



罗店城运中心平台信息化配套项目

公开招标文件

采购单位：上海市宝山区罗店镇城乡建设和管理服务中心

地 址：沪太路 6655 号

采购代理机构：上海煦稼建筑工程咨询中心

目 录

第一章	公开招标采购公告	3
第二章	投标人须知	6
第三章	评标办法及评分标准	26
第四章	招标需求	29
第五章	政府采购合同主要条款指引	55
第六章	投标文件格式附件	62

第一章 公开招标采购公告

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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，现就下列项目进行公开招标采购，欢迎提供本国货物、服务的单位或个人前来投标：

一、项目基本情况

项目编号：SHXM-00-20210308-1066

项目名称：罗店城运中心平台信息化配套项目

预算金额（元）：3233620.00 元

最高限价（元）：包 1-3200000.00 元

采购需求：

包名称：罗店城运中心平台信息化配套项目

数量：1

预算金额（元）：3233620.00 元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：罗店城运中心平台信息化配套项目：本次项目包括硬件建设（系统网络和数据安全设备、工位、网络机房、LED 大屏、分布式音视频系统、鹰眼系统）、设备搬迁等。具体详见第三章技术规格参数。

合同履行期限：按照双方合同约定。

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

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

3. 本项目的特定资格要求：1) 有效的营业执照及安全生产许可证。2) 具备有效期内的电子与智能化工程二级及以上资质。3) 公司资产状况良好，参加政府采购活动前3年内在经营活动中无严重违法记录，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，严格遵守国家有关的法律法规，依法缴纳税收和社会保障资金，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。4) 本单位最新信用记录（信用报告）及无政府采购严重违法失信行为查询结果截图资料（“信用中国”www.creditchina.gov.cn；“中国政府采购网”www.ccgp.gov.cn/cr/list）。

三、 获取招标文件

时间：2021-04-07至2021-04-15，每天上午09:00:00~12:00:00，下午13:30:00~18:00:00（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：2021-05-06 13:30:00

投标地点：上海政府采购网电子投标系统

开标时间：2021-05-06 13:30:00

开标地点：上海政府采购网电子投标系统

投标人应于2021-05-06 13:30:00时前半个小时内派授权代表将投标文件密封送交到上海市宝山区高境镇逸仙路1321弄逸仙一村80号甲(二楼)，逾期送达或未密封将予以拒收。（授权代表应当是投标人的在职正式职工，并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送达回执、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，并打印回执。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、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1、 采购人：上海市宝山区罗店镇城乡建设和管理服务中心

地址：宝山区沪太路 6655 号

联系方式： 56591308

2、 采购代理机构信息

名称：上海煦稼建筑工程咨询中心

地址：上海市宝山区高境镇逸仙路 1321 弄逸仙一村 80 号甲（二楼）

联系方式： 13661671844

3、 项目联系方式

项目联系人：许碧英

电话： 13661671844

第二章 投标人须知

前附表

序号	内 容	要 求
1.	采购人	采购人：上海市宝山区罗店镇城乡建设和管理服务中心 地址：宝山区沪太路 6655 号 邮编：201908 联系人：徐老师 电话：56591308 传真： 56591308
2.	招标代理机构	代理机构名称：上海煦稼建筑工程咨询中心 地址：上海市宝山区高境镇逸仙路1321弄逸仙一村80号甲（二楼） 邮编：200439 联系人：许碧英 电话：13661671844 传真：021-55571538
3.	招标项目名称	罗店城运中心平台信息化配套项目
4.	标段、包划分	本项目不划分。
5.	采购资金性质	财政资金100% 。
6.	采购预算金额	3233620.00 元。
7.	招标控制价 (即最高投标 限价)	项目招标控制价为 包1-3200000.00元元 ，超过本项目招标控制价的投标报价，该投标文件视作无效投标。
8.	采购方式	公开招标。
9.	招标范围	罗店城运中心平台信息化配套项目：本次项目包括硬件建设（系统网络和数据安全设备、工位、网络机房、LED大屏、分布式音视频系统、鹰眼系统）、设备搬迁等。具体详见第三章技术规格参数。
10.	质量标准	一次验收合格。

11.	计划工期	60日历天。
12.	质保期	一年。
13.	答疑与澄清	投标人如对招标文件有异议，应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内，以书面形式向招标采购单位提出，逾期不予受理。
14.	开标	一、电子招标项目 1、投标人委派代表参加现场开标； 2、自行携带无线上网的笔记本电脑、无线3G或4G上网卡及投标所用的数字CA证书； 3、 开标时，投标人若违反沪财采〔2012〕22号文第十七、十八、十九条的规定，以及本项前2款要求，其产生的后果，由投标人自行对其负责。
15.	提交投标文件 截止时间 (响应文件解密)	时间：2021-05-06 13:30:00； 地点：上海市宝山区高境镇逸仙路1321弄逸仙一村80号甲（二楼）。 (书面投标文件递交至上海市宝山区高境镇逸仙路1321弄逸仙一村80号甲（二楼）)
16.	开标时需携带的资料	1、开标时需法定代表人或法定代表授权人出席，并携带身份证原件及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、投标文件（纸质版一正三副）及电子光盘一份或U盘； 4、投标文件网上签收回执（加盖公章）； 5、政府采购活动现场确认书（格式详见附件，不密封投标文件）。
17.	评标委员会的 组建	评审小组共5人。 评审小组由采购人代表和上海政府采购网系统中随机抽取专家组成。
18.	备选投标方案	不接受备选投标方案。
19.	评标方法	综合评分法。
20.	是否允许转包 与分包	转包：否 分包：否
21.	是否接受联合 体投标	不允许 接受联合体投标的请提供联合体协议书。
22.	是否现场踏勘	不组织现场踏勘

		具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
23.	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
24.	合同签订时间	中标通知书发出后 30 日内。
25.	付款方式	以双方合同约定为准。
26.	投标文件有效期	90天
27.	投标文件的接收	<p>招标方于投标截止时间前半小时内接收投标文件，投标文件送达回执、政府采购活动现场确认声明书（格式详见附件）应单独提供，如投标人递交投标文件时未提供回执，视同不需要回执。</p> <p>投标人递交投标文件时，如出现下列情况之一的，投标文件将被拒收：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、未按规定密封或标记的投标文件； 2、由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的投标文件； 3、仅以非纸制文本形式的投标文件； 4、未成功办理投标人报名手续的； 5、超过投标截止时间送达的投标文件。 <p>投标人在投标截止时间前，可以书面通知（加盖公章）招标方，对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。</p>
28.	签字盖章	投标人必须按照招标文件的规定和要求签字、盖章（法定代表人或授权代表的签字可以具有法定效力的签章替代）。
29.	纸质投标文件的份数、装订	正本1份、副本3份。每份正本或副本均需装订成册。
30.	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。

31.	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。
32.	中标结果公告	中标供应商确定之日起2个工作日内，将在上海市政府采购网(http://www.zfcg.sh.gov.cn/)发布中标公告，公告期限为1个工作日，服务台根据报名时预留地址寄送中标通知书。
33.	一般要求	<p>《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定供应商参加政府采购活动应当具备下列条件：</p> <p>（一）具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>（二）具有良好的商业信誉和健全的<u>财务会计制度</u>；</p> <p>（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>（五）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；</p> <p>（六）法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>针对以上一般要求，投标供应商必须提供下列资料：</p> <p>1、组织机构证明：组织机构代码证书、营业执照、税务登记证、法人代表委托书、政府及行业颁布的行业资质资格证明等资质要求。</p> <p>2、财务要求：包括财务会计报表，以证明投标人经营状况、财务状况良好，有足够的履约能力及偿债能力。</p> <p>（1）财务报表：资产负债表、损益表、现金流量表以及上述报表之附注；当年度注册的公司请出示无法提供此项资料的说明文件；</p> <p>3、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：</p> <p>1）提供投标人或其分支机构近半年任意一个月投标企业纳税证明原件扫描件。</p> <p>2）须提投标人或其分支机构近半年任意一个月拟派项目负责人或项目组成员由相关社会保障机构出具的该投标人为其缴纳社保的缴费证明原件扫描件。</p>

		<p>4、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：自发布招标公告之日起至报名截止时间止之间打印的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。于“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（http://www.ccgp.gov.cn/cr/list）的查询结果的截图。</p> <p>5、固定的经营或售后服务场所地址：需提供营业场所的产权证明或相关房屋租赁合同原件的扫描件。</p> <p>6、履行合同能力：履行合同所必需的主要设备情况，专业技术人员及能力。</p>
34.	信用记录	<p>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），以开标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，其投标将作无效标处理。</p>
35.	政府采购节能环保产品	<p>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。</p> <p>招标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，投标人须提供该清单内产品，否则其投标将作为无效标处理。</p>
36.	小微企业有关政策	<p>1、根据财库〔2011〕181号的相关规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予<u>6</u>%的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供的《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（查询时间为投标前一周内，并加盖本单位公章），并在报价明细表中说明制造商情况。</p> <p>联合体投标时，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受政策；联合体其中一方为小型、</p>

		<p>微型企业的，联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总额 30%以上的，给予联合体 (2-3%) 的价格扣除，须同时提供联合体协议约定（包含小型、微型企业的协议合同份额）。</p> <p>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）。</p> <p>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）。”</p> <p>(注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除)。</p>
37.	注意事项	<p>1、若招标文件中的相关内容与本表不一致的，以本表内容为准。</p> <p>2、投标文件中所有资料需保证真实性，不得弄虚作假，一经查出，作为否决投标处理。</p> <p>投标文件编制顺序以招标文件为准：需明确。</p>
38.	格式	<p>所提交的文件及格式应符合按《上海市电子政府采购管理暂行办法》（沪财采〔2012〕22 号）的相关规定。</p>
39.	类别	<p>货物 各级人民政府财政部门是负责政府采购监督管理的部门，依法履行对政府采购活动的监督管理职责。当其他文件就“项目类别”定义与财政部门颁发的《政府采购集中采购目录》有冲突时，以财政部门文件为准。</p>
40.	无效标条款	<p>不满足以下任一项条件时，评标委员会将评定为无效标，作否决投标处理：</p> <p>(1) 投标文件关键页应加盖投标供应商公章或法定代表人或授权代表印鉴（签字）；</p> <p>(2) 符合法律法规有关合格投标规定的；</p>

		<p>(3) 投标报价未超出最高投标限价 xxx 万元的；</p> <p>(4) 按招标文件要求提交投标保证金的；</p> <p>(5) 工期未超过招标文件规定的；</p> <p>(6) 质量满足招标文件规定的；</p> <p>(7) 投标文件中提供投标人或其分支机构近半年任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明资料的；</p> <p>(8) 投标文件中提供投标人或其分支机构近半年任意一个月拟参与本工程的项目管理人员的缴纳社保证明的；</p> <p>(9) 具备招标文件中规定的资格条件和要求的；</p> <p>(10) 符合招标文件中规定的各项实质性要求的；</p> <p>(11) 按照招标文件规定的内容文件要求及格式要求编制且情形严重的；</p> <p>(12) 投标报价不明显低于市场合理价的；</p> <p>(13) 无弄虚作假、故意制造投标缺陷以及其他违背诚实信用原则情形的；</p> <p>(14) 招标文件规定的其他无效投标情形的。</p>
41.	解释权	本招标文件的解释权属于上海煦稼建筑工程咨询中心。

一、总 则

正文

1. 概述

1. 1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备招标条件。

1. 2 本招标文件仅适用于《招标公告》和《供应商须知》前附表中所述采购项目的招标采购。

1. 3 招标文件的解释权属于《招标公告》和《供应商须知》前附表中所述的采购人。

1. 4 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

1. 5 根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》（沪财采[2014]27号）的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购信息管理平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）电子招投标系统进行。

2. 定义

2. 1 “采购项目”系指《供应商须知》前附表中所述的采购项目。

2. 2 “货物”系指招标文件规定的供应商为完成采购项目所需承担的全部义务。

2. 3 “采购人”系指《供应商须知》前附表中所述的组织本次招标的集中采购机构和采购人。

2. 4 “供应商”系指从采购人处按规定获取招标文件，并按照招标文件向采购人提交投标文件。

2. 5 “中标单位”系指中标的供应商。

2. 6 “甲方”系指采购人。

2. 7 “乙方”系指中标并向采购人提供货物/服务的供应商。

2. 9 “电子采购平台”系指上海市政府采购信息管理平台的门户网站上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn）。是由市财政局建设和维护。

3. 合格的供应商

3. 1 符合《招标公告》中规定的合格供应商所必须具备的资质条件和特定条件。

3. 2 供应商投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩及企业认证必须为本人（或本法人、本组织）所拥有。

3.3 被省级或省级以上政府采购监管部门处分，禁止参加政府采购活动且尚在禁止期内的供应商不得参加本采购项目的投标。

4. 合格的货物/服务

4.1 供应商所提供的货物/服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。

4.2 供应商提供的货物/服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准。

5. 投标费用

不论投标的结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标结果公示、未中标通知以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，采购人均将通过“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）公开发布。供应商在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，供应商因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由供应商自行承担，采购人在任何情况下均不对此不承担任何责任。

7. 询问与质疑

7.1 供应商对招标活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对供应商的询问，采购人将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.2 供应商认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。其中，对招标文件的质疑，应当在其收到或下载招标文件之日或者招标文件下载期限届满之日起七个工作日内提出；对招标过程的质疑，应当在各招标程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果以及评标委员会组成人员的质疑，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内提出。

7.3 质疑书应明确阐述招标文件、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，以便于有关单位调查、答复和处理。

7.4 采购人将在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知提出质疑的供应商和其他有关供应商，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.5 对供应商询问或质疑的答复将导致招标文件变更或者影响招标活动继续进行的，采购人将通知提出询问或质疑的供应商，并在原招标公告发布媒体上发布变更公告。

7.6 质疑书应当由质疑供应商法定代表人签字并加盖公章。质疑供应商委托代理人办理质疑事务的，须提交法定代表人授权委托书及代理人合法、有效的工作和身份证明。质疑书的递交可以采取邮寄、快递或当面递交形式。采取传真形式的，应当在传真发出之日起两个工作日内，将质疑书原件以邮寄、快递或当面递交的方式送达采购人或采购代理机构。

8. 公平竞争和诚实信用

8.1 供应商在本招标项目的竞争中应自觉遵循公平竞争和诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而提供虚假材料，谎报、隐瞒事实的行为，包括供应商之间串通投标等。

8.2 如果有证据表明供应商在本招标项目的竞争中存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为，采购人将拒绝其投标，并将报告政府采购监管部门查处；中标后发现的，中标单位须参照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 55 条之条文描述方式双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

8.3 采购人将在**开标后、评标结束前**，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关供应商信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

9. 投标保证金及有效期

本项目不要求提供投标保证金。

二、招标文件

10. 招标文件构成

10.1 招标文件由以下部分组成：

第一章 公开招标采购公告

第二章 投标人须知

第三章 评标办法及评分标准

第四章 招标需求

第五章 政府采购合同主要条款指引

第六章 投标文件格式附件

本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

10.2 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件的要求提交投标文件。如果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作出实质性响应，则投标有可能被认定为无效标，其风险由供应商自行承担。

10.3 供应商应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标单位负责。

10.4 供应商应按照招标文件规定的日程安排，准时参加项目招投标有关活动。

11. 招标文件的澄清和修改

11.1 任何要求对招标文件进行澄清的供应商，均应在投标截止期 15 天以前，按《投标邀请》中的地址以书面形式（必须加盖供应商单位公章）通知采购人。

11.2 对在投标截止期 15 天以前收到的澄清要求，采购人需要对招标文件进行澄清、答复的；或者在投标截止前的任何时候，采购人需要对招标文件进行补充或修改的，采购人将会通过“上海政府采购网”以澄清或修改公告形式发布，并通过电子采购平台发送至已下载招标文件的供应商工作区。如果澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，且澄清或修改公告发布时间距投标截止时间不足 15 天的，则相应延长投标截止时间。延长后的具体投标截止时间以最后发布的澄清或修改公告中的规定为准。

11.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11.4 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应由采购代理机构以澄清或修改公告形式发布和通知，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为投标的依据，否则，由此导致的风险由供应商自行承担，采购人不承担任何责任。

11.5 采购人召开答疑会的，所有供应商应根据招标文件或者采购人通知的要求参加答疑会。供应商如不参加，其风险由供应商自行承担，采购人不承担任何责任。

三、投标文件

12. 投标的语言及计量单位

12.1 供应商提交的投标文件以及供应商与采购人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

12.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

13. 投标有效期

13.1 投标文件应从开标之日起，在《供应商须知》前附表规定的投标有效期内有效。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

13.2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购人可书面征求供应商同意延长投标有效期。供应商可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的供应商需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

13.3 中标单位的投标文件作为项目货物/服务合同的附件，其有效期至中标单位全部合同义务履行完毕为止。

14. 投标文件构成

14.1 供应商应根据网上招标系统的要求填写相关投标信息（表格），根据第六章附件一投标文件格式中的规定编制投标文件并上传至网上投标系统并提交，未按规定格式的部分由供应商自拟。

14.2 投标文件构成（投标文件应具有但不限于以下内容）

商务响应文件

- （1）投标函；
- （2）法人授权委托书及被委托人身份证复印件；
- （3）开标一览表；
- （4）投标报价明细表；
- （5）第四章《招标需求》规定的其他内容；
- （6）相关证明文件（供应商应按照《招标需求》所规定的内容提交相关证明文件，以证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同）。

技术响应文件

（7）供应商应按照《招标需求》的要求编制并提交技术响应文件，对采购人的技术需求全面完整地做出响应并编制方案，以证明其投标的货物/服务符合招标文件规定。

（8）技术响应文件可以是文字资料、表格、图纸和数据等各项资料，其内容应包括但不

限于人力、物力等资源的投入以及货物内容、方式、手段、措施、质量保证及建议等。

14.1 供应商应按照《招标需求》的要求编制并提交技术响应文件，对采购人的技术需求全面完整地做出响应并编制方案，以证明其投标的货物/服务符合招标文件规定。

14.2 技术响应文件可以是文字资料、表格、图纸和数据等各项资料，其内容应包括但不限于人力、物力等资源的投入以及货物/服务内容、方式、手段、措施、质量保证及建议等

15. 投标函

15.1 供应商应按照招标文件中提供的格式完整地填写《投标函》。

15.2 供应商不按照招标文件中提供的格式填写《投标函》，或者填写不完整的，评标时将按照第三章《评标办法及评分标准》中的相关规定予以扣分。

15.3 投标文件中未提供《投标函》的，为无效投标。

16. 开标一览表

16.1 供应商应按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》，说明其拟提供货物/服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

16.2 《开标一览表》是为了便于采购人开标，《开标一览表》内容在开标时将当众公布。

16.3 供应商未按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》、或者未提供《开标一览表》，导致其开标不成功的，其责任和风险由供应商自行承担。

17. 投标报价

17.1 供应商应当按照国家和上海市有关行业管理服务收费的相关规定，结合自身服务水平和承受能力进行报价。投标报价应是履行合同的最终价格，除《招标需求》中另有说明外，投标报价应当是供应商为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。

17.2 报价依据：

- (1) 本招标文件所要求的服务内容、供货期、工作范围和要求。
- (2) 本招标文件明确的标准及考核方式。
- (3) 其他供应商认为应考虑的因素。

17.3 供应商提供的服务应当符合国家和上海市有关法律、法规和标准规范，满足合同约定的服务内容和质量等要求。供应商不得违反标准规范规定或合同约定，通过降低服务质量等手段进行恶性竞争，扰乱正常市场秩序。

17.4 除《供应商须知前附表》中说明并允许外，投标的每一种单项服务的报价以及采购

项目的投标总价均只允许有一个报价，投标文件中包含任何有选择的报价，采购人对于其投标均将予以拒绝。

17.5 投标报价应是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何可变的或者附有条件的投标报价，采购人均将予以拒绝。

17.6 供应商应按照招标文件第六章提供的格式完整地填写各类报价分类明细表，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

17.7 投标应以人民币报价。

18. 投标文件的编制和签署

18.1 供应商应按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统要求的格式填写相关内容。

18.2 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处，均应由供应商的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署和加盖公章。供应商应写明全称。如果是由法定代表人授权代表签署投标文件，则必须按招标文件提供的格式出具《法定代表人授权委托书》并将其附在投标文件中。投标文件若有修改错漏之处，须加盖供应商公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自负。

其中对《投标函》、《开标一览表》、《法定代表人授权委托书》，供应商未按照上述要求加盖公章的，其投标无效；加盖公章，但没有法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署，或者其他填写不完整的，评标时将按照《评标方法与程序》中的相关规定予以扣分。

18.3 建设节约型社会是我国落实科学发展观的一项重大决策，也是政府采购应尽的义务和职责，需要政府采购各方当事人在采购活动中共同践行。目前，少数供应商制作的投标文件存在编写繁琐、内容重复的问题，既增加了制作成本，浪费了宝贵的资源，也增加了评审成本，影响了评审效率。为进一步落实建设节约型社会的要求，提请供应商在制作投标文件时注意下列事项：

(1) 评标委员会主要是依据投标文件中技术、质量以及售后服务等指标来进行评定。因此，投标文件应根据招标文件的要求进行制作，内容简洁明了，编排合理有序，与招标文件内容无关或不符合招标文件要求的资料不要编入投标文件。

(2) 投标文件应规范，应按照规定格式要求规范填写，扫描文件应清晰简洁、上传文件应规范。

四、投标文件的递交

19. 投标文件的递交

19.1 供应商应按照招标文件规定，参考第六章投标文件有关格式，在电子采购平台电子招投标系统中按照要求填写和上传所有投标内容。投标的有关事项应根据电子采购平台规

定的要求办理。

19.2 投标文件中含有公章，防伪标志和彩色底纹类文件（如《投标函》、营业执照、身份证、认证证书等）应清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由供应商承担相应责任。

采购人认为必要时，可以要求供应商提供文件原件进行核对，供应商必须按时提供，否则视作供应商放弃潜在中标资格，并且采购人将对该供应商进行调查，发现有欺诈行为的按有关规定进行处理。

19.3 供应商应充分考虑到网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险。对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成供应商投标内容缺漏、不一致或投标失败的，采购人不承担任何责任。

20. 投标截止时间

20.1 供应商必须在《招标公告》规定的网上投标截止时间前将投标文件在电子采购平台电子招投标系统中上传并正式投标。

20.2 在采购人按《供应商须知》规定酌情延长投标截止期的情况下，采购人和供应商受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

20.3 在投标截止时间后上传的任何投标文件，采购人均将拒绝接收。

21. 投标文件的修改和撤回

在投标截止时间之前，供应商可以对在电子采购平台电子招投标系统已提交的投标文件进行修改和撤回。有关事项应根据电子采购平台规定的要求办理。

五、开标

22. 开标

22.1 采购人将按《供应商须知》或《延期公告》（如果有的话）中规定的时间在电子采购平台上组织公开开标。并邀请所有供应商的法定代表人或其委托代理人准时参加。

22.2 采购人将供应商须知前附表规定的时间和地点组织公开开标。届时请供应商的法定代表人或其授权的供应商代表持投标时所使用的 CA 证书出席开标会，出席开标的代表应签到以证明出席。

开标程序在电子采购平台进行，所有上传投标文件的供应商应登录电子采购平台参加开标。开标主要流程为签到、解密、唱标和签名，每一步骤均应按照电子采购平台的规定进行操作。

22.3 投标截止，电子采购平台显示开标后，供应商进行签到操作，供应商签到完成后，

由采购人解除电子采购平台对投标文件的加密。供应商应在规定时间内使用数字证书对其投标文件解密。签到和解密的操作时长分别为半小时，供应商应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的供应商，其投标将作无效标处理。因系统原因导致供应商无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。

如电子采购平台开标程序有变化的，以最新的操作程序为准。

22. 4 投标文件解密后，电子采购平台根据投标文件中《开标一览表》的内容自动汇总生成《开标记录表》。

供应商应及时使用数字证书对《开标记录表》内容进行签名确认，供应商因自身原因未作出确认的视为其确认《开标记录表》内容。

六、评标

23. 评标委员会

23. 1 采购人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和上海市政府采购评审专家组成，其中专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。

23. 2 评标委员会负责对投标文件进行评审和比较，并向采购人推荐中标候选人。

24. 投标文件的初审

24. 1 开标后，招标代理将协助评标委员会对投标文件进行初步审查，检查投标文件内容是否完整、编排是否有序、有无计算上的错误、是否提交了投标保证金、文件签署是否规范以及供应商资格是否符合要求等。

24. 2 在报名时间截止之前，由招标代理机构对供应商资格进行审核。在详细评标之前，评标委员会要对供应商资格进行审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应是指投标文件与招标文件要求的条款、供应商资格、条件和规格相符，没有招标文件所规定的无效投标情形。评标委员会只根据投标文件本身的内容来判定投标文件的响应性，而不寻求外部的证据。

24. 3 没有实质性响应招标文件要求的投标文件不参加进一步的评审，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。

24. 4 开标后采购人拒绝供应商主动提交的任何澄清与补正。

24. 5 对于投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规范的内容，采购人可以接受，但这种接受不能影响评标时供应商之间的相对排序。

25. 投标文件错误的修正

25. 1 投标文件中如果有下列计算上或表达上的错误或矛盾，将按以下原则或方法进行

修正：

(1) 电子采购平台自动汇总生成的《开标记录表》内容与投标文件中的《开标一览表》内容不一致的，以《开标记录表》内容为准；

(2) 《开标记录表》内容与《投标报价明细表》及投标文件其它部分内容不一致的，以《开标记录表》内容为准；

(2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 总价与单价和数量的乘积不一致的，以单价计算结果为准，并修正总价；

(4) 对投标文件中不同文字文本的解释发生异议的，以中文文本为准。

投标文件中如果同时出现上述两种或两种以上错误或矛盾的，则根据以上排序，按照序号在先的方法进行修正。

25. 2 投标文件中如果有其他错误或矛盾，将按不利于出错供应商的原则进行处理，即对于错误或矛盾的内容，评标时按照对出错供应商不利的情形进行评分；如出错供应商中标，签订合同时按照对出错供应商不利、对采购人有利的条件签约。

25. 3 上述修正或处理结果对供应商具有约束作用。

26. 投标文件的澄清

26. 1 为有助于对投标文件审查、评价和比较，评标委员会可分别要求供应商对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致等有关问题进行澄清。供应商应按照采购人通知的时间和地点委派授权代表向评标委员会作出说明或答复。

26. 2 供应商对澄清问题的说明或答复，还应以书面形式提交给采购人，并应由供应商授权代表签字和加盖供应商公章。

26. 3 供应商的澄清文件是其投标文件的组成部分。

26. 4 供应商的澄清不得改变其投标文件的实质性内容，不得通过澄清而使进行澄清的供应商在评标中更加有利。

27. 投标文件的评价与比较

27. 1 评标委员会只对被确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

27. 2 评标委员会根据《评标方法与程序》中规定的方法进行评标，并向采购人提交书面评标报告和推荐中标候选人。

28. 评标的有关要求

28. 1 评标委员会应当公平、公正、客观，不带任何倾向性，评标委员会成员及参与评标的有关工作人员不得私下与供应商接触。

28. 2 评标过程严格保密。凡是属于审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标建议

等，所有知情人均不得向供应商或其他无关的人员透露。

28. 3 任何单位和个人都不得干扰、影响评标活动的正常进行。供应商在评标过程中所进行的试图影响评标结果的一切不符合法律或招标规定的活动，都可能导致其投标被拒绝。

28. 4 采购人和评标委员会均无义务向供应商做出有关评标的任何解释。

七、定标

29. 确认中标单位

除了《供应商须知》第 34 条规定的招标失败情况之外，采购人将根据评标委员会推荐的排名第一的中标候选单位为中标单位。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同、招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未提交的，或者存在违法行为被有关部门依法查处，且其违法行为影响中标结果的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标单位。最低投标报价不是被授予合同的必要条件。

30. 中标公告及中标和未中标通知

30. 1 采购人确认中标单位后，采购人将在两个工作日内通过“上海政府采购网”发布中标公告，公告期限为三个工作日。

30. 2 除了因发生有效的质疑或投诉导致中标结果改变以外，中标结果公示结束以后，采购人将及时向中标单位发出《中标通知书》通知中标。《中标通知书》对采购人和供应商均具有法律约束力。

30. 3 中标公告同时也是对其他未中标供应商的未中标通知。中标结果公示后，未中标的供应商即可按《供应商须知》的相关规定退还其投标保证金。

31. 投标文件的处理

所有在开标会上被接受的投标文件都将作为档案保存，不论中标与否，采购人均不退回投标文件。

32. 招标失败

在投标截止后，参加投标的供应商不足三家；或者在评标时，发现符合专业条件的供应商或对招标文件做出实质响应的供应商不足三家；评标委员会确定为招标失败的，采购人将通过“上海政府采购网”发布招标失败公告。

八、授予合同

33. 合同授予

除了中标单位无法履行合同义务之外，采购人将把合同授予根据《供应商须知》第 31 条规定所确定的中标单位。

政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的服务、工程或者服务的，在不改变合同其它条款的前提下，采购人可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

34. 签订合同

中标单位与采购人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。

中标单位应根据合同条款的规定，按照招标文件中提供的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。（如有）

如果中标单位没有按照上述规定签订合同或提交履约保证金，采购人将取消原中标决定。在此情况下，采购人可将该标授予下一个中标候选人或者重新招标。

35. 其他

电子采购平台有关操作方法可以参考电子采购平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）中的“在线服务”专栏。

九、政府采购主要政策

根据政府采购法，政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。对列入财政部、国家发展改革委发布的“节能产品政府采购清单”且属于应当强制采购的节能（包括节水）产品，按照规定实行强制采购。对于列入财政部、国家发展改革委发布的“节能产品政府采购清单”的非强制采购节能产品；列入财政部、环保总局发布的“环境标志产品政府采购清单”的环境标志产品；对于参与投标的中小企业以及经县级以上人民政府民政部门认定、获得福利企业证书的企业，按照国家和上海市的有关政策规定，评标时在同等条件下享受优先待遇，实行优先采购。

上述“节能产品政府采购清单”、“环境标志产品政府采购清单”，在采购公告发布前已经过期的以及尚在公示期的均不得作为评标时的依据。

如果有国家或者上海市规定政府采购应当强制采购或优先采购的其他产品和服务，按照其规定实行强制采购或优先采购。

政府采购对于非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业投标人产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。如果政府采购非专门面向中小企业采购且接受联合体投标，联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，给

予联合体 2%-3%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

为进一步扩展政府采购的政策功能，不断增强政府采购服务中小微企业的能力，积极推进政府采购诚信体系建设，根据市财政局《关于本市开展政府采购融资担保试点工作的通知》（沪财企【2012】54号）精神，自2012年7月1日起试点开展本市政府采购融资担保业务。中标供应商可自愿选择是否申请融资担保，详见上海市政府采购中心网(www.shzfcg.gov.cn)政府采购融资担保试点工作专栏中相关业务简介。

本次招标若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、支持中小微企业、支持监狱和戒毒企业等政策，将落实相关政策。

第三章 评标办法及评分标准

根据《中华人民共和国政府采购法》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

本次评标总分为 100 分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选人资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，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

技术、资信、商务及其他分按照评标委员会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=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

投标人评标综合得分=价格分+(技术分+资信商务及其他分)

三、评标内容及标准

综合评分法

罗店城运中心平台信息化配套项目包 1 评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
投标人综合实力证明材料	0~2	投标人综合实力证明材料 1、具有 ISO9001 质量管理体系认证证书的得 0.5 分； 2、具有 ISO20000 信息技术服务管理体系的得 0.5 分； 3、具有 ISO27001 信息安全管理体系统认证的得 0.5 分； 4、具有 CMMI 证书的得 0.5 分； 提供有关证书的复印件，没有提供复印件的得 0

		分。
投标人类似业绩	0~5	供应商近3年以来承接的类似项目业绩。供应商需提供类似项目的合同扫描件，合同扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额、交付日期等合同要素的相关内容，否则不算有效的类似业绩，每个项目业绩的得1分，最多得5分。
投标报价	0~30	投标报价超过采购预算的，投标无效，未超过采购预算的投标报价按以下公式进行计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ 注：评标基准价为通过资格性及符合性检查的所有投标中的最低投标报价。 涉及国家有关政府采购政策功能优惠的，以采购文件中载明规定执行。
需求分析及理解	0~8	1、与本次项目建设相关部门的信息化现状描述，是否准确，是否有针对性。 2、对本次项目硬件采购、软件开发的需求理解是否准确到位，分析是否详实。
方案设计	0~10	对本项目提供的建设思路是否清晰，总体架构设计、网络架构设计，对于需求分析是否具有详细、完整的建设内容设计。（优秀：8-10，良好：5-7分，一般1-4分，没有描述不得分）
采购设备响应	0~9	采购设备参数要求， 1、根据招标要求提供相关产品的原厂授权及售后服务承诺函（投标文件所投产品名称、型号、数量等信息并加盖厂商公章，否则不得分），每提供一项得1分，最多得7分 2、承诺采购设备售后服务期限，满足招标要求得1分，优于招标要求得2分，不满足不得分。
应用功能建设	0~8	各建设子平台、功能是否有详细的应答，相关接入、改造方案描述是否完善，具有针对性（优秀：7-8分，良好：4-6分，一般1-3分，没有描述不得分）

项目实施 方案	0~14	系统集成与产品安装部署实施及应用功能开发实施方案（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（优秀：11-14分，良好：6-10分，一般1-5分，没有描述不得分）
项目核心 成员	1~5	1、项目团队的组成人数及岗位是否合理，请提供项目组成员的学历证书复印件以及近半年内投标人为其缴纳任意一个月的社保缴费证明，根据人员配备情况酌情打分。（1-4分） 2、项目团队重要成员有相关高级工程师职称证书的，加1分。 （注：项目组人员需提供证书复印件及近半年内投标人为其缴纳任意一个月的社保缴费证明）。
售后服务 方案	0~6	1、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、应急预案或附加服务等是否完整合理。 2、在本地有固定经营场所，在接到甲方需求后可快速解决相关紧急情况措施。 （优秀：5-6分，良好：3-4分，一般1-2分，没有描述不得分）
投标文件 完整性、 编制格式 等	0~3	投标文件内容完整、简洁明了、上传清晰、编排有序的，得1-3分；内容缺漏、重复繁琐、文字或图片不清晰或者编排混乱，酌情扣分。

第四章 招标需求

罗店城运中心平台信息化配套项目

招标需求

一、项目概述

1、建设目标

罗店镇着眼于“一屏观天下、一网管全镇”的目标，需要建设罗店镇城运中心，着力构建本镇“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。不断加强动态管理，整合各部门资源力量，完善和优化处置流程，最终使罗店镇的城市化管理更加智能化和精细化。

罗店镇新建城运中心位于宝山区南东路 107 号，指挥中心位于城运中心 4 楼。

2、建设规范

《数据中心设计规范》GB 50174-2017

《数据中心基础设施施工及验收规范》GB 50462-2015

《视频安防监控系统工程设计规范》GB 50395-2015

《安全防范工程技术规范》GB 50348-2018

《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016

《综合布线系统工程验收规范》GB/T 50312-2016

《防静电工程施工与质量验收规范》GB 50944-2013

《建筑抗震鉴定标准》GB 50023-2017

《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2015

《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017

《建筑设计防火规范》GB 50016-2018

《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210-2018

《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2018

《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB 50019-2015

《通风与空调工程施工规范》GB 50738-2017

《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243-2016

《供配电系统设计规范》GB 50052-2016

《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303-2015

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB 50343-2012

《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2017

《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》GB 50601-2010

《电力工程电缆设计规范》GB 50217-2018

《建筑照明设计标准》GB 50034-2013

《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140-2018

建筑平面图纸及甲方使用需求

地方规范性标准或要求

3、建设原则

本项目在建设时需遵循以下原则：

实用性和先进性

指挥中心的基础设施建设应立足于实用性，把满足用户的业务管理作为第一要素进行考虑。

其次，应适当考虑采用先进成熟的技术和设备，不仅能够满足当前的需求，还能兼顾未来的业务需求。

安全可靠

必须具有高可靠性，不能出现单点故障。要对指挥中心的布局、结构设计、设备选型、日常维护等各个方面进行可靠性的设计和建设。在关键设备采用硬件备份、冗余等可靠性技术的基础上，采用相关的软件技术提供较强的管理机制、控制手段和事故监控与安全保密等技术措施提高安全可靠。

灵活性与可扩展性

指挥中心必须具有良好的灵活性与可扩展性，为以后的升级预留空间。能够根据业务不断深入发展的需要，扩大设备容量和提高用户的数量和质量。具备支持多种网络传输、多种物理接口的能力，提供技术升级、设备更新的灵活性。

绿色环保

指挥中心应参照国际能源平衡标准，采用先进的设计理念和产品以实现节能环保。

标准化

在指挥中心设计时，基于国家颁布的有关标准，坚持统一规范的原则，以标准化和模块化为设计要求，为未来的业务发展、设备增容奠定基础。

经济性与可维护性

应以最优的性能价格比构建集控中心，使资金的产出投入比达到最大值。合理、规范设计，便于维护，以较低的成本、较少的人员投入来维持系统运转，提供高效能与高效益。

可管理性

建立一套全面、完善的管理和监控系统。所选用的设备应具有智能化，可管理的功能，同时采用先进的管理监控系统，实现先进的集中管理监控，实时监控、监测整个指挥中心的运行状况，便于迅速确定故障，提高的运行性能、可靠性，简化管理人员的维护工作，从而为指挥中心的安全、可靠运行提供最有力的保障。

二、建设内容

罗店镇镇政府需建立一套城市运行管理中心系统，城运指挥中心将建设在南东路 107 号 4 楼，建成后将会是罗店指挥调度的中心场所。城运中心是城市运行管理的平台，是数据汇聚的核心地点，因此对信息化系统建设的要求非常严格，系统主要包含配套分布式控制及音视频系统，大屏显示系统、网络及机房系统、门禁监控系统及城运配套指挥设备，配备有工作站及系统网络和数据安全设备等。

城运中心应设有 20 个操作工位。

1、城运中心配套改造工程

罗店镇新建城运中心位于宝山区南东路 107 号，城运指挥中心位于 4 楼。随着网格化管理、城市治理和应急处置的高度融合，对于城运指挥中心 4 楼需改善环境。服务内容内墙满批腻子两遍刷乳胶漆两遍、外装饰板封窗、内细木工板封窗、木筋窗、新做目督办地搁栅（双向）、新铺防静电地板（含龙骨、基层）、安装成品踢脚板（混水）、安装成品木门（含门套）单扇、新装木门锁（执手锁）、新装感应玻璃门、新做门吸，控制室新做轻钢龙骨吊平顶基层、新做纸面石膏板吊平顶面层、新做石膏线角线（150 以内）、内墙满批腻子两遍刷乳胶漆两遍、，大厅轻钢天棚龙骨（跌级）、新做纸面石膏板吊平顶面层、新做窗帘盒（暗）、新做实木成品平顶顶角线（60 以内）、吊顶灯幕面层、吊顶铁件、新做隔墙木墙筋、新做隔墙和墙裙面层（细木工板 密铺）、新做集成板装饰面层、不锈钢封门框；拆除灯具 30 只、拆除开关、插座（暗装）42 只、拆除塑料电线（2.5-6mm²）1250m、拆除塑料电管（管径 20mm）420m，安装总配电箱 1 台、安装分配电箱 1 台、暗配 硬塑料管 公称直径 20mm 以内中财 630m、刚性阻燃塑料电线管（重型）151m、暗配 硬塑料管 公称直径 32mm 以内中财 60m、刚性阻燃塑料电线管（重型）64m、暗配 硬塑料管 公称直径 40mm 以内中财 38m、刚性阻燃塑料电线管（重型）41m、暗配 硬塑料管 公称直径 70mm 以内中财 62m、刚性阻燃塑料电线管（重

型)66m、管内穿线 照明电路 导线截面(2.5mm²)以内 起帆 2256m 单线、绝缘导线 2628m, 管内穿线 照明电路 导线截面(4mm²)以内 起帆 410m 单线、绝缘导线 427m, 管内穿线 照明电路 导线截面(6mm²)以内 起帆 320m 单线、绝缘导线 333m、管内穿线 照明电路 导线截面(10mm²)以内 起帆 326m 单线、绝缘导线 340m, 管内穿线 照明电路 导线截面(16mm²)以内 起帆 180m 单线、绝缘导线 188m、管内穿线 照明电路 导线截面(35mm²)以内 起帆 325m 单线、绝缘导线 340m, 压铜接线端子 导线截面(16mm²以内) 10 个、压铜接线端子 导线截面(35mm²以内) 10 个、安装平板嵌装 T5 灯管 80m²、安装嵌入式荧光灯具 600*600 12 套、安装 600*600 嵌入式 LED 灯 12 套、安装嵌入式荧光灯具 300*160 4 套、安装 300*160 嵌入式 LED 灯 4 套, 安装墙壁式标志、诱导装饰灯具 12 套、应急灯 6 套、应急导向灯 4 套、应急出口指示灯 2 套、开关及按钮(暗双开 双联) 4 套、照明开关 2K 4 个、暗装单相插座 三座 42 套、成套插座 223-10, 42 个、明装三相安全插座 2 套、成套插座 4*20, 2 个、埋地单相安全插座(16A 以下) 25 套、埋地插座 223-10 25 个、砖墙刨沟 管径 20mm 以内 干混抹灰砂浆、砖砌墙体钻孔 一砖以内 ϕ 110、混凝土楼板凿洞, 暗装灯头盒、接线盒 安装 干混抹灰砂浆, 暗装开关盒、插座盒 安装 干混抹灰砂浆, 开关盒 72 个、安装等电位接地端子箱 2 个、制作安装钢管接地极 2 根、埋地敷设接地母线 68m、接地装置调试(接地极) 1 组, 暗配 赢塑料管 公称直径 20mm 以内 248m、刚性阻燃塑料电线管(重型) 263m、通信电缆电线敷设 272m、敷设超五类八芯网线 279m、机房通信交换分线设备安装 25 个、网线插座安装 25 个, 暗装开关盒、插座盒 安装 干混抹灰砂浆, 开关盒 51 个、安装弱电箱 1 套、安装空调内外总机 2 套、镀锌薄钢板矩形风管制作安装 72m²、安装柔性软风管 18m、安装百叶风口 9 个、调节阀安装 9 个。

注: 投标报价应包括为提供本项目规定的全部管理、服务所发生的一切人工(含工资、加班工资、工作餐、社会统筹保险金等)、履行招标文件要求的服务所发生的一切工作用品、人身伤害意外保险、管理、税金及酬金等, 包括在服务实施期间的相关防疫措施等。

2、配套分布式控制及音视频系统

罗店镇城运指挥中心的音视频系统必须以指挥调度功能为主, 兼顾参观展示、会议等功能。音视频系统应由扩声、视频显示、发言讨论、信号处理、集中控制系统等子系统组成, 各项子系统既能单独工作, 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会议系统。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, 保证会议的正常进行。

音视频系统需满足以下要求:

集中控制

音视频系统的所有主要设备都需要能够在单一平台上进行集中控制, 系统所提供的管理功能和用户界面需清晰、简洁、友好, 操控应简便、灵活、易学易用, 便于高效管理和维护。

成熟可靠

音视频系统必须采用成熟的技术和可靠的设备, 所选产品应主要采用实力雄厚的先进厂商的成熟主流设备, 具备较长的平均无故障工作时间, 保证系统的长期稳定工作能力。系统对关键设备应该有备份或冗余措施。系统软件有维护保障能力和较强的容错及系统恢复能力, 以保证系统稳定运行, 且一旦系统发生故障时能快速纠正和恢复。

灵活可控

音视频系统需要充分综合考虑具体环境、使用对象、使用方式、维护保养以及投资规模等因素, 提供基本的布线扩展性和应用灵活性, 具备适应多模式多变化的各种会议运行和高效会议管理的需求。

超前性与兼容性

系统建设需要具备适度超前性, 考虑到当前应用方式和未来可能出现的各类无法预测的其它

应用方式，有一定的扩展能力，以适应未来潜在的应用需求。整个系统能够兼容目前已有的所有视音频格式，同时具备对未来可能采用到的各类视音频格式的支持能力，另外还具备对现有各类网络视音频格式的兼容能力。

本项目音视频系统应与智能化系统、通信网络等系统沟通，实现信息共享及统一管理。

分布式坐席协作系统集成可视化、坐席协作、影像切换、大屏拼接、远距离传输、音视频矩阵、控制管理等强大系统功能，在同样的功能场景下，减少设备配置、简化设备和线路、缩短施工周期，同时提供颠覆性的体验。考虑到系统的稳定性和可靠性，系统采用完全分布式去中心化架构，避免服务器故障所导致的整体系统无法使用的场景，同时降低服务器对系统的容量限制或服务器的数据并发量过高所导致的系统卡顿的风险。

综合数据采集调度

项目涉及指挥调度中心的高清音视频接入，如电脑主机信号、视频会议终端信号等信号源，灵活高效管理以上所有信号源，实现简单、舒适的人体工学人机交互，达到所见所得的智慧管理目标。中心的各个区域高清音视频可以实现相互调用，统一管理。同时，音视频的传输和控制均完全可视化，包括信号源可视预览、操作全程可视化。

屏幕整合应用

可以任意分屏显示，多种预设模式调用，单屏可将多个视窗同时显示操作，可任意设置多个视窗的层叠关系。可对多个视窗对应的目标电脑（多种操作系统平台服务器、安防平台主机等）进行直接所见所得键鼠操作。任意视窗具备独立 OSD，可独立接管和控制不同信号源，并可在窗口内任意缩放，移动，跨显示器显示、跨显示器漫游和驻留。结合数据中心实际使用需求，左侧可开一个主要操作的监控终端电脑画面

系统通过分布式节点完成音视频信号的编解码，基于 TCP/IP 网络完成信号的传输。系统支持多种接口的信号源输入，包括 HDMI、DP、VGA、DVI、SDI 等多种视频源的输入，并在大屏端进行显示。

可视化管理

通过移动控制平板或 windows 控制端的分布式可视化综合管理控制软件，实现对指挥中心内所有接入分布式可视化综合管理系统的信号进行实时可视化预览、可视化管理。并且可以以各个业务或各个区域进行信号分组管理，以及可根据指挥中心实际使用情况，生成树状信号列表。

智能设备管控

指挥调度中心内有大屏开关、摄像机云台、灯光控制等智能化控制需求，系统内应配备多种控制方式（如 RS232/RS485、IR、IO、TCP/IP 和 UDP 等），满足各类设备的控制需求，以及一键联动各个场景应用，总体控制方式灵活、方便，满足各个年龄使用群体，简单培训即可使用。

系统功能设计

分布式交互管理平台集成了可视化、坐席协作、影像切换、大屏拼接、远距离传输、音视频矩阵、控制管理等强大系统功能，在同样的功能场景下，减少设备配置、简化设备和线路、缩短施工周期，同时提供颠覆性的操作体验。

3、大屏显示系统

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，指挥中心大屏主要实现功能如下：

综合数据采集调度

项目涉及指挥调度中心的高清音视频接入，如电脑主机信号、视频会议终端信号等信号源，灵活高效管理以上所有信号源，实现简单、舒适的人体工学人机交互，达到所见所得的智慧管理目标。中心的各个区域高清音视频可以实现相互调用，统一管理。同时，音视频的传输和控制均完全可视化，包括信号源可视预览、操作全程可视化。

屏幕整合应用

可以任意分屏显示，多种预设模式调用，单屏可将多个视窗同时显示操作，可任意设置多个视窗的层叠关系。可对多个视窗对应的目标电脑（多种操作系统平台服务器、安防平台主机等）进行直接所见所得键鼠操作。任意视窗具备独立 OSD，可独立接管和控制不同信号源，并可在窗口内任意缩放，移动，跨显示器显示、跨显示器漫游和驻留。结合数据中心实际使用需求，左侧可开一个主要操作的监控终端电脑画面

为了达到指挥中心显示信息呈现的效果，指挥中心配置 1 套 LED 大屏显示系统，大屏后端配置分布式信号处理传输系统，可以呈现任意想要展现的内容。

根据指挥中心的建设要求，指挥中心内的所有工作站可以切换到大屏上任意显示，指挥中心每台工作站配置 1 套分布式输入节点，LED 显示端配置分布式输出节点配合视频发送卡实现点对点的显示。分布式输入、输出节点信号通过分布式综合管理平台集中管控控制。所有工作站信号可以通过综合管理平台实现大屏幕的任意显示。

全屏显示，高分辨率应用

拼接大屏在视频拼接处理器拼接输出形成一个超高分辨率的统一显示平台，既可以整墙显示超高分辨率的大型完整的网络图形 GIS、GPS，也可以在兄弟单位和上级领导来参观学习时方便快捷的实现显示标语、欢迎词或高分辨率的演示图片，具体可以实现以下功能：

画面的整屏幕显示

多信号的叠加显示

功能分屏显示模式

信号的漫游和复制显示

信号的随意拉伸

区域多画面显示

视频信号显示

数字 IP 流媒体视频信号

各类信号混合显示

4、配套网络及机房系统

罗店镇城运指挥中心网络系统是应用系统的运行平台，在整个系统建设中处于基础性的地位，应遵循以下原则：

高性能

网络要求具有数据、图像、语音等多媒体实时通讯能力。主干网应提供可保证的服务质量和充足的带宽。采用最新科技，以适应大量数据传输以及多媒体信息的传输。整个系统在国内三到五年内保持领先的水平，并具有长足的发展能力，以适应未来网络技术的发展。

高可靠性

网络系统是日常业务和各种应用系统的基础设施，应保证工作日和重点时期不间断运行。整个网络应有足够的冗余，设备在发生故障时能以热插拔的方式在最短时间内加以修复。

标准化

所有网络设备都应符合有关国际标准以保证不同厂家网络设备之间的互操作性和网络系统的开放性。

可扩充性和可扩展性：

所有网络设备不但满足当前需要，并在扩充模块后，满足可预见将来需求。网络设计要考虑本期网络系统应用和今后网络的发展，便于向更新技术的升级与衔接。要留有扩充余量，包括端口数量和带宽的升级能力。

易管理性

网络设备应易于管理，易于维护，操作简单，易学，易用，便于进行网络配置，发现故障。

支持多媒体

支持文本、语音、图形、图像及音频、视频等多种媒体信息的传输、查询服务，具有多种基于优先级队列的 QoS 保证，多媒体应用对服务质量有很高的要求，如带宽，延迟，延迟的变化等，需要网络对服务质量(QoS)有很好的支持。

安全性

网络系统的数据和文件多数要求具有高度的安全性，因此，网络系统本身要有较高的安全性，对使用的信息进行严格的权限管理，在技术上提供先进的、可靠的、全面的安全方案和应急措施，确保系统安全。同时符合国家关于网络安全标准和管理条例。

实用性

系统建设首先要从系统的实用性角度出发，未来企业内部的信息传输都将依赖于计算机网络系统，所以系统设计必须具有很强的实用性，满足不同用户信息服务的实际需要，具有很高的性能价格比，能为多种应用系统提供强有力的支持平台。

罗店城运管理中心链路的六类综合布线为指挥中心提供解决方案。统一管道，统一介质的电缆进行配管、配线，以使该布线系统能够方便地与终端设备进行连接，组建电话、电脑、会议电视、监视电视等网络。指挥中心的建设目标是要建立一个满足智能指挥中心系统集成、网络集成，同时具有先进技术水准的综合计算机网络系统，系统在适用性、灵活性、模块化、扩充性等各项功能指标上完全满足今后发展需求。

布线系统按下列方式：

- (1) 整体采用六类非屏蔽系统+24 芯单模光缆；
- (2) 指挥中心信息点标准为：语音点 1 个；数据点 1 个；分布式节点端口 1 个，预留 1 个端口。
- (3) 采用 24 芯单模光纤光缆连接大楼中心机房和指挥中心机房的配线架；
- (4) 采用六类布线系统标准的四对非屏蔽双绞线（UTP）作为水平干线子系统的布线连接到各功能区的信息点，
- (5) 采用六类标准的结构化、模块化部件的各种配线架组成各区域的配线架。
- (6) 各信息点采用六类非屏蔽信息模块并配置相应的单口、双口面板、地脚插座等。
- (7) 指挥中心综合布线系统包括：工作区子系统、水平子系统、设备间子系统、垂直干线系统。系统的建设均符合 GB 50311 《综合布线系统工程设计规范》中对各子系统的规定。

4.1 工作区子系统

工作区指从由水平系统电缆延伸至数据终端设备的连接线缆和适配器及用户信息插座组成。工作区的 UTP/FTP 跳线为软线（Patch Cable）材料，即双绞线的芯线为多股细铜丝，最大长度不应超过 5M。

4.2 水平子系统

水平子系统指从楼层配线间至工作区用户信息插座，由水平电缆、中间配线设备等组成。采用星型拓扑结构，每个信息点均需连接到管理子系统，如果由水平子系统采用双绞线布线则最大水平距离为 90m（295ft），该距离是指从管理间子系统的配线架的背部端口至工作区的信息插座的电缆长度，工作区的终端跳线、连接设备的设备跳线的总长度不应超过 10M。水平布线系统施工是综合布线中施工量最大、最重要的工作，在建筑物施工完成后，不易变更，因此要严格按规范施工，保证链路性能。

4.3 管理区子系统

管理子系统设置在楼层配线房、弱电井内，是水平系统电缆端接的场所，也是主干系统电缆端接的场所；由大楼主配线架、楼层分配线架、跳线、转换插座等组成。用户可以在管理子系统中更改、增加、交接、扩展线缆，用于改变线缆路由。建议采用合适的线缆路由和调整件组成管理子系统。

管理子系统提供了与其他子系统连接的手段，使整个布线系统与其连接的设备和器件构成一个有机的整体。调整管理子系统的交接则可安排或重新安排线路路由、因而传输线路能够延伸到建筑物内部各个工作区，是综合布线系统灵活性的集中体现。

管理子系统三种应用：水平/干线连接；主干线系统互相连接；楼层设备的连接。线路的色标标记管理可在管理子系统中实现。

罗店镇城运中心管理区建设主要包含 24 口网络配线架，24 口光纤配线架，设备机柜及光纤跳线、尾纤。

机房系统的建设应体现“面向未来”的设计思想，瞄准世界先进水平，努力建设一个具有国际水平的机房工程。工程设计既要有现代感，又要有完备的功能要求，符合可靠、安全、可持续发展的设计原则，做到投资合理，符合用户实际需求，切实为城运中心内的工作人员提供方便、快捷、舒适的工作环境。

5、配套门禁系统

罗店镇城运中心建成后将是重要的指挥场所，对出入口的管理和环境的监视记录必不可少。指挥中心应当建设有门禁设备。

门禁系统应运用现代先进、成熟的技术实现指挥中心和机房的出入口管理和环境的监视记录，达到安全可靠、节约能源、提高管理效率和降低维护成本的目的，设计应采用成熟的主流产品，以经济实用为原则，使系统具有较长的生命周期，确保指挥中心门禁监控系统具有一定先进性。

系统设计应符合国家标准和各行业标准，并选用支持和符合标准的产品，使系统具有良好的开放性、兼容性，有利于设备、器材的选型，标准化的产品便于施工、维护和降低成本，从而使系统在日后的运行过程中易于维护、扩充。

6、城运指挥配套设备

罗店镇城运中心将承接区域运中心派单系统的具体业务流转，包括立案、派单、核查、结案等，这需要街道工作人员通过管理端进行事件流程完整呈现与便捷高效操作。需要部署工作站显示终端以及配套设备，用于实现城运平台管理端的日常操作功能，以及全屏展示主机、家具等设备用于实现日常相关汇报、展示、投屏及应急指挥的实际工作要求。

7、展示界面

按照罗店镇特色展示需求，考虑罗店镇本身已建成的相关业务信息化水平，本期项目中需提供如下特色展示界面，以满足罗店镇对于特色应用展示的需要。

展示界面需求：

展示界面需要与镇安全办“三合一”平台、罗宇市政水务平台以及罗安苑物业平台对接，对接内容如下：

安全办“三合一”平台对接内容：

设备类型

设备在线状态

告警数据

告警列表

罗宇市政水务平台对接内容：

设备在线状态

告警数据

告警列表

设备类型分析表

罗安苑物业平台对接内容：

住户信息

车辆信息

车辆收费信息

维修信息

工单报表

本项目要求平台除数据对接外，应提供 GIS 服务，以满足展示需求，同时界面设计风格应具

有前瞻性和科技感，应提供效果图示例；应提供标准的接口规范，保证数据实时更新。

二、设备需求技术参数表（技术规格要求）

1、工作站显示终端及全屏显示终端系统

序号	设备名称	核心参数	数量	单位
1	工作站显示终端	i7-8700/8G/500G/2G 独显/DVDRW/WIN10/高清显示器；27 寸(ThinkVision S27i)	16	台
2	全屏显示终端	DELL7080MTI7-10700/8*2/1T256ssdM2000/4GDVDRW-260W-3NBD-W10H64；宽高比 32:9 的曲面带鱼屏，分辨率 3840×1080。	1	台

2、机房搬迁及调试系统

序号	设备名称	核心参数	数量	单位
1	机房搬迁及调试		1	批

3、交换机及安全系统

序号	设备名称	核心参数	数量	单位
1	千兆交换机	<p>交换容量≥400Gbps 包转发率≥144Mpps 为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源 48 个千兆电口，4 个万兆 SFP+ 支持 MAC 地址规格≥16K 支持 ARP 表项规格≥8000 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、ISIS、BGP 等路由协议 支持 DHCPv4/v6 client/relay/server/snooping 支持 802.1x、MAC 认证和 Portal 认证 支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法 支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； 支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验。提供证明材料支持音视频业务的智能运维，将设备作为监控节点周期统计并上报音视频业务类指标参数至网络分析组件引擎，由网络分析组件引擎结合多个节点的监控结果，对音视频业务质量类故障进行快速定界。</p>	1	台
2	千兆防火墙	<p>千兆 Combo 接口≥8，万兆光口≥2，SSL VPN 并发数≥500，IPSec VPN 隧道≥4000，虚拟防火墙数量≥50，配置 1 个电源，可扩展双电源； 采用多核架构，国产自研芯片；</p>	1	台

		<p>为了提高可靠性，支持风扇可插拔 吞吐量≥2Gbps，最大并发连接数≥300 万，每秒新建连接数≥7 万，IPSec 吞吐量≥2Gbps，IPS 吞吐量≥1.5Gbps 具有未知威胁的检测能力，支持与云沙箱联动，实现对 APT 攻击的防御功能； 能够基于时间、用户/用户组/安全组、应用层协议、地理位置、IP 地址、端口、域名组、URL 分类、接入类型、终端类型、设备组、内容安全统一界面进行安全策略配置； 支持 IPv6 协议栈、IPV6 穿越技术、IPV6 路由协议； 支持基于用户，IP 的带宽保证； 可支持基于应用层协议设置流控策略，包括设置最大带宽、保证带宽、协议流量优先级等 支持每 IP， 每用户的最大连接数限制，防护服务器； 支持策略的模糊查询，策略组，策略规则标签，方便策略的管理及运维； 支持将基于端口的安全策略转换为基于应用的安全策略，分析设备策略风险，及冗余策略，提供安全策略优化建议； 支持数据防泄露，对传输的文件和内容进行识别过滤，对内容与身份证、信用卡、银行卡、社会安全卡号等类型进行匹配； 支持对 HTTPS，POP3S，SMTPS,IMAPS 加密流量代理解密后，并进行内容过滤，审计，安全防护 支持加密流量解密后镜像给第三方设备做审计，安全检测； 可根据目的地址智能优选运营商链路，支持主备接口配置以及按比例分配的负载分担方式 提供光模块</p>		
3	入侵检测和防御	<p>本次投标产品必须为标准机架的专业 IDS 设备，不能提供防火墙或 UTM 的 IDS 功能 配置 1 个 GE 独立管理口，配置 1 个 Console 口，配置 1 个 USB2.0 口 业务口配置 ≥ 2*40GE 接口+12*10GE(SFP+)+16GE 电口 配置双电源模块，电源支持热插拔 IPS 检测吞吐量≥13Gbps；每秒新建连接数≥35 万；最大并发连接数≥1200 万 支持静态路由、策略路由，OSFP、BGP、ISIS 等路由 能够防范各种应用层攻击，包括但不限于：后门程序，木马程序，间谍软件，蠕虫，僵尸主机，异常代码，协议异常，扫描，可疑行为审计类等，能够对跨站攻击、SQL 注入等 WEB 攻击行为进行有效防护 系统预定义入侵防御签名库数量不得少于 10000 条，支持用户自定义签名规则，支持正则表达式 支持对 VLAN、IPv4、MPLS、GRE、IPv6、IPv4 over IPv6、IPv6 over IPv4 报文的入侵防护 支持 SSL 加密流量检测 提供 NGIPS 能力，能够感知网络环境中的客户端类型和应用，并根据环境的变化，自动调整安全策略 支持与沙箱联动，对含有未知威胁的文件进行检测，并能阻断。 模块应包括对 P2P，IM，网络游戏，炒股软件，语音聊天工具，流媒体，常用邮件以及远程控制软件等的识别和控</p>	1	台

		制 支持不少于 6000 种的应用识别能力 支持日志告警、SNMP TRAP 告警、会话阻断、IP 隔离、防火墙联动、抓包取证等多种响应方式 支持安全威胁的分析报表，提供基于威胁趋势、排行等呈现方式，支持接口流量、应用流量的分析报表，支持按日、周、月、导出报表		
4	APT 检测	支持 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP4、NFS、SMB 这几种协议的流量还原，通过解析主流的应用协议，对协议传输中承载的文件及关键字段信息进行分析还原 支持检测文件大类包括：OFFICE、PE、ELF、PDF、RTF、JAVA、CHM、IMAGE（tiff、bmp、gif、jpg 等）、COMPRESS（ZIP、TAR 等）、HTML、JS、SCRIPT、CSS，能够检测分析的文件类型不少于 40+个 检测引擎至少包括：AV、文件漏洞检测、内容检测引擎、静态启发式检测引擎、PDF 沙箱、OFFICE 沙箱、WEB 沙箱、PE 沙箱、信誉、威胁分析、静态机器学习引擎 支持典型的办公场景的文件检测分析，支持邮件文件场景分析检测，检测结果支持高危、中危、低危分类显示恶意邮件列表，为充分分析恶意邮件，列表信息需要包含：邮件主题、邮件发件人、收件人协议、恶意附件数、恶意链接数、邮件发送时间、最近发现时间、附件信息、外联信息等。 用户自定义黑白名单，管理员可以将文件的 MD5 值添加到白名单或黑名单中； 基于机器学习算法检测恶意 PE 文件、WEB 文件等； 支持文件检测信息展示，支持展示文件检测、流量还原的各类统计信息。检测页面支持定制功能，用户可以根据实际需求，选择在该页面中显示的文件检测结果分类统计信息 展示基于进程主机行为（文件、注册表、进程等）与网络行为（网络连接、DNS、HTTP、网络异常行为等），分析其安全风险 文件分发节点可做双机热备 支持第三方设备对接。第三方根据接口标准开发客户端，传递文件送至沙箱检测并查询检测结果	0.5	套
5	探针	流量处理性能 10Gbps；支持 HTTP/ICMP 等常见协议的检测，支持流量元数据 metadata 提取	0.5	套

4、大屏显示系统

序号	名称	核心参数	数量	单位
1	LED 显示屏	1.单元箱体成品尺寸 600mm*337.5mm*50mm，公差±0.05mm 2.封装:SMD 黑灯金线封装 3.像素点间距、点密度:Pitch 1.25mm: 640000 点 / m ² ; 4.拼缝微调节结构，采用弹针设计,采用三轴（X, Y, Z）调节机构，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平，整度任意调节 5.箱体平整度:≤0.05mm，箱体间、模组间相对错位置≤	14.58	平

		<p>0.1mm</p> <p>6.电源:支持电源冗余热备份, 自动切换, 任意一个电源故障不影响产品正常显示, 不黑屏, 确保显示系统的安全稳定使</p> <p>7.PCB 设计:共阳方案和共阴方案的兼容性设计, 可匹配相应 LED、IC 来做出共阳产品或是共阴产品采用多层电路板沉金工艺设计, 同时具有独特的消隐、节能处理、EMC 处理、智能模组存储处理功能电路</p> <p>8.校正数据回读:校正数据存储存储在模组里, 更换模组可自动回读校正数据</p> <p>9.维护方式:兼容前、后维护, 支持模组、接收卡的带电维护、热拔插</p> <p>10.gamma 校正:具备 gamma 校正技术</p> <p>11.屏体自检:支持 LED 单点失控点检测, 失控点数据回传功能</p> <p>12.屏体自检:支持电源电压检测, 当电源电压高于限制电压时启动报警装置</p> <p>13.支持屏体多点测温, 支持温度监控</p> <p>14.支持故障报警, 支持一键自检</p> <p>15.像素点失控率:$\leq 1/100000$, 无连续失控点</p> <p>16.箱体结构:箱体位压铸铝合金材质, 为一次性整体压铸成型, 全金属自然散热结构, 无风扇, 防尘和静音设计</p> <p>17.安装结构.显示屏专用支架, 固定安装</p> <p>18:使用寿命:$\geq 200000H$, 支持 7*24 小时连续工作</p> <p>19.亮线、暗线修复:支持模组件亮暗线修复功能, 可从软、硬两方面彻底改善困扰小间距 LED 安装精度造成的亮、暗线问题</p> <p>20.显示亮度:$\geq 600cd/m^2$, 0-100%任意可调</p> <p>21.色温、色域:2800K-15000K 连续可调, 可设冷色、暖色、标准等多档白场调节。色域$\geq 110\%NTSC$</p> <p>22.对比度 $\geq 8000:1$</p> <p>23.可视角度:CHIP 型 LED: 水平视角$\geq 170^\circ$ /垂直视角$\geq 170^\circ$;</p> <p>24.刷新率 3840Hz 高刷新, 支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项</p> <p>25.低亮高灰:支持软件实现 0-100%不同亮度情况下, 灰度 12-16bits 任意设置: 100%亮度@16bits, 50%亮度@14bits, 20%亮度@12bits</p>		
2	LED 显示屏发送卡	<p>采用两个 USB2.0 接口作为通讯接口, 实现 PC 与发送卡之间的高速通讯以及方便可靠的多卡级联。采用 PCI-E 1X 接口, 通用性更强;</p> <ul style="list-style-type: none"> •支持 DVI 视频信号输入; •支持音频输入, 通过网线同步传输; •输入分辨率: 最大 1920*1200 点, 支持分辨率任意设置; •单卡最大带载面积: 131 万点, 最宽可达 2560, 或最高可达 2560 点; •2 个千兆网口输出, 支持两上下、左右任意拼接; •双 USB 接口进行数据通讯, 方便级联拼接, 严格同步; •支持低亮高灰; •采用 PCI-E 1X 接口, 通用性更强; 	10	套

		<ul style="list-style-type: none"> 支持 DC 3.8~12V 超宽工作电压，更强适应性； 发送控制器直接通过 USB 连接，支持多台发送器拼接级联，严格同步，并提供 CNAS、ilac-MRA 的第三方厂家盖章检测报告； 		
3	智能控制电箱	<ol style="list-style-type: none"> 含主控开关、分路控制开关、剩余电流保护器、接地端子等控制元件。 含配电柜、电涌避雷器：配电柜应具有防雷、分步启动过流、过压、欠压保护功能；具有防腐、防锈、防水、防尘的功能； 采用 PLC 智能监控系统，具有通讯检测、电源检测、温度监控；系统具有烟雾及温升报警功能；具有远程监控和无人值守功能， 电气防护具有过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施,系统具有故障诊断和预警功能 能实现对 LED 显示屏的远程控制上电,实现多时段智能定时开关屏电源。 	1	套
4	动力电缆	配套	60	米
5	电源线缆	配套	500	米
6	整体框架	设计结构、防共振处理、现场制作	1	套
7	空调	产品匹数：1.5 匹 能效等级：三级能效 变频/定频：变频 产品类型：壁挂式 冷暖类型：冷暖 产品特色：独立除湿	1	台
8	辅材		1	批

5、配套分布式控制及音视频系统

序号	名称	核心参数	数量	单位
一、音频系统				
1	全频线性音箱	8×3"无源线阵列全频扬声器 单元配置：8×3"全频单元 欧洲顶级铁氧体全频单元 频率响应：130Hz-20kHz (±3dB) 额定功率：160W (AES) 灵敏度：96dB (1W/1M) 最大声压级：124dB (Continuous) 标准阻抗：8Ω 辐射角度：100° (H) × 20° (V)	4	只
2	驱动功放	500W×2/8Ω, 750W×2/4Ω, 模拟功率放大器(2U) 总谐波失真 1kHz: <0.08% (-3dB Powre 8Ω/1KHz) 频率响应：20-20KHz/±5dB(1w) 输入灵敏度：0.775V (8Ω) /1.2V(8Ω) 阻尼系数：>300 (20-500Hz/8Ω) 转换速率：>20V/μS 保护：开机软启动、短路、直流、过温、射频干扰、压限、开关机静音等保护	2	台

3	数字音频处理器	<p>专业 DSP 数字音频会议处理器；</p> <p>8 路模拟信号输入和 8 路模拟信号输出；</p> <p>24bit, 48K 采样频率；</p> <p>每路输入带 31 段 PEQ, 噪声门, 反馈抑制, 延时, 全通滤波器；</p> <p>每路输出带 10 段 PEQ, 压缩器, 限幅器, 延时, 高低通滤波；</p> <p>支持全矩阵自动混音模式，</p> <p>通过机器面板、ipad 可进行每路信号切换与幻象电源供电切换。</p>	1	台
4	一拖二无线手持麦克风	<p>接收机频道数：两频道</p> <p>机箱规格：EIA 标准 1U（两频道）</p> <p>接收方式：CPU 控制自动选讯接收</p> <p>频率震荡模式：PLL 锁相环回路</p> <p>载波频段：UHF 605-655MHz（可使用的频率取决于当地的规定）</p> <p>频率配对：一键红外对频设定</p> <p>调制方式：FM</p> <p>频道数目：160 个</p> <p>频带宽度：50MHz</p> <p>频率稳定度：$\leq \pm 0.005\%$(-10~60°C)</p> <p>动态范围：100dB</p> <p>最大频偏：$\pm 45\text{KHz}$</p> <p>频率响应：60Hz-18KHz（$\pm 3\text{dB}$）（整个系统的频率取决于麦克风单元）</p> <p>综合信噪比：$>100\text{dB}$</p> <p>综合失真率：$<0.5\%$@1KHz</p> <p>灵敏度：输入 6dB μV 时，S/N$>80\text{dB}$</p> <p>音频输出：-12dB</p> <p>音频输出阻抗：600 Ω</p>	1	套
5	反馈抑制器	<p>2 进 2 出，全自动式陷波器；</p> <p>独立 24 个滤波器每通道；</p> <p>96K 采样，32-bit DSP 处理器，32-bit A/D 和 D/A 转换，啸叫寻找时间 0.1-0.5 秒；</p> <p>可通过面板的 bypass/on 按键切换工作模式为直通或抑制，可一键清除滤波器设置。</p>	1	台
6	音箱吊挂件	<p>3.2mm 加厚钢板；</p> <p>左右 180 度调节；</p> <p>上下 30 度调节</p>	2	副
7	无线数字会议系统主机	<p>无线智能型的讨论型会议系统，采用音频、数字控制、高频传输结合的技术；</p> <p>通过 CPU 编辑程序，高度还原音频的设计，实现原音质还原；</p> <p>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；</p> <p>无线的特点避免了布线的繁琐，安装方便，操作便捷；</p> <p>带 2.23 寸高亮度全视角 OLED 显示屏,显示内容清晰；</p> <p>话筒头部根据声学空间学原理设计，配合新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯，使会议声音音质实现高保真还原</p> <p>全新概念的抗电磁干扰电路设计，杜绝手机等电子产品的</p>	1	台

		<p>电磁干扰 话筒带液晶显示屏可显示话筒状态、通道地址、电池电量。并带有多功能按键，进入菜单后可以调试查看话筒参数，编辑地址等。</p> <p>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</p> <p>超低功耗电路设计，连续发言时间不少于 9 小时，待机时间不少于 20 小时。可选择原厂充电器或普通 5 号电池</p> <p>主席单元，带有优先键，可控制会议气氛。</p> <p>代表单元有多种退出模式，发言状态受主席单元控制。</p>		
8	枪式话筒	<p>传输方式：UHF 无线方式（单向） 信道数：4 传输频段：UHF512-945MHz 解调方式：FM 灵敏度：-90dBm 最大调制量：60K 辐射功率：$\leq +9\text{dBm}$ 频率偏差：<0.002 拾音距离：10cm--30cm 控制信号</p> <p>传输方式：UHF 无线方式（双向） 信道数：20 传输频段：UHF423-436MHz 调制方式：FSK 灵敏度：-90dBm 辐射功率：$\leq +7\text{dBm}$ 频率偏差：<0.003 数据速率：110KBPS</p>	5	个
9	锂电充电电池	连续发言时间不少于 9 小时，待机时间不少于 20 小时	5	套
10	充电箱	<p>采用 AC110V~240V 开关电源供电。</p> <p>可同时为 30 枚专用锂电池充电。</p> <p>具有智能充电管理电路，可有效保护电池。</p> <p>具有伸缩拉杆及滑轮方便移动。</p>	1	台
11	定向天线增强系统	<p>它可以在多频道系统中导引天线讯号从一对天线到数个接收机。</p> <p>放大射频讯号以弥补在分配过程中的衰减。</p> <p>内建直流电配器，可提供四组 12V 直流电给接收机。</p> <p>可支援最多四台无线接收机，多台串联使用可支援更多接收机。</p>	1	套
12	三脚落地支架		2	支
13	音频矩阵	16 进 16 出立体音频信号输入输出交叉切换，提供独立的音频输入、输出端子，每路音频信号单独传输，单独切换，使立体声音频信号能高保真输出。	1	台
二、分布式系统				
14	2K 分布式音视频输入节点	<p>1.采用分布式架构设计，去中心化构架，可扩展任意数量节点无需服务器和控制节点。方便系统扩容；每个节点节点独立不互相干扰，降低系统运行风险，减少维护成本；</p> <p>2.每个节点单元均采用强大性能的 H.265 数据流编码芯</p>	17	台

		<p>片，保证系统运行的流畅性；</p> <p>3.每个节点 具有多路高清视频接口，音频接口，节点具有 IR、IO 及双向 Rs232、Rs485 接口。</p> <p>4.每个节点具有 ≥ 2 路 USB 接口，支持 HDMI 环出功能。用于与电脑连接,不增加额外硬件,仅仅通过软件授权可实现 KVM 功能；</p> <p>5.每个节点自带 POE 供电 RJ45 接口；只需要铺设一根网线相连，便可实现音频，视频，Rs232 控制信号，串口控制信号的传输；</p> <p>6.输入节点支持 HDMI 接口，支持最低分辨率 800*600 到最高分辨率 1920*1080；</p> <p>7.系统智能预览技术，预览区域可同时支持 16 路视频流畅预览。</p> <p>8.系统具有金手指技术，选择预览视频后，轻点虚拟视频墙，自动实现视频上墙，给用户 提供极致方便的操作体验。</p> <p>9.AI 智能带宽码率调接技术：无论是静态图片还是动态视频，节点内置的 AI 芯片都能智能检测，自动调节编码码率，保障最终呈现给用户图像清晰度的一致性。</p>		
15	4K 分布式音视频输入节点	<p>1.采用分布式架构设计，去中心化构架，可扩展任意数量节点无需服务器和控制节点。方便系统扩容；每个节点节点独立不互相干扰，降低系统运行风险，减少维护成本；</p> <p>2.每个节点单元均采用强大性能的 H.265 数据流编码芯片，保证系统运行的流畅性；</p> <p>3.每个节点 具有多路高清视频接口，音频接口，节点具有 IR、IO 及双向 Rs232、Rs485 接口。</p> <p>4.每个节点具有 ≥ 2 路 USB 接口，支持 HDMI 环出功能。用于与电脑连接,不增加额外硬件,仅仅通过软件授权可实现 KVM 功能；</p> <p>5.每个节点自带 POE 供电 RJ45 接口；只需要铺设一根网线相连，便可实现音频，视频，Rs232 控制信号，串口控制信号的传输；</p> <p>6.输入节点支持 HDMI 接口，支持最低分辨率 800*600 到最高分辨率 3840*2160；</p> <p>7.系统智能预览技术，预览区域可同时支持 16 路视频流畅预览。</p> <p>8.系统具有金手指技术，选择预览视频后，轻点虚拟视频墙，自动实现视频上墙，给用户 提供极致方便的操作体验。</p> <p>9.AI 智能带宽码率调接技术：无论是静态图片还是动态视频，节点内置的 AI 芯片都能智能检测，自动调节编码码率，保障最终呈现给用户图像清晰度的一致性。</p>	1	台
16	分布式拼接输出节点	<p>1.采用分布式架构设计，去中心化构架，可扩展任意数量节点无需服务器和控制节点。方便系统扩容；每个节点节点独立不互相干扰，降低系统运行风险，减少维护成本；</p> <p>2.每个节点单元均采用强大性能的 H.265 数据流解码芯片，保证系统运行的流畅性；</p> <p>3.每个节点 具有多路高清视频接口，音频接口，节点具有 IR、IO 及双向 Rs232、Rs485 接口。</p> <p>4.每个节点自带 POE 供电 RJ45 接口；只需要铺设一根网线相连，便可实现音频，视频，Rs232 控制信号，串口控制信号的传输；</p>	11	台

		<p>5.输出节点支持 HDMI, DVI 等各种信号, 支持最低分辨率 800*600 到最高分辨率 3840*2160;</p> <p>6.系统智能预览技术, 预览区域可同时支持 16 路视频流畅预览。</p> <p>7.系统具有金手指技术, 选择预览视频后, 轻点虚拟视频墙, 自动实现视频上墙, 给用户 提供极致方便的操作体验。</p> <p>8.AI 智能带宽码率调接技术: 无论是静态图片还是动态视频, 节点内置的 AI 芯片都能智能检测, 自动调节编解码码率, 保障最终呈现给用户图像清晰度的一致性。</p> <p>9.支持大屏拼 接、漫游、多图层叠加显示, 单屏支持 4 路 4K 视频或者 16 路 1080P 信号。单节点可分发 256 路视频。</p> <p>10.支持 LED、DID、LCD、DLP 拼接, 无需服务器可接入 IPC; 采用独创专利技术, 不借助服务器或者同步节点的前提下, 实现视频完全同步。</p>		
17	手自一体电源控制箱	<p>1.8 路独立电源开关控制;</p> <p>2.载入容量:单路功能 15A,电源:24V DC 供电;</p> <p>3.可接各种可编程控制系统,每路继电器都有三连接点的接线柱; 具有常开与常闭的功能;</p> <p>4.ID 选择: 旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码。</p>	1	台
18	48 口 POE 千兆交换机	<p>产品类型:千兆以太网交换机</p> <p>应用层级:三层</p> <p>传输速率:10/100/1000Mbps</p> <p>背板带宽:432Gbps/4.32Tbps</p> <p>包转发率:87/166Mpps</p> <p>端口参数:端口数量 52 个</p> <p>端口描述:48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口;4 个万兆 SFP+</p>	1	台
19	控制平板	<p>处理器核心:三核心</p> <p>内存容量:4GB</p> <p>屏幕尺寸:9.7 英寸</p> <p>屏幕触控技术:电容式</p> <p>指取设备:触摸屏</p> <p>音频格式:支持 MP3 等格式</p> <p>视频格式:支持 H.264, M4V, MP4, MOV, MPEG-4, AVI 等格式</p> <p>文本格式:支持 TXT, PDF, DOC, RTF, VCF, XLS 等格式</p> <p>图片格式:支持 JPG, TIFF, GIF 格式</p>	1	台
20	平板加密狗 (软件 LICENSE)	平板软件授权	1	台
21	无线路由器	<p>VPN 支持 IPSec VPN, GRE VPN, DSVPN, L2TP VPN</p> <p>Qos 支持:支持</p> <p>防火墙功能:支持</p> <p>WPS 功能:不支持</p> <p>无线安全 ACL, 防火墙, 802.1x 认证, AAA 认证, RADIUS 认证, HWTACACS 认证, 广播风暴抑制, ARP 安全, ICMP 防攻击, UPRF, CPCAR, 黑名单, 攻击源追踪, PKI 网络管理 AP 设备管理, WLAN Qos, WLAN 安全, WLAN 射频管理, WLAN 用户管理</p>	1	台

22	逻辑控制单元	<p>1.全面支持远程网络控制，内建网络接口，支持网络级联，支持 ipad/iphone 手持终端，通过 wifi 与主机通讯，我司研发的控制软件 TouchPanel 可通过苹果 App Store 里 APP（授权软件）联合打造集中控制系统解决方案；</p> <p>2.ipad/iphone 手持终端编程全面兼容传统触屏编程方式，无需重新学习新的编程方法，极其方便升级更换；</p> <p>3.采用可编程控制平台，中英文可编程界面，交互式的控制结构；</p> <p>4.采用最新 32 位内嵌式处理器；</p> <p>5.大量采用高度集成化协处理芯片，考究的 LAY OUT 让系统运行非常稳定、流畅；</p> <p>6.采用高度集成化协处理芯片，主 CPU FREESCALE MPC5125；辅 CPU FREESCALE 68HCAP32；800MIPS 工作速度；</p> <p>7.8 路独立可编程 RS-232 控制接口，可以收发 RS232、RS485、Rs422 格式数据；</p> <p>8.主机含 8 个串口，每个串口支持双向信号，即可发指令，也可以接收返回指令；</p> <p>9.8 路独立可编程 IR 红外发射口，红外发射口可以做串口使用，使可编程口总数达到 16 个；</p> <p>10.8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路；</p> <p>11.8 路弱电继电器控制接口；</p> <p>12.工业级标准的以太网 3 个 US-NET 网络控制接口，可以并接最大 256 个网络设备。支持 BACnet/IP 协议；</p>	1	台
23	分布式调度和图像综合管理平台系统软件	<p>1.支持软件界面具备信号预览功能，将所有输入源信号画面实时预览到平板；</p> <p>2.支持大屏幕的实时预览回显</p> <p>3.支持全触摸拖拽式操作和点选操作结合；</p> <p>4.支持同屏实时互动；</p> <p>5.支持通过 IPAD 或控制电脑对拼接系统进行所见所得式可视化操作</p> <p>6.支持窗口漫游、叠加，对窗口进行任意拖、拉、放，支持窗口自主粘附屏边界。</p> <p>7.支持在平板终端或 Windows 系统上可实时预览输入单元，可以将预览到的信号直接拖拽或点选到虚拟屏上进行拼接、叠加、漫游、画中画显示，对应的物理屏上即能实现对应的显示效果。</p> <p>8.可视化操作；支持在多平台实时预览操作、不同终端操作实时同步操作、操作，软件可运行于(Windows/IOS 等系统)、不同分辨率(模拟/标清/高清)，多平台下配置不依赖服务器情况下自动同步状态。</p> <p>9.支持对第三方设备的控制，如大屏的开关、电源的开关、音量控制、电动窗帘、灯光等。软件稳定界面友好，简单易学。</p> <p>10.支持 LED、LCD、DLP 大屏拼接、分割、漫游、多图层叠加显示，单屏支持 4K 视频或者 1080P 信号（也可以混用）无限叠加；支持无限分发。</p> <p>11.平台系统为纯分布式架构，不存在任何分布式管理服务器硬件或软件，任意节点出现故障或掉线，不会影响整体系统的正常运行。</p>	1	台

		12.支持模式的保存和调用,控制管理软件可设置虚拟大屏操作框,预先在虚拟大屏框提前设置好需要投放的显示内容以及模式,直接一键调用上大屏。		
24	机柜专用支架	1.标准 19 英寸机柜安装机架,满足节点机柜整体部署安装; 2.易于散热结构; 3.适用于分布式坐席输入/输出节点及分布式综合管控 4K 输入节点及 4K 拼接输出节点机柜安装; 4.支持混合安装 10 个分布式节点。	1	台
25	多媒体地插盒	含话筒,音频,网络,HDMI,VGA,电源	20	套
26	HDMI 信号分配器	4K,一进二出	20	个
27	8 路强电工业控制器	提供八路继电器端口输出; 单路负载电流最高可达 10A; 面板有 8 个通道选择指示灯和 8 个通道状态指示灯; 可通过软件指令,锁闭和解锁面板按键操作功能; 通过软件可对设备进行端口控制、ID 设置、各输出端口的开关延时设置、互锁设置等。	2	台
三、分控中心系统				
28	2K 分布式音视频输入节点	1.采用分布式架构设计,去中心化构架,可扩展任意数量节点无需服务器和控制节点。方便系统扩容;每个节点节点独立不互相干扰,降低系统运行风险,减少维护成本; 2.每个节点单元均采用强大性能的 H.265 数据流编码芯片,保证系统运行的流畅性; 3.每个节点具有多路高清视频接口,音频接口,节点具有 IR、IO 及双向 Rs232、Rs485 接口。 4.每个节点具有 ≥2 路 USB 接口,支持 HDMI 环出功能。用于与电脑连接,不增加额外硬件,仅仅通过软件授权可实现 KVM 功能; 5.每个节点自带 POE 供电 RJ45 接口;只需要铺设一根网线相连,便可实现音频,视频, Rs232 控制信号,串口控制信号的传输; 6.输入节点支持 HDMI 接口,支持最低分辨率 800*600 到最高分辨率 1920*1080; 7.系统智能预览技术,预览区域可同时支持 16 路视频流畅预览。 8.系统具有金手指技术,选择预览视频后,轻点虚拟视频墙,自动实现视频上墙,给用户极致方便的操作体验。 9.AI 智能带宽码率调接技术:无论是静态图片还是动态视频,节点内置的 AI 芯片都能智能检测,自动调节编解码率,保障最终呈现给用户图像清晰度的一致性。	1	台
29	分布式拼接输出节点	1.采用分布式架构设计,去中心化构架,可扩展任意数量节点无需服务器和控制节点。方便系统扩容;每个节点节点独立不互相干扰,降低系统运行风险,减少维护成本; 2.每个节点单元均采用强大性能的 H.265 数据流解码芯片,保证系统运行的流畅性; 3.每个节点具有多路高清视频接口,音频接口,节点具有 IR、IO 及双向 Rs232、Rs485 接口。 4.每个节点自带 POE 供电 RJ45 接口;只需要铺设一根网	1	台

		<p>线相连，便可实现音频，视频，Rs232 控制信号，串口控制信号的传输；</p> <p>5.输出节点支持 HDMI，DVI 等各种信号，支持最低分辨率 800*600 到最高分辨率 3840*2160；</p> <p>6.系统智能预览技术，预览区域可同时支持 16 路视频流畅预览。</p> <p>7.系统具有金手指技术，选择预览视频后，轻点虚拟视频墙，自动实现视频上墙，给用户极致方便的操作体验。</p> <p>8.AI 智能带码率调接技术：无论是静态图片还是动态视频，节点内置的 AI 芯片都能智能检测，自动调节编解码码率，保障最终呈现给用户图像清晰度的一致性。</p> <p>9.支持大屏拼接、漫游、多图层叠加显示，单屏支持 4 路 4K 视频或者 16 路 1080P 信号。单节点可分发 256 路视频。</p> <p>10.支持 LED、DID、LCD、DLP 拼接，无需服务器可接入 IPC；采用独创专利技术，不借助服务器或者同步节点的前提下，实现视频完全同步。</p>		
30	24 口 POE 千兆交换机	<p>传输速率 10/100/1000Mbps</p> <p>MAC 地址表 16K</p> <p>端口数量 28 个</p> <p>24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口</p> <p>4 个千兆 SFP</p> <p>功能特性</p> <p>网络标准 支持 EEE 能效以太网</p> <p>VLAN 支持</p>	1	台
四、其他				
31	线缆		1	批
32	电源时序器	<p>提供 8 个电源开关通道，单通道的最大电流为 10A，总输入电流容量为 40A；</p> <p>8 路通道开关状态可由面板显示；</p> <p>通过面板一键开关，可时序开启通道，实现时序功能；</p> <p>可通过面板按键对每一通道进行开关控制；</p> <p>提供中控控制接口；</p> <p>19 寸标准机柜 1U 设计。</p>	2	台
33	工程辅材		1	批
34	会议室利旧设备编程		1	项
35	会议室利旧设备调试		1	项

6、配套网络及机房系统

序号	名称	核心参数	数量	单位
一、综合布线系统				
(一)、工作区子系统				
1	六类非屏蔽信息模块	<p>1、端接寿命：≥250 次，拔插寿命：≥750 次</p> <p>2、绝缘阻抗：500MΩ，接触阻抗：20mΩ</p> <p>3、卡接范围：支持 22-24AWG 实心或多股双绞线</p> <p>4、材质：高耐压防火塑料，符合 UL 94V-0 定额规定</p> <p>5、产品性能：超越国际 ANSI/TIA568-C 六类标准要求，并具有极高的性能余量</p>	92	只

		6、结构：RJ45 金针下面带垫片，对 8 根金针进行保护，提高拔插次数与性能的稳定性，针脚采用磷青铜，先镀镍 100 μ”，后镀雾锡 2000 μ		
2	六类非屏蔽 RJ45 跳线	1、线规：UTP 23AWGØ 2、材料：HDPEØ 3、外护套材料：PVC 4、芯线：采用多股软线 长度：2 米 5、RJ45 插头：金针镀金层厚度 50micron 6、打线方式：按照 TIA 568-B(T568B 国际标准)Ø 7、颜色：具备七种颜色可选（兰色、红色、白色、黑色、黄色、绿色、紫色） 8、特点：采用免注塑透护套式水晶头，外观更美观，跳线接头采用特殊的上下两层设计，有效降低线对间的串扰	69	根
(二)、水平区子系统				
1	六类非屏蔽双绞线	1、线规：23AWG 2、铜芯直径：0.57±0.05mm 3、线径：6.2±0.2mm 4、护套：阻燃 PVC 5、绝缘材质：高密度聚乙烯（HDPE） 6、绝缘：实心或发泡高密度聚乙烯 7、支持带宽：250MHz，绝缘电阻：>5000M Ω · km 8、结构：中心骨架，分隔开对绞线，提高串音性能 9、性能：超越国际 ANSI/TIA568-C 六类标准要求，并具有极高的性能余量	30	箱
(三)、设备间子系统				
1	六类非屏蔽 RJ45 跳线	1、线规：UTP 23AWGØ 2、材料：HDPEØ 3、外护套材料：PVC 4、芯线：采用多股软线 长度：2 米 5、RJ45 插头：金针镀金层厚度 50micron 6、打线方式：按照 TIA 568-B(T568B 国际标准)Ø 7、颜色：具备七种颜色可选（兰色、红色、白色、黑色、黄色、绿色、紫色） 8、特点：采用免注塑透护套式水晶头，外观更美观，跳线接头采用特殊的上下两层设计，有效降低线对间的串扰	46	根
2	RJ45-RJ11 跳线	1、线规：UTP 23AWGØ 2、材料：HDPEØ 3、外护套材料：PVC 4、芯线：采用多股软线 长度：2 米 5、RJ45、RJ11 插头：金针镀金层厚度 50micron	23	根
3	六类 24 口非屏蔽配线架	1、接点阻抗：≤20m Ω 2、安装高度：1U（24 口） 3、铁板材质：冷轧板 4、厚度：1.6mm 5、铁板颜色：黑色烤漆 6、端接寿命：≥250 次，拔插寿命：≥750 次 7、塑材防火等级：符合 UL 94V-0 标准	5	套

		8、结构：端口模块化设计，方便单个端口拆装机更换支持 FGT 超五类及六类屏蔽及非屏蔽信息模块 9、特点：配线架三根透明塑料标签条设计，背面要有理线支架固定线缆		
4	110 配线架	1U 25 口机架式 180 度 4 芯模块式电话配线架	1	套
5	单面槽理线架 1U	1、材质：防静电喷塑，优质冷轧钢板 2、颜色：黑色烤漆理线架，1U 安装高度 19 标准理线架 3、结构：独特的穿线槽设计，可与多种规格配线架搭配使用，可配合任何一种标准机柜扣上挡板设计，看不到理线架内部穿插的线缆，外观整洁有序，梳子式机架设计方便跳线管理，保持跳线整齐不缠绕，有效和安全的理线管理，使布线系统整洁美观	12	套
6	24 芯单模光纤	1、纤芯：9/125，单模 OS2 规格 2、芯数：24 芯 3、护套颜色：黄色 4、允许拉伸力：短期：150N 长期：550N 5、允许压扁力：短期：200N 长期：100N 6、性能：满足 YD/T 1258.4、IEC 60794-2 等标准 7、纤芯衰耗：@1310 nm ≤ 0.36dB/km；纤芯衰耗：@1550nm ≤ 0.22dB/km 8、结构：采用紧套光纤便于剥离，GJPFJH 多用途布线光缆是在紧套光纤外均匀施放起加强作用的多股芳纶丝，外覆一层芳纶作为受力加强单元	150	米
7	25 对大对数线缆	三类室内 25 对非屏蔽双绞线 CM 级 26AWG	150	米
8	光纤配线架含跳线熔接	1、材质：防静电喷塑，优质冷轧钢板 2、标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, TIA/EIA 568-B.2Ø 3、结构：内配光缆固定装置熔接盘，熔接盘采用叠加式结构，配置灵活。光缆光纤存储半径大于 45mm 4、特点：光纤配线架有独特的三根透明塑料标签条设计，高密度 1U 空间。支持 SC\FC\LC\ST 光纤产品适配器和超五类，铜缆模块混插 5、安装：19” 机柜式安装，固定安装型，1U 可安装 24 个法兰，最高 LC 法兰为 48 芯，2U48 口光纤配线架 LC 法兰安装最多可安装 96 芯。	2	套
9	机柜	宽 600 深 600 高 42U，前玻璃后铁门，包含 2 只风扇，1 个 8 位电源，一块层板，40 套螺钉	4	台
10	机柜底座	配套	4	套
11	PDU	配套	8	套
12	PDU 电源线	3 芯，2.5 平方	150	米
13	辅材配件		1	批
二、计算机网络、电话系统				
1	核心/汇聚交换机	千兆以太网交换机 应用层级：三层 传输速率：10/100/1000Mbps 背板带宽：598Gbps/5.98Tbps 包转发率：222Mbps MAC 地址表：64K 端口参数	1	台

		端口数量: 36 个 端口描述: 28 个 10/100/1000Base-T 以太网端口; 4 个复用千兆 Combo SFP; 4 个万兆 SFP+		
2	接入交换机	产品类型 千兆以太网交换机 应用层级 三层 传输速率 10/100/1000Mbps 背板带宽 336Gbps/3.36Tbps 包转发率 51/126Mpps 端口参数 端口数量 28 个 端口描述 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 4 个千兆 SFP	2	台
3	千兆单模模块	封装类型: SFP 传输速率: 1.25Gb/s,GE,OC24 传输距离: 单模 10 公里 发射波长: 1310nm 接收波长: 1310nm 工作温度: 商业级 0℃~+70℃/工业级-40℃~+85℃ 可选 数字诊断: 带 DDM/不带 DDM 可选 接收灵敏度: 单模 10 公里 接收灵敏度: 单模 10 公里	4	块
4	辅材配件		1	批
三、机房电气及 UPS 系统				
1	市电配电箱	定制, 机柜市电, UPS 电源输入电源等	1	套
2	UPS 配电箱	定制, UPS 电源, 机房、大屏、工位等供电电源	1	套
3	动力电缆 (电池组连接 UPS)		150	米
4	设备接地	定制	1	项
5	机房空调	产品匹数: 1.5 匹 能效等级: 三级能效 变频/定频: 变频 产品类型: 壁挂式 冷暖类型: 冷暖 产品特色: 独立除湿	1	套
6	电源线	铜芯聚氯乙烯绝缘电线	750	米
7	市电接入主干电缆			
8	动力电缆 (UPS 输入输出)		150	米
9	辅材配件		1	项
四、管槽及穿线				
1	桥架	200*100*1.2	100	米
2	直弯通	200*100*1.2	50	只
3	KBG 管		400	米
4	桥架制作		100	米
5	管道制作		400	米

6	弱电管线制作		92	点
7	强电管线制作		250	米
8	辅材配件		1	批
9	利旧 UPS 设备搬迁及调试		1	项
10	设备部分调试		1	项
11	综合布线部分安装		92	点

7、配套门禁系统

序号	名称	核心参数	数量	单位
进出机房门禁				
1	双门磁力锁	最大拉力： 600kg 直线拉力 输入电压： DC12V 工作电流 12V/450mA 信号输出： 干接点输出，最大承受功率 3A，上锁时 NO 输出，开锁时 NC 输出 LED 显示： 红灯(开门状态) 绿灯(上锁状态) 适用门型： 木门、玻璃门、金属门、防火门 表面温度： 低于环境温度+20℃以内 适用温度： -10~+55℃(14-131F) 适用湿度： 0~95%(相对湿度) 外壳处理： 阳极硬化电镀处理 锁体处理 环保锌电镀处理 吸板处理 环保锌电镀处理	1	台
2	开门按钮		1	个
3	集中电源	12V 20A	1	套
4	指挥中心读卡门禁一体机	门禁一体机 摄像头 200 万 容量存储 10 万合法卡、30 万刷卡记录 通讯方式 TCP/IP、wifi 输入接口 门铃按键、防拆、开门按钮、门磁、报警输入 输出接口 电锁输出、报警（门铃）输出 液晶显示器 2.8 寸 LCD-TFT 显示器 声音提示 蜂鸣器、操作语音提示 电源 DC 12V/2A（为电源要求，设备不含电源） 工作电流 1A(max)（无负载状态） 工作温度 -40℃至 65℃ 工作湿度 10%至 90%(在不凝结成水珠的状态环境下) 外形尺寸 137mm x 92mm x 35mm	1	台
5	单门磁力锁	磁力锁 锁体尺寸 长 240x 宽 49x 厚 25.5(mm) 吸板尺寸 长 180x 宽 38x 高 11(mm) 最大拉力 300kg 直线拉力 输入电压 DC12V 工作电流 12V/450mA	1	把

		信号输出 干接点输出, 最大承受功率 3A, 上锁时 NO 输出, 开锁时 NC 输出 LED 显示 红灯(开门状态) 绿灯(上锁状态) 适用门型 木门、玻璃门、金属门、防火门 表面温度 低于环境温度+20℃ 以内 适用温度 -10~+55℃(14-131F) 适用湿度 0~95%(相对湿度) 外壳处理 阳极硬化电镀处理 锁体处理 环保锌电镀处理 吸板处理 环保锌电镀处理 产品重量 2.1kg		
6	磁力锁支架	磁力锁 250LZ 支架 L 型支架长 240*宽 47*厚 28.5mm Z 型支架长 180*宽 50*厚 50mm 90 度开门,适用内开式木门/金属门/窄框门	1	把
7	开门按钮		1	个
8	工控机	工控机 i7 8700	1	台
9	电源	12V 20A	1	个
10	辅材配件		1	批
11	老网格中心 监控设备搬 迁调试		1	项

8、配套操作指挥台

序号	名称	核心参数	数量	单位
1	操作指挥台	1.材质: 基材采用高林 E1 级高密度中纤板, 经防潮、防虫、防腐处理; 含水率小于 8%。 2.油漆: 采用先进 UV 生产线, 封闭性高达 100%, 硬度达到 5H, 环保性强, 光泽丰满, 附着力强, 耐腐蚀性, 防水耐磨, 抗刮性强。 3.工艺: 采用五底三面油漆方式, 流平度高, 漆膜丰满, 底漆为封闭漆, 台面平整光滑, 饱满, 圆润; 4.环保: 表面采用喷白色亮光或哑光喷漆, 油漆内部添加耐黄片及净味漆处理。 5. 配件: 采用优质五金配件。	20	工位
2	指挥椅	表面采用优质面料, 柔软度好, 手感和弹性强; 海绵: 采用 55# 高密度定型海绵材料, 海绵表面有防腐化和防变开保护膜, 硬度 30-50 之间; 尼龙支架, 优质万向轮;	20	把

9、配套至高点全景监控系统

序号	类型	参数	数量	单位
一、全景前端建设				
1	180° AR 全景摄像机	一体化摄像机, 内置多个固定摄像机、镜头和一个可控的跟踪摄像机, 拼接算法前置; 全景摄像机最大分辨率不低于 800W 像素, 跟踪摄像机最大分辨率不低于 200W 像素;	2	套

2	前端设备安装	查勘、设计、一年维护		
3	前端设备调试	安装调试		
4	安装敷设辅材及附属线缆	光缆、网线、PVC管、熔接、跳线等，含升级版智能背包箱		
5	支架	定制		
7	铁塔租赁	年费	1	年
8	公安专用电表入户		2	套
9	异性安装加固支架		2	套
二、客户端建议及网络安全				
1	安全网关接入 License 使用及调试费	支持 GB/T28181、Onvif 协议信令及媒体数据安全透传隧道，最大支持输出 75 路 1080P，最大支持带宽 600Mbps。	2	套
三、平台侧				
1	AR 实景接入 License 及转发能力使用费及调试费			
2	视频存储费	48 盘位存储单元单盘位最大支持不低于 10TB，内置不低于 192TB 企业级硬盘； 视频流转发模式下：支持 4096Mbps 前端接入；支持 4096Mbps 网络转发； 视频流直存模式下：支持 2048Mbps 视频接入、存储转发；支持 384Mbps 网络回放；	2	套
3	ORACLE 数据库	Oracle 11G 企业版数据库-50 用户；		
4	平台费用		1	套

10、城运中心配套装饰装修

序号	区域	要求	数量	单位
1	大厅	墙面满刮腻子两遍、墙面乳胶漆两遍、木地板铺贴、成品套装门制作与安装、门把手安装、成品脚踢板安装、门锁安装、感应玻璃门安装、新做吊顶、封窗、安装空调及排风	1	项

2	机房（弱电间）	墙面满刮腻子两遍、墙面乳胶漆两遍、防静电活动地板、成品套装门制作与安装、门把手安装、安装总配电箱、安装分配电箱、接地安装、排线、安装开关与插座、灯具安装、	1	项
3	强电间	墙面满刮腻子两遍、墙面乳胶漆两遍、排线、通信电缆电线敷设、安装开关与插座、安装弱电箱、接地安装	1	项

第五章 政府采购合同主要条款指引

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]

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》、《中华人民共和国合同法》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

罗店镇新建城运中心位于宝山区南东路 107 号，指挥中心位于城运中心 4 楼。

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：在本合同签订且甲方收到乙方按本合同第 14 条规定提交的履约保证金和预付款等额的银行保函和收款凭证后十个工作日内，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，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有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。

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 投标文件格式附件

附件 1:

正本或副本

罗店城运中心平台信息化配套项目

项目编号: SHXM-00-20210308-1066

投 标 文 件

投标人全称:

地 址:

时 间:

附件 1:

投标函

致: (采购人名称)

根据贵方(项目名称、招标编号)采购的招标公告及投标邀请,(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电子投标文件 1 份。

据此函,供应商兹宣布同意如下:

1. 按招标文件规定,我方的投标总价为_____ (大写) _____元人民币。
2. 我方已详细研究了全部招标文件,包括招标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招标文件的各项规定和要求,对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 投标有效期为自开标之日起 _____日。
4. 如我方中标,投标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,我方将按招标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。
5. 如果我方有招标文件规定的不予退还投标保证金的任何行为,我方的投标保证金可被贵方没收。
6. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本投标有关的一切证据或资料。
7. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或其他任何投标。
8. 我方已充分考虑到投标期间网上投标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投标内容不一致、利益受损或投标失败,承担全部责任。
9. 我方同意网上投标内容均以网上投标系统开标时的开标记录表内容为准。我方授权代表将对开标记录进行确认,授权代表不进行确认的,由我方承担全部责任。
10. 为便于贵方公正、择优地确定中标单位及其投标货物和服务,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投标文件、资料都是准确的和真实的。
 - (2) 我方近期有关服务方向和单位机构等方面的变动、重大决策和事项:

 - (3) 我方最近三年内因违法行为被通报或者被处罚的情况:

 - (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或盖章： _____

供应商名称（公章）： _____

日期： 年 月 日

供应商授权代表签名: _____

供应商名称 (公章): _____

日期: 年 月 日

附件 3:

法定代表人授权委托书

上海煦稼建筑工程咨询中心:

我____（姓名）系____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工____（姓名）为授权代表，以我方的名义参加项目编号：____项目名称：____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授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。授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。

授权代表无转委托权，特此委托。

授权代表签名：_____ 职务：_____

授权代表身份证号码：_____

法定代表人签名（或签名章）：_____ 职务：_____

投标人全称（公章）：_____ 日期：_____

附件 4:

罗店城运中心平台信息化配套项目

目

项目编号: SHXM-00-20210308-1066

报 价 文 件

投标人全称:

时 间:

3、报价文件目录

- (1) 投标报价一览表（见附件 4-1）；
- (2) 投标报价明细表（见附件 4-2）；
- (2) 小微企业声明函（见附件 4-3）；
- (3) 残疾人福利企业声明函（见附件 4-4）；
- (4) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件 4-1

投标报价一览表

项目名称：

招标编号：

罗店城运中心平台信息化配套项目包 1

项目名称	质保期	交付期限	备注	最终报价(总价、元)

说明：所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个位数。

投标人全称（公章）： _____

授权代表签名： _____

日期： _____

附件 4-2

报价明细表

项目名称：

招标编号：

序号	产 品 名 称	型号、规格	品牌	数量	单位	单价 (元)	小计 (元)	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
.....								
本系统设备及材料费合计								
集成费用等								
税金								
本系统合计								

备注：包含但不限于以下内容：总报价包含设备、人工、管理费、培训费、利润、各项税金等一切费用，采购人不再支付其它任何费用。

投标人全称（公章）： _____

授权代表签名： _____

日期： _____

附件 4-3:

小微企业声明函

本公司郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库〔2011〕181 号)的规定,本公司为_____ (请填写:小型、微型)企业。
即,本公司同时满足以下条件:

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300 号)规定的划分标准,本公司为_____ (请填写:小型、微型)企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物,由本企业承担工程、提供服务,或者提供其他
(请填写:小型、微型)企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

备注说明:

1、《中小企业声明函》中,须同时满足以上两个条件。如投标人提供非本企业制造的货物,须提供制造商“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果(查询时间为投标前一周内,并加盖投标人公章);

2、如联合体投标时,联合体各方均为小型、微型企业的,联合体各方须提供《中小企业声明函》以及“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果(查询时间为投标前一周内,并加盖本单位公章);联合体其中一方为小型、微型企业的,联合协议中须约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总额 30% 以上。

附件 4-4:

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 5:

正本或副本

罗店城运中心平台信息化配套项目

目

项目编号: SHXM-00-20210308-1066 (标项)

商 务 文 件

投标人全称:

地 址:

时 间:

1、资质文件目录

- (1) 投标声明书（格式见附件，含重大违法记录声明）；
- (2) 提供自招标公告发布之日起至投标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）投标人信用查询网页截图。（以开标当日采购人或由采购人委托的评标委员会核实的查询结果为准）
- (3) 法定代表人授权委托书(格式见附件)；
- (4) 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；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字；
- (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）；
- (9) 提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。

2、技术及商务文件目录

- (1) 评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）
- (2) 投标项目明细清单（含货物、服务等）；
- (3) 技术响应表（格式见附件）；
- (4) 项目总体解决方案（可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；
- (5) 项目实施计划（可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等）；
- (6) 列入政府采购节能环保清单的证明资料（若有）；
- (7) 商务响应表（格式见附件）；
- (8) 售后服务计划（可包含且不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等）；
- (9) 技术培训计划（若有）；

(10) 投标人履约能力（可包含但不限于技术力量情况、投标人各项能力证书）；

(11) 案例的业绩证明（投标人业绩情况一览表、合同复印件等）；

(12) 投标方认为需要的其他文件资料。

附件 6:

评分对应表

投标人全称（公章）： _____

标项： _____

评分项目	投标文件对应资料	投标文件页码
对应第三章评分办法及评分标准（报价除外）		
.....		

授权代表签名： _____

日期： _____

附件 7:

技 术 响 应 表

投标人全称（公章）： _____

标项： _____

招标文件要求	投标文件响应	偏离情况

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

授权代表签名： _____

日 期： _____

附件 8:

拟委派本项目人员情况表

主要组成 人员姓名	年龄	主要 分工	学历和 毕业 时间	职称及 资质	进入本单 位时间	相关工作 经历	联系 方式

注:

- 1、须附以上人员的详细情况表。
- 2、以上项目负责人（项目负责人）。
- 3、在填写时，如本表格不适合供应商的实际情况，可根据本表格格式自行制表。
- 4、须提供项目组主要人员身份证及相关资格证书等证明材料。
- 5、此表作为中标后服务承诺书的组成部分，项目主要人员应保持稳定。

授权代表签名： _____ 日 期： _____

附件 9:

投标人业绩情况一览表

投标人全称（公章）：_____

采购单位名称	项目名称	合同金额（万元）	采购单位联系人及联系电话	项目负责人	备注
1					
2					
.....					

附：业绩证明材料（合同、中标通知书等）

授权代表签名：_____

时 间：_____

(以下附件在递交投标文件时单独提供即可, 无需密封进投标文件)
附件 10:

投标文件接收回执

(投标人全称) _____

你单位递交的以下项目投标文件, 经查验, 投标文件的包装、密封情况符合招标文件要求, 已于 2020 年 月 日 时 分由我中心工作人员接受。

项目编号		标 项	
项目名称			

请仔细阅读以下内容:

- 1、本回执中除接收时间、接收人签名以外均为必填, 如因信息填写错误、疏漏等造成投标文件接收出现任何问题, 责任由投标单位自负。
- 2、标项填写方式: 如该项目只有一个标项填“1”, 多个标项请填写投标的完整标项号。
- 3、本回执投标单位按要求填写打印后, 由授权代表携带至投标现场, 与投标文件一并交至上海煦稼建筑工程咨询中心现场工作人员。如投标人递交投标文件时未提供回执, 视同不需要回执。

上海煦稼建筑工程咨询中心
接收人签名或签章: _____

附件 11

政府采购活动现场确认声明书

上海市宝山区罗店镇城乡建设和管理服务中心：

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