）1. 电子化交易项目投标文件是投标人通过中心投标文件制作系统制作，并经过电子签章和加密后生成的电子版投标文件。投标文件是投标人通过中心投标文件制作系统制作，并经过签章和加密后生成的电子版投标文件。电子化投标文件制作教材，请通过 CA 证书登录睢县公共资源电子化交易系统在“组件下载”中查看。

2. 电子化投标文件的签章

（1）投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。

（2）招标文件中要求法定代表人或授权委托人签字或盖章的，投标人在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。

3. 电子化投标文件的格式及上传投标

（1）投标人登录《全国公共资源交易平台（河南省·睢县）》公共资源交易系统，在“组件下载”栏目下载“投标文件制作系统”，按招标文件要求制作电子投标文件。同时确保 PDF 阅读器、Word2007、CA 驱动已经下载安装。投标人制作生成的电子化投标文件，应是通过中心投标文件制作系统制作的，经过签章和加密后生成的电子版投标文件。其中包含用于投标文件上传的主文件（文件格式为：xxx 公司 xxx 号.file）和用于应急补救的投标文件备份文件（文件格式为：xxx 公司_ xxx 号.bin）。制作好的投标文件一个标包对应生成一个文件包，其中包含 2 个文件和 1 个文件夹。后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用，后缀名为“.PDF”的文件用于打印纸质投标文件，“备份文件夹”使用电子介质存储，供开标现场备用。投标人应及时查看 CA 证书信息是否过期，从招标文件下载至开标（电子投标文件的解密）整个周期，投标人 CA 证书不得更换、

变更、延期等（包括不能办理延期、变更、更换、丢失补锁、损坏补锁等），否则会造成开标现场无法解密，对此投标人后果自负。投标人对同一项目多个标包进行投标的，应分别下载所投标包的招标文件，按标包制作电子投标文件，并按招标文件要求在相应位置加盖投标人电子印章和法人电子印章。

（2）投标人须将招标文件要求的资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件扫描件（或图片）制作到所提交的电子投标文件中。投标人应将电子化投标文件的主文件在投标截止时间前成功上传至睢县公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化投标文件将不予接受。

（四）、项目开标、投标解密、唱标、评标

1.（1）电子投标文件应在招标文件规定的投标文件提交截止时间之前提交至《全国公共资源交易平台（河南省·睢县）》公共资源交易系统。投标人应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。投标人对同一项目多个标包进行投标的，电子投标文件应按标包分别提交。

2. 电子投标文件成功提交后，投标人应打印“投标文件提交回执单”。

3. 电子化投标文件采用双重加密方式。开标时，请投标人使用 CA 证书登陆交易平台，进入本项目开标大厅点击解密来完成投标文件的解密工作。投标人的解密时间为开标开始后，待所有投标人全部解密完成后，再由中介服务机构使用 CA 证书对投标文件进行再次解密。

4. 电子化投标文件异常的处理

如出现投标人的电子投标文件无法解密等异常的情况，投标人应及时致电中介服务机构说明。投标文件解密异常，按以下步骤进行处理：

（1）首先由交易平台技术人员进行问题排查。

（2）经排查后，因投标人文件自身问题导致投标文件无法解密的，该投标文件将不予接收、解密和唱标。开标会议继续进行。

（3）经技术人员排查后，因电子化交易系统问题造成投标文件无法解密的，将由技术人员对问题进行处理。如短时间内问题无法解决的，将由中介服务机构向监督部门提出申请，经监督部门同意后，暂停开标会议，待问题解决后继续开标。

（4）待所有投标人投标文件解密完成后，由中介服务机构操作，对所有已解密文件进行唱标。投标人应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作，未在规定的解密时间

内对投标文件进行解密的，其投标文件不予接收、唱标。

3. 唱标结果的质疑

开标时投标人可登录到交易系统中在开标大厅中点击开标一览表查看自己的投标报价。唱标时投标人如对自己的唱标内容有异议的，应在唱标内容显示后向中介服务机构进行质疑。中介服务机构应在监督人员的监督下接受投标人的质疑并做好书面记录。投标人未在规定时间内提出质疑的，视为认可唱标内容。

4. 评标依据。

投标人应按招标文件规定下载、编制、提交电子投标文件（根据文件要求）。采用全流程电子化交易评标时，评标委员会以电子投标文件为依据评标。全流程电子化交易系统如因系统异常情况无法完成，将以人工方式进行（视情况）。

（五）、其他重要注意事项（常见问题解决办法）

未绑定 CA 数字证书前忘记交易系统注册密码及绑定后 CA 数字证书信息发生变更无法登录交易系统需携带营业执照原件、营业执照扫描件（加盖公章）、情况说明（加盖公章）到中心综合科重置密码投标人生成投标文件时投标函乱码如何处理：投标函乱码是电脑上安装有 WPS，生成 PDF 投标文件时调用 WPS 功能导致与签章系统不兼容，建议修改 WPS 不是默认关联 word 文件格式重新生成，如果生成依然有问题，可以卸载 WPS 后重新生成并签章。

投标人签章时企业锁可以签章，法人锁无法签章如何处理：可能是同时企业锁和法人锁都插在电脑上，或者联系 CA 公司法人锁中是否包含签章或者签章是否有误，最后确认 CA 电子锁驱动是否是最新版本。

投标人需确保电脑已经下载安装 PDF 阅读器、Word2007、CA 驱动如招标文件发生变更的，投标人需重新下载招标文件（EGP 版）并重新制作、上传投标文件。

不同投标人使用同一台电脑、同一网络等制作、上传同一项目投标文件的，有被视为串通投标、判定为无效投标的风险。如遇到投标文件上传慢、上传失败等问题，请进行以下操作：查找是否是个人电脑问题；更换网络环境。

特别注意：

1、因全程取消纸质文件，评审专家对代理机构的询问和要求投标人作出澄清、说明或补正均采用网上方式进行。

	<p>2、投标人在开标结束后，应实时保持交易系统处于登录状态，确保能及时收到评标评审专家的澄清、说明或者补正的要求。因网络安全的需要，登录后长时间不操作将自动退出登录状态，建议投标人 5 分钟刷新一次。</p> <p>3、由于在评标过程中，磋商小组对投标人进行澄清的要求均有时间限制，并且在投标人澄清页面有倒计时提示，投标人应在规定时间内完成所有操作。推荐各投标人自行携带电脑，并实时保持交易系统处于登录状态，如由于投标人未看到澄清文件而带来的风险，招标人和招标代理机构不承担任何责任。</p> <p>4、采购人、采购代理机构要切实做好供应商围标、串标、陪标行为的防范，除政府采购法律法规规定的恶意串通、视同串通投标情形外，在不影响公平竞争的前提下，可在采购文件中明确规定参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；</p> <p>（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作为同一人或不同联系人的联系电话一致的；</p> <p>（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；</p> <p>（六）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；</p> <p>（七）不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；</p> <p>（八）其它涉嫌串通的情形</p>
33	<p>合同融资：根据豫财办[2020]33号文件要求，参加政府采购项目的中小微企业投标人，持中标(成交)通知书可向金融机构申请合同融资。（格式详见本表附件）</p>

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！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、融资贵的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，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合作融资平台”查询联系。

一、总 则

1. 适用范围

1.1 本采购文件仅适用于本次采购中所叙述的睢县港航海事事务中心睢县交通运输新型基础化监控平台建设项目。

2. 合格的投标人

2.1 按照招标公告的规定，获得招标文件；

2.2 投标人应遵守有关的法律、法规和招标机构有关招标的规定。

3. 投标费用

无论投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

4. 适用法律

本次招标及由本次招标产生的合同受中华人民共和国法律制约和保护。

5. 招标文件的约束力

投标人一旦购买了本招标文件并参加投标，即被认为接受了本招标文件中的所有条件和规定。投标人须提供承诺书承诺若中标领取中标通知书后 3-5 个工作日内前往招标人处签订本项目供货合同，不得拖延时间影响本项目实施，否则按无效标处理。

二、招标文件

6. 招标文件的构成

6.1 招标文件包括：

- 1) 招标公告
- 2) 投标须知
- 3) 评标细则
- 4) 合同条款
- 5) 技术规格及要求
- 6) 投标文件格式

6.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的内容。如果没有满足招标文件的有关供货期、质量、技术规格等要求，其风险由投标人承担。

7. 招标文件的答疑

7.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容，若有疑问应通知招标代理公司。招标人只对在规定时间内（指日历天，下同）前收到的、要求答疑的问题予以答复，过期将不予答疑。

7.2 招标人的答疑将在收到疑问后 3 天内以公告形式发出，但不指明答疑问题的来源。

8. 招标文件的修改

8.1 在招标人可以对已发出的招标文件进行必要的修改，修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人应当在提交投标文件截止时间 15 日前，通知所有获取招标文件的所有潜在投标人；不足 15 日的，招标人应当顺延提交投标文件截止时间，以保证投标人有合理的时间修编投标文件。

8.2 上述补充通知将以公告形式发出，并作为招标文件的组成部分。

三、 投标文件的编制

9. 投标语言及度量衡单位

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与代理机构就有关投标的所有往来函电均应使用简体中文。

9.2 除技术规格及要求另有规定外，投标文件所使用的计量单位均采用国家法定计量单位。

10. 投标文件构成

1. 投标函
2. 投标函附录
3. 法定代表人资格证明及授权委托书
4. 投标人的资格及证明文件
5. 技术部分
6. 商务部分
7. 其他部分响应文件
8. 供应商认为的其他资料

11. 投标函

投标人应完整地填写投标文件中的投标函及投标函附录，说明所提供货物的名称及价格。

12. 投标报价

12.1 采购项目的总价：采购项目的总价包含货物费用、税金、项目实施过程中所发生的运输、管理等运杂费和保险、售后服务以及所有的不定因素的风险等其他费用。投标人须提供如遇疫情时的应急供货方案及措施。

12.2 投标报价应以人民币报价。

12.3 最低报价不能作为中标的保证。超出预算的投标报价将视为废标。

12.4 在评审过程中，评标委员会发现投标人报价明显低于其他有效投标人报价，有可能影响货物质量或者不能诚信履约的，评标委员会可以要求其在 30 分钟内提供相关书面说明，书面

说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物的主营业务成本、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项进行陈述。供应商书面说明应当由法人代表或授权代表签字确认并加盖公章。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的、评标委员会应当对其投标认定为无效投标。

12.5 采购人确定本项目核心产品为：本项目所采购内容都是核心产品。

13. 技术文件

技术文件应包括详细的技术指标和参数、技术偏差表等。投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。投标人须在投标文件中做出承诺。

14. 证明投标人资格的文件

详见招标公告。

15. 投标有效期

15.1 投标有效期为代理机构规定的开标之日后 60 日历天。

15.2 在特殊情况下，招标人于原投标有效期满前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式。投标人可以拒绝招标人的这一要求而放弃中标，同意延长的投标人既不能要求也不允许修改投标文件。

16. 投标文件份数和签署

16.1 投标人应按照投标人须知的要求准备。

16.2 电子投标文件要清晰，语意要明确。投标文件应加盖单位公章且由法定代表人或授权委托人签字或盖章。

四、投标文件的递交

17. 投标截止日期

17.1 投标文件的递交时间不得迟于“投标人须知”中规定的截止时间，否则将不予接受。

17.2 招标人可以按第 8 条规定，通过修改招标文件延长投标截止日期。在此情况下，招标文件购买者和投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

18. 投标文件的修改和撤回

18.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但这种修改和撤回，必须在规定的投标截止日期前，通知代理机构。

18.2 在投标截止日期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

五、开标

19. 开标时间和地点

开标时间：见投标人须知前附表。

开标地点：见投标人须知前附表。

投标人须派法定代表人或其委托代理人准时参加开标会议。

20. 开标程序

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 招标人代表、监督人代表签到；
- (3) 代理公司系统解锁；
- (4) 投标人系统解锁；
- (5) 开标记录表签章；
- (6) 专家信息录入；
- (7) 开标结束。

六、资格审查

21. 由采购人或者采购代理机构依法对供应商的资格进行审查，审查内容如下：

21.1 资格审查

详见投标人须知资格要求

七、评标

22. 评标及评标专家组成

22.1 评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标工作由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由业主代表、技术、经济等方面的专家共 7 人组成，技术、经济类专家不低于三分之二。评标专家开标当天从相关专家库中随机抽取产生。如采购人代表参加评标委员会，应由采购人授权委派 2 名代表。评标委员会主任由评标委员会成员选举产生，负责主持具体评标工作。评标委员会根据有关法律法规和招标文件规定的方法和标准独立评标，负责完成评标的全过程直至评定预中标人。

23. 评标过程的保密

23.1 评标将采取全封闭的方式（不向其他投标人公布、透露其价格等信息）。评标开始后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较投标文件的有关资料等，均不得向投标人与评定无关的其他人员透露。

23.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同等方面向代理机构和参与评定的人员施加任何影响，都将会导致其投标文件被拒绝。

23.3 因全程取消纸质文件，评审专家对代理机构的询问和要求投标人作出澄清、说明或补正均采用网上方式进行。投标人应注意事项：投标人在开标结束后，应实时保持交易系统处于登录状态，确保能及时收到评标评审专家的澄清、说明或补正的要求。因网络安全的需要，登录后长时间不操作将自动退出登录状态，建议供应商 5 分钟刷新一次。

24. 对投标文件的初审

24.1 评标开始，评标专家即进行评标，并独立开展评标工作。

24.2 为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评标专家有权要求投标人对投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或说明。

24.3 评标专家将审查投标文件是否完整，有无计算上的错误，文件签署是否合格，投标文件是否编排有序且符合招标文件要求。

24.5 评标专家将首先对各投标人的投标文件进行审查，审查内容如下：

24.5.1 符合性审查：投标报价、签字盖章、供货期、质保期、质量等其他要求符合招标文件要求。

24.6 评标专家将对确定为合格的投标文件进行进一步审查，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

24.6.1 如果用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准进行修正；

24.6.2 当单价与数量的乘积和总价不一致时，以单价为准进行修正。只有在评标专家认为单价有明显的小数点错误时，才能以标出的总价为准，并修正单价。

24.7 评标专家将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝。

24.8 评标专家将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何投标人竞争地位的公正性。

24.9 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，获得半数以上同意的即为通过，未获得半数同意的即为否决。

25. 投标文件出现下列情况之一者，应当视为无效投标文件：

- 1) 投标人不符合《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规要求的，做无效标处理；
- 2) 投标人以他人的名义投标、串通投标，做无效标处理；
- 3) 以不正当手段谋取中标的，做无效标处理；

其形式有：a. 投标人提供虚假材料谋取中标；

- b. 投标人干扰市场公平，采取赠送、赠予等方式谋取中标；
 - c. 投标人以低于成本报价恶意竞标；
 - 4) 供货期不确切、不肯定的投标，作无效标处理；
 - 5) 投标人低于成本价竞标的，作无效标处理；
 - 6) 投标文件未按招标文件规定签字盖章的，作无效标处理；
 - 7) 投标文件关键内容字迹模糊，无法辨认的，作无效标处理；
 - 8) 投标文件不写投标报价或投标报价超过控制价（不含等于控制价）的，作无效标处理；
 - 9) 审查不合格的，作无效标处理；
 - 10) 附有招标人不能接受的条件的，作无效标处理；
 - 11) 未响应招标文件要求的，作无效标处理；
 - 12) 违反国家有关法律法规的，作无效标处理。
26. 具体评分标准见第三部分。

八、定标

27. 合同授予标准

27.1 评标专家将根据评标结果向招标人推荐 3 名中标候选人；

27.2 招标人可以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、因不可抗力提出不能履行合同，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，招标人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。

28. 中标通知书

由采购单位和采购代理机构向中标人签发《中标通知书》，确定其为中标单位。

29. 签订合同

采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 日历天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；中标人还应当对给招标人造成的损失予以赔偿。

30. 履约保证金和预付款

30.1 履约保证金

30.1.1 中标人应按照供应商须知资料表规定向采购人缴纳履约保证金。

30.1.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 30.1.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。

30.1.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格，中标人的投

标保证金将不予退还。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

30.2 预付款

30.2.1 各采购单位应按照供应商须知资料表规定向中标人支付预付款。

30.2.2 各采购单位可根据项目特点、供应商信用等情况，决定是否要求供应商提交电子预付款保函。疫情期间，对受疫情疫情影响严重的中小微企业应当取消预付款担保。

31. 解释权

31.1 本招标文件是根据国家有关规定和参照国家惯例编制，解释权属采购人、代理机构。

31.2 代理机构对中标结果不负责解释，不退还投标文件。

32. 知识产权

32.1 报价应包括所有需要向其他方支付的知识产权费用。

32.2 供应商应保证，采购人在中华人民共和国使用其提供的任何产品时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的侵权指控，否则供应商应承担所有法律和经济责任，由此给采购人带来的损失全部由供应商承担。

第三部分 评标细则

一、符合性审查及资格审查

条款号		评审因素	评审标准
1.1	资格评审标准	资格要求	投标人须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定
		其他要求	符合招标公告及招标文件要求
1.2	形式评审标准	投标人名称	与法人或者其他组织的营业执照等证明文件一致
		投标文件签字盖章	符合招标文件中对签字盖章的要求
		其他要求	符合招标文件的要求
1.3	响应评审标准	供货期	符合第二部分“投标人知前附表“规定
		质量要求	符合第二部分“投标人知前附表“规定
		投标报价	不得高于控制价
		其他要求	符合招标文件其他要求

二、详细评审

序号	评分因素		评分标准
1	投标 报价 (30分)	投标 报价分	<p>投标报价得分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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100。</p> <p>注：在评审过程中，评标委员会发现投标人报价明显低于其他有效投标人报价，有可能影响货物质量或者不能诚信履约的，评标委员会可以要求在一定时间内提供相关书面说明，书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物的主营业务成本、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项进行陈述。供应商书面说明应当由法人代表或授权代表签字确认并加盖公章。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的、评标委员会应当对其投标认定为无效投标。</p> <p>2、根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2020]046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)和《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》(财库(2017)141号)的规定，对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《供应商企业类型声明函》对其报价扣除 20%后参与评审。如供应商不符合规定的，评委会将不予认定。</p>
2	技术 部分 (50分)	技术指标 性能指标 响应情况 (30分)	<p>招标文件技术要求中参数允许负偏离。 标注★的技术指标，每一条不满足扣 4 分，扣完为止；非标注★每一条不满足扣 2 分，扣完为止。标注★的技术参数必须按采购需求中要求提供技术支持资料，未提供或未按要求提供的，视为不满足，按要求扣分。</p>
		技术服务 方案 (10 分)	<p>根据投标人在技术服务方案的培训内容、培训方式、培训时间进行综合评审。 投标人提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度非常优秀，优于其他投标人的承诺，得 10 分； 投标人提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对</p>

			性、完善程度比较优秀，得 7 分； 投标人提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度上一般，得 4 分。 投标人没有提供技术服务方案的，得 0 分。
		售后服务方案（10分）	根据投标人所提供的售后服务计划、售后服务内容、售后服务方式进行综合评审： 投标人提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度非常优秀，优于其他投标人的承诺，得分：10 分； 投标人提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度比较优秀，得 7 分； 投标人提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度上一般，得 4 分。 投标人没有提供上述内容，或提供的不完整的，得 0 分
3	商务部分（20分）	业绩（20分）	提供 2021 年以来, 投标人签订类似项目业绩的，每份得 5 分，最多得 20 分（提供业绩合同、中标通知书和网上中标公告打印件、以上三项缺一则此业绩不予认定）。

注：

- 1、评委进行独立打分，每位评委打分=Σ各项评分标准得分；
- 2、计算投标人平均得分时，该投标人平均得分=评委打分分数之和÷评委个数。
- 3、所有分值计算保留小数点后二位，小数点后三位四舍五入。
- 4、评标委员会推荐得分最高的供应商为预中标供应商（如果得分相同则按报价从低到高顺序依次推荐为预中标单位）；如果得分相同，以报价低的优先；报价也相同，以技术分高的优先，并编写采购报告。

第四部分 合同条款（仅供参考）

安装调试，采购单位检验认可后，由采购单位签署验收报告。如产生异议，可组织专家组综合评定。

四) 付款方式：_____；

五) 售后服务条款

1、质保期：_____；

2、保修方式：_____；

六) 违约责任：

1、乙方交付的货物不符合合同规定，又不调换的，甲方有权拒收。

2、甲方无正当理由拒收货物，拒付货款的，甲方需向乙方偿付货物总金额的 5%违约金。

3、乙方逾期交付货物的按照合同一般条款中违约责任和违约赔偿条款中执行。

七) 争议解决

合同发生争议，由双方协商或调解解决，协商或调解不成时，由合同签订所在地仲裁机构仲裁或向签订合同所在地人民法院起诉。

八) 其他

未尽事宜，双方友好协商。

买方：_____（合同章）：_____

卖方：_____（合同章）：_____

代表签字：_____

代表签字：_____

电话：_____

电话：_____

手机：_____

手机：_____

地址：_____

地址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

签字日期：_____

签字日期：_____

第五部分 技术规格及要求

交通运输综合执法、水上执法数据分析指挥平台设备清单

一、公共部分

1	基础 视频 应用 平台 搭建	<p>1、支持系统管理基础功能，包括应用平台门户、统一认证、权限管理、资源目录管理、日志管理、应用配置管理和时间同步；</p> <p>2、提供视频预览、录像回放、解码上墙、视频运维等视频应用；</p> <p>3、过车查询：按车辆属性包括车牌号牌、车辆类型、车牌类型、车牌颜色、车辆品牌等搜索查询过车记录，支持车牌的精确和模糊查询。</p> <p>4、记录展示：缩略图和列表两种展现形式展示过车数据，包括车牌号码、过车时间、过车图片等。</p> <p>5、支持重点车辆的围栏化管理，支持重点车辆的感知识别报警，定位重点车辆位置和信息查看。</p>	1	项
2	平台 架构 服务 器	<p>CPU：配置 x86 架构，核数≥8 核，频率≥3.0GHz</p> <p>内存：配置 64G DDR4，8 根内存插槽</p> <p>硬盘：2 块 960G SATA SSD 硬盘，2 块 16T 7.2K SATA 硬盘，最大可选支持 6 颗 2.5 寸前置热插拔 SATA/SAS 硬盘，支持 2 颗 3.5 寸（兼容 2.5 寸）内置 SATA 硬盘，支持 1 个 M.2 硬盘</p> <p>阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1）</p> <p>PCIe 扩展：最大支持 4 个标准 PCIe 插槽（1 个 PCIe4.0×16、2 个 PCIe3.0×8、1 个 PCIe4.0×4）</p> <p>网口：标配板载 2 个千兆电口，支持选配 10GbE SFP+等多种网络接口</p> <p>其他接口：标配 1 个 IPMI RJ-45 管理接口，位于机箱后部；7 个 USB 3.0 接口，6 个位于机箱前部，1 个位于机箱内部；1 个 VGA 接口位于机箱前部；</p> <p>电源：配置 550W</p>	1	台
3	视频 存储 服务 器	<p>1、服务器配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥4GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），配置≥3 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇；支持热插拔 1+1AC220V。</p> <p>2、自带不低于 192TB 视频存储硬盘，支持扩容到 336T。</p> <p>3、★可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T SATA/SAS 硬盘，支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。（提供权威机构检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>4、支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式；支持 iSCSI 直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储。</p> <p>5、★支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单</p>	1	台

		<p>个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；（提供权威机构检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>6、支持通过 IE、火狐、Google、QQ、360、遨游、搜狗、百度、猎豹、欧朋浏览器对样机进行操作；对单个或多个设备或设备内的磁盘进行定位，并可设置时间，支持存储硬盘出现故障，对应硬盘槽位有报警灯光提示；</p> <p>7、支持容器镜像管理，包括容器镜像启动/暂停、业务升级/回退、上传/删除，支持添加新业务，支持修改容器镜像 IP 地址、业务参数，支持查看容器镜像中业务信息；</p> <p>8、设备具有多个系统镜像，当主用系统出现故障时，备用系统可接替主用系统工作，且支持通过任一备用系统对原主用系统进行修复；</p> <p>9、在 web 页面可以指定归档路径，支持实时流同时录像和归档，归档的数据可以使用通用播放器播放；归档路径在 web 页面可以灵活配置，支持多级目录管理模式，针对不同目录，可以配置不同权限；支持视频、图片、文件多种数据类型归档；</p>		
4	系统集成软件定制服务	定制	1	项
5	三层核心交换机	<p>接口数量：24 个千兆电口，4 个万兆/千兆 SFP 光口</p> <p>接口类型：RJ45 电口，全双工，SFP 光口</p> <p>标准：IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3x</p> <p>处理类型：以太网交换机</p> <p>工作模式：存储转发</p> <p>MAC 地址表：16K</p> <p>交换容量：336Gbps</p> <p>包转发率：108Mpps</p>	1	台
6	2.4G 路由器	<p>网络参数</p> <p>交换容量：70Gbps</p> <p>包转发率：3Mpps</p> <p>接口</p> <p>网口：3GE(电)+2GE(光)+24GE(电)</p> <p>USB 接口：1 个 USB2.0，支持 3/4G Modem 扩展</p>	1	台
7	配电机柜带配电盘	<p>尺寸：500*600*200mm</p> <p>1 总开 2 分开</p>	2	台
8	弱电机柜	<p>额定容量：9000 瓦数/10000VA</p> <p>输入电压：110v-380v</p>	2	台

9	二层交换机	<p>流量控制：支持</p> <p>链路聚合：支持 ieee802.3 ad LACP/静态链路聚合</p> <p>QoS：支持 802.1p/DSCP 优先级映射</p> <p>支持队列调度，包括 SP, WRR, WFQ, SP+WRR, SP+WFQ</p> <p>支持流量控制</p> <p>支持拥塞避免，尾部下降和 WRED</p> <p>支持 802.1p, TOS, DSCP, 和 EXP 优先级映射</p> <p>支持端口/流的速率限制</p> <p>VLAN：支持基于端口的 VLAN</p> <p>支持 IEEE 802.1Q VLAN</p> <p>支持 GVRP , QinQ</p> <p>支持 4K VLANS</p> <p>STP：支持 STP/RSTP/MSTP</p> <p>组播：支持 IGMP v1/v2/v3</p> <p>支持 IGMP Snooping</p> <p>支持 IGMP FastLeave</p> <p>支持组播组策略及组播组数量限制</p> <p>支持组播流量跨 VLAN 复制</p>	2	台
10	地面切割开槽	根据现场情况而定	100	米
11	机柜工控主机	<p>视频接入路数：64</p> <p>网络输入带宽：320Mbps</p> <p>盘位：8 个 SATA 接口</p> <p>单盘容量：最大支持 8TB</p> <p>电源规格：AC 220V 200W</p> <p>功耗(不含硬盘) ≤ 30W</p>	1	台
12	30 米 HDMI 高清线	4k	20	条
13	超六类双绞线	铜芯标准：0.50-0.55mm	500	米
14	稳压器	支持范围 140V-260V 稳压输出 220V50HZ/60HZ 双频率输入支持	1	台
15	电线	rvv2*1.5	200	米

16	通用指挥平台办公台	定制	20	米
二、海事水上监管				
1	臻全彩枪球一体机网络摄像机	<p>1、由全景摄像机和细节摄像机组成。</p> <p>2、在彩色模式下，当环境低照度降低至设定阈值，样机可自动开启白光灯补光，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。</p> <p>3、细节镜头支持 32 倍光学变倍，最大焦距不小于 153mm。</p> <p>4、支持最低照度可达彩色 0.0002lx，黑白 0.0001lx。</p> <p>5、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片。</p> <p>6、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>7、需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。</p> <p>8、支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。</p> <p>9、支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能。</p> <p>10、★支持二维码功能检测，在 IE 浏览器下，可通过手机扫描预览界面上的二维码获取设备资料。（提供权威机构检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>11、★支持白平衡参数锁定功能，可将白平衡参数锁定为当前设定值，锁定后白平衡参数值不应改变。（提供权威机构检测报告复印件并加盖公章）</p>	18	台
2	定向网桥	<p>无线标准：IEEE 802.11ac(2 x 2 MIMO 866 Mbps)</p> <p>工作频段：5180 MHz~5320 MHz 5745 MHz~5825 MHz</p>	9	对

3	客流 人数 统计 摄像 机	<p>1、设备内置 GPU，具有不小于 1/1.8"靶面尺寸；</p> <p>2、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力；</p> <p>3、★设备内置鳞镜式补光灯，灯珠朝向与设备照射方向不同，灯杯为半弧形网格鳞片状；补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠，灯光应均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑；（提供权威机构检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>4、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%；</p> <p>5、具有倾斜客流统计和人员密度检测两种设置选项；</p> <p>6、★支持倾斜客流统计，可设置最多 3 个允许交叉的多边形客流统计区域，每个区域均可设置统计方式为：进入、离开、进入和离开，可在预览画面实时叠加统计结果；（提供权威机构检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>7、支持离岗检测功能，可设置最小在岗人数和离岗时间的报警阈值。当在岗人数小于设定值且持续时间达到设定的离岗时间阈值时，可触发报警；</p> <p>8、支持热度图功能，支持最多 8 个区域某时间段内的人员密度通过不同颜色显示，可设置生成空间和时间两张热度图进行显示，并支持查询和导出查询结果；</p> <p>9、支持区域人数检测报警功能，可设置报警阈值人数，当检测区域内的人员数量大于阈值、小于阈值、等于阈值或不等于阈值时，可触发报警功能；</p> <p>10、支持区域人员停留时长报警功能，当检测区域内的人员停留时长大于设定的阈值时长时，可触发报警功能；</p>	1	台
4	广播 管理 主机	<p>1. 铝合金面板，全金属设计，机箱可抗接触式 4KV 强电磁干扰；AC90-264V 宽压输入；</p> <p>2. ★采用 17.3 寸触摸屏，纯屏 10 点工规电容触控，A+规工业级液晶屏，抽拉一体化键鼠，操作更便利；（提供权威机构检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>3. 支持接入 ISAPI 与 ISUP5.0 协议的广播设备，包括网络音箱、网络音柱、网络功放、网络寻呼话筒；</p> <p>4. ★支持最大 1500 路广播点接入（默认接入 500 路，超过需要按照路数收费），支持高达 500 路并发广播，响应时间≤5 秒；（提供权威机构检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>5. 支持广播设备按分区管理，广播点位与广播分区之间可以任意关联；</p> <p>6. 支持本地音频文件管理，按媒体库文件夹与文件分级管理；</p> <p>7. 支持广播设备定时任务配置，并按时间计划模板进行统一管理，并可控制定时任务的使能状态；</p> <p>8. 支持一键预案广播，将需要进行广播的内容预先设置好，使用时一键触发；</p> <p>9. 支持用户权限控制，按广播点位、广播分区、功能模块进行精细化权限管理；</p> <p>10. 支持音频文件广播，将本地音频文件实时发送到广播设备上播放；</p> <p>11. 支持实时喊话广播与紧急广播，通过主机上接入的采集设备将采集到的音频数据实时播放到前端设备；</p> <p>12. 支持调节所管理广播设备的音量，可以单独调节，也可以批量调</p>	1	台

		<p>节；</p> <p>13. 支持所有广播操作的记录，便于用户对广播数据进行分析；</p> <p>14. 支持 NTP 校时，使所管理设备的时间与主机时间统一；</p> <p>15. 支持显示所有管理的广播设备的在线状态，并可以设备状态发生变更时实时更新；</p> <p>16. 支持将所管理内容一键下发给网络寻呼话筒，在网络寻呼话筒上可以进行一键寻呼；</p> <p>17. 支持数据自动备份与手动恢复功能，保证数据的可持续性与可移植性。</p>		
5	网络寻呼话筒	<p>1. 安卓系统，10.1 寸彩色 IPS 触摸屏，支持第三方 app 安装，便于拓展个性业务应用；</p> <p>2. 支持对单个、多个分区或终端进行实时广播和喊话；</p> <p>3. 支持下发定时任务到终端，遇到网络中断等情况，终端也可以在指定的时间播放定时任务；</p> <p>4. 支持 Web 导入音源，并存入节目管理文件夹；</p> <p>5. 支持本地采集音源，包括本地 mic、鹅颈话筒、听筒、3.5mm 耳机孔，并对指定的分区或终端进行广播；</p> <p>6. 支持 TTS 文字转语音的方式对指定的分区或终端进行广播；</p> <p>7. 支持网络音箱、网络音柱进行双工对讲；</p> <p>8. 支持收到报警信号后联动输出报警信号，用于联动外接报警灯等设备；</p> <p>9. 支持收到报警信号时，联动控制指定广播终端播放预设音频；</p> <p>10. 支持与门口机、一键对讲终端、室内机进行可视对讲，并可远程控制门禁开锁；</p> <p>11. 广播主机之间支持多方对讲，最大支持 16 台设备；</p> <p>12. 设备本地可支持音视频存储功能，包括抓拍图片、对讲录音、对讲录像，监视录音、监视录像等；</p> <p>音频输入接口：内置全指向 mic（双 mic）&外置听筒 mic&外置鹅颈 mic&3.5mm 咪头（听筒、鹅颈可拆卸）</p> <p>音频输出接口：内置 spk&外置听筒 spk&3.5mm 咪头&外接功放</p> <p>音频压缩标准：PCM/G.711U/G.711A/MP3</p> <p>物理接口：RJ45*2，USB2.0 接口（鼠标、键盘、U 盘）*3，485*1，音频输入*1，音频输出*1，报警输入*2，报警输出（继电器）*2，HDMI*1，供电：12VDC/标准 POE</p> <p>设备功率：≤12W</p> <p>工作温度：-10℃~50℃；工作湿度：10%-90%</p> <p>防水等级：室内使用，无需防水</p> <p>外形尺寸：336*116*31.18mm</p> <p>安装方式：桌面或墙面挂装</p>	2	台
6	数字调谐器	<p>1. 采用石英锁相环路频率合成器式调节回路，接收频率精确稳定；</p> <p>2. 设有高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒眼；支持调频、调幅（FM/AM）</p> <p>3. 立体声二波段接收选择，电台频率记忆存储可达 80 个；</p> <p>4. 两组接收天线输入：AM 接收天线输入，FM 接收天线 70Ω 输入；</p> <p>5. 具有电台频率自搜索存储功能，且有断电记忆功能；2 路音频信号左右声道输出；</p> <p>6. 设有轻触式按键操作，可直接输入频率电台播放；</p> <p>7. 2U 标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。</p>	1	台

7	前置放大器	<p>5路MIC输入，3路AUX输入，2路EMC输入，2路线路输出功能 MIC1与EMC输入同级具有优先功能，切入强行打断MIC(2、3、4、5)与AUX(1、2、3)</p> <p>MIC和AUX音量独立可调</p> <p>设有高音和低音独立调节</p> <p>支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰)</p> <p>线路输出设有限幅功能选择，可预防输出过大造成功放保护</p> <p>每路输入设有音频限幅，保证音频信号放大不失真输出</p> <p>2U标准机箱设计，铝合金面板</p>	1	台
8	双向对讲网络音柱	<p>采用网络音频解码、高性能D类功放及全频喇叭三合一</p> <p>采用高速工业级双核芯片，内置NOR Flash+EMMC双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠</p> <p>支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全</p> <p>支持通过IP网络(局域网/公网)，远程平台批量统一管理+本地WEB单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放，适配各类场景应用</p> <p>支持实时和定时任务、隔天续播，支持60个定时任务，内置1GB存储空间最多支持1000个wav、mp3音频素材库管理</p> <p>支持NTP自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行</p> <p>支持报警输入、布防计划及语音联动，支持TTS语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选</p> <p>支持ISUP、萤石、ISAPI协议，灵活接入平台</p> <p>支持广播混音、优先级灵活配置</p> <p>支持监听与对讲</p>	18	台
9	监控立杆	支杆4米，预埋件，接地等	18	根
10	钢筋地笼	300*300*300mm	18	个
11	商砼	c30	11	立方
12	工程交换机	<p>存储转发：支持</p> <p>背板带宽：1.8Gbps</p> <p>POE供电标准：IEEE802.3af、IEEE802.3at</p> <p>POE供电线芯：支持8芯供电，采用网线的1236和4578线序同时供电</p> <p>网络延长模式：支持，通过EXTEND开关实现</p> <p>电源防雷：2KV</p> <p>端口防雷：4KV</p> <p>电源：DC51V 2.5A</p>	18	台
13	防雷器	交流50/60HZ，额定电压220V/380V	18	台

14	插排	电流电压:10A/250V~ 额定功率:2500W	18	个
15	智能配电箱	工作电压: AC220V/50Hz 输出电压: DC36V 防护等级: IP33	18	个
16	超六类双绞线	铜芯标准: 0.50-0.55mm	1100	米
17	电线	rvv2*1.5	2200	米
18	辅材	定制	18	项
19	本级视频通道数	视频监控授权	18	个
20	无人机机场	<p>整机重量:34 千克 (不包含飞行器)</p> <p>舱盖开启: 长 1228 毫米, 宽 583 毫米, 高 412 毫米</p> <p>舱盖闭合: 长 570 毫米, 宽 583 毫米, 高 465 毫米</p> <p>以上数据均不含风速计高度(145 毫米), 均包含脚架高度(55 毫米)。</p> <p>输入电压 100 伏至 240 伏 (交流电), 50/60 Hz</p> <p>输入功率最大 1000 瓦</p> <p>工作环境温度-25° C 至 45° C</p> <p>环境温度低于 -20°C 时, 机场处于待机状态, 飞行器无法执行飞行任务。</p> <p>防护等级 IP55</p> <p>可收纳无人机数量 1 台</p> <p>最大允许降落风速 8 米/秒</p> <p>最大运行海拔高度 4000 米</p> <p>RTK 基站卫星接收频率同时接收:</p> <p>GPS: L1 C/A、L2</p> <p>BeiDou2: B11、B21、B31</p> <p>BeiDou3: B11、B31</p> <p>GLONASS: L1、L2</p> <p>Galileo: E1、E5B</p> <p>RTK 基站定位精准度</p> <p>水平: 1 厘米 + 1 ppm (RMS)</p> <p>垂直: 2 厘米 + 1 ppm (RMS)</p>	1	套

21	机场保险	机场或飞机损失可换新	1	项
22	第三者责任险	100 万，自激活日起 12 个月	1	项
23	机场保养	含无人机常规保养服务	6	次
24	4G 传输模块	含三年流量	1	套
25	飞行管理平台	<p>地图加载 “1. 支持标准地图/卫星地图切换加载； 2. 支持地图高程显隐切换； 3. 支持地图上切换禁飞限飞区显、隐。 4. 支持显示 2.5 维基础地图（2.5D 基础地图指在二维画面的基础上，带有高程信息的画面）”</p> <p>组织创建 “1. 支持用户创建组织，在组织管理页面修改人员组织名称、用户角色，也可根据组织角色、项目名称和加入方式筛选组织人员； 2. 组织层级下的角色不少于 5 种； 3. 组织下支持包含多个项目。”</p> <p>项目创建 “1. 支持在图上对项目作业中心点进行设置，设置完成后，当用户进入项目时，项目作业中心点将呈现在页面的中央位置； 2. 支持开启申请码加入项目功能； 3. 支持添加组织成员、组织设备进入项目。”</p> <p>人员管理 “1. 支持进入人员管理页面，点击添加人员按钮，录入人员账号、人员组织名称和用户角色； 2. 支持批量添加人员，通过 Excel 模板录入账号信息并导入系统； 3. 管理员支持批量更改人员组织角色或删除组织人员。”</p> <p>设备管理 “1. 管理员可在网页端设备管理页面查看和管理设备； 2. 设备管理页面支持查看内容包括但不限于：设备型号、设备 SN、设备组织名称、固件版本、在线状态、所属项目、加入组织时间等。</p>	1	套
26	探照广播一体机	警灯、照明、喊话三合一	1	套

27	智图	<p>实时三维点云 可支持实时三维建模，边飞边出三维点云，实时建模延迟不超过 1 分钟</p> <p>实时二维 二维建图航拍任务，支持实时真正射处理，并可对农田和城市等不同场景做对应优化</p> <p>三维重建自动分块 当用以重建的照片数量大于当前电脑配置（内存）可支持的照片数量时，算法自动进入分块处理，以满足重建需求</p> <p>全自动二维/三维重建 对于大疆飞行器拍摄的照片，全自动完成二维/三维重建, 所有参数均内置，无需用户设定</p> <p>建模效率高 能够进行快速的三维建模，普通 1080Ti 配置的 PC 电脑单机处理 100 张照片的高精度三维重建耗时不超过 1 小时</p> <p>排队重建 支持同时开启多个任务，多任务排队重建</p> <p>二维正射图多任务叠加显示 可将生成的多个二维模型进行叠加显示，加载效率为秒级</p> <p>同时输出二三维成果 支持一个任务同时输出二维和三维成果</p>	1	套
28	智模	支持智图导入，支持一键去漂浮物	1	套
29	机场安全监控	<ul style="list-style-type: none"> • 全景路和细节路最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 • 支持数字宽动态，背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，适应不同环境 • 支持海康互联接入 • 内置电信 4G SIM 卡，支持 LTE-TDD/LTE-FDD/CDMA 4G 无线网络传输，外置天线 • 双卡单待，内置 SIM 卡（不支持插拔替换），并支持外插 Nano SIM 卡 • 支持白光/红外光双补光，白光最远可达 30 m，红外光最远可达 30 m • 1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，支持双向语音对讲 • 支持 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡，最大 512 GB • 符合 IP66 防尘防水设计，抗干扰能力强 • 含一年无限流量 	1	套
30	安装服务	小机场基础制做及安装调试	1	项
三、综合执法平台				

1	900万高清卡口抓拍单元	<p>1、整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、像机内置网络防雷器、电源适配器等。</p> <p>2、★设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。（提供权威机构检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>3、★抓拍支持输出三张同时时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。（提供权威机构检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>4、★支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。（提供权威机构检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>5、支持驾驶人脸部特征信息大于 50×50 个像素点、夜间环境照度在 10lx~30lx 范围的情况下，配合 LED 补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图。</p> <p>6、支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 90 万条黑/白名单。</p> <p>7、在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间<18ms。</p> <p>8、宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能。</p> <p>9、网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms。</p> <p>10、支持牛眼灯下的车牌识别功能，抓拍图片车牌，抓拍图片车牌清晰可见。</p> <p>11、支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。</p> <p>12、支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息。</p>	14	台
2	机场 2 无人机	<p>整机重量:34 千克（不包含飞行器）</p> <p>舱盖开启：长 1228 毫米，宽 583 毫米，高 412 毫米</p> <p>舱盖闭合：长 570 毫米，宽 583 毫米，高 465 毫米</p> <p>以上数据均不含风速计高度（145 毫米），均包含脚架高度（55 毫米）。</p> <p>输入电压 100 伏至 240 伏（交流电），50/60 Hz</p> <p>输入功率最大 1000 瓦</p> <p>工作环境温度-25° C 至 45° C</p> <p>环境温度低于 -20°C 时，机场处于待机状态，飞行器无法执行飞行任务。</p> <p>防护等级 IP55</p> <p>可收纳无人机数量 1 台</p> <p>最大允许降落风速 8 米/秒</p> <p>最大运行海拔高度 4000 米</p> <p>RTK 基站卫星接收频率同时接收：</p> <p>GPS：L1 C/A、L2</p> <p>BeiDou2：B11、B21、B31</p>	1	台

		BeiDou3: B11、B31 GLONASS: L1、L2 Galileo: E1、E5B RTK 基站定位精度 水平: 1 厘米 + 1 ppm (RMS) 垂直: 2 厘米 + 1 ppm (RMS)		
3	机场保险	一年内机场或飞机损失可换新	1	项
4	第三者责任险	100 万, 自激活日起 12 个月	1	项
5	机场保养	含无人机常规保养服务	6	次
6	4G 传输模块	含三年流量	1	套
7	探照广播一体机	警灯、照明、喊话三合一	1	套
8	机场安全监控	<ul style="list-style-type: none"> • 全景路和细节路最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像 • 支持数字宽动态, 背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 适应不同环境 • 支持海康互联接入 • 内置电信 4G SIM 卡, 支持 LTE-TDD/LTE-FDD/CDMA 4G 无线网络传输, 外置天线 • 双卡单待, 内置 SIM 卡 (不支持插拔替换), 并支持外插 Nano SIM 卡 • 支持白光/红外光双补光, 白光最远可达 30 m, 红外光最远可达 30 m • 1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器, 支持双向语音对讲 • 支持 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡, 最大 512 GB • 符合 IP66 防尘防水设计, 抗干扰能力强 • 含一年无限流量 	1	套

9	安装服务	小机场基础制做及安装调试	1	项
10	爆闪灯	<p>1、符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》</p> <p>2、补光装置光源包括 LED 光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源。</p> <p>3、采用 LED 光源和气灯放电两种光源，LED 光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换。</p> <p>4、支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换。</p> <p>5、眩光阈值增量 $TI \leq 1.08\%$</p> <p>6、触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常。</p>	28	台
11	补光灯	<p>光源类型：16 颗优质大功率 LED</p> <p>发光角度 10°</p> <p>覆盖范围：单车道环境补光灯</p> <p>最佳补光范围 16 米~25 米</p> <p>触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发）</p> <p>触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US</p> <p>外壳材质金属铝</p> <p>一般规范</p> <p>工作温度：温度 $-30^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$</p> <p>电源：220VAC$\pm 10\%$</p> <p>工作湿度：湿度 5%~95%$@40^\circ\text{C}$，无凝结</p> <p>功耗：35W MAX</p> <p>防护等级：IP66</p> <p>重量：2.74KG</p>	14	台
12	像机支架	热镀锌喷白色塑	14	个
13	像机电源	<p>输入：100-240V~50/60Hz 1.0A Max</p> <p>输出：8.0V=3.0A 24.0W</p>	14	个
14	抓拍机 L 型立杆	工艺：杆件钢材选用优质 Q235，立杆采用整体热镀锌处理，镀锌层 $\geq 86 \mu\text{m}$ ，使用寿命 ≥ 30 年，灯杆表面喷塑，产品 10 年不老化，不褪色，不脱落。	14	根
15	钢筋地笼	300*300*300mm	14	个

16	商砼	c30	42	立方
17	企业级交换机	产品类型：企业级 背板带宽：20Gbps 包转发率：14.88Mpps 硬件参数 接口数目：10 口 传输速率：10M/100M/1000Mbps 管理端口：10 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口	14	台
18	防雷器	交流 50/60HZ，额定电压 220V/380V	14	台
19	插排	电流电压：10A/250V~ 额定功率：2500W	14	个
20	配电箱	定制	14	个
21	超六类双绞线	铜芯标准：0.50-0.55mm	700	米
22	电线	rvv2*1.5	1400	米
23	辅材	定制	14	项
24	本级视频通道数	视频监控授权	14	个
25	结构化分析服务器	1、★单台服务器支持视频流的人脸、人体、车辆分析、AI 开放平台算法分析；（提供权威机构检测报告复印件并加盖公章） 2、支持通过人员姓名和照片进行档案信息查询，档案能够以人像缩略图方式展示，点击档案可查看详情； 3、支持将解析后的人脸图片与名单库内的人员进行比对，对于相似度小于阈值的人脸图片，自动入库至路人库，并生成具有人员 ID 的档案，当该人员下次被抓拍到时，抓拍图片能够聚类到该人员已有的档案中； 4、支持将解析后的人脸图片与名单库内的人员进行比对，对于相似度大于阈值的人脸图片，自动聚类至已有实名人员档案中，档案信息包括姓名、性别等档案属性； 5、4000 万张图片的人脸抓拍库，进行以图搜图检索，后台响应时间不超过 11 秒； 6、支持识别 48×48~6400 万像素人脸图片，支持识别不低于 10MB 人脸图片，支持比对两眼瞳距不小于 8 像素点的人脸图片，支持比对水	1	台

		<p>平转动不超过 60 度，俯仰角不超过 45 度的人脸图片；</p> <p>7、★本地 web 界面支持名单报警、陌生人报警、高频报警、低频报警、车牌报警查询，支持按照抓拍图片的点位、时间、名单库、报警的确认状态、相似度等信息进行筛选展示，支持报警结果的导出；（提供权威机构检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>8、支持导入 AI 开放平台算法，支持算法管理，支持上传、删除、查询操作；</p> <p>9、支持对录像文件 40 倍加速进行活动目标智能分析</p> <p>10、单台服务器支持图片流的人脸、人体、车辆分析、AI 开放平台算法分析；</p> <p>11、单台服务器支持视频流的人脸、人体、车辆分析、AI 开放平台算法分析；</p>		
26	执法结构化数据分析平台（核心产品）	<p>1、支持实时接收用户订阅的新的报警信息至报警列表。</p> <p>2、报警字段包括报警类型、报警时间、报警地点、车辆营运类型或报警主体类型。</p> <p>3、当一辆车同时有多种报警类型时，合并成一条记录，支持根据车牌号码模糊搜索报警车辆。</p> <p>4、支持在地图上查看实时的报警车辆或点位定位信息。有 GPS 车辆在地图上展示实时车辆位置，无 GPS 车辆在地图上展示报警的设备位置。</p> <p>5、支持按照时间段卡口，过车类型，车辆颜色，车辆品牌，车辆类型，车牌类型，车牌颜色查询过车信息。</p> <p>6、支持过车记录详情查看，包括过车信息，图片属性特征。</p> <p>7、支持本级级联监控点取流链路诊断，支持图形化展示监控取流链路诊断结果，并显示错误信息以及错误解决建议，同时支持展示设备最近告警信息及监控点最近告警信息。</p> <p>8、支持对监控点总数、图像正常数、图像异常处、诊断失败数、未检测数、以统计图和数字方式进行展现。支持以异常项的异常数量进行统计。</p> <p>9、支持以列表方式展现统计结果，包括监控点名称、所在区域、IP 地址、诊断结果、异常项、码流延时、清晰度、在线状态、巡检时间。</p> <p>10、支持车辆档案、车辆库管理、人员库管等执法监管对象的增删改查。</p>	1	项

27	平台架构服务器	<p>CPU: 配置 x86 架构, 核数≥8 核, 频率≥3.0GHz</p> <p>内存: 配置 64G DDR4, 8 根内存插槽</p> <p>硬盘: 2 块 960G SATA SSD 硬盘, 2 块 16T 7.2K SATA 硬盘, 最大可选支持 6 颗 2.5 寸前置热插拔 SATA/SAS 硬盘, 支持 2 颗 3.5 寸 (兼容 2.5 寸) 内置 SATA 硬盘, 支持 1 个 M.2 硬盘</p> <p>阵列卡: 配置 SAS_HBA 卡 (支持 RAID 0/1)</p> <p>PCIE 扩展: 最大支持 4 个标准 PCIE 插槽 (1 个 PCIe4.0×16、2 个 PCIe3.0×8、1 个 PCIe4.0×4)</p> <p>网口: 标配板载 2 个千兆电口, 支持选配 10GbE SFP+ 等多种网络接口</p> <p>其他接口: 标配 1 个 IPMI RJ-45 管理接口, 位于机箱后部; 7 个 USB 3.0 接口, 6 个位于机箱前部, 1 个位于机箱内部; 1 个 VGA 接口位于机箱前部;</p>	1	台
28				

四、客运执法布控球机

1	5G 便携布控球	<p>1、布控球支持 5G 网络 (支持 SA/NSA), 同时向下兼容 4G, 支持移动、联通、电信。支持双 TF 卡, 每个槽位最大支持 512G 内存卡。</p> <p>2、具有 1 个全景摄像头和 1 个特写摄像头, 支持两个摄像头同时预览。</p> <p>3、具有良好的低照度彩色: 0.0001Lux, 黑白 0.00005Lux。</p> <p>4、★机身自带 2.4 英寸 LCD 触摸屏, 支持视频预览、功能设置、系统参数设置, 支持控制云台进行转动、变焦命令, 支持智能功能选择。 (提供权威机构检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>5、内置双拾音器, 拾音器距声源 10 米处监听到的声音应清晰; 内置双喇叭, 在距喇叭 30 米处应能清晰听到喇叭播放的语音。</p> <p>6、★特写摄像头抓拍图片分辨率为 2560*1440, 全景摄像头抓拍图片分辨率为 1920*1080。(提供权威机构检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>7、显示屏可显示设备显示状态: 存储时间、蓝牙连接状态、WIFI 连接状态、3G/4G 连接状态、平台连接状态、录像状态、定位状态、电量显示, 屏幕可开启和关闭。</p> <p>8、支持定时任务, 当设备待机时间达到设定值时, 可自动运行调预置位、巡航扫描、花样扫描等功能。</p> <p>9、支持 36 倍光学变倍, 支持 12 倍数字变倍。</p> <p>10、支持人脸抓拍功能, 可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪, 当检测到人脸后, 可抓拍人脸图片, 抓拍图片数量可设。</p> <p>11、特写摄像头水平旋转范围: 360 度连续旋转, 垂直旋转范围: -20 度 ~ 90 度。</p> <p>12、支持通过 WEB 界面将单张/多张图片批量导入至设备, 支持通过手机客户端将单张图片导入至设备, 支持 30 万个人脸名单库, 支持 10 个特殊人员名单库。</p> <p>13、具备 GPS/北斗/混合定位功能, 并能在监控画面叠加设备所在的经纬度信息, 在定位模块启动后 8 秒内可显示定位信息, 水平定位误差小于 12 米。</p> <p>14、使用内置锂电池供电时, 设备正常运行不低于 10 小时。设备出厂自带两块锂电池、自带三脚架、电源适配器、电池充电器及拉杆箱。</p>	2	台
---	----------	--	---	---

2	闪存卡	256g	2	个
3	本级视频通道数	视频监控授权	2	个
4	布控球重点车辆监测	<p>1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>2、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集；</p> <p>3、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；</p> <p>4、支持报警事件自定义时间存储，最长支持 36 个月存储；</p> <p>5、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；</p> <p>6、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1 个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；</p> <p>7、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；</p> <p>8、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式；</p> <p>9、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片；</p> <p>10、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置；</p> <p>11、支持图片下载能力；</p> <p>12、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；</p> <p>14、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作；</p> <p>15、支持配置重点人员识别计划、陌生人识别计划、高频人员识别计划；</p> <p>16、支持接收重点人员、陌生人员、高频人员实时事件；</p> <p>17、支持配置人体、车辆识别计划；支持接收人体、车辆实时事件；</p> <p>18、支持人脸、人体、车辆的以图搜图；支持人员运行轨迹展示；</p> <p>19、支持人脸记录查询；</p>	1	套
五、非现场不停车称重平台搭建及设备更新				

1	动态称重平台服务器	<p>2U 单路标准机架式服务器</p> <p>CPU:配置 1 颗 x86 架构 HYGON 7263 处理器,核数≥16 核,主频≥2.5GHz</p> <p>内存:配置 128G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 1TB 内存</p> <p>硬盘:配置 2 块 480G SSD 硬盘, 配置 2 块 4T 7.2K SATA 硬盘;</p> <p>阵列卡:配置 SAS_HBA 卡(支持 RAID 0/1/10);</p> <p>PCIE 扩展:最大可选支持 6 个 PCIe 扩展插槽;</p> <p>网口:板载 2 个千兆电口, 支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口;</p> <p>其他接口:配置 1 个千兆 RJ-45 管理接口, 4 个 USB 3.0 接口, 2 个位于机箱后部, 2 个位于机箱前部; 1 个 VGA 口, 位于机箱后部; 可选 1 个 COM 口位于机箱后部;</p> <p>电源:配置 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源</p>	1	台
2	不停车动态称重平台搭建	<ol style="list-style-type: none"> 1. 称重数据查询:通过对固定治超站、不停车检测点和货运源头等各类站点的接入管理,实现各站点的数据查询,数据包括称重数据、车辆信息、前侧后图片和片段视频。对异常的信息支持人工校对,对严重违法支持发起黑名单布控。支持长宽高检测点的接入管理。 2. 数据实时监测:提供各类站点的数据实时监测功能,实现称重数据和超限数据的实时展示和预警。 3. 卡点数据运维:通过对检测数据的逻辑运算,实现对卡点数据的运维功能,包含按小时、按天和按月的联网状态的运维。 4. 基础信息管理:支持治超站点管理、执法人员管理、运输企业管理和货运源头的管理功能。 5. 数据统计分析:支持多维度的超限统计分析功能,可按站点、时间、行政区划、轴数对超限数据进行统计分析,通过指定报表类型、时间范围、站点类型和区域进行统计、查看和导出。 6. 用户权限管理:系统提供用户、部门和角色的管理。支持分部门、分角色进行系统的分级授权。 7. 超限应用配置:针对超限应用,提供区划和站点配置、超限监测配置、超限执法配置、文书管理和系统配置。 8. 支持多维度的数据分析和数据呈现,包含归属地分析、超限数据汇总、超限趋势分析、超限率分析、超限轴数分析和实时超限预警。支持时间的切换,按日和按月进行数据的分析展示。 9. 超限数据汇总:展示数值,包括检测数、超限数、超限率和严重超限数,选定时间汇总。 10. 超限率分析:以超限率不同区间展示对应区间的数,展示车辆数、平均超限幅度、超限占比。超限率区间分为:0%~20%、20%~50%、50%~100%、100%以上。 11. 实时超限预警:实时展示今日的超限预警、黑名单预警,支持查看详情。 12. 违法审核:提供违法数据审核的功能,包含违法初审和违法复审,通过人工审核操作,固定违法证据。系统展示未审核的违法数据,包括数据详情、多张违法图片、违法片段视频。 13. 审核操作:针对违法数据提供审核通过、作废的功能,作废原因支持 8 种原因分类,支持数据批量作废。数据审核通过后进入非现场案卷管理模块进行非现场处罚。支持对已审核的结果进行抽查,发现审核异常可进行回退处理。 	1	项

		<p>14. 遮牌处理：审核通过后，支持按非现场执法流程进行处理，并支持黑名单布控，进行现场执法处理。</p> <p>15. 案卷管理：对审核通过的数据进行案件处理，包含立案登记、询问笔录和案件处理，并支持文书预览和打印，通过电子化流程进行案件信息填写和执法文书制作，给予行政处罚决定，案件处理时支持案件退回和案件作废。</p> <p>16. 立案登记：登记案件基本信息、车辆及车辆所有人信息、笔录信息、驾驶员信息及其证件、扣押清单及违法材料等。</p> <p>17. 案件查询：支持已结案案件查询、已作废案件查询和待办理案件查询，待办理案件查询支持按处理状态细分，包括待通知、违法行为通知书、违法行为通知书送达回证、行政处罚决定书、行政处罚决定书送达回证、履行行政处罚决定催告书。</p> <p>18. 案件导出：支持案件信息的导出、文书导出、文书打印、录像片段下载。</p> <p>19. 文书配置：支持文书模板的配置，将案件基本信息、车辆所有人信息等信息设置为文本通配符，通过系统自动关联以便快速的进行文书制作，减少人工多次手动输入的工作量。</p>		
3	前端工控机	<p>视频接入路数：64</p> <p>网络输入带宽：320mbps</p> <p>盘位：8个 SATA 接口</p> <p>单盘容量：最大支持 8TB</p> <p>电源规格：AC 220V 200W</p> <p>功耗(不含硬盘) ≤30W</p>	1	台
4	16口二层交换机	<p>接口类型：电口：RJ45, 全/半双工，MDI/MDI-X 自适应光口：SFP 封装</p> <p>标准：IEEE 802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x</p> <p>处理类型：存储转发</p> <p>MAC 地址表：16 K</p> <p>交换容量 48 Gbps</p> <p>包转发率 35.7 Mbps</p>	2	台

5	900万高清抓拍摄像头	<p>1、整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、像机内置网络防雷器、电源适配器等。</p> <p>2、设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。</p> <p>3、抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。</p> <p>4、支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</p> <p>5、支持驾驶人脸部特征信息大于 50×50 个像素点、夜间环境照度在 10lx~30lx 范围的情况下，配合 LED 补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图。</p> <p>6、支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 90 万条黑/白名单。</p> <p>7、在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间<18ms。</p> <p>8、宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能。</p> <p>9、网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms。</p> <p>10、支持牛眼灯下的车牌识别功能，抓拍图片车牌，抓拍图片车牌清晰可见。</p> <p>11、支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。</p> <p>12、支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息。</p>	3	台
6	爆闪灯	<p>1、符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》</p> <p>2、补光装置光源包括 LED 光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源。</p> <p>3、采用 LED 光源和气灯放电两种光源，LED 光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换。</p> <p>4、支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换。</p> <p>5、眩光阈值增量 TI≤1.08%</p> <p>6、触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常。</p>	3	个
7	稳压器	支持范围 140V-260V 稳压输出 220V50HZ/60HZ 双频率输入支持	1	台
六、综合指挥平台显示屏及设备（尺寸 13 米*2.9 米）				

1	LED 显示屏	<p>1、LED 像素点间距$\leq 1.87\text{mm}$;像素密度≥ 288906 点/m^2, SMD 封装。</p> <p>2、色温 3000K—10000K 可调, 水平、垂直视角 160°, 亮度均匀性$\geq 97\%$, 色度均匀性$\pm 0.003\text{Cx, Cy}$ 之内, 刷新率: 3840Hz。</p> <p>3、峰值功耗$\leq 495\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗$\leq 132\text{W}/\text{m}^2$。</p> <p>4、★支持通过实时智能分析算法, 识别高亮画面, 自动调整高亮亮度, 解决刺眼问题, 提高人眼观看舒适度, 并实现功耗降低 20%。(提供权威机构检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>5、★支持通过实时智能分析算法, 提高图像动态范围, 低灰部分更深邃, 高灰部分更清澈, SDR 图像显示 HDR 效果。(提供权威机构检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>6、通过 GB/T2423. 17-2008《电工电子产品环境试验第 2 部分: 试验方法试验 Ka: 盐雾》试验: 在盐溶液 PH7± 0.5, 浓度 5%NaCL, 温度 35± 1 度的条件下, 连续进行 72h 喷雾, 实验结束后显示屏表面无锈蚀, 性能完好, 正常工作。</p> <p>7、★LED 制造商应具有较强的实验室检测能力, 具备电磁兼容抗扰度 GB/T 17626 系列标准 和 盐雾 GB/T 2423. 17 或 GB/T2423. 18 标准的测试能力。(提供权威机构检测报告复印件并加盖公章)</p>	37.7	平方
2	供电系统	开关电源	172	台
3	压铸铝箱体	定制	37.7	平方
4	控制系统板卡	4K 输入板卡 2 张, 4K 输出板卡 6 张	8	张
5	视频监控分析解码器	<p>1、主控板自带 8 个串口控制接口, 每个串口可配置 RS485, 可挂载 8 个 RS485 控制设备, 可将 IP 数据发送给串口。</p> <p>2、品支持视频输入通道参数设置功能, 可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度、色调、去噪等参数设置, 图像显示模式可设定标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置。</p> <p>3、产品具备视频遮挡报警、视频丢失报警、非法访问报警、IP 冲突报警等功能。</p> <p>4、产品支持双主控切换过程, 解码显示视频无卡顿, 编码预览视频无卡顿。</p> <p>5、产品支持显示预案功能, 可将样机的视频输出状态保存为场景, 可设置多个场景并可对每个场景进行配置、清空、复制、修改、切换等操作, 可实现多个场景轮巡切换、(预案)轮巡。</p> <p>6、产品支持虚拟云台控制功能, 具备虚拟云台控制按键, 可调整球机和云台的运行速度和方向, 并且支持多用户云台抢占、云台控制锁定</p>	1	台

		<p>功能。</p> <p>7、产品支持走廊模式显示功能。</p> <p>8、产品对录像文件解码延时$\leq 110\text{ms}$。</p> <p>9、产品具有同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的失步误差小于1ms。</p> <p>10、产品可通过无线终端将视音频、图片、PPT等传送到屏幕上显示。</p> <p>11、采用嵌入式非X86架构，主控板不具备X86架构特征元件（CPU、内存条、硬盘、VGA接口）。</p> <p>12、产品支持分辨率16384×6480、30Hz图像上墙功能，并且可以实现解码显示或本地回放实时视频，可设置点对点无缩放上墙。</p> <p>13、产品的信号源采集后经过高速背板总线到输出显示所用平均时间应$\leq 35\text{ms}$。</p>		
6	屏幕包边	定制	37.7	m^2
7	显示屏结构	标准结构	37.7	m^2
8	稳压器	支持范围 $140\text{V}-260\text{V}$ 稳压输出 $220\text{V}50\text{HZ}/60\text{HZ}$ 双频率输入支持	1	
9	配电柜	50KW	1	台
10	强弱电电缆及布线	电力及信号线	1	项

第六部分 投标文件格式

(项目名称)

投标文件

采购编号：

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

目 录

一、 投标函

致：_____（采购人）

根据贵方_____（项目名称、采购编号）招标公告，（姓名和职务）被正式授权并代表投标人_____（投标人名称）参加本次招标活动。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款和已完全理解并接受招标文的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

一、按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总报价大写_____，小写_____。

二、本投标文件的有效期为投标截止时间起_____天。如中标，有效期将延至供货终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

三、我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内不予撤销其投标。

四、我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。

五、我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

六、我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成相关任务。

七、我方在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

八、我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

九、我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方具有独立承担民事责任能力，为中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，具有有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）。

（2）我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明，以便核查。

（3）我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提供相关证明材料，以便核查。

(4) 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。

(5) 符合法律、行政法规规定的其他条件。

十、我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

十一、我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

十二、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

(一) 投标有效期内撤销投标文件的；

(二) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

(三) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；

(四) 在投标文件中提供虚假材料谋取中标；

(五) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

(六) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

二、投标函附录

项目名称及标段	
采购编号	
投标单位名称	
投标总报价	大写： _____ ，小写： _____ 。
质量	
供货期	
质保期	
投标有效期	自投标截止之日起 _____ 日历天
统一社会信用代码证	
注册地址	
法定代表人	
联系人及联系电话	

投标单位： _____ （盖单位章）
 法定代表人或其委托代理人： _____ （签字或盖章）
 年 月 日

货物清单一览表

序号	产品名称	品牌型号	生产厂家	参数	数量/ 单位	投标 单价	合 价	备 注
1								
金额总合计：					¥： _____元			

三、法定代表人身份证明及授权委托书

3.1 法定代表人身份证明

单位名称：

单位性质：

地 址：

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：

姓名：_____（签字） 性别：_____ 年龄：_____ 职务：

系_____（投标单位名称）_____的法定代表人。

特此证明。

附法定代表人身份证反、正面

投标单位：_____（盖公章）

日 期：_____年_____月_____日

3.2 授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（供应商名称）的
法定代表人，现授权委托_____（姓名）为我公司代理人，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）第 标
段投标文件、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，特此委托。

附法定代表人及被委托人身份证反、正面

投标单位：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

委托代理人：_____（签字或盖章）

_____ 年 _____ 月 _____ 日

四、投标人的资格证明文件

【请注意：按招标公告要求提交资格证明资料】

五、技术部分

5.1 技术偏离表

序号	名称	招标文件要求	投标文件内容	偏差说明

注：有偏差时应将投标文件内容与招标文件要求不同之处分别列明，并在“偏差说明”栏内说明偏离情况。

5.2 其他响应部分（格式自拟）

六、商务部分

（格式自拟）

七、其他响应文件

7.1 中小企业声明函

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。

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。

供应商名称:(公章) _____

日 期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

7.2 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。

制造商名称（盖单位章）：_____

日期：_____

注：如供应商不属于残疾人福利性单位，可不填写。

7.3 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在____（项目名称）____ 招投标活动中，我公司保证做到：

1. 公平竞争参加本次采购活动。
2. 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礼金、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。
3. 若出现上述行为，我公司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。

法定代表人：（签字）

委托代理人：（签字）

单位：（公章）

年 月 日

八、投标人认为需要提供的其他资料