芜湖市政府性资金货物采购项目

招标文件

（第一册　　专用部分）

项目编号：WH15CG2022HW8151

项目名称：鸠江区智慧泵站建设项目（二次）

采　购　人：芜湖市鸠江区水务局（电子签章）

采购代理机构：江苏立信建设工程造价咨询有限公司（电子签章）

2023 年 02 月 02 日

招标文件目录

第一册　招标文件专用部分

第一章　招标公告

第二章　供应商须知前附表

第三章　合同条款前附表

第四章　采购需求

第五章　评标办法及评分规则

第二册　招标文件通用部分

第一章　供应商须知

1 资金来源

2 招标文件内容

3 对供应商的要求

4 招标文件的澄清和修改

5 投标文件的组成

6 投标函

7 投标报价

8 投标有效期

9 投标文件的编制与提交

10 拒收标书

11 偏离

12 无效投标

13 履约保证金

14 开标

15 评标

16 定标

17 合同的授予和签订

18 质疑与投诉

19 验收

20 合同标的转让与分包

21 价款结算办法

22 附则

第二章　　采购合同

第三章　　投标文件格式

第一章　招标公告

鸠江区智慧泵站建设项目（二次）公开招标公告

项目概况

鸠江区智慧泵站建设项目（二次）招标项目的潜在投标人应在芜湖市公共资源交易中心网站获取招标文件，并于2023年02月23日09点15分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：WH15CG2022HW8151（政府采购任务书编号：FS34020720220790号）

2. 项目名称：鸠江区智慧泵站建设项目（二次）

3. 预算金额（万元）：740

4. 最高限价（万元）：740

5. 采购需求：建设鸠江区区管泵站监控信息化管理平台、包括设备采购、安装、系统集成、培训、托管、运维等，具体详见采购需求。

6. 合同履行期限：自合同签订后180个日历天内完成项目建设。

7. 本项目不接受联合体投标。

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：

■2.3 本项目为超过 200 万元的货物采购项目，适宜由中小企业提供，预留该部分采购项目预算总额的 40% 专门面向中小企业采购。企业划型标准按照《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）规定执行。

■2.3.3 若参与投标的企业为大型企业，应在投标文件中承诺将采购项目中的一定比例分包给一家或多家中小企业的，分包比例为 40% 。

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1. 时间：2023 年 02 月 03 日至 2023 年 02 月 09 日，每天上午 09：00 至 12：00，下午 12：00 至 17：00（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：芜湖市公共资源交易中心网站。

3. 方式：凡有意参加投标者，无需投标报名，请于获取时间内登录芜湖市公共资源交易中心网上招投标系统下载招标文件。

4. 售价：获取招标文件不收取任何费用。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 投标截止时间（开标时间）：2023 年 02 月 23 日 09 点 15 分（北京时间）

2. 开标地点：芜湖市公共资源交易中心开标室。（详见开标区电子显示屏）

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

1.资金来源：□省级财政资金 □市本级财政资金 ■县区级财政资金 □自筹资金 □其他（请说明资金来源及比例）：

2.本项目免收投标保证金。

3.芜湖市公共资源交易中心　技术咨询电话：0553-3121801

4.其他事项说明

4.1本项目只接受安徽省公共资源交易市场主体库已审核通过的会员获取招标文件，会员通过芜湖市公共资源交易中心网上招投标交易系统获取招标文件，未入库的潜在供应商请及时办理入库手续（具体详见芜湖市公共资源交易中心网站发布的主体库注册办理指南）。因未及时办理入库手续导致无法获取招标文件的，责任自负。

（1）潜在供应商须登录芜湖电子招投标交易平台查阅招标文件。登录前须持有与芜湖电子招投标交易平台兼容的数字证书，详情参见CA数字证书及电子签章业务办事指南(市中心及分中心)办事指南。

（2）潜在供应商完成投标信息填写后方可进行招标文件下载。

4.2信用标：

■本项目未启用信用标（信用标得分一律为基本分）。

□本项目启用信用标(信用标评审计分依据为市公共资源交易诚信评价信息系统获取分数）。

4.3代理服务费：

4.3.1支付方：□采购人；■中标供应商。

4.3.2本项目代理服务费金额：根据中标价及对应的阶段费率采用差额累进法计算：中标金额100万元以下的费率1.2%，不满3000元按

3000元收取；中标金额100-500万元的费率0.66%；中标金额500-1000万元的费率0.32%。例如：中标金额为500万元，代理服务费计算如下：100万元×1.2％+（500－100）万元×0.66％=3.84万元。

4.4 预付款

本项目按芜湖市关于推行政府采购预付款工作的规定，预付款比例为 50% 。

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：芜湖市鸠江区水务局

地址：安徽省芜湖市鸠江区140乡道保安排灌站办公楼

联系方式：0553-5856061

2.采购代理机构信息

名称：江苏立信建设工程造价咨询有限公司

地址：镇江市京口区南府巷2号

联系方式：17355353031、18325302836

3.项目联系方式

项目联系人： 胡倩

电话：17355353031、18325302836

第二章　供应商须知前附表

序号	条款名称	条款内容
1	项目性质	货物采购
	公告媒体	安徽省政府采购网，芜湖市公共资源交易中心网
2	项目分包	■不分包　　□分为__个包：（描述分包情况）
3	进口产品投标	■不允许 □允许：本采购项目已经财政部门审核同意采购的进口产品为：_____。（注：本文件所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）
4	踏勘现场	■不组织 □组织： 1.时间： 2.地点： 3.联系方式： 4.其他：
5	质疑及答复	供应商根据政府采购有关法律法规规定的时间和方式提出质疑，可以在线递交到系统(http://whsggzy.wuhu.gov.cn），采购人或代理机构按有关规定给予答复。
6	投标有效期	自投标人递交投标文件截止之日起计算90日。
7	投标截止时间、地点	具体详见招标公告
8	开标时间、地点	具体详见招标公告
9	投标文件提交	本项目采用电子招投标，电子响应文件（电子招标相关要求附后）须通过芜湖市公共资源交易系统提交。电子响应文件的提交是指供应商使用系统完成响应文件的上传，未在投标截止时间前完成上传的响应文件视为逾期送达。成交供应商领取成交通知书时，须提供三份纸质响应文件给采购人。（纸质响应文件应从“投标文件制作软件” 中直接打印成册，且与电子响应文件一致）
10	是否邀请供应商到现场	□否，本项目不邀请供应商参加开标会，由采购人和代理机构按规定开标。 ■是，具体要求：采购人和代理机构在规定的投标截止时间（开标时间）和地点公开开标，邀请所有供应商的法定代表人或其委托代理人参加。**供应商可自行选择是否参加，**如参加须携带：《法定代表人授权委托书》原件或《法定代表人证明》原件（格式详见招标文件）。
11	评标办法	本项目采用：□最低评标价法；■综合评分法B1。 评标办法详见招标文件。
12	信用查询	1.参与芜湖市政府采购活动的供应商在评标结束当日被列入以

		下失信名单的，不得被推荐为政府采购项目中标候选供应商。 1.1 供应商被列入失信被执行人的； 1.2 供应商被列入重大税收违法案件当事人名单的； 1.3 供应商被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的； 2.联合体供应商，联合体任何一方存在上述不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。 3.不良信用记录查询渠道如下： 3.1 失信被执行人：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn）。 3.2 重大税收违法案件当事人名单：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn）。 3.3 政府采购严重违法失信行为记录名单：中国政府采购官网（www.ccgp.gov.cn）
13	履约保证金（合同履约担保）	1. 是否收取履约保证金： ■否； □是：合同金额的_____%。 （说明：①涉及医疗、信息化、特种设备的政府采购货物，可以继续收取履约保证金,采购人可根据项目特点、供应商诚信等因素降低履约保证金缴纳比例，最高缴纳比例不得超过政府采购合同金额的 2%。②其他类型项目不再收取政府采购履约保证金。） 2. 履约保证金的形式：支票、汇票、本票、保函、保险 __/__（法律法规规定的其他形式，由采购人根据实际需求自行选择是否填写。以担保函、保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人） 3.履约保证金账户（市中心交易项目提供以下账户供中标供应商选择,各县中心交易项目按芜湖市公共资源交易中心《关于新增保证金账户有关事项的通知》执行） 3.1 开户单位：芜湖市公共资源交易中心；开户银行：徽商银行芜湖南湖路支行；账号： 110180102100058787724416 8 3.2 开户单位：芜湖市公共资源交易中心；开户银行：中国银行芜湖分行营业部；账号：17974654244100001 4、具体要求详见《芜湖市招标采购项目履约保证金管理规定》（公管〔2021〕2 号）
14	代理服务费	1.支付方：□采购人；■中标供应商。 2.本项目代理服务费金额：根据中标价及对应的阶段费率采用差额累进法计算：中标金额 100 万元以下的费率 1.2%，中标金额 100-500 万元的费率 0.66%，中标金额 500-1000 万元的费率 0.32%。例如：中标金额为 500 万元，代理服务费计算如下：100 万元×1.2%+（500－100）万元×0.66%=3.84 万元。
15	节能产品	1.强制采购类节能产品：必须按品目清单要求采购，并在招标文件第四章进行说明。 2.优先采购类节能产品：详见招标文件。

	环境标志产品	详见招标文件。
		（仅适用于招标文件第一章招标公告 2.落实政府采购政策需满足的资格要求中 2.2 条 非专门面向中小企业采购项目以及 2.3 条中 预留份额项目中的非预留部分采购包） 1、非专门面向中小企业采购项目以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对供应商提供的货物是否全部为中小企业制造不作资格审查要求，但如供应商提供的货物全部为小微企业制造，可以提供有效的声明享受价格扣除优惠（不对其中涉及的服务的承接商作出要求）： 1.1 供应商提供的货物，全部由小型企业、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位制造，给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。 1.1.1 货物由小型企业、微型企业制造，投标供应商应当在投标文件中提供有效的《中小企业声明函》，并对其真实性负责。若投标供应商未提供有效的《中小企业声明函》，不享受价格扣除评审优惠。 1.1.2 货物由监狱企业制造，投标供应商应当在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆建设生产兵团出具的属于监狱企业的证明文件，不再列入《中小企业声明函》，不重复享受政策。若投标供应商未提供有效的监狱企业的证明文件，不享受价格扣除评审优惠。 1.1.3 货物由残疾人福利性单位制造，投标供应商应当在投标文件中提供《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定的《残疾人福利性单位声明函》，不再列入《中小企业声明函》，不重复享受政策。若投标供应商未提供有效的《残疾人福利性单位声明函》，不享受价格扣除评审优惠。 1.2 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 40% 的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。 1.2.1 接受大中型企业与小微企业组成联合体采购项目，投标供应商应当在投标文件中提供有效的《中小企业声明函》及《联合协议》，并对其真实性负责。牵头人出具《中小企业声明函》。若投标供应商未提供有效的《中小企业声明函》及《联合协议》，不享受价格扣除评审优惠。 1.2.2 组成联合体或者接受分包合同的小微与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。 1.2.3 允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，投标供应商应当在投标文件中提供有效的《中小企业声明函》及《分包意向协议》，并对其真实性负责。若投标供应商未提供有效的《中小企业声明函》及《分包意向协议》，不享受价格扣除评审优惠。

		（仅适用于招标文件第一章招标公告2.落实政府采购政策需满足的资格要求中2.3条 预留份额项目面向中小企业采购 ） 1、超过200万元的货物采购项目，适宜由中小企业提供，预留该部分采购项目专门面向中小企业采购（不对其中涉及的服务的承接商作出要求）： 1.1采用分包方式落实预留采购份额政策的，分包专门面向中小企业采购的部分，投标供应商应当在投标文件中提供有效的《中小企业声明函》，并对其真实性负责。若投标供应商未提供有效的《中小企业声明函》，资格性审查不通过，按照无效投标处理。 1.2以联合体形式落实预留采购份额政策的，联合体中由中小企业承担的部分，投标供应商应当在投标文件中提供有效的《中小企业声明函》以及《联合协议》，并对其真实性负责。牵头人出具《中小企业声明函》。若投标供应商未提供有效的《中小企业声明函》、《联合协议》，资格性审查不通过，按照无效投标处理。 如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供《联合协议》。 1.2.1组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。 1.3参与投标的企业为大型企业，应在投标文件中承诺将采购项目中的一定比例分包给一家或多家中小企业的投标供应商应当在投标文件中提供有效的《中小企业声明函》、《分包意向协议》，并对其真实性负责。若投标供应商未提供有效的《中小企业声明函》、《分包意向协议》，资格性审查不通过，按照无效投标处理。 如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供《分包意向协议》，但应当在投标文件中提供有效的《中小企业声明函》。
		一、中小企业定义： 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号）。 二、监狱企业定义： 是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿

		管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。 三、残疾人福利单位定义： 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件： 1、安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10 人（含10 人）； 2、依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议； 3、为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费； 4、通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资； 5、提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）； 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。
17	主要标的名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等	依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院令第658号）规定： 本项目将对中标供应商的主要标的名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等，经评标委员会评审认可后随评标结果一并公示。参加本次采购活动的供应商应当在投标文件中提供有效的《主要中标标的承诺函》，如有虚假，将取消其中标资格并上报芜湖市公共资源交易监督管理局按有关规定处理。 注：主要标的由采购人根据项目情况设定，至少应包含核心产品。
18	业绩	本项目将对中标供应商经评标委员会评审认可的投标业绩（含合同名称、签订时间等）进行公示。如有虚假，将取消中标资格并上报芜湖市公共资源交易监督管理局按有关规定处理。【除非本招标文件另有规定，业绩系指符合本招标文件规定的与最终用户（“最终用户”系指合同项目的建设方或由建设方确定的承包方）签订的合同及招标文件要求的相关证明。投标供应商与其关联公司（如母公司、控股公司、参股公司、分公司、子公司、同一法定代表人的公司等）之间签订的合同，均不予认可。】
19	同品牌多家供应商处理原则	1.最低评标价法：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、符合性审查且评标价最低的参加评标。评标价相同的，按照以下方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

		□随机抽取 □其他_____ 2.综合评分法：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，按照以下方式确定一个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供应商。 ■随机抽取 □其他_____ 3.非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。
20	电子投标文件解密方式	■1、供应商使用“物理 CA 锁”或“标证通软件”登录芜湖电子招投标交易平台，并在开标时间开始后 30 分钟内完成在线解密。（标证通软件下载地址：http://epbzt.ebpu.com:8888/EpMCertFrame/epmcertmis/mcertmanage/mcertapply_guide） □1、“不见面”开标系统进入方式。一是通过全国公共资源交易平台（安徽省·芜湖市）“不见面开标”链接进入。二是直接在浏览器中输入网址 http://whsggzy.wuhu.gov.cn/BidOpening 2、使用不见面开标系统进行开标的项目，投标人或供应商无需到开标现场。应提前准备好电脑、耳麦等相关设备，并确认其状态和网络链路等运行正常。各投标人或供应商在开标时间前使用 CA 数字证书登录“芜湖市公共资源交易不见面开标系统”，等待开标并按照系统提示进行相关操作。 开标注意事项如下：1、投标企业解密的 CA 锁均为制作电子投标文件所使用的那把锁，否则开标时将无法正常进行解密工作。2、在开标前，应注意尽量避免更换 CA 锁中的基本信息，例如：单位名称、社会信用代码等。原因是如更换该信息会导致 CA 锁中序列号发生变化，从而导致现场 CA 无法解密文件（期间续费 CA 操作也会更改序列号）。
21	信用标评分	详见招标公告
22	中标通知书发出的形式	中标通知书发出的形式：数据电文 特别提醒：本项目发布中标结果公告的同时，通过电子交易系统向中标人发出中标通知书。中标通知书发出视为已送达，投标人应主动登录电子交易系统查询，代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。
23	合同签订时间	中标供应商应与采购人在中标(成交)通知书发放之日起7个工作

		日内签订采购合同，无正当理由不得拒绝或者拖延合同签订。
备注：		1.当招标文件通用部分和该专用部分不一致时，以此专用部分为准。 2.电子招投标相关要求附后。 3.说明：■表示采用条款，□表示不采用条款。 4.诚信投标温馨提示：参加本次采购活动的供应商在投标文件中提供的所有资料均应真实，如有虚假，将被取消中标资格并承担不利法律后果。

新增：

1．电子招投标相关要求

一、注册登记

（一）本项目只接受安徽省公共资源交易市场主体库（以下简称主体库）已审核通过的会员获取招标文件，会员通过芜湖市公共资源交易中心网上招投标交易系统（以下简称系统）获取招标文件，未入库的潜在供应商请及时办理入库手续（具体详见芜湖市公共资源交易中心网站发布的主体库注册办理指南）。因未及时办理入库手续导致无法获取招标文件的，责任自负。

（二）审核通过的投标企业成为主体库会员，会员方可参与芜湖市网上招投标活动。

（三）会员应及时对注册的信息进行维护，并对信息的真实性、准确性和完整性负责。如出现主体库相应资料不全、不清楚、超出有效期等情况，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

（四）投标人应当取得和使用数字证书及电子印章，其在系统中所有操作都具有法律效力，并承担法律责任。如未办理的，请及时到芜湖市公共资源交易中心窗口现场办理或线上办理。投标人需通过数字证书对投标文件相关内容进行加密并电子签章，妥善保管数字证书，及时到证书颁发机构续期。出现下列情形的，投标人必须对投标文件重新加密和电子签章，并在投标截止时间之前上传至系统：

1.数字证书到期后重新续期；

2.数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

投标人由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法解密，由投标人自行承担责任。

二、获取招标文件

投标人在获取招标文件期内登录系统进行下载招标文件和其他相关资料。

如有补疑、答疑、澄清和修改，招标人在网上澄清公告栏发布相关内容，投标人应及时上网查阅，通过系统下载最新的答疑文件，据此制作投标文件。

三、制作投标文件

（一）投标人在交易系统中下载“投标文件制作软件”，通过软件制作、生成投标文件。软件技术支持电话：400-998-0000.0553-3121801，软件及操作手册下载地址为：http://whsggzy.wuhu.gov.cn/bszn/003004/subpage.html

（二）制作电子投标文件时请插上数字证书、打开投标文件制作软件、导入电子招标文件（答疑文件），按要求制作投标文件。

（三）投标文件如有图表等其他格式文件，可用附件形式上传至投标文件制作软件中。

（四）经数字证书加密的投标文件必须在投标截止时间前完成上传，加密和解密必须使用同一数字证书。

四、投标

（一）电子投标文件的提交是指投标人使用系统完成上传投标文件，未在投标截止时间前完成上传的投标文件视为逾期送达。

（二）投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已提交的投标文件，投标文件以投标截止时间前完成上传至系统的最后一份为准。

（三）投标截止时间以交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件将被拒绝。

五、开标

（一）开标时间、地点和人员。招标人在规定的投标截止时间（开标时间）和地点公开开

标，邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。投标人可自行选择是否参加，若投标人未参加现场开标的，视同认可开标结果。

（二）开标程序

1.宣布开标纪律；

2.宣布开标人、招标人等有关人员姓名；

3.公布投标人名称并检查投标文件的数字证书有效性和加密状况；

4.投标人在前附表规定的时间内解密其投标文件；

5.对投标截止时间前递交的投标文件二次解密，当众开标；

6.当众唱标；

7.开标结束。

（三）开标时出现下列情形之一的，拒绝其投标。

1.未在投标截止时间前通过系统提交电子投标文件的。

2.投标人选择开标现场解密的，允许解密三次，当三次解密均不成功时，视为其投标不成功；

3.投标人选择远程解密的，应在开标时间开始后30分钟内完成在线解密。否则，视为其放弃投标。

4.经检查数字证书无效的投标文件。

5.投标文件未按招标文件要求进行加密和数字证书认证的。

6.不符合招标文件其他要求或对电子开标活动造成严重后果的。

六、评标

（一）招标代理机构根据有关规定组织评标工作，依法组建的评标委员会按招标文件规定的评标办法进行电子评标，并对评标报告签字或电子签章确认。

（二）投标人在评标期间应保持联系畅通，接受评标委员会可能发出的质询，在规定时间内澄清。未能按时澄清的，评标委员会将视同其放弃澄清。

（三）投标人需补充主体库登记资料的，须在投标截止日前2个工作日完成。

（四）项目评审中，投标文件出现下列情形之一的，评标委员会应终止对投标文件做后续评审：

1、投标文件不完整的；

2、投标文件中携带病毒并造成后果的；

3、恶意递交投标文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；

4、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5、招标文件规定或评标委员会认定的其他投标无效或否决投标情形；

6、相关法律、法规、规章等规定的其他投标无效或否决投标、废标情形。

七、意外情况的处理

出现下列情形导致电子招标采购系统无法正常运行，或者无法保证招标采购过程的公平、公正和信息安全时，除因投标人的责任外，其余各方当事人免责：

1、网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用网上招标采购系统；

2、电子招标采购系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作；

3、电子招标采购系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；

4、计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；

5、电力系统发生故障导致网上电子招标采购系统无法运行；

6、其他无法保证招标采购过程公平、公正和信息安全的。

出现上述情形之一而又不能及时解决的，市公共资源交易中心应及时向公共资源交易行政主管部门报告，经同意后采取以下处理办法：

1、项目程序中止，待电子招标采购系统或网络故障排除并经过可靠测试后恢复系统运行，项目程序继续进行。

2、终止项目电子招标采购操作程序，并通知投标人采用其他方式操作。

八、因投标人计算机系统遭遇网络堵塞、病毒入侵等不能正常登录系统下载文件、提交的投标文件本身含有计算机病毒或非完整文件等无法参与开标等招标采购活动的，后果由投标人承担。

九、其他

如本要求与招标文件其他条款不一致时，以本要求为准。

2.履约管理条款

特别提醒：

1.芜湖市财政局 芜湖市公共资源交易监督管理局 《关于贯彻执行<安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知>的通知（财绩〔2022〕366 号）》：进一步加快合同签订：缩短政策采购项目合同签订时间，自 2022 年 6 月 1 日起，按《中华人民共和国政府采购法》实施的采购项目，不得晚于中标(成交)通知书发放之日起 7 个工作日内签订采购合同。第四条规定：履约验收与资金支付：对于小型、简单的政府采购项目，鼓励预算单位做到“三同时”即验收、开票、支付同时进行，简化验收程序。对于满足合同约定支付条件的，采购人原则上在收到发票后 5 个工作日内将资金支付到供应商账户，合同另有约定的除外，但最长不得超过 7 个工作日。

2.根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）第七十一条规定：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。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。

3.招标采购单位应根据《关于进一步加强市本级政府采购项目合同履约验收工作的通知》（财采[2019]658 号）规定，严格履行验收手续。

4.招标采购单位应根据现行的诚信评价细则对政府采购类项目供应商进行诚信评价，按“谁评价、谁负责”原则，客观公正的实施诚信评价。

第三章　合同条款前附表

合同条款前附表

序号	条款内容
1	履约地点为：芜湖市境内，具体实施地点由采购人指定。 （注：由采购人指定本项目履约地点）
2	**预付款比例为：50%** （说明：政府采购文件中约定预付款，对中小微企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40%，不高于合同金额的70%；项目分年度安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付金额的40%,不高于年度计划支付金额的70%；与疫情防控有关的采购合同预付款比例最高可达100%；其他政府采购项目预付款比例可不低于合同金额的10%，不高于合同金额的30%。 约定预付款的，应于合同签订生效并具备实施条件后即可支付。适用于《中华人民共和国招标投标法》的政府采购工程项目，预付款从其相关规定。如国家、省、市政策调整，按最新政策执行。） **付款应按下列条件进行：合同签订生效并具备实施条件后支付50%预付款，剩余待项目建设完成且验收合格后一次性支付（无息）。** （说明：①政府采购货物项目不得收取质量保证金及其他没有法律法规依据的保证金，不得设置以质保期满作为支付合同尾款的条件。②政府采购合同履约验收合格后，如收取履约保证金的及时退款。）
3	索赔方式：在合同中约定。
4	本合同买方为：芜湖市鸠江区水务局 交货时间（供货期）：自合同签订后180个日历天内完成项目建设 交货地点：芜湖市境内，具体实施地点由采购人指定 采购代理机构：江苏立信建设工程造价咨询有限公司

备注：采购合同格式见通用部分，采购人提供采购合同文本的，按采购人提供的采购合同文本签订合同。

第四章　采购需求

备注：

1.以下《采购需求说明》及《采购需求一览表》所列内容为采购人所提采购需求，供应商应认真仔细研究，投标时应慎重选择相应的产品及技术参数、规格型号等进行投标。

2.招标文件中标有“*”的参数为实质性参数，必须满足并以招标文件明确要求的材料为准,若招标文件未明确要求则以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准，否则，其投标无效。

3.投标报价包括采购、运输、人工、安装、售后、验收、税费等所有费用。

4.本项目招标文件通用部分第三章 “投标文件格式”中内容应根据项目需要和评标办法规定填写；如不需要，则填写无。

5.中标供应商和采购人签订的合同应与招标文件中的采购合同一致，不得另行签订与采购合同相背离的其他合同。

6.下列《采购需求一览表》中标注“▲”的产品，投标供应商在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等信息该承诺函经评标委员会评审认可后随评审结果一并公示，如投标文件中未提供、提供不全将可能导致投标无效。采购人（代理机构）在编制招标文件时必须将采购的主要产品(包括核心产品)标注“▲”。

7. 下列《采购需求一览表》中标注“◆”的技术参数，为采购产品的重要技术参数，由采购人根据项目实际需求酌情添加。重要技术参数的比重，不宜超过总数的5%。

8.采购人或代理机构查询中国政府采购网相关链接，并根据查询结果，在采购需求一览表填写列入品目清单情况。

采购产品如有列入品目清单内强制采购类节能产品，必须按品目清单要求采购。提供国家确定的认证机构证明网页截图，及认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则按无效投标处理。

9.采购产品如有列入品目清单内优先采购节能或环境标志产品，根据评标办法要求提供相关证明材料，否则在评标时相关评审项不得分。

10.采购人、采购代理机构应当依据国务院批准的中小企业划分标准，根据采购项目具体情况，在采购文件中明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。如果一个采购项目涉及多个采购标的的，应当在采购文件中逐一明确所有采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。供应商根据采购文件中明确的行业所对应的划分标准，判断是否属于中小企业。现行中小企业划分标准行业包括农、林、牧、渔业，工业，建筑业，批发业，零售业，交通运输业，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商业服务业和其他未列明行业等十六类。（如下图所示）

中小企业划分标准：

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≥20000	500≤Y<20000	50≤Y<500	Y<50

工业★	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X<1000	20≤X<300	X<20
	营业收入(Y)	万元	Y≥40000	2000≤Y<40000	300≤Y<2000	Y<300
建筑业	营业收入(Y)	万元	Y≥80000	6000≤Y<80000	300≤Y<6000	Y<300
	资产总额(Z)	万元	Z≥80000	5000≤Z<80000	300≤Z<5000	Z<300
批发业	从业人员(X)	人	X≥200	20≤X<200	5≤X<20	X<5
	营业收入(Y)	万元	Y≥40000	5000≤Y<40000	1000≤Y<5000	Y<1000
零售业	从业人员(X)	人	X≥300	50≤X<300	10≤X<50	X<10
	营业收入(Y)	万元	Y≥20000	500≤Y<20000	100≤Y<500	Y<100
交通运输业★	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X<1000	20≤X<300	X<20
	营业收入(Y)	万元	Y≥30000	3000≤Y<30000	200≤Y<3000	Y<200
仓储业★	从业人员(X)	人	X≥200	100≤X<200	20≤X<100	X<20
	营业收入(Y)	万元	Y≥30000	1000≤Y<30000	100≤Y<1000	Y<100
邮政业	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X<1000	20≤X<300	X<20
	营业收入(Y)	万元	Y≥30000	2000≤Y<30000	100≤Y<2000	Y<100
住宿业	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X<300	10≤X<100	X<10
	营业收入(Y)	万元	Y≥10000	2000≤Y<10000	100≤Y<2000	Y<100
餐饮业	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X<300	10≤X<100	X<10
	营业收入(Y)	万元	Y≥10000	2000≤Y<10000	100≤Y<2000	Y<100
信息传输	从业人员	人	X≥2000	100≤X<2000	10≤X<100	X<10

业★	(X)					
	营业收入(Y)	万元	Y≥100000	1000≤Y<100000	100≤Y<1000	Y<100
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X<300	10≤X<100	X<10
	营业收入(Y)	万元	Y≥10000	1000≤Y<10000	50≤Y<1000	Y<50
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	Y≥200000	1000≤Y<200000	100≤Y<1000	Y<100
	资产总额(Z)	万元	Z≥10000	5000≤Z<10000	2000≤Z<5000	Z<2000
物业管理	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X<1000	100≤X<300	X<100
	营业收入(Y)	万元	Y≥5000	1000≤Y<5000	500≤Y<1000	Y<500
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X<300	10≤X<100	X<10
	资产总额(Z)	万元	Z≥120000	8000≤Z<120000	100≤Z<8000	Z<100
其他未列明行业★	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X<300	10≤X<100	X<10

中小企业划分标准的说明：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。

采购需求说明

一、项目基本情况

本项目涉及鸠江区 39 个泵站，其中黄山寺站、万河口站已建自动化，但未联网；水楼站、下沟站在建自动化。目前总共 39 个泵站中实施泵站计算机监控系统、泵站视频监视系统、火灾自动报警系统、联网及调度中心（其他泵站均未联网，泵站有家庭网络）。

通过建设泵站信息化系统，全面掌握鸠江区水情现状及泵站工程的运行情况，实现水网管理的数字化、信息化；更加科学、高效的管理水调控工作。

二、项目建设目标

在鸠江区水务局设立信息调度中心，完成对 39 处泵站计算机监控系统、视频监视系统、火灾消除系统等数据的采集和存储，实现对各泵站、闸门的自动监测和监控，并集成物联网、报表等工具，构建具有信息汇集与存储、信息服务、支撑平台为一体的系统，实现应用集成、管理协同、功能可变的鸠江区泵站监控信息化管理平台。

鸠江区泵站智能管理服务云平台的建设目标主要有：

1、利用现代信息技术，提高管理水平，实现生产过程合理化；

2、提高经营管理，实现管理模式现代化；

3、改进信息系统，实现知识管理网络化。

三、项目主要建设内容

1、现地泵站计算机监测系统：远程泵站实时数据监控（以 PLC 为核心），通过现地集控室计算机监控系统厂家以 IEC104 标准通讯规约上传下达远方，实现远方集中监测。

2、火灾报警系统：因原有泵站都未布置火灾报警系统，根据现有泵站情况，将增设点型光电感烟火灾探测器，对泵站重点场所如高低压开关柜、泵房、中控室等，进行全天候烟感探测，所有火灾烟感信息将统一上传至火灾报警控制器及远程控制中心管控平台，做好火灾提前预警。

3、远程视频监控（视频监控系统）：实现对各泵站室内以及室外全方面的监视，尤其增加入侵防御、红外感应、音频识别等多方面的功能，智能预警，及时提醒，及时现场处理。

4、对讲系统：实现对现地各泵站的远程对讲，现地站对中心的远程呼叫，解决现有无法进行实时现地可视化通讯的问题，提高指挥调度效率。

5、考勤系统：实现值班人员的打卡规范管理，对人员的人像信息进行录入管理，提高现场值班人员的在岗规范上下班制度，对考勤数据可查询，相关责任可落实到具体值班人员。

6、信息化管控平台（软件平台系统）：智慧巡检管理：使检查标准化、规范化、智能化，系统自动提醒，及时派单检查，反馈结果至平台，科学决策。生产运行管理：包含运行管理、检修管理、物资管理、设备管理、培训及考核管理、安全管理等，使管理系统化、规范化、数字化。数据展示：整体展示各泵站全貌，实现动态数据展示功能。

7、网络传输系统：通过租用移动运营商专用通信通道，实现将火灾消防系统告警信号、安防视频监视系统、泵站现地控制系统电气信息、泵站水位信息等的通过客户端形式在远方实现实时监视工作。

8、集控中心：通过专用通道，将站端生产数据远传至集控中心综合生产信

息化平台，实现智能分析，智能预警，不断积累数据，进行大数据挖掘与分析，通过智能化的运维，提高人员素质，运行维护水平，增强管理收益，水务局设立统一指挥调度中心，集中管理各泵站运行。

四、项目具体建设内容

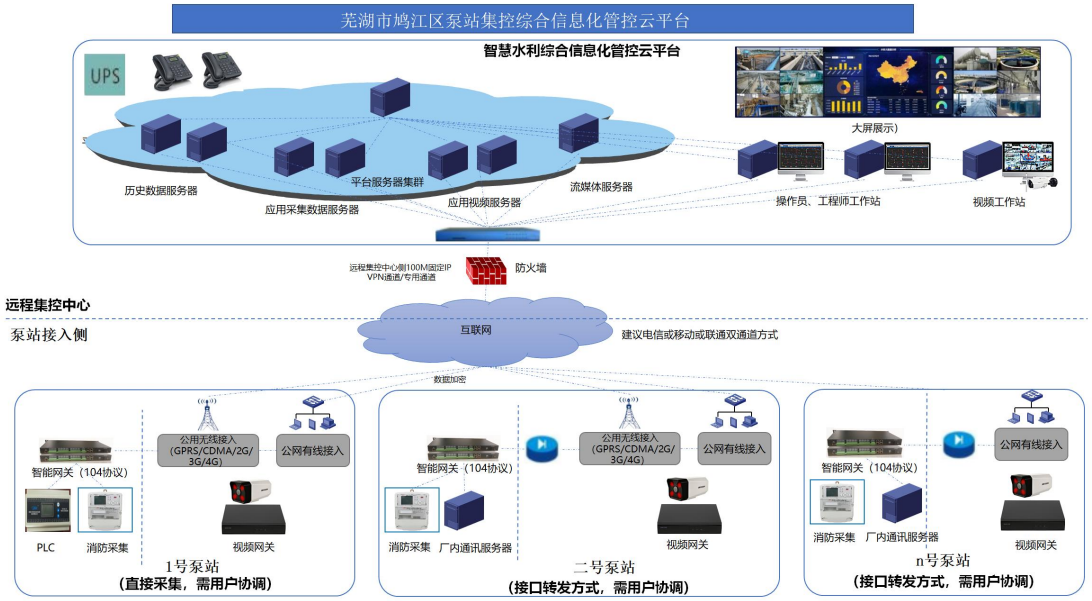
1、集控信息化

为切实做好项目区集控信息化改造工作，不断提高水务管理信息化水平，推动全区水务信息化工作的有效开展，保障水务系统的高效、安全、稳定的运行。计划在项目区建设一套集控信息化管理系统，主要通过设备监控系统、视频监控系统、火灾报警系统、网络传输系统、智能管理平台等的建设，实现项目地的水务信息化、数据可视化、巡检无人化、指挥一体化等功能，提高管理效率及增强安全管控。

2、系统整体架构要求

芜湖市鸠江区泵站集控信息化管理系统采用 B/S 架构设计，用户需要通过互联网来进行访问。广域网网络出口带宽不低于 50M，丢包率小于 2%，延迟小于 50ms。网络数据通道建议采用双运营商出口网络，以解决跨运营商之间网络延时和闪断等问题。

整个泵站集控信息化管理系统平台整体架构图如下图所示：



3、技术架构要求

（1）云端接口

系统内部子系统与子系统之间采用 SOA 架构，所有接口采用微服务的方式，微服务的方式采用多协议适配，支持 RPC、JNI、Restful 等多种方式，微服务的集群管理负载均衡采用 zookeeper 与 nginx 实现，服务的部署全部采用容器技术，微服务所有节点具备弹性扩展。

系统与外部系统集成使用接口服务框架，基于业务层的微服务注册到外部接口框架中，外部接口框架支持常用的接口协议，包括 webservice、Restful、socket、jar 等方式并对接口的调用做监控和资源管理。

（2）集控中心数据采集接口

为满足数据传输要求，在泵站侧需配置一套智能网关软件，将通讯数据传输至云端。

（3）火灾报警信号接入

智能火灾感烟探测器采集环境数据，通过专用通信协议将火灾烟感信号传输至网络接入设备，后者再统一将火灾烟感信号上送到集控信息化管理系统平台。

（4）视频系统接入

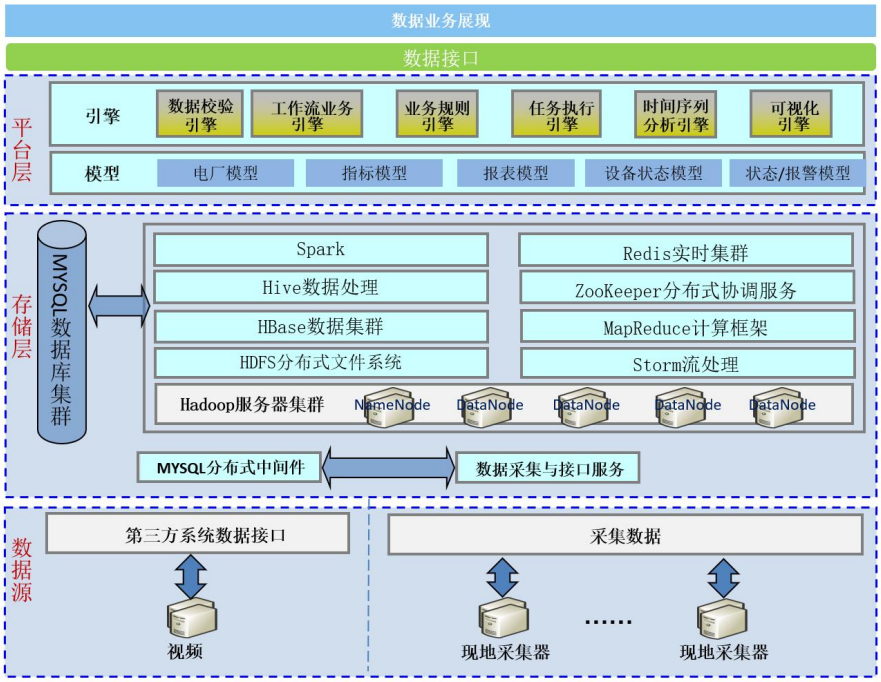
监控管理中心将对各个泵站进行监控，配置视频服务器、操作终端及大屏幕显示设备，服务器上将装有视频监控管理软件，支持多点（同时查看）接入互联网，接受泵站采集上传的视频数据，服务器平台统一处理、控制、编解码、转发，以便远程访问端通过互联网连接到服务器即可管理和访问各现地站视频信号，支持配套各种硬件终端及 PC、智能手机、平板电脑等各种终端接入。大屏幕显示设备可以获得大画面、多彩色、高亮度、高分辨率的显示效果，提供优质观看效果外也提升了集控中心的整体形象。

（5）通道建设

各站到集控中心的数据传输通道：租用运营商不小于 10M MSTP 单通道进行数据传输。

各站到集控中心的视频信号传输通道：租用运营商不小于 50M MSTP 单通道进行视频传输；考虑到经济性，也可采用租用运营商 50M VPN 通道进行数据传输。

集控中心租用运营商不小于 100M 宽带（固定 IP）进行数据接入。



平台技术框架图

五、泵站现地计算机监测系统

1、电气改造

目前鸠江区现有低压（AC380V）泵站，泵站都未配置自动控制系统，控制方式为泵站直接启动或者软启动器启动。原配电室柜内仪表都为指针式电压表及电流表，因此系统采集不到泵组运行的电气参数。

根据泵站实际情况，项目一期暂考虑将配电室电气柜进行技术改造，通过在原配电柜内增设智慧断路设备、电力监测设备、浪涌保护装置等设备，将泵组电

气电量信息采集上传至云平台系统，实现远程数据采集、开合状态展示、温度监测等功能，减少人员巡检误差，提高告警及时性。

2、水位监测

目前鸠江区现有低压（AC380V）泵站并未配置前池水位计等装置， 根据泵站实际情况，项目一期暂考虑将在泵站前池处安装一台超声波水位计，采集前池水位信息后，将通过通讯方式上送至泵站控制室采集模块。后者将水位信息通过智能网关上传至云平台系统。

3、数据传输

各泵站与集控中心监测数据采集传输采用云服务器采集传输，通过智能管理服务云平台进行数据分析、处理、并由 WEB 端发布实时数据画面。

4、系统对接

鸠江区高压泵站，泵站内已有计算机监控系统，本项目采取通过与原有高压泵站现地自控系统通讯的方式，将泵站运行数据上传至后端，实现系统集中控制。

六、火灾报警系统

各泵站在消防控制室内设计一套火灾自动报警系统。 本系统包括：智能感烟火灾探测器、气体灭火器、声光报警器及联动控制等，报警信息可在平台侧及时推送及联动。

七、视频监控系统

1、为了满足用户在综合安防业务应用中日益迫切的需求，本系统采用高清视频监控、可视对讲系统、智能分析等技术，实现整个泵站的综合监管，实现全网调度、管理及智能化应用，为用户提供一套“高清化、网络化、智能化、高集成”的安防综合监管系统。

2、本系统的总体建设目标是：

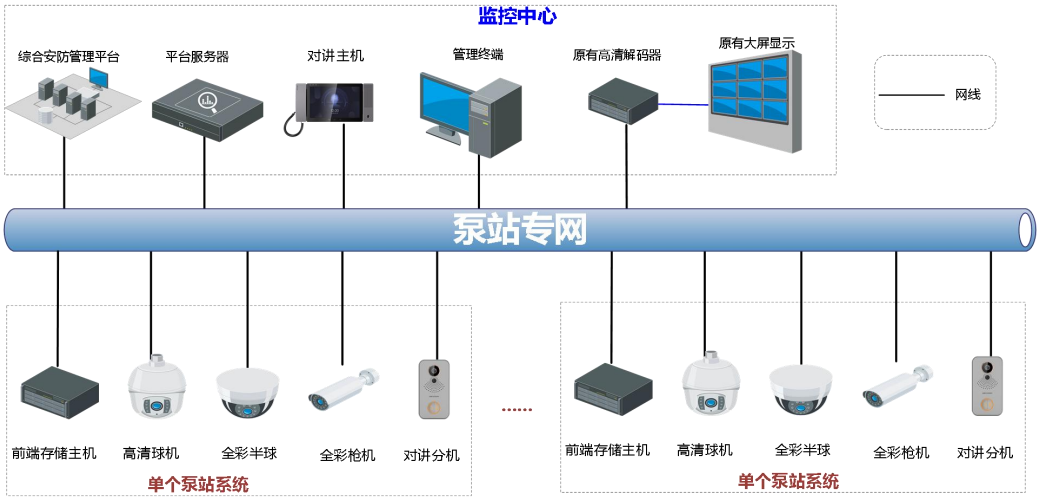
建成统一的中心管理平台：通过综合安防管理平台实现安防专网统一的安防资源管理，实现包括整个安防信息化系统运行状态监控、设备在线参数设定、设备远程控制等业务，通过管理平台实现安防专网统一的用户和权限管理，满足系统多用户的监控、管理需求。

建成 1 个监控指挥中心：建设 1 个监控指挥中心，含设备机房、大屏显示（复用为主）、综合值班。

建设 3 个安防信息化子系统：建设包含覆盖泵站的智慧化视频监控、可视对讲（支持报警）、网络传输系统。

建设 1 套安防专网：建设 1 套覆盖泵站的安防专网主干光纤网络，为安防系统提供独立网络运行基础，为日后安防系统扩展提供网络基础支撑条件。

3、系统架构图如下：



泵站综合安防集成系统系统拓扑图

监控中心：负责对区域高清监控点的接入、显示、存储、设置管理等；主要部署汇聚交换机、视频综合平台、大屏、存储、客户端、平台、平台服务器等。

监控前端：主要负责各种音视频信号的采集，通过部署网络摄像机、球机、对讲等设备，将采集到的信息实时传送至各个监控中心。

传输网络：整个传输网络采用接入层、汇聚层两层传输架构设计。前端网络设备就近连接到接入交换机，接入交换机运营商专线连接；监控中心采用一条百兆专线连接到汇聚交换机。

4、系统应用场景

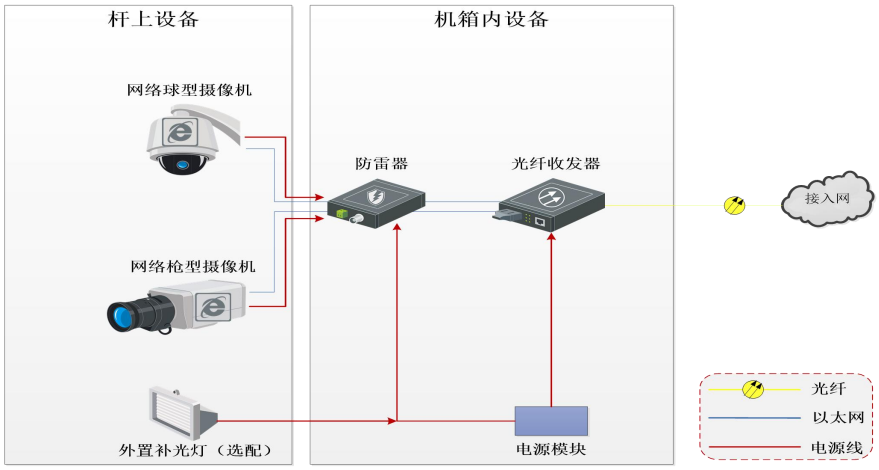
泵站安防监控场景比较固定，具体可以分为室内场景与室外场景，其中室外场景主要位泵站周围，室内场景主要位泵站内部。

4.1 泵站内部监控：前端摄像机选型应根据不同应用场景的不同监控需求，选择不同类型或者不同组合的摄像机，室内可以采用全彩半球（考虑泵站的特殊性，有别于常规室内安装红外半球的情况），确保满足安装的美观与细节的不丢失需求要求。

4.2 泵站室外监控

室外场景主要为泵站周围。前端摄像机选型应根据不同应用场景的不同监控需求，选择不同类型或者不同组合的摄像机，室外可以依据全彩枪机与高清球机搭配使用、交叉互动原则，以保证监控空间内的无盲区、全覆盖，同时根据实际需要配置前端基础配套设备如防雷器、设备箱等以及视频传输设备和线缆。

针对室外监控点位的实际情况，摄像机安装于监控立杆上，网络传输设备、光纤收发器、防雷器、电源等部署于室外机箱，室内摄像机安装比较简易和方便，直接通过交换机、电源模块连接网络和取电。室外监控网络摄像机前端部署结构如下图所示：



室外监控前端部署结构示意图

5、前端配套设施

5.1 支架及立杆

监控点根据现场实际情况，可采用立杆安装、抱箍安装、壁挂安装以及吊杆安装等方式。其中抱箍、壁挂支架以及吊杆支架有成套产品，根据现场选择符合要求的产品即可。

室内摄像机的安装固定，根据摄像机型号和现场情况可采用壁装、吊装及角装等多种形式的安装支架，安装高度不低于 2.5m。

安装在室外的摄像机，当可借助建筑物附着安装时，选用相应的安装支架来安装；若无合适的建筑物供附着安装，则需要选用视频监控专用立杆，安装高度应不低于 3.5m。

5.2 室外机箱

室外摄像机的供电、信号等需要在室外进行汇集，需用专用的防水箱进行端接。端接箱内部安装架的设计充分考虑设备的安装位置，同时具有防雨、防尘、防高温、防盗等功能。不便于在立杆上部安装设备箱的，在地面设置设备机柜，其设计按照相关的规范标准执行，同时应具有防尘、防雨、防破坏等功能。

5.3 防雷接地

对前端供电和控制部分，需要采取有效的避雷接地措施，充分保障前端的稳定性和可靠性。

5..5 前端供电

系统设备建议采用集中供电，电源质量建议满足下列要求：

稳态电压偏移不大于±2%；

稳态频率偏移不大于±0.2Hz；

电压波形畸变率不大于 5%。

5.6 线缆

前端网络摄像机采用网线的方式接入，对于近距离传输(100 米以内)，直接通过网线连接到接入交换机；对于远距离传输，通过网线先接入光纤收发器。当使用防雷设备时，需要先接入防雷设备，再接入传输或交换设备。

6、显示大屏系统

6.1 多种输入/输出

支持网络编码视频输入、VGA 信号输入，数字矩阵交换和网络 IP 矩阵交换输出。

支持 DVI/HDMI/VGA 接口输出、整机最大支持 256 路 D1/128 路 720P/64 路 1080P 解码输出。

6.2 解码上墙

支持实时视频解码上墙，用户可以用鼠标直接拖拽树形资源上的监控点到解码窗口中，立刻进行该监控点实时视频的解码上墙处理；

支持历史录像回放视频解码上墙，用户可查询前端设备或中心存储录像，并将播放的录像视频直接拖拽到解码窗口中，立刻进行该监控点当前回放视频的解码上墙功能；

支持动态解码上墙云台控制功能，在监控点实时视频进行解码上墙时，用户对解码窗口进行选中后，点击云台控制操作盘进行云台控制操作；

支持多画面分割，解码窗口支持多画面分割，能够支持 1、4、9、16 等多种分割模式

6.3 拼控管理

支持大屏拼接功能，系统支持模数混合矩阵接入，能够实现模数混合矩阵解码板大屏拼控功能，通过鼠标框选的方式，快速的将多个独立的解码窗口拼接成一个大屏，适用于高清画面等需要重点监控的视频；

支持开窗漫游功能，大屏拼接后用户可以选择最多打开三个漫游窗体，漫游窗体图像可以叠加和自由调节位置和大小，满足更多用户个性化图像解码上墙的需要。

6.4 报警上墙

支持单屏报警上墙，用户可以在独立的监视屏或拼接大屏中进行报警上大屏配置，当计划内的报警产生时能够在配置的大屏中进行报警上墙功能，整个配置可按监视屏配置多个报警，各个监视屏可独立配置；

支持报警场景切换，用户可以单独配置一个报警场景，当该报警场景上配置的报警触发时，电视墙自动切换到报警场景中，并进行相应的视频解码上墙显示。

6.5 显示系统除了基本的实时预览功能，还可通过软件平台对电视墙进行拼接显示、分割显示、开窗显示、开窗漫游、PC 信号上墙显示等功能。

7、传输网络

7.1 基本要求

（1）网络传输协议要求

联网系统网络层应支持 IP 协议，传输层应支持 TCP 和 UDP 协议。

（2）媒体传输协议要求

视音频流在基于 IP 的网络上传输时应支持 RTP/RTCP 协议； 视音频流的数据封装格式应符合 GB/T 28181-2016 标准要求。

（3）信息传输延迟时间

当信息（包括视音频信息、控制信息及报警信息等）经由 IP 网络传输时，端到端的信息延迟时间（包括发送端信息采集、编码、网络传输、信息接收端解码、显示等过程所经历的时间）应满足下列要求：

前端设备与信号直接接入的监控中心相应设备间端到端的信息延迟时间应不大于 2s；

前端设备与用户终端设备间端到端的信息延迟时间应不大于 4s。

（4）网络带宽需求

联网系统网络带宽设计应能满足前端设备接入监控中心、监控中心互联、用户终端接入监控中心的带宽要求，并留有余量。

视频监控前端接入线路满足视频监控前端数据传输需求，同时考虑到网络传输过程中的开销，建议 130 万像素高清网络摄像机，应提供 5Mbps 以上的接入带宽，200 万像素高清网络摄像机，至少提供 10Mbps 以上的接入带宽。

中心网络设备满足服务器、存储设备接入带宽需求，传输带宽至少达到百兆以上。

（5）网络质量需求

联网系统 IP 网络的传输质量（如传输时延、包丢失率、包误差率、虚假包率等）应符合如下要求：

- 网络时延上限值为 400ms；
- 时延抖动上限值为 50ms；
- 丢包率上限值为 1×10-3；
- 包误差率上限值为 1×10-4。

（6）路由总体规划：路由分为静态路由和动态路由，根据项目实际情况进行选择。

（7）网络传输带宽

7.1）考虑到网络传输过程及其它应用的开销，链路的可用带宽理论值为链路带宽的 80%左右，为保障视频图像的高质量传输，带宽使用时建议采用轻载设计，轻载带宽上限控制在链路带宽的 50%以内。

7.2）核心层交换机到接入交换机的网络采用光模块来传输，带宽需达到千兆以上，原有带宽未达到要求的，增加带宽；

7.3）传输设备如光纤收发器到接入交换机之间的带宽建议达到百兆；

7.4）传输设备如光纤收发器之间的传输带宽建议达到百兆；

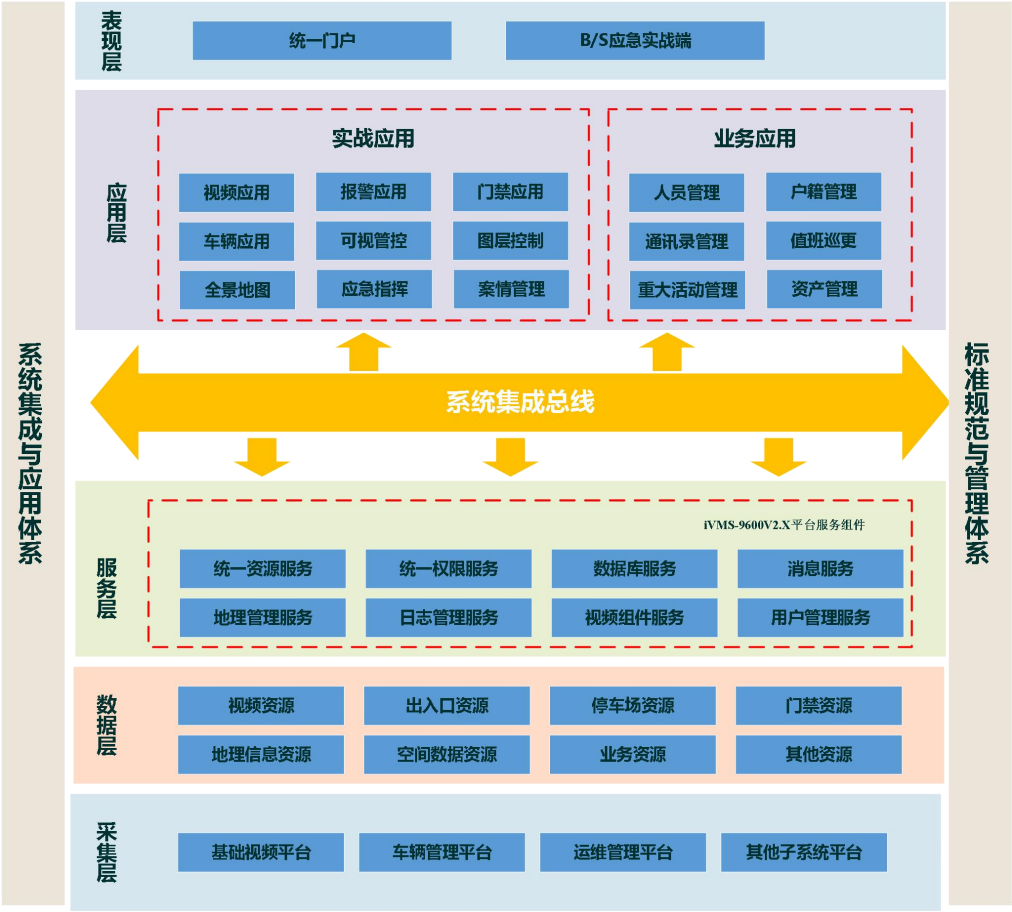
7.5）结合项目实际需求，网络带宽规划可做相应调整。

（8）网络管理：网络监控管理、应急操作管理、日常维护管理。

8、应用平台

8.1 平台架构

泵站综合管理平台软件以“高内聚、松耦合”设计原则和顶层模块化设计的思想组织应用系统的内部结构，确保系统符合信息技术发展的趋势并适应未来应用动态升级的需要。系统支持主流操作系统、Web 中间件、数据库产品、GIS 引擎和服务以及其他第三方标准中间产品的开发和运行环境，具有很强的环境适应能力。



平台技术架构

8.3 平台功能模块

（1）中心管理服务

中心管理服务实现用户管理、权限管理、日志管理、组织管理、资源管理等基础服务，同时实现地图综合监管、日常应用、应急指挥、运维管理等业务服务。中心管理服务技术上基于 JavaEE 体系，遵循 Web Service 标准。

（2）视频传输管理服务

视频传输管理服务主要负责分发和转发实时视频流，该服务以插件方式管理支持第三方设备，同时兼容标准 RTSP 协议，提供 RTP、PS、国标封装的码流。

支持第三方 RTSP 客户端访问，支持高性能视频传输，采用异步 IO 技术，支持干线管理和负载均衡。

（3）视频存储管理服务

视频存储管理服务负责视频的存储、检索、回放和下载；可以管理多种存储设备，具备良好的兼容性；支持计划录像、联动录像、手动录像等多种录像触发方式，具备各场景的实用性。

（4）录像查询服务

泵站发生学生失窃案事件后，学生报案登记后在监控中心使用保卫处提供的设备进行录像查询。保安可按照案事件发生的区域和时间跨度进行录像查询任务分配，学生通过查询码登录录像查询设备查询已授权的摄像机录像资源，完成事件相关嫌疑录像时间段标定。标定后提交录像查询任务，保安完成标定录像下载并上交派出所。

8.4 平台功能

（1）监控视频业务功能

案件管理功能

- ✧ 支持案件管理并支持电子地图标记时间发生地点；
- ✧ 支持案件关联预案、预案执行响应及上传处理结果；
- ✧ 支持根据时间段查询案件详细信息。

录像回放和存储管理功能

- ✧ 支持录像的前端设备存储、网络硬盘存储、云存储；
- ✧ 支持录像添加标签、可通过录像标签检索录像文件；
- ✧ 支持多路视频文件同时下载并显示视频的下载进度和速度；支持系统一场中断回复后下载未完成的文件；
- ✧ 支持对统一通道录像资料分成不同时间段同时播放，支持 4 段、9 段、16 段分段播放模式，分段录像支持缩略图显示；
- ✧ 支持录像回放的暂停、停止、单帧进、单帧退、调整播放速度（1/16 倍指 16 倍）、画面自适应、全屏等模式；
- ✧ 鼠标悬停在时间轴上显示关键帧缩略图；
- ✧ 录像检索精确度达到秒级；
- ✧ 支持文件播放器可进行本地文件播放，并支持暂停、拖动播放、快放（2、4、8 倍数）、慢放（1/2、1/4、1/8 倍数），单帧播放；制定视频段循环播放；视频增强，支持对录像的剪辑、抓图、连拍；支持视频转码成标准 MP4 和 AVI 格式文件；
- ✧ 支持录像编辑。文件编辑器支持视频文件视频播放，视频剪辑，视频合并，抓图，文件拖动；
- ✧ 支持录像补录；支持对前端设备录像回传功能进行管理配置；
- ✧ 支持设备录像计划导入：将村塾设备的本地录像计划导入到平台中；
- ✧ 历史图像检索和回放功能；
- ✧ 可以按照指定设备、通道、时间、报警信息等要素检索历史图像资料并回放和下载；回放应支持正常播放、快速播放、慢速播放、逐帧播放、画面暂停、图像抓拍等；可以支持回放图像的缩放显示。

客户端视频预览功能

- ✧ 支持 IE 浏览器 1/4/9/16 画面及全屏预览方式；支持在客户端上画面自定义布局显示。可支持 100 个画面分割；
- ✧ 预览画面支持 4:3、16:9 及画面自适应比例；支持自动断网重连；
- ✧ 支持电子放大和 3D 放大；
- ✧ 支持用户对摄像机建一定量的分组，对分组进行手动或者自动巡更；
- ✧ 支持即时回放，回放当前预览画面钱 5~30 秒录像
- ✧ 支持全景图像拼接功能
- ✧ 支持流媒体抢占的干线管理，支持流媒体的集群及负载均衡；
- ✧ 支持 H.264，Mpeg4,H.265,SVAC 等视频编码和 G711、G722、AAC 等音频编码的视音频预览播放；
- ✧ 支持图像增强功能，支持图像的亮度、色度、去雾、锐化增强；
- ✧ 支持限时预览，超过时自动关闭；
- ✧ 支持云台设置锁定的时长；支持根据用户等级抢占云台控制权。

8.5 平台管理功能

资源管理功能

- ✧ 资源迁移：支持按组织迁移，按资源点迁移监控点、告警器、对讲通道等组织资源；迁移后，录像计划、告警计划等配置信息不变；
- ✧ 支持应用管理：可以对平台当前的应用进行管理配置，可动态的添加新的平台应用功能或者移除平台的旧有功能；
- ✧ 支持主动设备发现；
- ✧ 设备接入：支持鱼眼摄像机、鹰眼摄像机、布控球机、可视域球机、智能网络摄像机、门禁、可口、报警主机、访客一体机、人证比对设备、动环主机、云存储服务器及视频云结构化服务器等设备的接入管理；支持 4096×2160 分辨率设备接入。

用户登录管理功能

- ✧ 支持制定 IP 地址段、MAC 地址的用户登录管理；支持互联网用户域名登录（手机客户端、CS 客户端、浏览器访问支持域名方式）；
- ✧ 支持对用户的禁用/解决管理；
- ✧ 支持用户优先级管理功能，用户优先等级可设置，用户等级支持多级；
- ✧ 支持自定义平台图标、名称和菜单项；
- ✧ 支持自定义网页端客户端的首页模块顺序，显示隐藏，卡片顺序，首页背景图等，实现个性化配置；
- ✧ 支持单点登录，用户只需要登录一次就可以访问所有相互信任的应用系统。

日志管理功能

- ✧ 联网系统的日志包括运行日志和操作日志。运行日志应能记录系统内设备启动、自检、异常、故障、恢复、关闭等状态信息及发生时间，操作日志应能记录操作人员进入、退出系统的时间和主要操作情况；
- ✧ 支持日志信息查询和报表制作等功能。

电视墙管理功能

- ✧ 支持大屏拼接、画面分割、画面开窗、画面漫游、轮巡、场景切换管理功能；
- ✧ 支持控制回放图像上墙。

基础信息库管理功能

- ✧ 支持手动修改人员信息、车辆信息；
- ✧ 支持导入其他智能分析服务器中人员及车辆系统信息。

组织结构管理

支持组织机构的增删改管理，组织机构深度可自定义

运维管理

- ✧ 支持设备在线状态，服务异常状态的显示、查询和统计功能，；
- ✧ 支持检测图像模糊、条纹干扰、亮度异常、偏色异常等的视频质量诊断；
- ✧ 配合综合监控与运维管理系统软件，可支持监控点视频图像质量及录像状态的显示、查询和统计功能；支持设置最小 2 分钟一次的录像完整性检查；
- ✧ 支持显示网络拓扑图。

八、对讲系统：39 处现地泵站分别设立一套对讲分机系统，集控中心设立对讲主机一台，设备网络传输通过安防系统接入交换设备进行上联回传，实现集控中心与现地站人员可以远程对讲，信息及时沟通上报，节省过程流程，同时主机也可对分机进行远程呼叫，对现地人员进行监督督促等作用。

九、考勤系统：39 个现地泵站设立一套考勤一体机设备，对值班人员的上下班情况进行规范化管理，考勤机通过人脸识别进行打卡，防止他人替卡等情况。后

台集控中心设置一台人脸录入系统，对新员工进行人脸录入及离职人员的信息删除等，权限统一归集控中心相关部门管理。

十、泵站智能管理服务平台系统

1、系统架构

系统由云层（云平台）、现地层、用户层组成，其中云层（云平台）通过引入互联网+的设计思想和物联网、云计算、大数据等信息技术实现泵站信息化生产管理，提供远程实时监控、远程视频、智能优化运行、智能告警及诊断、设备故障趋势分析、入侵检测及告警、视频/音频识别、人脸识别等功能；现地层则通过接入网关设备实现与泵站自动化设备的无缝链接。

3、主要功能

（1）泵站集中监管：泵站的投资方或者管理者可以通过电脑或者智能手机终端采用远程方式对所投资的泵站进行集中监管，及时掌握泵站的运行情况。

（2）远程实时监控：通过电脑 web 端或手机 App 端可以对远方泵站进行实时监控。

（3）远程视频：装有视频系统的泵站可以把实时视频信号传输到远程用户端。

（4）数据对标分析：云平台系统可在云端保存泵站运行多年的实时数据，随时可以进行数据的对比分析。

（5）设备趋势分析：通过大数据分析可以发现泵站设备运行趋势，提前予以警示。

（6）数据指标展示。

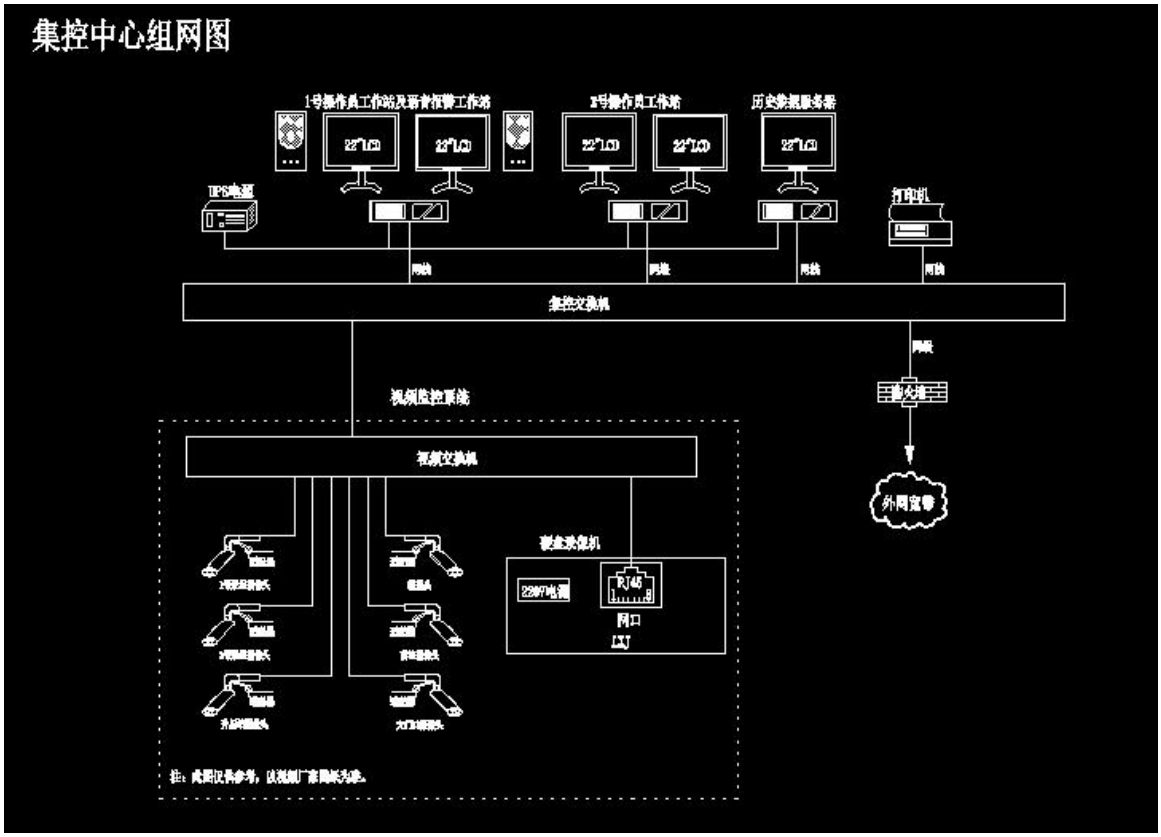
十一、网络传输

1、系统整体网络架构

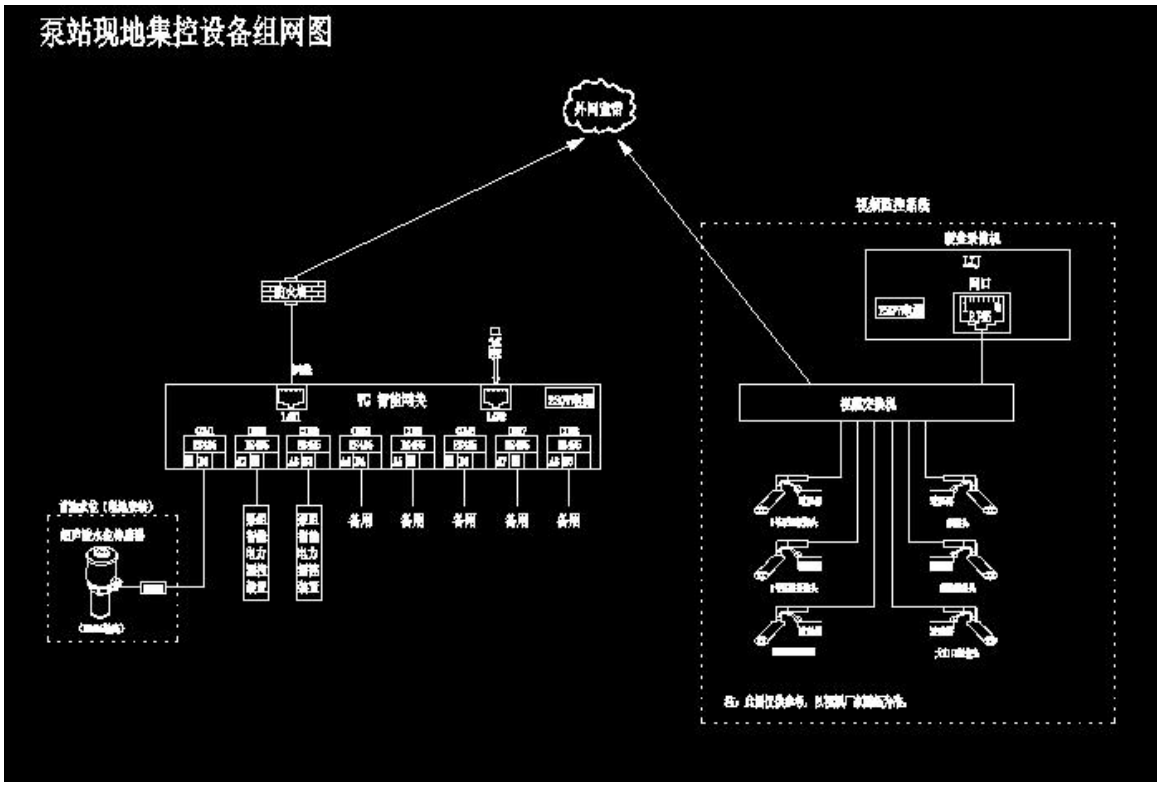
在充分考虑各泵站现有网络及设备基础上，系统采用全开放的分布式网络结构，从下到上在逻辑上可分为三层，分别为：现场级总线网、泵站级网络、集控级网络系统层级网络图如上图集控信息化管理系统平台整体架构图所示：

整个系统为网络结构为星型网结构，组网方案遵循 IEEE 802.3 标准，站级及集控中心局域网的传输速度不小于 10/100Mbs。

根据各泵站现况，集控中心负责对各泵站自动化监控系统、视频系统、火灾报警系统、水位系统等的集中监控。



集控中心组网图



泵站现地控制设备组组网图

2、子系统网络传输技术要求

计算机监控系统数据传输通道：建议租用运营商 10M MSTP 通道进行数据传输。

视频信号传输通道：各泵站站单通道，采用租用 50M 通信专用通道进行视频传输；考虑到经济性，也可采用租用运营商 50M VPN 通道进行数据传输。集控中心为单通道，采用租用运营商 100M 宽带（带固定 IP）进行数据传输。

计算机监控系统网络（包含电控、水位采集等数据如何实现回传及转换）

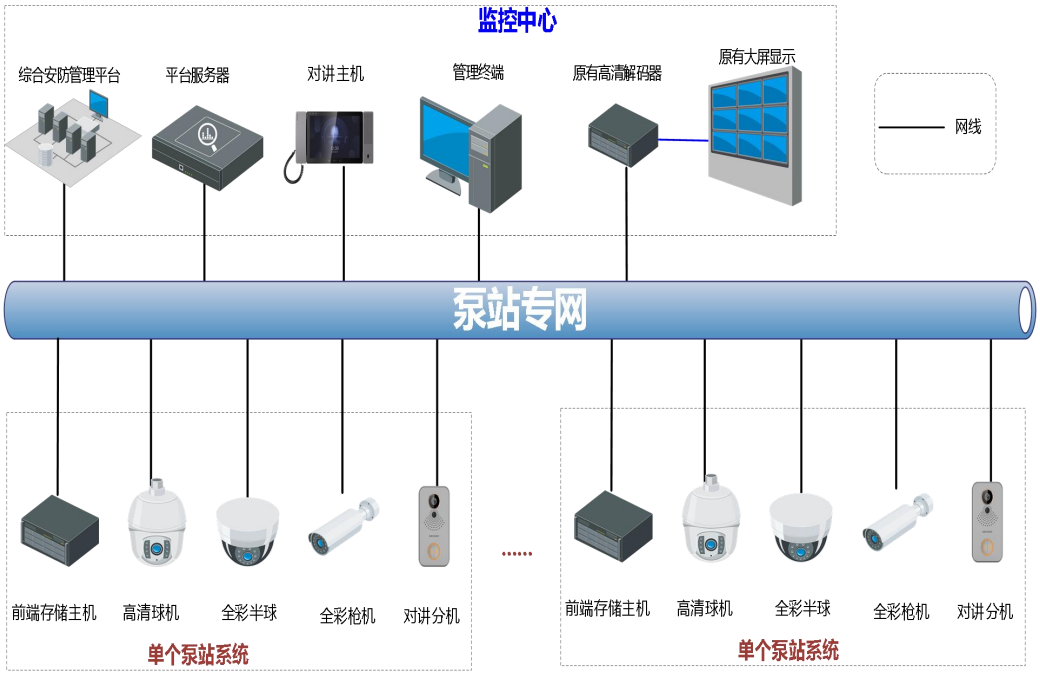
高压泵站：通过因泵站内已设有计算机监控系统，项目一期暂考虑通过与原有高压泵站现地自控系统通讯，将泵站原有自控系统所有信息上传至公司云平台系统，实现系统集中控制。

低压泵站：通过智能网关（SEC-408）采集泵站电量、水位、泵组电气信号后，通过专网上送至公司云平台系统。

火灾报警系统网络（烟感报警设备及主机如何进行报警信息回传以及网络接入）

火灾报警系统：通过智能网关（SEC-408）采集火灾报警控制器火灾烟感信息后，通过专网上送至公司云平台系统。

视频监控系统的组网



3、网络安全

数据回传过程中的安全设备部署情况，如何实现网络传输及数据传输的安全性，实现各个子系统之间的数据交换及对接，考虑到鸠江区集控信息化管理系统平台各子系统的连接情况和各子系统的实际功能，考虑在集控中心与互联网之间部署应用防火墙。

应用防火墙需根据访问控制策略设置访问控制规则，默认情况下除允许通信外受控接口拒绝所有通信；删除多余或无效的访问控制规则，优化访问控制列表，并保证访问控制规则数量最小化；对源地址、目的地址、源端口、目的端口和协议等进行检查，以允许/拒绝数据包进出；根据会话状态信息为进出数据流提供明确的允许/拒绝访问的能力。

十二、集控中心

1、建设内容：

配置 1 套操作员工作站，运行操作员工作站应用系统软件，完成的功能包括图形显示、报表、查询、语音告警、变更工作方式等。运行值班人员通过彩色液晶显示器可以对泵站的生产、设备运行做实时监视，取得所需的各种信息。泵站所有的操作控制等都可以通过鼠标器及键盘实现。该工作站主要作为操作员人机接口，负责监视、控制及调节命令发出等人机界面（MMI）功能。

操作员工作站应用系统软件可运行于数据服务器，实现操作员工作站的所有功能。

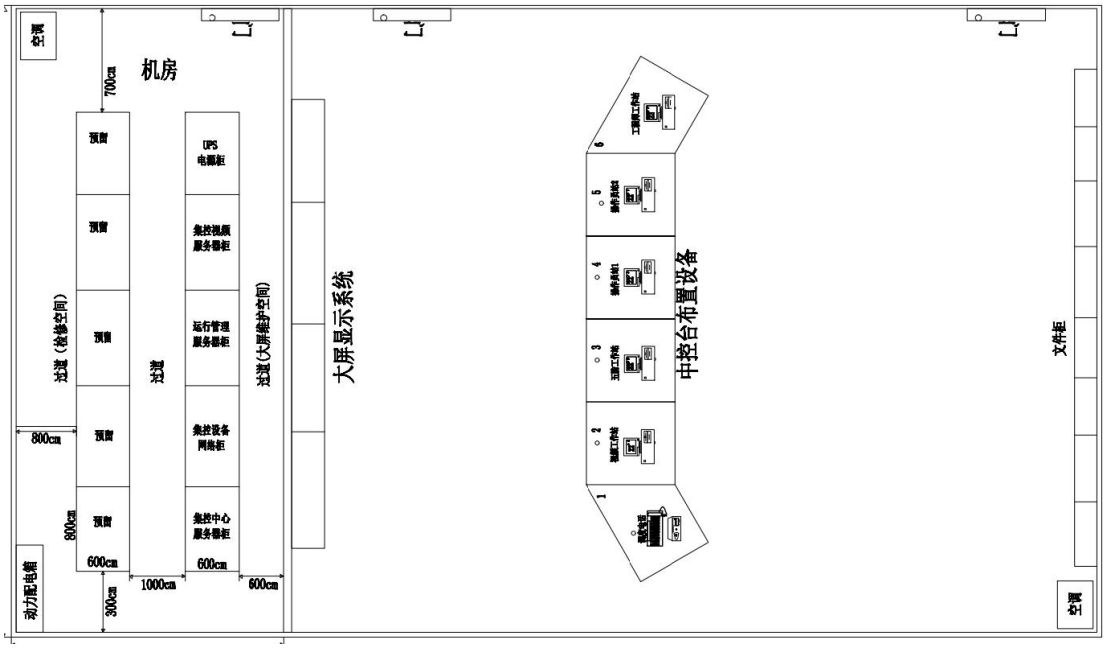
在白茆、汤沟、十四连圩设立三个分中心，配置大屏、操作终端、操作台及数据链路接入，实现分中心管理范围内泵站监控、数据、水位、预警等信息的展示及管理，便于属地范围内的高效管理，提高管理效率。

2、集控中心平面布置方案

鸠江区泵站监控信息化系统涉及有 39 个泵站。黄山寺站、万河口站已建有自动化，但未联网；水楼站、下沟站在建，建成有自动化。目前总共 39 个泵站中实施泵站计算机监控系统、泵站视频监视系统、火灾自动报警系统、联网及调度中心（其他泵站均未联网，泵站有家庭网络）。需要通过建设泵站信息化，全面掌握鸠江区水情现状及泵站工程的运行情况，实现水网管理的数字化、信息化；更加科学、高效的管理水调控工作。

在鸠江区水务局设立信息调度中心，主要完成对 39 处泵站计算机监控系统、视频监视系统、火灾消除系统等数据的采集和交换，实现对各泵站、闸门的自动监测和监控，并集成物联网、报表工具等，构建具有信息汇集与存储、信息服务、支撑平台为一体的系统，实现应用无缝集成、管理高度协同、功能随需而变的鸠江区泵站监控信息化管理平台。

本方案为集控中心制定的初步平面布置图如下（占地面积约为 60-80 平方米））：



十三、培训服务

为确保项目的顺利实施，建立专门的培训服务队伍，为项目提供全方位培训服务。提供的培训讲师都具有五年以上的工作经验，全部参加过相关项目的开发与培训，熟悉本系统业务。在培训过程中提供免费中文培训教材、资料、讲义。

培训安排在设备到货后系统安装过程中或与用户协商的其他时间进行，为不同管理及使用部门进行为期 3 天的系统培训。使用方参与人员：操作人员、维保人员、技术管理人员等。

依据《维修电工国家职业标准》中对初级维修电工操作技能要求，通过培训使培训对象能掌握电工工具及仪表的使用，照明线路安装与维修，电气设备安装与维修。

***十四、为保证项目建设质量，投标供应商需承诺提供以下服务，格式自拟：**

1、针对本项目，投标供应商需提供三年软硬件质保和运维服务。

2、本项目为总价包干制，项目建设过程中产生的一切费用（采购、运输、人工、安装、售后、验收、税费等）由投标人承担。

3、售后服务要求：质保期内，投标人在接收到用户问题反馈后，需保证 20 分钟响应，1 小时内到位，2 小时内查明原因。一般问题应在 4 小时内解决，重大故障应启动应急备用方案，最长不超过 24 小时解决。投标人需提供 7×24 小时全天候服务。

十五、项目组团队要求：

1、项目组团队主要管理人员：

***（1）项目负责人 1 名：**具备信息系统项目管理师（高级）认证证书（国家人力资源和社会保障部和国家工业和信息化部认证），

***（2）技术负责人 1 名：**具备系统集成项目管理工程师（中级）（国家人力资源和社会保障部和国家工业和信息化部认证）

2、项目组团队其他成员（要求不少于 2 人）：提供的团队其他成员中要求具备以下任意两种或以上证书类型的即可（以下证书类型为：国家人力资源和社会保障部和国家工业和信息化部认证的系统集成项目管理工程师、信息安全工程师、数据库系统工程师、信息系统管理工程师、计算机硬件工程师、信息技术支持工程师、网络工程师、软件设计师）。

3、项目团队主要管理人员与项目团队其他成员不得同时兼任。

4、项目组团队所有成员要求是本单位的在职人员，并提供自开标之日起上推半年内任意连续三个月的社保缴费证明(出具社保机构盖章的证明材料扫描件或复印件)。

注：提供以上项目组团队人员的名单及证书等相关证明材料扫描件或复印件并加盖投标供应商公章。

采购需求一览表

序号	名称	技术参数和规格型号	数量	单位	单价（元）	合计价（元）	列入优先采购和强制采购品目清单情况（优先采购或强制采购）	所属行业（按工信部联企业【2011】300号）	标的性质（货物/服务）	备注
一、智慧泵站管理系统										
1.1	智能管理服务平台	1、基本功能：用户登录、权限管理、公司管理。 2、自动控制：包括自动、手动模式，自动开停机等。 3、图形组态：可定制化绘图，满足项目绘制要求。 4、可视化大屏：展示集团、泵站层级主要指标数据。 5、视频监控：系统可接入安防监控设备，可远程监控设备，具有录像、回放、云台等功能。 6、曲线分析：可查询监测点历史值曲线走势。 7、智能告警：包括实时告警、历史告警、告警配置与推送。 8、运行报表：包括年/月/日报表，以及日小时数据报表。 9、运行值班：排班、交接班、交接班记事。 10、缺陷管理：数据流程化管理，查询与统计。 11、资料管理：规章制度资料，项目方案资料，项目技术资料等。 12、定期工作：制定周期任务，按时执行工作，查询与统计。	1	套				软件和信息技术服务业	服务	**专门面向中小企业**
1.2	SCADA/历史数据服务器、web	*1.总体要求：2U机架服务器，非OEM**（提供服务器管理类软件著作权证书证明复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）**，								

	应用服务器	国产品牌； 2、处理器要求：配置≥1 颗第三代英特尔至强 Icelake 可扩展处理器。单颗处理器基本频率≥2.4GHz，核心数≥16； 3、内存要求：最大支持 32 个内存插槽；支持内存纠错（ECC）、内存镜像、内存热备等功能，最大支持 4T 内存容量，支持 3200MT/s 工作频率；本次配置≥32GB ECC DDR4 内存； ◆4、硬盘：支持 SAS/SATA/U.2（NVMe）接口，支持 SATA 总线的 M.2 SSD 硬盘，支持 E1.s SSD，支持硬盘热拔插；最大支持 39 块硬盘；本次配置 2 块 1.2T 10K SAS 硬盘**（提供官网截图）；** 5、RAID 阵列卡：板载 PCH 支持 14 个 SATA 接口，支持 12Gb/s SAS RAID；支持 SAS/SATA/NVME 混合模式，提供 RAID 0/1/5/6/10/50/60；本次配置 1 个独立 RAID 阵列卡，缓存≥2G，支持 RAID0/1/5/10； 6.网络接口：支持 OCP 网络模块，本次配置≥2 个 1GE 电口； 7.I/O 扩展槽以及扩展模块配置：最大支持 11 个 PCIE 插槽，支持 1 个 OCP 3.0 网卡和 1 个 RAID mezz 卡**(提供官网截图)；** 8.支持 4 个双宽或 8 个单宽 GPU**（提供官网截图）；** ◆9.性能:投标服务器型号在 SPEC jbb2015 测试性能≥285000**（提供 SPEC 官网截图）；** 10.电源及散热：配置 2 个≥550W 热插拔冗余电源，满配冗余风扇； 11.管理功能：支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能； ◆12.安全配置：支持原厂操作系统安全加固软件**（提供微软兼容性证书扫描件或复印件并加盖投标供应商公章）。**	2	台				工业	货物	不专门面向中小企业

1.3	KVM	1、KVM 切换器 8 口； 2、带 17 英寸 LCD 显示器； 3、配 VGA 接口线； 4、8 进 1 出； 5、电脑显示器； 6、转换器键盘鼠标共享。	1	台				工业	货物	不专门面向中小企业
1.4	安全密钥	1、CPU 8 位高速芯片/智能芯片(可选) ； 2、接口 USB1.1 标准设备，兼容 USB2.0 及 3.0 接口 ； 3、支持储存用户名及密码； 4、支持随机密码验证； 5、支持自动登录，第一次需要安装自动登录包，iKey 系列内置下载器。	2	套				工业	货物	不专门面向中小企业
1.5	工作站	1、酷睿 i5 10500 3.1GHz 6 核心 12 线程； 2、DDR4 3200 ≥16G 内存； 3、≥256GB SSD 固态硬盘 M.2 接口(NVMe 协议) +1TB HDD; 4、图形显卡：显存容量≥24GB,内存带宽≥346GB/s，加速视频引擎不低于 1 个解码引擎、2 个编码引擎，最大功耗≤250W。	1	台				工业	货物	不专门面向中小企业
1.6	三联操作台	1、台面采用 25mm 新型环保板材，以高分子聚合热化学反应方式成板，不释放甲醛，符合国家标准，表面粘贴 HPL 贴面。2、具有耐潮、耐热、抗刮、耐烟灼、不滋生细菌、易清理、使用寿命长等卓越性能。 3、台面前端采用聚氨酯夹模压成型的手枕边，保证手臂工作时的舒适性，具有良好的抗刮，耐磨及耐腐蚀性效果。操作台前方底部配备抽拉式静音键盘，采用阻尼缓冲，在保证滑动顺畅的前提下更加坚固耐用，键盘托手枕表面柔软使用操作更加舒适，方便。	1	套				工业	货物	不专门面向中小企业

		4、操作台框架：主框架采用 1.2mm 厚称重托架冷轧钢板，材料强度高，不易变形，以保证框架结构的稳定，具有优越的承重性。前后门板采用 1.0mm 厚度冷轧钢板，金属表面采用高品质喷涂涂料，光照下有明显光泽，提升操作台表面质感，金属板材防腐、防锈工艺处理。 5、台面采用 25mm 木质颗粒板或密度板板材制作，表面喷漆，高温烘干，凹凸造型制作。 6、柜体内部：主机设备全部安装在柜体内部，降低工作噪音，内设主机托板，方便日后的设备维护，地柜前后门采用仿阻尼铰链与主框架链接，柜体下部有足够的腿部活动空间，底柜前后部有散热孔。 7、产品尺寸：≥（长 1800mm、高 750mm 宽 850mm）（台面颜色可自选）								
二、大屏显示系统										
2.1	LED 大屏	1、点间距≤1.86mm；模组尺寸：320mm×160mm； 2、封装要求：采用 SMD 封装方式； 3、为保证屏幕效果，要求采用黑面灯**（提供第三方检测机构出具的证明文件扫描件或复印件并加盖投标供应商公章）；** 4、像素密度：289050 点/㎡； 5、显示屏亮度：600-800cd/㎡可调； 6、对比度≥3000:1； 7、扫描方式：32S； 8、扫描频率≥3840HZ； 9、换帧频率=60HZ； 10、为保证整屏显示效果提供组合式 LED 光源调光固定工装国	11.08	㎡				工业	货物	**专门面向中小企业**

		家级证明资料**扫描件或复印件并加盖投标供应商公章；** 11、整屏盲点率：＜3/10000； 12、视角：H：左右 110°，V：垂直 110°； 13、最大功耗：≤800W/m²，平均功耗≤220W/m²； 14、为保证屏体散热效果提供 LED 光源散热装置国家级证明资料**扫描件或复印件并加盖投标供应商公章；** *15、提供产品的节能认证证书及产品的 3C 认证证书**扫描件或复印件并加盖投标供应商公章。**								
2.2	大屏控制系统	1、为提高整体设备的稳定性，控制系统与显示屏**要求**无缝兼容，为同品牌； 2、支持音视频、图像、文字等形式的媒体文件播放； 3、支持 Word、Excel、PPT 显示； 4、支持时钟、计时显示； 5、支持外部视频信号播放； **6、提供大屏幕拼接控制类软件著作权证书扫描件或复印件并加盖投标供应商公章。**	1	套				工业	货物	**专门面向中小企业**
2.3	视频控制器	1、支持 1 路 DVI 输入和 3 路 HDMI1.4 输入； 2、支持单路最大输入分辨率 1920×1200@60Hz； 3、支持分辨率任意设置； 4、支持 12 路千兆网口输出； 5、支持单机或双机冗余备份； 6、支持视频源任意切换、裁剪，拼接，缩放； 7、支持 3 画面显示，窗口位置、大小可自由调节； 8、支持 HDCP1.4 协议的高带宽数字内容保护技术； 9、双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联 10、支持 RS232 串口协议控制；	1	台				工业	货物	**专门面向中小企业**

		11、支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节； 12、支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示； 13、为提高整体设备的稳定性，LED 视频控制器与显示屏**要求**无缝兼容，为同品牌； 14、提供产品 3C 认证证书**扫描件或复印件并加盖投标供应商公章。**								
2.4	智能网络综合控制器	1、设备采用全金属外壳，1U 机架式机箱，具备抗电磁干扰性； 2、设备支持软件自动搜索 IP； 3、设备支持软件远程设置 IP 地址； 4、设备支持软件远程重启设备； 5、设备支持顺序依次延时启动 4 路插座； 6、插座延时启动支持 0.5-10 秒自定义设置**（提供第三方检测机构出具的产品功能性检测报告扫描件或复印件并加盖投标供应商公章）；** 7、设备插座支持状态反馈； 8、设备支持通过手机 APP、PC 电脑软件进行远程控制**（提供第三方检测机构出具的产品功能性检测报告扫描件或复印件并加盖投标供应商公章）；** 9、设备插座支持一键全开、一键全关； 10、设备支持插座级联控制； 11、具有 4 路 100M 交换机功能； 12、支持串口与网口双向通讯； 13、串口通讯支持 UDP、TCP 两种协议； 14、支持双串口串行通讯； 15、串口通讯支持多种波特率；	1	套				工业	货物	**专门面向中小企业**

		16、单个插座最大负载 1800w； 17、插座总功率最大负载 3000w； 18、支持定时任务功能，一次可定义不少于 20 条定时任务； 19、设备前面板接口：100M RJ45×4，DB9 串口×1，RJ45 串口×1，过流保护器、网络通信指示灯×4、插座通断指示灯×4，带灯翘板电源船型开关**（提供第三方检测机构出具的产品功能性检测报告扫描件或复印件并加盖投标供应商公章）；** 20、设备后面板接口：国标标准插座×4，1.5m 电源线； 21、设备自带 1.5m，3×1.5MM2 电源线； 22、（55±2）℃，工作 2h，试验时能正常工作； 23、（-10±2）℃，工作 2h，试验时能正常工作； 24、为保证产品稳定性，提供的智能网络综合控制器与 LED 显示屏及控制系统为同一品牌。								
2.5	智能终端	1、设备分辨率不小于 1920×1080； 2、设备 USB 接口数不少于 2 个； 3、采用嵌入式安卓系统，能够实现 7×24 连续工作，支持任意断电关机，整体稳定性好； 4、采用极简设计，实现一键开关显示屏电源**（提供第三方检测机构出具的产品功能性检测报告扫描件或复印件并加盖投标供应商公章）；** 5、支持显示设备电源状态显示，能实时显示设备电源状态； 6、支持设备一键重启或关机； 7、支持点击切换 LED 显示屏信号； 8、支持设备休眠功能，指定时间无操作后系统自动进入休眠状态，双击屏幕后自动恢复； 9、支持一键密码锁屏。保护设备被非授权人员操作，导致一	1	套				工业	货物	**专门面向中小企业**

		系列的问题； 10、支持场景模式一键切换； 11、支持信号源及场景名称自定义； 12、支持锁屏密码自定义； 13、为保证产品稳定性，提供产品 3C 证书**（扫描件或复印件并加盖投标供应商公章）**且产品与显示屏为同品牌。								
2.6	智能配电柜	1、工作电压(V):380V ； 2、最大负载为:15KW； 3、支持设备通电电源指示灯； 4、支持设备通断电源指示灯； 5、支持空挡、手动切换、网路切换开关； ◆ 6、配电箱内置 PLC 控制器**（提供第三方检测机构出具的产品功能性检测报告扫描件或复印件并加盖投标供应商公章）；** 7、支持手动开关控制显示设备； 8、支持网络查询显示设备电源状态； 9、支持网络一键开关控制设备电源； ◆ 10、支持网络定时开关控制设备电源**（提供第三方检测机构出具的产品功能性检测报告扫描件或复印件并加盖投标供应商公章）；** 11、配电箱内置定时任务功能； 12、支持设置不少于 10 组的定时任务； 13、要求产品与显示屏为同品牌。	1	台				工业	货物	**专门面向中小企业**
2.7	LED 显示屏框架	室内 LED 屏框架，铝塑板包边处理。	11.08	㎡				工业	货物	**专门面向中小企业**

2.8	视频处理器	1、3U 机箱+4 路 DVI 输入（支持转 VGA 或 HDMI）+8 路 HDMI 输出+单主控板+单电源； 2、整机支持解码 4 路 2400W@25fps、或 8 路 1200W@25fps、或 16 路 800W@25fps、或 32 路 400W@25fps、或 64 路 200W@30fps，128 路 720P@30fps，或 128 路 4CIF@30fps 以下分辨率； 3、投标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、云台控制锁定功能**（提供第三方检测机构出具的产品功能性检测报告扫描件或复印件并加盖投标供应商公章）；** 4、投标产品支持 1、2、4、6、8、9、12、16、32、36、48、64 画面分割显示**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章））；** 5、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），并提供产品主控板照片。	1	台				工业	货物	不专门面向中小企业
三、分中心管理系统										
3.1	操作终端	1、平台构架：KABY LAKE 2、处理器：Intel Core i5-7500 3、主频：≥3.4GHz 4、内存：≥DDR4 8GB 5、硬盘：M.2 接口，≥256GB 6、显卡：Intel CPU 内部集成显卡 7、显示接口：HDMI 接口(out) ≥1，DP(out) 接口 ≥1； 8、网卡：Integrated 10/100/1000M Adaption x1 9、网口：RJ45 x1 10、音频：不支持	3	台				工业	货物	不专门面向中小企业

		11、USB：USB3.0 接口≥3，USB2.0 接口≥3 12、蓝牙：支持 13、电源：DC12V~19V,≥10A 14、尺寸：≤180mm（长）x194mm（宽）x42mm（厚度） 15、重量：1.24KG±10G 16、工作温度：0~40℃ 17、工作湿度：10%~90%								
3.2	大屏	1、外部无可见内部功能模块的连接线；边框平滑无棱角，表面无尖锐边缘或突起**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）** 2、86 寸 LED 液晶 A 规屏，显示比例 16:9，采用全钢化玻璃，防撞击，防眩晕。 3、屏幕亮度≥500cd/m²，对比度≥6000：1，色彩度：10bit 1.07B，色彩饱和度：≥92%，可视角度：垂直上下≥178°，水平左右≥178° 触控精度≤0.1mm，书写延时≤50ms。 4、设备在 100KLux 强光照射下能正常触控，前置音响 15W×2 个，不借助遥控器，具备一键关闭液晶屏，实现节能 80%以上，同时可以一键打开背光。 5、当外接信号源时，如整机处于关机上电状态，则接上外接信号源后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。 ◆6、设备需支持双网口网络交换的功能，实现交换机功能，能为其他有线网络设备提供便利**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）** 7、U 盘插入设备 USB 接口，可自动识别读取至当前系统；若选	3	套				工业	货物	不专门面向中小企业

		定U盘所在通道，则进行系统切换不影响U盘当前操作**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）** ◆8、开机logo、开机动画可根据用户需求自定义**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）** 9、设备支持串口控制设备开机关机切换通道等功能。 10、设备实现高温预警功能，智能关闭系统功能。 11、内置白板软件实现书写笔锋功能，还原书写真实效果。 12、白板形状识别：智能识别画图形状，并显示为规范图形，白板标尺功能：白板具有标尺工具，实现距离测量等功能，为防止老师的误操作，及学生的课间的操作，设备可设置锁定屏幕功能，设置锁定屏幕触摸、实体按键，除可通过遥控器及软件菜单实现该功能，老师还可通过前置的实体按键锁定屏幕。数字密码解锁屏幕，解密方式简单易行。 13、通过设备配套的软件可实现移动端、电脑端对一体机的远程控制及反向控制功能。 14、设备无故障运行时间大于15万小时。 15、Android8.0及以上版本，内存≥3GB，存储空间≥8GB。 16、触摸框内部通道切换速度小于1秒，外部通道切换小于3秒，切换后即达到可触摸状态，前置物理按键功能可以在系统中进行配置，如用户可以设置按键功能为短按或者长按响应，响应的功能可以是一键开关ops、对ops一键还原等**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）。**								

3.3	双联操作台	1、台面采用 25mm 新型环保板材，以高分子聚合热化学反应方式成板，不释放甲醛，符合国家标准，表面粘贴 HPL 贴面。 2、具有耐潮、耐热、抗刮、耐烟灼、不滋生细菌、易清理、使用寿命长等卓越性能。 3、台面前端采用聚氨酯夹模压成型的手枕边，保证手臂工作时的舒适性，具有良好的抗刮，耐磨及耐腐蚀性效果。操作台前方底部配备抽拉式静音键盘，采用阻尼缓冲，在保证滑动顺畅的前提下更加坚固耐用，键盘托手枕表面柔软使用操作更加舒适，方便。 4、操作台框架：主框架采用 1.2mm 厚称重托架冷轧钢板，材料强度高，不易变形，以保证框架结构的稳定，具有优越的承重性。前后门板采用 1.0mm 厚度冷轧钢板，金属表面采用喷涂涂料，光照下有明显光泽，提升操作台表面质感，金属板材防腐、防锈工艺处理。 5、台面采用 25mm 木质颗粒板或密度板板材制作，表面喷漆，高温烘干，凹凸造型制作。 6、柜体内部：主机设备全部安装在柜体内部，降低工作噪音，内设主机托板，方便日后的设备维护，地柜前后门采用仿阻尼铰链与主框架链接，柜体下部有足够的腿部活动空间，底柜前后部有散热孔。 7、产品尺寸：≥（长 1200mm、高 750mm、宽 850mm）（台面颜色可自选）。	3	套				工业	货物	不专门面向中小企业
3.4	配电箱	含内部空开、导轨等成套设备。	3	套				工业	货物	不专门面向中小企业

四、前端采集系统										
4.1 电力改造										
4.1.1	电力通讯网关模块	1、工作电压：DC12V； 2、消耗功率：0.5W； 3、数据接口：6pin 针串口； 4、可以支持以太网、RS485 等有线通讯方式，也可以支持 WIFI、 2G、4G 等无线通讯方式，通讯模块可独立安装； 5、支持外置 SMA 天线接口； 6、支持本地拨码开关、一键恢复/重启网关； 7、支持掉电报警； 8、支持 OTA 远程升级功能； 9、支持线路用电量、实时报警断网续传； *10、具备定时控制功能，内置时钟芯片，脱网状态可保证时间的精准性**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）**； *11、实时传输线路电压、电流、漏电流、功率、温度、报警状态等参数**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）**； 12、外形尺寸：94mm×18mm×70mm（长×宽×高）； 13、正常工作环境温度：-20℃~70℃；	150	个				工业	货物	**专门面向中小企业**
4.1.2	电源及防浪涌模块	1、输入电压：AC100-250V（AC100-300V）； 2、频率：50/60Hz；输入电流：100mA（300mA）； 3、额定输出电压：DC12V；额定输出电流：DC2A； 4、数据接口：6pin 针串口； 5、外形尺寸：94mm×36mm×70mm（长×宽×高）；	31	个				工业	货物	**专门面向中小**

		6、正常工作环境温度：-15℃~60℃； 7、安装地点海拔：不高于 2000m； 8、安装方式：35mm 标准导轨卡扣。								**企业**
4.1.3	智能电气火灾监测器	1、工作电压：AC220V/380V； 2、额定电流：125A/250A/400A/630A； 3、频率：50/60Hz； 4、工作温度：-20℃～70℃； 5、工作湿度：≤95%RH （非凝露）； 6、漏电流、电压、电流、温度误差≤5%； 7、电量计量的统计，精度等级≤3%； 8、1.9 英寸 LCD 屏幕，可实时显示测量参数和报警信息等内容，包括线路电压、电流、漏电流、温度、有功功率等； 9、支持与平台自动校时； 10、具备 NB-IoT、4G 等多种通信方式可供选择模式； 11、可选内置 2 路无源开关量输出触点，可用于现场脱扣控制； 12、检测容量：最大可同时检测 1 路剩余电流、3 路相电流、3 路相电压和 5 路温度（单相/三相自由切换）； 13、报警阀值可调节，达到阈值推送报警信息； 14、记录数据：具有黑匣子历史记录功能，保存数据 1000 条可以记录最近上传的 10000 条数据，保存记录断电不丢失； 15、支持 OTA 远程升级功能； 16、支持远程消音及复位； 17、带本地安全锁孔、支持本地蜂鸣器报警，并可自由关闭； 18、设备具备多种报警功能：包括电气火灾报警、故障报警（包括过欠压、漏电、过流、过载、短路、错相、缺相、 三相不平衡等故障）、失联报警；	119	套				工业	货物	**专门面向中小企业**

		19、外形尺寸：94mm×72mm×70mm（长×宽×高）； 20、安装地点海拔：不高于 2000m； 21、安装方式：35mm 标准导轨卡扣。								
4.1.4	智能微型断路器	1、额定电流：32A/63A/80A； 2、额定电压：AC400V； 3、频率：50/60Hz； 4、分断能力：10000A（**提供国家强制性产品认证试验报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）；** 5、短路保护：线路短路时，断路器按国标脱扣保护； 6、过流保护：线路过流时，断路器按国标脱扣保护； 7、功率限定：达到限定功率，断路器能推送报警信息，报警时可设定分闸保护； 8、电流限定：达到限定电流，断路器能推送预警/报警信息，报警时可设定分闸保护； 9、温度限定：达到限定温度，断路器能推送预警/报警信息，报警时可设定分闸保护，温度可保护的范围：0℃-120℃，过温保护值可调，参数调节精度 1℃，测量精度±1； 10、过压（欠压）保护：任意单相达到限定电压，断路器能推送预警/报警信息，报警时可设定分闸保护； 11、分合闸控制功能：本地手柄控制；本地按键控制；通讯指令远程控制；远程锁定本地禁止合闸； ◆12、支持本地分合闸状态指示**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）；** ◆13、设备分闸锁定状态，远程、本地都不能合闸**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）；**	31	套				工业	货物	**专门面向中小企业**

		14、正常工作环境温度：-20℃~70℃； 15、安装地点海拔：不高于 2000m； 16、安装方式：35mm 标准导轨卡扣。								
4.1.5	带漏电保护智慧微断	1、额定电流：32A/63A/80A； 2、额定电压 AC230V； 3、频率：50/60Hz； 4、分断能力：10000A**（提供国家强制性产品认证试验报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）**； 5、漏电保护：线路漏电时，断路器按国标脱扣保护； 6、短路保护：线路短路时，断路器按国标脱扣保护； 7、过流保护：线路过流时，断路器按国标脱扣保护； 8、功率限定：达到限定功率，断路器能推送报警信息，报警时可设定分闸保护； 9、电流限定：达到限定电流，断路器能推送预警/报警信息，报警时可设定分闸保护； 10、温度限定：达到限定温度，断路器能推送预警/报警信息，报警时可设定分闸保护，温度可保护的范围：0℃-120℃，过温保护值可调，参数调节精度 1℃，测量精度±1； 11、过压（欠压）保护：任意单相达到限定电压，断路器能推送预警/报警信息，报警时可设定分闸保护； 12、智能分合闸：电压过零时瞬时合闸，电流过零时瞬时分闸，提升电气寿命； 13、漏电保护功能自动检测：可设置漏电保护功能每月自动检测； 14、自动送电：漏电保护功能检测正常后自动送电； 15、分合闸控制功能：本地手柄控制；本地按键控制；通讯指	31	套				工业	货物	**专门面向中小企业**

		令远程控制；远程锁定本地禁止合闸； ◆16、支持本地分合闸状态指示**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）；** ◆17、设备分闸锁定状态，远程、本地都不能合闸**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）；** 18、漏电监测：实时采集负载输出端漏电值，可设定报警值及分闸保护，漏电保护及报警范围：30mA～ 1000mA，漏电保护值可调，参数调节精度 1mA，测量精度 1.0 级**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）；** 19、正常工作环境温度：-20℃~70℃； 20、安装地点海拔：不高于 2000m； 21、安装方式：35mm 标准导轨卡扣。								
4.2 低压泵站采集										
4.2.1	超声波水位传感器	1、测量介质：水； 2、材质：增强型； 3、电气接口：两线制； 4、供电电源：DC24V； 5、输出接口：带 485 通讯； 6、量程：10 米。	70	台				工业	货物	**专门面向中小企业**
4.2.2	水位计配套支架	水位传感器配套安装支架。	70	套				工业	货物	**专门面向中小企业**

4.2.3	仪表箱	550mm×400mm×200,落地式，可壁挂，含 1.2 米支架。	70	台				工业	货物	**专门面向中小企业**
4.2.4	智能网关	1、CPU：32bit ARM Corte-A8 架构，主频 800MHz，1.6MIPS/MHz，最高主频 1GHz 32KB I-cache，32KB D-cache，NeonSIMD 协处理器； 2、内存：512Mbyte DDR3、64KB 专用 RAM FLASH： 256Mbyte NANDFlash，最大支持 8Gbyte 支持 NAND、NOR、SRAM 等 FLASH。 ◆3、加密：支持 PRNG/DES/3DES/AES/SHA/HMAC 加密，最高 256 位加密模式看门狗：内置 WDT，溢出时间小于 60 秒，支持空闲唤醒和掉电唤醒**（提供产品彩页证明材料）；** 4、RTC:高精度实时时钟，内置供电电池。 5、调试口：1 路串口为系统 console 口。波特率：115200，数据位：8，停止位：1，校验位：none，流控：无 RS485/RS232：8 路 RS485/RS232 通讯，可根据实际选择使用，内部全隔离保护设计。 ◆6、CAN：2 路 CAN 通讯，内置隔离保护设计。开关量输出输入：2 路继电器输出，2 路开关量输入**（提供产品彩页证明材料）；** 7、网络:4 路 10M/100M 自适应工业以太网,标准 RJ45 接口 15KV TVS 保护，内部全隔离保护设计。	35	台				工业	货物	**专门面向中小企业**
4.2.5	配套设备	空开、网线、电源线等。	70	套				工业	货物	不专门面向中小企业
4.3 高压泵站接入										

4.3.1	智能网关	1、CPU：32bit ARM Corte-A8 架构，主频 800MHz，1.6MIPS/MHz，最高主频 1GHz 32KB I-cache，32KB D-cache，NeonSIMD 协处理器； 2、内存：512Mbyte DDR3、64KB 专用 RAM FLASH： 256Mbyte NANDFlash，最大支持 8Gbyte 支持 NAND、NOR、SRAM 等 FLASH。 ◆3、加密：支持 PRNG/DES/3DES/AES/SHA/HMAC 加密，最高 256 位加密模式看门狗：内置 WDT，溢出时间小于 60 秒，支持空闲唤醒和掉电唤醒**（提供产品彩页证明材料）**。 4、RTC:高精度实时时钟，内置供电电池。 5、调试口：1 路串口为系统 console 口。波特率：115200，数据位：8，停止位：1，校验位：none，流控：无 RS485/RS232：8 路 RS485/RS232 通讯，可根据实际选择使用，内部全隔离保护设计。 ◆ 6、CAN：2 路 CAN 通讯，内置隔离保护设计。开关量输出输入：2 路继电器输出，2 路开关量输入**（提供产品彩页证明材料）。** 7、网络:4 路 10M/100M 自适应工业以太网,标准 RJ45 接口 15KV TVS 保护，内部全隔离保护设计。	4	台				工业	货物	**专门面向中小企业**
4.3.2	数据对接	1.原有自动化系统数据采集对接； 2.原有视频监控系统数据对接； 3.软件接口开发等。	4	套				工业	货物	**专门面向中小企业**
4.3.3	超声波水位传感器	1、测量介质：水； 2、材质：增强型； 3、电气接口：两线制； 4、供电电源：DC24V； 5、输出接口：带 485 通讯；	8	台				工业	货物	**专门面向中小企业**

		6、量程：10 米。								
4.3.4	水位计配套支架	水位传感器配套安装支架。	8	套				工业	货物	**专门面向中小企业**
4.3.5	仪表箱	550mm×400mm×200mm,落地式，可壁挂，含 1.2 米支架。	8	台				工业	货物	**专门面向中小企业**
4.3.6	配套设备	空开、网线、电源线等。	8	套				工业	货物	不专门面向中小企业
五、视频监控系统										
。5.1	监控管理平台	1、要求支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配； 2、要求最大支持用户 200000 个，最大支持 500 个用户并发登录请求以及 5000 个用户同时在线； 3、要求支持用户权限管理； 4、要求最大支持管控 1000000 个人员，每个人员可涉及人脸、指纹、卡； 5、要求支持 AD 域；支持数据库的管理，支持数据库的备份和恢复；要求支持风格自定义，可自定义视图风格，要求监控点最多管理容量为 1000000 路。要求支持全景摄像机，实现 360 度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）；**	1	套				软件和信息技术服务业	服务	不专门面向中小企业

		6、要求支持对组织架构及信息查看、查询、添加、删除、修改、导入、导出；支持对人员信息查看、添加、删除、批量导入；支持对用户人员查看、添加、注销，支持对用户密码修改，账号启用、禁用； 7、要求支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看； 8、要求支持统计服务器在线率及各服务器在线详情； 9、要求支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。要求支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP 地址、状态、未处理告警数、CPU 使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）；** 10、要求支持软件包（组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包）上传、搜索查询、移除、更新、查看；支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询；支持告警策略配置查看、设置、修改、启用；支持校时配置、启用、停止功能；支持集群管理，支持集群信息查看、添加、删除；支持授权查看管理，支持导入、移除授权文件；支持在线授权激活，支持离线授权激活；支持在线、离线授权反激活**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）；**								

		11、要求支持对系统服务查询、添加、删除、编辑，服务详情查看；支持系统日志和业务日志的管理、查看、搜索、导出； 12、要求支持知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享； 13、要求客户端支持自动在 1/4/6/7/9/16/24 画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示； 14、要求客户端预览画面支持亮度、对比度、色调、饱和度参数调节； 15、要求支持按时间、监控点、录像存储方式检索录像；客户端回放支持 1/4/6/7/9/16 画面分隔模式及全屏显示；支持单帧回放、播放速度控制（1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16 倍速）、同步回放、异步回放；录像回放支持拖动进度条或指定时间点来进行录像定位；支持分段回放，以分段缩略图展示录像片段。支持设备录像回传至中心存储，可以支持计划回传和手动回传两种模式**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）；** 16、要求支持能按照指定设备，指定通道进行图像的实时点播，支持点播图像的显示、缩放、抓拍和录像，支持多用户对同一图像资源的同时点播。支持基于 GIS 地图的图像点播； 17、要求支持能按照指定设备、通道、时间、报警信息等要素检索历史图像资料并回放和下载；回放应支持正常播放、快速播放、慢速播放、逐帧进退、画面暂停、图像抓拍等；应能支持回放录像的缩放显示； 18、要求支持手动切换、定时切换、分组切换和报警切换等视频切换方式； 19、要求支持 C/S 客户端和移动端 APP 查询录像时，日期控件上标记当天是否有录像；								

		20、要求支持移动端 APP 预览界面的区域树显示总点位数量及在线点位数量，同时此功能支持关闭或打开。								
5.2	视频服务器	1、2U 双路标准机架式服务器； 2、CPU：2 颗 intel 至强系列处理器，核数≥10 核，主频≥2.4GHz； 3、内存：128G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存； 4、硬盘：2 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘； 5、阵列卡：可选 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10；可选 RAID 卡，支持 0/1/5/6/10/50/60，可选支持断电保护； 6、PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽； 7、网口：2 个千兆电口； 8、其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口； 9、电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源 ； 10、机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深)。	1	台				工业	货物	不专门面向中小企业
5.3	管理终端	1、处理器：不低于八核 16 线程 2.8GHz 主频处理器。 2、内存：不低于 8GB，支持扩展到 128GB 以上。 3、硬件平台可靠性及可扩展性要求：支持 DWPD＝1、DWPD＝3 的企业级 SSD，支持带钽电容具备断电保护的 SSD；USB 接口：≥12 个；PCI-E3.0 插槽：≥1 个；GPU 独立显卡：可选支持 2G、4G、8G、12G 独显接入**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）**。 4、HDD 硬盘：可选扩展接入 1TB、2TB、4TB 的 3.5 英寸 HDD 硬盘；内存槽：≥4 个,可选配 4G、8G、16G、32G 的内存条； 5、以太网口：≥1 个 RJ45 10M、100M、1000M 自适应以太网口；	1	套				工业	货物	不专门面向中小企业

		显示输出接口：≥2 个； 6、显示器：支持可选 21.5 英寸、23.8 英寸、27 英寸等监视器级别高清 LCD、LED 显示器； 7、Type-C 接口：（可选）1 个；耳唛：后置 1 个 Line in 接口、1 个 OUT 接口、1 个 MIC 接口；前置 1 个 MIC 接口、1 个耳机接口； 8、散热：支持扩展机箱风扇进行散热；支持 PCIE 扩展接入硬盘； 9、系统兼容性：支持 windows 系统、UOS 系统、麒麟系统、CentOS 系统、Windows 7 系统等系统安装，支持上述双系统、三系统、四系统安装。 10、安全可靠能力：支持硬盘断电保护，支持将硬盘数据及时还原到指定还原点；支持存储硬盘与主机为同一品牌、主机与播放器为同一品牌，以确保良好的兼容性及性能**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）**。 11、视频监控解码能力：≥12 路 400 万像素解码。 12、支持应用软件向导式启动，支持更新升级；支持应用软件打开即可全屏显示；支持 Windows 应用虚拟化，支持双系统同时开机同时使用；支持安装云盘软件，对指定目录进行增备、全备及双向同步；支持对操作系统进行镜像备份和恢复；支持使用视图播放器对文件进行播放；支持使用浏览器对 IPC、DVR、NVR 进行预览回放操作，使用浏览器对平台软件进行操作**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）。** 13、提供投标产品 3C 认证扫**描件或复印件并加盖投标供应商**								

		公章。								
5.4	显示器套件	21.5 英寸显示器，含配套鼠标键盘及 VGA 或 HDMI 输入线缆。	33	套				工业	货物	不专门面向中小企业
5.5	▲存储主机	1、1U 机箱； 2、1 个 HDMI，1 个 VGA，异源输出； 3、2 盘位，出厂预装硬盘，产品内置 16T 硬盘； 4、1 个千兆网口； 5、1 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口； 6、报警 IO：4 进 1 出； 7、输入带宽：160M； 8、16 路 H.264、H.265 接入； 9、最大支持 8×1080P 解码； 10、支持 H.264、H.265 解码。	33	台				工业	货物	不专门面向中小企业
5.6	高清球机	◆1、可输出至少一路全景视频图像和一路细节视频图像，其中全景视频图像或全景摄像机内置不少于 2 个镜头，细节视频图像或细节摄像机内置 1 个镜头**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）。** ◆2、全景视频图像或全景摄像机内置 4 颗补光灯，细节视频图像或细节摄像机内置 10 颗红外补光灯及 1 颗白光灯**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）。** *3、全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，纵向拼接偏差像素不大于 4 个像素，全景画面水平视场角不小于 192°，全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于 10° 可调**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投**	33	台				工业	货物	不专门面向中小企业

		标供应商公章）。 4、细节通道内置镜头，支持不小于25倍光学变倍，镜头最大焦距不小于147mm； 5、内置不少于2个GPU芯片； 6、全景路视频图像分辨率不小于2560×1400，细节路视频图像分辨率不小于2560×1440； 7、支持最低照度可达彩色0.0002lx，黑白0.0001lx； 8、全景通道水平视场角90°，垂直视场角50°； 9、全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于10°可调； 10、摄像机可在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开的方向，细节通道抓拍图片大小不大于500KB； 11、红外距离不小于250米； 12、摄像机可通过IE浏览器最多添加20个物体标签，可开启或关闭标签显示功能，显示透明度可配置； 13、具备声音警戒功能，可设置11种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数1～50次可设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警； *14、具备闪光灯报警输出功能，可通过IE浏览器设置闪光灯闪烁时间（1-300），闪烁频率（高、中、低、常亮），亮度（1-100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时间时，可联动白光灯闪烁进行报警**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）。**								

		15、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； 16、摄像机具备 AR 标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等进行标签标注，最多可添加 500 个标签并可输入、编辑标题、地址、相关说明、图片、联动 IP 地址、显示级别等标签信息**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）；** 17、摄像机具备 AR 标签抖动漂移功能，当样机云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止； 18、摄像机具备 AR 标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）；** 19、开启混合目标检测模式后，样机可同时对行人、非机动车、机动车进行检测及抓拍；可最多同时对监控画面中 100 个目标进行检测、框选提示并抓拍图片； 20、开启混合目标检测模式后，样机可同时对行人、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。								
5.7	全彩枪机	1、具有 400 万像素 CMOS 传感器； 2、最大分辨率 2560×1440； 3、在白光灯关闭的情况下：0.00051x（F=1.0,快门 1s，AGC ON，彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。最大亮度鉴别等级不小于 11 级；	264	台				工业	货物	不专门面向中

		4、白光摄像机在 30 米距离下应能探测到目标； 5、彩色模式下，当环境照度低于一定值时，样机可自动开启白光灯补光，样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像； 6、在 2560x1440@25fps 下，清晰度不小于 1400TVL； ◆7、具有不小于 1/1.8"靶面尺寸**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）**； 8.不低于 IP66 防尘防水等级。 ◆9、射频电磁场辐射抗扰度限值应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）。**								小企业
5.8	移动布控球机	1、水平旋转范围：360 度连续旋转，垂直旋转范围： -20 度 ~ 90 度； 2、低照度 彩色：0.001lx(F=1.6,AGC ON)，黑白：0.0001lx(F=1.6,AGC ON)； 3、抓拍图片分辨率为 2048×1080； 4、支持感兴趣区域增强编码功能，并且可以设置打开/关闭，支持最大 8 个区域单独设置，等级 1-6 级可配置； 5、可以通过无线网络或有线网络连接客户端，并应能响应客户端软件发出的水平、垂直和变焦命令； 6、在客户端软件上通过触摸屏控制云台进行转动，变焦命令，以及智能功能命令；预置位数目不少于 255 个； 7、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，支持视频防抖功能； ◆8、支持自动白平衡功能，当使用环境实际色温在 2800K ~ 10000K 范围内变化时，摄像机应能自动调整白平衡，使输出图像准确重现出观察场景的实际色彩**（提供第三方检测机构出具**	2	台				工业	货物	不专门面向中小企业

		的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）； 9、支持手动、定时、事件、远程抓拍图片； 10、具有电子防抖功能，能通过浏览器设置电子防抖功能开启/关闭； 11、支持 2.4G/5G，可通过 WiFi 接入无线网络，也可将自身设置为 WiFi 热点，支持通过手机或 PAD 直连访问操作； 12、可接入蓝牙耳机，支持本地麦克风扬声器与对台对讲； ◆13、内置双拾音器，具备降噪功能；内置麦克风**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）；** 14、可对行驶车辆进行抓拍并识别车牌，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，人脸检测功能，支持内置存储卡（128 GB）存储 4.5 万张人脸图片；支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片；支持单场景同时检出不少于 30 张人脸照片，并支持面部跟踪； 15、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； 16、在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于 200lx。车牌白天识别准确率≥99%（含新能源车牌）； 17、预览界面显示红、绿、黑三种状态；支持循环播报及关联语音报警输出，支持不少于 5 个循环文件播报，支持不少于 5 个语音报警输出功能，支持自定义语音播报；支持不戴安全帽报警照片以及取证录像**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）。**							

5.9	配电箱	含内部空开、导轨等成套设备。	33	套				工业	货物	不专门面向中小企业
5.10	网络机柜	1、18U 网络机柜； 2、材料厚度：1.0-1.5mm 3、工艺：酸洗、磷化、静电喷塑 4、机柜尺寸 1000×600×450（mm） 5、配置：机柜为高密度网孔门，后门为网孔门，内含，1 块托盘，4 只脚轮，4 只支撑地脚，静载 800KG。	37	个				工业	货物	不专门面向中小企业
5.11	配套设备	1、室外杆件；2、防水箱；3、辅材等。	60	套				工业	货物	**专门面向中小企业**
六、对讲系统										
6.1	对讲主机	1、显示屏：10.1 寸 IPS 彩色触摸屏； 2、摄像头：CMOS 200W 像素，可开关； 3、显示屏分辨率：1280×800； 4、操作方式：电容式触摸屏、触摸按键； 5、视频监控：支持预览权限范围内公共摄像头及门口机实时画面，可 4 路 720P 画面同时监视，可点击门口机画面进行对讲； 6、对讲功能：支持与门口机、室内机及其他管理机之间的可视对讲，支持遇忙呼叫等待、呼叫转移功能； 7、多方对讲：支持拉取多台室内机、管理机设备进行多方对讲，最大支持 16 台设备； 8、副机管理：支持 1 主 5 副管理机，多管理机场景支持群呼	1	台				工业	货物	不专门面向中小企业

		和按优先级呼叫； 9、录音录像：支持视频监视时抓拍、录像监视画面，对讲通话时录音； 10、远程开门：支持在被门口机呼叫或远程监视门口机时远程开锁； 11、广播功能：支持实时广播、定时广播功能； 12、1 路 485 接口，3 路 USB2.0 接口，可插 U 盘，2 路防区输入，2 路 I/O 输出； 13、支持拓展最大 128G TF 卡； 14、支持选配鹅颈话筒、音箱&指纹配件； 15、管理机有分区管理功能,对不同区域的终端设备进行添加和删除支持对网络音响、网络音桩、网络功放门口机，进行实时广播和喊话**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）。** 16、多方对讲支持会议模式与指挥模式，会议模式多方对讲的与会方均能听到其他方语音，支持 16 路(包括发起者)音频，并同时支持 4 路视频解码及 1 路发起者本地视频；指挥模式多方对讲中应只有发起者能听与会方的语音，其他方应只能听到发起者的语音，最大支持 32 路(包括发起者)音频**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）。**								
6.2	对讲分机	1、采用监控级 200W 高清摄像头（宽动态，120 度超广角），支持作为安防监控点 7×24 全天候预览、录像； 2、采用智能补光，设备自动判断环境光照实施红外补光 ； 3、具有 1 路电锁信号输出，外接 1 路 485 读卡器可实现门禁控制功能；	39	台				工业	货物	不专门面向中小企业

		4、支持 Web 管理，支持参数配置、系统维护、视频预览等功能； 5、支持与仓内机、管理机等双向语音对讲； 6、支持报警功能，设备自带防拆报警功能，可通过报警输入接口外接报警器； 7、采用先进的硬件噪声抑制与回声消除技术，保证话音质量清晰明亮； 8、具备音频输入、输出功能，可外接麦克风等拾音器设备对讲，也可以外接音箱设备做播放音频信息； 工程安装便利性（支持中心远程升级、本地 Web 管理，支持刷机批量配置）。								
七、考勤系统										
7.1	考勤一体机	1、设备采用 7 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕流明度 350cd/㎡，分辨率不小于 1024×600，屏幕防暴等级 IK04**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）。** 2、设备采用嵌入式 Linux 系统，支持刷脸认证，支持 IC 卡，身份证卡号读取，CPU 卡内容读取及开启/关闭 NFC 刷卡功能，并支持指纹蓝牙一体模块（具有指纹和蓝牙功能）或身份证模块拼接扩展**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）。** 3、设备采用高清双目宽动态相机（可见光摄像头×1，红外摄像头×1），最大分辨率：1920×1080**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）。** 4、设备本地人脸库存储容量 6000 张，本地卡存储容量 6000	39	台				工业	货物	不专门面向中小企业

		张，本地出入记录存储容量 50000 条。 5、设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN×1（10M/100M/1000M 自适应）；RS485×1；韦根×1； USB ×1；喇叭扬声器；I/O 输出×2； I/O 输入×4； PSAM×1；SIM×1；机械防拆开关×1。 6、设备支持授权人员刷人脸时可抓拍图片并实时上传平台，支持被 4 个客户端软件同时实时监听，在线状态下实时上传比对记录。 7、设备支持通过 WEB 进行设备信息查询;支持通过 WEB 进行用户信息管理;支持通过 WEB 进行设备时间管理;支持通过 WEB 进行系统维护;支持通过 WEB 进行安全操作管理;支持通过 WEB 进行人脸、指纹等技术参数配置;支持通过 WEB 进行图像参数配置**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）。** 8、支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别；人脸识别距离：0.2~3m，识别高度范围为 0.9~2.2m；人脸识别误识率≤0.01%的条件下，准确率 99.85%；人脸比对平均时间≤0.2s；支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）。** 9、设备支持以下认证方式：人脸识别、刷卡、二维码、密码；支持上述任意一种、任意两组组合、任意三组组合的认证开门；当设备与门锁联动时，应对识别媒介（人脸、指纹、卡、密码等）的使用权限进行设置，根据使用场景和组合认证方式实现开门功能：多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级卡开门、 首卡开门、超级								

		权限开门、管理中心远程开门、APP 远程开门、室内机及管理机远程开门；支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多种类型用户权限设置 支持按时间分时段管控门禁权限，支持 255 组时段计划模板，支持 1024 个假日计划管理；支持常开、常闭时段管理；支持首卡开门管理。 10、设备支持多种人脸注册方式：设备本地人脸注册；本地 U 盘导入人员信息； 远程中心下发人脸；通过 APP 采集人脸并注册下发**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）。** 11、设备支持视频对讲功能，可跟平台或客户端、室内机、管理机、手机 APP 进行视频对讲；同时支持管理中心远程视频预览功能； 支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像 。 12、设备支持中心下发黑名单信息；支持本地黑名单信息比对；支持本地黑名单报警功能，报警信息可上传平台。 13、设备具有数据管理功能，包括支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片；支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至平台；支持断网续传离线记录非明文数据功能；设备对 USB 导出数据（事件记录及人脸等）应采用非明文存储方案；设备本地支持根据具体用户按天、周、月、自定义时间段或全部查询事件记录。 14、设备应具备以下报警功能：当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时；当未使用授权的钥匙而强行通过出入口；未经正常操作而使出入口开启时；出入口开启时间超过设定值； 设备被拆除； 胁迫码； 黑名单事件；设备应具有 2 路入侵探测接口，能联动报警输出； 设备							

		应具有防拆功能，强力拆除时，可上传报警事件到中心。 15、设备支持 IP65 防水等级。 16、适用温度范围：-40℃至 80℃；恒温湿热+40℃±2℃、RH93%、48h。								
7.2	电源	1、输入电压：100-240VAC； 2、输出电压：12VDC； 3、输出电流：4.17A； 4、输出功率：50W； 5、工作温度：-10℃-+70℃； 6、工作湿度：＜95%； 7、尺寸：99×82×30（mm）；	39	台				工业	货物	不专门面向中小企业
7.3	人脸录入一体机	1、3.97 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率≥800×480； 2、采用 200 万双目摄像头，有照片视频防假功能； 3、支持人脸采集、卡片录入（ID/Mifare/普通 CPU/国密 CPU 卡/二三代身份证序列号）； 4、支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信； 5、支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传； 6、工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器）； 7、尺寸：≥122mm×125mm×138mm	1	台				工业	货物	不专门面向中小企业
八、火灾报警系统										
8.1	智能感烟火灾探测器	1、镜头视场角：设备摄像头的水平视场角不小于 170°，设备摄像头的垂直视场角不小于 160° 2、红外距离：红外作用距离 25 米，应能看清人体轮廓**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖**	117	台				工业	货物	不专门面向中

		投标供应商公章）。 3、感温功能：支持高温报警、差温报警**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）。** 4、故障报警功能：设备应具有防拆报警、欠压报警、温度传感器故障报警、迷宫污染报警**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）。** 5、声光报警：在距离设备 3m 远处，蜂鸣器报警时的信号声压级应≥85dB（A） 6、设备的主码流视频最高分辨率应为 2560×1440、25fps； 7、智能报警：设备支持越界侦测、区域入侵侦测，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。设备支持行为分析触发后报警上传、发送邮件、联动录像、辅助输出等多种报警触发方式。支持检测到报警后，在视频上叠加报警类型； 8、烟雾报警：设备应该具有烟雾探测报警功能，并当设备断电后可切换至电池供电时，仍支持烟雾探测报警； 9、设备应能对室内通道堵塞、火焰识别、在/离岗等事件进行报警**（提供第三方检测机构出具的检测报告报告复印件或扫描件并加盖投标供应商公章）。**								小企业
8.2	气体灭火器	1、喷射距离≥4.5 米 2、使用温度 0~55℃ 3、喷射时间≥15 秒 4、工作压力 1.3Mpa 以上 5、类型：七氟丙烷气体 6、外形：推车式	39	套				工业	货物	**专门面向中小企业**

8.3	声光报警器	1、警号（红白色）； 2、报警音量：105dB at 30cm 3、防护等级：IP54，室外防水 4、内置水平仪，便于辅助安装 5、支持关闭报警声音输出，实现声光报警模式和光闪模式切换 6、工作湿度：10％～90％ 7、工作温度：-20℃～＋60℃ 8、功耗：静态功耗：0.96W 9、报警功耗：2.7W 10、电源：DC 8~16V 0.22A Max	39	个				工业	货物	不专门面向中小企业
九、网络及交换系统										
9.1	8 口接入交换机	1、固化 10/100/1000M 以太网电口≥8 个，100/1000M SFP 千兆光接口≥2 个； 2、交换容量≥256Gbps，包转发率≥30Mpps； 3、为避免设备运行时产生噪声污染，要求设备采用静音设计，噪声指标＜35dB； 4、要求设备采用金属外壳和金属网口设计，长期工作温度-5°-55°，**提供官网截图；** 5、为保证设备在受到外接机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，**提供第三方检测机构出具的 IK 防护等级测试报告扫描件或复印件并加盖投标供应商公章；** 6、支持端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备 10KV 的防雷能力），**提供第三方检测机构出具检测报告扫描件或复印件并加盖投**	11	台				工业	货物	不专门面向中小企业

		标供应商公章； 7、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 8、支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率； 9、支持 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，当设备端口检测到环路时，执行关联策略并通告控制器对应的接口告警信息并记录； 10、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。								
9.2	24 口接入交换机	1、固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个，10/100/1000M 复用电口≥2 个； 2.交换容量≥250Gbps，包转发率≥30Mpps； 3.要求设备采用静音无风扇节能设计，提供官网截图； 4、为保证设备稳定运行，接口防浪涌能力≥10kv，**提供官网截图；** 5、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作，**提供官网截图；** 6、工作温度-5°-55°，**提供官网截图。** 7、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术； 8、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、	33	台				工业	货物	不专门面向中小企业

		Web； 9、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌。								
9.3	核心交换机	1、固化 10/100/1000M 自适应电口≥24，固化 1G/10G SFP+光接口≥8 个，设备可提供 1 个业务扩展槽，支持 100G 端口扩展； 2、支持可拔插双模块化电源，支持电源 1+1 冗余，配置冗余电源模块； ◆3、支持在 64Bytes-1518Bytes 下线速转发，**提供第三方检测机构出具检测报告扫描件或复印件并加盖投标供应商公章；** 4、交换容量≥7.9Tbps，包转发率≥600Mpps，提供官网截图； 6、支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 7、支持 IGMP v1/v2/v3，IGMPv1/v2/v3 Snooping，支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6，支持基于 IPv4/IPv6 五元组、基于源/目的 MAC、基于 VLAN、基于 802.1P 优先级的 ACL； 8、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离，**提供官网截图；** ◆9、支持基于流的采样功能，对所选数据流包头中的源 IP 地址、目的 IP 地址、协议号、源端口号、包长等信息进行采样，并发送至网管主机，**提供第三方检测机构出具检测报告扫描件或复印件并加盖投标供应商公章；** 10、配置双电源冗余。	1	台				工业	货物	不专门面向中小企业
9.4	防火墙	1、标准机架式设备，≥8 个千兆电口，≥2 个千兆光口，≥2 个万兆光口，≥1 个扩展槽位，冗余电源，防火墙吞吐≥6G，并发连接≥200 万；提供入侵攻击特征库、URL 分类过滤库、专业	1	台				工业	货物	不专门

		版快速扫描查杀防病毒库、应用识别特征库5年升级服务许可。 2、实现IPv6安全控制策略设置，能针对IPv6的目的/源地址、目的/源服务端口、区域、服务、时间、扩展头属性等条件进行安全访问规则的设置； ◆3、所投设备采用设备厂商自主知识产权的专用安全操作系统，采用《高性能多核并行安全操作系统》，具有防火墙系统自动修复功能**（提供相关证明扫描件或复印件并加盖投标供应商公章）；** *4、提供智能策略分析功能，实现策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查，并且可在WEB界面显示检测结果**（提供截图证明）** 5、产品具备数据过滤控制：主要根据安全策略对来自于不同区域的数据进行安全控制，能够实现HTTP、FTP、SMTP、POP3、Telnet等协议的内容过滤功能。抗网络攻击：主要实现针对TCPSYNFlood、UDPFlood、ICMP Flood、端口扫描等常见网络攻击的检测及防护功能。 6、内置攻击检测引擎，采用协议分析、模式识别、统计阀值和流量异常监视等综合技术手段来判断入侵行为，实现超过5000+攻击特征库，同时实现自定义特征库,且厂商具备强大的漏洞和功放研究能力； 7、病毒特征库规模超过400万，内置至少2种专业反病毒厂商或研究机构的病毒特征库，符合等级保护相关标准对网关防病毒特征库和主机防病毒特征库异构的要求。								面向中小企业
十、网络及机房托管服										

10.1	网络租赁	40 条数据专线、一条互联网专线，带宽满足实际需求。	3	年				其他未列明行业	服务	不专门面向中小企业
10.2	机房托管服务	根据相关规定，不建议自建机房，可采取服务器等设备托管于运营商机房。	3	年				其他未列明行业	服务	不专门面向中小企业
十一、培训服务										
11.1	培训服务	针对高低压电进行专项培训，通过考核并取得相关工作证等。	1	项				其他未列明行业	服务	**专门面向中小企业**
十二、系统集成										
12.1	系统集成服务	1.系统设备安装调试，所有辅材一次性包干； 2.施工产生垃圾清运，搬运至项目单位指定地点； 3.提供系统设备软硬件培训服务。	1	项				软件和信息技术服务业	服务	不专门面向中小企业
注：若因建设需要的采购数量有所调整,按投标供应商的投标分项单价报价据实结算。										

本项目核心产品一览表

序号	核心产品名称
5.5	▲存储主机

备注：1.本表序号为采购需求一览表中对应的产品序号；
2.上表应根据具体项目和评标办法合理填写。

第五章　评标办法及评分规则（B1）

综合评分法Ⅰ（B1）

1.评审原则

1.1 合法、合规原则。

1.2 符合芜湖市公共资源交易规则原则。

1.3 公平、公正、科学、审慎、择优原则。

1.4 高分优先原则。衡量投标文件满足招标文件规定各项评审标准的程度，折算为综合得分分值，依据每个供应商的综合得分由高到低，依次确定排名顺序。

2.评审分值分配（满分 100 分）

2.1 商务标（39 分）

2.1.1 投标报价　　30 分

2.1.2 供应商业绩　　9 分

2.2 技术标（51 分）

2.2.1 投标产品及其技术参数　　41 分

2.2.2 售后服务承诺　　10 分

2.3 信用标（10 分）

3.评审内容（数值计算结果均保留两位小数，第三位四舍五入）

3.1 资格性和符合性审查内容及标准

采购人或代理机构对投标文件的资格性响应作合格性审查，审查结论分为“合格”与“不合格”。审查不合格的投标文件不再进行后续评审。

有下列情形之一的，应按照无效投标处理：

审查内容		审查标准
资格性审查	营业执照	未提供合法有效营业执照
	资格条件	不符合招标文件要求
	法定代表人或授权委托人资格	不符合招标文件要求
	其他	供应商被行政监督部门作出禁止投标处罚且在有效期内的，或其他违反法律法规和招标文件规定的情形

评标委员会对投标文件的符合性响应作合格性审查，审查结论分为“合格”与“不合格”。审查不合格的投标文件不再进行后续评审。

有下列情形之一的，评标委员会应按照无效投标处理：

符合性审查	供应商名称	与营业执照、资质证书等不一致
	投标文件签署	未按招标文件要求加盖公章且无法定代表人或授权委托人签字（签章）
	投标文件格式	未按规定格式填写，实质性内容不全或关键字迹模糊、无法辨认
	投标方案及报价	报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价；递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目有两个或多个报价，且未声明哪一个有效
	投标有效期	不符合招标文件的要求
	交货时间、地点、质保期或付款方式	不符合招标文件的要求
	投标文件创建标识码	不同供应商投标文件创建标识码相同的
	投标文件的机器识别码	不同供应商的机器识别码相同
	其他实质性响应	不符合招标文件的要求

3.2 商务标评审内容及标准（39 分）

评审项目	分值	依据
投标报价	30.00	本项评审步骤： 1.评标价的确认：评标委员会对所有实质性响应招标文件要求的投标报价进行核查、调整，包括根据本招标文件规定的政府采购政策进行的价格扣除。 1.1 价格调整：如供应商对招标文件的内容，特别是对招标范围的理解发生误差，有子项漏报的（即该供应商投标报价为漏项报价），经评标委员会评审，按漏项子项和相关标准（有规定标准的按规定标准，无规定标准的按本次招标中相应的最高的单价报价）计算出该供应商的投标调整价； 1.2 价格扣除：供应商的投标报价（如有漏项报价，则为投标调整价）按招标文件规定的价格扣除办法计算其评标价。 2.评标基准价：评标价最低的为评标基准价。 3.投标报价得分计算：评标价为评标基准价的得满分 30 分。其他供应商的投标报价得分统一按下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/评标价）*30。 4.有漏项报价的供应商，在按上述公式计算出其投标报价得分基础上，其漏项报价每低于投标调整价 1%，再扣 1 分，得出该供应商的投标报价最终得分。若其最终中标，则中标价格为其投标报价，供应商应无异议，否则视该投标为无效投标。 注： 1.评标价（含一个或同时多个）低于其他有效供应商的评标价平均值 50%时，评标委员会应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料。该供应商不能合理说明或不能提供相关证明材料的，视作该投标为无效投标。
投标供应商业绩	9.00	业绩合同签订时间应自开标之日起上推两年内，签订同类（系统集成类或信息化平台建设类），有一项加 3 分，加满 9 分为止。（投标文件中须提供业绩合同，签订时间以业绩合同为准，复印件或扫描件应能辨识买卖双方公章、签订时间，并加盖供应商公章；如业绩合同不能体现以上全部内容，可提供业绩合同甲方加盖公章的证明复印件或扫描件。否则，不得分）

3.3 技术标评审内容及标准（51 分）

评审项目	分值	依据

技术方案部分(满分41分) 注意事项：服务方案、技术要求未实质性响应招标文件要求的，视该投标为无效投标。	投标产品对招标文件要求的响应程度(满分30分)	重要技术参数	10.00	根据投标文件中重要参数（标记“◆”的技术参数）的型号规格、实现功能、外观、材质、制作工艺、使用寿命、安全性、可靠性等各项性能指标与招标文件要求的响应程度和偏离情况进行评分。 各项性能指标均有技术支持资料且全部满足招标文件要求的，得10分；技术支持资料显示与招标文件要求有非实质性负偏离的或未提供技术支持资料的，有一项扣1分，扣完10分为止。（在计算偏离项数时，同一参数不重复扣分） 技术资料：以招标文件明确要求的材料为准，若招标文件未明确要求则以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。
		其他技术参数	20.00	根据投标文件中其它技术参数（未标记“◆”和“*”的技术参数）的型号规格、实现功能、外观、材质、制作工艺、使用寿命、安全性、可靠性等各项性能指标与招标文件要求的响应程度和偏离情况进行评分。 各项性能指标全部满足招标文件要求的，得20分；与招标文件要求有非实质性负偏离的，有一项扣0.5分，扣完20分为止。（在计算偏离项数时，同一参数不累加计算）
	投标产品节能、环保性能	8.00	1.提供投标产品的国家认定的节能产品认证材料。评标委员会对所有有效供应商提供的材料进行综合评比。提供节能产品品种数量最多的，得4分；提供节能产品品种数量最少的，得0分；范围内采用线性插值法计算得分，计算结果保留两位小数。 2.提供投标产品的国家认定的环保产品认证材料。评标委员会对所有有效供应商提供的材料进行综合评比。提供环保产品品种数量最多的，得4分，提供环保产品品种数量最少的，得0分；范围内采用线性插值法计算得分，计算结果保留两位小数。 备注：节能、环保产品必须纳入“中国政府采购网http://www.ccgp.gov.cn”中相应品目清单内，须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、环境标志产品认证证书。将上述材料放入投标文件中并加盖供应商公章；否则，不得分。	
	设计、安装、调试、验收方案	3.00	方案科学有效且具有可操作性的，得3分；方案一般且能满足需要的，得2分；方案不完整但能基本满足	

			需要的，得 1 分；方案存在明显缺陷的或无方案的，不得分。
售后服务承诺(满分 10 分)	售后服务方案	2.00	有明确的“售后服务方案”，方案中保修内容与范围、维修响应时间等，满足招标文件要求得 1 分；优于招标文件要求的，有一项加 0.5 分，加满 1 分为止（本项目最多得 2 分）；与招标文件要求有非实质性负偏离的，有一项扣 0.5 分，扣完 1 分为止。没有“售后服务方案”的，不得分。
	售后服务有利于用户节省投资和维修保养	2.00	备品备件提供、维修费用结算等其他有利于用户的服务承诺，有一项得 0.5 分，得满 2 分为止。
	本地化售后服务	3.00	投标产品制造厂家或供应商设立了健全的售后服务机构网点，有详细的售后服务机构名单、地址、服务电话和维修人员名单等，在芜湖市（含无为市及南陵县）能提供本地化售后服务的，得 3 分；在芜湖市（含无为市及南陵县）能提供委托本地化售后服务的，得 2 分；承诺中标后在芜湖市（含无为市及南陵县）能提供本地化售后服务的，得 1 分；未提供的，不得分。（供应商须在投标文件中提供相关证明材料并加盖供应商公章）
	培训方案	3.00	有针对性的培训方案，培训方案应包括培训的时间、地点、目标、方式、内容、对象和措施。对方案的科学性可行性进行综合评比，方案科学有效且具有可操作性的，得 3 分；方案一般且能满足需要的，得 2 分；方案不完整但能基本满足需要的，得 1 分；方案存在明显缺陷的或无方案的，不得分。

备注：评标委员会成员 “技术标”合计分超出其他成员平均值±50%时，须写明评分依据及理由。

3.4 信用标（10 分）

3.4.1 评标委员会对各有效供应商进行信用标评审，填写信用标评分表。分值标准如下：

3.4.1.1 未启用信用分的项目或信用评价系统无初始评价记录的供应商，统一得基本分 6 分；

3.4.1.2 信用评价系统已有评价记录的供应商，各供应商本项得分=（信用评价分值*10）/100，信用评价系统的信用评价分值调用时间为开标前一日 24:00 时。

4. 评审结果

4.1 经评审合格的投标文件，评标委员会按综合评审得分从高到低的顺序依

次推荐 2 名中标候选供应商。排名第一的为首选中标供应商，排名第二的为备选供应商。

4.2 评标委员会（安排代理机构）对拟推荐的中标候选供应商评标结束当日的信用状况进行查询，经查询若被列入供应商须知前附表中第 12 条失信名单的，由评标委员会取消其中标候选供应商资格，并按 4.1 条重新确定中标候选供应商人选，完成相关工作，与此同时，将网站查询结果截图打印出来后由评标委员会签字确认，记入纸质评审报告中。

4.3 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

5.例外情况

5.1 当出现供应商综合评审得分相等时，按下列顺序排序：“信用标”得分高的优先；仍相同时，“投标报价”得分高的优先；仍相同时，“技术方案部分”得分高的优先；仍相同时，由评标委员会现场抽签确定顺序。

5.2 当评标委员会认为各投标报价均较高时，可以否决全部投标。

5.3 招标文件条款存在含义不清或者相互矛盾的，评标委员会应当针对相应条款作出有利于相应供应商的结论。

5.4 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件的内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或代理机构沟通并做书面记录。采购人或代理机构书面确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

6.其他

6.1 中标结果公告：公告内容应包括采购人及其委托的代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要标的名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价，评标被否决单位及原因，中标公告期限以及评标委员会成员名单。招标文件随之一起公告。

芜湖市政府性资金货物采购项目

招标文件

（第二册　　通用部分）

采购人：芜湖市鸠江区水务局

采购代理机构：江苏立信建设工程造价咨询有限公司

2023 年 02 月 02 日

第一章　供应商须知

1.资金来源

1.1 本项目的采购人已安排采购预算资金用于支付本次招标项目合同项下的款项。

2.招标文件内容

2.1 招标文件共八章，分两册。各册的内容如下：

第一册（专用部分）

第 一 章　招标公告

第 二 章　供应商须知前附表

第 三 章　合同条款前附表

第 四 章　采购需求

第 五 章　评标办法及评分规则

第二册（通用部分）

第 一 章　供应商须知

第 二 章　采购合同

第 三 章　投标文件格式

2.2 供应商应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商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，供应商承担可能导致其投标被否决的风险。

3.对供应商的要求

3.1 供应商不得直接或间接地与采购人或与受委托对本次招标货物进行设计、编制规范和其他文件的单位或其附属机构有任何关联。

3.2 供应商必须为具有相应货物供货资质和能力的企业法人或其他经济组织。本项目应具备的专门资格条件见供应商须知前附表之规定。

3.3 供应商应遵守国家有关法律、法规、规章，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

3.4 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份投标。

联合体各方之间应当签订共同投标协议（协议应附在投标文件中），明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己的名义单独在

同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

招标文件未特别说明不接受联合体投标的，视为接受联合体投标。

3.5 供应商必须认真阅读招标文件内容，按招标文件要求编写投标文件。

4.招标文件的澄清和修改

4.1 在开标时间前，潜在供应商对招标文件有疑问且要求采购人澄清的，应于供应商须知前附表规定的时间前以书面形式告知采购人,采购人对招标文件的修改或答疑回复将于供应商须知前附表规定的时间以书面形式发出,供应商自行上网查阅，并须填写本招标文件规定格式之“有关回执”，附在供应商投标书内。如无答疑回复，则不需填写回执。

4.2 为使供应商有合理的时间按补充文件准备投标文件，采购人可能根据具体情况酌情延长投标截止日期。

5.投标文件的组成

5.1 供应商应完整地填写招标文件提供的下列投标文件格式：

（1）投标函（格式附后）

（2）投标分项报价表（格式附后）

（3）交货一览表（格式附后）

（4）招标文件约定的核心产品一览表（如有，格式附后）

（5）技术规格偏离表（格式附后）

（6）商务条款偏离表（格式附后）

（7）主要中标标的承诺函（格式附后）

（8）落实政府采购政策需满足的资格要求的证明材料（如有，格式附后）

（9）澄清函（如有，格式附后）

（10）履约保证金保函（格式附后，投标时不需提供，中标后开具）

（11）有关回执（如有，格式附后）

（12）供应商诚信履约承诺函

（13）诚信投标承诺书

（14）资格证明文件（格式）

（15）其他证明材料

5.2 供应商概况

（1）供应商基本情况介绍

（2）综合说明（包括供应商认为有必要的说明、合理化建议等）

5.3 供应商投报的货物符合招标文件规定的证明文件：

（1）货物主要技术指标和性能的详细说明；

（2）货物在质保期内正常、连续地使用所必须的备品备件清单；

（3）对照招标文件提供完整详细的技术规格偏离表；

（4）保修年限及售后服务承诺。

5.4 资格证明文件（格式附后）：

（1）营业执照

（2）资质证书（如有）

（3）法定代表人证明或法定代表人授权委托书

（4）投标人资格声明书

5.5 如接受联合体投标，采用联合体投标的供应商应在投标文件中附联合投标协议。

5.6 招标文件要求供应商提供的或供应商认为需要提供的其它内容。

5.7 涉及投标文件中须加盖单位公章的地方，不接受投标专用章。

6.投标函

6.1 供应商应完整地填写招标文件中规定的投标函。

7.投标报价

7.1 供应商应在投标文件中的投标分项报价表上标明投报货物的名称、规格型号、单位、数量、单价和总价并签章。

7.2 每种货物只能有一个投标报价，任何有选择的报价将不予接受。

7.3 投标报价不得使用降价函或优惠报价。

7.4 供应商应按固定价格报价，除招标文件另有约定外，各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

7.5 投标货币为人民币。供应商的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

7.6 投标价为完成项目合同全部内容的总价。

8.投标有效期

8.1 供应商须接受招标文件中投标有效期的相关规定。如不接受，将被视为非实质性响应而予以否决。

8.2 如需延长投标有效期，按相关法律法规执行。

9.投标文件的编制与提交

9.1 投标文件应按招标文件的要求与格式编写。

9.2 投标文件因表达不清所引起的后果由供应商负责。

9.3 供应商编制和提交投标文件所需费用自理。

9.4 使用电子招投标的，具体要求见供应商须知前附表后附的《电子招投标相关要求》。

10.有下列情形之一的，拒收投标文件：

未按供应商须知前附表后附的《电子招投标相关要求》执行的。

11.偏离

11.1 本条所称偏离为投标文件对招标文件的偏离，即不满足或不响应招标文件的要求。

11.2 除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”“不接受”“无效”“不得”“必须”“应当”等文字规定或标注星号（“*”）的条款为实质性要求条款（即重要条款），对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为无效投标。

12.无效投标

12.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

12.2 投标文件与招标文件实质性要求条款有偏离的；

12.3 招标文件中标有“*”的参数为实质性参数，必须满足并以招标文件明确要求的材料为准,若招标文件未明确要求则以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

12.4 投标报价使用降价函、优惠价的或有两个或多个报价且未声明哪一个有效的；报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

12.5 法定代表人、授权委托人身份证明无效；

12.6 供应商不符合招标文件所列的资格要求；或未提交相应加盖单位公章的资格材料。如法人营业执照、资质证书（如有）等；

12.7 若联合投标，未附联合投标协议或联合体协议未按招标文件要求签署盖章的；

12.8 投标文件技术规格中一般参数超出允许负偏离的最高项数的；

12.9 供应商直接复制招标文件的技术规格等要求且无技术资料支持的；或者供应商无投标产品详细技术规格，只简单写上“响应” “符合”或“满足”等字样的；

12.10 供应商的投标报价低于其他有效投标单位的投标报价平均值 50%时，评标委员会应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料。该供应商不能合理说明或不能提供相关证明材料的，视作该投标为无效投标；

12.11 不同供应商的投标文件出现相同机器识别码的；

12.12 未按供应商须知前附表后附的《电子招投标相关要求》执行的。

12.13 投标文件的技术规格偏离表未如实填写偏离情况的，视同提供虚假资料，其投标文件作无效投标处理；

12.14 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

12.15 不符合法律法规和招标文件中规定的其它实质性要求的情形。

13.履约保证金

13.1 履约保证金退付：按《芜湖市招标采购项目履约保证金管理规定》退付。

13.2 中标供应商在中标公告后五个工作日内，按照招标文件要求向芜湖市公共资源交易中心或分中心缴履约保证金。中标供应商未按规定提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格。依据项目实施过程中合同履约情况，全部退还或扣罚全部或部分合同履约金。

14.开标

14.1 开标会议于规定时间、规定地点举行。

14.2 开标会议由代理机构主持。在投标截止时间后，由项目开标主持人宣布开标开始。

14.3 主持人介绍到会人员、宣布开标会议议程、宣布开标纪律。

14.4 投标截止时间前，按招标文件要求现场递交投标文件（纸质招标）/网上提交投标文件（电子招标）的供应商达到三家或以上时，由主持人当众拆封投标文件，进行唱标并记录（纸质招标）/使用电子招投标系统进行开标（电子招标）

14.4 投标截止时间前，按招标文件要求现场递交投标文件（纸质招标）/网上提交投标文件（电子招标）的供应商不足三家时，主持人应宣布招标不成功。

14.5 主持人宣布开标结束，按规定移交资料。

14.6 使用电子招投标的，开标按供应商须知前附表后附的《电子招投标相关要求》规定进行。

15.评标

15.1 本项目采用的评标办法及评分规则：详见第一册第五章。

15.2 评标原则：

15.2.1 对所有有效投标文件的评价，都采用相同的程序和标准。

15.2.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。

15.3 评标程序：

15.3.1 根据招标文件的要求和规定，采购人或代理机构会首先对各供应商的投标文件进行资格性审查。资格性审查是依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明

等进行审查，以确定供应商是否具备投标资格。评标委员会对各供应商的投标文件进行符合性审查。符合性审查是依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定供应商是否对招标文件的实质性要求作出响应。

15.3.2 澄清有关问题。为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，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。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章或者由法定代表人或其授权的委托人签字。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。书面承诺为其投标文件的组成部分。

15.3.3 投标偏离：对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损坏或影响任何供应商的相对排序。

15.3.4 实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能；或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利或卖方的义务。纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。

15.3.5 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

15.3.6 比较与评价。评标委员会对初审合格的投标文件按照招标文件中规定的评标办法和评分规则进行综合比较和评价。

15.3.7 评标委员会根据确定的评标办法和评分规则进行比较、排序，最后依据排名顺序推荐中标候选供应商。

15.4 评标过程及保密原则：

15.4.1 开标之后，直到授予中标供应商合同止，凡与本次招标有关人员对属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

15.4.2 在评标期间，供应商试图影响采购人和评标委员会的任何活动，将导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

15.5 供应商未在质疑期内提出质疑，则视为认同该评标结果。

15.6 使用电子招投标的，具体要求见供应商须知前附表后附《电子招投标相关要求》。

16. 定标

16.1 采购人审定评标意见，决定招标结果；

16.2 中标或不中标不作解释；

16.3 采购人不保证报价最低的单位一定中标。

17.合同的授予和签订

17.1 定标后，将以中标通知书形式通知中标供应商，并在交易中心网站上发布中标公告。

17.2 合同价款为中标价。

17.3 中标供应商应在被宣布中标之日或收到中标通知之日起,7 个工作日内与招标文件中规定的买方办理供货合同签订等各项手续。

17.4 招标文件的内容、投标文件中除与招标文件有抵触的各项承诺外都视同合同的有效组成部分，与合同有同等效力，双方不得以任何借口和形式提出更改和附加条件。

17.5 中标供应商不按时与买方签订项目供货合同，公共资源交易监督部门有权取消其中标资格。

17.6 中标供应商按签订的合同按时按质按量供货，并经项目买方验收合格后，将如数退还履约保证金；否则买方有权根据损失费从履约保证金中扣除，不足部分从项目价款中扣除。

18.质疑与投诉

18.1 质疑

18.1.1 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，向采购人、采购代理机构在线提出质疑（网址：http://whsggzy.wuhu.gov.cn）。

18.1.2 对同一采购程序环节的质疑应在规定时限内一次性提出：

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，向采购人、采购代理机构在线提出质疑（网址：http://whsggzy.wuhu.gov.cn）。

18.1.3 质疑应实名提出，质疑材料应当包括以下内容：

18.1.3.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

18.1.3.2 质疑项目的名称、编号；

18.1.3.3 被质疑人名称；

18.1.3.4 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

18.1.3.5 事实依据；

18.1.3.6 必要的法律依据；

18.1.3.7 提起质疑的日期。

质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或其委托代理人（需有委托授权书）签字并加盖公章。

18.1.4 对中标结果有质疑的，有下列情形之一的，不予受理：

18.1.4.1 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；

18.1.4.2 提起质疑的时间超过规定时限的；

18.1.4.3 质疑材料不完整的；

18.1.4.4 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供有效线索、难以查证的；

18.1.4.5 对其他投标供应商的投标文件详细内容质疑，无法提供合法来源渠道的；

18.1.4.6 质疑事项已进入投诉处理、行政复议或行政诉讼程序的。

18.1.5 经审查符合质疑条件的，自收到质疑之日起即为受理。采购代理机构将在质疑受理后 7 个工作日内作出答复或相关处理决定（需要检验、检测、鉴定、专家评审的，所需时间不计算在内），并在在线（网址：http://whsggzy.wuhu.gov.cn）通知质疑人，答复的内容不得涉及商业秘密。

18.1.6 质疑答复应当包括下列内容：

18.1.6.1 质疑供应商的姓名或者名称；

18.1.6.2 收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；

18.1.6.3 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；

18.1.6.4 告知质疑供应商依法投诉的权利；

18.1.6.5 质疑答复人名称；

18.1.6.6 答复质疑的日期。

18.1.7 质疑人在答复期满前撤回质疑的，应由法定代表人或授权代表人签字确认，采购代理机构即终止质疑处理程序。质疑人不得以同一理由再次提出质疑。

18.2 投诉

18.2.1 质疑人对质疑答复不满意或代理机构未在规定时间内做出答复的，可根据《芜湖市公共资源交易活动投诉接收转办暂行办法》（公管办[2018]11 号）规定，在答复期满后 15 个工作日内向芜湖市公共资源交易投诉服务中心在线提出投诉，并将投诉材料在线递交（网址：http://whsggzy.wuhu.gov.cn），联系电话：0553-3121232。

18.2.2 投诉材料应当包括以下内容

18.2.2.1 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；

18.2.2.2 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；

18.2.2.3 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

18.2.2.4 事实依据；

18.2.2.5 法律依据；

18.2.2.6 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权委托人签字或者盖章，并加盖公章。

18.2.3 有下列情形之一的，不予受理

18.2.3.1 提起投诉的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；

18.2.3.2 提起投诉的时间超过规定时限的；

18.2.3.3 投诉材料不完整的；

18.2.3.4 投诉事项含有主观猜测等内容且未提供有效线索、难以查证的；

18.2.3.5 对其他供应商的投标文件详细内容提起投诉，无法提供合法来源渠道的；

18.2.4 投诉的处理流程详见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）

19.验收

19.1 采购人验收时，应严格依照招标文件、中标通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。

19.2 涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。检测、验收费用均由合同乙方（中标供应商）承担。

20.合同标的转让与分包

20.1 合同未约定或者未经采购人同意，中标供应商不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

20.2 合同约定或者经采购人同意，中标供应商可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如果本项目允许分包，投标供应商根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在投标文件中载明。

20.3 中标供应商应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

20.4 未经政府采购监督管理部门批准，进口设备不得转包。

21.价款结算办法（见专用部分第三章《合同条款前附表》）

22.附则

22.1 参加本次招标活动的所有人员不得将对投标文件的审查、澄清、评议以及评标的情况透露给供应商或与招标工作无关的人员。如有发现，造成不良影响的，按有关法律法规的规定追究当事人责任。

22.2 本招标文件由代理机构负责解释。

第二章　采购合同（格式）

采购人（甲方）：_____

供应商（乙方）：_____　　签订地点：_____

项目名称：_____

项目编号：_____

本项目采用_____采购方式，经本项目评标委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国民法典》之规定及本项目招标文件及附属材料、供应商提交的投标文件及补充承诺、中标通知书等相关资料的要求，经甲乙双方充分协商，特订立合同，以便共同遵守。

第一条　合同内容及服务标准

具体见采购需求

第二条　合同总价款

1.合同总价：（人民币或其他币种）大写_____（￥_____）。

2.本合同价为固定不变价。

第三条　付款条件

本合同以人民币付款。

是否支付预付款：☐否；☐是：金额和比例：　；支付时间：　。

具体付款方式：_____

满足合同约定支付条件的,甲方在收到发票后5个工作日内将资金支付到乙方账户，合同另有约定的除外，但最长不得超过7个工作日。

第四条　结算账户

乙方账户信息：户名：_____　开户银行：_____　账号：_____

是否为政府采购贷款业务银行账户：_____（注：填“是”或“否”；如填“是”，则该银行账户如需变更，须经政府采购放贷银行出具书面盖章变更意见，否则不得变更账户信息）

第五条 甲乙双方责任

（一）甲方责任

_____

（二）乙方责任

_____

第六条 违约责任及索赔

1.甲乙双方任何一方违反合同，造成对方经济损失的，应给予对方经济赔偿。

2.如果甲方延期返还履约保证金、延期支付合同款项，或因甲方原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应依照合同约定对乙方受到的损失予以赔偿或补偿。

3.甲方对因政策变化、规范调整等原因不能签订合同，造成乙方合法利益受损的情形，甲乙双方充分协商，给予合理补偿。

4.如果甲乙双方就赔偿或补偿的方式、金额等存在明显分歧或争议，不能达成一致意见的，乙方可通过诉讼或仲裁(如有约定)等法律救济途径确定损失数额，甲方应按生效法律文书及时支付赔偿或补偿款项。

5.如果乙方无正当理由拖延管理或不按合同提供服务，将受到以下制裁：(1)没收履约保证金（2）加收违约损失赔偿。

6.乙方如给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

7.乙方如迟延履行合同、不完全履行合同，除支付违约金外，乙方仍应实际履行合同；不履行或履行合同不符合约定，甲方均有权解除合同，并就乙方违约给甲方造成的损失向乙方索赔。

8.甲方不能及时按合同付款，则应当自逾付款第5日起，每天按当期应付未付服务费的0.5%向乙方支付滞纳金，甲方应付费用拖欠60天后，乙方有权终止本合同承担的管理目标及责任。

9.乙方未能履行合同义务（除不可抗力因素外），不能完成管理和服务目标，甲方有权要求乙方给予甲方经济赔偿。

10.乙方应对所提供的服务项目与合同要求不符、或服务过程出现的失误按下述情形及规定承担相应责任：

11.乙方未按要求维护保养设备致使设备损坏的；或因人为因素致使所检修的设备损坏的；或因监管不力致使被第三方损坏设备的，从而导致对甲方造成损害的，应负责修复损坏设备并按照第7条规定赔偿甲方损失。

12.如果甲方提出索赔通知后30天内或甲方允许的更长时间内乙方未能予以答复，该索赔应视为已经被乙方接受。甲方将从乙方提供的履约保证金或直接在服务费用中扣除索赔金额，同时保留进一步要求索赔的权利。

第七条 不可抗力

1.如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

第八条 履约保证金

1.本项目履约保证金为_____(人民币)，收受人为_____，期限至_____。

2.乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供的，与此有关的费用由卖方承担。

3.如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

4.政府采购合同履约验收合格后，采购人及时退还履约保证金，支付合同全部金额。

第九条 转让与分包

1.乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2.乙方应在响应文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

第十条 合同文件及资料的使用

1.乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2.除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十一条　其他

1.按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后10天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2.本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，按以下第（ ）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向_____申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

第十二条　下列关于采购人名称　委托　　代理机构名称　　进行 项目名称、项目编号的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件（响应文件）；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式___份，甲乙双方各执___份，交芜湖市公共资源交易监督管理局审核备案后，采购中心留存___份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

本合同合计___页A4纸张，缺页之合同为无效合同。

采购人（甲方）：　　（公章）　　供货人（乙方）：　　（公章）

甲方(买方)：	**乙方(卖方)：**
单位盖章：	单位盖章：
代表签字：	代表签字：
日　　期：	日　　期:

第三章　投标文件格式

一、投标函（格式）

投标函

致：（代理机构全称）

1.在研究了 **项目名称及编号（如为分包项目注明包号或标段号）** 招标文件（含补充文件）后，我们愿意按人民币（大写******元）（小写*****元）的投标总价，遵照招标文件（含补充文件）的要求承担本招标项目的实施，完成本次招标范围的全部项目内容及其保修工作。

2.如果你单位接受我们的投标，我们将保证在*****个日历天的供货期内完成本招标项目的全部工作内容，并达到招标规定的要求。

3.我们同意从规定的开标之日起90个日历天的投标有效期内严格遵守投标文件的各项承诺。在此期限届满之前，本投标文件始终将对我方具有约束力，并随时接受中标。

4.在合同书正式签署生效之前，本投标文件连同你单位的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

5.我们理解你单位不负担我们的任何投标费用。

6.我方承诺，与对本次招标货物进行设计、编制规范和其他文件的单位或其附属机构均无关联。我方不是买方的附属机构。

7.我们完全接受招标文件的规定。如有违反，你单位有权撤销我单位中标资格，另选中标单位。

供应商：（盖单位电子印章）

单位地址及邮政编码：

法定代表人（盖电子印章）：

联系电话（传真）：

开户银行名称：

开户银行账号（基本账户）：

开户银行地址：

开户银行电话：

年　　月　　日

投标一览表

标题	内容
项目名称	
项目编号	
供应商（签章）	
法定代表人或其代理人 （签字或盖章）	
投标总价	
供货期 注：招标文件中关于供货期的要求具体详见“第三章合同条款前附表”	
法定代表人	
授权代理人	

二、投标分项报价表（格式）

投标分项报价表

序号	产品名称	货物名称及规格型号	单位	数量	单价（元）							总价（元）
					主机及标准附件	备品备件专用工具	运杂费	安装调试检验	培训及技术服务	其他	小计	
1												
2												
3												
…												
投标报价												

供应商(盖单位电子印章)

法定代表人（盖电子印章）

备注：

1.如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2.如果不提供详细分项报价或未按招标文件《采购需求一览表》中的产品名称提供详细分项报价，将视为没有实质性响应招标文件，作无效投标处理。

3.上述单价为综合单价，应包含一切税费。

4.供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

5.表格不够可以自行加页；具体配置请供应商填写完全，没有填写完全的则按无此配置评标。

三、交货一览表（格式）

交货一览表

序号	货物名称及规格型号	单位	数量	产品品牌	原产地	制造商名称	执行质量标准	交货期	交货地点
1									
2									
3									
…									

供应商(盖单位电子印章)

法定代表人（盖电子印章）

备注：

1.本表和投标分项报价表的序号、货物名称及规格型号、数量等应一致。

2.供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

四、招标文件约定的核心产品一览表（格式）

招标文件约定的核心产品一览表 （不适用于B3类评标办法）

序号	招标文件约定的核心产品名称	品牌
1		

供应商(盖单位电子印章)

法定代表人（盖电子印章）

备注：**根据项目实际填写，可留空或自行调整。**

五、技术规格偏离表（格式）

技术规格偏离表

序号	货物名称	招标货物主要参数、技术规格	投标货物主要参数、技术规格	偏离（正或负或无）	说明	备注：相关证明材料在投标文件中的具体位置（页码）
1						
2						
…						

供应商(盖单位电子印章)

法定代表人（盖电子印章）

备注：

1.本表填写时，招标货物主要参数、技术规格为招标文件《采购需求一览表》中技术参数要求，投标货物主要参数、技术规格应据实填写，注意不得复制招标文件的技术参数要求。

2.供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

六、商务条款偏离表（格式）

商务条款偏离表

序号	招标文件规定条款项	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	差异说明	备注：相关证明材料在投标文件中的具体位置（页码）
1					
2					
3					
…					

供应商(盖单位电子印章)

法定代表人（盖电子印章）

备注：

1.商务条款部分主要指的是报价；售后服务要求；单位业绩；各种资质；产品标准证书、获奖证书等项。

2.供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

七、主要中标标的承诺函

主要中标标的承诺函

致：（代理机构全称）

（采购人全称）

我单位同意中标公告中公示以下主要标的并承诺：投标文件中所提供的主要标的均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

序号	名称	品牌（如有）	规格型号	数量	单价	备注
1	***(核心产品)					
2						
3						
4						
5						
……						

供应商(盖单位电子印章)

法定代表人（盖电子印章）

备注：

1.表中所列内容应符合供应商须知前附表中相关要求，且主要标的必须包括核心产品；

2.中标供应商提供的以上承诺情况（含名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价），经评标委员会确认后，将按约定随评审结果公告。

八、落实政府采购政策需满足的资格要求的证明材料

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[1]，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：_____

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

中小企业声明函说明

1、如预留份额面向中小企业采购，提供《中小企业声明函》时，声明函中“项目名称”表示为“（项目名称 中预留面向中小企业采购的部分）”。

如预留份额中的非预留部分面向中小企业采购，提供《中小企业声明函》时声明函中“项目名称”表示为“（项目名称 中非预留面向中小企业采购的部分）”。

2、其他

①对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，审慎填报本声明函。

②企业名称（盖章）即投标供应商（盖章）。

③货物采购项目中《中小企业声明函》只填写货物标的。

④中标供应商享受中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

⑤温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。

⑥《中小企业声明函》中如有应填未填或填写不真实的，则《中小企业声明函》作无效处理；如有填写不实谋取非法获利的，由相关部门依法处理。

⑦中小企业声明函填写说明：供应商可以填写采购文件明确的所属行业指标范围，也可以填写具体数值示例如下：

示例：某标的名称 ，属于工业；制造商为某某有限公司，从业人员_____（选填范围：≥1000；300（含）~1000（不含）；20（含）~300（不含）；<20）人，营业收入为_____（选填范围：≥40000；2000（含）~40000（不含）；300（含）~2000（不含）；<300）万元，资产总额为____万元(无指标可不填写)，属于（中型企业、小型企业、微型企业）须选择一个填写；

某标的名称,属于建筑业;承建(承接)企业为 某某有限公司,从业人员_____人(无指标可不填写),营业收入为_____(选填范围:≥80000、6000(含)~80000（不含）；300（含）~6000（不含）；<300)万元，资产总额为____(选填范围：≥80000； 5000（含）~80000（不含） ；300（含）~5000（不含）；<300)万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）须选择一个填写；

分包意向协议

（适用于预留份额专门面向中小企业采购的采购项目、未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。）

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____（填写采购项目名称）_____项目的投标。拟签订分包合同的情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包给___家中小企业（或小微企业），同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号 （与采购需求一览表“序号”一致）	拟分包标的 （与采购需求一览表“名称”一致）	拟分包合同金额 （人民币：元）	分包供应商名称	分包供应商所投货物的制造商
1				☐中型企业 ☐小微企业
2				☐中型企业 ☐小微企业
…				☐中型企业 ☐小微企业
合计金额：				
合计比例：				

投标人名称（加盖公章）：_____

分包供应商名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：1、未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包接受大中型企业与小微企业组成联合体，提供《联合协议》，且小微企业的合同份额占到合同总金额的比例（详见供应商须知前附表），享受价格评审优惠。

2、本协议自各方盖章之日起生效，如投标人未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

残疾人福利性单位声明函

（适用于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，供应商提供的货物全部由符合政策要求的残疾人福利性单位制造）

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：

价格扣除计算表

（适用于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，供应商提供的货物全部由符合政策的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位制造；或接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额达到一定比例，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予扣除。供应商不享受价格扣除优惠政策的，无须提供价格扣除计算表）

未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目的投标报价 或预留份额中的非预留部分采购包的报价（元）	
折扣率 （详见供应商须知前附表）	
扣除价格（元）	
评标价（元）	

供应商（盖章）：_____

日　　期：_____

九、澄清函

澄清函（评标委员会要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正）

项目名称：　　项目编号：

需澄清的内容	供应商名称：
供应商说明并签字	供应商盖章，或者由法定代表人或其授权的代表签字： 日期：
评标委员会意见	
评标委员会签字	日期：

十、履约保证金保函（格式）

履约保函（仅供参考）

致：（采购人）

鉴于：贵单位招标的_____（项目名称）招标文件允许中标供应商提交银行保函作为履约担保。为此，我行同意出具以_____（中标供应商）为被保证人、以中标供应商与贵单位签约为生效条件,无条件且不可撤销的保函如下：

一、在中标供应商与贵单位就中标事项签订合同后，贵单位有权仅以“中标供应商中标签约后违反合同约定”为理由，书面要求我行向贵单位支付索赔款，限额为不超过人民币_____万元。

二、在中标供应商与贵单位就中标事项签订合同后，贵单位有权仅以“因中标供应商行为导致合同无效、解除、终止”为理由，书面要求我行向贵单位支付索赔款，限额为不超过人民币_____万元。

三、对以上两项索赔，贵单位无需再附加任何进一步的说明或者证明。我行在收到贵单位的索赔要求后____日内，无条件全额支付索赔款项，并放弃对贵单位索赔的任何抗辩。

四、中标供应商与我行或者与贵单位就中标合同签署的任何协议，或者发生任何争议，均不影响本保函的效力。

五、对本保函项下的一次或者数次违约索赔，我行累计总赔偿金额均不超过人民币_____万元。

六、贵单位在我行未全部履行本保函时，有权向贵单位所在地人民法院申请支付令或者提起诉讼，届时我行不享有任何抗辩权。

七、本保函在以下条件之一成就时失效：

1.我行已经累计支付了达到总赔偿金额的索赔款项；

2.签署验收证书后6个月内贵单位未提出索赔；

3.中标合同被确认无效、解除或终止后12个月内贵单位未提出索赔。

保函出具人：_____

20　　年　　月　　日

注：

1.本项应在供应商中标后开具；供应商在投标文件中无需提交此函。

十一、有关回执（格式）

答疑（或补疑）回复签收回执

致（招标代理机构）：

我单位已于　　年　　月　　日上网获知（或委派代表前来领取）你处对本项目的答疑回复（或招标补遗书）。

特回函确认。

供应商(盖单位电子印章)

法定代表人（盖电子印章）

年　　月　　日

对本项目招标时间安排申明意见回执

致（招标代理机构）：

我单位理解，该项目由于时间因素，无法保证自发标日至投标截止日有 20 天的时间，对此，我单位无异议，并按招标文件规定的投标截止日期递交全套投标资料。

特回函申明同意。

供应商(盖单位电子印章)

法定代表人（盖电子印章）

年　　月　　日

备注：

1.本项应在招标过程中有涉及时须填写。

2.并非所有货物类采购项目均涉及回执项，仅供有需要项目参考。

十二、供应商诚信履约承诺函

供应商诚信履约承诺函

致:（采购人）

我单位将遵循公开、公正和诚实信用的原则参加（项目名称）　　的投标，在参加项目的交易活动过程中，郑重承诺如下:

（1）诚信竞争，材料真实。我公司保证所提供的全部材料、内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他企业资质，不以他人名义参与资格预审和竞争，不弄虚作假。

（2）遵纪守法，公平竞争。不与其他申请人相互串通、哄抬价格，不排挤其他申请人，不损害采购人的合法权益；不向评审小组、采购人提供利益以牟取中标（成交）。

（3）若中标（成交）后，将按照规定及时与采购人签订政府采购合同，不与采购人订立有悖于采购结果的合同或协议；严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不擅自变更、中止、终止合同，或者拒绝履行合同义务。

以上内容我单位已仔细阅读,若有违反承诺内容的行为,依照《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》、《芜湖市公共资源交易投标人（供应商）不良行为信息记录披露管理办法》等法律法规和规范性文件的规定,自愿接受相关处罚或处理;给采购人或其他供应商造成损失的,自愿依法承担赔偿责任。

供应商:(盖单位电子印章)

法定代表人:(盖电子印章)

日期:　　年　　月　　日

十三、诚信投标承诺书

诚信投标承诺书

本人以企业法定代表人的身份郑重承诺：

一、将遵循公开、公正和诚实信用的原则自愿参加_____项目的投标，所提供的一切材料都是真实、有效、合法的；

二、我公司没有下列情形： 1、被人民法院列入失信被执行人的；2、被税务部门列入重大税收违法案件当事人的；3、被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的；4、在“信用中国”网站或在该网站公布的信用报告披露中仍在公示期的严重失信行为的；5、曾被芜湖市行政区域内市、县市区公共资源交易监管部门或其他行政管理部门记不良行为记录，且投标截止日在披露期内。

三、严格遵守开标现场纪律，服从监管人员管理；

四、保证中标后不转包，若有分包征得招标人同意；

五、保证中标之后，按照投标文件要求提供相关后续服务；

六、保证企业及所属相关人员在本次投标中无行贿等犯罪行为；

七、如在投标过程和公示期间发生投诉行为，保证按照相关规定要求进行。投诉内容符合要求，投诉材料加盖企业公章或由法定代表人授权委托人签字，并附有关身份证明复印件。不恶意投诉，对本公司提供的投诉线索的真实性负责，否则愿接受有关部门的处罚。

以上内容我已仔细阅读，本公司若有违反承诺内容的行为，自愿接受取消投标或者中标资格、记入不良行为记录等有关处理，愿意承担法律责任，给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

供应商:(盖单位电子印章)

法定代表人:(盖电子印章)

日期:　　年　　月　　日

十四、资格证明文件（格式）

供应商按招标公告及供应商须知前附表要求提供证明材料，包括营业执照（副本）扫描件、资质证书（副本）扫描件等。

法定代表人授权委托书

（适用于授权委托人参加投标）

本授权委托书申明，我_____(姓名)系_____(供应商名称)的法定代表人，现授权委托_____(姓名)为我方代理人，参加_____(招标人名称)_____(项目名称)的投标活动。代理人在本项目的投标、开标、评标、合同谈判及合同的执行和保修保养时签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认，并承担其法律后果。委托期限：自本委托书签发之日起，至本招标项目履约结束时止。

代理人无转委托权，特此委托。

代理人：_____（电子投标文件中须输入姓名）

代理人身份证号码：_____

性别：_____

年龄：_____

供应商：_____(盖单位电子印章)

法定代表人：_____（盖电子印章）

法定代表人身份证号码：_____

签发日期：　年　月　日

须提供法定代表人及授权委托人身份证正反两面扫描件

法定代表人证明

（适用于法定代表人参加投标）

_____（法定代表人姓名）系_____（供应商名称）法定代表人，职务为 _____（职务名称）。

特此证明。

附：

法定代表人身份证号码：_____；

供应商全称（盖单位电子印章）

年　月　日

须提供法定代表人身份证正反两面扫描件

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

（一） 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（二） 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（三） 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（四） 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（重大违法记录指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，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；

（五） 我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；

（六） 与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
…		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期：_____年_____月_____日

说明：供应商承诺不实的，依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

十五、其他证明材料

1.供应商按招标文件《采购需求》及评标办法及评分规则要求提供证明材料。

2.要求提供业绩的，必须根据要求自制业绩列表，并按业绩列表顺序提供证明材料。