

项目编号：DZSLYZC-20251274/SDGP371424000202502000095

临邑县公路交通基础设施数字化转型升级项目

公开招标

(货物类)

招标文件

招 标 人：临邑县交通运输局（采购人名称）

代理机构：德州润兴项目管理有限公司（采购代理机构名称）

日 期：2025 年 12 月 05 日

目 录

第一章 投标邀请	1
第二章 投标人须知	4
投标人须知前附表	4
投标人须知	11
一、总则	11
二、招标文件	12
三、投标文件	14
四、投标文件的递交	15
五、开标	16
六、资格审查	16
七、评标步骤和要求	17
八、确定中标	19
九、签订合同	20
十、履约保证金	20
十一、质疑	20
第三章 项目需求和技术方案	21
一、项目需求和技术方案	21
二、其他要求	38
第四章 评标方法和标准	40
一、初步评审	40
二、详细评审	41
第五章 合 同	44
第六章 投标文件格式	48
一、封面格式	48
二、开标一览表文件	49
三、资格证明文件	50
四、商务部分	59
五、技术部分	68
六、服务部分	70

第一章 投标邀请

项目概况：

临邑县公路交通基础设施数字化转型升级项目的潜在投标人应在德州市公共资源交易网临邑县分中心 (<http://ggzyjy.dezhou.gov.cn/ly/>) 获取招标文件，并于 2026 年 01 月 14 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：山东省政府采购网：SDGP371424000202502000095

德州市公共资源交易网：DZSLYZC-20251274

项目名称：临邑县公路交通基础设施数字化转型升级项目

预算金额：3569700 元

最高限价（如有）：3569700 元

采购需求：详见招标文件

合同履行期限：详见招标文件

本项目（否）接受联合体投标

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：详见招标文件；
3. 本项目的特定资格要求：

（1）供应商须是在中华人民共和国境内合法注册，具有履行合同所必需的设备、专业技术能力和项目实施能力且在人员、设备、资金等方面能够提供可靠的质量保证和完善的售后服务；

（2）在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 或中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 或“信用山东”网站 (www.creditsd.gov.cn) 中被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得参加本次政府采购活动；

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

（4）法律、法规规定的其他条件；

（5）本项目采用资格后审。

三、获取招标文件

时间：2025 年 12 月 06 日 00 时 00 分至 2026 年 01 月 13 日 09 时 30 分（北京时间）

地点：德州市公共资源交易网临邑县分中心 (<http://ggzyjy.dezhou.gov.cn/ly/>)

方式：①采购公告下方的采购文件仅供查看，供应商须在系统中的“招标文件下载”页面下载电子采购文件（.dzzf）②供应商必须同时在中国山东政府采购网登记注册。
③采购公告未尽事宜详见采购文件。

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件时间：加密的电子投标文件 2026 年 01 月 14 日 09 时 30 分（北京时间）前均可系统提交

开标时间：2026 年 01 月 14 日 09 时 30 分（北京时间）

地点：本项目实行网上远程开标，投标人可自行选择任意地点登录“不见面开标大厅”参加开标。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

无

七、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：临邑县交通运输局

地址：临邑县开元大街 155 号

联系方式：19952633390

2. 采购代理机构信息

名称：德州润兴项目管理有限公司

地址：临邑县迎宾南路顾家欧亚达广场 8 号楼 3096

联系方式：15069213717

3. 项目联系方式

项目联系人：杨女士

电话：15069213717

八、发布公告媒介：

本次招标公告同时在中国山东政府采购网 (<http://www.ccgp-shandong.gov.cn>) 和德州市公共资源交易网临邑县分中心 (<http://ggzyjy.dezhou.gov.cn/ly/>) 上发布。

九、监督机构：临邑县政府采购办公室

监督电话：0534-4369180

十、重要说明：

1. 进行主体注册及信息填报及投标：未进行主体注册及信息填报的供应商请仔细阅读《交易主体信息填报服务指南》（中心网站→下载中心）并通过德州市公共资源交易中心网站左侧系统入口的“主体注册”栏目免费注册。已办理完成的供应商可直接登录德州市公共资源交易网下载本项目磋商文件、参与投标；咨询电话：0534-2223105。

2. CA 数字证书办理：本项目实行电子招投标，请各供应商仔细阅读《CA 数字认证证书办理指南》（中心网站→办事指南→综合业务）并按照须知要求办理。联系电话：18505342483。

3. 澄清答疑文件下载：磋商文件一经在德州市公共资源交易系统发布，视作已发放给所有供应商（发布时间即为发出磋商文件的时间），各供应商应随时关注参与投标项目信息并及时登录德州市公共资源交易系统下载电子版磋商文件和各类答疑澄清（如有答疑澄清文件发布，则最终稿的电子招标文件以“答疑澄清文件”中的为准）否则所造成的一切后果由投标人自负。

4. 电子投标培训：供应商可通过以下途径进行电子投标系统学习：网络教程培训，详见《政府采购供应商电子交易系统使用视频教程》（中心网站→下载中心）。若供应商未按照视频要求制作投标文件出现问题的，后果自负。若遇到系统问题，请及时联系：0534-2236863。

5. 本项目实行网上远程开标。请投标供应商按照磋商文件规定的解密时间登录“不见面开标大厅”进行电子投标文件远程解密，因投标供应商自身原因导致未在规定的时间内解密或解密失败的，其投标被拒绝且投标文件被退回。具体操作请参考德州市公共资源交易网站 (<http://ggzyjy.dezhou.gov.cn/TPFront/>) 下载中心《不见面开标大厅操作手册》。

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	名称：临邑县交通运输局 地址：临邑县开元大街 155 号 联系人：李先生 联系方式：19952633390
2	采购代理机构	名称：德州润兴项目管理有限公司 地址：临邑县迎宾南路顾家欧亚达广场 8 号楼 3096 联系人：杨女士 联系方式：15069213717 邮箱：sdrxxmdl@163.com
3	招标项目名称	临邑县公路交通基础设施数字化转型升级项目
4	资金来源	☒ 项目资金已落实 ☐ 未落实
5	分包情况	☒ 不分包 ☐ 分包
6	投标人资格证明文件	(1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件(原件扫描件)； (2) 法定代表人直接参与投标的，须提交法定代表人身份证明书（加盖供应商电子公章及法定代表人电子签章）；授权代表参与投标的，还需要提交法定代表人授权书（加盖供应商电子公章及法定代表人电子签章）； (3) 财务状况报告:提供 2024 年度经会计师事务所或第三方机构出具财务报告(企业成立不足一年的提供自成立以来的财务报表) 或基本开户银行出具的资信证明（原件扫描件）； (4) 缴纳税收和社会保障资金证明： ①2025 年 1 月 1 日至开标截止日任意 1 个月份本单位的纳税证明,为税务部门出具的完税凭证或交税证明或无欠税证明或银行出具的“银行电子缴税付款凭证”；(原件扫描件)；

		②2025 年 1 月 1 日至开标截止日任意 1 个月份社保部门或税务部门出具的社保缴纳证明（依法不需要缴纳的，须提供相关证明文件）（原件扫描件）； 注：在山东省内缴纳税收和社会保障资金的供应商也可提供依法缴纳税收和社会保障资金承诺函（格式后附）；供应商可提前在“中国山东政府采购网”查询本单位缴纳税收和社会保障资金情况。在资格审查环节，采购人或采购代理机构登录“中国山东政府采购网”，查询提供《承诺函》的供应商在山东省缴纳税收和社会保障资金情况。对于反馈有税收和社保资金缴费信息的，视为“有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”；对于反馈无相关信息的，根据供应商投标文件中提供的其他相关证明材料判定是否满足招标文件要求； （5）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明； （6）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（加盖供应商电子公章，企业成立不足三年的提供自成立以来的）； 注：（1）资格审查资料：郑重提醒各投标人，将以上资料按照要上传原件扫描件，原件如为彩色，则上传扫描件应为彩色，否则做无效标处理。专家在审查时以各投标人上传的电子投标文件为依据进行资格审查；投标人电子投标文件之外提供的资料将不予认可；若资格审查不合格，作无效标处理； （2）以上证件（证书在有效期内）正在办理年检或延期的，需提供年检或（延期）核准部门提供的相关证明文件，原件的扫描件放入电子投标文件相应位置； （3）投标截止时间后恕不接受任何与报价、评标有关的资料。由此引起的后果由供应商自负。
7	是否允许联合体投标	☐ 是 ☒ 否
8	是否允许投报进口产品	☐ 是 ☒ 否
9	踏勘现场	☒ 自行踏勘 ☐ 统一组织
10	澄清修改	投标人如有疑问，请将有关问题在投标截止时间 15 天前发至代理机构电子邮件 sdrxxmdl@163.com，并电话通知查收。 逾期提出的问题不予解答。 投标截止日期 15 日前（不影响投标文件编制的除外），采购人或采购代理机构根据实际情况或依据投标单位提出的问题而对招标文件进行澄清、修改的，在德州市公共资源交易网统一回复，一经发布视为已发放给所有投标人。招标文件的澄清、修改构成招标文件的一部分，对投标单位有约

		束力。 注：如发出的澄清修改文件为（.DZCF 文件）格式，投标人必须使用最新的澄清修改文件制作电子投标文件，否则将无法完成上传。
11	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 日历天
12	投标文件形式	投标文件形式为加密的电子投标文件（.DZTF 文件），在投标截止时间前通过德州市公共资源交易平台上传；需使用电子投标文件制作软件（获取地址：德州市公共资源交易中心网站-下载中心-用户手册-投标人操作手册-【投标工具】）制作生成，因投标人自身原因导致解密失败的，将导致其投标被拒绝且投标文件被退回。
13	递交投标文件形式与地点	加密的电子投标文件（文件格式为.DZTF）通过德州市公共资源交易系统“上传投标文件”菜单上传至德州市公共资源交易平台。
14	开标时间和地点	开标时间：详见“投标邀请” 开标地点：详见“投标邀请” 解密时间：<u>20</u> 分钟
15	节能、环保政策	按国家有关节能环保政策执行： 加分幅度： 环境标志产品价格分加分幅度：（4）%； 环境标志产品技术分加分幅度：（4）%； 节能产品价格分加分幅度：（4）%（强制节能产品除外）； 节能产品技术分加分幅度：（4）%（强制节能产品除外）。
16	小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位有关政策	1、根据工信部等部委发布的《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定执行； 2、按照《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）文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件； 3、按照财政部、民政部、中国残疾人联合会《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）文件规定执行； 4、价格扣除幅度：价格给予（10）%的扣除。 5、根据《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 号文规定，本项目所对应的中小企

		业行业为：信息传输业或软件和信息技术服务业。 （注：如符合以上 1-3 条小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位有关政策的，中小企业声明函中所属行业须按此行业进行填报，否则将不给予价格扣除）。 特别说明：本项目属于货物采购项目，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46 号）规定：在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策（不视为此企业为中小企业），不对其中涉及的服务的承接商作出要求。
17	评标委员会组成	评标委员会组成： <u>5</u> 人，其中采购人代表 <u>1</u> 人，评审专家 <u>4</u> 人
18	评审方法	1. ☒ 资格后审 ☐ 资格预审 2. ☒ 综合评分法 注：评标委员会根据评审结果，按照得分高低推荐前 (3) 名为中标候选人。评审得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序推荐，评审得分且报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。 确定中标人原则：采购人应当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或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，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。（拒绝签订政府采购合同的中标人不得参加对该项目重新开展的招标采购活动）
19	履约保证金	☒ 不收取 ☐ 收取 履约担保的形式： / 履约担保的金额： /
20	代理服务费	代理服务费：43266 元；由中标供应商在领取中标通知书前向招标代理机构一次性支付。 注：代理服务费不单独列支，由供应商在总报价中综合考虑。
21	付款途径	国库集中支付或根据政府采购合同要求付款。
22	付款方式	根据上级专项资金到位的情况进行拨付，三年内无息付清。
23	交付期	180 日历天
24	交付地点	采购人指定地点

25	保修期及质量标准	质保期：自全部货物验收合格之日起 3 年； 质量标准：合格
26	是否需要提交样品	☒ 不需要 ☐ 需要，样品要求如下：
27	最高限价	本包最高限价为 <u>3569700</u> 元，供应商投标报价超过项目最高限价的按无效投标处理。
28	报价说明	报价时考虑的因素： 1、供应商应根据采购人现场情况、企业自身实际情况、市场价格等条件及国家、省、市有关规定报价，不得低于成本。 2、供应商在投标报价中应报出符合招标文件要求的货物单价、合价及总报价。本项目为交钥匙项目，包括货物的采购、运输、安装、调试、售后服务等所有内容以及其他附带服务的费用、代理服务费、验收费、质保期内的售后服务等一切不可预见性费用。 3、中标供应商必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标供应商承担；供应商应踏勘现场，如因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项无效标、或中标后无法完工，中标供应商自行承担一切后果。 4、如对本招标文件有任何疑问或要求澄清，请按本招标文件的规定提出，否则视同无异议并理解和接受所有内容。 5、中标供应商无故不得延期供货，否则采购人有权解除合同、取消其中标资格，由此为采购人造成的损失由中标供应商承担。
29	信用查询	1、信用查询渠道：“信用中国”网站、中国政府采购网、“信用山东”网站； 2、截止时点：供应商须知前附表中规定的截止时点； 3、查询环节：评标阶段； 4、信用信息查询记录和证据留存的具体方式：不良信用记录查询网页打印，签字并存档； 5、信用信息的使用规则：投标供应商不良信用记录以采购人查询结果为准。投标供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为资格审查的依据； 在本招标文件规定的查询截止时点之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。

30	相同品牌处理	使用综合评分法的采购项目,提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的,报价低的同品牌投标人获得中标人推荐资格,报价也相同的,由评标委员会成员投票决定一家同品牌投标人获得中标人推荐资格,其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目,采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品,多家投标人提供的核心产品品牌相同的,按以上规定处理; 本项目核心产品为: 系统软件。
31	其他	1、各投标人必须针对每包项目分别制作投标文件并报价,每包的投标文件均必须满足招标文件制作要求,否则将导致投标被拒绝; 2、针对同一项目,不同投标人使用同一计算机制作并生成电子投标文件的视为文件制作机器码一致,一经发现,视为投标人相互串通投标,将导致投标均被拒绝且按串通投标处理。 3、投标人对开标有异议的,应在开标时通过“不见面开标大厅”直接提出,否则视为认同。开标结束后不再接受有关开标现场的任何异议。 4、资信证明材料的公开:为增加投标活动的公开性,以便于社会监督,中标单位的部分资信证明材料将在中心网站上与中标公告同步公开,公开内容包含但不限于以下内容:小微企业或监狱(戒毒所)企业或残疾人福利性单位的证明资料、涉及加分相关资料(业绩、资质、证书、人员等),其中,涉及隐私的部分,中标单位可在中标公告发布前向采购人和采购代理机构申请免于公开,否则视为无异议。 5、投标人对其提供材料的真实性负责,根据《中华人民共和国政府采购法》“第七十七条 供应商有下列情形之一的,处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单,在一至三年内禁止参加政府采购活动,有违法所得的,并处没收违法所得,情节严重的,由工商行政管理部门吊销营业执照;构成犯罪的,依法追究刑事责任:(一)提供虚假材料谋取中标、成交的”的规定,如提供虚假材料,承担相应法律后果。 6、根据山东省政府采购的要求,各供应商必须在“中国山东政府采购网(www.ccgp-shandong.gov.cn/)”进行供应商注册,否则所造成的一切后果由供应商自负。 7、质疑和投诉 (1) 供应商对采购活动事项有疑问的,可以向采购人或采购代理机构提出询问,采购人或采购代理机构将依法做出答复,但答复的内容不涉及商业秘密。 (2) 供应商认为采购文件、采购过程、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或采购代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。代理机构收到质疑书后,对质疑书进行审查,对符合质疑条件的办理签收手续,自签收之日起即为受理。 (3) 供应商质疑函和投诉书须使用财政部制定的范本,政府采购供应商质疑函范本可在财政部门门户网站(http://www.mof.gov.cn/index.htm)和中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)下载。 (4) 质疑供应商对采购人或采购代理机构的答复不满意,或采购人或采购代理机构未在规定的时间内作出答复的,可以在答复期满后15个工作日内向相关财政部门投诉。 (5) 供应商提出质疑和投诉应符合《中华人民共和国财政部令第94号—政府采购质疑和投诉办法》的相关规定。 8、中标公示结束后3个工作日内,中标供应商须以邮寄的方式向代理机构提供三份(一正二副)纸质版投标文件,纸质版投标文件为使用电子投标文件制作工具编制的电子投标文件的打印件,胶装装订并加盖骑缝章,如递交纸质文件与电子投标文件制作工具内容不一致或逾期送达,由此产生的后果由中标供应商承担。
--	--	---

注：1、本表内容与招标文件其它内容不一致的，应当以本表内容为准；

2、本表中“☒”标示选择使用该项，“☐”标示不选择使用该项。

投标人须知

一、总则

1. 说明

1.1 本招标文件适用于本次招标采购项目的招标投标。

2. 定义

2.1 “采购人”名称见本招标文件第二章“投标人须知前附表”中第1项。

2.2 “采购代理机构”名称见本招标文件第二章“投标人须知前附表”中第2项。

2.3 “招标货物”指招标文件第三章所述所有货物。

2.4 “投标人”指符合招标文件规定并参加投标的供应商。

2.5 “投标人公章”在投标文件中指与投标人法定名称章一致的投标人电子签章。

2.6 “电子投标文件”指利用德州市公共资源交易中心网站提供的“电子投标文件制作工具”编制的投标文件。

3. 合格投标人的条件

3.1 本项目的投标人须满足以下条件：

3.1.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

3.1.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

3.1.3 符合“投标邀请”规定的特定资格要求。

3.1.4 若投标人须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。

3.1.5 若投标人须知前附表中写明专门面向监狱企业采购的，如投标人为非监狱企业，其投标将被认定为**投标无效**。

3.1.6 若投标人须知前附表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标人须知前附表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

3.2 如投标人须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

3.2.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

3.2.2 联合体各方均应符合本须知 3.1.2 规定。

3.2.3 采购人根据采购项目对投标人的特定要求，联合体中至少应当有一方符合相

关规定。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3.2.4 联合体各方应签订联合体协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议连同作为投标文件的一部分内容提交，否则其投标将被认定为**投标无效**。

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

3.2.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

3.2.7 对联合体投标的特定资格要求见投标人须知前附表。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，其相关投标均被认定为**投标无效**。

3.4 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

4. 资金来源

4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金，预采购项目除外）。

4.2 项目预算金额和分项或分包最高限价见投标人须知前附表。

4.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

5. 投标费用

5.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

二、招标文件

6. 招标文件构成

6.1 招标文件分为六章，内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 项目需求和技术方案

第四章 评标方法和标准

第五章 合同

第六章 投标文件格式

6.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标人须知前附表为准；投标人须知前附表不涉及的内容，以编排在后的描述为准。

6.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其投标被认定为**投标无效**。

7. 答疑及招标文件的澄清和修改

7.1 投标人如果对招标文件有疑问或要求进行澄清的，应按照时限要求向采购代理机构提出。提出后，请投标人及时通过交易平台“答疑文件下载”栏目查看答疑文件或澄清文件。必要时，采购代理机构将组织相关专家召开答疑会，如召开，答疑会安排另行通知。

投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问或要求澄清的，采购代理机构将视其为同意，对在“疑问接受时间”后就招标文件内容提出的疑问及澄清要求将不予受理。

7.2 投标截止日期 15 日前（不影响投标文件编制的除外），采购人或采购代理机构根据实际情况或依据投标单位澄清的问题，而对招标文件进行补充、修改，在德州市公共资源交易系统统一回复，一经发布视为已发放给所有投标人。招标文件的补充、修改构成招标文件的一部分，对投标单位有约束力。

7.3 采购代理机构一旦对招标文件作出了澄清、修改，即刻发生效力，采购代理机构有关的补充文件，将作为招标文件的组成部分，对所有现实的或潜在的投标人均具有约束力，而无论是否已经实际收到上述文件。同时，采购代理机构和投标人的权利及义务将受到新的截止期的约束。

7.4 采购代理机构对招标文件作出的澄清、修改在德州市公共资源交易平台内进行发布，请投标人及时关注并获取相关资料。因登记有误、线路故障或其它任何意外情形，导致投标人未及时获取的，采购代理机构不因此承担任何责任，且有关的招标活动继续有效地进行。当招标文件的澄清、修改及进行其他答复等就同一内容的表述不一致时，以最后发布的内容为准。

7.5 澄清、修改文件发出后，投标人必须使用最新的答疑、澄清文件制作电子投标文件，否则将无法完成上传。

7.6 现场考察或者答疑会及相关事项见投标人须知前附表。

7.7 为使投标人准备投标时有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三、投标文件

8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

8.1 投标人可对招标文件中一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

8.2 投标人应当对所投招标文件中“项目需求和技术方案”所列的所有内容进行投标，如仅响应部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件第3章项目“项目需求和技术方案”中是否要求，投标人所投货物及服务均应符合国家强制性标准。

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件组成及编制

9.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.2 投标文件由封面、开标一览表文件、资格证明文件、商务部分、报价部分、技术部分、服务部分组成。

9.3 投标人递交的投标文件及相关要求按照招标文件第二章“投标人须知前附表”中第13、14项的规定。

9.3.1 电子投标文件的编制：

9.3.1.1 电子投标文件应按照统一的“电子投标文件制作工具”以及招标文件要求进行制作编制。投标文件制作时，不同内容按标签提示制作导入，按照招标文件中明确的投标文件目录和格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。电子投标文件中所需各类材料应提供相关材料原件的扫描件；

9.3.1.2 电子招投标文件具有法律效力，与其他形式的招投标文件在内容和格式上等同，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入电子辅助评标系统，该投标文件视为**投标无效**；

9.3.1.3 电子投标文件制作工具在生成加密投标文件时，同时生成非加密投标文件，并可使用电子投标文件制作工具导出的PDF格式的投标文件，供投标人使用。

10. 投标报价

10.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。

10.2 投标人投报多包的，须对每包分别制作投标文件并报价。

10.3 本项目是否接受进口产品按照招标文件第二章“投标人须知前附表中”中第9项的规定。

10.4 投标人须严格按照报价明细表规定的内容填写货物单价以及其他事项。

11. 投标有效期

11.1 投标应在投标人须知前附表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.2 因特殊原因，采购人可以在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

12. 投标保证金

12.1 不收取投标保证金。

13. 投标文件的制作

13.1 投标人应按“投标人须知前附表”中的规定，准备和递交1份加密电子投标文件（.DZTF文件），应于投标截止时间前上传至德州市公共资源交易系统。

13.2 电子投标文件封面应由投标人加盖单位电子公章，投标文件指定位置应由投标人法定代表人签章、加盖单位电子公章。

13.3 投标文件因编制混乱、响应错误、表达不清等造成的不利后果由投标人负责。

四、投标文件的递交

14. 投标文件的递交

14.1 本项目实行电子投标，投标人无须提交纸质投标文件。投标人应按照本项目招标文件的要求编制、加密并递交投标文件。

15. 投标截止

15.1 投标人应在投标截止时间前，将投标文件按照招标文件要求的方式递交。

15.2 采购人将拒绝接收在投标截止时间后递交的投标文件。

16. 投标文件的接收、修改与撤回

16.1 采购人将按招标文件的规定接收投标文件。

16.2 递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须在投标截止时间前在德州市公共资源交易系统中进行撤回。

16.3 如果在投标截止时间前需要对已经成功生成并上传德州市公共资源交易系统的电子投标文件进行修改、补充的，投标人应当先撤回原文件，重新制作生成新的电子

投标文件，并在投标截止时间前重新上传。

16.4 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

五、开标

17. 开标

17.1 采购人将按投标人须知前附表规定的开标时间和地点组织开标，开标过程同时在“不见面开标大厅”进行。

17.2 投标人不足3家的，不得开标。

17.3 开标时，工作人员在“不见面开标大厅”公布投标人后，投标人在规定时间内自行解密，全部投标人解密完成或解密截止时间后，系统予以公开唱标。

未能成功解密或未进行解密的投标文件将被退回。

17.4 投标人对开标过程和开标记录有疑义，可在“不见面开标大厅”提出询问。

六、资格审查

18. 资格审查

18.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

18.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

18.3 采购人将按投标人须知前附表中规定的截止时点查询投标人的信用记录。

18.3.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及“信用山东”网站（www.creditsd.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

18.3.2 采购人将不良信用记录查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。

在本招标文件规定的查询截止时点之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。

18.4 采购人将按投标人须知前附表中规定的内容审查投标人依法缴纳税收和社会保障资金情况。

18.4.1 适用承诺制的情形

采购人和采购代理机构将在项目资格审查环节，登录“中国山东政府采购网”，在“开评标管理”栏目中查询提供《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》的投标人近六个月在山东省缴纳税收和社会保障资金的情况。

对于反馈有税收和社会保障资金缴费信息的，视为“有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”；对于反馈无相关信息，且投标人未提供相关证明材料的，其投标文件将被认定为**投标无效**。

18.4.2 不适用承诺制的情形

对于依法免税或不需要缴纳社会保障资金的、未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的、其他不适用依法缴纳税收和社会保障金承诺制的投标人，评标委员会将审查其提供的相关证明材料，投标人未提供相关证明材料的，其投标文件将被认定为**投标无效**。

七、评标步骤和要求

19. 组建评标委员会

19.1 采购代理机构根据有关法律法规和本招标文件的规定，结合招标项目的特点组建评标委员会，对投标文件进行评估和比较。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。

19.2 评标委员会独立开展工作，负责审议所有投标文件，并推荐中标候选人或直接确定中标人。

20. 投标文件的符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术的角度对招标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将在德州市公共资源交易系统【澄清/优化】功能中以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正，投标人的澄清、说明或者补正应在评标委员会规定的时间内通过德州市公共资源交易系统【澄清/优化】功能以书面形式提交，并加盖电子公章。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(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。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，将被认定为**投标无效**。

20.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在合理时间内通过德州市公共资源交易系统提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其投标认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.5 如一个分包内只有一种货物，不同投标人所投货物为同一品牌的，按如下方式处理：

20.5.1 本项目使用综合评分法，提供相同品牌货物且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.6 如一个分包内包含多种货物的，采购人或采购代理机构将在投标人须知前附表中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 20.5 条规定处理。

20.7 如采购人所采购货物为政府强制采购的节能产品，投标人应提供符合要求的产品认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

21. 投标偏离

21.1 评标委员会可以接受投标文件中不构成实质性偏离的不正规或不一致。

22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

(1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

- (2) 分项报价表未按要求填写；
- (3) 未按规定提供强制节能产品；
- (4) 不接受进口产品，提供了进口产品的；
- (5) “项目需求和技术方案”中带“★”号部分任意一款不满足招标文件要求；
- (6) 报价超过项目预算或最高限价的；
- (7) 投标有效期不足的；
- (8) 联合体投标文件未附联合体协议书的；
- (9) 不符合招标文件中有关分包规定的；
- (10) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (11) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (12) 法律，法规和招标文件规定的其他无效情形；

23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。详细评标标准见招标文件第4章：综合评分法是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

23.3 政府采购政策功能适用的具体办法详见招标文件须知前附表。

24. 废标

24.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足3家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

25. 保密要求

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

八、确定中标

26. 中标候选人的确定原则及标准

26.1 评标委员会对实质上响应招标文件的投标人按照招标文件第4章规定的评标

方法进行排序，确定中标候选人。

27. 确定中标人

27.1 采购人按照招标文件第 4 章规定的评标方法确定中标人。

28. 发出中标通知书

28.1 中标人确定后，采购人发布中标公告，在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

29. 告知招标结果

29.1 在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

九、签订合同

30. 签订合同

30.1 采购人应当自发出中标通知书之日起 10 个工作日内，与中标人签订书面合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

30.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

30.4 当出现法律、法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人依规可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

十、履约保证金

31. 履约保证金

31.1 如果需要履约保证金，中标人应按照投标人须知前附表规定向采购人提交履约保证金，采购人按照投标人须知前附表规定向中标人退还履约保证金。

十一、质疑

32. 质疑

32.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托采购代理机构提出质疑。

32.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）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提出质疑，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，质疑供应商将依法承担不利后果。

第三章 项目需求和技术方案

一、项目需求和技术方案

(一) 林子镇

序号	项目名称	主要技术要求	单位	数量	备注
一、	窄条更换				
1	电阻应变式数字称重传感器	1、传感器类型：电阻应变式数字称重传感器； 2、有效称重区域：900mm，合理组合后实现满车道覆盖； 3、材料：合金钢； 4、防护等级：IP68，可在水浸状态中使用； 5、温度范围：-35℃~+70℃； 6、传感器使用寿命：≥2000 万轴次； 7、安装方式：在路面浅表层镶嵌； 8、称重传感器可重复使用；	条	2	
2	灌封材料	传感器敷设时使用。	kg	200	
3	窄条传感器基础制作	含窄条基础切割、定位、灌胶、养护等	根	2	
4	封道设施费	铁皮围挡、冬季施工混凝土保暖措施、警示路锥、警示标志牌、警示灯、爆闪灯、交通指挥人员（安全员）、水泥护栏移位、导向标志牌、施工公告标志牌、登报、施工路灯、施工监控	项	1	
5	拆除窄条运输	拆除窄条运输（10km 以内）	项	1	
二、	车牌识别系统				在点位上游拍摄来车方向
1	高清车牌抓拍摄像机	1、像素：900W； 2、采用高品质 CMOS 图像传感器，高感光度，高信噪比，高宽动态，呈现高清图像； 3、支持视频触发、485 触发； 4、支持外接补光灯同步输出控制； 5、支持车牌识别、车型识别功能； 6、通讯接口≥2 个 RJ4510M/100M/1000M 自适应以太网口；1 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口； 7、工作电压：AC100V~240V； 8、防护等级≥IP65；	台	2	含安装相机支架等辅材 1 台相机 单向可抓拍 3 个车道
2	车牌频闪灯	1、单车道环境补光灯； 2、光源类型：优质大功率氙气光源 3、最佳补光范围：16 米~25 米； 4、触发方式：电平量触发 5、电源：AC100 - 240V；	套	8	
3	气体闪光灯	1、回电时间短、适于高速抓拍； 2、光源类型：优质大功率 LED； 3、触发方式：电平量触发 4、内置光栅，可有效减少光污染；	套	8	

		5、电源：AC220V±10%；			
4	补光灯	1、供电电压：AC220V±10%，50Hz。 2、发射波长：850nm（红外）。 3、LED 芯片数量：24 颗。 4、发光角度（可选）：45° /60° /90° 可选。 5、补光覆盖范围：支持单车道/双车道。 6、工作方式：常亮；支持光感开关（白天关闭，夜间自动开启）。 7、平均无故障时间/寿命：MTBF≥30,000 小时（灯具使用期可达约 5 年）。 8、工作环境温度：-40℃~+80℃（工作环境湿度 5%~95%@40℃，无凝结）。 9、防护等级与外壳：IP66 防护等级（适用于室外环境）。	台	2	
三、	智能交通终端				
1	智能交通终端	嵌入式系统，内置 1 块 2T 硬盘； 双网卡，具备 8 个 100M 以太网接口及 2 个 1000M 以太网接口； 坚固紧凑无风扇设计，体积小巧，适合在路边机柜及抱杆机柜使用，单面接口设计，更便于施工操作； 最大支持 2TB 硬盘存储，图片与录像可设置配额；支持对通行车辆的信息（记录和图片、录像）存储； 可配置多种字符叠加、图片合成模式； 尺寸(mm)：210.0mm×174.8mm×57.0mm（长×宽×高）； ▲硬盘接口：1 个，3.5 英寸；一键复位按钮：1 个，长按复位键可恢复系统到出厂默认配置；SIM 卡槽：1 个，天线接口：1 个 3G/4G 模块天线接口、1 个 GPS 模块天线接口；RS232 串口：1 个；RS485 接口：2 个；报警输入接口：3 个；报警输出接口：3 个；音频输入接口：1 个；音频输出接口：1 个；状态指示灯：2 个；USB3.0 接口：1 个；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） ▲违法图片支持类型：交通抛洒物；行人事件；左转不礼让直行；大弯小转；车辆排队加塞；右转不礼让横向直行；右转不礼让直行行人；不按规定使用远光灯；禁货；行人卡口；非机动车占道；B 类违法停车；C 类违法停车；D 类违法停车；非机动车超载；未戴安全头盔；出店经营；机动车违停；非机动车违停；流动摊贩；禁止通行；未按规定依次通行；交通滞留；非机动车装载伞具；违法倒车；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） ▲违法图片支持类型：未与前车保持安全距离；飙车；车牌污损；非机动车闯红灯；道路安全预警；交通事故；占用应急车道；不按规则使用转	套	2	

		向灯；非机动车逆行；非机动车越线停车；手动抓拍；施工；路障；火焰检测；烟雾报警；区域入侵；门前（三包）脏乱；垃圾桶满溢；违规撑伞；暴露垃圾；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）			
四、	机柜				
1	抱杆机柜	600mm*500mm*200mm	套	2	含电源防雷模块以及安装辅材等
2	自动重合闸开关		只	2	
3	交换机	1、支持 8 个千兆电口 2、IP40 防护等级	套	2	
4	安装辅材		项	2	
五、	其他				
1	电力线缆	铠装电缆/YJV22-2*16 GB/T12706.1-2020	米	80	机柜设备供电
2	电力电缆	RVV3×1	米	200	闪光灯和摄像机分开供电
3	接地线	BVR1*2.5，铜质	米	60	设备接地
4	网线	超五类阻水屏蔽网线 NETWORK250A-P/HSYVP-5e4x2x0.50	米	200	
5	L 杆	含地锚	套	2	
6	辅材	安装辅材	项	2	含缠绕管、金属软管等
六、	系统集成				
1	系统集成	定制	项	1	
七、	安装调试				
1	设备安装与调试	定制	项	1	
八、	土建				
1	杆件基础（L 杆）	含基础开挖、钢筋笼制作、支模、混凝土浇筑等	套	2	
2	接地系统制作	检测车道设备基础与岛联合接地	项	2	
3	管线手井	80cm*80cm*90cm	个	4	以实际数量为准
九、	供电、数据传输				
1	前端配电接入	提供不低 1KW 的供电安装电表	套	2	
2	电力电缆	YJV22-3*6	米	1100	铠装电缆
3	电力电缆敷	含开挖、线缆敷设、回填	米	1000	

	设				
4	Φ 60 硅芯管	Φ 60 硅芯管	米	40	
5	前端站点供电	联系供电公司办理，提供 AC220V 市电	项	2	就近取电，以 500m 估算
6	光缆	铠装室外四芯光缆	米	1100	
7	光缆敷设	含开挖、线缆敷设、回填	米	1000	
8	百兆光纤收发器	1、支持 1 个百兆光口，2 个百兆电口 2、支持 Web 管理 3、满足工业三级电磁兼容性要求 4、支持 IP40 防护等级	台	2	
9	百兆光模块	单模双纤，百兆光模块	个	4	

（二）104 升级改造

序号	项目名称	主要技术要求	单位	数量	备注
一、	窄条更换				
1	电阻应变式数字称重传感器	1、传感器类型：电阻应变式数字称重传感器； 2、有效称重区域：900mm，合理组合后实现满车道覆盖； 3、材料：合金钢； 4、防护等级：IP68，可在水浸状态中使用； 5、温度范围：-35℃~ +70℃； 6、传感器使用寿命：≥2000 万轴次； 7、安装方式：在路面浅表层镶嵌； 8、称重传感器可重复使用；	条	6	
2	灌封材料	传感器敷设时使用。	kg	600	
3	窄条传感器基础制作	含窄条基础切割、定位、灌胶、养护等	根	6	
4	封道设施费	铁皮围挡、冬季施工混凝土保暖措施、警示路锥、警示标志牌、警示灯、爆闪灯、交通指挥人员（安全员）、水泥护栏移位、导向标志牌、施工公告标志牌、登报、施工路灯、施工监控	项	1	
5	拆除窄条运输	拆除窄条运输（10km 以内）	项	1	
二、	车牌识别系统				
1	高清车牌抓拍摄像机	1、像素：900W； 2、采用高品质 CMOS 图像传感器，高感光度，高信噪比，高宽动态，呈现高清图像； 3、支持视频触发、485 触发； 4、支持外接补光灯同步输出控制； 5、支持车牌识别、车型识别功能； 6、通讯接口≥2 个 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口；1 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口； 7、工作电压：AC 100 V ~ 240 V ； 8、防护等级≥IP65；	台	2	含安装相机支架等辅材 1 台相机 单向可抓拍 3 个车道
2	车牌频闪灯	1、单车道环境补光灯； 2、光源类型：优质大功率氙气光源 3、最佳补光范围：16 米~25 米； 4、触发方式：电平量触发 5、电源：AC100 - 240V；	套	6	数量与车道数相同
3	气体闪光灯	1、回电时间短、适于高速抓拍； 2、光源类型：优质大功率 LED； 3、触发方式：电平量触发 4、内置光栅，可有效减少光污染； 5、电源：AC220V±10%；	套	6	
4	补光灯	1、供电电压：AC 220V ±10%，50 Hz。 2、发射波长：850 nm（红外）。 3、LED 芯片数量：24 颗。 4、发光角度（可选）：45° / 60° / 90° 可选。 5、补光覆盖范围：支持单车道 / 双车道。 6、工作方式：常亮；支持光感开关（白天关闭，夜	台	4	

		间自动开启)。 7、平均无故障时间 / 寿命: MTBF $\geq$ 30,000 小时 (灯具使用期可达约 5 年)。 8、工作环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ (工作环境湿度 5%~95% @40°C, 无凝结)。 9、防护等级与外壳: IP66 防护等级 (适用于室外环境)。			
三、	智能交通终端				
1	智能交通终端	嵌入式系统, 内置 1 块 2T 硬盘; 双网卡, 具备 8 个 100M 以太网接口及 2 个 1000M 以太网接口; 坚固紧凑无风扇设计, 体积小巧, 适合在路边机柜及抱杆机柜使用, 单面接口设计, 更便于施工操作; 最大支持 2TB 硬盘存储, 图片与录像可设置配额; 支持对通行车辆的信息 (记录和图片、录像) 存储; 可配置多种字符叠加、图片合成模式; 尺寸(mm): 210.0mm×174.8mm×57.0mm (长×宽×高); ▲硬盘接口: 1 个, 3.5 英寸; 一键复位按钮: 1 个, 长按复位键可恢复系统到出厂默认配置; SIM 卡槽: 1 个, 天线接口: 1 个 3G/4G 模块天线接口、1 个 GPS 模块天线接口; RS232 串口: 1 个; RS485 接口: 2 个; 报警输入接口: 3 个; 报警输出接口: 3 个; 音频输入接口: 1 个; 音频输出接口: 1 个; 状态指示灯: 2 个; USB3.0 接口: 1 个; (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章) ▲违法图片支持类型: 交通抛洒物; 行人事件; 左转不礼让直行; 大弯小转; 车辆排队加塞; 右转不礼让横向直行; 右转不礼让直行行人; 不按规定使用远光灯; 禁货; 行人卡口; 非机动车占道; B 类违法停车; C 类违法停车; D 类违法停车; 非机动车超载; 未戴安全头盔; 出店经营; 机动车违停; 非机动车违停; 流动摊贩; 禁止通行; 未按规定依次通行; 交通滞留; 非机动车装载伞具; 违法倒车; (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章) ▲违法图片支持类型: 未与前车保持安全距离; 飙车; 车牌污损; 非机动车闯红灯; 道路安全预警; 交通事故; 占用应急车道; 不按规则使用转向灯; 非机动车逆行; 非机动车越线停车; 手动抓拍; 施工; 路障; 火焰检测; 烟雾报警; 区域入侵; 门前 (三包) 脏乱; 垃圾桶满溢; 违规撑伞; 暴露垃圾; (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)	套	2	
四、	机柜				
1	抱杆机柜	600mm*500mm*200mm	套	2	含电源防雷模块以及安装辅材等
2	自动重合闸开关	/	只	2	

3	交换机	1、支持 8 个千兆电口 2、 IP40 防护等级	套	2	
4	安装辅材	/	项	2	
五、	其他				
1	电力线缆	铠装电缆/YJV22-2*16GB/T12706.1-2020	米	100	机柜设备供电
2	电力电缆	RVV3×1	米	200	闪光灯和摄像机分开供电
3	接地线	BVR1*2.5, 铜质	米	60	设备接地
4	网线	超五类阻水屏蔽网线 NETWORK250A-P/HSYVP-5e 4x2x0.50	米	200	
5	L 杆	含地锚	套	2	
6	辅材	安装辅材	项	2	含缠绕管、金属软管等
六、	系统集成				
1	系统集成	定制	项	1	
七、	安装调试				
1	设备安装与调试	定制	项	1	
八、	土建				
1	杆件基础 (L 杆)	含基础开挖、钢筋笼制作、支模、混凝土浇筑等	套	2	
2	接地系统制作	检测车道设备基础与岛联合接地	项	2	
3	管线手井	80cm*80cm*90cm	个	4	以实际数量为准
九、	供电、数据传输				
1	前端配电接入	提供不低 1KW 的供电安装电表	套	2	
2	电力电缆	YJV22-3*6	米	1100	铠装电缆
3	电力电缆敷设	含开挖、线缆敷设、回填	米	1000	
4	Φ60 硅芯管	Φ60 硅芯管	米	40	
5	前端站点供电	联系供电公司办理, 提供 AC220 市电	项	2	就近取电, 以 500m 估算
6	光缆	铠装室外四芯光缆	米	1100	
7	光缆敷设	含开挖、线缆敷设、回填	米	1000	
8	百兆光纤收发器	1、支持 1 个百兆光口, 2 个百兆电口 2、支持 Web 管理 3、满足工业三级电磁兼容性要求	台	2	

		4、支持 IP40 防护等级			
9	百兆光模块	单模双纤，百兆光模块	个	4	

（三）治超站更换

序号	项目名称	主要技术要求	单位	数量	备注
1	监控摄像机	1、传感器类型：1/3 英寸 CMOS 2、有效像素：200 万像素 3、最大分辨率：1920×1080 4、最低照度：0.01 lux 彩色，0.001 lux 黑白，0 lux 补光开启 5、最大补光距离：50 m 红外 6、补光灯数量：2 颗红外灯 7、镜头类型与焦距：定焦 3.6 mm 8、镜头光圈：F2.0 9、视场角：水平 78° 垂直 42° 对角 92° 10、供电与防护：供电方式 DC12V ±30% / PoE 802.3af，防护等级 IP67	台	15	电网利旧
2	I/O 控制模块	1、2 路以太网接口 2、4 路输入 3、4 路继电器输出	台	2	
3	8 口全千兆交换机	8 路千兆电、即插即用导轨式、DC12-48V	台	1	
4	低速动态称重系统软件	1、软件可以对车辆进行数据采集，包括车重、车牌、车型、速度、轴重、长度、宽度、高度等信息； 2、软件可驱动称重显示屏、声光报警器、语音播报等设备配合管理者进行工作； 3、软件具有浏览、统计、存储、记录、生成报表、打印等功能； 4、软件具有数据分析及统计功能，超载车辆可按时间、车型进行分布，超载车辆可按重量(轴重/总重)分段统计，可对超载车辆卸货总量进行统计，并可导出统计报表； 5、系统软件具有黑名单管理的功能，可将超限超载车辆自动或者手动加入黑名单进行管理； 6、软件留有可扩展的数据传输接口，可以实现数据上传功能，以实现数据的联网管理； 7、超限软件维护简单，稳定可靠，保证长期稳定的运行。	套	1	
5	车型识别系统	1、抓拍率：≥99.9%； 2、车型识别准确率：99.5%； 3、轴型识别率：≥99.5%； 4、车头车尾相机：500 万像素，车身相机：400 万像素； 5、云台：支持上下左右各 15 度； 6、接口：1 路 10/100M1000M 自适应 RJ45 口； 7、IO 输出：2 路； 8、IO 输入：2 路； 9、补光灯：3 路； 10、工作温度：-30℃~70℃； 11、功耗：≤60W； 12、车牌识别类型：普通蓝牌、单双层黄牌、新能源、单双层警车、新武警、单双层军牌、新使馆、教练车、港澳进出大陆车牌、应急车牌、民航、特殊车牌等。	套	1	
6	轴组秤台	1、称重平台宽度：普通车道 3.5m/超宽车道 4.2m	套	1	

		2、称重平台长度：4.3m； 3、传感器数量：4只； 4、额定载荷：60t（三联轴组）； 5、过载能力：150%； 6、静态精度：III级； 7、动态称重精度：误差 $\leq \pm 1\%$ ，国标2级（匀速1~20Km/h）； 8、工作环境：温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度：0~95%； 9、称重传感器防护等级：IP68； 10、精度稳定性：设备标定周期12个月； 11、设备具有自诊断功能，发生故障时能通过软硬件发出故障信息； 12、输出检测信息：轴型、胎型、轴距、联轴信息、轴重、联轴重量、总重、行驶状态代码等。			
7	数据采集处理器	数据采集处理器是整个系统的控制部分，负责处理称重传感器、车辆分离器送来的信息，经专门的程序分析和处理计算出其轴重、轴组重和速度，并依次累加出车辆总重。同时根据上级计算机的要求传送车辆载荷信息，并控制相应的报警装置报警。	台	1	含室外小机柜
8	称重系统	1、像素间距：P10 2、显示颜色：红绿双基色 3、全户外； 4、分辨率：64×128 5、显示面积：0.64*1.28m 4行8列 6、亮度 $\geq 2000\text{cd/m}^2$ 7、通信接口：网口； 8、工作电压：：220V $\pm 10\%$ ，50Hz	套	1	
9	称重系统 T型立杆	1、T型立杆； 2、净高1.5米； 3、含地锚；	套	1	
10	功放	1、支持输出端子：4-16 Ω ，100V 2、支持输出功率 $\geq 120\text{W}$ 3、支持频率响应：80Hz~16KHz； 4、支持过热保护、过流保护、短路保护 5、工作电压：：AC220V/50Hz 6、定压功放	套	1	
11	室外防水音柱	1、支持额定功率（100V） $\geq 30\text{W}$ 2、支持最大功率 $\geq 60\text{W}$ 3、满足室外防尘、防水、防腐设计；	套	1	
12	麦克风	1、鹅颈式麦克风； 2、灵敏度-38dB 3、阻抗200 Ω 4、频率40-16KHz 5、电源输入：AC220V/50Hz	套	1	
13	自动栏杆机	6m八角杆	台	2	
14	负载端电源防雷	1、最大持续电压385VAC 2、标称放电电流20KA(8/20 μS) 3、最大放电电流40KA(8/20 μS) 4、限制电压 $\leq 1.8\text{KV}$	套	1	采集器
15	网络防雷	1、工作电压6V	套	3	LED显

		2、最大通流容量 5KA 3、插入损耗 0.5dB			示屏和 工控机
16	电力电缆	RVV3×1	米	200	检测设备供电
17	电力电缆	RVV 3*2.5	米	50	称重显示屏、栏杆机供电
18	室外网线	双层护套网线	米	300	称重显示屏路由
19	触发线	RVVSP4×0.5	米	200	以实际路由长度为准,车道控制器至采集器、工控机传输
20	信号线	RVVP4×0.2	米	50	仪表到工控机(工作站)
21	接地线	BVR1*2.5	米	50	设备接地
22	接地线	BVR1*4	米	50	电源接地
23	接地线	BVR1*10	米	20	杆件接地
24	音频线	RVV2*1	米	200	室外音柱至功放传输,以实际路由长度为准
25	辅材	金属软管、缠绕管、线鼻子、扎带、胶带等	套	1	
26	原称台及引坡拆除、称台运输及基坑回填	引坡高 0.3, 长 1.5, 原称台为 4521 整车秤, 拆除运输按 10km 估价 1、沿车行方向, 在原整车秤位置, 开挖 21m 长, 传感器安装板块稍宽、其他板块宽度与实际路宽一致的基坑, 深度不低于 350mm, 采用 C40 的钢筋混凝土进行浇筑; 2、混凝土面层应拉毛、压痕或刻痕, 其平均纹理深度应为 1~2MM。抗滑构造深度应符合设计要求。	项	1	
27	收费岛制作	岛尺寸为 21*0.8*0.3, 包含岛头制作(工艺原收费岛相同)、岛边延长、混凝土浇筑、岛面恢复等	项	1	
28	橡胶锥桶	定制	个	15	
29	防撞桶(黄色)	定制	个	15	
30	秤台及其他称重设	含秤台、光栅、线圈、采集器基础等	套	1	

	备基础设施 工				
31	称重系统 T 杆基础	含基础开挖、支模、混凝土浇筑等	套	1	
32	栏杆机基 础制作	含基础开挖、支模、混凝土浇筑等	套	2	
33	接地系统 制作	检测车道设备基础与岛联合接地	项	1	
34	管线手井	80cm*80cm*90cm	个	1	以实际 数量为准
35	镀锌钢管	岛内预埋，双管敷设	米	80	以实际 路由长度为准
36	秤台排水 改造	秤台排水引至排水沟，含排水管等	项	1	根据实际 计量
37	计量检定	首次检定 4 年	车道	1	

（四）241 后台升级改造

序号	项目名称	主要技术要求	单位	数量	备注
1	硬盘录像机	1、视频接入路数：10 路 IP 视频输入。 2、视频解码能力：支持 2 路 4MP@25fps、3 路 3MP@25fps 或 6 路 1080P@25fps 解码。 3、视频压缩标准：支持 SmartH. 265+/H. 265/SmartH. 264+/H. 264。 4、最大网络带宽：接入带宽 60Mbps、存储带宽 60Mbps、转发带宽 60Mbps。 5、视频输出接口：1 路 VGA+1 路 HDMI（同源输出，HDMI 最大输出分辨率 1080P）。 6、存储接口：1 个 SATA 接口，最大支持 6TB 硬盘。 7、网络接口：1 个 10M/100M 自适应以太网口（RJ-45）。 8、供电与功耗：DC12V±10%，1.5A，功耗≤10W（不含硬盘）。 9、工作环境：温度 -10° C~+50° C，湿度 10%~93%RH（无凝结）。 10、产品尺寸：197.0mm×196.7mm×41.5mm（宽×深×高），净重 0.5kg	项	1	含硬盘
2	防火墙（3 年 IPS/AV/ACG）	1、千兆 Combo 接口≥8，千兆电口≥2，万兆光口≥2；IPS 吞吐量≥1.8Gbps，IPSecVPN 吞吐量≥2Gbps ▲2、设备形态 1U，严格前后风道，采用自主研发的关键芯片（CPU）。（提供证明材料加盖原厂公章。） ▲3、防火墙吞吐量 2.5Gbps，最大并发连接数≥300 万，每秒新建连接数≥8 万（提供证明材料加盖原厂公章。） 4、支持基于 AI 的加密流量检测技术 ▲5、支持每 IP，每用户的最大连接数限制，防护服务器。（提供证明材料加盖原厂公章。） 6、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等路由协议 7、支持每 IP 最大连接数限制，防护服务器 ▲8、可识别应用层协议数量≥6000 种。（提供证明材料加盖原厂公章。） ▲9、支持 S7、Profinet、OPC 等常见工控协议和摄像头等设备的识别和控制。（提供证明材料加盖原厂公章。） 10、内置安全 SD-WAN 解决方案 ▲11、防火墙支持与本地沙箱联动，根据沙箱检测结果联动防火墙阻断未知 APT 攻击。（提供证明材料加盖原厂公章。） 12、支持通过 telemetry 功能，设备通主动向采集器上送设备的接口流量统计、CPU 或内存数据等信息。 13、配置 3 年 IPS/AV/URL 授权。	项	2	
3	日志审计	▲1、最大日志处理性能不低于 12000EPS，资产授权数量≥50（提供证明材料加盖原厂公章。） ▲2、采用国产化 CPU，其规格不低于 2*24 核，主频 2.6 GHz。（提供证明材料加盖原厂公章。） 3、内存 32G，硬盘不低于 2*6TB SATA+2*960GB SSD，支持网口 4*GE 电口，2*10GE 光口，支持网卡扩展槽≥1，实配	项	1	

		双电源。 ▲4、采用解决方案包上传对产品进行功能扩展，无需代码开发。（提供证明材料加盖原厂公章。） 5、支持目前主流的网络安全设备、交换设备、路由设备、操作系统、应用系统等。 6、支持的设备厂家包括但不限于：Cisco(思科)、Juniper、联想网御/网御神州、F5、华为、H3C、微软、绿盟、飞塔(Fortinet)、Foundry、天融信、启明星辰、天网、趋势、东软、Nokia、CheckPoint、Hillstone(山石)、安恒信息、珠海伟思、BEA、中国电信、安氏、帕拉迪、APC、Arbor、Clam、戴尔(Dell)、Digium、东方电子、EMC、中国电力科学研究院、Eudora、Google、冠群金辰、Linksys、McAfee、Netapp、永达、Sonicwall、Vigor、天存、Symantec(赛门铁克)、Hardened-PHP、Founder tech(方正)、三零盛安、Allot、蓝盾、IBM、金诺网安、网威、Nortel(北电)、Citrix(思杰)、Watchguard、中兴、阿帕奇、Windows 系统日志、Linux/UNIXsyslog、IIS、Apache 等。 ▲7、支持常见的虚拟机环境日志收集，包括 Xen、VMWare、Hyper-V 等。（提供证明材料加盖原厂公章。） 8、可对日志进行细粒度解析，解析后的日志根据具体日志包含但不限于：日期、发生时间、接收时间、设备类型、日志类型、日志来源、威胁值、源地址、目的地址、事件类型、时间范围、操作主体、操作对象、行为方式、技术动作、技术效果、攻击类型、特征类型、协议、地理信息（公网情况） ▲9、内置 73000+条 CVE 漏洞数据知识库，内置数十项符合 OWASP 的 Web 漏洞数据知识库。（提供证明材料加盖原厂公章。）			
4	堡垒机	▲1、字符并发连接数≥800，图形并发连接数≥200。配置 50 个管理设备授权。（提供证明材料加盖原厂公章。） ▲2、采用国产化CPU,其规格不低于 2*24 核,主频 2.6GHz。（提供证明材料加盖原厂公章。） 3、内存 32G,硬盘不低于 2*6TB SATA+2*960GB SSD,支持网口 4*GE 电口, 2*10GE 光口, 支持网卡扩展槽≥1, 实配双电源。 ▲4、提供基于项目的隔离能力，支持自由配置项目内的用户及资产数据，实现灵活的数据权限划分管理。（提供证明材料加盖原厂公章。） ▲5、支持平台角色和项目角色划分，实现同一用户在不同项目内拥有不同的角色权限。（提供证明材料加盖原厂公章。） 6、支持用户模版批量导入（支持 csv、xls、xlsx 格式文件），导入表格后提供在线回显错误信息，在线编辑，确认无误后导入。 ▲7、支持目录树模式对主机进行管理，可以按目录、标签、主机网络、操作系统 4 种视图进行树状目录排列。（提供证明材料加盖原厂公章。） 8、支持基于用户/用户组，资产/资产账号/资产目录/资产标签/账号标签/动态账号组等等维度的绑定，并支持授权生效时间段，生效 IP 段	项	1	

		9、支持 2 地 3 中心集群部署模式，中心高可用最大支持 3 组 6 台堡垒机，自动选举，节点可以横向扩展 ▲10、提供工单离岸审批能力，由堡垒机生成审批码邮件/短信/OTP 方式发给审批员，支持申请者自助输入审批员提供的审批码，并且一次验证后失效。			
5	漏扫	1、实际配置 4 个万兆口，6*GECOMBO 口，1T 硬盘，128 个地址授权。 2、支持系统扫描、Web 扫描、数据库扫描、安全基线检测、弱口令扫描在内的五大扫描能力。 3、产品支持分布式部署、层级管理，上级管理中心下发扫描任务到下级引擎并进行集中查询、分析。 4、支持针对已经新建的任务做任务复制，快速生成一个相同任务，支持对复制出来的任务进行再编辑，包括：扫描目标、扫描策略、任务调度、扫描参数 5、支持特征库涵盖标准包含 CVE、CVSS、CNVD、CNNVD、CNCVE、Bugtraq5 种。 6、支持 SSH、SMB、TELNET、POP、POP3、IMAP、FTP、RSH、REXEC、WSUS、SNMP、RDP 的登录扫描 7、支持 Web 登陆扫描，支持 Cookie/Session 认证、Form 认证、Basic 认证、NTLM 认证、Digest 认证和 SSL 证书认证。 8、报表具备导出功能，可以导出 Excel、Word、HTML、Pdf、XML5 种格式的报表 9、支持对主流网络设备进行安全配置核查（cisco 路由器交换机和防火墙设备、华为路由器交换机和防火墙设备、juniper 路由器交换机和防火墙设备、H3C 路由器交换机和防火墙设备、锐捷交换机、天融信防火墙、网神防火墙、网御防火墙等）	项	1	
6	数据处理系统	1. 国内知名品牌，非 OEM 产品；拥有自主知识产权；具有软硬件自主研发能力，保障后续产品的连续性； 2. 配置 1 颗 4310(2.1GHz/12 核/18MB/120W)CPU； 3. 内存配置容量：32GBDDR4 内存， 4. 支持热插拔 SAS/SATA/SSD 硬盘，配置≥2 块 600GB-SAS 硬盘+3 块 4TB 机械硬盘； 5. 支持 2*M.2SATASSD，支持硬 Raid、支持面板热插拔。 6. 配置 4*GE 电口；配置双电源 7. 配置磁盘阵列卡，缓存≥2G，支持 RAID0/1/10/5； 8. 支持 14 个 PCIe4.0 扩展插槽； 9. 长期工作环境温度支持 5-45 度。 10. 可管理和维护性:1. 集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示；2. 具备带外故障检测功能，不依赖于 OS，对硬件故障如 CPU 故障、I2C 和 IPMB 总线故障、内存故障、PCIe 设备故障、硬盘故障进行检测和预告警。3. 具备带外硬件故障错误数据收集，由带外管理模块进行故障分析，告警，日志导出；故障数据库支持自动定位故障源并提供解决方案。 11. 支持中文 BIOS 界面，支持支持图形化界面，支持鼠标操作。 10. 服务器配置国产 BMC 芯片；	项	1	

7	企业级 算力系 统	1. 国内知名品牌，非 OEM 产品；拥有自主知识产权；具有软硬件自主研发能力，保障后续产品的连续性； 2. 配置 1 颗 4310(2.1GHz/12 核/18MB/120W)CPU； 3. 内存配置容量：32GBDDR4 内存， 4. 支持热插拔 SAS/SATA/SSD 硬盘，配置≥3 块 1200GB-SAS 硬盘； 5. 支持 2*M. 2SATASSD，支持硬 Raid、支持面板热插拔。 6. 配置 4*GE 电口；配置双电源 7. 配置磁盘阵列卡，缓存≥2G，支持 RAID0/1/10/5； 8. 支持 14 个 PCIe4.0 扩展插槽； 9. 长期工作环境温度支持 5-45 度。 10. 可管理和维护性:1. 集成系统管理处理器支持: 自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示;2. 具备带外故障检测功能，不依赖于 OS，对硬件故障如 CPU 故障、I2C 和 IPMB 总线故障、内存故障、PCIe 设备故障、硬盘故障进行检测和预告警。3. 具备带外硬件故障错误数据收集，由带外管理模块进行故障分析，告警，日志导出；故障数据库支持自动定位故障源并提供解决方案。 11. 支持中文 BIOS 界面，支持支持图形化界面，支持鼠标操作。 10. 服务器配置国产 BMC 芯片；	项	1	
8	系统软 件	平台新增“以图搜图（防遮挡号牌）以图搜图用于在号牌刻意遮挡或临时不可读时，通过增加图像采集点位，基于车辆外观与细节特征进行相似检索，结果按相似度呈现并可与平台既有车型、颜色等字段组合筛查	项	1	

（五）电子围栏

序号	名称	技术规格	单位	数量	备注
1	8 寸结构化球机（智能球型摄像机）	传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：彩色：0.001Lux@F1.6；黑白：0.0001Lux@F1.6； 0Lux（红外灯开启）； 最大补光距离：250m（红外）； 补光类型：红外； 镜头焦距：5.5 mm~220mm； 镜头光圈：F1.6~F4.9； 视场角：水平：63.9°~2.1°；垂直：37.3°~1.2°；对角：71.2°~2.4°； 光学变倍：40 倍； 定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 可视域功能：支持； 智能分类：融智能； 视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图机动车属性（车牌，车牌颜色，车辆类型，车身颜色，车标，车系，遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志）； 周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪； 人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，质量优先三种抓拍策略； 智能说明：视频结构化，周界，人脸检测彼此互斥使用； 声警戒：共计 27 条语音报警内容，支持自定义语音内容导入（需外接扬声器使用）； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； 网络接口：1 个（RJ-45 母头网口，支持 10M/100M 网络数据）； 音频输入：1 路（LINE IN；裸线）； 音频输出：1 路（LINE OUT；裸线）； 语音对讲：支持； 报警输入：2 路，开关量输入（0~5V DC）； 报警输出：1 路； 供电方式：DC36V/2.23A±25%； 防护等级：IP67；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护； 球机尺寸：8 寸； 接口类型：RJ45 接口	台	20	
2	网络存储设备	4U 机架式 24 盘位网络存储设备，搭载 64 位多核处理器，1+1 冗余电源、冗余风扇，实现 7×24 小时稳定运行 【硬件规格】 处理器：1 颗 64 位多核处理器 系统内存：8GB（可扩展至 64GB） 系统盘：1×240GB SSD（后置）	台	1	含 24 块硬盘

		存储接口：24 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，含 10 块 8TB 硬盘 网络接口：4 个 2.5G 数据网口，1 个千兆管理口 其他接口：1×COM，2×USB2.0（前置），2×USB3.0（后置），1×VGA（前置），1×HDMI（后置） 整机电源：550W，1+1 冗余电源 【产品性能】 视频性能：最大支持接入 768 路（最大接入带宽 1536Mbps） 图片性能：最大支持 100 张/S（单张图片 500KB） 回放性能：最大支持 76 路 2Mbps 事件录像：最大支持 200 路 2Mbps 【产品功能】 支持视频流、图片直写 支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP 等标准协议 支持 VRAID、RAID0、1、5、6、10 等多种 RAID 模式 支持 RAID 降级可读写（VRAID），支持全局热备（RAID0、1、5、6、10），多重保护数据安全 支持局部重构，原盘或其克隆盘拔出设备后再插回，未被覆盖数据可快速恢复 支持定时录像、事件录像、手动录像等多种录像方式 支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询 支持视频回放功能，正序回放、定位回放、倍速回放等功能 支持按需取流功能，未处于录像计划时间内的通道不占用网络带宽 支持 BMC 业务保护			
3	安 装 辅 材	支架，电源，网线，电源线等	套	1	
4	运 营 商 专 线	/	处	20	4 年
5	系 统 软 件	平台新增“电子围栏”能力，电子围栏主要在地图上划定管控区域，对特定车辆的进入、离开或停留等情况进行提示，并可与平台现有告警、记录与统计联动；两项功能主要沿用现有账号权限与接口规范，兼容既有图片库、定位与地图服务。	项	1	数 据 定 位 市 局 获 取

二、其他要求

1、采购清单中为强制节能产品的，须提供强制节能标志认证证书，否则按无效投标处理。

2、本文件技术要求和主要产品参数描述部分如果涉及到品牌、型号、参数等，并不表明该标的被指定，而是仅供投标人参考。投标人所投报的产品的参数、性能及标准可以正偏离或等同于此参数均可，对于“负偏离”的技术参数，由评标委员会根据评分标准要求评审。

3、本项目为交钥匙项目，所投货物必须满足相关规范要求。投标人报价若有遗漏，均应包含在总价中。投标总报价应包括但不限于设计、外购、外协、配套件、原材料、包装、保险、税费、相关手续费、管理费、人工费、运杂、装卸车、配送、检验检测、

验收费用、技术服务、售后服务以及伴随服务费等所有费用，任何市场的风险均不得调整价格。若招标人另有要求，以招标人实际要求为准。

4、投标人应确保提供的货物（含零配件、随机工具等）是全新的、未使用过的合格产品，保证招标人使用的任何一部分时，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起诉，其产品的使用不侵犯第三人合法权益。任何第三方如果提出侵权指控，投标人需与第三方交涉并承担由此引起的一切法律责任和费用。

5、投标人必须确保所投货物通过用户方及有关主管部门验收，所发生的验收费用由投标人承担。

6、投标人在供货、安装、调试过程中发生的人身、设备、车辆等安全事故和损害由投标人承担全部责任和费用。

7、如对本招标文件有任何疑问或要求澄清，请按本招标文件的规定提出，否则视同理解和接受。

第四章 评标方法和标准

一、初步评审

评审方式	序号	评审因素
资格评审	1	法人或者其他组织的营业执照等证明文件
	2	法定代表人身份证明书或法定代表人授权书
	3	财务状况报告
	4	依法缴纳税收及社会保障资金的证明材料
	5	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书
	6	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
符合性评审	1	未按招标文件规定要求签署、盖章的
	2	报价超过项目预算或最高限价的
	3	分项报价表未按要求填写
	4	未按规定提供强制节能产品
	5	未标明接受进口产品，投报进口产品的
	6	不符合招标文件中有关分包规定的
	7	属于串通投标，或者依法被视为串通投标
	8	投标文件含有采购人不能接受的附加条件的
	9	投标有效期不足的
	10	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

二、详细评审

本项目评审方法见招标文件第二章“投标人须知前附表”中第 18 项的规定。如果采用综合评分法，评分细则如下：

评分因素	评分点	评分标准	分值
价格部分 (30 分)	投标报价	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分（30 分）。其他投标人的价格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。	30
技术部分 (40 分)	货物的技术参数响应情况	评标委员会根据投标人所提供的技术参数进行综合评价，技术参数可靠、性能优越，酌情得 0-10 分，本条缺项不得分。 注：供应商须如实在技术偏离表中列出偏离情况，由评标委员会进行评审。	10
	技术支持	评标委员会根据投标人对第三章项目需求和技术方案中“▲”号产品参数要求提供的相关证明材料进行综合评审，每提供一项，得 1 分，本项最高得 20 分，本条缺项不得分。 注： 1. 所提供材料需符合第三章项目需求和技术方案中 2. 所提供相关证明材料需在投标文件中标注好所对应产品参数要求，以便评标委员会评审。	20
	技术方案	评标委员会根据投标人所投货物详细技术方案：（包括但不限于货物性能指标、关键技术等）进行综合评审，酌情得 0-10 分，未提供不得分。	10
服务部分 (30 分)	实施方案	根据投标人制定的项目供货实施方案：①安装调试方案；②进度保障方案；③质量保障方案；④人员配备及职责分工等进行综合评审，以上内容每项满分得 2 分，本项最高得 8 分。未提供不得分。	8
	售后服务	投标人提供针对本项目的售后服务综合评审，包括： (1) 售后服务方案；(2) 售后服务人员安排；(3) 响应及解决时间；(4) 故障维修解决方案；以上内容每项满分得 2 分，本项最高得 8 分。未提供不得分。	8

	培训方案	评标委员会根据投标人或所投产品制造商提交的培训方案：①培训人员安排；②培训时间计划；③培训方式介绍、培训评估标准等进行综合评审，以上内容每项满分得 2 分，本项最高得 6 分。未提供不得分。	6
	应急预案	根据投标人提供的应急预案，判断其对出现的严重影响系统运行和数据质量的重大问题，是否具备有效的预防和补救措施，进行综合评审，酌情得 0-4 分，未提供不得分。	4
	备品备件	根据投标人提供的备品易损件、专用配件等情况综合评审，进行综合评审，酌情得 0-4 分，未提供不得分。	4
合计			100

注：1、评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

2、经评标委员会认可环境标志产品、节能产品及小微企业产品和产品报价后，投标人相应产品政策计算公式如下：

小微企业产品价格扣除后的投标人报价=投标人总报价-小微企业产品报价*扣除幅度。（以价格扣除后的投标人报价作为评审依据，小微企业产品报价为“小微企业产品清单”上的合计金额）；

环境标志产品价格分加分=（环境标志产品报价/总报价）*价格分*加分幅度；

环境标志产品技术分加分=（环境标志产品报价/总报价）*技术分*加分幅度；

节能产品价格分加分=（节能产品报价/总报价）*价格分*加分幅度；

节能产品技术分加分=（节能产品报价/总报价）*技术分*加分幅度。

三、响应无效的情形

出现下列情形之一的，投标人递交的投标文件作无效投标处理，该投标人的投标文件不参与评审：

1、投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入电子辅助评标系统的；

2、投标人不符合法律法规及采购文件规定的资格条件的；

3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，参加同一合同项下的政府采购活动的；

4、投标人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；

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

6、投标文件对采购文件中必须满足的技术参数或要求实质性不响应的；

7、修正后的报价投标人不确认的，其投标无效；

8、投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

9、违反政府采购法律法规,足以导致投标文件无效的情形。

第五章 合 同

(合同条款仅供参考, 以实际签订为准)

山东省政府采购合同

(设备类)

项目名称: _____

合同编号: _____

计划编号: _____

采购人: _____

供应商: _____

签订日期: _____

采购人（全称）：_____

供应商（全称）：_____

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》及其他有关法律法规，双方经过友好协商，本着诚实守信、互惠互利的原则，就_____项目_____采购与供应事宜签订本合同条款，共同达成如下协议：

一、项目概况

1. 项目名称：_____。
2. 供货地点：_____。
3. 供货内容和范围：_____。

二、交付期

三、质量标准

符合_____标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：
人民币（大写）_____（¥ 元）；

2. 合同价格形式：_____。

五、项目经理

供应商项目经理：_____。

六、资金来源

预算内资金_____元；财政专户资金：_____元；自筹资金：_____元。

七、付款方式

☐ 一次性支付方式：_____

☐ 分期支付方式：_____

□其他支付方式：_____

八、合同融资事项

按照《山东省财政厅关于启动山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台有关事项的通知》【鲁财采（2020）31 号】、《山东省财政厅关于加强政府采购合同付款账户管理的通知》【鲁财采（2021）4 号】文件相关要求，本合同可用于“山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台”（简称融资平台）进行质押融资，如本合同已通过融资平台质押融资，融资平台将生成“政府采购合同回款账户确认单”，回传“山东省政府采购信息公开平台”推送至采购人。采购人应根据“确认单”信息，加强合同账户及资金支付管理，确保合同资金准确支付到贷款银行确认的回款账户，未经相关贷款金融机构同意不得随意变更。

九、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标或成交通知书；
- （2）投标函及其附录；
- （3）合同条款；
- （4）技术标准和要求；
- （5）图纸（如果有）；
- （6）供货清单及报价表；
- （7）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

十、承诺

1. 采购人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集项目资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。
2. 供应商承诺按照法律规定及合同约定供货，确保质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的责任。
3. 采购人和供应商通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一项目另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十一、签订时间

本合同于____年____月____日签订。

十二、签订地点

本合同在_____签订。

十三、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十四、合同生效

本合同自_____生效。

十五、合同份数

本合同一式五份，均具有同等法律效力，采购人执贰份，供应商执贰份，代理机构一份。

采购人：（公章）

供应商：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

（签字或盖章）

住所：

住所：

第六章 投标文件格式

一、封面格式

_____项目

投 标 文 件

项目编号：
所投包号：

投 标 人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

二、开标一览表文件

1.开标一览表

开标一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____

投标报价(金额)	小写：
	大写：
交付时间	
项目负责人	
质保期	
对招标文件各项 条款认同情况	

投 标 人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

三、资格证明文件

2.法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

说明：1. 提供有效的营业执照等证明文件

2. 投标人为自然人的，应提供身份证明

3. 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

3.法定代表人身份证明书

法定代表人身份证明书

致 采购人或采购代理机构：

（姓名、性别、年龄、身份证号码） 在我单位任 （董事长、总经理等）
职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

投 标 人： （电子公章）

法定代表人： （电子签章）

日 期： 年 月 日

注：法定代表人参加投标的提供

4.法定代表人授权书

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的在下面签章的（法定代表人姓名、职务）代表我单位授权的（被授权人的姓名、职务）为我单位的合法代理人，就（项目名称）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 _____ 年 ____ 月 ____ 日生效,特此声明。

法定代表人身份证号码： _____

委托代理人身份证号码： _____

投 标 人： _____（电子公章）

法定代表人： _____（电子签章）

5.参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

我方在参加×××（采购内容）的政府采购活动前 3 年内，我方被公开披露或查处的违法违规行为有：_____，但在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录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）。

投标人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：_____年____月____日

注：供应商没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

本承诺书声明：本公司参与贵方组织的（项目名称）项目（项目编号、包号）做出如下承诺：

本公司完全具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，随时接受采查验证。如违反上述承诺，本公司将按照政府采购法相关规定接受处罚，并通过山东省和德州市相关政府采购媒体予以公布。

其他需要说明的事项（如无可不填报）：

另外，如需，本公司将按照要求的时间和方式提供拟投入本项目的设备购置合同或发票或说明材料，以及拟投入本项目的工作人员用工合同等材料。

投标人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：_____年____月____日

6.财务状况报告

7.依法缴纳税收和社会保障资金承诺函

依法缴纳税收和社会保障资金承诺函

致 采购人或采购代理机构：

我方在参加本项目政府采购活动前，已依法缴纳税收和社会保障资金，符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第一款第二项规定和采购文件关于缴纳税收和社会保障资金的资格要求。

特此承诺。

我方对上述承诺真实性、合法性、有效性负责，如有虚假承诺，依法承担相应责任并接受处罚。

投 标 人：_____（电子公章）

日 期：_____年____月____日

注：

- 1、依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应材料证明。
- 2、未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的供应商，须按采购文件要求提供缴纳税收和社会保障资金的证明材料。

8.投标人须知前附表要求的特定资格证明文件

9.法律法规对相应货物规定的条件等其他内容

四、商务部分

11. 投标书

投 标 书

致 采购人或采购代理机构:

根据贵方(项目名称)项目的投标邀请(项目编号), (姓名、职务)经正式授权并代表投标人(名称、地址)提交加密电子投标文件 1 份。

据此, 宣布同意如下:

- (1) 本投标有效期为自投标截止之日起 _____ 个日历日。
- (2) 联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织, 与联合体中的小型、微型企业之间 _____ (存在、不存在) 投资关系 (如果联合体的话)。
- (3) 我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。
- (4) 按照贵方可能要求, 提供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。
- (5) 我方保证所报货物是生产厂商原造的, 全新、未使用过的, 符合国家强制性规定, 否则, 由此产生的一切法律责任由我方承担。
- (6) 按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

本项目授权代理人姓名: _____ 身份证号: _____

联系手机: _____ (若为法定代表人投标、或自然人投标的, 请填写法定代表人或自然人姓名、身份证号及联系手机。)

投 标 人: _____ (电子公章)

法定代表人: _____ (电子签章)

日 期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

12 关于小微企业、监狱企业（含戒毒企业）、残疾人福利性单位政府采购政策

12.1 中小企业声明函（货物）

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投 标 人： （电子公章）

日 期： 年 月 日

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。

12.2 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_____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。

投 标 人：_____（电子公章）

日 期：_____年____月____日

12.3 省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团） 出具的属于监狱企业的证明文件

13.分项报价表

报价分析表

项目名称：_____

价格单位：_____

序号	货物名称	品牌型号	厂家/产地	数量	单价	小计
合计（金额）						

投 标 人：_____（电子公章）

日 期：_____年____月____日

14.环境标志产品明细表

环境标志产品明细表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	产品名称	企业名称	注册商标	规格型号	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	单价(元)	小计(元)
环境标志产品价格合计								

注：1、环境标志产品根据财政部、生态环境部公布的《环境标志产品政府采购品目清单》确定。

2、如所投产品为环保产品，须提供所投产品的环境标志认证证书，否则评审时不予认可。

3、如所投产品为环保产品，须按规定格式逐项填写，否则评审时不予认可。如所投产品没有环保产品，应在表格中注明“无”。

4、环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本。

投标人：_____（电子公章）

日期：_____年_____月_____日

15.节能产品明细表

节能产品明细表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	产品名称	制造商	产品型号	节能标志 认证证书 编号	节能产品认证证 书有效截止日期	单价 (元)	小计 (元)
节能标志产品价格合计							

注：1、节能产品根据财政部、发展改革委公布的《节能产品政府采购品目清单》确定。

2、如所投产品为节能产品，须提供所投产品的节能标志认证证书，否则评审时不予认可。

3、如所投产品为节能产品，须按规定格式逐项填写，否则评审时不予认可。如所投产品没有节能产品，应在表格中注明“无”

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

投标人：_____（电子公章）

日 期：_____年_____月_____日

16.商务部分的其他证明材料

16.1 小、微型企业产品明细表

小、微型企业产品明细表

项目名称：_____

价格单位：_____

序号	产品名称	品牌型号	制造商	产地	价格
合计					

注：如所投产品为小、微型企业产品，须按规定格式逐项填写，否则评审时不予认可。

投标人：_____（电子公章）
日期：_____年_____月_____日

16.2 政府强制采购节能产品明细表

政府强制采购节能产品明细表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	产品名称	制造商	产品型号	节能标志认证证书编号	节能产品认证证书有效截止日期	价格		
						单价	数量	小计
合计								

注：1、政府采购强制节能产品根据财政部、发展改革委公布的《节能产品政府采购品目清单》确定。

2、强制节能产品按本表逐一填写，否则按无效投标处理。

3、本表中所报产品型号必须与《节能产品政府采购品目清单》一致，节能标志认证证书号、认证证书有效截止日期必须与提交的认证证书原件的扫描件一致，否则按无效投标处理。

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

投标人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

五、技术部分

17.技术条款偏离表

技术条款偏离表

序号	技术名称及编号	招标文件技术规范、要求	投标文件对应规范	偏离程度	备注

如投标人提交的技术规范与招标文件的要求存在偏离，需逐项填写《技术条款偏离表》。

投 标 人：_____（电子公章）

日 期：_____年____月____日

18.技术部分要求的相关文件

六、服务部分

19.服务部分要求的相关文件