

项目编号：310113109240326184648-13096565



顾村镇城市运行管理中心搬迁及升级 信息化配套项目

竞 争 性 磋 商 文 件

采购单位：上海市宝山区顾村镇人民政府

采购代理机构：上海宝东建设工程咨询有限公司

日期：2024 年 5 月

目 录

第一章 竞争性磋商公告.....	3
第二章 响应方须知.....	6
第三章 评审办法及评审标准.....	20
第四章 项目需求.....	23
第五章 政府采购合同主要条款指引	45
第六章 响应文件格式附件.....	53

第一章 竞争性磋商公告

根据《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规之规定，上海宝东建设工程咨询有限公司受委托，对顾村镇城市运行管理中心搬迁及升级信息化配套项目进行国内竞争性磋商采购，请合格的供应商参加磋商。

一、项目基本情况

项目名称：顾村镇城市运行管理中心搬迁及升级信息化配套项目

预算金额：2350751.00 元。

最高投标限价：包 1-2350751.00 元。

数量：1

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：顾村镇城市运行管理中心搬迁及升级信息化配套项目。建设地点：本工程位于上海市宝山区富长路与共富路交叉口东南 80 米处。招标范围为顾村镇城市运行管理中心搬迁及升级信息化配套等，具体详见项目需求。

合同履行期限：合同签订后 90 日历天交付。

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. 未被列入“信用中国”失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购不良行为记录名单内；未被列入“中国政府采购网”政府采购严重为违法失信行为记录名单内；
3. 本项目的特定资格要求：投标人具备电子与智能化工程专业承包二级及其以上资质（外地企业需在本市建设工程行政主管部门备案）。
4. 营业执照需具有相关经营范围，且具备有效的《安全生产许可证》。
5. 项目经理资格机电工程专业贰级（及以上）注册建造师执业资格并取得安全考核 B 证。
6. 本项目不接受联合体投标。
7. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本采购项目执行政府采购有关鼓励支持节能产品、环境认证产品以及支持中小企业、监狱企业、福利企业等的政策规定。

三、获取招标文件

获取采购文件时间：2024-05-07 至 2024-05-13，上午 00:00:00~12:00:00，下

午 12:00:00~23:59:59（节假日除外）。

地点：上海政府采购网。

方式：网上获取。

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024-05-20 09:30:00

投标地点：上海市宝山区高逸路 111 号 103 室

开标时间：2024-05-20 09:30:00

开标地点：上海市宝山区高逸路 111 号 103 室

投标人应派授权代表将投标文件密封送交到上海市宝山区高逸路 111 号 103 室逾期送达或未密封将予以拒收。（授权代表应当携带身份证及法定代表人授权书有效证明出席）投标人在递交投标文件时另行提供投标文件、政府采购活动现场确认声明书（格式详见附件，不密封进投标文件）。

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、本项目相关活动在上海市政府采购信息管理平台（简称：电子采购平台）（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）电子招投标系统进行。供应商在电子采购平台的有关操作方法可以参照电子采购平台中的“培训平台”和“联系我们”等专栏的有关内容和操作要求办理。2、各供应商投标（响应）文件加密上传后，应及时联系代理机构进行签收。未在投标截止时间前进行提交投标（响应）文件并签收成功的供应商，视为投标（响应）未完成（即自动放弃）。

七、联系方式

1、采购人信息

名称：上海市宝山区顾村镇人民政府

地址：上海市宝山区泰和西路 3431 号

2、采购代理机构信息

名称：上海宝东建设工程咨询有限公司

地址：上海市宝山区高逸路 111 号 103 室

联系人：许智超

联系方式：19512116204

第二章 响应方须知

序号	内容	要求
1.	采购人	名 称：上海市宝山区顾村镇人民政府 地 址：上海市宝山区泰和西路3431号
2.	招标代理机构	名 称：上海宝东建设工程咨询有限公司 地 址：上海市宝山区高逸路111号103室 联系人： 许智超 电 话：19512116204 电子邮箱：bdgczx2014@163.com
3.	项目名称	顾村镇城市运行管理中心搬迁及升级信息化配套项目
4.	项目编号	310113109240326184648-13096565
5.	标段、包划分	本项目不划分。
6.	采购方式	竞争性磋商。
7.	招标范围	招标范围为顾村镇城市运行管理中心搬迁及升级信息化配套等，具体详见项目需求。
8.	项目地点	本工程位于上海市宝山区富长路与共富路交叉口东南 80 米处。
9.	最高投标限价	项目最高投标限价为 包1-2350751.00元 ，超过本项目最高投标限价的投标报价，该投标文件视作无效投标。
10.	质量标准	一次性验收合格率100%
11.	计划工期	合同签订后90日历天交付 （设备质保期为三年）
12.	提交投标文件截止时间（响应文件解密）	时间： 2024-05-20 09:30:00 ； 地点：上海市宝山区高逸路111号103室 。
13.	开标时需携带的资料	1、开标时需法定代表授权人出席，并携带加盖公章的法定代表人授权委托书； 2、CA证书及无线上网的笔记本电脑、无线网卡； 3、磋商响应文件（纸质版一正三副）及电子光盘一份； （注：电子光盘需包括商务标、技术标、附册（如有）。
14.	竞争性磋商评审时间、地点（资格检查、磋商阶段）	时间：另行通知（以实际抽取专家时间为准）； 地点：上海市宝山区高逸路111号103室 注：竞争性磋商评审时需项目负责人或授权委托人出席并携带加盖公章的授权委托书到场。

15.	竞争性磋商 评审时需携 带的资料	1、法定代表授权委托书及身份证原件（加盖公章并附身份证复印件）； 2、CA证书及无线上网的笔记本电脑、无线网卡； 3、 最终报价承诺书（加盖公章，授权代表签字） 。 （注：出席人员须携带身份证原件）
16.	备选投标方 案	不接受备选投标方案。
17.	纸质投标文 件份数	正本1份、副本3份。
18.	投标文件电 子版内容	■商务标 ■技术标
19.	投标文件封 面的标注	投标文件封面上均应标明招标项目名称、招标采购编号、标包号（如有）、投标日期、投标人名称等内容，并在右上角标明“正本”或“副本”字样。投标人名称处需加盖单位印章。
20.	投标文件外 层 密封袋（箱） 的标注	招标项目名称、招标采购编号、标包号（如有）、投标人名称、投标截止时间等，名称处加盖单位印章。
21.	合同形式	■单价合同 □总价合同 □其他：
22.	信用记录	根据财库[2016]125号文件，通过“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ），以磋商当日网页查询记录为准。对列入失信被执行人、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，其磋商响应将作无效处理。
23.	政府采购节 能环保产品	投标产品若属于节能环保产品的，需提供财政部、环境保护部发布有效期内环境标志产品政府采购清单以及财政部、发改委联合发布有效期内节能产品政府采购清单。 项目需求中要求提供的产品属于节能清单中政府强制采购节能产品品目的，磋商响应方须提供该清单内产品，否则其磋商响应将作为无效处理。
24.	小微企业有 关政策	1、根据财库（2020）46号、沪政采[2023]11号的相关规定，在磋商时对小型和微型企业的磋商报价给予6%的扣除，取扣除后的价格作为最终磋商报价（此最终磋商报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，磋商响应文件中磋商响应方必须提供的《中小企业声明函》以及本单位、制造商（如有）“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为磋商前一周内，并加盖本单位公章），并在报价明细表中说明制造商情况。 联合体投标时，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视 2、根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，

		残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。 3. 根据财库[2014]68号的相关规定，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政策，并在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟）。”（注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除）。
25.	磋商响应保证金	本项目不收取磋商保证金。
26.	答疑与澄清	磋商响应方如认为磋商文件有误或有不合理要求的，应当于响应文件截止之日3个工作日前，以书面形式向磋商方提出。
27.	转包与分包	不允许。
28.	联合体投标	不允许
29.	现场踏勘	不组织现场踏勘
30.	演示时间	不进行演示
31.	磋商响应文件组成	磋商响应文件由磋商响应资信及商务文件、技术文件正本各1份、副本各3份。
32.	磋商结果公示	采购结果经采购人确认后，上海宝东建设工程咨询有限公司将于2个工作日内在上海市政府采购网上公告成交结果，并向成交供应商发出成交通知书。（ http://www.zfcg.sh.gov.cn/ ）
33.	签订合同时间	成交通知书发出之日起30日内。
34.	付款方式	国库集中支付（采购人自行支付）。付款方式、比例依据双方签订的施工合同为准。
35.	磋商响应文件有效期	90日历天
36.	其他	1、磋商文件未尽事宜的处理，遵循政府采购及相关行业的原则、规定和惯例。 2、自2019年4月1日起，本市按一般计税方法计税的建设工程，计价依据中增值税税率由10%调整为9%。《关于调整本市建设工程计价依据增值税税率等有关事项的通知》（沪建市管〔2019〕19号）。
37.	解释	本磋商文件的解释权属于上海宝东建设工程咨询有限公司。

一、总 则

竞争性磋商采购方式，是指采购人、政府采购代理机构通过组建竞争性磋商小组（以下简称磋商小组）与符合条件的供应商就采购货物、工程和服务事宜进行磋商，供应商按照磋商文件的要求提交响应文件和报价，采购人从磋商小组评审后提出的候选供应商名单中确定成交供应商的采购方式。

（一）适用范围

仅适用于本次竞争性磋商文件中政府采购的项目。

（二）定义

1、“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人见竞争性磋商公告。

2、“采购代理机构”是指接受采购人委托，代理采购项目的集中采购机构和其他采购代理机构。本次政府采购的采购代理机构名称、地址、电话、联系人见竞争性磋商公告。

3、“供应商”是指响应磋商文件要求、参加竞争性磋商采购的法人、其他组织或者自然人。本次政府采购项目邀请的供应商通过竞争性磋商公告的形式确定。据此，采购人或采购代理机构已发出竞争性磋商公告，供应商应持竞争性磋商公告规定的资料领取或购买磋商文件。

4、“磋商小组”是指依据《中华人民共和国政府采购法》和财政部《政府采购非招标采购方式管理办法》有关规定组建，依法依规履行其职责和义务的机构。

5、“货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

6、“工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

7、“服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

8、“潜在投标人”指已报名登记的供应商。

9、“投标人”指已报名登记并提交响应文件的供应商。

（三）磋商响应方的确定

在上海市政府采购网或其他省级以上媒体通过发布公告的形式报名参加。

（四）磋商响应方委托有关说明

- 1、全权代表须携带有效身份证件。如全权代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（正本用原件，副本可用复印件，格式见附部分）。
- 2、磋商响应方所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。
- 3、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同一合同项下的政府采购活动。
- 4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
- 5、磋商响应方应仔细阅读竞争性磋商文件的所有内容，按照竞争性磋商文件的要求提交磋商响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

（五）磋商响应费用

不论磋商采购结果如何，磋商响应方均应自行承担所有与磋商响应有关的全部费用（磋商文件有其他规定除外）。

（六）质疑

1、磋商响应方认为磋商过程或成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在成交结果公示之日起七个工作日内，以书面形式向上海宝东建设工程咨询有限公司提出质疑。

2、质疑应当以书面形式提出，格式见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）附件范本，下载网址：上海市政府采购网(<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>)，位置：“首页-在线服务”。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- a 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- b 质疑项目的名称、编号；
- c 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- d 事实依据；

e 必要的法律依据；

f 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。质疑应明确阐述招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理，质疑函不符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定的，应在规定期限内补齐的，磋商方自收到补齐材料之日起受理；逾期未补齐的，按自动撤回质疑处理。

（七）磋商文件的澄清与修改

1、磋商响应方应认真阅读本磋商文件，发现其中有误或有不合理要求的，磋商响应方应当在磋商响应截止之日三个工作日前以书面形式向上海宝东建设工程咨询有限公司提出。上海宝东建设工程咨询有限公司将在规定的时间内，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有磋商文件收受人。

2、在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认，该实质性变动是磋商文件的有效组成部分，并以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。

3、磋商文件澄清、答复、修改、补充的内容为磋商文件的组成部分。当磋商文件与磋商文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

（八）在磋商过程中，因磋商小组实质性变动了采购需求，已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

二、磋商响应文件的编制

（一）磋商响应文件的组成

磋商响应文件由资信及商务文件、技术文件两部份组成。

1、资信及商务文件

A、资信文件：

- (1) 磋商响应声明书（格式见附件）；
- (2) 法定代表人授权委托书(格式见附件)；
- (3) 提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章；
- 事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；
- (4) 提供自采购公告发布之日起至磋商响应文件递交截止日内任意时间的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）谈判响应方信用查询网页截图。（以磋商当日采购人或由采购人委托的谈判小组核实的查询结果为准）
- (5) 磋商响应方认为可以证明其能力或业绩的其他材料；
- (6) 类似成功案例的业绩证明（磋商响应方同类项目实施情况一览表、合同复印件）；
- (7) 资信及商务响应表；
- (8) 节能环保等的资质证书或文件（若有）；
- (9) 报价明细一览表；
- (10) 小微企业声明函、网页证明资料（若有，格式见附件）；
- (11) 残疾人福利企业声明函（若有，格式见附件）；
- (12) 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函（格式见附件）；
- (13) 磋商响应方认为需要的其他文件资料。

B、商务文件：

- (1) 项目汇总清单报价

2、技术文件

I. 技术方案：

- (1) 编制综合说明；
- (2) 基础资料，项目周边情况，现状分析，重、难点问题及相应的解决途径，针对性的提出技术方案，治理目标，工程总体布局；
- (3) 其他需说明的问题或需采取的技术措施。

II. 施工方案：

- (1) 项目管理方案；
- (2) 施工技术方案(含重点难点分析以及紧急情况、现场突发事件的应急预案)；

- (3) 施工进度计划及实现工期目标及进度计划执行的保障措施；
- (4) 图纸；
- (5) 施工机械、劳动力、周转性材料的需用计划；
- (6) 项目管理组织机构；
- (7) 保证工程质量、安全文明施工及环境保护的技术及其他措施。
- (8) 供应商认为需加以说明的其他内容。
- (9) 磋商响应方需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

注：法定代表人授权委托书、投标声明书、报价明细一览表必须由相应代表人签名或签名章并加盖供应商公章。

（二）磋商响应文件的语言及计量

1、磋商响应文件以及磋商响应方与磋商方就有关磋商响应事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的磋商响应文件视同未提供。

2、磋商响应计量单位，磋商文件已有明确规定的，使用磋商文件规定的计量单位；磋商文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

（三）磋商响应报价

1、磋商响应报价应按磋商文件中相关附表格式填报；

2、磋商响应报价是履行合同的最终价格，包括但不限于以下内容：货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

（四）磋商响应文件的有效期

1、自磋商响应截止日起 90 天内磋商响应文件应保持有效。有效期不足的磋商响应文件将被拒绝。

2、成交人的磋商响应文件自磋商之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（五）磋商保证金（本项目无需提供）

1、磋商响应方须按规定提交磋商响应保证金。

2、保证金形式：网上银行、汇票、电汇、转帐支票。

3、不接受以现金支票、现金及个人转账方式交纳的保证金。

磋商保证金若以网上银行、电汇方式缴纳的,请将网上银行电脑打印凭证、电汇底单复印件写上所投项目名称、编号、供应商联系人、联系电话,请在开标前一个工作日前到上海宝东建设工程咨询有限公司服务台开收据。

4、未成交商的磋商保证金在成交通知书发出后 5 个工作日内可办理退还手续,成交供应商的保证金可在采购合同签订后 5 个工作日内退还。办理时需提供供应商开给上海宝东建设工程咨询有限公司的正式收据。

5、保证金不计息。

6、详见上海市政府采购网 <http://www.zfcg.sh.gov.cn/> , 位置: “首页-在线服务”。

**7、磋商响应方有下列情形之一的,磋商响应保证金及履约保证金将不予退还:
(本项目不设置磋商响应保证金)**

A、磋商响应保证金不予退还的:

(1) 磋商响应方在磋商响应截止时间后撤回磋商响应文件的【本章一、总则:
(八)情况的除外】;

(2) 磋商响应方在磋商响应过程中弄虚作假,提供虚假材料的;

(3) 成交人无正当理由不与采购人签订合同的;

(4) 供应商与采购人、其他供应商恶意串通的;

(5) 其他严重扰乱竞争性磋商活动的;

B、履约保证金不予退还的:

(1) 拒绝履行合同义务的;

(2) 产品质量验收或测试不合格的;

(六) 磋商响应文件的签署和份数

1、磋商响应方应按本磋商文件规定的格式和顺序编制、装订磋商响应文件并标注页码,磋商响应文件内容不完整、编排混乱导致磋商响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的,是磋商响应方的责任。

2、磋商响应方应按资信及商务文件、技术文件正本、副本规定的份数分别编制并按 A4 纸规格单独装订成册,磋商响应文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。活页装订(是指用卡条、抽杆夹、订书机等形式装订,使标书可以拆卸或者在翻动过程中易脱落的一种装订方式)的磋商响应文件按无效标处理。

3、磋商响应文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，磋商响应文件正本除《磋商响应方须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本可为正本的复印件。

4、磋商响应文件须由磋商响应方在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，磋商响应方应写全称。

5、磋商响应文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签名或盖章。磋商响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由磋商响应方负责。

（七）磋商响应文件的包装

磋商响应方应按资信及商务文件、技术文件分别各单独密封封装。磋商响应文件的包装封面上应注明磋商响应方名称、磋商响应方地址、磋商响应文件名称（资信及商务文件、技术文件）、磋商响应项目名称、项目编号、标项及“磋商时启封”字样，并加盖磋商响应方公章。

（八）磋商响应无效的情形

实质上没有响应磋商文件要求的磋商响应将被视为无效磋商响应。在评审时，如发现下列情形之一的，磋商响应文件将被视为无效：

- 1、未按规定密封或标记的磋商响应文件、全权代表未到磋商现场参与磋商的；
- 2、由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的磋商响应文件；
- 3、仅以非纸制文本形式递交的磋商响应文件；
- 4、磋商响应方未能提供合格的资格文件；
- 5、与磋商文件有重大偏离的磋商响应文件；
- 6、标项以赠送方式磋商响应的；
- 7、磋商响应文件应盖公章而未盖公章或盖非公司公章、未装订或活页装订、未有效授权、法定代表人授权书填写不完整或有涂改的；
- 8、未成功办理投标人报名手续的、未按规定交纳磋商保证金的；
- 9、磋商最终报价超出预算的；
- 10、最终报价明显高于其市场报价或低于成本价且不能合理说明原因并提供证明材料的；
- 11、不符合法律、法规和本磋商文件规定的其他实质性要求的。

三、组织竞争性磋商程序

（一）组建磋商小组

磋商小组成员由上海宝东建设工程咨询有限公司按《中华人民共和国政府采购法》相关要求，从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。

竞争性磋商小组由采购人代表和评审专家共 3 人及以上单数组成，其中评审专家人数不得少于竞争性磋商小组成员总数的 2/3。采购人不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。

（二）组织开标程序

上海宝东建设工程咨询有限公司将按照竞争性磋商文件规定的时间、地点和程序组织开标，各授权供应商代表及相关人员应参加开标会并接受核验、签到，无关人员不得进入开标现场。

1、开标会由上海宝东建设工程咨询有限公司主持，主持人介绍开标现场的人员情况，宣读递交竞争性磋商响应文件的供应商名单、开标纪律、应当回避的情形等注意事项，组织供应商签署不存在影响公平竞争的《政府采购活动现场确认声明书》。

2、对供应商保证金缴纳情况进行查验、核实，提请供应商代表或公证人员查验竞争性磋商响应文件密封情况并签名确认；

3、当众拆封、清点竞争性磋商响应文件（包括正本、副本）数量，将拆封后的资信及商务、技术文件由现场工作人员护送至指定的评审地点。对不符合装订要求的资信及商务、技术文件由现场工作人员退还供应商代表。

4、磋商小组对所提交的磋商响应文件审查结束后，主持人宣布无效磋商响应方名称及理由，无效供应商代表现场签署《无效标告知书》。

5、磋商结束后，主持人公布有效磋商响应方的评分结果、成交候选供应商名单和最终报价，及采购人最终确定成交供应商名单的时间和公告方式等。

（三）组织磋商程序

上海宝东建设工程咨询有限公司将按照竞争性磋商文件规定的时间、地点和程序组织磋商，各磋商专家及相关人员应参加磋商活动并接受核验、签到，无关人员不得进入磋商现场。

1、核验出席磋商活动现场的磋商小组各成员和相关监督人员身份，并要求其分别登记、签到，按规定统一收缴、保存其通讯工具，无关人员一律拒绝其进入磋商现场。

2、介绍磋商现场的人员情况，宣布磋商工作纪律，告知磋商人员应当回避情形；组织推选磋商小组组长。

3、宣读提交竞争性磋商响应文件的供应商名单，组织磋商小组各位成员签订《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》。

4、根据需要简要介绍竞争性磋商文件（含补充文件）制定及质疑答复情况、按书面陈述项目基本情况及磋商工作需注意事项等，让磋商专家尽快知悉和了解所磋商项目的采购需求、评审依据、评审标准、工作程序等；提醒磋商小组对磋商项目应确定磋商方法和轮次，对客观评审项目应统一评审依据和评审标准，对主观评审项目应确定大致的评审要求和评审尺度，对磋商小组提出的有关磋商文件、磋商响应文件的问题进行必要的说明、解释或讨论。

5、磋商小组组长组织磋商人员独立评审。磋商小组对拟认定为响应文件无效、供应商资格不符合的，应组织相关供应商代表进行陈述、澄清或申辩；上海宝东建设工程咨询有限公司可协助磋商小组组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明显畸高、畸低的评分（其总评分偏离平均分 30%以上的），磋商小组组长应提醒相关磋商专家进行复核或书面说明理由，磋商专家拒绝说明的，由现场监督员据实记录；磋商专家的磋商、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。

6、做好磋商现场相关记录，协助磋商小组组长做好评审报告起草、有关内容电脑文字录入等工作，并要求磋商小组各成员签字确认。

7、磋商结束后，上海宝东建设工程咨询有限公司应对磋商小组各成员的专业水平、职业道德、遵纪守法等情况进行评价；同时按规定向磋商专家发放评审费，并交还磋商小组及其他现场相关人员的通讯工具。

（四）磋商小组磋商程序

1、在磋商专家中推选磋商小组组长。

2、磋商小组组长召集成员认真阅读竞争性磋商文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，竞争性磋商响应文件无效情形、评审依据、评审标准等。

3、磋商小组组长召集成员讨论确定磋商方法和磋商轮次，按标项与各磋商响应方就项目技术需求、服务、价格构成、供货、付款方式等要素按供应商签到顺序依次分别进行磋商。

4、磋商小组对各供应商竞争性磋商响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对竞争性磋商文件作出实质性响应。审查结束后，从符合相应条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加磋商【市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目和政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）不少于 2 家】。

5、磋商小组对各供应商竞争性磋商响应文件非实质性内容有异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向磋商小组组长提出。经磋商小组商议认为需要供应商作出必要澄清或说明的，应通知该供应商以书面形式作出澄清或说明。书面通知及澄清说明文件应作为政府采购项目档案归档留存。

6、经磋商确定最终采购需求和实质性响应的供应商后，磋商小组要求各磋商响应方在规定时间内提交书面最终报价，并对最终报价的合理性进行审核。

7、磋商小组根据第三章《评审办法与评审标准》对提交最终报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

8、根据竞争性磋商文件规定，磋商小组推荐成交候选供应商排序名单。采购人、经其书面授权的采购人代表或经其书面授权的磋商小组按成交候选供应商排名顺序对供应商逐一进行资格审查，直至依法产生合格的成交供应商。

9、起草评审报告，所有磋商专家须在评审报告上签字确认。

（五）磋商原则

1、磋商小组必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与磋商有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响磋商的正常进行；磋商小组及有关工作人员不得私下与磋商响应方接触。

2、磋商小组专家因回避、临时缺席或健康原因等特殊情况不能继续参加磋商工作的，应按规定更换磋商专家，被更换的磋商专家之前所作出的磋商意见不再予以采纳，由更换后的磋商小组专家重新进行磋商。无法及时更换专家的，要立即停止磋商工作、封存磋商资料，并告知供应商重新磋商的时间和地点。

3、磋商小组专家对有关磋商文件、磋商响应文件、样品、现场演示（如有）的说明、解释、要求、标准存在不同意见的，持不同意见的磋商专家及其意见或理由应予以完整记录，并在磋商过程中按照少数服从多数的原则表决执行。对磋商文件本身不明确或存在歧义、矛盾的内容，应作对供应商而非采购人有利的解释。磋商

专家拒绝在磋商报告中签字又不说明其不同意见或理由的，由现场监督员记录在案后，可视为同意磋商结果。

四、确定成交供应商的原则

1、采购结果由采购人确认。采购人未确定成交供应商且在规定时间内不提出异议的，视为默认。

2、采购结果经采购人确认后，上海宝东建设工程咨询有限公司将于 2 个工作日内在上海市政府采购网上发布成交公告，并向成交方签发书面《成交通知书》，成交方可到上海宝东建设工程咨询有限公司服务台领取《成交通知书》。

五、合同授予

（一）签订合同

1、采购人与成交人应当在《成交通知书》发出之日起 30 日内尽快签订政府采购合同。

2、成交供应商拖延、拒签合同的,将被扣罚磋商响应保证金并取消成交资格。

（二）履约保证金

1、合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 10%。

2、按合同约定办理履约保证金退还手续。

六、货款的结算

货款由采购人自行支付。若资金在采购人处的，由采购人直接支付；若资金在核算中心的，由采购人向核算中心发起支付令，由核算中心把货款打入成交供应商帐户。

第三章 评审办法及评审标准

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》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关法律法规，结合本项目的实际需求，制定本办法。

一、总则

本次评审总分为 100 分。合格响应方的得分为各项目汇总得分，成交推荐候选资格按得分由高到低顺序排列，得分相同的，按最终报价由低到高顺序排列；得分且最终报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。

二、分值的计算

磋商报价得分=（磋商基准价/最终磋商报价）×价格权值×100

技术、资信、商务及其他分按照磋商小组成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算，计算公式为：

技术、资信商务及其他分=磋商小组所有成员评分合计数/磋商小组成员组成人数

响应方综合得分=价格分+(技术分+资信商务及其他分)

三、评审具体实施细则

- 1、磋商小组由专家代表及上海政府采购网系统库中抽取专家（若有）组成。
- 2、任何人不得干预磋商小组成员的评议权利，评议表要保存备查。
- 3、磋商小组由评审专家组成，磋商小组中评审专家均由上海市政府采购咨询专家库中随机抽取产生，其中委托方指定代表 1 人。
- 4、磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。
- 5、评审由磋商小组负责。
- 6、竞争性磋商主要评审内容。

7、磋商小组将根据以下主要评估因素进行评判。

三、评审内容及标准

综合评分法

顾村镇城市运行管理中心搬迁及升级信息化配套项目包 1 评分规则：**综合评分法**

顾村镇城市运行管理中心搬迁及升级信息化配套项目包 1 评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
产品性能	0~10	根据所投各类设备的技术参数、规格性能满足招标文件要求的得 10 分,有不满足的每一项扣 2 分,最低为 0 分;
企业业绩	0~5	根据投标单位提供的近 3 年相关类似系统案例实施经验,提供有效的项目合同,有 1 个合同得 1 分,最高的 5 分;
报价分	0~10	最低商务评审价/投标报价*10
需求分析	0~5	根据招标文件的采购需求进行项目分析、解读、技术需求理解内容全面性、完整性评分;
系统框架	0~10	系统体系框架、技术路线、标准规范等开发策略等是合理、是否能适应个平台;数据资源规划、移植、过渡等是否合理;
项目实施方案	0~15	系统集成与产品安装部署实施、光缆搬迁及现状设备搬迁实施方案(组织结构及分工、详细进度安排、质量控制方法、安全管理、培训方案、试运行及验收方案等)是否详细完整;
项目配合方案	0~10	与发包人、总承包单位、项目管理单位、监理(包括财务监理)及设计人的配合措施方案针对性、实用性;
设计方案	0~15	根据项目系统设计、技术参数、系统点表,结合现有建筑图纸,投标人针对本项目提供相关设计图纸,并列明设计阶段、设计内容、提供设计方案,根据设计方案可行性、全面性等进行综合评定
人员配备	0~10	项目负责人的建造师证书、专业能力、职称,及其小组成员的配备结构合理性、专业能力、工作经验等;
验收方案	0~5	根据信息化项目与本项目的建

		设总体目标、建设原则等方面，综合制定项目验收方案、提供针对性措施、一次性通过验收承诺与处罚承诺；
售后服务	0~5	提供售后服务方案（其中包括例行巡检服务方案、故障响应与处理方案以及软件维护服务方案、售后服务期限）、管理措施、应急预案等是否完整合理；为项目服务提供的固定经营场所和人员证明，在接到甲方需求后可快速解决相关紧急情况措施；

第四章 项目需求

项目概况

项目背景

为了响应上级单位号召，加快“一网统管”推进工作，构建镇政府“一级平台，三级应用”的架构，利用监控系统、社区通、网格等平台资源，实现网格化管理、城市治理和应急处置的高度融合，顾村镇拟新建顾村镇城市运行中心，将旧城运中心里的所有设备及线缆搬迁并升级扩容。新城运中心充分发挥数据赋能、信息调度、趋势研判、综合指挥、应急处置等作用，加强动态管理，整合各部门资源力量，完善和优化处置流程，最终要使顾村的城市化管理更加智能化和精细化。

主要建设内容

本项目是升级改造项目，装饰装修等由施工总承包单位负责，信息化专业系统及配套线缆等均在本报告范围内，主要建设内容包括以下 2 个部分：

多媒体系统

LED 大屏显示控制系统

分布式坐席管理及控制系统

音响扩声系统

信息化设施

综合布线系统

计算机网络系统

视频监控系统

不间断电源系统

机房环境监控系统

光缆搬迁系统

现状设备搬迁升级与扩容

项目建设要求

多媒体系统

LED 大屏显示控制系统

系统概述

城运管理中心显示系统主要用于指挥调度，大数据显示，多媒体会议等业务需求，使指挥中心应用时的视频、图像、文字信息可以清楚的呈现，并保证指挥中心大多数位置区域可以清晰观看屏幕显示的内容。

主要设备参数

发射卡

双 4K 超高清分辨率，4096*2160/3840*2160@60HZ；

4K*2K/8K*1K 点对点显示；

单台 16 网口/带载 920 万像素；较普通发送卡，带载扩大 4 倍，减少用卡数量，降低接线数量和故障率，节省机柜空间；

输入源：DP1.2*1\Single Link DVI*4

多功能卡

使用 RS232 串口或千兆网口通信；

支持用网口级联在接收卡之间或最后；

具有定时、延时、远程开关大屏功能，可以替代定时器和延时器；

支持配电箱温度检测；支持配电箱湿度检测；

接 4 路光探头实现自动亮度调节；

可外接温度模块；

支持 8 路电源开关控制，支持音频输出；

主控信息终端

32 寸 4K 带鱼屏、i9、RTS4090 级专业显卡、1000W 金牌认证电源；

搭载 DECS 软件，提供 2 路 4k@60Hz 输出；

支持上电自启动，网络唤醒，强制输出等功能；

搭配中控或 DMIS 使用，实现对多媒体文件的管理和控制，多屏输出分别显示不同的文档，文档格式支持视频、图片、PPT、Word、Excel、PDF、网页等控制；

支持 2~3 路显卡口输出。

渲染客户端：支持 Win7、Win10 操作系统；控制端客户端：支持 Windows、Android 操作系统；

"

支持 TCP/UDP 控制方式，支持上电自动执行。

智能配电柜

支持显示屏 3 组 9 路输出；

9 个 2P 空开，延时 2 次上电；

支持多功能卡远程控制。

分布式坐席管理及控制系统

系统概述

顾村镇城运指挥中心的分布式坐席管理及控制系统必须以指挥调度功能为主，兼顾参观展示、会议等功能。本系统应由信号处理、集中控制等部分组成，各部分既能单独工作，又能通过中央控制联合控制，从而实现运行指挥过程中只需要一台电脑或者一个平板即可控制整个系统。另外，系统应具备运行过程中突发情况的处理能力，一旦出现特殊情况，各子系统可以马上切换至独立工作方式，直接发布命令控制子系统内的设备正常工作，保证工作的正常进行。

主要设备参数

智能中控编程

★支持 B/S 架构，支持 B/S 端编程和操控，无需安装软件，直接通过浏览器访问控制主机 IP 地址进行编程和操控。支持 PC/linux/Android/IOS/国产操作系统操控和管理；

支持视频可视化预监，支持音频音量可视化显示，支持环境状态参数可视化显示，支持数据信息可视化显示，支持外接设备状态可视化显示；

★支持在控制界面中嵌入第三方网页页面，可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制；同时支持多套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景；

★支持添加和管控多种设备，支持视频设备、分布式设备、控制网关、音频设备、环境设备管理、IPC、IP 电源控制器，对设备进行统一集中管控；支持拼接器叠加、漫游、开窗、切换、场景调用控制；支持摄像机云台控制，可实时监看摄像机信号，支持对前端设备的动作进行遥控，包括摄像机方向控制、变倍调焦控制、保存调用预置位功能；可视化音频控制，可以控制音量大小、切换静音模式、音频通道切换、实时声压大小展示、预案保存与调用；支持对设备电源进行控制，如灯光、风扇控制。

智能中控系统

1.5U 标准型智能中控，前面板带电源开关，支持 110~220V 供电，支持 8 个多功能串口（RS232/422/485），支持 8 个 IR 红外接口，支持 8 个 I/O 接口，支持 10 个弱电继电器，支持双网口。

前面板电源开关

单电源模块

ARM64 位内嵌式处理器，主频≥1.8GHz 的；内存≥3G；存储内存≥32G

8 路低压继电器端口

8 路数字 I/O 通道

2 路 RS-485 专用网络端口

8 路可编程红外或单向 RS232 线端口

支持可视化，支持视频可视化预监，支持音频音量可视化显示，支持环境状态参数可视化显示，支持数据信息可视化显示，支持外接设备状态可视化显示

支持对视频拼接处理器的叠加、漫游、开窗、切换、场景调用控制

支持 B/S 架构，支持 B/S 端编程和操控，无需安装软件，直接通过浏览器访问控制主机 IP 地址进行编程和操控

支持 PC/linux/Android/IOS/国产系统操控和管理

同时支持多套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景

采用国产化自主可控平台.CPU、运行内存、存储内存、MCU、FPGA、网络芯片、网络交换芯片均采用 国产化自主可控品牌产品。

★支持国产操作系统，包括麒麟系统、鸿蒙系统；软件 采用国产中文设计、中文编辑环境、中文操作，前面 板支持中文操作。

★ARM 10 核心 64 位 1.8GHz 主频高性能处理器;CPU 支持 2 个 ARM Cortex-A72 内核、4 个 ARM Cortex- A53 内核、4 个 Mali-T860 内核；支持 3.8GByteDDR4 RAM 运行内存；支持 32GByte eMMC Flash 存储内存；支持 1TByte 硬盘存储能力。

支持双网口，支持 1000/100/10M 网口；支持 IPV4、 IPV6；支持多种网络协议：TCP、UDP、HTTP、SSH、 telnet> HTTPS、SNMPo

支持最多 32 个 RS-232 串口；支持最多 16 个全功能 双向串口，每个全功能串口都可以被设置为 RS- 232/RS-422/RS-485 模式，每个全功能串口都支持流 控；支持最多 16 个红外 IR 接口，每个红外接口可以 被设置为单向输出 RS-232 串口模式；支持最多 20 个 隔离低压弱电继电器（常开触点）；支持最多 16 个 I/O 接口；支持 2 个 USB 接口。

★支持全功能串口，支持串口流控功能，支持串口硬件 和软件握手协议，RS-232/RS-422/RS-485 接口速率可设置为：2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200，支持设置校验位模式：NONE、ODD、EVENo

时序电源

支持网络（百兆）、RS232、RS485 控制；

实现 8 路可受控插座供电输出；

支持 4 路直通插座供电输出；

彩页液晶显示屏。

投屏展示信息终端

32 寸 2K 带鱼屏；

无线路由器

防火墙：支持防火墙

是否支持 Mesh：支持 Mesh

LAN 输出口：千兆网口

独立 FEM 数量：8 个以上

天线：外置天线

频段：双频

APP 控制：支持 APP 控制

支持 IPv6：支持 IPv6

LAN 口类型：其他

适用面积：201-300 m²

WAN 接入口：万兆网口

是否带 USB：有 USB 接口

无线协议：Wi-Fi 6

无线速率：6000M

总带机量：151-200 终端

WAN 口类型：其他

LAN 口数量：其他

PAD

★支持卫星通信技术

音响扩声系统

系统概述

扩声系统是对各种音频信号的高声压还原，音频系统的处理方式及方法，直接影响到扩声的音质。扩声系统采用数模结合的设计，即数字的信号处理和模拟的信号控制传输相结合设计，可进行快速切换，极其方便管理员操作。最为显著特点就是处理能力强大，系统轻便安全。

顾村城运指挥中心须重点满足语言清晰度、传声增益、音乐重放音质，整个过程需要方便的操作性和灵活的功能转换等方面。此外，还要充分保证系统的兼容性、可靠性及扩展性。

主要设备参数

专业音柱音箱

★频响范围(-6dB): 180Hz--20kHz;

★总谐波失真:2.7%;

★额定噪声功率: 400W@2 小时

灵敏度(1W/1M): 96dB;

最大峰值声压级(1 m): 134dB

阻抗: 4Ω;

★覆盖角度(H×V): 120° x 30°;

系统类型:二分频被动系统;

换能单元: 中音:6 x 3.5"钹磁单元, 1"音圈;高音: 2×3.5" 同轴单元与 1" 压缩单元;

箱体类型: 密闭式; 箱体材料:铝;

连接: 输入/并联输出: Phoenix contact MSTB4-pins,

控制: 双向输入信号选择拨档;

提供生产厂商授权、质保函、★部分第三方检测报告

数字功放

功放类型: Class D 功放, SMPS 电源

功率(RMS):2x400W@4Ω,2x200W@8Ω,2x100W@16Ω

最小负载阻抗: 4Ω

输入阻抗: 20KΩ@平衡信号, 10KΩ@非平衡信号;

SNR(额定功率):95dB; 串扰:62dB;

DSP:48 kHz, 24-bit DSP 处理器;

信号处理: 处理延迟 1.1ms,扬声器预设, 延迟, 高频滤波, 高通滤波器, 参量均衡器限幅, 静音, 输入增益;

控制: 按钮式数字编码器, LCD 显示屏;

最大输入电平:+20dBu;

信号连接器:: XLR 输入/输出, phonenix contact MSTB3-pin 输入/连接输出;

扬声器连接器:NEUTRIK SPEAKERNL4 outputs,phenenix contact MSTB 4-pin outputs;

保护:短路\过热\过流;

功放功率:83%; 功耗(闲置/满功率): 30W/1000W;

电源要求: 100-240VAC;

提供生产厂商授权、质保函

数字音频处理器

8 路独立模拟音频平衡输入, 8 路独立模拟音频平衡输出, 支持各类麦克风信号输入和音乐信号输入, 每路输入设置可以软件或面板 LCD 显示屏菜单手动调整。

★带 AEC 自适应声学回声消除功能, 6 级尾长效果调节, 适用于各种大小场合的互动录播远程会议、教学应用场合, 还原更清晰的语音交流。

★带 ANC 自适应主动噪声消除功能, 4 级强度调节, 满足不同场景的本地录播需求, 提高录音和扩音的信噪比, 录制更清晰的语音信号。

★每路麦克风输入带 9 级灵敏度调节 0-35dB 增益, 可以匹配不同灵敏度的各类麦克风;

内置白噪声、粉红噪声、正弦波三种不同测试信号音源, 可以作为各类系统检测音源。

每路输入带 48V 幻相电源开关, 可以驱动各类电容麦克风单元。

★每路输入带主动反馈抑制功能, 两档效果调节。

★带 AUTOMIX 共享增益型自动混音器, 每通道独立调节, 有 10 级优先档位, 可调节斜率和响应时间, 实现麦克风之间、麦克风和音乐信号, 音乐信号之间的自动切换, 开启后还可以降低噪声, 提高信噪比, 减少啸叫现象。

★内置强大的矩阵混音功能, 全开放架构, 自由设置, 每路混音还可以独立调节混音量, 匹配增益更方便, 直观查看和调试信号路由情况。

★输入 31 段 PEQ, 输出 10 段 PEQ 可调, 带高低架和全通滤波器, 输入输出都带 48 阶高低通滤波器, 调试好的参数可以独立通道保存和复制到其他通道, 方便可全方位调节音响系统。

★带视像跟踪控制功能, RS232/485 接口, 支持摄像头控制 PELCO-D/PELCO-P/VISCA 等协议。

★标配 USB (TYPE-B) 口, 支持两种功能: 免驱自动连接软件调试; 内置 U 盘功能, 存放软件

和说明书。

支持手机 APP TCON 软件网络控制。

支持 4 寸触控屏线控制。

支持存档加锁，避免误操作或人为扰乱处理器参数，维持系统稳定；存档支持开机档设置，可设置自动保存所有即时调试的参数，也可设置唯一的开机状态参数，满足不同的系统维护需求。

支持 GPIO。

★统一管理，可通过 USB/RS232/RS485/TCPIP 多个接口连接控制设备，TCPIP 控制口还可以实现局域网远程、多台设备控制，多台设备同步参数，联调参数等强大功能。

支持中控指令，软件自带中控协议，可通过 RS232/RS485/TCPIP 实现中控控制功能。

提供原厂授权，★部分提供第三方 CNAS 检测报告

无线数字会议系统主机

数字会议系统是当今最先进的会议系统，它是利用计算机、数字及网络技术进行各系统组网，线路上传输的均为数字化信号，不仅大大改善了音质，提高了系统可靠性，而且从根本上消除了一般会议系统存在的干扰、失真、串音及系统不稳定等缺陷。使每一位与会代表均能收听到稳定、纯正的声音。系统的运行及会议的过程都实行全面的控制，而且系统操作及安装也非常简单。

系统采用音频、数字控制、高频传输结合的技术；通过 CPU 编辑程序，高度还原音频的设计，实现原音质还原；通过内置的音频过滤功能来控制话筒的音频。系统能够独立检测，具有多种发言模式；无线的特点避免了布线的繁琐，安装方便，操作便捷。

频率震荡模式：PLL 锁相相环回路

载波频率范围：470 ~ 960 MHz

对频功能：2.4G 无线对频（发射）

天线选讯：自动选讯(True Diversity)

频道数：4 频道

频带宽度：36MHz

讯号杂讯比：S/N >105dB(A)

总失真率：T.H.D <0.6%@1kHz

接受灵敏度：-95dBm, S/N>80dB

假象拒斥比：>80dB

总合频率响应：50Hz~18kHz±2dB

天线接头：BNC 母座

天线：Booster Power DC12~15V/100mA

功能显示方式：LCD+LED

无线会议主席代表单元

金属面板设计，整体高档庄重，符合现代审美标准

专业高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到 20Hz~20KHz

话筒头部带双色发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为常亮绿色

灵敏的触摸式开关，待机未按时图案常亮发光绿色，按下后图案常亮发光红色

2.4 寸高亮度 IPS TFT 显示屏，显示内容清晰，可以显示话筒状态、通道地址、电池电量、单元参数、日期时间、发言音量等，清晰了解当前的使用情况

话筒带发言计时功能

侧边带机械式电子音量开关，可单独调节话筒发言音量

发言单元可申请茶水、纸笔、帮助等服务

全新概念的抗电磁干扰电路设计，杜绝手机等电子产品的电磁干扰

单元采用 UHF 无线技术传输音频及控制信号，F 有效通信距离为：室内 50 米 室外 90 米

内置高性能锂电池，自带 TYPE-C 接口，可以边充电边使用

超低功耗电路设计，连续发言时间不少于 8 小时，待机时间不少于 12 小时

主席单元具有批准代表的发言申请功能；

主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能；

电源时序器

★整机输出电流最大达 63A,整机设计容量 13860W,满足大功率系统供电需求。

★配置 63A 双刀空气过载保护开关，保证系统的供电安全。

配置 TFT 彩色显示屏,实时显示工作电压、系统时间(定时版)、工作状态及控制状态,可查询、设置设备 ID、手动操作模式、上电启动、背光控制、通道开关延时、电压保护、模式设置、常开设置、控制密码、设置密码、设备时间(定时版)、设备网络参数(网络版)等功能。

8+1 路供电输出(8 路受控,1 路直通),每路输出 AC220V,13A.采用万能插座,适用各种类型插座;采用 30A 继电器。

可拆卸 U 板设计,使用更灵活。

配备标准 RS232 串行数控接口,开放控制协议,既可满足中央控制器和 PC 机控制要求。

配备标准 RS485 数据接口,开放控制协议,既可满足中央控制器和 PC 机长距离控制要求。

★配备外部 IO 接口,既可满足中央控制器 IO、RELAY 及纯开关的控制要求。

★配备标准 RJ45 接口,满足网络控制需求,支持 TCP、UDP、HTTPD 等多种控制方式(网络版)。

★支持同时 4 个网络连接控制(网络版)。

配备时钟,可实现定时全自动控制功能,满足无人值守系统需求,可编 63 条任务(定时版)。

★采用 MCU 控制,通道开关时间可独立设置,时间 1~999 秒。

★采用 MCU 控制,通道可设置为常供电。

★内置 5 种控制模式,供手动控制调用。

★采用密码管理,控制密码和设置密码分开,便于管理;密码可自行设定;同时可设置是否启用。过压,欠压自动保护功能,保护可设定。

支持屏幕背光节能控制。

★面板配备 8 个通道独立控制按键,及全功能设置按键。

一体化扩展功能,确保关机时序正确,彻底解决关机冲设备问题。

★配 PC 控制软件同时可管理 200 台设备,可实时控制、查询工作状态、查询工作电压、时钟情况;可设置时间、定时任务等(具体机型功能会有差异)。

配 30A 多段净化防涌专用 EMI 滤波器,消除系统间特别是灯光系统的电磁干扰,保证系统工作稳定,对于音频系统提高音质也有明显作用。

提供原厂授权,★部分提供第三方 CNAS 检测报告

高清视频会议摄像机

国际知名品牌,.成像元器件 $\geq 1/2.5$ 英寸 Exmor R CMOS,机芯与摄像机整机同一品牌,确保产品性能最佳。

★传感器有效像素不低于 850 万像素。

★最大广角(水平视角) ≥ 70 度

视频输出支持:1080/59.94P、1080/59.94I、720/59、94P、2160/25P、1080/50P、1080/50I、720/50P

★通过清晰影像技术支持 40 倍高清拍摄功能。

★输出水平分辨率不低于 1000 TV 线

★支持 HDMI 和 USB 视频输出接口。

摄像机支持 RS422 和 IP 控制方式,支持 POE+ (符合 IEEE802.3at) 供电。

★USB 视频输出支持 1080/59.94P 格式信号,并支持 UVC 控制功能。

★提供针对本项目的 ISO9001 质量认证证书和 ISO14001 质量认证证书复印件并加盖厂商公章。

需提供国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检测报告。

为保证供货产品质量和投标方真是有效满足以上标书要求,投标方需提供原厂盖章的产品彩页和制造厂商对本项目的原厂授权书,招标方和使用方可对投标方产品以及证书进行检查。

基础信息化系统

综合布线系统

系统概述

综合布线系统是各类应用系统数据和语音传递的基本通道,作为智能化系统不可或缺的物理基础,需达到高性能语音、数字信号传输要求,支持电话、数据、图文、图像等多媒体业务应用,并能适应今后不断发展的计算机网络的需求;可实现资源共享、综合信息数据库管理、电子邮件、数据库等;在数据信息点上能够任意连接计算机、打印机、传真机等设备,在语音信息点上能任意连接各类型的电话、内部通讯终端等设备。整个综合布线系统具备开放性、灵活性和可扩展性,充分满足本项目内部各单位及部门之间及与外界的信息交流需要。

系统点位

综合布线点位分布如下表所示:

序号	楼层	办公区	语音点	信息点	预留	合计点数	备注
1	3F	城运中心综合指挥大厅(20人)(185.7m²)	8	24	32	64	

主要设备参数

信息面板

规格：86 型平面面板，可安装任何符合 FCC 标准的超五类、六类及超六类模块；

特征：自带推拉式防尘门，可拆卸式透明标签盖，灵活方便；

材料：所有塑料材料应采用 ABS 材质耐腐塑料，配有标签；

颜色：乳白色；

产品符合 RoHS 环保要求；

非屏蔽信息模块

产品规格：非屏蔽信息模块插座，规格包含 Cat5e、Cat6，任选 T568A、T568B 接线方式；

电气参数：直流电阻：0.3Ω；额定电流：1.5A；绝缘阻抗：不低于 500MΩ；接点阻抗：≤20mΩ；

使用寿命：拔插寿命≥750 次；端接寿命≥200 次；端子镀金厚度≥ 50u

执行标准：ANSI/TIA568C.2 及 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 或国际通用标准

产品应能够满足高速数据、语音和视频信号的传输，传输性能应用频率应大于 100MHz@Cat5e、250MHz@Cat6；

六类非屏蔽双绞线

产品类型：六类非屏蔽双绞线；

芯线规格：23AWG (0.57mm) 实芯裸铜导体，内部采用十字芯分隔结构以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性；

芯线对数：4 对，每芯带有色条区别；

护套特征：护套表面应有唯一可追溯批次的标识、带有撕裂绳；护套材料应可提供 CM、CMR、CMP 及 LSZH 等供选择；

执行标准：ANSI/TIA 568C.2，ISO11801，GB50311；

六类非屏蔽模块式配 4 线架

产品规格：24 口 RJ45 模块式配线架；

后面带背面理线盘，单独配置非屏蔽模块；

执行标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0，ANSI/TIA 568C.2；

标识特点：配线架带有透明可翻盖式标识系统，以用于网络颜色管理；

计算机网络系统

系统概述

随着计算机、通信和多媒体技术的发展，使得网络上的应用更加丰富。同时在多媒体教育和管理等方面的需求，对网络也提出进一步的要求。因此需要一个高速的、具有先进性的、可扩展的计算机网络以适应当前网络技术发展的趋势并满足各单位应用的需要。

系统点表

序号	楼层	网络点位	48 口接入交换机	24 口接入交换机	核心交换机
1	3 楼信息点位	64	2	1	1

主要设备参数

接入 48 口交换机

包转发率：126Mpps

交换容量：336Gbps/3.36Tbps

固定端口：48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP

MAC 特性：支持接口 MAC 地址学习个数限制、支持 MAC 地址自动学习和老化、支持静态、动态、黑洞 MAC 表项、支持源 MAC 地址过滤

VLAN 特性：支持 Guest VLAN、Voice VLAN、支持 GVRP 协议、支持 MUX VLAN 功能、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN、支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能

IP 路由：静态路由

SVF 极简运维：支持作为 SVF Client 零配置即插即用、支持自动加载 Client 的大包和补丁、支持

业务一键式自动下发、Client 支持独立运行

互通性：VBST 基于 VLAN 生成树协议（和 PVST/PVST+/RPVST 互通）、LNP 链路类型协商协议（和 DTP 相似功能）、VCMP VLAN 集中管理协议（和 VTP 相似功能）

接入 24 口交换机

包转发率：126Mpps

交换容量：336Gbps/3.36Tbps

固定端口：24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，2 个千兆 SFP

MAC 特性：支持接口 MAC 地址学习个数限制、支持 MAC 地址自动学习和老化、支持静态、动态、黑洞 MAC 表项、支持源 MAC 地址过滤

VLAN 特性：支持 Guest VLAN、Voice VLAN、支持 GVRP 协议、支持 MUX VLAN 功能、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN、支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能

IP 路由：静态路由

SVF 极简运维：支持作为 SVF Client 零配置即插即用、支持自动加载 Client 的大包和补丁、支持业务一键式自动下发、Client 支持独立运行

互通性：VBST 基于 VLAN 生成树协议（和 PVST/PVST+/RPVST 互通）、LNP 链路类型协商协议（和 DTP 相似功能）、VCMP VLAN 集中管理协议（和 VTP 相似功能）

核心交换机

包转发率：426Mpps

交换容量：1.36T/13.6T

固定端口：48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+

扩展插槽：1 个扩展插槽，支持 2*40GE 光、2*25GE 或 8*10GE 光、8*10GE 电及 2*100GE 光子卡

无线业务：支持管理 1K AP 支持 AP 接入控制、AP 域管理和 AP 配置模板管理、支持射频管理、统一静态配置和集中动态管理、支持 WLAN 基本业务、QoS、安全和用户管理支持 CAPWAP、Tag/终端定位、频谱分析

iPCA 质量感知：支持直接对业务报文标记以获得丢包数量和丢包率的实时统计、支持二三层网络网络级和设备级丢包数量和丢包率统计

SVF 极简运维：支持作为 Parent 管理接入交换机和 AP、支持 2 层 AS 架构、支持与第三方厂商混合组网管理

VxLAN 特性：支持 VxLAN 二层网关、三层网关、支持集中式网关，分布式网关、支持 BGP-EVPN、支持通过 Netconf 进行配置

互通性：VBST 基于 VLAN 生成树协议（和 PVST/PVST+/RPVST 互通）、LNP 链路类型协商协议（和 DTP 相似功能）、VCMP VLAN 集中管理协议（和 VTP 相似功能）

视频监控系统

系统概述

随着安防技术的不断成熟，以视频监控为核心的安防系统，可以帮助宝山区顾村镇城市运行中心在人力防范的基础上，采用先进的高清、智能监控技术，对整个活动中心进行全方位、全天候的全面监控，最大限度地减少各种安全隐患。建立科学完善的视频监控系统，实现事前全方位监控、事中控制中心内相关部门密切配合、指挥、协调管理，事后查证、总结经验教训、完善治安防控体系，对于增强城运中心的整体防控能力是非常必要的。一来可以起到震慑、预防作用，防止犯罪分子存有侥幸心理；二来便于及时发现问题、有效疏散指挥；同时还能公安侦破案件提供有利证据，更好的实现顾村镇城运中心及周边的安全稳定。

系统点表

本项目设计共配置 3 个监控点，具体点位分布如下：

序号	楼层	办公区	监控点位	备注
1	3F	城运中心综合指挥大厅	1	云台
2		城运中心机房	2	半球
总计			3	

主要设备参数

1080P 高清半球网络摄像机

设备类型：200 万 1/2.7" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机

传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS

最小照度：0.01 Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR; 0.014 Lux @(F1.4,AGC ON), 0 Lux with IR;

快门：1/3 秒至 1/100,000 秒

镜头：2.7-12mm @ F1.4 水平视场角: 106° -35° , (2.8mm,4mm,6mm,8mm,12mm 可选)

2.0mm, 水平视场角:134.4°

镜头接口类型：Φ14

日夜转换模式：ICR 红外滤片式

数字降噪：3D 数字降噪

宽动态范围：120dB

调整角度：水平:0° ~355° ,垂直:0° ~70° ,旋转 0° ~355°

2MP 超高清网络球型摄像机

传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS

像素：200 万

最大分辨率：1920×1080

电子快门：1s~1/30000s

最低照度 彩色：0.005lux@F1.6

黑白：0.0005lux@F1.6Lux(红外 灯开启)

最大补光距离：150m (红外)

补光灯控制：倍率优先/手动/SmartIR/关闭

补光灯数量：6 颗 (红外灯)

补光类型：红外

镜头焦距：5mm~115mm

镜头光圈：F1.6~F3.5

视场角

水平：58.7° ~3.3°

垂直：32.9° ~1.9°

对角：66.6° ~3.8°

光学变倍：23 倍

聚焦模式：自动/半自动/手动

近摄距：0.1m~1.5m

变倍速度：约 3.3s

云台旋转范围

水平：0° ~360° 连续旋转

垂直：-20° ~+90°

自动翻转 180° 后连续监视

键控速度：

水平：0° ~160° /s

垂直：0° ~80° /s

预置点：300 个

自动巡航：8 条，每条可添加 32 个预置点

自动巡迹：5 条

自动线扫：5 条

断电记忆：支持

空闲动作：预置点;巡迹;巡航 ;线扫

定时任务：预置点;巡迹;巡航 ;线扫

预置点视频冻结：支持

3D 定位：支持

可视域功能：支持

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
支持人脸检测；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设；人脸单寸照；支持实时抓拍，
质量优先，二种抓拍策略
视频压缩标准：
SmartH.265;H.265;Smart H.264;H.264;H.264B;H.264H;MJPEG
视频帧率：
50Hz 主码流（1920×1080@25fps），主码流（1280×960@25fps），主码流（1280×720@25fps）
辅码流 1（704×576@25fps），辅码流 1（352×288@25fps）辅码流 1（640×480@25fps）辅
码流 2（1920×1080@25fps），辅码流 2（1280×960@25fps），辅码流 2（1280×720@25fps）
60Hz 主码流（1920×1080@30fps），主码流（1280×960@30fps），主码流（1280×720@30fps）
辅码流 1（704×480@30fps），辅码流 1（352×240@30fps），辅码流 1（640×480@30fps）辅
码流 2（1920×1080@30fps），辅码流 2（1280×960@30fps），辅码流 2（1280×720@30fps）
码流控制：可变码流/固定码流
日夜转换：ICR 自动切换/电子彩转黑
背光补偿：支持
宽动态：支持
强光抑制：支持
白平衡：自动/室内/室外/跟踪/手动/钠灯/自然光/路灯
增益控制：自动/手动
降噪：2D 降噪/3D 降噪
感兴趣的区域 ROI：支持
防抖功能：电子防抖
透雾功能：电子透雾
数字变倍：16 倍
隐私遮挡：最多 24 块多边形区域，同时最多有 8 块区域在同一画面；支持多种颜色可选
信噪比：≥55dB
网络接口：1 个（内置 RJ-45 网口，支持 10M/100M 网络数据）
网络协议：
HTTP;HTTPS;TCP/IP;IPv4;RTSP;UDP;SMTP;NTP;DHCP;DNS;DDNS;IPv6;802.1x;SSL;Qos;FTP;UP
nP;ICMP;SNMP;IGMP;ARP;RTCP;RTP;PPPoE;RTMP;Bonjour;SMB;NFS
接入标准：GB/T28181;ONVIF (Profile S&G&T);CGI;GA/T1400;SDK;云联
预览最大用户数：20 个（总带宽：64M）
存储功能：Micro SD 卡（最大支持 512G）;FTP/SFTP;NAS;云联
浏览器支持：支持 IE9 以上版本；支持谷歌：41 及以上版本；支持火狐：50 及以上版本；支持
苹果 10 及以上版本
对接平台：Smart PSS;IVSS;C9100;NVR5X;ICC-B8900;云联功能
区域聚焦：支持
OSD 信息叠加：时间；通道；预置点；温度；云台坐标；变倍；正北方向；地理位置；图片；异
常叠加
安全模式：授权的用户名和密码；MAC 地址绑定；HTTPS 加密；802.1x；网络访问控制
用户管理：最大支持添加 32 个用户
报警联动：抓图；录像；发送邮件；预置点；巡航；巡迹
报警事件：视频动态/遮挡检测；网络断开检测；IP 冲突检测；存储卡状态检测；存储空间检
测
供电方式：DC24V/2.5A±25%（标配）
功耗：基础功耗：6W 最大功耗：24W（补光灯/云台开启）
工作温度：-40℃~+70℃
工作湿度：≤95%
防护等级：IP66;TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护
产品尺寸：325mm×Φ202mm（高×直径）
安装方式：壁装；吊装；立杆装；横杆装；角装；

球机尺寸：6 寸
 接口类型：RJ45 接口
 H.265：支持
 星光等级：星光
 网络键盘
 主处理器：高性能嵌入式处理器
 操作系统：ANDROID7.1
 添加管理的设备数量：10000 个
 最大 RS-485 地址数量：（每个用户） 8 个
 用户权限数量：32 个
 用户权限种类：5 类
 用户权限级别：2 个
 解码能力：支持解码 H.264 或者 H.265 的前端 4 路 1080p@30fps
 显示分割：支持 1/4/9，m×n 分割
 控制方式：三种：网络、RS-485
 视频输出：1 路 VGA 输出，1 路 HDMI 输出
 音频输入：1 路，3.5mmJACK 头
 音频输出：1 路，3.5mm 端子接口
 Wi-Fi 无线频率范围：2.4GHz；5GHz
 无线传输速率：150Mbps
 网络接口：1 个 RJ-45，10/100/1000M 自适应以太网口
 无线 Wi-Fi：支持
 USB 接口：2 个 USB2.0 接口，1 个 USB3.0 接口
 SD 卡槽：1 个，支持 MicroSD
 RS-485 接口：1 个 485 接口，作为云台控制接口，支持 PELCO 等主流球机协议
 供电方式：12VAC,4A max 适配器
 功耗：<48W
 工作温度：-10℃~+55℃
 工作湿度：<95%RH（无凝结）
 储存温度：-10℃~+55℃
 储存湿度：<95%RH（无凝结）
 液晶触控屏 10.1 英寸 TFT LCD 液晶电容屏，分辨率 1280×800
 本地解码：【码流类型】支持 H.265/H.264；【解码性能】支持硬解 1 路 4K@30 或者 4 路 1080p
 同时远程图像的本地预览；
 【分割性能】目前单屏最大支持 9 分割
 内置扬声器 1 个，支持音频外放
 音频控制 1 个音量+/-键，1 个静音键，触摸软件控制
 操纵杆 4 维操纵杆
 网络硬盘录像机

参数名	参数值
主处理器	工业级微控制器
操作系统	嵌入式 Linux 操作系统
操作界面	Web，本地 GUI
人脸检测	1. 前智能：支持； 2. 后智能：支持； 支持设置检测区域，支持联动录像、抓图（全景图，人脸图）、本地外报警输出、IPC 外部报警输出、语音、蜂鸣、日志记录；
人脸属性	性别，年龄段，眼镜，表情，口罩，
人脸检测后智能性能（1080P）(路数)	1 路，单路同时最多检测 12 张人脸
人脸检测前智能性能（路数）	8 路

智能预览（人脸检测）	1. 支持显示检测框； 2. 智能面板：显示事件类型，事件触发时间，人脸抓拍图 3. 人脸数统计：统计 24 小时人脸图片数，最多显示 50 条历史抓拍图片，支持关联回放事件前后 10 秒录像，支持快速添加到名单库； 4. 面板过滤：支持根据面板类型，属性过滤面板；
智能回放（人脸检测）	1. 检索条件：通过通道、时间、人脸属性检索图片； 2. 以图搜图：通过人脸库/外部图片，设置相似度（50-100%）检索图片，支持通过属性进行二次过滤； 支持按照日期分组检索结果，根据相似度排序查看前 1000 张； 支持单个客户端上传 30 张图片，单次查询 8 张图片； 3. 功能：支持检索结果关联回放事件前后 10 秒录像，支持抓拍图片快速添加到人脸库，支持检索结果导出 excel、视频、图片； 4. 历史库容量：30 万；
历史库以图搜图	1. 通过人脸库/外部图片，设置相似度（50-100%）检索图片，支持通过属性进行二次过滤； 2. 支持按照日期分组检索结果，根据相似度排序查看前 1000 张； 3. 支持单个客户端上传 30 张图片，单次查询 8 张图片； 4. 支持支持关联回放事件前后 10 秒录像，导出，快速添加到名单库；
人脸库管理	1. 导入方式：通过 U 盘、PCAPP、浏览器单张/批量导入人脸图片，建模速度 30 张/秒； 2. 支持人脸图片单张/多张复制到其他人脸库； 3. 人脸信息：姓名、性别、生日、省份、城市、证件类型、证件编号；自定义 4. 图片要求：jpg 格式，单张图片 4M，像素范围 100*100~1920*1080；
人脸库容量	最大 10 个人脸库，2 万张图片。每个人脸信息包括：姓名、性别、生日、地区、地址、证件类型、证件编号。
通用行为分析	1. 前智能：支持 8 路； 2. 后智能：不支持； 3. 支持配置：联动录像、联动云台，默认抓图(全景图)、本地外报警输出、语音、蜂鸣、日志记录；
智能预览（通用行为分析）	在通道视频画面上叠加规则线和检测框
智能回放（通用行为分析）	1. 检索条件：通过通道、类型、开始时间和结束时间检索图片； 2. 功能：支持检索结果关联回放事件前后 10 秒录像，支持检索结果导出 excel、视频、图片； 3. 历史库容量：30 万；
智能动检后智能性能	4 路，可针对人、车触发的动检报警，有效滤除树叶、雨水、亮度变化带来的误报
智能动检前智能性能	8 路
智能预览（智能动检）	只在通道视频画面上叠加人和车的检测框
智能回放（智能动检）	1. 检索条件：通过通道、类型：人车、开始时间和结束时间检索动检事件； 2. 功能：支持动检事件关联录像回放，支持检索结果备份； 3. 历史库容量：10 万；
接入路数	16 路
分辨率	16MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF
解码能力	不开智能：2 路 16 MP@30fps; 2 路 12 MP@30fps; 4 路 8 MP@30fps; 6 路 5 MP@30fps; 8 路 4 MP@30fps; 16 路 1080p@30fps; 开智能：1 路 16 MP@30fps; 2 路 12 MP@30fps; 3 路 8 MP@30fps; 4 路 5 MP@30fps; 6 路 4 MP@30fps; 12 路 1080p@30fps;
视频输出	1 路 HDMI, 1 路 VGA; HDMI: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720; VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720; 可配置 VGA 和 HDMI 的同源/异源视频源输出；

所有端口提供二层线速交换的能力，保证所有端口无阻塞地进行报文转发。

当本端设备发生拥塞，将向对端设备发送消息，通知对端设备暂时停止发送报文，避免拥塞。**PoE**：关闭对 PD 设备的兼容性检测功能。仅能对符合 802.3af 或 802.3at 标准的 PD 设备进行供电。**E-PoE**：开启对 PD 设备的兼容性检测功能。可以使设备检测到不符合 802.3af 或 802.3at 标准的 PD 设备（或者交换机设备受到外部影响后将标准 PD 检测为非标准 PD），并对这些 PD 设备进行供电可通过 Web 可视化的界面，对交换机的各种功能进行简单方便的操作。支持 SNMP v1/v2c/v3 和 Web 网管，支持命令行对交换机配置。支持音频业务的智能运维，基于增强型媒体传输质量指标特性，将设备作为监控节点周期统计并上报音频业务类指标参数平台，由平台结合多个节点的监控结果，对音频业务质量类故障进行快速定界。支持丰富的安全特性，如 802.1x、RADIUS、Portal、NAC 等安全认证方式。支持 MAC 地址过滤和端口过滤功能，能有效防范黑客、病毒攻击，提供安全可靠的网络服务。提供 LACP、STP/RSTP/MSTP 等功能，可有效实现链路扩展及备份。

不间断电源系统

系统概述

机房负载分为主设备负载和辅助设备负载。主设备负载指计算机及网络系统、计算机外部设备及机房监控系统,这部分供配电系统对供电质量要求非常高,应采用 UPS 不间断电源供电来保证供电的稳定性和可靠性。

技术参数

UPS 主机

设备功率：30KVA/24KW

输入电压：380VAC±25%

输入频率：50Hz/60Hz±10%

输入功率因素：≥95%

输出电压：380V±1%

输出电压调整:稳态±1%，动态±2%，(0-100%负载变化<20ms)

输出频率稳定度:50Hz/60Hz±1% （电池供电时）

输出频率扭转率:小于 1Hz/秒

输出瞬间加载情况:±0.4%(100%瞬间负载变化)

输出谐波失真:线性负载小于 3%(满载)，整流总谐波小于 5%

输出过载容量:150%

输出波形:正弦波

效率:输入交流至输出交流 95%以上

市电失效或复原:0 秒

UPS 转 BYPASS:小于 4 毫秒

机房环境监控系统

系统概述

机房环境监控系统是为保证机房的安全、稳定、高效运行，保证网络设备的良好运行状态和设备使用寿命与安全，实现用户的最大投资效益，就有必要对网络运行环境的温度、湿度、等诸多环境变量，进行 24 小时实时监测与智能化调节控制，以保证网络运行环境的稳定与网络软硬件资源、设备的安全以及相关信息数据资产的安全。

主要设备参数

机房环控嵌入式主机

提供 24 路外接传感器/控制输出接口，包含 8 路 AI 模拟量输入接口、12 路 DI 数字量输入接口、4 路 DO 继电器输出接口。提供 2 路 RS232 接口及 6 路 RS485 接口。提供 4 个 USB 接口、1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 接口、1 个千兆网口、1 个耳机接口、1 个麦克风接口。内置监控软件采用组态架构，显示的内容跟显示方式可根据用户的需求进行更改，灵活多变，并支持 3D 视角显示效果。内置短信报警功能、邮件报警功能，配合相应的外设可增加网页实时语音报警、电话报警及声光报警。通讯接口兼容串口、SNMP、TCP/IP 等。内置数据库可检索历史数据、报警记录及系统日志等，历史数据支持曲线图功能，能直观显示数据的变化趋势，检索出来的数据支持 Excel 形式的导出。

温湿度探测器

温度、湿度误差校正设置
 温湿度上下限阈值范围报警设置
 自带按键操作设置
 支持协议自动设置
 配置两个 RJ45 接口，方便级联
 1 路 DO 报警输出，实现联动控制
 RS485 接口，采用标准 MODBUS 协议，便于远程监控系统集成
 模块化结构，接线端子与 RJ45 接线方式可选，安装、维护方便
 工作环境：工作环境温度：-40~+80℃，工作环境湿度：0~99.9%无冷凝
 开机延时：小于 3S
 烟雾探测器

支持标准	标准 LoRaWAN 1.0.2 通信协议
主要功能	烟雾探测声光报警
工作电压	DC 3V
报警灵敏度	0.13~0.19dBm
LoRa 发射功率	+18dBm
LoRa 发射电流	<130mA
升级方式	支持 OTA 空中升级
蜂鸣器开启与关闭	默认开启
报警电流	<200mA
LoRa 频率范围	470~510MHz/862~960MHz
LoRa 接收灵敏度	-133dBm（SF10@BW125KHz）

光缆搬迁系统
 系统概述
 顾村城市运行指挥中心是重要的指挥场所，是城市运行网络的“神经中枢”，中心配套光缆承载着指挥中心的所有数据传送的重任。
 主要设备参数
 单模光缆
 敷设方式：管道、架空
 工作温度：40℃~+70℃
 静态弯曲半径：10 倍缆径
 动态弯曲半径：20 倍缆径
 允许拉伸力：短期 1500N、长期 600N
 允许压扁力：短期 1000N/nm，长期 300N/nm

现状设备搬迁升级与扩容

系统现状概述

原城运中心设备陈旧不堪，且近年来随着城运中心的功能性升级，数据交换的体量与频次不断加大，在原设备使用时间远超 MTBF 的前提下，系统崩溃的概率大大提升。

原顾村城运中心机柜及设备情况一览表

机房	机柜	设备名称	设备型号	数量	使用年限
指挥中心机房	机柜 1	360 网神服务器		1	8
		英飞拓	V1000-SRF2 W760-G20	2	8
		联想服务器	RD-350	2	10
		联想服务器	RD-530	2	9
		交换机	未见标签铭牌	1	10
		英飞拓服务器	V1084RH	1	8
		戴尔服务器	V1000-SRFP R730	2	10
		英飞拓服务器	V1000-SRF2	1	8
	机柜 2	联想服务器	万全 R510	3	9
		联想服务器	RD350	1	10
		锐捷网关	SVX8032	1	10
		锐捷网关	RG-NBR3000	4	10
		锐捷交换机	RG-S2928G-E	4	10
	机柜 3	瑞斯康达大光端机	ITN8600	1	6
		戴尔服务器	E02S R710	1	10
		Geouision 录像机 模拟	1480A	1	10
	机柜 4	英飞拓服务器	V1084RH	1	8
		戴尔服务器	R730 E31S	1	8
		英飞拓服务器	V1000-SRF2 W760-G20	2	8
	机柜 5	华为交换机	VSG6525E	1	7
		华为交换机	NIP6550ED	1	7
		华为交换机	S5731-S48T4X	1	7
		核心华为交换机	12800S	1	7
光缆机房	机柜 1	中兴 OLT	ZXA10 C220	1	5
	机柜 2	中兴 OLT	ZXA10 C220	2	5
	机柜 3	中兴 OLT	ZXA10 C220	2	5
		华为交换机	59303	1	5

主要设备参数

视频存储服务器

机架式服务器

产品类型：机架式

产品结构：2U

处理器 CPU 系列：Intel 至强银牌 4108

CPU 核心：八核

CPU 线程数：十六线程

CPU 型号：Xeon Silver 4108

CPU 主频：1.8GHz

三级缓存：11M

CPU 数目：2 个

主板

主板插槽：8 个 3.0 插槽，最多 4 个 x16 插槽

内存

内存类型：16GB×2 RDIMM，2666MT/s，双列

存储

硬盘接口类型：SAS,2 块 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5 英寸热插拔硬盘，最大支持 8 块 2.5 英寸硬盘

配置硬盘：8T*6（5+1），组成 RAID50 阵列

存储控制器：PERC H330+ RAID 控制器，适配器，半高

硬盘热插拔：支持

标准接口：

前置：视频，2×USB 2.0，可用的 USB 3.0，专用 iDRAC Direct 微型 USB 后置：视频，串口，2×USB 3.0 端口，专用 iDRAC 网络端口

显示芯片：HDMI

网卡：4×1GE 或 2×10GE+2×1GE 或 4×10GE 或 2×25GE

电源：热插拔冗余电源(1+1)，2 个

最大功率：750W

管理工具

嵌入式/服务器内：

带生命周期控制器的 iDRAC9（Express、Enterprise）

iDRAC Direct

iDRAC REST API（采用 Redfish）

Quick Sync 2 BLE/无线模块

控制台

OpenManage Enterprise（即将推出）

OpenManage Essentials

OpenManage Power Center

移动性：

OpenManage Mobile

工具

iDRAC 服务模块

OpenManage Server Administrator

OpenManage Storage Services

Dell Repository Manager

Dell System Update

Dell Server Update Utility

Dell Update Catalogs

OpenManage Integrations:

Microsoft System Center

VMware vCenter

BMC 软件（可从 BMC 获取）

OpenManage Connections:

Nagios Core 和 Nagios XI

Oracle Enterprise Manager

HPE Operations Manager i(OMi)

IBM Tivoli Netcool/OMNibus

IBM Tivoli Network Manager IP 版

语音网关

综合接入设备，可以作为统一网关的外置扩展模块使用，实现将传统模拟用户接入 IP 语音网络的功能。

产品支持电话、传真等服务，可实现模拟语音向 IP 语音的平滑演进，可充分利用政企用户原有的模拟语音终端，降低搭建 IP 语音网络的初期投入，保护原有投资。同时 IAD 设备可充分利用 IP 网络的传输优势，降低传统模拟线路的布线和维护成本，有效降低政企运营成本。产品提供单台 4-32 路模拟用户的多种规格，可满足各种规模的用户需求。本次选用 4 进 32 出语音程控系统。

业务安全网关

产品特性：

多合一，1 台 EG 搞定网络出口建设

集成 AC 功能，实现一体化管理

直接对接网监，满足安全审计需求；保存 180 天+日志，安全合规

CPU	MIPS 多核
固化端口	8 千兆电、1 千兆光、1 个万兆光（兼容千兆）
存储	1T 硬盘
内存	2G
USB	2 个 USB2.0
并发带机数	1500
网络协议	支持 TCP/IP 协议簇，实现了 IP、ICMP、IGMP、TCP 和 UDP 等协议
	支持 IPv6 协议，实现了 ICMPv6、ND 协议
	支持多种 IPv4/IPv6 路由协议：静态路由、RIP(V1/V2)、RIPNG、OSPFv2/v3
	支持 DHCP Relay 、DHCP Server
	支持 PPPoE Client
	支持 NAT，支持多种 NAT ALG，包括 FTP、H.323、DNS 等
	支持 ARP、可信 ARP、代理 ARP 等
	支持 IPv4/IPv6 Ping、IPv4/IPv6 Tracert 故障检测
	支持 IPv4/IPv6 隧道：6to4、ISATAP、6rd、IPv4 over IPv6 隧道、GRE 隧道（4 over 6 / 6 over 4）
状态检测防火墙	支持应用层协议过滤
	支持 TCP 状态包过滤
	支持 UDP 状态包过滤
	支持 ICMP 状态包过滤

	支持 RAW-IP 状态包过滤
	支持 TCP 协议状态转换
	支持状态超时检测
	支持 IP 分片包状态过滤
安全域	支持基于 IP 的安全域划分
	支持基于逻辑接口的安全域划分
	支持防攻击域（全局防护策略/协议类策略/域策略）
	支持安全审计（防攻击域日志审计、安全域日志审计，管理日志审计）
URL 过滤	支持 42 类/3500 多万条 URL 的规则库
	支持自定义 URL
	支持远程 HTTP 自动升级 URL 库
	本地化日志存储（NAT 日志、流日志、URL 日志等）
	支持外置日志服务器存储
SSLVPN	默认开启，支持 Web 接入，支持 IOS、MacOS、Windows、Android 等平台客户端接入
IPSec VPN	支持 IPSec VPN
防攻击	支持 ARP 防攻击
	防内网攻击/外网攻击
	支持安全地址绑定
	防止 WAN 口 Ping
	防端口扫描攻击
	防止分片报文攻击
	防止 ICMP flood 攻击
	防止 Smurf 攻击
	防止 Teardrop 攻击
	防止 ICMP 重定向攻击
	防止 ICMP 不可达攻击
	防止超长 ICMP 报文攻击
	防止 TearDrop 攻击
	防止 Ping of Death
	防止 Land 攻击
	防止 Smurf/Fraggled 攻击
	防止 Winnuke 攻击

	带源路由选型 IP 报文控制功能
	带路由记录选型 IP 报文控制功能
	防止 UDP Flood
	防止 Syn Flood
	支持源 IP 验证

交换机

- 1.交换容量 670Gbps；包转发率 200Mpps；
- 2.支持 48 个千兆电口，4 个万兆光口；
- 3、支持国产化 CPU；
- 4.支持 MAC 表项≥32K，支持 4K 个 VLAN；
- 5.支持静态路由、RIP、RIPng 路由协议，OSPFv3 协议，支持 IPv6；
- 6.支持堆叠，主机堆叠数不少于 9 台；
- 7.支持 AAA 认证、Radius 等多种方式，支持端口隔离、端口安全，DHCP Snooping，CPU 保护等功能；
- 8.支持 G.8032 以太环网保护协议；
- 9.支持 SNMPv1/v2/v3、Telnet 远程维护、网管系统管理、WEB 网管；
- 10.支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击、CPU 保护；
- 11.支持本地管理和云盒两种方式

项目清单

系统汇总清单

序号	项目	数量	单位
一	项目建设费用		
(一)	多媒体系统		
1.1.1	LED 大屏显示控制系统		
1.1.1.1	视频发送卡	2	台
1.1.1.2	智能配电柜	1	台
1.1.1.3	多功能卡	1	台
1.1.1.4	主控信息终端	2	台
1.1.2	分布式坐席管理及控制系统		
1.1.2.1	拼控控制系统	1	台
1.1.2.2	智能中控编程	1	项
1.1.2.3	智能中控	1	套
1.1.2.4	时序电源	1	台
1.1.2.5	HDMI 线缆	1	批
1.1.2.6	控制线缆	1	批
1.1.2.7	无线路由器	1	台
1.1.2.8	投屏展示信息终端	2	台
1.1.2.9	无线投屏器	2	套
1.1.2.10	PAD	1	台
1.1.3	音响扩声系统		
1.1.3.1	专业音柱音箱	4	台
1.1.3.2	专业功放	2	台
1.1.3.3	数字音频处理器	1	台
1.1.3.4	数字调音台	1	台
1.1.3.5	无线话筒（1 手 1 领）	1	台
1.1.3.6	自动反馈抑制器	1	台

1.1.3.7	无线有线会议主机	1	台
1.1.3.8	无线数据扩展器	1	台
1.1.3.9	无线会议主席单元	1	台
1.1.3.10	无线会议代表单元	9	台
1.1.3.11	无线话筒天线增益系统	1	套
1.1.3.12	电源时序器	1	台
1.1.3.13	高清视频会议摄像机	1	台
1.1.3.14	音响线	100	米
1.1.3.15	50Ω天线	2	条
1.1.3.16	SDI 同轴高清线	2	条
(二)	基础信息化系统		
1.2.1	综合布线系统		
1.2.1.1	双口面板	32	只
1.2.1.2	六类非屏蔽模块	128	只
1.2.1.3	六类非屏蔽数据跳线	108	条
1.2.1.4	六类非屏蔽双绞线	6	箱
1.2.1.5	六类 24 口非屏蔽配线架	3	台
1.2.1.6	48 口接入交换机	2	台
1.2.1.7	48 口核心交换机	1	台
1.2.1.8	1U 理线器	6	台
1.2.1.9	语音跳线	8	条
1.2.1.10	110 配线架	1	台
1.2.1.11	专业机柜	3	台
1.2.1.12	工程辅料	1	项
1.2.2	计算机网络系统		
1.2.2.1	各系统内已含	1	项
1.2.3	视频监控系统		
1.2.3.1	高清晰 IP 数字半球摄像机	2	台
1.2.3.2	超高清网络球型摄像机	1	台
1.2.3.3	网络键盘	1	台
1.2.3.4	网络数字硬盘录像机	1	台
1.2.3.5	专用硬盘	6	块
1.2.3.6	客户端软件	1	套
1.2.3.7	24 口接入交换机	1	台
1.2.3.8	工程辅料	1	项
1.2.4	不间断电源系统		
1.2.4.1	在线式 UPS（30KVA）	1	套
1.2.4.2	电池（1 小时备电）		
1.2.4.3	电池柜		
1.2.4.4	UPS 配电箱及附件		
1.2.5	机房环控系统		
1.2.5.1	机房环控嵌入式主机	1	台
1.2.5.2	警号	1	只
1.2.5.3	温湿度探测器	1	只
1.2.5.4	烟雾探测器	1	只
1.2.5.5	工程辅料	1	项
1.2.6	光缆搬迁系统		
1.2.6.1	12 芯光缆	3.68	公里
1.2.6.2	24 芯光缆	18.4	公里

1.2.6.3	48 芯光缆	36.8	公里
1.2.6.4	室外管道	250	米
1.2.6.5	人手井	2	个
1.2.6.6	镀锌桥架	220	米
1.2.6.7	工程辅料	1	批
1.2.6.8	48 芯光缆	200	米
1.2.6.9	光缆柜（满配含熔接框）	1	台
1.2.7	现状设备搬迁升级与扩容		
1.2.7.1	原中心 8 个机柜更新	8	台
1.2.7.2	更换 10 台视频存储服务器	10	台
1.2.7.3	更换语音网关	1	台
1.2.7.4	更换业务安全网关	4	台
1.2.7.5	更换交换机	5	台
1.2.7.6	系统设备搬迁、复建	8	柜
2.1	系统集成费	1	项

第五章 政府采购合同主要条款指引

（政府采购系统自带模板，仅供参考）

包 1 合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

乙方： [合同中心-供应商名称]

法定代表人： [合同中心-供应商法人姓名]

（[合同中心-供应商法人性别]）

地址： [合同中心-采购单位所在地]

地址： [合同中心-供应商所在地]

邮政编码： [合同中心-采购人单位邮编]

邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

电话： [合同中心-供应商联系人电话]

传真： [合同中心-采购人单位传真]

传真： [合同中心-供应商单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1. 乙方根据本合同的规定向甲方提供以下服务：

1. 1 乙方所提供的服务其来源应符合国家的有关规定，服务的内容、要求、服务质量等详见合同附件。

2. 合同价格、服务地点和服务期限

2. 1 合同价格

本合同价格为[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）。

乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价中，甲方不再另行支付其它任何费用。

2. 2 服务地点

2. 3 服务期限

本服务的服务期限：[合同中心-合同有效期]。

3. 质量标准和要求

3. 1 乙方所提供的服务的质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以严格的标准为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3. 2 乙方所交付的服务还应符合国家和上海市有关安全、环保、卫生之规定。

4. 权利瑕疵担保

4. 1 乙方保证对其交付的服务享有合法的权利。

4. 2 乙方保证在服务上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

4. 3 乙方保证其所交付的服务没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4. 4 如甲方使用该服务构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

5. 验收

5. 1 服务根据合同的规定完成后，甲方应及时进行根据合同的规定进行服务验收。

乙方应当以书面形式向甲方递交验收通知书，甲方在收到验收通知书后的 10 个工作日内，确定具体日期，由双方按照本合同的规定完成服务验收。甲方有权委托第三方检测机构进行验收，对此乙方应当配合。

5. 2 如果属于乙方原因致使系统未能通过验收，乙方应当排除故障，并自行承担相关费用，同时进行试运行，直至服务完全符合验收标准。

5. 3 如果属于甲方原因致使系统未能通过验收，甲方应在合理时间内排除故障，再次进行验收。如果属于故障之外的原因，除本合同规定的不可抗力外，甲方不愿或未能在规定的时间内完成验收，则由乙方单方面进行验收，并将验收报告提交甲方，即视为验收通过。

5. 4 甲方根据合同的规定对服务验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。

6. 保密

6. 1 如果甲方或乙方提供的内容属于保密的，应签订保密协议，甲乙双方均有保密义务。

7. 付款

7. 1 本合同以人民币付款（单位：元）。

7. 2 本合同款项按照以下方式支付。

7. 2. 1 付款内容：（分期付款）

7. 2. 2 付款条件：

[合同中心-支付方式名称]

（1）本合同付款按照上述付款内容和付款次序分期付款。

（2）第一笔付款预付款：在本合同签订后十个工作日内，甲方支付价款；

（3）第二笔服务付款：当乙方提供服务时间达到本合同服务期限二分之一并完成合同规定的相应服务事项时支付合同价的 50%，甲方收到发票后十个工作日内支付价款；

（4）第三笔付款服务最终验收付款：当乙方完成合同服务期限内规定的服务事项后，服务验收单或验收报告出具后十个工作日内，甲方支付剩余合同款项。服务验收单或验收报告出具后十个工作日内，甲方支付剩余合同款项。

8. 甲方（甲方）的权利义务

8. 1、甲方有权在合同规定的范围内享受，对没有达到合同规定的服务质量或标准的服务事项，甲方有权要求乙方在规定的时间内加急提供服务，直至符合要求为止。

8. 2 如果乙方无法完成合同规定的服务内容、或者服务无法达到合同规定的服务质量或标准的，造成的无法正常运行，甲方有权邀请第三方提供服务，其支付的服务费用由乙方承担；如果乙方不支付，甲方有权在支付乙方合同款项时扣除其相等的金额。

8. 3 由于乙方服务质量或延误服务的原因，使甲方有关或设备损坏造成经济损失的，甲方有权要求乙方进行经济赔偿。

8. 4 甲方在合同规定的服务期限内义务为乙方创造服务工作便利，并提供适合的工作环境，协助乙方完成服务工作。

8. 5 当或设备发生故障时，甲方应及时告知乙方有关发生故障的相关信息，以便乙方及时分析故障原因，及时采取有效措施排除故障，恢复正常运行。

8. 6 如果甲方因工作需要对原有进行调整，应有义务并通过有效的方式及时通知乙方涉及合同服务范围调整的，应与乙方协商解决。

9. 乙方的权利与义务

9. 1 乙方根据合同的服务内容和要求及时提供相应的服务，如果甲方在合同服务范围外增加或扩大服务内容的，乙方有权要求甲方支付其相应的费用。

9. 2 乙方为了更好地进行服务，满足甲方对服务质量的要求，有权利要求甲方提供合适的工作环境和便利。在进行故障处理紧急服务时，可以要求甲方进行合作配合。

9. 3 如果由于甲方的责任而造成服务延误或不能达到服务质量的，乙方不承担违约责任。

9. 4 由于因甲方工作人员人为操作失误、或供电等环境不符合合同设备正常工作要求、或其他不可抗力因素造成的设备损毁，乙方不承担赔偿责任。

9. 5 乙方保证在服务中，未经甲方许可不得使用含有可以自动终止或妨碍系统运作的软件和硬件，否则，乙方应承担赔偿责任。

9. 6 乙方在履行服务时，发现存在潜在缺陷或故障时，有义务及时与甲方联系，共同落实防范措施，保证正常运行。

9. 7 如果乙方确实需要第三方合作才能完成合同规定的服务内容和质量的，应事先征得甲方的同意，并由乙方承担第三方提供服务的费用。

9.8 乙方保证在服务中提供更换的部件是全新的、未使用过的。如果或证实服务是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 10 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

10. 补救措施和索赔

10.1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

10.2 在服务期限内，如果乙方对提供服务的缺陷负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）根据服务的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低服务的价格。

（2）乙方应在接到甲方通知后七天内，根据合同的规定负责采用符合规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换在服务中有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。

（3）如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付的合同款项中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

11. 履约延误

11.1 乙方应按照合同规定的时间、地点提供服务。

11.2 如乙方无正当理由而拖延服务，甲方有权没收乙方提供的履约保证金，或解除合同并追究乙方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延期提供服务。

12. 误期赔偿

12.1 除合同第 13 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间提供服务，甲方可以应付的合同款项中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每

（天）赔偿延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供服务为止。

但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。（一周按七天计算，不足七天按一周计算。）一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

13. 不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14. 履约保证金

14.1 在本合同签署之前，乙方应向甲方提交一笔金额为元人民币的履约保证金。履约保证金应自出具之日起至全部服务按本合同规定验收合格后三十天内有效。在全部服务按本合同规定验收合格后15日内，甲方应一次性将履约保证金无息退还乙方。

14.2 履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的保函。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

14.3 如乙方未能履行本合同规定的任何义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的，乙方仍需承担赔偿责任。

15. 争端的解决

15.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向同级政府采购监管部门提请调解。

15.2 调解不成则提交上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行仲裁。

15.3 如仲裁事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

16. 违约终止合同

16.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供部分或全部服务。

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

16.2 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

17. 破产终止合同

17.1 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18. 合同转让和分包

18.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得转让和分包其应履行的合同义务。

19. 合同生效

19.1 本合同在合同各方签字盖章并且甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

19.2 本合同一式份，甲乙双方各执一份。一份送同级政府采购监管部门备案。

20. 合同附件

20.1 本合同附件包括： 招标(采购)文件、投标（响应）文件

20.2 本合同附件与合同具有同等效力。

20.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

21. 合同修改

21.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

[合同中心-补充条款列表][合同中心-其他补充事宜]

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间]

合同签订点：网上签约

第六章 响应文件格式附件

附件 1:

正本或副本

顾村镇城市运行管理中心搬迁及升级 信息化配套项目

项目编号: 310113109240326184648-13096565 (标项)

资 信 及 商 务 文 件

响应方全称:

地 址:

时 间:

1、资信及商务文件目录

A、资信文件：

- (1) 磋商响应声明书（格式见附件）；
- (2) 法定代表人授权委托书(格式见附件)；
- (3) 提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章；
事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；
- (4) 提供自采购公告发布之日起至磋商响应文件递交截止日内任意时间的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）谈判响应方信用查询网页截图。（以磋商当日采购人或由采购人委托的谈判小组核实的查询结果为准）
- (5) 提供有效的依法缴纳税收证明（完税凭证或税务部门出具的证明）；
- (6) 提供有效的依法缴纳社会保障资金证明（缴纳凭证或人社部门出具的证明）；
- (7) 提供采购公告中符合磋商响应方的特定条件要求的有效其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。
- (8) 磋商响应方情况介绍（主要产品、技术力量、生产规模、经营业绩等）；
- (9) 磋商响应方认为可以证明其能力或业绩的其他材料；
- (10) 类似成功案例的业绩证明（磋商响应方同类项目实施情况一览表、合同复印件、用户验收报告）；
- (11) 资信及商务响应表；
- (12) 节能环保等的资质证书或文件（若有）；
- (13) 报价明细一览表；
- (14) 小微企业声明函、网页证明资料（若有，格式见附件）；
- (15) 残疾人福利企业声明函（若有，格式见附件）；
- (16) 磋商响应方认为需要的其他文件资料。

B、商务文件：

- (1) 项目汇总清单报价

附件 1:

声 明 书

致: 上海市宝山区顾村镇人民政府

(磋商响应方名称)系中华人民共和国合法企业, 经营地址_____。

我(姓名)系(磋商响应方名称)的法定代表人, 我方愿意参加贵方组织的(顾村镇城市运行管理中心搬迁及升级信息化配套项目) (编号为310113109240326184648-13096565)的磋商响应, 为此, 我方就本次磋商响应有关事项郑重声明如下:

1、我方已详细审查全部磋商文件, 同意竞争性磋商文件的各项要求。

2、我方向贵方提交的所有磋商响应文件、资料都是正确和真实的。

3、若成交, 我方将按磋商文件规定履行合同责任和义务。

4、我方不是采购人的附属机构。

5、磋商响应书自磋商日起有效期为90天。

6、我方参与本项目前3年内的经营活动中没有重大违法记录;

7、我方通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询, 未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。

8、以上事项如有虚假或隐瞒, 我方愿意承担一切后果, 并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人签名或签名章: _____日 期: _____

供应商全称(公章): _____

附件 2:

磋商承诺书

本公司承诺:

遵循公开、公平、公正和诚实守信的原则, 参加_____项目的磋商。

一、不提供有违真实材料。

二、不与招标人或其他供应商串通磋商, 损害国家利益、社会利益或他人的合法权益。

三、不向招标人或评标委员会成员行贿, 以谋取中标。

四、不以他人名义磋商或者其他方式弄虚作假, 骗取中标。

五、不进行缺乏事实根据或者法律依据的投诉。

六、不在磋商中哄抬价格或恶意压价。

七、不违反相关法律法规和工程建设强制性标准进行勘察和设计工作, 加强工程建设过程中的现场服务(勘察设计项目)。

八、不违反相关法律法规, 勘察设计项目负责人应当由注册执业人员担任, 并实行严格的岗位负责制(勘察设计项目)。

九、不签订与相关价格法律法规违背的监理合同。监理费执行市府发〔2011〕1 号文规定, 按基准费率上浮 20%收取(监理项目)。

十、不违反相关法律法规、监理规范及磋商文件要求的总监理工程师承担监理项目数量。严格实行总监理工程师负责制, 提高工程监理现场控制能力(监理项目)。

十一、不违反相关法律法规, 注册建造师不同时在两个及两个以上的建设项目上担任施工项目负责人(施工项目)。

十二、遵守国家和本市安全、质量有关法律法规和规范性文件中关于质量员、安全员的数量和人选的相关规定(施工项目)。

十三、加强对分包和劳务分包管理, 对所分包工程的安全、质量和进度承担责任, 不拖欠农民工工资, 按时将分包合同报行政部门备案(施工项目)。

十四、按照磋商文件规定及合同约定, 执行合理的施工工期(施工项目)。

十五、保证建筑材料符合相关标准和设计要求, 不使用未经检测或者检测质量不合格的建筑材料(施工项目)。

十六、本公司若违反本磋商承诺, 愿承担相应的法律责任。

十七、其他承诺：_____。

磋商单位（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

拟任项目负责人（签名）：

拟任项目负责人手机：

年 月 日

附件 3:

法定代表人授权委托书

致: 上海市宝山区顾村镇人民政府:

我____(姓名)系____(响应方名称)的法定代表人,现授权委托本单位在职职工____(姓名)为全权代表,以我方的名义参加项目编号:____项目名称:____项目的竞争性磋商响应活动,并代表我方全权办理针对该项目的响应、磋商、评审、等具体事务和签署相关文件。我方对全权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前,本授权书一直有效。全权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

全权代表无转委托权,特此委托。

全权代表签名:_____ 职务:_____

全权代表身份证号码:_____

法定代表人签名或签名章:_____ 职务:_____

供 应 商 全 称 (公 章) : _____

日 期 :

附件 4:

报价函

致：上海市宝山区顾村镇人民政府

根据贵方（顾村镇城市运行管理中心搬迁及升级信息化配套项目）采购的竞争性磋商公告及采购文件，（姓名和职务）被正式授权代表供应商（供应商名称、地址），向贵方在网上投标系统中提交响应文件。

据此函，供应商兹宣布同意如下：

1. 我单位总价为：_____（人民币·元）；
2. 遵守竞争性磋商文件的各项条款及一切有关规定；
3. 向贵方提供所有与磋商有关的真实有效的数据、情况和技术资料；
4. 我方已详细研究了全部竞争性磋商文件，包括竞争性磋商文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受竞争性磋商文件的各项规定和要求，对竞争性磋商文件的合理性、合法性不再有异议。
5. 磋商有效期为自响应截止之日起____日。
6. 如我方成交，响应文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按竞争性磋商文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。
7. 如果我方有竞争性磋商文件规定的不予退还磋商保证金的任何行为，我方的磋商保证金可被贵方没收。
8. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本磋商有关的一切证据或资料。
9. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的响应或其他任何响应。
10. 我方已充分考虑到投标期间网上会发生的故障和风险，并对可能发生任何故障和风险造成的磋商内容不一致、利益受损或投标失败，承担全部责任。
11. 我方同意网上投标内容均以网上投标系统响应时的报价记录表内容为准。我方授权代表将对报价记录进行校核及勘误，授权代表不进行校核及勘误的，由我方承担全部责任。
12. 为便于贵方公正、择优地确定成交人及其货物和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

（1）我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

- (2) 我方不是采购人的附属机构。
- (3) 我方接受招标文件的付款方式
- (4) 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

地址： _____

电话、传真： _____

邮政编码： _____

开户银行： _____

银行账号： _____

供应商授权代表签名： _____

供应商名称（公章）： _____

日期： 年 月 日

附件 5

报 价 一 览 表

磋商响应方全称（公章）：_____

项目编号及标项：_____

顾村镇城市运行管理中心搬迁及升级信息化配套项目包 1 顾村镇城市运行管理中心
搬迁及升级信息化配套项目包 1

<u>自报质量</u>	<u>自报工期</u>	<u>项目负责人</u>	<u>备注</u>	<u>最终报价（总 价、元）</u>
—	—	—	—	—

—

附件 5-1:

报价明细表

序号	设备名称	品牌	原产地	技术参数	规格、型号	单位	数量	单价	合价	备注
投标总价（元）										
投标总价（大写）：										

备注：1、本表要求必须填写品牌与规格型号。

2、所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个数位。

投标人名称（盖章）：_____

法人代表或其正式授权人签字：_____

日期：_____

附件 6:

小微企业声明函（工程、服务）

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,工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业(或者:服务全部由符合政策要求的中小企业承接)。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行业),承建(承接)企业为_(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愿行业);承建(承接)企业为_(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。

附件 7:

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

附件 8

无异议函

致：上海市宝山区顾村镇人民政府

我公司参与 （项目名称） 项目磋商（项目编号： ），对本磋商文件无疑点及异议。

据此函，签字代表宣布同意如下：

本公司仔细阅读了本项目磋商文件（包括补充文件，以下同）所有条款，认为本磋商文件要求明确，同时未存在以不合理条件限制、排斥潜在供应商或者供应商的倾向性、排他性条款。本公司对本磋商文件所有条款没有疑点及异议、不存在其它需补充的条款，并不会针对磋商文件提出质疑或投诉。

供应商授权代表签字：

供应商（公章）：

日期： 年 月 日

附件 9:

技术标准和要求偏离表

项目名称:

招标编号/标段号:

序号	品名	采购规格	投标规格	偏离情况 (正偏离、负偏离、无偏离)	说明

投标人对照招标文件的所有条款均应答满足，无偏离。

注：1. 投标人对照“第七章 技术标准和要求”，如有优于招标文件要求的条件或与招标文件要求有偏离的条目应填写“技术标准和要求偏离表”；如无偏离，则在“技术标准和要求偏离表”的“说明”处填写“无偏离”。当本表为空时，视为投标文件对“技术标准和要求”中的条款全部满足，无偏离。

2. 招标文件中标识“★”的条款，均为关键性条款，任何不满足实质性条款的投标将被扣分；

3. 招标文件中所有非实质性的一般性商务及技术、服务条款允许最多累计偏差 10 项，超过 10 项，将由评标委员会否决其投标。

投标人:

附件 10:

正本或副本

顾村镇城市运行管理中心搬迁及升级 信息化配套项目

项目编号: 310113109240326184648-13096565 (标项)

技 术 文 件

响应方全称:

地 址:

时 间:

2、技术文件目录（货物和技术服务类项目）

I. 技术方案：

（1）基础资料，项目周边情况，现状分析，重、难点问题及相应的解决途径，针对性的提出技术方案，治理目标，工程总体布局；

（2）其他需说明的问题或需采取的技术措施。

（3）供应商认为需加以说明的其他内容。

（4）磋商响应方需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

注：法定代表人授权委托书、投标声明书、报价明细一览表必须由相应代表人签名或签名章并加盖供应商公章。

（5）磋商响应方需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件 11:

设备配置清单（本项目无需提供）

单位全称（公章）：_____

标项：_____

序号	设备名称	品牌	规格 型号	单位及 数量	性能及指标	产地

全权代表签名：_____

日期：_____

附件 12:

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

单位全称（公章）：_____

标项：_____

姓名	职务	专业技 术资格	证书 编号	参加本单位工 作时间

注：在填写时，如本表格不适合磋商响应单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

全权代表签名：_____ 日 期：_____

附件 13:

政府采购活动现场确认声明书

致: _____:

本人经由_____ (单位) 负责人_____ (姓名) 合法授权参加_____ 项目 (编号: _____) 政府采购活动, 经与本单位法人代表 (负责人) 联系确认, 现就有关公平竞争事项郑重声明如下:

一、本 单 位 与 采 购 人 之 间 ☐ 不 存 在 利 害 关 系 ☐ 存 在 下 列 利 害 关 系 _____:

- A. 投资关系 B. 行政隶属关系 C. 业务指导关系
D. 其他可能影响采购公正的利害关系 (如有, 请如实说明) _____。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称, 本单位 ☐ 与其他所有供应商之间均不存在利害关系 ☐ 与 _____ (供应商名称) 之间存在下列利害关系 _____:

- A. 法定代表人或负责人或实际控制人是同一人
B. 法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系
C. 法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系
D. 法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系
E. 法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系
F. 法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系
G. 存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况
H. 存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务 (占主营业务收入 50% 以上) 或重要财务往来关系 (如融资) 等其他实质性控制关系
I. 其他利害关系情况 _____。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现 _____ 供应商之间存在或可能存在上述第二条第 _____ 项利害关系。

(供应商代表签名) _____

年 月 日

附件 14:

财务状况及税收、社会保障资金

缴纳情况声明函

我方（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）

日期：

