

新建九亭第三中学工程—弱电工程

项目编号：310117000250224181127-17247286

竞争性磋商文件

招标人：上海市松江区教育局（单位公章）

施工总包单位：上海宝冶集团有限公司

招标代理机构：上海新城工程建设咨询有限公司（单位公章）

2025年06月04日 2025年6月
2025年06月04日

目 录

第一章 竞争性磋商公告	3
一、项目基本概况	3
二、申请人的资格要求	3
三、获取采购文件	4
四、响应文件提交	4
五、响应文件开启	4
六、公告期限	4
七、其他补充事宜	4
八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系	4
第二章 投标须知	6
一、前附（置）表	6
二、总则	11
三、磋商文件说明	13
四、响应文件的编写	13
五、响应文件的提交	16
六、开标	17
七、评标	18
八、成交	20
九、授予合同	21
第三章 政府采购主要政策	23
第四章 评标办法	24
一、资格审查	24
二、投标无效情形	24
三、评标方法与程序	24
四、根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条的规定，本项目招标出现下列情形之一 的，项目予以废标：	28
第五章 合同格式及合同条款	29
第六章 响应文件格式	57
一、商务响应文件有关格式	57
1、投标函格式	57
2、投标承诺书	58
3、开标一览表	59
4、资格条件及实质性要求响应表	61
5、与评标有关的响应文件主要内容索引表	63
6、报价组成明细	64
二、技术响应文件有关表格格式	65
1、项目管理机构配备情况表	65
2、项目经理简况表	66
3、主要项目管理人员简历表	67
4、拟投入的主要机械设备表	68
5、计划开、竣工日期和施工进度网络图	69
三、相关证明文件格式	70
1、投标人基本情况表	70
2、法定代表人身份证明	71
3、法定代表人授权书格式	72
4、同类或类似项目业绩：投标人近年承接的与本项目类似项目一览表格式	73
5、中小企业声明函	74
6、残疾人福利性单位声明函	75

7、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪记录的声明函	76
8、财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函	77
9、承诺书	78
第七章 项目概况及招标需求	79
第八章 工程量清单	123

第一章 竞争性磋商公告

根据《中华人民共和国政府采购法》之规定，上海新城工程建设咨询有限公司受上海市松江区教育局委托，对新建九亭第三中学工程一弱电工程进行国内竞争性磋商采购，特邀请合格的供应商参加磋商。

一、项目基本情况

项目编号：**310117000250224181127-17247286** 内部编号：XYSJ-2025-039-JL

项目名称：新建九亭第三中学工程一弱电工程

采购方式：竞争性磋商

预算金额（元）：3259302 元

最高限价（元）：包 1-3259302 元

采购需求：

包名称：新建九亭第三中学工程一弱电工程

数量：1

预算金额（元）：3259302

简要规格描述或项目基本情况介绍、用途：新建九亭第三中学工程一弱电工程，具体项目内容、采购范围及所应达到的具体要求，以磋商文件相应规定为准。最高限价为 325.9302 万元。

合同履行期限：**180 日历天**。

本项目（**不允许**）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：（1）落实预留份额措施，提高中小企业在政府采购中的份额，扶持中小企业政策：本项目（是）专门面向中小企业采购，评审时中小企业产品均不执行价格折扣优惠。（2）扶持残疾人福利性单位，并将其视同小微企业。

3. 本项目的特定资格要求：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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；

3、具有电子和智能化工程专业承包二级及以上资质，且具有有效的安全生产许可证（外省市企业安全生产许可证须经入沪备案）；

4、项目拟派项目负责人：机电安装工程专业二级（及以上）注册建造师执业资格。该项目负责人以在上海市建筑建材业网站上查询为准，在册且无在建项目记录（同一工程相邻分段发包或分期施工的除外，磋商响应文件递交时不得调整，不得有在建项目）；

5、本项目专门面向中、小、微型等各类供应商采购；

6、不接受联合体投标。

三、获取采购文件

时间：**2025-06-04** 至 **2025-06-11**，每天上午 **00:00:00~12:00:00**，下午 **12:00:00~23:59:59**
（北京时间，法定节假日除外）

地点：上海市政府采购网

方式：网上报名

售价（元）：0 元

四、响应文件提交

截止时间：**2025-06-17 09:00:00**（北京时间）

地点：“上海政府采购网”（<https://www.zfcg.sh.gov.cn>）。

五、响应文件开启

1、开启时间：**2025-06-17 09:00:00**（北京时间）

2、地点：上海市松江区文翔路 3788 弄 7 幢 11 号 12 楼。

3、磋商所需携带其他材料：

1) 投标时所使用的 CA 证书；

2) 可上网的笔记本电脑；

3) 网上投标确认回执原件；

4) 授权委托书及被委托人身份证原件及复印件（被授权人需为本公司在册员工，提供社保在册证明；若法定代表人参加开标会的需提供法定代表人证明书原件及其身份证原件及复印件）。

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

采购云平台在使用过程中如遇到问题可拨打服务电话 95763 进行咨询。

八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：上海市松江区教育局

地址：松江区中山中路 38 号

联系方式：（021）37736514

2. 采购代理机构信息

名称：上海新域工程建设咨询有限公司

地址：上海市松江区文翔路 3788 弄 7 幢 11 号 12 楼

联系方式：（021）57746516

3. 项目联系方式

项目联系人：蒋磊

电 话：（021）57746516

第二章 投标须知

一、前附（置）表

序号	目录名称	内 容
1	项目名称	新建九亭第三中学工程—弱电工程
2	项目编号	详见竞争性磋商公告
3	项目内容	详见“采购需求”
4	项目地址	采购人指定地点
5	最高限价	325.9302 万元，超过最高限价的报价作无效标处理。
6	资金来源	财政性资金
7	采购方式	国内竞争性磋商
8	交付日期	详见竞争性磋商公告
9	项目属性	工程类招标
10	采购人	名称：上海市松江区教育局 地址：松江区中山中路 38 号 联系方式：（021）57839870
11	采购代理机构	名称：上海新城工程建设咨询有限公司 地址：上海市松江区文翔路 3788 弄 7 幢 11 号 12 楼 联系方式：（021）57746516
12	供应商资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。 具有独立承担民事责任的能力； 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 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； 法律、行政法规规定的其他条件。 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：（1）落实预留份额措施， 提高中小企业在政府采购中的份额，扶持中小企业政策：本项目（是） 专门面向中小企业采购，评审时中小企业产品均不执行价格折扣优惠。 （2）扶持残疾人福利性单位，并将其视同小微企业。

		<p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；</p> <p>2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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；</p> <p>3、具有电子和智能化工程专业承包二级及以上资质，且具有有效的安全生产许可证（外省市企业安全生产许可证须经入沪备案）；</p> <p>4、项目拟派项目负责人：机电安装工程专业二级（及以上）注册建造师执业资格。该项目负责人以在上海市建筑建材业网站上查询为准，在册且无在建项目记录（同一工程相邻分段发包或分期施工的除外，磋商响应文件递交时不得调整，不得有在建项目）；</p> <p>5、本项目专门面向中、小、微型等各类供应商采购；</p> <p>6、不接受联合体投标。</p>																
13	招标代理服务等费用	<p>参照上海市建设和管理委员会沪建计联（2005）第 834 号文、上海市物价局沪价费（2005）第 056 号文规定关于发布《上海市建设工程造价服务和工程招标代理服务收费标准》的通知所述向 <u>采购人</u> 收取招标代理服务费及专家评审费。其中专家评审费按沪建招（2018）3 号文规定的标准按实另行计取。（本项目招标代理费已包含在全过程招标代理服务费中）</p> <p style="text-align: center;">招标代理服务收费标准</p> <table border="1" data-bbox="587 1344 1366 1659"> <thead> <tr> <th>服 费 率 中标金额（万元）</th> <th>类 型 编制工程量 清单</th> <th>编制标底</th> <th>招标代理费</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td>0.37%</td> <td>0.37%</td> <td>0.31%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>0.35%</td> <td>0.35%</td> <td>0.31%</td> </tr> <tr> <td>500-1000</td> <td>0.33%</td> <td>0.33%</td> <td>0.31</td> </tr> </tbody> </table> <p>招标代理服务收费按差额定率累进法计算。</p>	服 费 率 中标金额（万元）	类 型 编制工程量 清单	编制标底	招标代理费	100 以下	0.37%	0.37%	0.31%	100-500	0.35%	0.35%	0.31%	500-1000	0.33%	0.33%	0.31
服 费 率 中标金额（万元）	类 型 编制工程量 清单	编制标底	招标代理费															
100 以下	0.37%	0.37%	0.31%															
100-500	0.35%	0.35%	0.31%															
500-1000	0.33%	0.33%	0.31															
14	工程量清单中给定的其它项目专业工程暂估价及暂列金额	无。																
15	报名、发售磋商文件	详见竞争性磋商公告																
16	现场验证	详见《竞争性磋商》																

17	现场踏勘	不组织
17	提问	投标人对招标活动事项有疑问的，可以向招标人提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对投标人的询问，招标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。
18	答疑会（如有）	时间、地点另行通知
19	磋商文件澄清或修改（如有）	通过“上海政府采购网”发布澄清或修改公告
20	磋商保证金	投标保证金： <u> </u> / <u> </u> 元（ 本项目不提交 ） 形式：银行贷记凭证、电汇或网上银行 所有投标书都应附有 <u> </u> / <u> </u> 元人民币的投标保证金（汇款证明，投标保证金必须由投标人基本账户汇出），于 投标截止时间前提交并在上海市政府采购信息管理平台（简称：电子采购平台）上操作确认 。投标人须在投标截止时间将投标保证金汇入上海新域工程建设咨询有限公司开户银行账号中（须在汇款凭证附言处注明项目名称）。在投标截止时间投标保证金未到账的投标人的投标将被拒绝。 汇款信息如下： 单位全称：上海新域工程建设咨询有限公司 开户行：建设银行上海南丹路支行 账号：31001524500052510953 注：如若未及时提交缴纳投标保证金信息让招标代理确认，则认定此次投标无效。
21	磋商有效期	90天
22	磋商文件份数	所有投标文件的电子光盘或U盘一份（根据上海财政局政府采购管理处2025年1月15日发布的工作提示，供应商提交的工程量清单数据文件，应当要求采用通用的XML格式）
23	磋商文件有效性	以上海政府采购网上的电子响应文件为准
24	响应文件提交地点、截止时间	投标截止时间： 2025-06-17 09:00:00 （以电子采购平台显示时间为准） 地点：由投标人在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（简称：电子采购平台 http://www.zfcg.sh.gov.cn ）电子招投标系统提交。
25	开标时间、地点	开标时间： 2025-06-17 09:00:00 开标地点：上海市松江区文翔路3788弄7幢11号12楼，在上海政府采购网（ www.zfcg.sh.gov.cn ）电子平台进行在线开标。
26	投标签收	各投标人应在投标截至时间前尽早加密上传响应文件，电话通知采购代理机构进行签收，并及时查看采购代理机构在电子采购平台的签收情况，并打印签收回执。以免因临近投标截至时间上传造成采购代理机构无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标（响应）文件视为 投标（响应）未完成，投标失败 。
27	投标人开标时需携带材料	1、可以无线上网的笔记本电脑、无线3G或4G上网卡、投标时所使用的上海市电子签名认证证书（CA认证证书）。 2、授权委托书及被委托人身份证原件和复印件（ 被授权人需为本公司在册员工，提供社保在册证明 ；若法定代表人参加开标会的需提供法定代表人证明书原件及其身份证原件及复印件）。 3、网上投标确认回执原件。

28	格式	所提交的文件及格式应符合《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
29	评标办法	采用综合评分法
30	付款办法	<p>(1) 提交履约担保后且合同生效后 30 天内支付合同价（指扣除暂列金额、专业工程暂估价、安全防护及文明施工措施费、生产工人社会保险费报价后剩余的合同价）的 30%以及安全防护及文明施工措施费报价的 50%作为工程预付款。(2) 工程进度款由中标人提供每月的实物工程量工程款的月报表，经施工监理、财务监理单位和招标人核准后支付该月核准工程款 80%。预付款抵扣从开工后的第一次请进度款时一次性扣回。(3) 竣工验收合格后支付至合同价的 80%（扣除专业分包的指定金额），结算审价结束后付至审定价的 97%，最后 3% 保修期满一个月内付清。</p>
31	资格审查	<p>1、投标人存在下列情况之一的，投标无效： (1) 未按照磋商文件的规定提交投标保证金的；（若磋商文件有要求） (2) 资格条件不符合国家规定和磋商文件要求； (3) 投标人名称与投标报名时的营业执照、资质证书等不一致，或无效的； (4) 法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。 （注：以上条款无需在电子响应文件中标记，投标人可在电子响应文件中任意位置标记匹配，采购代理机构将如实记载并提交磋商小组审核确认）</p> <p>2、按照磋商文件要求提供以下资格条件材料： (1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件以及磋商文件要求的资质证书等（本项目资质证书指具有电子和智能化工程专业承包二级及以上资质，且具有有效的安全生产许可证（外省市企业安全生产许可证须经入沪备案））； 法定代表人直接投标的应提供法定代表人证明书及法定代表人身份证；委托授权人投标的应提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证； (2) 提供具有健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的书面声明。 (3) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函（需盖公章及法定代表或其授权人签字）； (4) 本项目专门面向中小企业采购，提供《中小企业声明函》。 (5) 接受联合体投标的项目中，联合体协议按照磋商文件提供的格式签署、提交，明确联合体牵头人和各方拟承担的工作和责任。 （注：以上条款投标人须在电子响应文件中按投标软件设置，在相应位置进行标记匹配。）</p>
32	符合性审查 无效标条款	<p>1、响应文件没有对磋商文件的实质性要求和条件作出响应： (1) 报价超过磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的； (2) 投标有效期少于磋商文件要求的； (3) 电子响应文件（《投标函》、《投标承诺书》、《开标一览表》、《法定代表人授权委托书》、《资格性及符合性要求响应表》）未按照招标文件规定格式签字或盖章的，或签字盖章不齐全的； (4) 投标人递交两份或多份内容不同的响应文件，或在一份响应文件</p>

		<p>中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的，按磋商文件规定提交备选投标方案的除外；</p> <p>(5) 经磋商小组审定，明显不符合磋商文件规定的技术规格、技术标准要求；</p> <p>(6) 经磋商小组审定，投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且投标人不能在合理的时间内提供书面说明或者不能提供相关证明材料的；</p> <p>(7) 不按磋商小组要求澄清、说明或补正的；</p> <p>(8) 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为；</p> <p>(9) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；</p> <p>(10) 投标人不符合《投标人须知》及磋商文件中标有“★”条款要求的；</p> <p>(11) 出现不符合法律法规及磋商文件中规定的其他实质性要求。</p>
33	政策功能	<p>(1) 落实预留份额措施，提高中小企业在政府采购中的份额，扶持中小企业政策：本项目（是）专门面向中小企业采购，评审时中小企业产品均不执行价格折扣优惠。(2) 扶持残疾人福利性单位，并将其视同小微企业。</p>
34	电子投标 特别提醒	<p>1、本次招标必须网上投标，投标人必须获得上海市电子签名认证证书（CA 认证证书）。</p> <p>2、投标人应自行配备网络终端，并确保网络终端的运行稳定与安全。投标人在电子采购平台下载并保存磋商文件，招标公告要求投标人在下载磋商文件前进行报名登记验证，并查验资格证明文件的，投标人应当按照招标公告的要求先行登记验证后下载磋商文件。</p> <p>3、投标人下载磋商文件后，应使用电子采购平台提供的客户端投标工具编制响应文件，并按要求上传所有资料。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。</p> <p>4、开标时请投标人代表持有有效的数字证书（CA 证书）参加开标。</p> <p>5、电子响应文件由投标人在电子采购平台上传提交。</p> <p>6、对于投标人操作失误、网站系统故障等技术性问题导致的投标失败或者招标失败，采购人及采购代理机构概不负责。</p> <p>7、本项目招标过程中因以下原因导致的不良后果，采购人及采购代理机构不承担责任：</p> <p>(1) 电子采购平台发生技术故障或遭受网络攻击对项目所产生的影响。</p> <p>(2) 采购人及采购代理机构以外的单位或个人在电子采购平台中的不当操作对本项目产生的影响。</p> <p>(3) 电子采购平台的程序设置对本项目产生的影响。</p> <p>(4) 其他无法预计或不可抗拒的因素。</p> <p>投标人参加本项目投标即被视作同意上述免责内容。</p> <p>电子采购平台帮助电话:95763</p> <p>说明：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，本工程招投标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。电子采购平台是由市财政局建设和维护。供应商应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。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。</p>

35	履约担保	<input type="checkbox"/> 不提供 <input checked="" type="checkbox"/> 提供 履约担保的金额： <u>中标金额的 10%</u>
36	本项目是否专门中小企业采购	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
37	本项目所属行业	建筑业

二、总则

1、项目概况及招标范围

1.1 项目概况

本磋商文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及其他相关法律、法规编制，本项目主要服务内容包括：**新建九亭第三中学工程一弱电工程，最高限价 325.9302 万元。**

1.2 招标范围

招标内容：新建九亭第三中学工程一弱电工程，具体项目内容、采购范围及所应达到的具体要求，以磋商文件相应规定为准。

2、资格合格的投标人

2.1 投标人应符合下列全部条件：

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：（1）落实预留份额措施，提高中小企业在政府采购中的份额，扶持中小企业政策：本项目（是）专门面向中小企业采购，评审时中小企业产品均不执行价格折扣优惠。（2）扶持残疾人福利性单位，并将其视同小微企业。

3.本项目的特定资格要求：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

2、投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)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和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；

3、具有电子和智能化工程专业承包二级及以上资质，且具有有效的安全生产许可证（外省市企业安全生产许可证须经入沪备案）；

4、项目拟派项目负责人：机电安装工程专业二级（及以上）注册建造师执业资格。该项目负责人以在上海市建筑建材业网站上查询为准，在册且无在建项目记录（同一工程相邻分段发包或分期施工的除外，磋商响应文件递交时不得调整，不得有在建项目）；

5、本项目专门面向中、小、微型等各类供应商采购；

6、不接受联合体投标。

2.2 资格审查方式见本须知前附表。

2.3 投标人在提交的响应文件中须包括资格后审资料。只有最终通过资格审查的投标人才

有可能成为本项目的中标人。

3、投标预备会议及现场踏勘

3.1 招标人将按照本须知前附表所述，不召开投标预备会。

3.2 招标人将按本须知前附表所述，不集中组织投标人对项目现场及周围环境进行踏勘，投标人如需获取有关编制响应文件和签署合同所涉及现场的资料，可自行与招标人联系前往，投标人承担踏勘现场所发生的自身费用。

3.3 招标人向投标人提供的有关现场的数据和资料，是招标人现有的能被投标人利用的资料，招标人对投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

3.4 经招标人允许，投标人可为踏勘目的进入招标人的项目现场，但投标人不得因此使招标人承担有关的责任和蒙受损失。投标人应承担踏勘现场的责任和风险。

3.5 投标人踏勘现场时应熟悉和了解本工程地形位置、河道情况、材料运输储存条件和施工现场、临时使用的空间及周围的环境，了解施工中必须拆除或挖除的障碍物等，以获取编制投标文件和签署合同所需的全部资料和信息。凡属一个有经验的承包商应确认现场条件和应预见到的可能发生的异常情况及其有影响投标报价的费用，应在投标标书中相应明细表中列出，无论是否开列费用，一经中标，不能以不完全了解施工现场和周围环境等情况为借口而提出额外补偿或延长工期的要求，招标人不承担任何责任。

3.6 本工程若在施工中对本工程内容外的原有道路、绿化、管线、设施和装置等损坏，中标人应及时进行修复复原或加固保护等，所涉及费用，经现场踏勘后自行报入措施费报价中，包干使用，一经中标，不得再以任何理由进行调整。

3.7 投标人应根据工程现场及周围环境踏勘情况，自行确定施工现场需拆除建、构筑物及拆除后建筑垃圾外运等内容，并计入措施费报价包干。一经中标后，不得再就上述内容提出费用及工期的任何要求。

3.8 投标人应根据现场踏勘自行做好场内建筑垃圾外运费用估算等内容。投标人必须根据招标文件分别开列的河道漂流垃圾、运输及处置报价清单分别进行报价，其中运输部分由投标人自行确定卸点并在投标文件中明确，且应按照《关于明确本区建筑垃圾和工程渣土运输处置费有关事项的通知》（松价字【2011】第3号）规定确定投标报价。

3.9 本工程施工场地已具备施工条件，投标人在现场踏勘时，自行确定场地区域使用范围并经建设单位同意，但不得影响相关人员的安全、正常工作及交通，由此产生的一切措施（含维护所有设施或损坏修复、赔偿等）费用，投标人可在措施费中报价并包干使用，一经中标，不再进行任何费用及工期的赔偿与调整。

3.10 本工程如需在现场搭设施工人员临时办公、生活设施，则必须在甲方指定区域内搭设，费用在安全文明施工措施费中自报，并包干使用。

3.11 本工程施工过程中应做好对原有成品及本工程已完工程的保护工作，并采取有效措施，所涉及费用，经现场踏勘后自行报入措施费报价中，包干使用，一经中标，不得再以任

何理由进行调整。

3.12 本工程施工过程中产生的加班及赶工措施费、夜间施工费等费用请投标单位自行考虑并在措施费中按项报价，费用包干使用，一经中标，不再进行任何费用及工期的调整。

三、磋商文件说明

4、磋商文件的组成

4.1 本磋商文件包括以下内容：

第一章 竞争性磋商公告

第二章 投标须知

第三章 政府采购主要政策

第四章 评标办法

第五章 合同格式及合同条款

第六章 响应文件格式

第七章 项目概况及招标需求

第八章 工程量清单

4.2 除 4.1 内容外，招标人以公告形式发出的对磋商文件的澄清或修改内容，均为磋商文件的组成部分，对招标人和投标人起约束作用。

4.3 投标人获取磋商文件后，应仔细检查磋商文件的所有内容，如有残缺等问题应及时向招标人提出，否则，由此引起的损失由投标人自己承担。投标人同时应认真审阅磋商文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若投标人的响应文件没有按磋商文件的要求提交全部资料，或响应文件没有对磋商文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担，并根据有关条款规定，该投标有可能被拒绝。

5、磋商文件的澄清

5.1 投标人若对磋商文件有任何疑问，应按照本须知前附表规定的截止时间前以书面形式向招标人提出澄清要求。

6、磋商文件的修改

6.1 磋商文件的修改将发布在上海市政府采购网上。磋商文件的修改内容作为磋商文件的组成部分，具有约束作用。

6.2 磋商文件的澄清、修改、补充等内容均以发布的内容为准。当磋商文件、磋商文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

6.3 为使投标人在编制响应文件时有充分的时间对磋商文件的澄清、修改、补充等内容进行研究，招标人将酌情延长提交响应文件的截止时间，具体时间将在磋商文件的修改、补充通知中予以明确。

四、响应文件的编写

7、投标语言

响应文件、投标交换的文件和往来信件应以中文书写。

8、计量单位

除项目规范中另有规定外，响应文件使用的度量衡单位，均应使用中华人民共和国法定计量单位。

9、响应文件的组成

响应文件由商务响应文件、技术响应文件和相关证明文件三部分构成。

商务响应文件、技术响应文件和相关证明文件所应包含的内容，以第七章《项目概况及招标需求》规定为准。

10、响应文件格式

10.1 响应文件包括本须知中的全部内容。投标人提交的响应文件应当使用磋商文件第六章“响应文件及格式”所提供的响应文件全部格式（表格可以按同样格式扩展）。

11、投标报价

11.1 报价标准及依据

投标报价按《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及上海市建设工程工程量清单计价应用规则及 2016 定额执行，2025 年 04 月份信息价编制。**本项目最高限价为：325.9302 万元。**

11.2 报价内容

投标报价为投标人在投标文件中提出的各项支付金额的总和，其中包括招标范围规定的施工及其配套服务的所有费用。

投标人的投标报价，应是完成合同条款上所列招标范围的全部，不得以任何理由予以重复，作为投标人计算单价或总价的依据。除非招标人对招标文件予以修改，投标人应按本招标文件及招标人提供的技术资料进行报价。任何有选择的报价将不予接受。

投标人应先到项目所在地踏勘，以充分了解项目位置、地质地貌、气候与水文条件、交通状况、电力、给水、排水、热力和天然气等市政基础设施及任何其他足以影响其施工方案的可实现性和承包价的情况。任何因中标人忽视或误解项目基本情况，而使招标人在项目实施过程中蒙受的损失，将由中标人按一定比例对招标人进行赔偿。

投标报价按《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及其上海市建设工程工程量清单计价应用规则执行。企业管理费和利润、安全防护、文明施工措施费执行“沪建标定联〔2023〕120 号、沪建标定联〔2023〕486 号”文件。

增值税：国家税法规定的应计入建设工程造价内的增值税，即为当期销项税额。当期销项税额=税前工程造价×增值税税率。增值税税率为 9%。

所有措施费包干，结算不作调整，但实际施工中没发生的措施费，甲方或审价有权予以扣除。

除《项目概况及招标需求》中说明并允许外，投标的每一种单项工程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，招标人均将予以拒绝。

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，招标人均将予以拒绝。

投标应以人民币报价。

投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写报价分类明细表（含人工、机具、材料、管理费、保险费、利润、税金等）和报价依据表等，说明其拟提供工程的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

竣工结算按响应文件的清单综合单价，工程量按实结算，最终总价结合磋商时下浮率结算。

12、投标货币

12.1 本项目投标报价采用的币种为人民币。

13、投标有效期

13.1 投标有效期见本须知前附表所规定的期限，在此期限内，凡符合本磋商文件要求的响应文件均保持有效。

13.2 在特殊情况下，招标人在原定投标有效期内，可以根据需要以书面形式向投标人提出延长投标有效期的要求，对此要求投标人须以书面形式予以答复。投标人可以拒绝招标人这种要求。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其响应文件。

14、投标保证金（本项目不提交）

14.1 投标人应以人民币提交一笔《投标邀请》规定金额的投标保证金，作为其投标的一部分。投标人应在投标截止期之前将投标保证金缴纳到上海新域工程建设咨询有限公司。

14.2 投标保证金应采取下列形式：

投标人须在响应文件递交截止时间前将投标保证金汇入上海新域工程建设咨询有限公司开户银行账号中（须在汇款凭证附言处注明项目名称），并在开标会开始前出示汇款证明及复印件并加盖公章。在响应文件递交截止时间前投标保证金未到账的投标人的投标将被拒绝。

14.3 开标时，凡没有按照上述规定提供投标保证金或证明资料的投标将被拒绝。

14.4 未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出后5个工作日内无息退还。

14.5 中标人的投标保证金，在中标人按磋商文件规定签订合同并提交履约保证金后5个工作日内无息退还。

14.6 投标保证金是为了保护招标人免遭因投标人的行为而蒙受的损失，招标人在因投标

人的行为受到损害时可按规定没收投标人的投标保证金。投标保证金是为了防止投标人的不当行为，投标人有下列情形之一的，其投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回响应文件或撤销其投标的；
- (2) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (3) 中标人未按规定提交履约保证金或无正当理由不与采购人签订合同的；
- (4) 中标人将中标项目转让给他人或者在响应文件中未说明且未经招标采购单位同意，将中标项目分包给他人的；
- (5) 投标人有本须知规定的腐败、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行为的。

15、与通过初步审查的供应商进行首次磋商

15.1 首次磋商内容包括合同内容、报价依据、技术文件的实施方案等。经首次磋商确定最终采购需求后，根据最终采购需求，要求供应商在规定时间内提交最后报价。

16、响应文件的份数和签署

- 16.1 投标人应按投标须知前附表“招标基本情况数据表”要求提供响应文件的份数。
- 16.2 响应文件封面、投标函均应加盖投标人法人公章并经法定代表人或其授权代表签字或盖章。由授权代表签字或盖章的在响应文件中须同时提交响应文件签署授权委托书。授权委托书格式、签字、盖章及内容均应符合要求，否则响应文件中签署的授权委托书无效。
- 16.3 投标人如对响应文件有修改，修改处应由投标人加盖投标人法人公章及由法定代表人或其授权代表签字或盖章。

五、响应文件的提交

17、响应文件的装订、密封和标记（本项目不适用）。

18、响应文件的提交

18.1 响应人应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，并通过数字认证证书（CA证书）加密方式提交响应文件。投标的有关事项应根据电子采购平台规定的要求办理。

18.2 响应人必须在《竞争性磋商公告》规定的网上投标截止时间前将响应文件在电子采购平台电子招投标系统中上传并正式投标。

18.3 在招标人按《投标人须知》规定酌情延长投标截止期的情况下，招标人和投标人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。

18.4 在投标截止时间后上传的任何响应文件，招标人均将拒绝接收。

18.5 投标人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、操作失误造成投标人投标内容缺漏、不一致或投标失败的，招标人不承担任何责任。

19、响应文件的补充、修改与撤回

19.1 投标人在提交响应文件以后，在规定的投标截止时间之前，可以补充修改或撤回已提交的响应文件。补充、修改的内容为响应文件的组成部分。

19.2 在投标截止时间之后，投标人不得补充、修改响应文件。

19.3 在投标截止时间至投标有效期满之前，投标人不得撤回其响应文件。

20、评标时须提供核验的原件资料

在递交响应文件时，投标人提供以下资料的原件供磋商小组进行核验及资格后审，只有通过审查的单位，方能进入到下阶段评标程序。需要提供的原件主要有：（相关原件在报名时已经现场验证的，则开标磋商时不必提供）

(1)、营业执照、资质证书（原件）

(2)、项目负责人及项目组成员的职称证书及注册证书（如有）；（原件）

(3)、评标办法中所涉及到的所有证书合同等原件。

以上原件请在响应文件中附复印件。以上原件请在响应文件中附复印件。招标人认为必要时，可以要求投标人提供文件原件进行核对，投标人必须按时提供，否则投标人须接受可能对其不利的评标结果，并且招标人将对该投标人进行调查，发现有弄虚作假或欺诈行为的按有关规定进行处理。

六、开标

21、开标

21.1 招标人将按《竞争性磋商公告》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开标。投标人的法定代表人或其授权代表应持投标时所使用的数字证书（CA证书）和可以无线上网的笔记本电脑参加开标，投标人的法定代表人或其授权代表未按时出席并签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标过程和结果。

（注：同时投标人需在网上进行电子签到——响应文件解密——签名。具体操作请登入

（<http://www.zfcg.sh.gov.cn/etrainlogin.do?method=beginlogin>）上海政府采购门户首页，点击右上方的“在线服务”，在页面上下载“供应商报名投标-投标操作”的视频，按照视频内的操作执行。因投标人自身原因操作不当等导致投标失败由投标人自行承担相应责任与损失，采购人及采购人代理机构不对此负责）。

21.2 投标人参加开标会的授权代表应为投标人的法定代表人或者法定代表人的授权委托人，投标人授权代表参加开标会应携带的资料要求如下：

(1) 投标人参加开标会的授权代表如为法定代表人，必须交验本人有效身份证件原件以及法定代表人证明书原件。

(2) 投标人参加开标会的授权代表如为法定代表人授权的代理人，必须交验本人有效身份证件原件、授权委托书原件。

21.3 投标人未提交上述证件或提供的证件不符合要求，或者投标人未派授权代表（法定代表人或其授权代理人）参加开标会议的，其响应文件将被拒绝。招标机构将对各投标人授权

代表的受聘单位情况进行复核，对提供不了证明的投标人，视其为放弃投标。

21.4 开标程序在电子采购平台进行，所有上传响应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，每一步骤应按照电子采购平台的规定进行操作。

投标截止，电子采购平台显示开标后，投标人进行签到操作，投标人签到完成后，由招标人解除电子采购平台对响应文件的加密。投标人应在规定时间内使用数字证书对其响应文件解密。签到和解密的操作时长分别为半小时，投标人应在规定时间内完成签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的投标人，其投标将作无效标处理。因系统原因导致投标人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。

响应文件解密后，电子采购平台根据响应文件中《开标一览表》的内容自动汇总生成《开标记录表》。

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

七、评标

22、磋商小组与评标

22.1 采购人根据本项目的特点，依照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的有关规定组建磋商小组，**成员人数为3人**。

22.2 磋商小组负责对响应文件进行评审和比较，并向招标人推荐中标候选人。

23、竞争性磋商程序

磋商小组

23.1 评标的内容包括对技术部分和商务部分的评审和比较。

23.2 磋商小组将在磋商文件规定的时间和地点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。

参加磋商的供应商代表应签名报到证明其出席，如未按时签到，将被视为供应商自动放弃竞争性磋商权利。

磋商过程中，磋商小组成员不得与供应商私下交换意见，并在磋商工作结束后，不得将磋商情况进行泄露。

23.3 回避

评审专家不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。财政部门、采购人或采购代理机构也可要求该评审专家回避。

磋商程序

磋商小组将依照以下程序进行磋商评审，首先对响应文件进行资格性和符合性的初步审查：

23.4 资格性检查

磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明文件是否齐全、以及证件有效性进行审查，以确定供应商是否具备合格供应商资格：

23.4.1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件以及招标文件要求的资质证书等；

23.4.2 法定代表人直接投标的应提供法定代表人证明书及法定代表人身份证；委托授权人投标的应提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证；

23.4.3 提供具有健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的书面声明；

23.4.4 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函（需盖公章及法定代表或其授权人签字）；

23.4.5 本项目专门面向中小企业采购，提供《中小企业声明函》。

23.4.6 参与磋商的供应商以他人的名义参加磋商、串通、以行贿手段谋取成交或者以其他弄虚作假方式参加磋商的，该参与磋商的供应商的响应文件将作无效响应文件处理。

23.5 符合性检查

依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。符合性审查的内容包括：

23.5.1 响应文件内容是否齐全；

23.5.2 是否按照要求提交磋商保证金（本项目不需要）；

23.5.3 是否按照磋商文件的要求签署、盖章；

23.5.4 响应文件是否有采购人不能接收的条件；

23.5.5 其他法律、法规及本竞争性磋商文件规定的属响应无效的情形。

24、与通过初步审查的供应商进行首次磋商

24.1 首次磋商内容包括合同内容、报价依据、技术文件的实施方案等。经首次磋商确定最终采购需求后，根据最终采购需求，要求供应商在规定时间内提交最后报价。

25、由磋商小组依据规定的综合评审标准对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分

25.1 综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。评审时，磋商小组各成员独立对每个有效的响应性文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。供应商的最终得分为所有评委对其打分的算数平均值（计算过程保留两位小数）。

26、推选成交候选人

26.1 磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 1-3 名成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

27、终止竞争性磋商采购活动的条款

出现下列情形之一的，采购人将终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

27.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

27.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

28、磋商评审的纪律与注意事项

28.1 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书

28.2 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。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时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。

28.3 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。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金。

28.4 磋商双方可以就谈判项目所涉价格、服务等进行实质性谈判，但磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的资料、价格和其他信息。

28.5 磋商结果由磋商小组成员在磋商记录上签字。

八、成交

29. 确认成交人

采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

采购人将把排名第一的成交候选人定为成交人。排名第一的成交候选人若放弃成交、因不

可抗力提出不能履行合同或者在规定的期限内未按照谈判文件规定提交履约保证金的,采购人可以确定排名第二的成交候选人为成交人。排名第二的成交候选人因前款原因不能签订合同的,采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交人。

成交供应商拒绝签订政府采购合同的,采购人可以按照上述规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同,也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

30. 中标结果公示及中标和未中标通知

30.1 采购人确认中标人后,招标人将在两个工作日内通过“上海政府采购网”(http://www.zfcg.sh.gov.cn)发布中标公告,公告期限为一个工作日。

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,招标人将及时向中标人发出《中标通知书》通知中标。《中标通知书》对招标人和投标人均具有法律约束力。

30.3 中标结果公示同时也是对其他未中标投标人的未中标通知。中标结果公示后,未中标的投标人即可按《投标人须知》的规定退还其投标保证金。

31. 供应商需要注意的其它事项

31.1 供应商必须由法定代表人或其代理人参加竞争性磋商,法定代表人委托代理人参加竞争性磋商必须提供法定代表人授权委托书(原件)和代理人身份证(复印件)。随时接受磋商小组的询问,并予以解答问题。

31.2 供应商应遵守有关法律、法规,不得采取不正当的竞争手段,否则,其后果由供应商自负。

31.3 在磋商会直至宣布结果之前,供应商不得向磋商评审专家询问磋商情况,不得进行旨在影响成交结果的活动,否则,其竞争性磋商无效并追究法律责任。

31.4 本磋商文件的未尽事项,按现行的有关法律、法规及规章执行。

32. 招标失败

因情况变化,不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的;出现影响采购公正的违法、违规行为的;或者在评标时,磋商小组认为投标人缺乏竞争性;确定为招标失败的,招标人将通过“上海政府采购网”发布招标失败公告。

九、授予合同

33、合同的签订

33.1 磋商文件、成交供应商的响应文件及修改或澄清文件等,均为签订合同的依据。采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起30日内,按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、采购金额、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

采购人不得向成交供应商提出超出磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件,不得与成交供应商订立背离磋商文件确定的合同文本以及采购标的、采购金额、技术和服务要求等实

质性内容的协议。

33.2 磋商文件所附《合同主要条款》是采购人与成交供应商签订合同的基本条款，成交供应商应认真阅读，在没有实质性违反磋商文件及响应文件的前提下，采购人有权在合同签订前对合同条款进行适当修改、增加、删除，成交供应商不得以此为由拒绝签订合同。对此，请供应商参加竞争性磋商前慎重考虑相关商业风险。

33.3 合同签订后不允许将合同转与其他单位。

33.4 招标人授标时更改数量的权利

招标人在授予合同时有权在±10%的幅度内对《项目招标需求》中规定的服务内容和数量予以增加或减少，但对单价或其他的条款和条件不作任何改变。

34、恶意行为的处理细则

34.1 若供应商的响应文件中合格供应商应符合条件缺少任何一项，供应商将承担竞争性磋商无效的风险。

34.2 经查实，若供应商有提供虚假证明文件的行为，采购人将再视情节轻重和影响程度做出：在政府采购相关网站予以曝光、向有关部门通报。

34.3 供应商认为磋商文件、采购过程、成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在七个工作日内，按照相关的规定以书面形式向采购人提出质疑，但质疑供应商行使质疑权时，必须坚持“谁主张谁举证”，遵守“实事求是”和“谨慎性”原则，承担使用虚假材料或恶意方式质疑的法律责任，采购人将遵循“谁过错谁负担”的原则，由过错方负责承担相关的调查论证费用。

第三章 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。列入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中强制采购类别的产品，按照规定实行强制采购；列入财政部、发展改革委、生态环境部发布的《节能产品政府采购品目清单》和《环境标志产品政府采购品目清单》中优先采购类别的产品，按规定实行优先采购；参与投标的中小企业、监狱企业以及残疾人福利性单位，按照国家和上海市的有关政策规定，评标时享受优先待遇。

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。

对于非专门面向中小企业采购的项目，对小型和微型企业供应商产品的价格给予 10% 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 4% 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。政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46 号文件的规定执行。中小企业投标应提供《中小企业声明函》，如为联合投标的，联合体各方需分别填写《中小企业声明函》。

在政府采购活动中，监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业，监狱企业应当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，残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

第四章 评标办法

一、资格审查

招标人将依据法律法规和招标文件的《投标人须知》、《资格条件响应表》，对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于 3 家的，将组织评标委员会进行评标。

二、投标无效情形

1、投标文件不符合《资格性响应表》以及《符合性要求响应表》所列任何情形之一的，将被认定为无效投标。

2、单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在控股、管理关系的不同供应商，参加同一包件或者未划分包件的同一项目投标的，相关投标均无效。

3、除上述以及政府采购法律法规、规章、《投标人须知》所规定的投标无效情形外，投标文件有其他不符合招标文件要求的均作为评标时的考虑因素，而不导致投标无效。

三、评标方法与程序

（一）评标方法

根据《中华人民共和国政府采购法》及政府采购相关规定，结合项目特点，本项目采用“综合评分法”评标，总分为 100 分。

（二）评标委员会

1、本项目具体评标事务由评标委员会负责，评标委员会由采购人代表及上海市政府采购评审专家组成。招标人将按照相关规定，从上海市政府采购评审专家库中随机抽取评审专家。

2、中标候选人推荐办法：本项目评标委员会由 3 人组成。各评委按照评标办法对每个投标人进行独立评分，再计算平均分，按照每个投标人最终平均得分的高低依次排名，推荐出中标候选人，如果投标人最终得分相同，则按报价由低到高确定排名顺序，如果报价仍相同，则由评标委员会按照少数服从多数原则投票表决。

3、评委应坚持公平、公正原则，依据投标文件对招标文件响应情况、投标文件编制情况等，按照《投标评分细则》逐项进行综合、科学、客观评分。

（三）评标程序

本项目评标工作程序如下：

1、投标文件初审和符合性审查。

首先，开标后根据《资格性及符合性响应表》要求采购人或采购代理机构将依法对所有投标人的资格进行审查，并将审查结果形成书面材料。合格投标人 3 家及以上的，评标委员会应根据采购人或采购代理机构提供的书面审查结果在政府采购信息管理平台“符合性检查”代录入。合格投标人不足 3 家的，代理机构将做项目“挂起”，进入失败流程并注明失败原因。

其次，评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，确定投标文件是否对招标文件的实质性要求作出了响应。

2、澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，也不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

3、比较与评分。评标委员会按招标文件规定的《评分细则》，对符合性审查合格的投标文件进行评分。

4、推荐中标候选供应商名单。各评委按照评标办法对每个投标人进行独立评分，再计算平均分，评标委员会按照每个投标人最终平均得分的高低依次排名，推荐得分最高者为第一中标候选人，依此类推。其中提供相同品牌产品且通过符合性审查的不同投标人参加同一合同项目投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。如果供应商最终得分相同，则按报价由低到高确定排名顺序，如果报价仍相同，则由评标委员会按照少数服从多数原则投票表决。

（四）评分细则

本项目具体评分细则如下：

序号	评估要素	主要评估内容	分值	评分细则
一	报价	本项目的最高限价为325.9302万元,超过最高限价的投标按无效投标处理。	30	1、由评标委员会确认投标报价的合理性。若有低于成本或明显高于市场价的投标报价,则评标委员会集体讨论通过按无效投标处理。 2、各有效响应人的投标报价,经过评审并按国家相关政策规定对响应人的最终报价进行调整后,作为评标价参加评标。 3、评标价最低的作为评标基准价,其价格分为满分。其他响应人的得分按照下列公式计算:报价分=(评标基准价/评标价)×30%×100
二	项目实施方案	1、主要分部分项施工方案和投标文件完整性	17	1、评审内容:主要分部分项施工方案、工程特点、重点与难点描述、投标文件完整性; 2、评审标准:根据方案内容具体、齐全程度,施工技术方案的针对性、操作性以及切合实际保证措施的完善程度,工程特点、重点与难点描述的准确性及相应针对性措施,投标文件是否编制完整,是否响应招标文件的要求; 主要分部分项施工方案详细、投标文件完整的得12-17分;主要分部分项施工方案较为详细、投标文件较为完整的得6-11分;主要分部分项施工方案一般、投标文件完整性存在缺失的得0-5分。
		2、特殊气候、紧急情况处理	5	1、评审内容:特殊气候、紧急情况处理; 2、评审标准:根据应急处置预案内容的完整程度,考虑的情况是否全面,处置的保证措施是否有针对性、及时性,特殊气候条件下的施工方案;紧急情况的处理措施、预案以及抵抗风险的措施;成品保护和工程保修工作的管理措施和承诺; 特殊气候、紧急情况处理方案详细、可行性高的得4-5分;特殊气候、紧急情况处理方案较为详细、可行性一般的得2-3分;特殊气候、紧急情况处理方案描述一般、可行性差的得0-1分。
		3、质量保证方案及措施	5	1、评审内容:质量保证方案及措施; 2、评审标准:根据质量保证方案及措施是否有针对性、操作性、明确性; 质量保证方案及措施可行性强的得4-5分;质量保证方案及措施可行性一般的得2-3分;质量保证方案及措施可行性较差的

				得 0-1 分。
		4、安全文明作业 方案及保证措施	5	1、评审内容：安全文明作业方案及保证措施； 2、评审标准：根据安全文明作业方案及保证措施是否有针对性、操作性、明确性； 安全文明作业方案及保证措施针对性强可操作性强的得 4-5 分，安全文明作业方案及保证措施针对性一般可操作性一般的得 2-3 分，安全文明作业方案及保证措施存在多处缺漏、可行性差的得 0-1 分。
		5、项目组织机构、 人员及资源配置	5	1、评审内容：项目组织机构、人员及资源配置； 2、评审标准：根据组织机构合理性相应的专业技术职称和执业资格持证上岗、领导机构的健全程度、日常运行机构的明确性、施工队伍的健全性； 项目组织机构、人员及资源配置合理、机构配置健全的得 4-5 分；项目组织机构、人员及资源配置较为合理、机构配置较为健全的得 2-3 分；项目组织机构、人员及资源配置明显不合理、机构配置不健全的得 0-1 分。
		6、机械、设备配 备情况	5	1、评审内容：机械、设备配备情况； 2、评审标准：根据投标人投入本项目实施的设备、种类、数量及性能否科学合理可行； 机械、设备配备齐全、合理的得 4-5 分；机械、设备配备较齐全、合理性较强的得 2-3 分，机械、设备配备明确存在缺漏的得 0-1 分。
		7、施工进度计划 控制	5	1、评审内容：施工进度计划控制； 2、评审标准：根据投标人施工进度计划及保证措施是否科学合理可行； 施工进度计划合理控制性强的得 4-5 分，施工进度计划较为合理控制性较强的得 2-3 分，施工进度计划不合理或未提供的得 0-1 分。
		8、配合方案	4	1、评审内容：施工配合方案； 2、评审标准：对总包管理的认识以及对专业分包工程的配合、协调、管理、服务方案；与发包人、项目管理单位、监理（包括财务监理）及设计人的配合及保证措施是否科学合理可行； 施工配合方案详细可行性高的得 3-4 分，施工配合方案较为详细可行性较高的得 1-2 分，施工配合方案内容描述存在多处缺漏的得 0 分。
		9、施工总平面布 置	1	施工总平面布置规划。0-1 分

		10、技术指标响应度	8	根据招标文件中各项技术指标的规定, 投标人的技术响应程度, 配置的对应性、完整性、合理性, 技术指标偏离度以及主要设备有生产厂商授权, 其中, 带“#”的设备需提供相应资料证明, 每提供一项为 0.5 分, 满分 4 分; 每个系统需提供相应的生产厂商授权, 每提供一项为 0.5 分, 满分 4 分; 总分 8 分
		11、响应人工程保修工作的管理措施和售后服务承诺 0-5 分。	5	1. 维护人员配备、维护设施是否完备; 2. 售后服务的响应时间、到场时间、修复时间是否及时; 3. 应急保障措施是否及时、备品备件是否完备; 4. 用户培训计划、增值服务是否细致、完善。 5. 响应人工程保修工作的管理措施。 售后服务完整可行、科学合理得 3-5 分, 售后服务基本完整、具有一定的针对性 2-3 分, 售后服务有所缺失、针对性差的得 0-2 分
		12、业绩	5	近三年(投标截止日前三年内)响应人类似项目经验(提供合同或中标通知书、业主评价表扫描件, 同时提供合同协议书彩色扫描件及对应合同开具给委托方任意一笔款项发票), 每提供一份得 1 分, 最高得 5 分。

注: 响应文件中如对上述评分内容有缺项、漏项的或提供的证明材料不符合上述规定的, 该项内容不得分。

四、根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条的规定, 本项目招标出现下列情形之一的, 项目予以废标:

- 1、符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的;
- 2、出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- 3、因重大变故, 采购任务取消的。

废标后, 招标人通过电邮发布招标失败公告。

第五章 合同格式及合同条款

包 1 合同模板：

合同统一编号：[合同中心-合同编码]

第一部分 合同协议书

发包人（甲方 1）[合同中心-采购单位名称]

总包单位（甲方 2）：上海宝冶集团有限公司

分包人（乙方）：[合同中心-供应商名称]

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，鉴于（以下简称为“发包人”）与总包单位已经签订施工总承包合同（以下称为“总包合同”），发包人、总包单位、代建方和分包人四方就本分包工程施工事项经协商达成一致，订立本合同。

一、分包工程概况

分包工程名称：[合同中心-项目名称]

分包工程地点：松江区九亭镇 D 单元 24-06 地块，东至繁荣河，南至九亭明珠苑小区，西至虬泾路，北至伴亭路。

分包工程承包范围：详见招标文件

二、分包合同价款

本建筑弱电工程经公开招标确定，四方一致同意本合同价款确定为（大写）：人民币[合同中心-合同总价大写]

¥： RMB [合同中心-合同总价] 元

其中：安全文明施工措施费为人民币 万元

三、工期

开工日期： 年 月 日（以开工令为准）

竣工日期： 年 月 日

合同工期总日历天数为 [合同中心-合同有效期]。

四、工程质量标准

本分包工程质量标准四方约定为：国家施工验收规范规定的质量标准 and 工程

备案标准及技防办验收标准，并确保一次验收合格 100%。

本项目质保期为：验收合格之日起两年。

五、组成分包合同的文件包括：

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

(1) 补充协议书或合同履行期内经四方签署的备忘录、会议纪要及其附件（在签订者的有效授权范围内并须经合同当事人签字或盖章）；

(2) 本合同协议书；

(3) 中标通知书；

(4) 投标文件及其附件；

(5) 本合同专用合同条款及其附件；

(6) 本合同通用条款（内容详见《建设工程施工合同（示范文本）（GF-2017-0201）》第二部分的通用条款）；

(7) 招标文件及其附件；

(8) 除总包合同工程价款之外的总包合同文件；

(9) 技术标准、规范及有关技术文件；

(10) 设计院出具的图纸；

(11) 已标价的工程量清单或预算书。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

六、本协议书中有词语的含义与本合同第二部分《通用条款》中分别赋予它们的定义相同。

七、分包人向发包人和总包单位承诺，按照合同约定的工期和质量标准，完成本协议书第一条约定的工程（以下简称为“分包工程”），并在质量保修期内承担保修责任。

八、建设单位向分包单位承诺，按照合同约定的期限和方式，支付本协议书第二条约定的合同价款（以下简称“分包合同价”），以及其他应当支付的款项。

九、分包人向发包人和总包单位承诺，履行总包合同中与分包工程有关的总包单位的所有义务，并与总包单位承担履行分包工程合同以及确保分包工程质量的连带责任。

十、合同的生效

合同订立时间： [合同中心-签订时间]

合同订立地点： [合同中心-采购单位所在地]

本合同 网上签订 后生效。

(签署页)

发包人：(公章)

法定代表人：

委托代理人： [合同中心-采购单位联系人]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

开户银行：

账号：

时间：

总包单位：(公章)

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

账号：

时间：

代建单位：(公章)

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

账号：

时间：

承包人：(公章)

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]

委托代理人：[合同中心-供应商联系人]

电话：[合同中心-供应商联系人电话]

开户银行：[合同中心-供应商银行名称]

账号：[合同中心-供应商银行账号]

时间：

第二部分 通用条款

本合同通用条款（内容详见《建设工程施工合同（示范文本）（GF-2017-0201）》
第二部分的通用条款）

第三部分 专用条款

一、 词语定义及合同文件

2、合同文件及解释顺序

组成本合同的文件及优先解释顺序依次如下：

(1) 补充协议书或合同履行期内经四方签署的备忘录、会议纪要及其附件（在签订者的有效授权范围内并须经合同当事人签字或盖章）；

(2) 本合同协议书；

(3) 中标通知书；

(4) 投标文件及其附件；

(5) 本合同专用合同条款及其附件；

(6) 本合同通用条款（内容详见《建设工程施工合同（示范文本）（GF-2017-0201）》第二部分的通用条款）；

(7) 招标文件及其附件；

(8) 除总包合同工程价款之外的总包合同文件；

(9) 技术标准、规范及有关技术文件；

(10) 设计院出具的图纸；

(11) 已标价的工程量清单或预算书。

3、语言文字和适用法律、行政法规及工程建设标准

3.1 除总包合同文件规定的语言文字外，本合同还使用（此处空白）语言文字。

3.2 本合同需要明示的法律、行政法规和规章：《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》、《建设工程承发包价格管理办法》、《建设工程价款结算暂行办法》及国家和上海市现行有关建筑的法规、规章。

3.3 本分包工程适用的工程建设标准：执行国家、建设部和上海市颁布的所有现行规范和标准，若上述标准和规范做出修改时，则以修改后的新标准和规范为准，有出入的则以较严格的为准。工程竣工验收按建设部《房屋建筑工程和市政

《基础设施竣工验收备案管理办法》和沪建建管（2001）第 003 号《上海市建设工程竣工备案实施细则》规定执行，除以上工程建设标准以外，总包合同中约定的与分包工程相关的工程建设标准均适用于本分包工程。

4、图纸

4.1 发包人向分包人提供图纸日期和套数：合同签订后 7 天内提供 5 套施工图（其中含竣工图 3 套）。

发包人对图纸的保密要求：不得向与施工无关的第三者提供，不能遗失、泄露、转让，工程竣工后原则上全部收回。

使用国外图纸的要求及费用承担：无。

二、四方一般权利和义务

7、项目经理

姓 名： 职务： 承包人项目经理

8、分包项目经理和技术管理人员组成

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明				
			证书名称	级别	证号	专业	养老保险

分包人若需更换项目经理和其他技术管理骨干，须事先得到发包人、总包单位批准，接替人员水平、能力不得低于被替换人。

分包人项目负责人、安全员纳入发包人考勤对象，每月出勤 24 天，缺勤按 500 元/天处罚。

9、总包单位的工作

9.1 总包单位应完成下列工作：

(1) 向分包人提供施工场地和施工所需的证件、批件的名称和完成时间：开工之日前 7 天施工场地应具备进场的必要条件；按规定需由总包单位办理的证件在工程开工前由总包单位负责办理完毕。

(2) 组织分包人参加发包人会审图纸的时间：合同签订后 7 天内；

向分包人进行设计图纸交底的时间：合同签订后 15 天内。

(3) 总包单位为本分包工程的实施提供的机械设备和（或）其他设施（如有时），及费用承担：（此处空白）

(6)、总包单位应做的其它工作：总包单位对分包人行使总承包管理与服务，对分包人的工程施工进行验收与质量监管，对分包人上报的报表进行审核。

10、分包人的工作

10.1 分包人应完成下列工作：

(2) 需完成的设计内容和提交时间：（此处空白）

(3) 分包人应在本合同签订生效后 10 天内向项目经理提交分包工程总体进度计划。分包人向发包人、总包单位提交月度工程进度计划及相应的进度统计报表时间为：每月 15 日上报当月完成的工程量和下月工程进度计划。

(4) 向总包单位提交施工组织设计的时间：开工前 3 天提供施工组织设计（施工方案）及总体进度计划，报发包人代表、总监理工程师和总包单位代表

审批。_____

(7) 已完工程成品保护的特殊要求及费用承担：竣工验收交付发包人使用前，分包人应负责全部成品半成品的保护工作，并承担全部费用。

(8) 四方约定分包人应做的其它工作：

①为确保工程施工进度、质量和安全，履行分包人的承诺，分包人保证按照经监理工程师批准的工程施工进度计划，及时派出现场施工主要管理人员（项目经理、项目技术负责人、施工员、质量员、安全员和预算员）和施工班组技术骨干以及施工人员到分包人工地现场，做好工程各项施工工作。

分包人未经监理工程师和发包人批准，不得更换承诺的上述拟派出施工现场主要施工管理人员。项目管理班子成员因刑事犯罪、伤病丧失工作能力等确属不能履行职责需要变更的，须经监理工程师和发包人批准更换，其接替人员的资格、业绩和信誉不得低于被替换人员，如分包人擅自更换项目经理的按照以下标准由分包人向发包人交纳违约金：--更换项目经理每人次 1 万元人民币；

②在施工现场使用的施工机械设备，其设备的性能、规格和数量不得低于投标承诺书和施工组织设计（方案）中所拟采用的施工机械设备。

③分包人应负责已完工部分工程的保护工作，应做好防雷电、防火等的安全防护工作，承担施工现场和施工人员的治安、环境卫生、计生、外来人员暂住手续等管理工作和相关费用；若发生任何事故，均由分包人全部负责。

④分包人必须加强劳动保险费、施工现场的安全和文明施工措施费用使用管理，做到专款专用。

⑤分包人应按招标文件要求，在投标文件中提交所列元器件的选用品牌、品种及型号；如未提交品牌表，则发包人有权对上述元器件指定任意品牌，而分包人不得因此增加任何费用。

⑥**工程质量要求同时符合技防办验收标准**，否则由此造成的一切经济损失，均由分包人承担。

三、 工 期

14、工期延误

14.1 四方约定工期顺延的其他情况：

（1）不可抗力、一周内非分包人原因停水、停电造成停工累计8小时以上的延误工期予以顺延；

（2）由于发包人的原因造成的设计变更引起的工作量增加或额外增加的工作量（以发包人的书面文件为准）；

（3）有重大工程变更影响关键工期的，经总监理工程师和发包人、总包单位签认后予以顺延；

（4）发包人、总包单位、代建方和分包人四方共同认为必须延长工期的（以书面文件为准）；

（5）如因分包人原因超过自报工期而逾期竣工，每逾期一天发包人将处以人民币6000元/每天的罚款，不可由于新冠影响工期；若因发包人、总包单位原因推迟开工和竣工，经发包人同意并签证后，则工期顺延，但发包人不承担由此发生的所有延误费用。

14.2 四方约定本工程属下列情况者，工期不予顺延：

（1）因分包人违反规范或任何工程质量不合格而进行返工、重建、修建的施工工期，均计入相应项目的施工工期。因分包人违反规范施工，或以伪劣材料充抵合同规定的品牌、型号、质量等级，或没有按投标时报送样品进行采购供货或不按本合同规定的人员进行配置时，经发包人代表或监理工程师下达停工令的停工日期不得顺延；

（2）分包人没有组织和协调好相关施工队伍进行施工而造成工期延误，由分包人承担责任；

（3）分包人未按设计要求进行施工，发包人提出返工的日期延误由分包人承担责任；因施工组织方案审批影响开工，工期不予顺延；

（4）工程实施期间或完工后接受有关部门检查发现存在质量问题，或技术问题需作整改，其整改费用由分包人承担，耽误工期由分包人承担责任并负责经济赔偿；

_____(5) 分包人原因的待料工期不予顺延。发包人未及时确定材料的品种、规格造成的待料工期可按实签证顺延，但分包人应提前 21 天以书面文件通知发包人作出决定；

_____(6) 工程质量未达到等级标准要求，总包单位要求分包人返工，直到符合约定要求条件。分包人应按总包单位要求的时间返工，工期不顺延。

四、 质量与安全

17、质量检查与验收

17.1 四方关于分包工程质量标准的约定：工程质量符合国家施工验收规范规定的质量标准和工程备案标准及技防办验收标准，并确保一次验收合格 100%。

五、合同价款与支付

19、合同价款及其调整

19.2 本合同价款采用第一种方式确定。

(1) 采用固定综合单价的，合同价款包括的风险范围：当施工期间人工单价与基准期信息价变动幅度在 3%以内，竣工结算单价不予调整。

风险费用的计算方法：已在投标报价中包干计取。

风险范围以外合同价款调整方法为：按照上海市沪建市管（2008）12 号文《关于建设工程要素价格波动风险条款约定、工程合同价款调整等事宜的指导意见》的约定进行调整，具体条款明确如下：

(1) 本合同采用固定综合单价，总价为暂定价。

(2) 项目变更（含设计变更）的价格调整方法：

如本工程施工期间发生设计图纸变更，分包人应严格按财政部、建设部印发的关于《建设工程价款结算暂行办法》的通知（财建[2004]369号）的时效提出变更部分工程价格的报告并提供测算依据，经发包人及其委托的审价人确认后调整价格。变更合同价款按下列方法进行：

a、合同中已有适用于变更工程的价格，按合同已有的价格变更合同价款；

b、合同中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更合同价款；

c、合同中没有适用或类似于变更工程的价格，由分包人提出适当的变更价格，经审价人确认后执行，变更合同价款的组价原则约定如下：

①、工程量计算规则按《GB50500-2013 计价规范》确定。

②、人工、材料、机械的消耗量可参照 2016 年版《上海市安装工程预算定额 2016》（已有价格的，消耗量按照原投标时的；有类似价格的，消耗量参照原投标水平确定）。

③、人工、材料、机械单价，投标报价中有相同或类似的单价参照投标报价中的单价，无类似单价则按 2025 年 5 月“信息价（指不含增值税可抵扣进项税额）”（由上海市住房和城乡建设管理委员会在上海市建设市场信息服务平台（www.shjw.gov.cn）上发布的人工、材料、机械信息价，价格为区间价格的按中间值，余同）确定，此价格下浮 10% 确定，若无信息参考的可由分包人提出适当的价格并经总包单位确认后报发包人和审价人核批。

④、企业管理费和利润及税金按投标报价确定，税金按增值税 9% 计取。如因专业不同无参照费率的，按上海市定额总站公布的施工期间相关专业工程费率参考范围中的最低值计取。

(3) 主要人工价格的动态调整：

竣工结算时，中标的项目单价即为工程结算单价，不作调整。

(4) 本工程的整体施工措施费和安全文明施工措施费按投标报价包干使用，竣工结算时不得因任何理由而调整。

(5) 经监理工程师、造价工程师和发包人代表联合会签确认且在当月工程例会纪要中备案的“现场签证核定单”，经监理工程师、设计院代表、造价工程师和发包人代表联合会签确认的“技术核定单”均作为结算工程量增减的有效依据。

(6) 由于国家法律、行政法规和有关政策变化所导致的价格变化按其规定调整。

(7) 结算价大于合同金额则按合同金额结算

20、工程量确认

20.1 分包人向发包人提交已完工程量报告的时间：当月已完工程量月报表以当月 15 日为截止期，月已完工程量以现场总监理工程师、造价工程师及业主项目主管审核签字后的工作量为准。

21、合同价款的支付

21.1 建设单位向分包单位预付工程款的时间和数额：提交履约担保后且合同生效后 30 天内支付合同价（指扣除暂列金额、专业工程暂估价、安全防护及文明施工措施费、生产工人社会保险费报价后剩余的合同价）的 30%以及安全防护及文明施工措施费报价的 50%作为工程预付款。

扣回时间和比例：从开工后第一次支付进度款时一次性扣回预付款的 100%。

21.2 建设单位向分包单位支付工程款（进度款）的时间和方式：

（1）提交履约担保后且合同生效后 30 天内支付合同价（指扣除暂列金额、专业工程暂估价、安全防护及文明施工措施费、生产工人社会保险费报价后剩余的合同价）的 30%以及安全防护及文明施工措施费报价的 50%作为工程预付款。（2）工程进度款由中标人提供每月的实物工程量工程款的月报表，经施工监理、财务监理单位和招标人核准后支付该月核准工程款 80%。预付款抵扣从开工后的第一次请进度款时一次性扣回。（3）竣工验收合格后支付至合同价的 80%（扣除专业分包的指定金额），结算审价结束后付至审定价的 97%，最后 3%保修期满一个月内付清。

七、竣工验收及结算

23、竣工验收

23.1 分包人提供竣工图的日期：应当在合同规定的验收完成后 28 天内经总包单位确认后提交给发包人，分包人若未按时交付工程竣工资料，发包人可不付工程结算款。

分包人提供竣工图的份数为叁份。

八、违约、索赔及争议

26、违约

26.1 本合同关于总包单位违约的具体责任：

（1）本合同通用条款第 21.5 款约定的总包单位违约应承担的违约责任：

按本合同通用条款 21.5 条执行。

(2) 本合同通用条款第 24.3 款约定的总包单位违约应承担的违约责任：
按本合同通用条款 24.3 条执行。

(3) 四方约定的总包单位的其他违约责任：按现场的实际情况而定。

26.2 本合同关于分包人违约的具体责任：

(1) 本合同通用条款第 5.3 款约定的分包人违约应承担的违约责任：按本合同通用条款 5.3 条执行。

(2) 本合同通用条款第 12.1 款约定的分包人违约应承担的违约责任：按本合同通用条款 12.1 条执行。

(3) 本合同通用条款第 16.2 款约定的分包人违约应承担的违约责任：总工期每延误壹天罚款人民币 6000 元，不可由于新冠影响工期；总工期提前，不予奖励。

(4) 本合同通用条款第 17.1 款约定的分包人违约应承担的违约责任：工程竣工验收时未能达到协议书规定的工程质量标准，则分包人除了应当按照有关验收部门的要求整改，使其达到协议书规定的标准，还应按工程合同总价的 1% 向发包人支付违约赔偿金。

(5) 四方约定的分包人的其他违约责任：

(1) 因分包人不按施工设计图纸施工或违反施工规范进行施工或建筑材料设备、施工工艺不合格等产生的工程质量问题而引起的返工、补救、整改或重建，其全部责任和费用以及赔偿均由分包人自行承担。

(2) 工程违约分包处理，本工程不允许分包人以任何名义进行转包和违法分包。如分包人将工程进行转包或违法分包，发包人有权责令其出场、处罚分包人人民币拾万元，并有权单方面取消分包人的中标资格，终止合同，由此发生的责任和损失均由分包人负责，发包人有权向分包人索赔。

(3) 分包人必须按照投标承诺或经发包人和总包单位批准的替换人员及时派出项目经理、项目技术负责人和其他主要管理人员到工地现场指挥协调施工，分包人必须实行每天签到登记制，并于每周一上午将签到登记表送交监理工程师，发包人代表和监理工程师将随时检查分包人的上述人员是否到位，如发包人代表或监理工程师发现签到登记表不实或以上人员没有在现场履行职责，且未向发包人和

总包单位事先书面说明并获得书面同意，则发包人可按分包人现场管理人员缺岗每人每天RMB1000元标准要求分包人支付违约金，其违约金由监理工程师签发、发包人、总包单位代表批准后直接从分包人的工程款中扣除。因分包人缺岗致使连续两个周每周支付违约金超过壹万元的，发包人有权单方面取消分包人资格并终止合同，由此产生的责任和损失均由分包人负责，发包有权向分包人索赔。

28、争议

28.1 四方约定，在履行分包合同过程中发生争议，四方协商解决或者调解不成时，按下列第二种方式解决争议：

- (1) 请（此处空白）调解；
- (2) 四方约定向向松江区人民法院提起诉讼。

九、保障、保险及担保

30、保险

- 30.1 发包人投保内容和责任：按国家规定的内容投保。
- 30.2 分包人投保内容和责任：建筑意外伤害险由分包人负责投保。

31、担保

- 31.1 发包人向分包人提供支付担保，担保方式：无；
- 31.2 分包人向发包人提供履约担保，担保方式：无。

十、其他

32、材料设备供应

32.3 由分包人采购材料设备的约定：

(1) 分包人提供的材料设备应符合施工图和发包人确定的品牌、规格型号和质量等级等要求，分包人在材料设备采购30天前必须向发包人和总包单位提供样品（如需要）和报价单（报价单需注明品牌、规格型号、质量等级、拟购数量、

生产厂家、单价、拟采购时间和产品合格证（复印件）等），经审价人询价且经发包人核价确认后方可采购，分包人凭核价单经监理工程师验收后方可进场。

（2）材料设备到货时，应由发包人、总包单位及监理工程师就材料设备的种类、产地、品牌、数量、规格、单价、技术参数和质量等级等按发包人规定和国家有关产品质量标准规范要求验收或抽查试验，分包人并应提供有关产品合格证、许可证、准用证、质量保证书和出厂日期（如不能提供的也应提供类似证明）等以供核对。监理工程师审核通过后填报“材料设备报验审核单”进行书面确认；如无核价单确认的材料设备未经发包人书面特别许可一律不许进场施工。

（3）重要材料、设备的采购均需发包人参与看样、选样和定货；由分包人负责采购的大宗材料设备须向总包单位和发包人提供正式发票复印件；凡外地产品还需要提供进沪许可证。

（4）分包人采购的进口材料设备必须是从国家规定的正规渠道进口的产品，具有合法手续，其所发生的一切法律责任由分包人负责。

（5）分包人应负责材料的保管及半成品、成品的保管工作。

37、合同份数

37.2 四方约定本合同正本三份，副本玖份，各4份。

38. 补充条款 1

（38.1）分包人在开工前须向发包人缴纳安全文明施工管理押金人民币伍万元整，本工程要求施工期间无重大安全事故发生。如发生安全生产质量事故，由分包人承担由此导致的一切责任。

（38.2）本工程在施工过程中，由于分包人施工技术措施不到位或者野蛮施工等原因造成周围地下管线和邻近建筑物、构筑物等发生移位、变形、损毁的，其修复费用全部由分包人承担，结算时由发包人协调在工程款中予以代扣代付。

（38.3）工作量签证实行现场会签制，各单位项目负责人要及时到现场进行计量；分包人必须在发生签证情况14天内提出书面报告；监理工程师、发包人代表和总包单位代表在收到报告后28天内根据合同条款规定予以确认，逾期视为默认。

（38.4）分包人对于业主直接发包项目应按业主要求予以现场配合，如发生费用的另行协商确定。

（38.5）分包人承诺认真执行“上海市建设领域农民工工资支付暂行办法”，若有违反愿按工程总造价的1.0%接受处罚。

（38.6）本工地实行施工现场严禁吸烟制度，如发现在施工现场吸烟的，分包人承诺每人次按人民币 200 元/次认罚。

（38.7）分包人承诺自竣工验收通过之日起 56 日历天内经总包单位确认后提交本工程完整的竣工资料（包括工程竣工结算文件，但不包括发包人和总包单位的资料），每延误一天（按工作日计算）分包人愿罚人民币壹仟元整。

（38.8）总包单位对以上合同条款确认无异议，同意对分包单位实施总承包管理与服务工作（其中包括工程分部分项资料和竣工验收资料的报验），有权监督分包人按合同约定实施本项目的施工程，同时监督发包人应及时向分包人支付相应的工程款。

（38.9）分包人应于本施工合同签订后 14 日历天内提交本工程的履约担保，因分包人原因延迟提交履约担保致使本工程无法开工造成四方的直接损失全部由分包人承担。如分包人拒绝提交本工程履约担保的，本合同因无效造成的所有后果和全部损失皆由分包人自行承担。

（38.10）分包人开工以前须向总包单位和发包人提出水电使用申请，未经总包单位和发包人同意分包人擅自接水接电的按工程结算总价的 1%予以扣除，同时发包人保留进一步予以罚款的权力。

附件 1:

本工程主要材料设备投标品牌一览表

乙方投标自报品牌一览详见下页，乙方在施工过程不得擅自更换。

投标单位提供材料品牌、型号等，在最终结算审核时提供设备移交清单，若非建设单位原因发生实际使用品牌型号与投标文件不一致时，该材料归零处理
(详见下页)

附件 2:

工程质量保修书

发包人（甲方 1）：_____

总包单位（甲方 2）：_____

代建方（甲方 3）：_____

分包人（乙方）：_____

为保证新建九亭第三中学工程—弱电工程（工程名称）在合理使用期限内正常使用，发包人、分包人与总包单位协商一致签订工程质量保修书。分包人在质量保修期内按照有关管理规定及四方约定承担工程质量保修责任。

一、工程质量保修范围和内容

质量保修范围包括地基基础工程、屋面防水工程、围护结构的保温工程和四方约定的其他土建工程，以及电气管线、上下水管线的安装工程，供热、供冷系统工程等项目。具体质量保修内容四方约定如下：分包人全部施工范围。

二、质量保修期

质量保修期从工程实际竣工之日算起；分单项竣工验收的工程，按单项工程分别计算质量保修期。

四方根据国家有关规定，结合具体工程约定质量保修期如下：本项目质量保修期为二年，防渗漏五年。工程保修期满但在保修期间出现严重的保修问题，发包人有权部分延期退还保修金。

三、质量保修责任

1. 属于保修范围和内容的项目，分包人应在接到修理通知之日后 7 天内派人修理。分包人不在约定期限内派人修理，发包人可委托其他人员修理，保修费用从质量保修金内扣除。

2. 发生需紧急抢修事故（如上水跑水、暖气漏水漏气、燃气漏气等），分包人接到事故通知后，应立即到达事故现场抢修；非分包人施工质量引起的事故，抢修费用由发包人承担。

3. 在国家规定的工程合理使用期限内，分包人确保专业工程的施工质量。因分包人原因致使工程在合理使用期限内造成人身和财产损害的，分包人应承担损害赔偿责任。

四、质量保修金的支付

本工程约定的工程质量保修金为施工合同结算价款的 3 %。

本工程四方约定分包人向发包人支付工程质量保修金金额为 (此处空白) (大写), 质量保修金的银行利率为 (此处空白)。

五、质量保修金的返还

发包人在质量保修期满后 14 天内, 将剩余保修金和利息返还分包人。

六、其他

四方约定的其他工程质量保修事项: (此处空白)

本工程质量保修书作为施工合同附件, 由发包人、总包单位和分包人四方共同签署。

(签署页)

发包人: (公章) 总包单位: (公章) 分包人: (公章)

法定代表人: 法定代表人: 法定代表人:

委托代理人: 委托代理人: 委托代理人:

电话: 电话: 电话:

开户银行: 开户银行: 开户银行:

帐号: 帐号: 帐号:

时间: 时间: 时间:

本合同签订于: 年 月 日

附件 3:

建设工程廉洁协议

发包人（甲方 1）：_____

总包单位（甲方 2）：_____

分包人（乙方）：_____

为了在工程建设中保持廉洁自律的工作作风，防止各种不正当行为的发生，根据国家和上海市有关建设工程承发包和廉政建设的各项规定以及《上海市建设工程承发包双方签订廉洁协议的暂行规定》，结合本工程建设的特点，特订立本协议如下：

一、甲乙四方应当自觉遵守国家和上海市关于建设工程承发包工作规则以及有关廉政建设的各项规定。

二、甲方及其工作人员不得以任何形式向乙方索要和收受回扣等好处费。

三、甲方工作人员应当保持与乙方的正常业务交往，不得接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由个人支付的费用。

四、甲方工作人员不得参加可能对公正执行公务有影响的宴请和娱乐活动。

五、甲方工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶、家属和子女的工作安排以及出国等提供方便。

六、甲方工作人员不得向乙方介绍家属或者亲友从事与甲方工程有关材料设备供应、工程分包等经济活动。

七、乙方应当通过正常途径开展相对业务工作，不得为获取某些不正当利益而向甲方工作人员赠送礼金、有价证券和贵重物品等。

八、乙方不得为谋取私利擅自与甲方工作人员就工程承包、工程费用、材料设备供应、工程量变动、工程验收、工程质量问题处理等进行私下商谈或者达成默契。

九、乙方不得以洽谈业务、签订经济合同为借口，邀请甲方工作人员外出旅游和进入营业性高档娱乐场所。

十、乙方不得为甲方单位和个人购置或者提供通讯工具、交通工具、家电、高档办公用品等物品。

十一、乙方如发现甲方工作人员有违反上述协议者，应向甲方领导或者甲方

上级单位举报。甲方不得找任何借口对乙方进行报复。甲方对举报属实和严格遵守廉洁协议的乙方，在同等条件下给予承接后续工程的优先邀请投标权。

十二、甲方发现乙方有违反本协议或者采用不正当的手段行贿甲方工作人员，由此给甲方单位造成的损失均由乙方承担，乙方用不正当手段获取的非法所得由甲方单位予以追缴。

十三、本廉洁协议作为本项目承发包合同的附件，与工程承发包合同具有同等法律效力。

十四、本廉洁协议书作为施工合同附件，由施工合同发包人、总包单位和分包人四方共同签署，经协议四方签署后立即生效。

发包人：（公章） 总包单位：（公章） 分包人：（公章）

法定代表人： 法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话： 电话：

开户银行： 开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号： 帐号：

时间： 时间： 时间：

本合同签订于： 年 月 日

附件 4:

安全生产责任协议书

发包人（甲方 1）：_____

总包单位（甲方 2）：_____

分包人（乙方）：_____

为落实工程安全生产的管理要求，确保工程建设的顺利进行，经甲乙双方共同协商，同意明确如下协议：

一、甲方在施工开始前向乙方提交必要的施工场地，明确乙方安全生产管理的责任区域和要求，乙方负责施工现场的安全管理工作，并建立工程安全保证体系，报甲方备案。

二、甲方应积极组织和督促乙方开展创安全生产无事故活动；及时传达和部署上级的有关精神和要求，定期听取乙方的意见和要求。加强安全生产的指导和协调工作。

三、甲方负责组织对乙方安全规范作业、文明施工情况的检查，定期组织考核，对乙方及有关人员发生的违章、违法行为和存在的问题，甲方有权制止教育、责成其限期整改。

四、凡工地内发生生产事故或重大人员伤亡的，甲方派员或参与劳动行政部门、司法机关调查处理。

五、乙方要严格贯彻执行国家和本市颁发的有关安全生产的法律、法规，加强内部安全管理，落实各项安全防护措施，确保工程建设中不发生重大安全生产和人员伤亡事故。

六、乙方要按照安全作业规范针对本工程项目的特点、性质、规模以及施工现场条件编制施工组织设计和施工方案，制定和组织落实各项的施工安全技术措施。

七、乙方进入工地后应明确落实施工现场安全生产第一责任人，专（兼）职安全干部，并报甲方备案；建立健全安全生产保证体系，落实各级安全责任制，完善各项安全生产制度。

八、乙方对外聘人员的安全生产工作要纳入本单位统一管理的范围，明确要求，签订管理协议；要加强对全体施工人员安全、文明和自我保护的教育；做好

上岗前的安全培训。

九、乙方要按照“安全自查，隐患自改、责任自负”的原则加强对施工责任区的日常安全检查。及时制止和处理各类违章违法行为。对查获的隐患要及时组织整改。

十、乙方应主动接受甲方在安全生产工作上的业务指导，检查和督促，服从管理。对甲方的工作布置和组织的活动要积极贯彻实施和参加。

十一、乙方因疏于管理违章违法作业发生安全事故或造成人员伤亡的，应在积极抢救受伤人员、保护现场的同时，严格按安全事故上报的规定时限向甲方和当地劳动行政部门汇报。

十二、乙方必须保证任何在施工过程中可能会发生危险的地方加以隔离，并推出中文的警戒告示。在认为对工人、来访者、公众会构成危险的施工区段，乙方须挂出中文说明的警戒标志，并保持到结束，或采取其它必要的安全防范措施。但这些安全防范措施的建立并不等于解除乙方对施工安全的质量责任。对设立安全标记或其它安全措施而产生的费用不另行支付。

十三、本协议作为甲乙双方工程合同的附件，在工程合同签约后生效，与工程合同具有同等法律效力。工程合同期满，本协议终止。

发包人：（公章） 总包单位：（公章） 分包人：（公章）

法定代表人： 法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话： 电话：

开户银行： 开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号： 帐号：

时间： 时间： 时间：

本合同签订于： 年 月 日

附件 5:

文明施工责任协议书

发包人（甲方 1）： _____

总包单位（甲方 2）： _____

分包人（乙方）： _____

为贯彻执行建设部《建设工程施工现场管理规定》和《上海市建设工程文明施工管理暂行规定》，认真做好本工程建设施工区域内的文明施工，现经甲、乙双方协商同意，明确在文明施工和文明施工管理中的各自职责，并签订如下协议。

一、双方同意在工程管理和工程建设中必须“方便人民生活，有利于发展生产、保护生态环境”的原则。搞好工程建设中的文明施工。

二、双方要认真贯彻“招标单位负责，总包单位实施，地方政府监督”的文明施工原则。现场由甲方项目管理组牵头，建立双方共同参与的文明施工管理小组，负责日常管理协调工作，共创文明工地。

三、乙方在其施工大纲中应结合工程实际情况，制订出各项文明施工措施，要求如下：

（1）施工现场必须按规定要求设置施工铭牌，所有施工管理、作业人员应配带胸卡上岗。

（2）施工区域与非施工区域必须按规定设置分隔设施。施工区域的围护设施如有损坏要及时修复。

（3）在施工的路段要有保证车辆通行宽度的车行道、人行道和沿街居民出行的安全便道。凡在施工道路的交叉路口，均应设置交通标志（牌），夜间设示警灯及照明灯。如遇台风、暴雨季节要派人值班。

（4）要落实切实可行的施工临时排水和防汛措施，禁止将水泥浆水直接排入下水道。

（5）施工现场平面布置合理，各类材料、设备、预制构件等（包括土方）做到有序对放。施工中要加强各种管线的监护。

（6）施工中必须防止渣土洒落，泥浆和废水流溢，控制粉尘飞扬，减少施工对本市环境和绿化的污染，严格控制噪音。

四、乙方负责施工区域及生活区域的环境卫生，建立完善规章制度，落实责任制。

五、甲方对乙方开展创建文明工地的工作要经常性地给予指导，定期组织检查。乙方对存在的问题应及时整改。凡乙方逾期不改的，甲方有权以乙方责任违约，给予一次性的经济处理（1000元人民币）。

六、因乙方违反文明施工管理要求，被地方政府有关部门查获而受到的经济处罚，均由乙方承担。

七、本协议作为甲乙双方工程合同的附件，在工程合同正式签约后生效。

发包人：（公章） 总包单位：（公章） 分包人：（公章）

法定代表人： 法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话： 电话：

开户银行： 开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号： 帐号：

时间： 时间： 时间：

本合同签订于： 年 月 日

附件 6:

治安、防火责任协议书

发包人（甲方 1）：_____

总包单位（甲方 2）：_____

分包人（乙方）：_____

为切实搞好工程建设中的治安、防火工作，确保施工现场的治安稳定和防火安全，现根据《上海市社会治安防范责任条例》之规定，经甲乙双方协商，明确双方在治安防范、防火安全方面的权利和义务：

一、甲方的权利和义务

1. 甲方在与乙方签约工程合同时应将甲方对《施工现场治安防火工作管理规范》（附后）书面交于乙方，明确要求、落实责任、加强指导。

2. 甲方应将上级公安机关和上级单位对工地治安防火工作的有关要求、信息及时向乙方进行传达布置，定期听取乙方在开展治安防火工作中的情况和意见，做好指导和协调工作。

3. 甲方有权对乙方贯彻落实治安防火工作的情况进行检查，对乙方有关人员发生的违章违法行为及相关问题，有权教育、制止和责成其限期整改，必要时可按责任违约给予相应的经济处理（500 元人民币 / 次）。

4. 乙方的违章违法行为，甲方有权对其进行经济处理的是指：

（1）擅自使用液化气钢瓶或违章储存易燃、易爆危险物品尚未造成后果的。

（2）未严控本公司《施工现场动用明火管理规定》进行动火作业尚未造成后果的。

（3）施工区域内发生聚众斗殴、赌博、收看淫秽录像等影响工地治安秩序的违法行为。

（4）擅自使用电炉、煤油炉、电热毯、电熨斗等及带有明火的各类电取热器。

5. 乙方在其责任区域内发生严重违法犯罪案件或重特大火灾事故的，由公安司法部门调查处理。

6. 甲方对乙方的责任违约经济处理，由甲方开具书面通知单给乙方认可。处理款从乙方工程款中直接扣除。

7. 根据整个工地治安防范的需要，如确需增设或外聘警卫值勤人员时，甲方可按“协商、集中”的原则决定实施方案，其费用甲方按实际需要由涉及到的各

总包单位分担。

二、乙方的权利和义务

1. 乙方在进入工地后，应及时明确落实工地治安、防火第一责任人专（兼）职保卫消防干部及治安保卫组织网络，书面报甲方备案。

2. 乙方在施工期间必须遵守、执行国家和本市颁布的治安、消防方面的法律、法规，确保不发生重大治安、刑事案件和火灾事故。

3. 乙方除接受其上级的领导外，还应接受上海市管辖区域公安分局和甲方的业务指导、检查。对公安机关和甲方布置的工作，应组织整改或采取相应的防范措施，确保安全。

4. 一旦工地上发生治安、刑事案件或火灾事故，乙方应在积极处置、保护现场的同时，立即向公安部门和甲方报告，接受调查、处理。所造成（包括对甲方）的损失，由乙方承担。

5. 乙方对因违章违法行为所受的责任违约经济处理有异议的，可提出申诉，要求复议。

发包人：（公章） 总包单位：（公章） 分包人：（公章）

法定代表人： 法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话： 电话：

开户银行： 开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号： 帐号：

时间： 时间： 时间：

本合同签订于： 年 月 日

第六章 响应文件格式

一、商务响应文件有关格式

1、投标函格式

致_____：

根据贵公司对 _____的磋商邀请（项目招标编号：_____），
我公司经研究，决定参与本次竞争性磋商，并在网上投标系统中提交电子响应文件 1 份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- (1) 所附投标价格表中规定的应提供和交付的项目投标总价为_____元（人民币），
即_____元（文字表述）。
- (2) 投标人将按磋商文件的规定履行合同责任和义务。
- (3) 投标人将按磋商文件的规定承诺本招标项下的服务期限为 _____。
- (4) 投标人已详细审查全部磋商文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。响应文件均属实，若有不实之处，同意作为废标。
- (5) 本投标自开标日起有效期_____个日历日，如果投标人的投标被接受（直至合同生效时止）本投标始终有效。
- (6) 如果投标人违反投标须知中第 15.3 条规定，其投标保证金将被招标代理没收。
- (7) 投标人同意提供按照招标单位和招标代理可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解招标单位和招标代理不一定要接受最低的投标或其他可能收到的任何投标，并可不作任何解释。
- (8) 本投标货物和服务均采用自有技术，与第四方的专利或知识产权无任何纠纷，若有碍买方，投标人愿承担所有责任。
- (9) 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮件：_____

投标人名称：_____

投标人代表签字：_____

公章：_____

日期：_____

2、投标承诺书

投 标 承 诺 书（2013 版）

本公司承诺：

遵循公开、公平、公正和诚实守信的原则，参加 _____ 项目的竞争性磋商。

- (1) 不提供有违真实的材料。
- (2) 不与招标人或其他投标人串通投标，损害国家利益、社会利益或他人的合法权益。
- (3) 不向招标人或磋商小组成员行贿，以谋取中标。
- (4) 不以他人名义投标或者其他方式弄虚作假，骗取中标。
- (5) 不进行缺乏事实根据或者法律依据的投诉。
- (6) 不在投标中哄抬价格或恶意压价。
- (7) 不违反相关法律法规和政府采购相关工作。
- (8) 本公司若违反本投标承诺，愿承担相应的法律责任。
- (9) 其他承诺： _____

投标人（单位公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

拟任项目负责人（签字或盖章并盖执业章）：

拟任项目负责人手机：

年 月 日

3、开标一览表

新建九亭第三中学项目弱电工程包 1

工期	是否接受本项目磋商文件第七章项目采购需求书的所有内容	最终报价(总价、元)

说明：（1）所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个数位。

（2）投标人应按照《项目概况及招标需求》和《投标人须知》的要求报价。

（3）开标一览表内容与响应文件其它部分内容不一致时以开标一览表内容为准。

投标单位：（盖章）

投标人法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

投标日期：

投标函附录 A：上海市建设工程施工投标标书情况汇总表

建设工程名称：_____（ 招标编号 ）_____

建筑面积：_____平方米

单位工程名称	报 价（万元）					备注
	总计	其中				
		分部分项工程量报价	其他项目报价	措施费报价	增值税项目报价	
合计						

备注：1. 总报价人民币大写；
 2. 自报价服务期限_____日历天，自报质量_____；
 质量、工期条款：_____；
 3. 项目负责人姓名：_____手机号：_____身份证号：_____

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

4、资格条件及实质性要求响应表

项目名称：

序号	资格条件及实质性要求	响应内容说明	详细内容所在响应文件页次	备注
资格条件				
1	营业执照（含有企业统一社会信用代码）；			
2	具有电子和智能化工程专业承包二级及以上资质，且具有有效的安全生产许可证（外省市企业安全生产许可证须经入沪备案）。			
3	法定代表人证明书或者法定代表授权委托书，法定代表人身份证或者被授权人身份证			
4	具有健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的书面声明			
5	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函（ 需盖章及法定代表或其授权人签字 ）			
6	本项目专门面向中小企业采购，提供《中小企业声明函》			
7	非联合体投标			
实质性要求				
8	响应人不存在：响应文件没有对磋商文件的实质性要求和条件作出响应： （1）报价超过磋商文件中规定的最高限价的；			
9	响应人不存在：响应文件没有对磋商文件的实质性要求和条件作出响应： （2）投标有效期少于磋商文件要求的；			
10	响应人不存在：响应文件没有对磋商文件的实质性要求和条件作出响应： （3）电子响应文件（《 投标函 》、《 投标承诺书 》、《 开标一览表 》、《 法定代表人授权委托书 》、《 资格性及符合性要求响应表 》）未按照招标文件规定格式签字或盖章的，或签字盖章不齐全的；			
11	响应人不存在：响应文件没有对磋商文件的实质性要求和条件作出响应： （4）响应人递交两份或多份内容不同的响应文件，或在一份响应文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的，按磋商文件规定提交备选投标方案的除外；			
12	响应人不存在：响应文件没有对磋商文件的实质性要求和条件作出响应： （5）经磋商小组审定，明显不符合磋商文件规定的技术规格、技术标准要求；			
13	响应人不存在：响应文件没有对磋商文件的实质性要求和条件作出响应： （6）经磋商小组审定，响应人的报价明显低于其他通过符合性审查响应人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且响应人不能在合理的时间内提供书面说明或者不能提供相关证明材料的；			
14	响应人不存在：响应文件没有对磋商文件的实质性要求和条件作出响应： （7）不按磋商小组要求澄清、说明或补正的；			

15	响应人不存在：响应文件没有对磋商文件的实质性要求和条件作出响应： （8）响应人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为；			
16	响应人不存在：响应文件没有对磋商文件的实质性要求和条件作出响应： （9）响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；			
17	响应人不存在：响应文件没有对磋商文件的实质性要求和条件作出响应： （10）响应人不符合《投标人须知》及磋商文件中 标有“★”条款要求的；			
18	响应人不存在：响应文件没有对磋商文件的实质性要求和条件作出响应： （11）出现不符合法律法规及磋商文件中规定的其他实质性要求。			

投标人授权代表签字： _____

投标人（公章）： _____

日期： 年 月 日

5、与评标有关的响应文件主要内容索引表

项目名称：

序号	响应项目	主要内容概述	详细内容所在响应文件页次	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

说明：上述具体内容要求可以参照本项目评标方法与程序及评分细则。

6、报价组成明细

报价组成明细及收费依据（《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）
及其上海市建设工程工程量清单计价应用规则报价格式）

投标人名称：_____

采购项目编号：_____

货币单位：元（人民币）

- 注：1、投标报价应根据本项目设施量表列出明细报价。
2、报价单位应包含认为完成本项目所需的所有费用，须列明细。

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

2、项目经理简况表

工程名称：

姓名		出生年月		学历	
职称		职务		拟在本工程任职	
注册建造师执业资格等级				建造师专业	
安全生产考核合格证书					
毕业学校					
主要工作经历					
时间	参加过的类似 项目名称	担任职务	工程概况说明	发包人及联系电话	

3、主要项目管理人员简历表

工程名称：

岗位名称			
姓名		年龄	
性别		毕业学校	
学历和专业		毕业时间	
拥有的执业资格		专业职称	
执业资格证书编号		工作年限	
主要 工作 业绩 及 担 任 的 主 要 工 作			

5、计划开、竣工日期和施工进度网络图

1. 投标人应提交的施工进度网络图或施工进度表,说明按磋商文件要求的工期进行施工的各个关键日期。中标的投标人还应按合同条件有关条款的要求提交详细的施工进度计划。
2. 施工进度表可采用网络图(或横道图)表示,说明计划开工日期和各分项工程各阶段的完工日期和分包合同签订的时间。
3. 施工进度计划应与施工组织设计相适应。

三、相关证明文件格式

1、投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目负责人		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技 工		
经营范围						
备注						

注：本表后应附企业法人营业执照及其年检合格的证明材料、资质证书副本、安全生产许可证等材料的复印件。

2、法定代表人身份证明

投 标 人：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖章）

_____年_____月_____日

法定代表人身份证正反面复印件粘贴处

3、法定代表人授权书格式

致：_____

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，职务）以我方的名义参加贵单位项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、响应文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵单位收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人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。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

委托人名称（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

委托人注册地/营业地：

邮政编码：

电话：

传真：

受托人（签字）：

住所：

身份证号码：

邮政编码：

电话：

传真：

日期：

受托人身份证正反面复印件粘贴处

4、同类或类似项目业绩：投标人近年承接的与本项目类似项目一览表格式

序号	年份	项目名称	类型	合同金额 (万元)	工期	单位情况		
						单位名称	经办人	联系方式
1								
2								
3								
4								

附：类似项目的委托合同原件彩色扫描件，扫描合同首页、金额页和有合同双方盖章的尾页即可。

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

5、中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（上海市松江区九亭镇人民政府）的（九亭镇八千沟河防汛通道新建工程）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。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.（九亭镇八千沟河防汛通道新建工程），属于（建筑业）；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）；

2.（九亭镇八千沟河防汛通道新建工程），属于（建筑业）；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：

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

各行业划型标准：

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

6、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，本单位安置残疾人_____人，占本单位在职职工人数比例___%，符合残疾人福利性单位条件，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：

说明：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》享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- （1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- （2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- （3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- （4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- （5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明

7、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪记录的声明函

本公司参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明。

若采购单位在本项目采购过程中发现我单位近三年内在经营活动中有重大违法记录，我单位将无条件地退出本项目的招标活动，并承担因此引起的一切后果。

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（盖公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

8、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：

9、承诺书

致：_____（招标人名称）

我公司自愿参加贵单位（公司）_____项目的投标，并接受对我公司的资格审查，我公司承诺：我公司未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态，企业没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量事故等问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的。根据贵单位（公司）提出的资格审查合格条件标准和要求，本公司递交的响应文件中的内容没有隐瞒、虚假、伪造等弄虚作假行为。若发现该行为，贵公司可以拒绝我公司投标，如已中标，可取消我公司中标资格，并接受建设行政主管部门对我公司弄虚作假、违反公平和诚实信用原则做出的任何处理。

单位：（盖章）

法定代表人：（签章）

年 月 日

第七章 项目概况及招标需求

一、工程概况：

- 1、工程名称:新建九亭第三中学工程一弱电工程
- 2、建设单位:上海市松江区教育局
- 3、交付地址: 新建九亭第三中学工程一弱电工程
- 4、服务期限: 180 日历天。
- 5、本项目最高限价为: 325.9302 万元

二、工程规模和建设内容

1、工程规模

新建九亭第三中学工程一弱电工程

2、建设内容

新建九亭第三中学工程一弱电工程（具体详见工程量清单）。

3、承包范围

1、本工程承包人自行施工的工程范围如下：

本次招标图纸范围内均为本次承包人自行施工的工程范围。

2、承包范围内的暂估价项目

（1）承包范围内以暂估价形式实施的专业工程见“工程量清单”中“专业工程暂估价表”。

（2）承包范围内以暂估价形式实施的材料和工程设备见“工程量清单”中“材料和工程设备暂估单价表”。

3 承包范围内的暂列金额项目

（1）承包范围内以暂列金额方式实施的项目见“工程量清单”中“暂列金额明细表”和“计日工表”，其中计日工金额为承包人在其投标报价中按“计日工表”所列计日工子目、数量和相应规定填报的金额；

（2）暂列金额明细表中每笔暂列金额所对应的子目，均只是可能发生的子目。承包人应当充分认识到，合同履行过程中所列暂列金额可能不发生，也可能部分发生。即便发生，工程师按照合同约定发出的使用暂列金额的指示也不限于只能用于表中所列子目；

（3）暂列金额是否实际发生、其再分和合并等均不应成为承包人要求任何追加费用和(或)延长工期的理由；

4、建设工期

（1）合同工期

本工程合同工期为承包人在《投标函及投标函附录》中承诺的工期，并在合同协议书

中载明。

(2) 关于工期的一般规定

2.1 承包人承诺的工期和计划开、竣工日期之间发生矛盾或者不一致时，以承包人承诺的工期为准。实际开工日期以约定的工程师发出的开工通知中载明的开工日期为准。

2.2 如果承包人承诺的工期提前于发包人在本工程招标文件中所要求的工期，承包人在施工组织设计中应当制定相应的工期保证措施，由此而增加的费用应当被认为已经包括在投标总价中。除合同另有约定外，合同履行过程中发包人不会因此再向承包人支付任何性质的技术措施费用、赶工费用或其他任何性质的提前完工奖励等费用。

2.3 承包人承诺的工期应当包括实施并完成本节上述规定的暂估价项目和上述规定的实际可能发生的暂列金额在内的所有工作的工期。

5、质量要求

本工程要求的质量标准为符合现行国家、本市有关工程施工验收规范和标准的要求一次性验收合格。

三、适用规范和标准

1、适用的规范、标准和规程

1.1 除合同另有约定外，本工程适用现行国家、行业和本市规范、标准和规程、及各类专业标准图集，构成合同文件的任何内容与适用的规范、标准和规程之间出现矛盾，承包人应书面要求工程师予以澄清，除工程师有特别指示外，承包人应按照其中要求最严格的标准执行。

1.2 除合同另有约定外，材料、施工工艺和本工程都应依照本技术标准和要求及适用的现行规范、标准和规程的最新版本执行。若适用的现行规范、标准和规程的最新版本是在基准日后颁布的，且相应标准发生变更并成为合同文件中最严格的标准，则应按合同条款的约定办理。

2、特殊技术标准和要求

2.1 适用本工程的特殊技术标准和要求见本章。

四、资金筹措

财政资金已落实。

五、商务要求

类别	要求
投标有效期	开标后 90 天
施工工期	合同签订后 180 日历天
付款条件	工程款（进度款）支付：双方约定的工程款（进度款）支付的方式和时间：

	(1) 提交履约担保后且合同生效后 30 天内支付合同价（指扣除暂列金额、专业工程暂估价、安全防护及文明施工措施费、生产工人社会保险费报价后剩余的合同价）的 30%以及安全防护及文明施工措施费报价的 50%作为工程预付款。（2）工程进度款由中标人提供每月的实物工程量工程款的月报表，经施工监理、财务监理单位和招标人核准后支付该月核准工程款 80%。预付款抵扣从开工后的第一次请进度款时一次性扣回。（3）竣工验收合格后支付至合同价的 80%（扣除专业分包的指定金额），结算审价结束后付至审定价的 97%，最后 3%保修期满一个月内付清。
转让与分包	本项目合同不得转让与违法分包。
质保金	3%（按审定价 3%提供）
履约保证金	<input type="checkbox"/> 不提供 <input checked="" type="checkbox"/> 提供 中标金额的 10%
预付款	预付款支付比例或金额：提交履约担保后且合同生效后 30 天内支付合同价（指扣除暂列金额、专业工程暂估价、安全防护及文明施工措施费、生产工人社会保险费报价后剩余的合同价）的 30%以及安全防护及文明施工措施费报价的 50%作为工程预付款。
投标保证金	不提供

六、响应文件的编制要求

投标人应按照第二章《投标人须知》“三、响应文件的编制”中的相关要求编制响应文件，响应文件的商务响应文件、技术响应文件和有关证明文件应当包括（但不限于）下列内容：

1. 商务响应文件由以下部分组成：

- (1) 投标函（格式详见第六章）；
- (2) 开标一览表（格式详见第六章）；
- (3) 投标报价分类明细表（格式详见第六章）；
- (4) 资格条件及实质性要求响应表（格式详见第六章）；
- (5) 与评标有关的响应文件主要内容索引表（格式详见第六章）；
- (6) 投标人关于报价的其他说明。

2. 技术响应文件由以下部分组成：

- (1) 对采购项目总体要求的理解；
- (2) 施工技术设计方案设计及作业计划。包括保证质量的技术、服务措施，保证安全、文明生产及环境保护的技术措施。
- (3) 拟投入本项目的项目经理及投入本项目的技术力量（包括项目实施人员一览表）

和劳动力及技术力量配备，项目管理体系；

(4) 拟投入本项目的设备、种类、数量、性能及车辆等有关信息；

(5) 安全生产、文明施工、防汛防台以及紧急情况处理预案等措施和维修技术手段，维修（运行）组织计划等；

(6) 优惠条件和承诺：投标人给予采购人的各种优惠条件和承诺；

(7) 其他技术性资料以及投标人需要说明的其他事项。

磋商文件第六章“二、技术响应文件及有关表格格式”中附有编制技术响应文件所需的文件和有关表格格式，投标人应当按照上述格式编制其技术响应文件，不按上述格式编制或者有内容缺漏的，按照评标方法与程序的相应规定予以扣分。

3. 相关证明文件由以下部分组成：

(1) 投标人基本情况表（原件彩色扫描件）；

★(2) 法定代表人直接投标的应提供法定代表人证明书及法定代表人身份证（原件彩色扫描件）；委托授权人投标的应提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证（原件彩色扫描件），被授权人需为本公司在册员工，提供社保在册证明（扫描件）；

★(3) 具备《营业执照》、《税务登记证》、《组织机构代码证》或三证合一营业执照；

★(4) 提供具有健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的书面声明；

★(5) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件（需盖公章及法定代表或其授权人签字）。

★(6) 具有电子和智能化工程专业承包二级及以上资质，且具有有效的安全生产许可证（外省市企业安全生产许可证须经入沪备案）。具有上海市公共安全防范工程设计施工单位核准证书（原件彩色扫描件）；

★(7) 拟派项目管理机构的项目负责人、技术负责人、质量管理负责人、安全管理负责人等核心成员为本单位缴纳社保人员的缴费清单证明；

(8) 投标人质量管理和质量保证体系等方面的认证证书（原件彩色扫描件）；

(9) 《中小企业声明函》（原件彩色扫描件），节能环保、福利企业等方面的证明或证书（如果有的话，原件彩色扫描件）；

(10) 类似项目及规模情况（列表，注明项目名称、项目面积、委托方式、工期等情况，并提供项目合同作为证明，合同扫描首、尾页、合同金额页即可）（均为原件彩色扫描件，合同扫描首、尾页、合同金额页即可）原件备查；

(11) 投标人最近五年内荣誉奖项证书（如有，原件彩色扫描件）；

(15) 投标人认为可以证明其能力、业绩、信誉和信用的其他相关材料；

七、其他

1. 现场条件和周围环境

1.1 本工程现场已经具备施工条件。具体描述如下：施工期间的临时用水、临电头子由招标人在踏勘现场时告知接驳位置。施工用临电、临水接驳以及施工区域内的临电、临水布线和接装计量表具由投标人负责（包括投标人另需增加临水、临电容量的接驳）。以上临水、临电相应费用由投标人承担。

1.2 现场临时供水管径 按实。

现场临时排污管径 按实。

现场临时雨水管径 按实。

现场临时供电容量(可用于本工程的变压器总输出功率) 按实。

1.3 各投标人应认真踏勘施工现场，了解工程地形位置，材料运输储存条件，周围地形、地貌、水文、地质、交通道路等情况，仔细检查现有的建筑物以及可作为储存和施工用途的空间，了解施工中必须拆除、挖除或清除的障碍物（除清单中列出项目以外）等，掌握有关可能影响投标报价的直接资料。投标人应自行考虑周边场地如发生设备或者车辆驳运、取样车辆费用、漂流垃圾收集外运、树木支架等情况。施工单位应自行考虑施工中的拆除费用以及垃圾外运及处理费用。上述情况在本工程施工中需发生的费用列入措施费中，计入总报价一次包定。无论是否计列费用，招标人将一律视为一个有经验的承包商已确认所有现场条件和预见到可能发生的异常情况，中标后，不得以不完全了解现场情况为理由而提出额外付款或延长竣工工期等要求，对此类要求，招标人将不作任何答复与考虑。

1.4 本工程若在施工中对原有道路、绿化、管线、设施和装置等损坏，中标人应及时进行修复复原或加固保护等，所涉及费用，经现场踏勘后自行报入措施费报价中，包干使用，一经中标，不得再以任何理由进行调整。

1.5 承包人被认为已在本工程投标阶段踏勘现场时充分了解本工程现场条件和周围环境，并已在其投标时就此给予了充分的考虑。

1.6 本工程施工期间的供水供电由招标人在开工前负责协调。中标施工单位进场后应自装管线及计量表具，施工中发生的水、电费用，由中标单位自行支付，施工单位应每月向招标人缴纳水电费，该部分费用应包括在综合单价内。中标施工单位在工程施工期间，必须设有专门的防汛、防台、治安、安全消防等方面的组织机构。建立防汛、防台、治安、安全消防方面的制度和措施，并报招标人、监理单位及有关部门备案。投标人应将防汛、防台、治安、安全消防相关所有费用，计入措施项目清单，中标后包干使用。

八、技术要求

一、综合布线系统		
序号	设备名称	技术参数
1	86型双口面板	<p>1. 名称:86型双口面板 86*86网络信息面板 与86*86mm底盒配套使用。 自带滑门式防滑盖设计,防止灰尘侵入接口。 组合式结构,前后双层面板设计,外形美观,避免固定螺丝孔外露。 ABS材料,满足客户对光泽度和硬度的要求。</p> <p>2. 底盒材质、规格:按图纸及规范要求</p>
2	86型单口面板	<p>1. 名称:86型单口面板 86*86网络信息面板 与86*86mm底盒配套使用。 自带滑门式防滑盖设计,防止灰尘侵入接口。 组合式结构,前后双层面板设计,外形美观,避免固定螺丝孔外露。 ABS材料,满足客户对光泽度和硬度的要求。</p> <p>2. 底盒材质、规格:按图纸及规范要求</p>
3	六类网络模块	<p>1. 名称:六类网络模块 打线方式:180度 线序:支持T568A和T568B两种线序色标 模块颜色:黑色 带宽及应用:支持250MHZ,满足IEEE 802.3 1000BASE-T应用 插拔寿命:1000次以上 导线端接次数:≥200次 插拔力:插入力≤20N,拔出力≥20N 最小缘电阻:≥100(DC.500V) DC电流:1.5A 接触阻抗:20mΩ 使用温度:-10°C~70°C</p>
4	六类网络水晶头	<p>1. 名称:六类网络水晶头 2. 型号:六类非屏蔽RJ45水晶头</p>
5	六类4对非屏蔽双绞线	<p>1. 名称:六类4对非屏蔽双绞线 参数: ★通过权威第三方检测机构,并提供产品信道检测报告。 要求标准:GB/T 18015 导体:实心裸铜 23AWG 绝缘材料:高密度聚乙烯 HDPE 绝缘直径:0.98±0.05 mm 护套直径:6.2±0.4 mm 工作温度:-20°C~70°C(PVC) 传输延时差:≤45 ns/100 m 传输速度:75% 传输速率:1000Mbps 频率:250MHz 对地不平衡电容:≤330pf/100 m 直流电阻:≤9.4 Ω/100 m 阻燃等级:常规CM,可选CMX\CMR\CMP\CPR 屏蔽:无</p>

6	24口网络配线架	<p>1. 名称:24口配线架</p> <p>2. 容量:24口</p> <p>3. 规格:24/48口机架式水平理线架</p> <p>执行标准: GB/T 19520</p> <p>安装方式: 1U机架式安装</p>
7	24口理线架	<p>1. 名称:24口理线架</p> <p>2. 规格:24/48口机架式水平理线架</p>
8	六类非屏蔽RJ45跳线	<p>1. 名称:六类非屏蔽RJ45跳线</p> <p>线规: 24AWG</p> <p>插头接插次数: ≥ 1000次。工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$,</p>
9	语音跳线	<p>1. 名称:语音跳线</p> <p>2. 规格:CAT3四芯电话跳线2米、4*33AWG*4无氧铜、阻燃CM级</p> <p>3. 型号:定制 国产</p>
10	24口语音配线架	<p>1. 名称:25口配线架</p> <p>2. 规格:25口</p> <p>3. 容量:25口机架式电话配线架、1U、180度4芯模块式、RJ11电话接口</p>
11	单模光纤跳线 FC	<p>1. 名称:单模光纤跳线 FC2米</p> <p>采用弯曲不敏感光纤、内置芳纶、具有轻便、柔软、小型化等优点</p> <p>光纤等级: 多模 62.5/125μm (OM1)、多模 50/125μm (OM2、OM3、OM4)、单模 9/125μm (OS2)</p> <p>研磨方式: PC, APC, UPC型</p> <p>护套: PVC或LSZH</p> <p>插入损耗: $\leq 0.2\text{dB}$</p> <p>回波损耗: $\geq 50\text{dB}$ (SM), $\geq 35\text{dB}$ (MM)</p> <p>插拔次数: > 1000次</p> <p>插损循环: $< 0.3\text{dB}$ (40次循环)</p> <p>重复性≥ 1000次</p> <p>使用温度: -40°C至85°C</p>
12	耦合器 FC	<p>1. 名称:耦合器 FC</p> <p>工作模式: 单工</p> <p>材料: 优质陶瓷插芯</p> <p>插入损耗: $\leq 0.2\text{dB}$</p> <p>回波损耗: $\geq 50\text{dB}$ (SM), $\geq 35\text{dB}$ (MM)</p> <p>重复性: $< 0.2\text{dB}$</p> <p>互换性: $< 0.1\text{dB}$</p> <p>最大插拔力: $\leq 20\text{N}$</p> <p>插拔次数: > 1000次</p> <p>抗张力: 200-600G</p> <p>工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$</p>

13	单模尾纤	<p>1. 名称:FC 单芯单模 低烟无卤光纤尾纤 光纤尾纤一端带有连接器, 另一端与光纤热熔 直径: 0.9mm 可选用插头类型: LC、SC、ST、FC 等 光纤等级: 多模 62.5/125 μm (OM1)、多模 50/125 μm (OM2、OM3、OM4)、 单模 9/125 μm (OS2) 研磨方式: PC, APC, UPC 型 长度: 标配 1M 插拔次数: >1000 次 插损循环: <0.3dB (40 次循环) 重复性 ≥1000 次 使用温度: -40℃至 85℃</p>
14	光纤熔接	<p>1. 方法:热熔连接 2. 其他:参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款, 满足使用功能。</p>
15	24 口光纤盒	<p>1. 名称:48 口光纤盒 2. 类别:光纤盒 板材材质: 1.2mm 优质冷轧钢板 安装高度及端口数: 1~2U 可容纳最多光纤芯数: 4~96 芯 (LC 双工) (ST、SC、FC) 光缆光纤存储半径大于 45mm</p>
16	24 芯光缆	<p>1. 名称:24 芯室外单模光纤 2. 规格:GYTS 型层绞式 24 芯单模光缆 参数: 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度 管内充以特种油膏, 对光纤进行了关键性保护, 松套管内填充特种防水化合物 特别设计的紧密的光缆结构, 有效防止套管回缩 良好的抗压性和柔软性 PE 护套具有很好的抗紫外辐射性能 单根钢丝中心加强芯 光纤等级: 单模 9/125μm(OS2、B1.3、G.652D) 4-288 芯可供选择 衰减系数单模(dB/Km): ≤0.36@1310nm, ≤0.22@1550 涂塑铝带/钢带(APL)防潮层 允许压扁力 长期/短期: 300/1000N 允许拉伸力长期/短期: 600/1500N 最小弯曲半径 动态/静态: 20D/10D 适用于架空、管道等敷设方式 使用温度: -20℃~+70°</p>
17	12 芯光缆	<p>1. 名称:12 芯室外单模光纤 参数: 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度 管内充以特种油膏, 对光纤进行了关键性保护, 松套管内填充特种防水化合物 特别设计的紧密的光缆结构, 有效防止套管回缩 良好的抗压性和柔软性 PE 护套具有很好的抗紫外辐射性能 单根钢丝中心加强芯 光纤等级: 单模 9/125μm(OS2、B1.3、G.652D) 4-288 芯可供选择 衰减系数单模(dB/Km): ≤0.36@1310nm, ≤0.22@1550 涂塑铝带/钢带(APL)防潮层 允许压扁力 长期/短期: 300/1000N 允许拉伸力长期/短期: 600/1500N 最小弯曲半径 动态/静态: 20D/10D 适用于架空、管道等敷设方式 使用温度: -20℃~+70°</p>
18	6 芯光缆	<p>1. 名称:6 芯光缆 参数: 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度 管内充以特种油膏, 对光纤进行了关键性保护, 松套管内填充特种防水化合物 特别设计的紧密的光缆结构, 有效防止套管回缩 良好的抗压性和柔软性 PE 护套具有很好的抗紫外辐射性能 单根钢丝中心加强芯 光纤等级: 单模 9/125μm(OS2、B1.3、G.652D) 4-288 芯可供选择 衰减系数单模(dB/Km): ≤0.36@1310nm, ≤0.22@1550 涂塑铝带/钢带(APL)防潮层 允许压扁力 长期/短期: 300/1000N 允许拉伸力长期/短期: 600/1500N 最小弯曲半径 动态/静态: 20D/10D 适用于架空、管道等敷设方式 使用温度: -20℃~+70°</p>
19	配线 WDZ-RYJV3*4	<p>1. 名称:WDZ-RYJV3*4 2. 其他:参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款, 满足使用功能。</p>

20	PDU	1. 名称:PDU 电源插座 8 位 2. 规格:PDU 电源插座 8 位 10A、新国标口、可选装防雷模块、开关、2P 空气开关、漏电保护器、电源指示灯、滤波保密等模块
21	网络机柜前端 800*800*2000 (42U) 自带风扇	1. 名称:网络机柜 自带风扇 2. 规格:1. 名称:网络间机柜 2. 规格:尺寸: 800*800*2000, 含安装辅材
22	网络机柜前端 600*600*600	1. 名称:网络机柜 2. 规格:1. 名称:网络间机柜 2. 规格:尺寸: 600*600*600, 含安装辅材
23	双绞线缆测试	1. 名称:链路测试 双绞线缆 其他:参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款, 满足使用功能。
24	光纤测试	1. 名称:光纤测试 其他:参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款, 满足使用功能。
二、视频监控系统		
1	室外筒型摄像机	1. 名称:室内筒型枪式摄像机 1. 采用高性能 200 万像素 CMOS 图像传感器, 清晰度高、低照度、帧率高、色彩还原度好。 2. 支持最大 1920*1080@30fps 高清画面输出。 3. 支持 H264 码流: 4M、H265 2M 可压缩编码(SVC)编码格式适用不同带宽和存储环境。 4. 支持宽动态 3D 降噪功能、强光抑制、适应不同监控环境。 5. 支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡存储, 最大可达 256G、存储异常, 低存储空间、网络断开、IP 冲突, MAC 冲突、非法访问。 6. 支持 DC12V/AC24V ± 20%供电方式。 7. 支持标准 Onvif 协议。 8. IP65 防护等级, 防浪涌, 防静电, 防雷设计。 9. 内置 2.8-12mm 自动变焦镜头。 10. 含镜头、护罩 11. 4 颗白光补光灯 12. 摄像机靶面: ≥1/2.8 英寸 13. 支持区域入侵、绊线入侵功能并上传“智能集成数据服务设备”。
2	室外徘徊抓拍网络摄像机	1. 名称:室外徘徊抓拍网络摄像机 1. 采用高性能 200 万像素 CMOS 图像传感器, 清晰度高、低照度、帧率高、色彩还原度好。 2. 支持最大 1920*1080@30fps 高清画面输出。 3. 支持 H264 码流: 4M、H265 2M 可压缩编码(SVC)编码格式适用不同带宽和存储环境。 4. 支持宽动态 3D 降噪功能、强光抑制、适应不同监控环境。 5. 支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡存储, 最大可达 256G、存储异常, 低存储空间、网络断开、IP 冲突, MAC 冲突、非法访问。 6. 支持 DC12V/AC24V ± 20%供电方式。 7. 支持标准 Onvif 协议、GA/T 1400 协议。 8. 人脸抓拍:支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸抓拍图; 9. 抓拍数量同时跟踪抓拍人脸数量不少于 8 个; 10. 抓拍输出: 抓拍图像像素 120x120 之间, 支持设备编号、抓拍时间、监测点信息输出; 11. IP65 防护等级, 防浪涌, 防静电, 防雷设计。 12. 内置 2.8-12mm 自动变焦镜头。 13. 含镜头、护罩 14. 4 颗白光补光灯 15. 摄像机靶面: ≥1/2.8 英寸 16. 支持物品遗留, 区域入侵, 绊线入侵功能并支持上传“智能集成数据服务设备”。 17. 满足沪公技防(2023)1 号文要求。

3	室外车辆抓拍网络摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 名称:室外车辆抓拍网络摄像机 水平、垂直分辨率: $\geq 1000\text{TVL}$; 摄像机靶面: $\geq 1/3$ 英寸; 最低照度: 彩色 0.0021Lux (F1.2) ; 信噪比: $\geq 55\text{dB}$; 镜头接口: CS 压缩编码标准: H.264 / H.265 / MJPEG; 码流: High Profile 4M; 支持本地视(音)频信息存储功能,支持断网本地存储,内置存储卡接口; 输出主码流: ≥ 3 个; 抓拍车牌有效像素 120 像素; 工作电压: DC12V、AC24V; 功耗: $\leq 5\text{W}$; 协议: ONVIF, GB28181, GA/T1400;
4	室外人脸抓拍网络摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 名称:室外人脸抓拍网络摄像机 采用高性能 200 万像素 CMOS 图像传感器,清晰度高、低照度、帧率高、色彩还原度好。 支持最大 $1920*1080@30\text{fps}$ 高清画面输出。 支持 H264 码流: 4M、H265 2M 可压缩编码(SVC)编码格式适用不同带宽和存储环境。 支持宽动态 3D 降噪功能、强光抑制、适应不同监控环境。 支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡存储,最大可达 256G、存储异常,低存储空间、网络断开、IP 冲突,MAC 冲突、非法访问。 支持 DC12V/AC24V $\pm 20\%$供电方式。 支持标准 Onvif 协议、GA/T 1400 协议。 人脸抓拍:支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选,输出最优的人脸抓拍图; 9. 抓拍数量同时跟踪抓拍人脸数量不少于 8 个; 抓拍输出: 抓拍图像像素 120x120 之间,支持设备编号、抓拍时间、监测点信息输出; IP65 防护等级,防浪涌,防静电,防雷设计。 内置 2.8-12mm 自动变焦镜头。 含镜头、护罩 4 颗白光补光灯 摄像机靶面: $\geq 1/2.8$ 英寸 支持物品遗留,区域入侵,绊线入侵功能并支持上传“智能集成数据服务设备”。 ★提供公安部检验检测报告,满足沪公技防(2023)1号文要求。
5	室内半球摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 名称:室内半球摄像机 采用高性能 200 万像素 CMOS 图像传感器,清晰度高、低照度、帧率高、色彩还原度好。 支持最大 $1920*1080@30\text{fps}$ 高清画面输出。 支持 H264 码流: 4M、H265 2M 可压缩编码(SVC)编码格式适用不同带宽和存储环境。。 支持宽动态 3D 降噪功能、强光抑制、适应不同监控环境。 支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡存储,最大可达 256G、存储异常,低存储空间、网络断开、IP 冲突,MAC 冲突、非法访问。 支持 DC12V/AC24V $\pm 20\%$供电方式。 支持标准 Onvif 协议。 IP65 防护等级,防浪涌,防静电,防雷设计。 内置 2.8-12mm 变焦镜头。 摄像机靶面: $\geq 1/2.8$ 英寸。 支持区域入侵、绊线入侵功能并上传“智能集成数据服务设备”。 镜头支持电动变焦和自动聚焦功能; 电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级: IK10;

6	电梯专用摄像机	<p>1. 名称:电梯专用摄像机带楼显 摄像机靶面: $\geq 1/3$ 英寸; 图像尺寸: 1920X1080 水平、垂直分辨率: ≥ 950TVL 图现延迟: ≤ 300ms 信噪比 ≥ 52dB 压缩编码标准: H. 264 / H. 265 / MJPEG; 码流: High Profile 4M; 工作电压: DC12V、AC24V; 传输协议: ONVIF Profile S 网络协议: SIP RTSP RTP RTCP 采用红外或磁控探测传感器采集楼层信号 可采集电梯运行状态和异常并推送到“智能集成数据服务设备”</p>
7	室内筒型枪式摄像机	<p>1. 名称:室内筒型枪式摄像机 1. 采用高性能 200 万像素 CMOS 图像传感器, 清晰度高、低照度、帧率高、色彩还原度好。 2. 支持最大 1920*1080@30fps 高清画面输出。 3. 支持 H264 码流: 4M、H265 2M 可压缩编码(SVC)编码格式适用不同带宽和存储环境。 4. 支持宽动态 3D 降噪功能、强光抑制、适应不同监控环境。 5. 支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡存储, 最大可达 256G、存储异常, 低存储空间、网络断开、IP 冲突, MAC 冲突、非法访问。 6. 支持 DC12V/AC24V $\pm 20\%$ 供电方式。 7. 支持标准 Onvif 协议。 8. IP65 防护等级, 防浪涌, 防静电, 防雷设计。 9. 内置 2.8-12mm 自动变焦镜头。 10. 含镜头、护罩 11.4 颗白光补光灯 12. 摄像机靶面: $\geq 1/2.8$ 英寸 13. 支持区域入侵、绊线入侵功能并上传“智能集成数据服务设备”。</p>
8	摄像机配件套装环境补光灯	<p>1. 名称:摄像机配件套装环境补光灯 2. 类别:平均功率 15W 输入电压 AC24V 光源类型 5W 光源/5 颗 中心照度 50lx@20m, 10 度 均匀度 0.4 光通量 1000lm 显色指数 >70 光源波长 400~780nm 发光角度 40 度 色温 4000k (其他色温可定制) 最佳投射距离 16~25 米 外壳材质 金属铝 外壳防尘防水等级 IP66 工作环境温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 工作环境湿度 10~90%RH 安装方式 兼容三脚架, 云台, 万向节等安装方式</p>
9	室外立杆	<p>1. 名称:室外立杆 2. 类别:3 米, 不锈钢 3. 参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款, 满足使用功能。</p>

10	室内筒型枪式摄像机支架	<p>1. 名称:室内筒型枪式摄像机支架</p> <p>2. 类别:金属壁装支架</p> <p>材质: 铝合金</p> <p>尺寸: 70×97.1×173.4mm</p> <p>重量: 最大承受重量为 2KG</p> <p>角度: 调整角度: 水平: 360° , 垂直: -45° ~45°</p> <p>产品重量: 201g</p>
11	五类网络水晶头	<p>1. 名称:五类网络水晶头</p> <p>2. 规格:RJ45 超五类非屏蔽水晶头、3 叉镀金 50u"圆孔 V2 长身</p>
12	五类 4 对非屏蔽双绞线	<p>1. 名称:五类 4 对非屏蔽双绞线</p> <p>2. 线缆对数:4</p> <p>要求标准: GB/T 18015</p> <p>导体: 实心裸铜 24AWG</p> <p>绝缘材料: 高密度聚乙烯 HDPE</p> <p>绝缘直径: 0.88±0.05 mm</p> <p>护套直径: 5.0±0.4 mm</p> <p>工作温度: -20 °C~ 70 °C (PVC)</p> <p>传输延时差: ≤ 45 ns/100 m</p> <p>传输速度: 69%</p> <p>传输速率: 100Mbps</p> <p>频率: 100MHz 对地不平衡电容: ≤ 330pf/100 m</p> <p>直流电阻: ≤ 9.5 Ω/100 m</p> <p>阻燃等级: 常规 CM, 可选 CMX\CMR\CMP\CPR</p> <p>屏蔽: 无</p>
13	五类非屏蔽 RJ45 跳线(2米)	<p>1. 名称:五类非屏蔽 RJ45 跳线</p> <p>2. 规格:CAT5E 超五类非屏蔽跳线 2 米、7*33AWG*8 芯无氧铜、UTP、阻燃 CM 级</p> <p>3. 规格型号:1 对 RJ11-RJ45 跳线 (2 米)</p>
14	电源线 WDZ-RYJY2*1.0	<p>1. 名称:WDZ-RYJY2*1.0</p> <p>2. 参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款, 满足使用功能。</p>
15	集中电源	<p>1. 种类:集中架式电源</p> <p>交流输入电压范围</p> <p>输入 200V~265VAC</p> <p>直流输出</p> <p>AC24-500W</p> <p>输出路数</p> <p>24 路输出(输出线后置)</p> <p>过载保护</p> <p>105%~125%恒流限制, 5 秒后关闭 o/p 电压, 重新开机恢复</p> <p>过电压保护</p> <p>120%~145%关闭 0/p 电压, 重新开机以恢复</p> <p>设置上升等待时间</p> <p>1500 毫秒、60 毫秒、满负荷 10 毫秒和 230VAC</p> <p>承受电压</p> <p>I/P-0/P:3kVAC, I/P-FG:2kVAC, 0/P-F/G:0.7kVDC</p> <p>工作温度</p> <p>-40~+70° c(指输出降解曲线)</p>
16	室外防水箱	<p>1. 名称:室外防水箱</p> <p>2. 类别:300*700*800</p>

17	PDU	<p>1. 种类:PDU</p> <p>2. 规格:8 孔</p> <p>3. 参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款, 满足使用功能。</p>
18	室外前端二合一防雷	<p>1. 名称:室外前端二合一防雷</p> <p>2. 参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款, 满足使用功能。</p>
19	室外终端二合一防雷 SPD	<p>1. 名称:室外终端二合一防雷 SPD</p> <p>2. 参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款, 满足使用功能。</p>
20	主机控制电脑	<p>1. 名称:控制电脑</p> <p>2. 规格:I5 8G, 256SSD+500G</p>
21	4T 硬盘	<p>1. 名称:硬盘</p> <p>2. 容量:4T</p>
22	视频门禁管理服务器 (含平台管理软件授权)	<p>1. 名称:视频门禁管理服务器 (含平台管理软件授权)</p> <p>主处理器: Intel® Core™ i5-6400, 预装 Linux 操作系统</p> <p>显卡: Intel® HD Graphics 530 集成显卡</p> <p>内存: DDR4 UDIMM 8GB</p> <p>解码能力: 7 路 8MP 或 11 路 5MP 或 14 路 4MP 或 24 路 1080P 或 33 路 720P 或 35 路 D1 及以下分辨率</p> <p>系统盘: mSATA SSD 128GB</p> <p>数据盘: 2 x 3.5-inch SATA HDD 插槽, 最大支持 8T</p> <p>硬件接口: 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口, 1 路 HDMI, 支持 4K; 1 路 VGA, 支持 1080P; 1 路 Line out 音频输出, 1 路 MIC IN 语音对讲输入; ; 2 个 USB 3.0, 2 个 USB 2.0</p> <p>功能服务: 内置管理、接入、告警、电视墙、智能、数据库等模块; 支持本地 GUI; 支持网络键盘、解码器; 支持 TVT 全系列摄像机、DVR/NVR 接入</p> <p>设备性能: 最大管理 1024 通道</p> <p>最大管理 128NVR 或 300IPC</p> <p>最大管理 64 个解码器输出</p> <p>最大接入带宽 512Mbps</p> <p>最大输出带宽 256Mbps</p> <p>本地存储最大带宽 400Mbps</p> <p>最大支持 64 个用户并发在线</p>
23	10 路高清解码器 (含拼接功能)	<p>1. 名称:10 路高清解码器 (含拼接功能)</p> <p>视频输入: HDMI×4, 支持 4K</p> <p>视频输出: HDMI×10, 奇数口支持 4K, 偶数口支持 1080P</p> <p>VGA×4, 1080P</p> <p>BNC×4</p> <p>语音对讲: 3.5mm in/out×4</p> <p>报警接口: 32in 32out</p> <p>网络接口: 8 个千兆以太网口</p> <p>USB: USB3.0×4, 支持 USB 鼠标操作</p> <p>解码能力: 16 路 8MP 或 32 路 4MP 或 64 路 1080P 或 128 路 720P 或 256 路 D1 及以下分辨率实时解码</p> <p>画面分割: 1/4/9/16/25/36</p> <p>支持 H.265 HP/MP/BP 和 H.264 HP/MP/BP 主流编码格式</p> <p>支持拼接、分割、画中画、漫游</p>

24	55 寸拼接屏	<p>1. 名称:55 寸拼接屏 采用工业级 A 规 55 寸超窄边面板, 屏幕之间拼缝 3.5 mm 分辨率: 1920(h)x1080(v) (向下兼容) 屏幕活动域 :1209.60mm(H) x 680.40mm(V) 亮度: $\geq 600\text{cd/m}^2$; LED 直下式背光源 对比度: $\geq 12000:1$ 显示色彩: 全彩 16.7M 色 响应时间: 8ms 宽高比: 16:9 可视角度: 178° (横向和纵向) 输入接口: VGA×1, DVI×1, BNC×1, HDMI×1, USB×1 输出接口: VGA×1, DVI×1, BNC×2 功耗: $\leq 192\text{W}$ 使用寿命: ≥ 40000 小时 输入电压: AC 100-240V~, 50/60HZ 外形尺寸: 1213.53mm(W) x 684.30mm (H) x 118.10mm(D) 24 小时连续运行, 具有先进性、稳定</p>
25	55 寸拼接屏支架	<p>1. 名称:55 寸拼接屏支架</p>
26	解码器	<p>1. 名称:解码器</p>
27	明厨亮灶显示设备	<p>1. 名称:明厨亮灶显示设备 55 英寸安防显示器 4K 塑胶 支持 3840*2160@60Hz 超高清显示 支持通过串口连接中控设备, 进行远程集中控制 实时监控设备温度, 高温报警 内置喇叭及功放, 支持 3.5 mm 音频输入 支持 U 盘点播, 含文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放 支持 7 × 24 小时工作模式 显示尺寸: 54.61 inch 屏幕可视区域: 1209.6 (H) mm × 680.4 (V) mm 物理分辨率: 3840 × 2160 背光源类型: D-LED 像素间距: 0.315 (H) mm × 0.315 (V) mm 亮度: 450 cd/m² 可视角: 178° (H) / 178° (V) 色深度: 10 bit (8 bit + FRC) 对比度: 4000: 1 响应时间: 8 ms 刷新率: 60 Hz 雾度: 2 % 色域: 72 % NTFS 连续使用时间: 7 × 24 H 音视频输入接口: HDMI2.0 × 1, DP1.2 × 1, VGA × 1, Audio In(3.5mm) × 1 音视频输出接口: Audio Out(3.5mm) × 1, Speaker (8Ω 5W) × 2 数据传输接口: USB 2.0 (支持程序升级和 USB 播放) × 1 控制接口: RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1 电源: 100~240 VAC, 50/60Hz 功耗: ≤ 150 W 待机功耗: ≤ 0.5 W 工作温度: 0 °C ~ 40 °C 工作湿度: 10% ~ 80% RH(无冷凝) 存储温度: -20 °C ~ 60 °C 存储湿度: 10% ~ 90% RH(无冷凝) 外壳材料: 塑胶 安装孔距: 400 mm × 400 mm, 4-M6 × 10mm 边框宽度: 11.8 mm (上/下/左/右) 产品尺寸: 1237.2 (W) mm × 708 (H) mm × 83.44 (D) mm 净重: 14.7 kg</p>

28	32路网络硬盘录像机(NVR)	<p>1. 名称: 32路网络硬盘录像机(NVR)</p> <p>1. 嵌入式 Linux 操作系统, 双系统设计, 系统在运行或升级过程中发生异常可自动恢复;</p> <p>2. 支持接入协议: 支持 GB 28181 及 ONVIF 国际标准协议, 支持 RTSP Client 与 RTSP Server 功能, 同时支持 rtsp 服务器及客户端应用;</p> <p>3. 支持接入 H264 和 H265 编码格式的视频信号;</p> <p>4. 预览分割: 1/2/4/9/16/32 画面, 高清解码输出\geq4路(4K);</p> <p>5. 硬盘: 8个 SATA 硬盘接口, 每个接口支持容量最大 10TB 的硬盘;</p> <p>6. 并发存储: 视音频、人脸抓拍 32路通道;</p> <p>7. 人脸图片数据检索性能不超过 1秒;</p> <p>8. 录像方式: 手动录像、动态检测录像、定时录像、报警录像, 支持 RAID0、1、5等 RAID 组应用, 支持 N+1、M+N 系统级数据保护和备份;</p> <p>9. 录像回放: \geq16路 1080P、4路 4K 同步回放;</p> <p>10. 报警输入/输出: 8路本地输入, 4路本地输出;</p> <p>11. 外部接口: \geq2个 RJ45 千兆以太网口, \geq2个 usb2.0 / usb3.0 接口;</p> <p>13. 应能响应技防监管平台主动调阅摄像机图片(图像)的要求, 在规定的时间内, 接收指令、截取并上传指定通道的图片;</p> <p>14. 机架式 2U 安装;</p> <p>15. 支持违堆占道图像存储, 违堆占道信息展示存储功能</p> <p>16. ★提供公安部检验检测报告, 满足沪公技防(2023)1号文要求;</p> <p>17. 可将硬盘录像机心跳状态和接入的 IPC 通道在离线状态推送至“智能集成数据服务设备”;</p> <p>18. 可配置通过 GA/T 1400 协议接入人脸抓拍摄像机、车牌抓拍摄像机和“智能集成数据服务设备”推送的图片, 支持实时预览和存储;</p>
29	人脸抓拍智能分析设备	<p>1. 名称: 人脸抓拍智能分析设备</p> <p>1. 支持 RTSP/1400 协议接入视频或图片流通道</p> <p>2. 最大可接入 16路视频流或 32路图片流</p> <p>3. 支持 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P 分辨率摄像机</p> <p>4. 支持 H.265、H.264 解码</p> <p>5. 支持最大 10万容量人像库</p> <p>6. 支持最大 10个人像库分组</p> <p>7. 支持对视频中行人/机动车/非机动车的检出与抓拍, 并识别相关特征</p> <p>8. 支持人脸抓拍和人脸比对, 并识别年龄段、性别、眼镜、口罩等特征</p> <p>9. 支持边缘计算, 使用简便, 性价比高</p> <p>10. 支持远程升级程序, 可用于更新模型和算法</p> <p>11. 内置 Micro SD 接口, 最大支持 128GB</p> <p>12. 支持结构化图片实时显示、存储, 以及进行相关属性检索</p> <p>13. 工业级设计, 稳定可靠</p> <p>14. 支持 API、1400 OUT 对接上级业务平台, 满足客户更高级的业务需求</p> <p>15. ★提供公安部检验检测报告, 满足沪公技防(2023)1号文。</p> <p>16. 检测报告需满足人脸分析通过统计、检测或特征值的智能分析应实现进行闯入、异常滞留、异常徘徊、出现异常等预警提示应用。</p>
30	UPS30KVA	<p>1. 名称: UPS</p> <p>2. 型号规格: 30kva</p> <p>3. 技术参数: 额定电压 230/400Vac, 3相+N线+地线, (220/380, 240/415 可选)</p> <p>功率因数 1.0</p> <p>频率误差 同步旁路频率范围\pm4Hz</p> <p>电压稳定性 稳态$<$1%</p> <p>过载时间 102~110%负载 60分钟, 111~125%负载 10分钟, 126~150%负载 1分钟</p>
31	电池 120AH	<p>1. 名称: 电池</p> <p>2. 规格型号: 120AH</p>

32	电池柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:电池柜 容量:A40 安装方式:落地式 柜子底座支架:基础槽钢制作安装
33	安全防范分系统调试	<ol style="list-style-type: none"> 名称:安全防范分系统调试 参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款,满足使用功能。
34	安全防范系统工程试运行	<ol style="list-style-type: none"> 名称:安全防范系统工程试运行 参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款,满足使用功能。
35	安全防范全系统调试	<ol style="list-style-type: none"> 名称:安全防范全系统调试 参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款,满足使用功能。
三、设备网络系统		
1	24口交换机	<ol style="list-style-type: none"> 名称:24口交换机 规格:24端口千兆电+4端口千兆Combo,以太网POE交换机(1个CLI口,24个千兆POE电口,4个千/百兆Combo口,标配电源AC220V,POE功率370W,风扇散热,1U高度,标准19寸机架安装)
2	8口交换机	<ol style="list-style-type: none"> 名称:8口交换机 规格:8端口电+2端口千兆光(1个console口,8千兆POE电口,2个千兆SFP光口;POE功率130W,AC供电220V,无风扇,1U高度,桌面/机架式安装)
3	光模块	<ol style="list-style-type: none"> 名称:光模块 规格:千兆SFP单模(10Km,1310nm,LC,DDM)
4	广播核心交换机	<ol style="list-style-type: none"> 名称:广播核心交换机 其他:24端口千兆电+6端口万兆光,以太网路由交换机(1个RJ45型CLI口,24个千兆电口,6个万兆/千兆自适应SFP+光口;标配一个可热插拔电源AC220V,可扩展双电源;风扇散热,1U高度,标准19英寸机架式安装)
5	核心交换机	<ol style="list-style-type: none"> 名称:核心交换机 交换容量 15.36Tbps 包转发率 2880Mpps 槽位数量 3 业务槽位数量 3 MAC交换功能 支持静态配置和动态学习MAC地址 支持查看和清除MAC地址 MAC地址老化时间可配置 支持MAC地址学习数量限制 支持MAC地址过滤功能 支持黑洞MAC表项 支持IEEE 802.1AE MacSec安全控制 VLAN支持4K VLAN表项 支持GVRP 支持1:1和N:1 VLAN Mapping 支持基本QinQ和灵活QinQ功能 支持Private VLAN STP支持802.1D(STP)、802.1W(RSTP)、802.1S(MSTP) 支持BPDU保护、根保护、环路保护 组播支持IGMP v1/v2/v3支持IGMP Snooping 支持IGMP Fast Leave 支持组播组策略及组播组数量限制 支持组播流量跨VLAN复制 支持PIM-SM、PIM-DM IPv4支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF 支持策略路由

支持等价路由实现负载均衡
支持 BFD for OSPF
IPv6 支持 ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet
支持 IPv6 邻居发现
支持 Path MTU 发现
支持 MLD 、MLD Snooping
支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、
支持手工隧道、ISATAP 隧道、6to4 隧道
QoS 支持基于 L2/L3/L4 协议头各字段的流量分类
支持 CAR 流量限制
支持 802.1P/DSCP 优先级重新标记
支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度方式
支持 Tail-Drop、WRED 等拥塞避免机制
支持流量监管与流量整形
支持 Ingress 和 Egress ACL，支持匹配 L2、L3、L4 和 IP 五元组，进行复制、转发、丢弃
支持 Hash 同源同宿负载均衡，保证流量输出的会话完整性
安全特性 支持基于 L2/L3/L4 的 ACL 流识别与过滤安全机制
支持防 DDoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击等
支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能
支持端口隔离
支持端口安全、IP+MAC+端口绑定
支持 DHCP Snooping、DHCP Option 82
支持 IEEE 802.1x 认证
支持 Radius、BDTlacacs+认证
支持 uRPF
支持命令行分级保护
可靠性 支持双电源冗余
支持业务卡热插拔及业务自动恢复
支持静态/LACP 方式链路聚合，支持跨业务卡的链路聚合
支持 EAPS 等环网保护
支持 VRRP
支持 ISSU 业务不中断系统升级
管理与维护 支持 Console、Telnet、SSH
支持 SNMP v1/v2/v3
支持 TFTP 方式的文件上传、下载管理
支持 RMON
支持 sFLOW、Netflow 流量统计分析
绿色节能 支持 IEEE 802.3az 绿色能效以太网
环境要求 工作温/湿度：0℃-40℃，10%-90%无凝露存储温/湿度：-20℃-70℃；5%-95%无凝露
电源 AC：100V-240V，50Hz±10%
DC：48V
电源槽位 2
机箱尺寸 mm（宽×深×高） 436×280×166
4U
整机重量（空配） 10kg
48 端口千兆光（SFP），2 端口万兆光（SFP+）业务板

四、智能安防系统

1	智能安防集成应用系统	<p>1. 名称:智能安防集成应用系统</p> <p>1. 平台软件包含服务器、基础软件、数据库、界面驱动引擎、智能集成应用各类软件模块、标准通信接口模块以及各子系统、设备接入协议池。</p> <p>2. 系统为服务器架构模式，具有数据备份和迁移。</p> <p>3. 具有智能模组控制功能，能根据对防范区域的人员、车辆等进行感知、探测，自动运行、调用、提示智能的管控模组和情景模组，以实现系统对确定事件的自动认证、快速识别、入侵报警等主动精准应用，对非确定事件的自动触发、主动发现、联动控制等被动精准监控。系统可配置多个客户端同时提供安防中心控制室、小区物业、门卫室等部位的独立应用并具有权限管理。</p> <p>4. 平台软件具有能同时支持以矢量的 GIS、三维等地图方式构筑住宅小区的区域、建筑、楼层及房屋的建筑模型的能力，并在所构筑的图层上直接展现智能集成数据基本字典表相应的静态数据、动态数据及关联信息。</p> <p>5. 能跨平台实现智能安全防范系统、智能安全保障系统的实时信息显示、关联信息检索及历史信息查阅，并能根据所设定的直接条件和间接条件进行智能统计、导出报表。</p> <p>6. 能按照触发事件的系统分级、状态分级和警情分级，判定事件的先后缓急，即时智能显示触发事件，并能采用智能模组控制，自动调用管控模组和情景模组，提供多维研判的依据。</p> <p>7. 与集成数据服务设备无缝对接和数据共享。同时满足 DB31/T1099-2018 协议和 DB31/T294-2018 协议。适用于单位（楼宇）以及住宅小区。</p> <p>8. 满足沪公技防（2023）1 号文《本市安全防范涉及人脸识别应用产品及相关数据传输技术要求》</p> <p>9. 主要接口:2 个 RJ45 网口、1 路 HDMI、1 路 VGA、4 个 USB 接口等</p> <p>10. 支持摄像机、NVR 在线 / 离线状态统计，通过两路视频输出接口同时展示两种不同信息显示界面（信息推送电子看板、信息查询展示界面）。</p>
2	智能集成数据网关	<p>1. 名称:智能集成数据网关</p> <p>1. 智能集成数据服务设备能接收各安全技术防范系统、智能安全防范系统、智能安全保障系统及各物联网应用平台推送的数据资源，进行统一接入、数据清洗、集成汇聚、数据转发，并根据附录 A “智能集成数据基本字典” 表统一输出协议及数据格式。其数据资源包括住宅小区/楼宇/重点单位重要部位各类智能安防系统的静态数据及动态数据。</p> <p>2. 智能集成数据服务设备能推送所接收的数据资源至各安全技术防范系统、智能安全防范系统及保安集成管理移动手持终端，实现重点住宅小区/单位重要部位智能安防系统的本地智能应用。</p> <p>3. 智能集成数据服务设备能通过网络专线、互联网等各种传输方式，提供与上级平台（含街道（镇）城市网络化综合管理系统、各级公安大数据实战应用系统、重点单位内保信息化系统、本市技防工程监督管理系统、各涉及公共安全的运行数据资源信息化系统）进行集中数据交互、应用等功能，实现智能安防应用。</p> <p>4. 智能集成数据服务设备包含数据采集服务、统一配置服务、数据交换服务、消息队列服务、转发引擎服务、二次识别补充等服务内容。</p> <p>5. 智能集成数据服务设备具有数据容错能力不因由于个别数据错误而导致数据服务的中断。</p> <p>6. 智能集成数据服务设备的其他技术要求符合本市的相关规定。</p> <p>7. 支持接收并展示智能电源的工作电压、工作状态、报警信息、设备温度等;可将报警信息进行展示、查询及转发，支持远程控制智能电源 AC220V、AC24V 或 DC12V 电源输出的通断状态</p> <p>8. ★提供公安部检验检测报告，满足沪公技防（2023）1 号文《本市安全防范涉及人脸识别应用产品及相关数据传输技术要求》</p> <p>10. 主要接口:2 个 RJ45 网口、1 路 HDMI、1 路 VGA、7 路 USB 接口(其中 1 个在前面板)等</p>

3	滞留徘徊分析服务器	1. 名称:滞留徘徊分析服务器 2. 支持 RTSP/1400 协议接入视频或图片流通道 3. 最大可接入 16 路视频流或 32 路图片流 4. 支持 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P 分辨率摄像机 5. 支持 H. 265、H. 264 解码 6. 支持最大 10 万容量人像库 7. 支持最大 10 个人像库分组 8. 支持对视频中行人/机动车/非机动车的检出与抓拍, 并识别相关特征 9. 支持人脸抓拍和人脸比对, 并识别年龄段、性别、眼镜、口罩等特征 10. 支持边缘计算, 使用简便, 性价比高 11. 支持远程升级程序, 可用于更新模型和算法 12. 内置 Micro SD 接口, 最大支持 128GB 13. 支持结构化图片实时显示、存储, 以及进行相关属性检索 14. 工业级设计, 稳定可靠 15. 支持 API、1400 OUT 对接上级业务平台, 满足客户更高级的业务需求 16. 检测报告需满足人脸分析通过统计、检测或特征值的智能分析应实现进行闯入、异常滞留、异常徘徊、出现异常等预警提示应用。
4	手持终端	1. 名称:手持终端 2. 类别:接受智能集成数据服务设备报警数据, 包括人脸抓拍图片, 四路尾随抓拍图片, USB 报警信息, 门禁开门抓拍图片, 滞留徘徊报警, 推送至手机 APP (安卓版)
5	来访人员身份人像数据采集系统	1. 名称:来访人员身份人像数据采集系统 2. 屏幕尺寸: 10.1 寸 3. 背光源: LCD 4. 显示尺寸: 216.95mm*135.6mm 5. 分辨率: 1280*800 6. 亮度: 200cd/m ² 7. 色彩: 16.7M 8. 额定工作电压: 12V 9. 功耗: ≤24W 10. 环境温度: 工作温度 0-50℃; 存储温度 0-60℃ 11. 相对湿度: ≤90 12. 支持访客身份证人证合一验证(认证核验)。证件 OCR 扫描识别 13. 支持人工访客登记、自助访客登记、主访客登记、黑名单功能 14. 支持访问权限发放及管理、多种介质授权通行功能, 签离。 15. 含有预留访客登记预约接口。数据传输至智能集成服务设备。设备适用于小区和单位楼宇。 16. 满足 GB50348-2018 《安全防范工程技术标准》
6	USB 防插拔终端采集设备	1. 名称: USB 防插拔终端采集设备 2. 8 路 USB 设备采集接口, 一体化结构; 3. 可通过出入口控制系统授权刷卡认证的防泄密 USB 防插拔设备予以绑定管理; 4. 输出协议及数据格式应符合 DB31/T-294-2018 附件 A 的相关要求; 5. 支持刷卡布撤防, 进行人员的权限管理; 撤防情况下设备会自动提醒布防; 6. 主要接口:1 个 RJ45 网口、8 个 USB 接口、1 个继电器输出接口、2 个 DC12V 电源输入接口;
7	USB 防插拔集成控制设备	1. 名称:USB 防插拔集成控制设备 2. 类别:1.8 路 USB 设备采集接口, 一体化结构; 3. 可通过出入口控制系统授权刷卡认证的防泄密 USB 防插拔设备予以绑定管理; 4. 输出协议及数据格式应符合 DB31/T-294-2018 附件 A 的相关要求; 5. 支持刷卡布撤防, 进行人员的权限管理; 撤防情况下设备会自动提醒布防;

8	人脸识别安全网关	<p>1. 名称:人脸识别核心安全网关 设备的相关数据(心跳、操作事件等)支持同步至智能集成数据服务设备</p> <p>1. 中心设备,该设备可任意组合网络传输安全接入设备,且总路数不能超过32个,支持线速处理码流128Mb。</p> <p>2. 采用软加密方式,TLS1.2 算法。 解密范围:人脸验证数据(人员身份人像数据采集设备等)+人脸辨识数据(人脸识别出入口控制装置等)+人脸分析数据(人脸抓拍摄像机等)。</p> <p>3. 易安装:方便部署、安装。</p> <p>4. 保证数据的完整性:采用数据加密传输能有效阻止黑客改变数据信息,能够最大限度的保证数据不会给篡改。</p> <p>5. 多种方案可选,满足不同需求。</p> <p>6. 通过网页 web 端配置相关参数。</p> <p>7. 9个电口1U机箱机架式安装。</p>
五、红外报警系统		
1	红外探测器	<p>1. 名称:双鉴探测器</p> <p>1. 工作电压: 1. 工作电压: 12VDC</p> <p>2. 消耗电流: $\leq 25\text{mA}$</p> <p>3. 探测范围: 直径 7m (25℃)</p> <p>4. 探测角度: 360°</p> <p>5. 报警输出: 常闭 (500mA 100VDC)</p> <p>6. 工作温度: -10℃~50℃</p> <p>7. 温度补偿: 自动温度补偿</p> <p>8. LED 指示灯: 可选</p> <p>9. 外形尺寸: $\Phi 100 \times 20\text{mmVDC}$</p> <p>2. 消耗电流: $\leq 25\text{mA}$</p> <p>3. 探测范围: 直径 7m (25℃)</p> <p>4. 探测角度: 360°</p> <p>5. 报警输出: 常闭 (500mA 100VDC)</p> <p>6. 工作温度: -10℃~50℃</p> <p>7. 温度补偿: 自动温度补偿</p> <p>8. LED 指示灯: 可选</p> <p>9. 外形尺寸: $\Phi 100 \times 20\text{mm}$</p>
2	单防区报警模块	<p>1. 名称:单防区报警模块</p> <p>2. 规格:1. 采用低阻传输线,稳定可靠信息量大,无须任何中间设备,并不会对其他设备产生干扰。</p> <p>2. 可设单个地址码,报警时可显示报警具体方位及报警信息,使警情更为直观,最大限度的缩短了处警时间。</p> <p>3. 额定输入电压 : 12V DC+2V</p>
3	紧急报警按钮	<p>1. 名称:紧急报警按钮</p> <p>2. 规格:1. 白色面板,红色按钮,美观、醒目。</p> <p>2. 标准 86 型面板设计,安装简便。</p> <p>3. 工作电压: 12VDC</p> <p>4. 开关耐压: 250VDC</p> <p>5. 外壳材料: ABS</p> <p>6. 开关方式: 钥匙复位</p>
4	信号线 WDZ-RYJYP2*1.0	<p>1. 名称:信号线</p> <p>2. 规格:WDZ-RYJYP2*1.0</p>
5	信号线 WDZ-RYJYP6*1.0	<p>1. 名称:信号线</p> <p>2. 规格:WDZ-RYJYP6*1.0</p>
6	控制主机	<p>1. 名称:控制主机</p> <p>2. 规格:I5 8G, 256SSD+500G</p>

7	总线制报警主机	<ol style="list-style-type: none"> 名称:总线制报警主机 控制回路:详见设计图纸及技术要求 安装方式:详见设计图纸及技术要求 说明:测试、调试、试运行:满足建设单位需求
8	机房警号警灯	<ol style="list-style-type: none"> 名称:机房警号警灯 型号:详见设计图纸及技术要求 说明:测试、调试、试运行:满足建设单位需求
9	报警控制键盘	<ol style="list-style-type: none"> 名称:报警控制键盘 规格:详见设计图纸及技术要求 说明:测试、调试、试运行:满足建设单位需求
六、门禁管理系统		
1	四门单向门禁控制器	<ol style="list-style-type: none"> 名称:四门单向门禁控制器 规格:1.脱机运行、读卡开门、密码开门、读卡+密码开门。 2.常开卡开门、远程开门、远程关门、定时开门、时段常开。 3.实时监控、异常监控、电子地图、胁迫报警、消防联动、匪警报警、闯入报警。 4.非法读卡报警、挂失卡、黑名单读卡报警、开门超时提示/报警。 5.64组开门时段、节假日等。 6.WG34输入:IC读头WG格式输入,2/4个读卡器输入。 7.双门或四门可选。
2	双门双向门禁控制器	<ol style="list-style-type: none"> 名称:双门双向门禁控制器 规格:1.脱机运行、读卡开门、密码开门、读卡+密码开门。 2.常开卡开门、远程开门、远程关门、定时开门、时段常开。 3.实时监控、异常监控、电子地图、胁迫报警、消防联动、匪警报警、闯入报警。 4.非法读卡报警、挂失卡、黑名单读卡报警、开门超时提示/报警。 5.64组开门时段、节假日等。 6.WG34输入:IC读头WG格式输入,2/4个读卡器输入。 7.双门或四门可选。
3	单门单向门禁控制器	<ol style="list-style-type: none"> 名称:单门单向门禁控制器 规格:1.脱机运行、读卡开门、密码开门、读卡+密码开门。 2.常开卡开门、远程开门、远程关门、定时开门、时段常开。 3.实时监控、异常监控、电子地图、胁迫报警、消防联动、匪警报警、闯入报警。 4.非法读卡报警、挂失卡、黑名单读卡报警、开门超时提示/报警。 5.64组开门时段、节假日等。 6.WG34输入:IC读头WG格式输入,2/4个读卡器输入。 7.双门或四门可选。
4	门禁读卡器	<ol style="list-style-type: none"> 名称:门禁读卡器 规格:1.采用高性能微处理器。 2.在有效距离内数据接收时间小于120ms。 3.防静电、防错接等多重保护设计。 4.使用安全且方便快捷,具有高性价比,强抗干扰能力,支持多种卡片类型。 5.内置高性能微处理器芯片,适用于门禁控制、访客管理、出入道闸、无人超市、楼宇自控、电梯控制等领域。 6.支持通过刷配置卡,灵活配置读卡器的各类输出参数。 7.支持WG26、,可自定义选择WG输出的格式
5	出门按钮	<ol style="list-style-type: none"> 名称:出门按钮 类别:1.材料:防火PC阻燃材料 2.外观:光滑手感好 3.特点:适用86底盒安装
6	双门磁力锁	<ol style="list-style-type: none"> 名称:双门磁力锁 类别:具体参数详见图纸及技术规格书要求
7	门禁线 WDZC-RYJY2*1.0	<ol style="list-style-type: none"> 名称:门禁线 规格:WDZC-RYJY2*1.0 配线形式:穿管、沿线槽、支架、悬吊等 说明:测试、调试、试运行:满足建设单位需求

8	门禁线 WDZC-RYJSP4x1.0	<p>1. 名称:门禁线</p> <p>2. 规格:WDZC-RYJSP4x1.0</p> <p>3. 配线形式:穿管、沿线槽、支架、悬吊等</p> <p>4. 说明:测试、调试、试运行:满足建设单位需求</p>
9	发卡器	<p>1. 名称:发卡器</p> <p>1. 即插即用,标准电脑 USB 键盘接口模式,无需加载任何驱动程序, windows 系统会自动将其当成人机输入设备。</p> <p>2. 由电脑 USB 接口提供稳定的电源,无需外接电源,并内置电源保护。</p> <p>3. 一个 LED 指示灯和一个蜂鸣器,刷卡时蜂鸣器响一声,指示灯闪一下。</p> <p>4. 支持 Mifare 标准,频率:13.56MHz,感应距离为 0mm-10mm。</p> <p>5. 输出数据为将卡内的低四个字节序列号转换为十位十进制数字,并回车结束,如果需要其他格式请我公司可以免费定制。</p> <p>6. 功耗<0.2W、低功耗造就零故障。</p>
10	控制主机	<p>1. 名称:控制主机</p> <p>2. 参数:其他:参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款,满足使用功能。</p> <p>3. 规格:I5 8G, 256SSD+500G</p> <p>4. 说明:测试、调试、试运行:满足建设单位需求</p>
七、公共广播系统		
1	扬声器	<p>1. 名称:扬声器</p> <p>6W 网络吸顶音箱</p> <p>一体化吸顶式设计,网络音频解码、高性能 D 类功放及 5 寸全频喇叭三合一</p> <p>采用高速工业级双核芯片,内置 NOR Flash+EMMC 双存储,支持系统双备份,系统稳定可靠</p> <p>支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示,支持安全审计日志事后可追溯,提升系统网络安全</p> <p>支持通过 IP 网络(局域网/公网),远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置,同时支持本地音频采集(蓝牙/3.5 mm 音频输入)播放,适配各类场景应用</p> <p>支持实时和定时任务、隔天续播,支持 150 个定时任务,内置 1 GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理</p> <p>支持定阻输出,可外接副音箱提升声场覆盖面积,节省安装布线成本</p> <p>支持 NTP 自动校时,系统时间与服务器自动同步,确保多设备播放同步和定时任务准时执行</p> <p>支持报警输入、布防计划及语音联动,支持 TTS 语音合成和文本广播,自然流畅的标准男女双声可选</p> <p>支持 ISUP、萤石、ISAPI 协议,灵活接入平台</p> <p>支持 DC 和 POE (IEEE802.3at 标准)两种供电方式</p> <p>支持广播混音、优先级灵活配置</p> <p>额定功率:6 W</p> <p>扬声器单元:全频 5" × 1"</p> <p>灵敏度 (1 m, 1 W): 93 dB</p> <p>最大声压级 (1 m): 100 dBSPL</p> <p>频率响应: 300 Hz ~ 15 kHz</p> <p>信噪比: 82 dB</p> <p>音频编码及码率: G.711ulaw (64Kbps)/G.711alaw (64 Kbps)/MP3 (128 Kbps)</p> <p>采样位宽支持 16bits</p> <p>通信方式:支持有线网络、蓝牙</p> <p>-W 型号:支持 WiFi</p> <p>-G 型号:支持 4G</p> <p>网络协议: IPv4, HTTP, HTTPS, SIP, SSL/TLS, DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH</p> <p>接口协议 (API): ISAPI, ISUP, SIP</p> <p>网口: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>报警: 报警输入 × 2</p> <p>音频输入: 3.5 mm 音频接口 × 1</p>

		<p>音频输出：定阻输出 × 2，凤凰端子，8 Ω 电源：PoE：802.3at，DC：12V/1.5A 材质：机身：塑料 网罩：金属</p> <p>颜色：白色 产品尺寸：Ø 179 mm × 73.5 mm（开孔尺寸：160mm） 裸机重量：≈0.3 kg 带包装重量：≈0.5 kg 工作温度：-10 °C~50 °C 工作湿度：小于 90%（无凝结） 包装尺寸：255 mm × 243 mm × 175 mm</p> <p>3. 其他：参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款，满足使用功能。 4. 说明：测试、调试、试运行：满足建设单位需求</p>
2	室内网络音柱 30w	<p>1. 名称：室内网络音柱 30w 30W 网络音箱 一体化壁挂式设计，网络音频解码、高性能 D 类功放及 5.25 寸全频喇叭三合一 采用高速工业级双核芯片，内置 NOR Flash+EMMC 双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全 支持通过 IP 网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集（蓝牙/3.5 mm 音频输入）播放，适配各类场景应用 支持实时和定时任务、隔天续播，支持 150 个定时任务，内置 1GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理 支持定阻输出，可外接副音箱提升声场覆盖面积，节省安装布线成本 支持 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行 支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选 支持 ISUP、萤石、ISAPI 协议，灵活接入平台 支持广播混音、优先级灵活配置 支持监听与对讲（需搭配一体机或者智慧广播平台使用）</p> <p>麦克风类型：MEMS 阵列数量：2 频率响应：100 Hz ~ 20 kHz 灵敏度：-42 dBV/Pa 采样率：48 kHz 量化位数：16 bit 额定功率：20 W 扬声器单元：全频 5.25" × 1 灵敏度（1 m, 1 W）：90 dB 最大声压级（1 m）：101 dB SPL 频率响应：100 Hz-20 kHz 信噪比：83 dB 音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC 音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128 Kbps） 采样位宽支持 16bits 网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS, SIP, SSL/TLS, DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH 接口协议（API）：ISAPI, ISUP, SIP 通信方式：支持有线网络通信 -G 型号：支持 4G 网口：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频输入：3.5 mm 音频接口 × 1 定压输入 × 1, COM 100 V 音频输出：定阻输出 × 1，凤凰端子，COM 8 Ω</p>

指示灯：绿灯常亮：设备正常
绿灯闪烁：设备对讲
红灯常亮：设备启动或断网
红灯闪烁：设备升级
复位：支持
音量旋钮：支持
电源：DC：24 V/2.5 A
材质：木制
颜色：黑色
产品尺寸：181 mm × 158 mm × 280 mm
包装尺寸：355 mm × 265 mm × 240 mm
裸机重量：≈0.4 kg
带包装重量：≈0.5 kg
工作温度：-10 °C~50 °C
工作湿度：小于 90%（无凝结）
3. 其他：参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款，满足使用功能。4. 说明：测试、调试、试运行：满足建设单位需求

3	室外网络音柱 60w	<p>1. 名称:室外网络音柱 60w 60W 网络音柱 采用网络音频解码、高性能 D 类功放及全频喇叭三合一 采用高速工业级双核芯片, 内置 NOR Flash+EMMC 双存储, 支持系统双备份, 系统稳定可靠 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示, 支持安全审计日志事后可追溯, 提升系统网络安全 支持通过 IP 网络 (局域网/公网), 远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置, 同时支持本地音频采集播放, 适配各类场景应用 支持实时和定时任务、隔天续播, 支持 60 个定时任务, 内置 1 GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理 支持 NTP 自动校时, 系统时间与服务器自动同步, 确保多设备播放同步和定时任务准时执行 支持报警输入、布防计划及语音联动, 支持 TTS 语音合成和文本广播, 自然流畅的标准男女双声可选 支持 ISUP、萤石、ISAPI 协议, 灵活接入平台 支持广播混音、优先级灵活配置 支持监听与对讲</p> <p>麦克风类型: 驻极体 阵列数量: 2 频率响应: 100 Hz~20 kHz 灵敏度: -42 dBV/Pa 采样率: 48 kHz 量化位数: 16 bit 额定功率: 60 W 扬声器单元: 中低音 5.25' ' × 2, 号角高音 1' ' × 1 灵敏度 (1 m, 1 W): 90 dB 最大声压级 (1 m): 106 dB SPL 频率响应: 100 Hz~20 kHz 信噪比: 85 dB 音频算法: AEC、AGC、ANS、DRC 音频编码及码率: G.711ulaw (64 Kbps) /G.711alaw (64 Kbps) /MP3 (128 Kbps) 网络协议: IPv4, HTTP, HTTPS, SIP, SSL/TLS, DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH 接口协议 (API): ISAPI, ISUP, SIP 通信方式: 支持有线网络通信 -G 型号: 支持 4G 网口: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 报警: 报警输入 × 2 音频输入: Line in × 1, 凤凰端子 指示灯: 绿灯常亮: 设备正常 绿灯闪烁: 设备对讲 红灯常亮: 设备启动或断网 红灯闪烁: 设备升级 复位: 支持 电源: AC: 100~240 V/1.5 A 材质: 金属 颜色: 白色 产品尺寸: 160 mm × 160 mm × 446.8 mm 包装尺寸: 715 mm × 265 mm × 250 mm 裸机重量: ≈5.4 kg 带包装重量: ≈7.1 kg 工作温度: -40 °C~60 °C 工作湿度: 小于 90% (无凝结) 防护等级: IP66</p> <p>3. 其他:参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款, 满足使用功能。</p> <p>4. 说明:测试、调试、试运行: 满足建设单位需求</p>
---	------------	--

4	室外防水音柱 120w	<p>1. 名称:室外防水音柱 120w</p> <p>1. 采用高性能驱动高音, 声音传播远, 中高频清晰;</p> <p>2. 整体铝型材成型, 防水防锈防腐蚀。</p> <p>扬声器单元: 5 寸低音×4/25 芯驱动高音</p> <p>额定功率 (PHC): 120W</p> <p>灵敏度 (1kHz, 1 米): 92dB±3 dB</p> <p>有效频率范围 (-10dB): 80-18kHz</p> <p>额定电压: 100V</p> <p>输入接口: 2-芯连接线</p> <p>接线端颜色: 黑色、红色</p> <p>产品尺寸: 160(L)×160 (W)×780 (H)mm</p> <p>产品净重: 7.5kg</p> <p>包装尺寸(1Pcs): 180 (L)×180 (W)×820(H)mm</p> <p>产品包装后重量: 7.9kg</p> <p>安装方式: 壁挂</p> <p>壳体 整体铝型材</p> <p>工作温度: -25℃至+55℃</p> <p>存储湿度: -40℃至+70℃</p> <p>相对湿度: < 95%</p> <p>3. 其他:参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款, 满足使用功能。</p> <p>4. 说明:测试、调试、试运行: 满足建设单位需求</p>
5	室外防水音柱 60w	<p>1. 名称:室外防水音柱 60w</p> <p>1. 采用高性能驱动高音, 声音传播远, 中高频清晰;</p> <p>2. 整体铝型材成型, 防水防锈防腐蚀。</p> <p>扬声器单元: 5 寸低音×4/25 芯驱动高音</p> <p>额定功率 (PHC): 120W</p> <p>灵敏度 (1kHz, 1 米): 92dB±3 dB</p> <p>有效频率范围 (-10dB): 80-18kHz</p> <p>额定电压: 100V</p> <p>输入接口: 2-芯连接线</p> <p>接线端颜色: 黑色、红色</p> <p>产品尺寸: 160(L)×160 (W)×780 (H)mm</p> <p>产品净重: 7.5kg</p> <p>包装尺寸(1Pcs): 180 (L)×180 (W)×820(H)mm</p> <p>产品包装后重量: 7.9kg</p> <p>安装方式: 壁挂</p> <p>壳体 整体铝型材</p> <p>工作温度: -25℃至+55℃+70℃</p> <p>相对湿度: < 95%</p> <p>3. 其他:参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款, 满足使用功能。</p> <p>4. 说明:测试、调试、试运行: 满足建设单位需求</p> <p>存储湿度: -40℃至</p>
6	IP 网络有源音箱	<p>1. 名称:IP 网络有源音箱</p> <p>20W 网络音箱</p> <p>一体化壁挂式设计, 网络音频解码、高性能 D 类功放及 5.25 寸全频喇叭三合一</p> <p>采用高速工业级双核芯片, 内置 NOR Flash+EMMC 双存储, 支持系统双备份, 系统稳定可靠</p> <p>支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示, 支持安全审计日志事后可追溯, 提升系统网络安全</p> <p>支持通过 IP 网络 (局域网/公网), 远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置, 同时支持本地音频采集 (蓝牙/3.5 mm 音频输入) 播放, 适配各类场景应用</p> <p>支持实时和定时任务、隔天续播, 支持 150 个定时任务, 内置 1GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理</p> <p>支持定阻输出, 可外接副音箱提升声场覆盖面积, 节省安装布线成本</p> <p>支持 NTP 自动校时, 系统时间与服务器自动同步, 确保多设备播放同步和定时任务准时执行</p>

支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选
支持 ISUP、萤石、ISAPI 协议，灵活接入平台
支持广播混音、优先级灵活配置
支持监听与对讲（需搭配一体机或者智慧广播平台使用）

麦克风类型：MEMS
阵列数量：2
频率响应：100 Hz ~ 20 kHz
灵敏度：-42 dBV/Pa
采样率：48 kHz
量化位数：16 bit
额定功率：20 W
扬声器单元：全频 5.25" × 1
灵敏度（1 m, 1 W）：90 dB 最大声压级（1 m）：101 dB SPL
频率响应：100 Hz-20 kHz
信噪比：83 dB
音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC
音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128 Kbps）
采样位宽支持 16bits
网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS, SIP, SSL/TLS, DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH
接口协议（API）：ISAPI, ISUP, SIP
通信方式：支持有线网络通信
-G 型号：支持 4G
网口：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口
音频输入：3.5 mm 音频接口 × 1
定压输入 × 1, COM 100 V
音频输出：定阻输出 × 1, 凤凰端子, COM 8 Ω
指示灯：绿灯常亮：设备正常
绿灯闪烁：设备对讲
红灯常亮：设备启动或断网
红灯闪烁：设备升级
复位：支持
音量旋钮：支持
电源：DC：24 V/2.5 A
材质：木制
颜色：黑色
产品尺寸：181 mm × 158 mm × 280 mm
包装尺寸：355 mm × 265 mm × 240 mm
裸机重量：≈0.4 kg
带包装重量：≈0.5 kg
工作温度：-10 °C~50 °C
工作湿度：小于 90%（无凝结）
3. 其他：参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款，满足使用功能。4. 说明：测试、调试、试运行：满足建设单位需求

7	音控	<p>1. 名称:音控</p> <ul style="list-style-type: none"> 通过网络控制音箱（网络）的音量，同时可将音量数据同步给平台；当平台控制网络音箱时，网络音箱可将数据同步给控制器保持数据一致 支持无极旋钮 旋钮支持按压，短按可选择切换音箱进行音量控制；长按可对音响全选统一调节音箱音量 采用阻燃材料 支持墙壁嵌入式安装 最多支持控制 4 个网络音箱音量控制 上面 4 个灯代表音箱选择，下面 5 个灯代表音量 <p>音频</p> <p>产品重量</p> <p>113.6 g（控制器）+58 g（86 盒）</p> <p>一般规范</p> <p>供电方式</p> <p>PoE(IEEE 802.3af class1)，最大电流 500 mA</p> <p>额定功率</p> <p>3 W</p> <p>材质 PC</p> <p>颜色</p> <p>白色</p> <p>产品尺寸</p> <p>86 × 86 × 74.7 mm</p> <p>工作温度和湿度</p> <p>-10℃~50℃，小于 -90%</p> <p>装箱清单</p> <p>音量控制器、快速入门指南</p> <p>3. 其他:参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款，满足使用功能。</p> <p>4. 说明:测试、调试、试运行：满足建设单位需求</p>
8	五类网络水晶头	<p>1. 名称:五类网络水晶头</p> <p>2. 规格:RJ45 超五类非屏蔽水晶头、3 叉镀金 50u"圆孔 V2 长身</p>
9	24 口理线架	<p>1. 名称:24 口理线架</p> <p>2. 品牌:金属理线器,带盖板,12 档*2</p> <p>3. 规格:24/48 口机架式水平理线架</p> <p>执行标准: YD/T926.3、ISO/IEC 11801、GB/T 19520、IEC 60297-3</p> <p>安装方式: 1U 机架式安装</p> <p>结构: 上下各 12 槽位（24 口）、上下各 24 槽位（48 口）供选择</p> <p>板厚 1.2mm, 机械性能强</p> <p>卡接式盖板（扣板），方便布线时拆装；</p> <p>整体黑色烤漆, SECC 冷轧钢/黑色, 外观美观</p>
10	五类 4 对非屏蔽双绞线	<p>1. 名称:五类 4 对非屏蔽双绞线</p> <p>特点: 通过权威第三方检测机构, 产品要求标准: GB/T 18015</p> <p>导体: 实心裸铜 24AWG</p> <p>绝缘材料: 高密度聚乙烯 HDPE</p> <p>绝缘直径: 0.88±0.05 mm</p> <p>护套直径: 5.0±0.4 mm</p> <p>工作温度: -20℃~70℃ (PVC)</p> <p>传输延时差: ≤ 45 ns/100 m</p> <p>传输速度: 69%</p> <p>传输速率: 100Mbps</p> <p>频率: 100MHz</p> <p>对地不平衡电容: ≤ 330pf/100 m 直流电阻: ≤ 9.5 Ω/100 m</p> <p>阻燃等级: 常规 CM, 可选 CMX\CMR\CMP\CPR</p> <p>屏蔽: 无</p> <p>3. 配线形式:穿管、沿线槽、支架、悬吊等</p> <p>4. 说明:测试、调试、试运行：满足建设单位需求</p>

11	五类非屏蔽 RJ45 跳线(2米)	<p>1. 名称:五类非屏蔽 RJ45 跳线</p> <p>2. 规格:2米</p> <p>特点:通过权威第三方检测机构,产品要求标准:GB/T 18015</p> <p>导体:实心裸铜 24AWG</p> <p>绝缘材料:高密度聚乙烯 HDPE</p> <p>绝缘直径:0.88±0.05 mm</p> <p>护套直径:5.0±0.4 mm</p> <p>工作温度:-20℃~70℃(PVC)</p> <p>传输延时差:≤45 ns/100 m</p> <p>传输速度:69%</p> <p>传输速率:100Mbps</p> <p>频率:100MHz</p> <p>对地不平衡电容:≤330pf/100 m</p> <p>直流电阻:≤9.5 Ω/100 m</p> <p>阻燃等级:常规 CM, 可选 CMX\CMR\CMP\CPR</p> <p>屏蔽:无</p>
12	WDZC-RYJYP2*2.0 音频线	<p>1. 名称:音频线</p> <p>2. 品牌:WDZC-RYJYP2*2.0</p> <p>3. 配线形式:穿管、沿线槽、支架、悬吊等</p> <p>4. 说明:测试、调试、试运行:满足建设单位需求</p>
13	智能网络化公共广播主机	<p>1. 名称:智能网络化公共广播主机</p> <p>1. 铝合金面板,全金属设计,机箱可抗接触式 4KV 强电磁干扰; AC90-264V 宽压输入;</p> <p>2. 采用 17.3 寸触摸屏,纯屏 10 点工规电容触控, A+规工业级液晶屏,抽拉一体化键鼠,操作更便利;</p> <p>3. 支持接入 ISAPI 与 OTAP 协议的广播设备,包括网络音箱、网络音柱、网络功放、网络寻呼话筒;</p> <p>4. 支持最大 1500 路广播点接入(默认接入 500 路,超过需要按照路数收费),支持高达 500 路并发广播,响应时间≤5 秒;</p> <p>5. 支持广播设备按分区管理,广播点位与广播分区之间可以任意关联;</p> <p>6. 支持本地音频文件管理,按媒体库文件夹与文件分级管理;</p> <p>7. 支持广播设备定时任务配置,并按时间计划模板进行统一管理,并可控制定时任务的使能状态;</p> <p>8. 支持一键预案广播,将需要进行广播的内容预先设置好,使用时一键触发;</p> <p>9. 支持用户权限控制,按广播点位、广播分区、功能模块进行精细化权限管理;</p> <p>10. 支持音频文件广播,将本地音频文件实时发送到广播设备上播放;</p> <p>11. 支持实时喊话广播与紧急广播,通过主机上接入的采集设备将采集到的音频数据实时播放到前端设备;</p> <p>12. 支持调节所管理广播设备的音量,可以单独调节,也可以批量调节;</p> <p>13. 支持所有广播操作的记录,便于用户对广播数据进行分析;</p> <p>14. 支持 NTP 校时,使所管理设备的时间与主机时间统一;</p> <p>15. 支持显示所有管理的广播设备的在线状态,并可以设备状态发生变更时实时更新;</p> <p>16. 支持将所管理内容一键下发给网络寻呼话筒,在网络寻呼话筒上可以进行一键寻呼;</p> <p>17. 支持数据自动备份与手动恢复功能,保证数据的可持续性与可移植性。</p> <p>显示屏:17.3 寸宽屏</p> <p>分辨率:1920(H)*1080(V)</p> <p>亮度:300 cd/m²</p> <p>可视角度:89/89/89/89(上/下/左/右)</p> <p>触摸屏:十点工规电容触摸屏</p>

		<p>键鼠：抽拉式键盘鼠标 处理器：i5-2400 CPU(主频 3.1GHz, 四核四线程) 内存：8GB DDR3 内存 显示：Intel® HD Graphics (VGA+HDMI) 扩展插槽：1* PCIe x16; 1* PCIe x4; 2* PCI 有线网：2*10/100/1000Mbps 自适应网口，支持远程唤醒 接口：1*VGA; 1*HDMI; 2* LAN, 支持 10/100/1000Mbps (Intel182583 + Intel182579) ; 6*COM (5*RS232, COM1 支持 RS232/422/485) ; 6*USB(4*USB3.0, 2*USB2.0); 1*MIC in, 1* Line out, 1* Line in; 1*金属带灯开关; 1*PS/2 设备接入：支持最大 1500 路广播点接入（默认授权 500 路，超过 500 路时需购买授权扩容） 广播并发：支持最大 500 路广播点实时喊话 工作温度：-10℃-60℃, 5%~95%（非凝结状态） 存储温度：-20℃-70℃, 5%~95%（非凝结状态） 供电方式：AC 90-264V ATX300W ESD：接触式 4Kv, 气隙 6Kv 电磁干扰 抗振：GB/T2423.10</p>
14	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	<p>1. 名称:数字化 IP 网络广播客户端管理软件 2. 功能:其他:参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款, 满足使用功能。 3. 说明:测试、调试、试运行: 满足建设单位需求</p>
15	话筒	<p>1. 名称:话筒 1. 话筒杆: 采集现场声音; 2. 扬声器: 还原本地声音; 3. 广播按键: 按 BROADCAST 键, 指示灯亮, 话筒会自动播放开始提示音, 然后即可进行语音广播; 结束时, 再按 BROADCAST 键, 结束提示音播放完毕后, 话筒进入待机状态。 换能方式: 电容式 频率响应: 40HZ-16KHz 指向性: 心形指向 输出阻抗: 200 欧姆 灵敏度: -42DB 供应电压: DV9V-12V 产品尺寸、重量: 244.2x121.5x60.3mm, 0.8 kg 换能方式: 电容式 频率响应: 40HZ-16KHz</p>
16	合并式播放器	<p>1. 名称:合并式播放器 1. 采用石英锁相环路频率合成器式调节回路, 接收频率精确稳定; 2. 设有高亮度动态 VFD 荧光显示, 清晰醒眼; 支持调频、调幅 (FM/AM) 3. 立体声二波段接收选择, 电台频率记忆存储可达 80 个; 4. 两组接收天线输入: AM 接收天线输入, FM 接收天线 70Ω输入; 5. 具有电台频率自搜索存储功能, 且有断电记忆功能; 2 路音频信号左右声道输出; 6. 设有轻触式按键操作, 可直接输入频率电台播放; 7. 2U 标准机箱设计, 铝合金面板, 美观实用。 频率响应: 20-20KHZ (≤±3dB) 信噪比: ≥75dB 谐波失真: ≤1% 工作温度: 5℃-45℃工作湿度: 20%-80%相对湿度, 无结露 功耗: <15W 电源电压范围: AC220V 机器尺寸: 483x350.5x90mm 3. 安装方式:具体详见图纸及技术规格书要求</p>
17	前置放大器	<p>1. 名称:前置放大器 标准 (2U) 机柜式设计, 黑色喷砂面板, 高档大气。 具有 5 路话筒 (MIC) 输入, 第 1 路话筒 (MIC1) 具有优先级。</p>

		<p>3 线路标准信号(AUX 输入。2 路 EMC 线路 RCA 输入, 2 路 EMC 话筒 MIC 输入。</p> <p>MIC1 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关选择。</p> <p>MIC2、3、4、5 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出。</p> <p>话筒(MIC)输入和线路(AUX 输入可独立调节, 设有总音量调节, 高低音调节, 具有默音调节和 EMC 输入增益调节。</p> <p>灵敏度: AUX1/AUX2/AUX3 输入灵敏度: -10dB</p> <p>RCA MIC1 输入灵敏度: -5dB</p> <p>RCA MIC2/MIC3/MIC4/MIC5 输入灵敏度: -5dB</p> <p>6.5 MIC 输入灵敏度:-40dB6.5 MIC2/MIC3/MIC4/MIC5 输入灵敏度: -40dB</p> <p>6.5 EMC1/EMC2 输入灵敏度: -40dB</p> <p>RCA EMC1/EMC2 输入灵敏度: -10dB</p> <p>输出灵敏度: 0dB</p> <p>信噪比: ≥75dB</p> <p>总谐波失真 THD: ≤1%</p> <p>指示灯: POWER</p> <p>频率响应: 20Hz~20KHz</p> <p>工作电源: 220V~50Hz F1A1250V</p> <p>电源功耗: 15W</p> <p>安全电容: X 电容</p> <p>Y 电容</p> <p>产品尺寸: 480 (W) x330 (D) x88 (H) mm</p> <p>工作温度和湿度: -10~40℃</p> <p>20%~80%相对湿度</p>
18	IP 音频采集器	<p>1. 名称:IP 音频采集器</p> <p>网络音频采集器</p> <p>前面板 7 寸彩色 IPS 触摸屏, 分辨率: 1024 × 600</p> <p>支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件</p> <p>可选择一个或者多个终端, 设定快捷键对外进行广播; 最多可定义 F1-F6 六种快捷选择</p> <p>1 路 4 段式 3.5mm 输入、2 路 6.5mm 音频输入接口、1 路 RCA 输入接口、蓝牙输入</p> <p>1 路本地扬声器输出, 1 路 3.5mm 输出</p> <p>设备支持通过账号及密码登录设备</p> <p>支持参数配置、账号管理、系统维护等操作</p> <p>支持长按一键紧急呼叫(长按 3 秒)指定终端或者所有终端进行紧急喊话</p> <p>支持通过手机蓝牙广播</p> <p>支持通过遥控器进行远程操作快捷广播</p>
19	寻呼话筒	<p>1. 名称:寻呼话筒</p> <p>7 寸网络寻呼话筒</p> <p>前面板 7 寸彩色 IPS 触摸屏, 分辨率: 1024 × 600</p> <p>支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件</p> <p>可选择一个或者多个终端, 设定快捷键对外进行广播; 最多可定义 F1-F6 六种快捷选择</p> <p>1 路鹅颈喊话输入、1 路 4 段式 3.5 mm 输入</p> <p>1 路本地扬声器输出, 1 路 3.5 mm 输出</p> <p>设备支持通过账号及密码登录设备</p> <p>支持参数配置、账号管理、系统维护等操作</p> <p>支持长按一键紧急呼叫(长按 3 秒)指定终端或者所有终端进行紧急喊话</p> <p>音频编码及码率: G.711U, 64 Kbps</p> <p>回声消除: 支持</p> <p>系统兼容性: 支持嵌入式操作系统</p> <p>网络协议: ISAPI, ISUP 网络: 1 个</p> <p>本地存储: 支持 TF 卡</p> <p>显示屏: IPS, 7 英寸, 1024 × 600, 支持触摸</p> <p>按键类型: 实体按键+触摸按键</p> <p>供电方式: DC 12 V; 功耗: 10 W</p> <p>工作温度和湿度: -10 ° C ~ +50 ° C</p> <p>10%~90%</p> <p>3. 安装方式:具体规格详见图纸及技术规格书要求</p>

20	数字化 IP 网络广播客户端管理软件采集器	1. 名称:数字化 IP 网络广播客户端管理软件采集器 2. 安装方式:具体规格详见图纸及技术规格书要求
21	数字化 IP 网络终端嵌入软件	1. 名称:数字化 IP 网络终端嵌入软件 2. 功能、用途:具体规格详见图纸及技术规格书要求 3. 安装方式:具体规格详见图纸及技术规格书要求
22	遥控器	1. 名称:遥控器 2. 规格:具体规格详见图纸及技术规格书要求
23	IP 数据转换器	1. 名称:IP 数据转换器 2. 类别:具体规格详见图纸及技术规格书要求 3. 频道数量:具体规格详见图纸及技术规格书要求
24	IP 网络音箱	1. 名称:IP 网络音箱 <ul style="list-style-type: none"> 一体化壁挂式设计, 网络音频解码、高性能 D 类功放及 5.25 寸全频喇叭三合一 采用高速工业级双核芯片, 内置 NOR Flash+EMMC 双存储, 支持系统双备份, 系统稳定可靠 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示, 支持安全审计日志事后可追溯, 提升系统网络安全 支持通过 IP 网络(局域网/公网), 远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置, 同时支持本地音频采集(蓝牙/3.5 mm 音频输入)播放, 适配各类场景应用 支持实时和定时任务、隔天续播, 支持 60 个定时任务, 内置 1GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理 支持定阻输出, 可外接副音箱提升声场覆盖面积, 节省安装布线成本 支持 NTP 自动校时, 系统时间与服务器自动同步, 确保多设备播放同步和定时任务准时执行 支持 TTS 语音合成和文本广播, 自然流畅的标准男女双声可选 支持 ISUP、萤石、ISAPI 协议, 灵活接入平台 支持广播混音、优先级灵活配置 支持监听与对讲 麦克风类型 MEMS 阵列数量 2 频率响应 100 Hz~20 kHz 灵敏度 -42 dBV/Pa 采样率 48 kHz 量化位数 16 bit 额定功率 10 W 扬声器单元 全频 5.25" × 1 灵敏度 (1 m, 1 W) 90 dB 最大声压级 (1 m) 98 dB SPL 频率响应 100 Hz~20 kHz 信噪比 83 dB 音频算法 AEC、AGC、ANS、DRC 音频编码及码率 G.711ulaw (64 Kbps) /G.711alaw (64 Kbps) /MP3 (128 Kbps) 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频输入 3.5 mm 音频接口 × 1 定压输入 × 1, COM 100 V 定阻输出 × 1, 凤凰端子 (10 W 支持), COM 8 Ω 电源 DC: 24 V/1 A 产品尺寸 181 mm × 158 mm × 280 mm 包装尺寸 260 mm × 250 mm × 220 mm 裸机重量≈0.4 kg 带包装重量≈0.5 kg 工作温度-10 °C~50 °C 工作湿度小于 90% (无凝结) 3. 安装方式:具体规格详见图纸及技术规格书要求

25	电源管理器	<p>1. 名称:电源管理器 8 路网络电源时序器</p> <p>产品外观高端大方。1U 标准机身、拉丝铝面板搭配 2 寸中英文智能显示窗，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态。 标配电源 EMI 滤波器，可有效抑制电磁噪声，减小对设备音质的干扰。 配置 RS232、RS485 接口，支持外部中控设备控制。 485 接口可用于时序器之间的级联和管理，即系统的扩充，支持 ≥ 16 台设备级联顺序控制。</p> <p>内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不须人为操作。支持周一到周日任意时间的定时器开关，还支持设置特定日期、特定时间的非循环或者循环开关。定时时间可精确到年、月、日、时、分、秒。适用性广，实用性强。8 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。可因应开会、培训、演讲、K 歌、电影、离开等不同场景需求分别设置受控通道、开关延时等参数，保存到对应的模式，随时可以调取场景。同时，场景模式支持重命名。</p> <p>可对输入电源、负载设备进行电压监控。 提供专业 PC 软件、平板 APP 软件，支持有线和无线软件调控，可对设备参数进行精确、有效的设置。</p> <p>每台时序器自带 ID 设置和检测，接入网络后可实现远程云端管理。利用我司提供的专业 PC 软件，可以打破远距离的障碍，对任何地方、任何场景的设备进行有效的监控、调试和维护。</p> <p>PC 软件支持模式保存、调用、通道开关状态、开关机延时设置、过压欠压保护、电压校准等功能设置。</p> <p>支持云端管理，可对机器进行远端的控制及维护 支持上电自启功能，机器给电自动开机无需再次手动控制。 在延时设置页面下，当开延时选项设成无穷大，即表示此通道永远不会接通，当关延时选项设成无穷大，即表示此通道永远不会关闭。</p> <p>总功率 6600W，额定总输出电流 30A，单路额定输出电流 13A。 支持 8 路时序开关功能，每路延时开启和关闭时间可自由设置 0-999 秒。 主电缆均为高纯铜缆，国标 3C 认证护套线 $3 \times 6\text{mm}^2$，长度 1.5 米</p> <p>工作电源：220VAC，50/60Hz 输出通道延时：0 到 999 秒 输出电流：单路额定输出电流 13A 额定总输出电流 30A 线路输出：8 路，外加 2 路输出辅助通道（辅助通道机器上电即通电，不受时序器控制） 工作温度和湿度：-10℃~60℃，40%~60% 净重：4.45 kg 带包装重量：5 kg 产品尺寸：485 mm × 290 mm × 45 mm 包装尺寸：536 mm × 410 mm × 80 mm</p> <p>3. 接线端子材质、规格:具体规格详见图纸及技术规格书要求</p>
----	-------	---

26	IP 终端	<p>1. 名称:IP 终端</p> <p>1. 2U 机架式设计, 机柜式单通道网络音频解码设备, 支持将网络音频解码成模拟音源, 解码完成后可通过外接的功放进行扩音</p> <p>2. 带前置信号输入功能(1 路话筒输入、1 路辅助线路输入、1 路网络音频);</p> <p>3. 设备具有音量环形指示灯, 支持远程调节所有通道的输出音量;</p> <p>4. 支持被广播主机或平台发起实时广播, 可对单个通道或多个通道进行广播;</p> <p>5. 支持通过 6.5mm 或莲花头输入进行实时广播;</p> <p>6. 内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务;</p> <p>7. 支持离线广播, 当网络中断时、可自动开启本地播放;</p> <p>8. 支持网络输入和本地一路音频输入进行混音;</p> <p>9. 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时, 联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件;</p> <p>10. 支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作;</p> <p>11. 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态;</p> <p>12. 国际通用的宽电压供电设计(200-240V), 电源电压适应能力强;</p> <p>13. 具有 1 路负载强电控制开关;</p> <p>14. 标准 RJ45 接口, 有以太网口地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。</p> <p>操作系统: 嵌入式 Linux</p> <p>处理器主频: 1GHz</p> <p>内存: 512MB</p> <p>EMMC: 4GB</p> <p>音频输入: 6.5mmMIC 输入接口*1, 莲花头输入*1, 网络音频输入*1; 音频输出: 1 路莲花头输出</p> <p>采样率: 8kHz~48kHz</p> <p>量化位数: 16bit</p> <p>信噪比: ≥90dB</p> <p>频率响应: 50Hz-20KHz</p> <p>音量调节: 支持本地及远程音量调节</p> <p>负载强电控制: 1 路负载强电控制开关</p> <p>音频压缩标准: PCM/G. 711U/G. 711A/MP3/OPUS</p> <p>音频文件格式: .mp3/.wav</p> <p>音频压缩码率: 64 Kbps</p> <p>音质: 16 位, 高保真音质</p> <p>通讯方式: 一个 10M/100M/1000Mbps 自适应全双工网口</p> <p>网络协议: ARP、ICMP、IGMP、TCP/IP、UDP、SIP、RTSP、RTP、NTP、HTTP、HTTPS</p> <p>物理接口: 报警输入*2; 报警输出*1; 音量调节按钮*1; RTC*1 路指示灯: 电源指示灯*1, 红、绿双色状态指示灯*1, 总音量大小指示灯*1</p> <p>电源: 220V 供电</p> <p>工作温度: -10℃~50℃</p> <p>工作湿度: 10-90%</p> <p>防水等级: 室内使用, 无需防水</p> <p>材质: 镀锌钢板</p> <p>外形尺寸: 490*89*423.2mm</p> <p>安装方式: 2U 机架安装</p> <p>3. 功能、用途:具体规格详见图纸及技术规格书要求</p> <p>4. 安装方式:具体规格详见图纸及技术规格书要求</p>
----	-------	---

27	纯后级功放	<p>1. 名称:纯后级功放 2000W 纯后级功放 D 类 两路线路输入, 第二组 PIN2 可作为输出级联下一台功放。 设有热保护、过流、过压、短路保护等功能。 支持多种指示灯显示(电源、信号、峰值、故障)。 采用风机强制散热结构, 可以让机器长时间工作。 本机有热保护、过流、过压、短路保护, 开机延时等功能。 信噪比: $\geq 85\text{dB}$ 灵敏度 (1 m, 1 W): 0dB 额定功率: 2000W 总谐波失真 THD: $\leq 0.1\%$ 输出通道功能: 定压 100V 输出 输入电源: 100-240V\sim 50Hz/60Hz 频率响应: 80Hz-16KHz 工作温度和湿度: $-10\sim 40^{\circ}\text{C}$; 20%$\sim$ 80%相对湿度</p>
28	数字功放	<p>1. 名称:数字功放 2. 类别:具体规格详见图纸及技术规格书要求</p>
29	无线话筒	<p>1. 名称:无线话筒 U 段一拖二手持话筒 用 UHF 超高频段, 比传统的 VHF 频段干扰更少, 传输更可靠 具有一键自动扫频功能, 可自动扫描出使用环境中最干净的频点。环境适应性强, 交付便捷 具备前置监听接口, 可便捷对接收机的音频输出效果进行监听 支持平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求 支持 mic/line 两种输出模式, 适配不同后级接入设备 红外对频功能, 只需一按接收机对频键, 发射机就会自动追锁接收机频率并调整一致, 方便使用 接收机可设置锁屏功能, 防止使用误操作 高档液晶显示屏采用全新的背光补亮方式, 使接收机及发射器的工作状态一目了然 载波频率范围: 630\sim698MHz 频带宽度: 200kHz 有效工作距离: 100m (空旷无遮挡) 射频灵敏度: -99dBm 信道数量: 225 (15 组, 每组 15 个信道) 最大输出电平: XRL (LINE): 18dBV 6.35mm (LINE): 12dBV 天线接口: BNC 天线阻抗: 50Ω 供电电压: DC12V 麦克风类型: 动圈麦 指向性: 超心型 供电: 2*AA 连续工作时间: 8h (原装电池) 产品尺寸: 话筒: 255.5mm*49.72mm*49.72mm 接收机: 419.98mm*171.50mm*45.00mm 净重: 话筒: 284g; 接收机: 178g 工作温度和湿度: $-10\sim 50^{\circ}\text{C}$, 90 %RH 最大输入声压: 127dB SPL 总谐波失真: 0.15% (1kHz) 信噪比 (A 记权): 73dB 动态范围: 96dB 频率响应: 30Hz \sim 20kHz 3. 安装方式:具体规格详见图纸及技术规格书要求</p>

30	话筒天线	<p>1. 名称: 话筒天线</p> <p>UHF 天线分配器, 单机能够让四套无线麦克风接收机共用一对接收天线, 级联端口能够连接到第五套无线麦克风接收机或级联到下一套天线分配器</p> <p>配置有源对数周期定向天线, 确保使用方向信号稳定接收</p> <p>有源对数周期天线配置板载放大器, 为用户提供 3 dB/10 dB 可调增益, 增益具备两个 LED 指示灯</p> <p>分配器天线输入端口提供 12 V 直流供电, 通过同轴线缆为远端有源对数周期天线供电</p> <p>有源对数周期天线支持多种安装方式 (话筒支架、壁装、悬挂吊装)</p> <p>具备四组 DC 12V/1A 直流输出。</p> <p>音频</p> <p>电流消耗: > 60 mA/DC 12 V</p> <p>天线级联口: 1 路双通道</p> <p>射频范围: 450~972 MHz 直流输出: 4 × DC 12 V/1 A</p> <p>接收角度: 65° (垂直角), 120° (水平角)</p> <p>天线输出口: 4 路双通道</p> <p>天线接头类型: BNC 插座</p> <p>天线输入端口: 2 × DC 12 V/150 mA</p> <p>天线增益: 3 dB/10 dB 两档可调</p> <p>天线阻抗: 50 欧姆</p> <p>一般规范</p> <p>电源输入: DC 12V/5 A</p> <p>3. 型号: 具体规格详见图纸及技术规格书要求</p>
31	天线延长线	<p>1. 规格: 25 米天线延长线: BNC 插头</p> <p>2. 参数: 国产</p> <p>3. 名称: 天线延长线</p>
32	WY 音频连接线	<p>1. 名称: WY 音频连接线</p> <p>2. 规格: 具体参数详见图纸及技术规格书要求</p>
八、电子巡更系统		
1	智能实时电子巡检采集设备	<p>1. 名称: 智能实时电子巡检采集设备</p> <p>实时电子巡检设备外壳防护等级 IP65</p> <p>1. 支持巡检点、保安人员卡读取</p> <p>2. 支持拍照功能, 拍摄图像 (图片) 像素应 > 640x480</p> <p>3. 支持巡检信息存储功能, 内置 16GBROM 存储信息达 10000 条</p> <p>4. 支持识读装置在换电池或掉电时, 所存储的巡检信息不应丢失, 保存时间 10 天</p> <p>5. 巡检采集识读设备具有声、光及振动提示; 且识读响应时间 vis; 支持 NTP 自动校时和管理终端手动授权校时</p> <p>6. 识读设备巡检采集具有防复读功能</p> <p>7. 识读设备具有图形化界面, 支持巡检线路、地址信息提示功能</p> <p>8. 识读设备具有巡检数据本地查巡功能</p> <p>9. 识读设备支持断点续传功能</p> <p>10. 系统自动对巡检人员的身份、时间、地点等巡更信息, 以及区域状态、设备状态等检查信息进行接收、存储、处理或 (和显示), 并上联上级平台;</p> <p>11. APP 巡检终端实时查询巡检信息、检查信息等功能</p> <p>12. 信息存储: 图片数据保存 180d, 系统数据保存 360d</p> <p>13. 异常事件上报</p> <p>3. 说明: 测试、调试、试运行: 满足建设单位需求</p>
2	智能实时电子巡检平台项目授权	<p>1. 名称: 智能实时电子巡检平台项目授权</p> <p>2. 规格: 具体规格详见图纸及技术规格书要求</p>

3	智能实时电子巡检数据转发网关	<p>1. 名称:智能实时电子巡检数据转发网关 实时电子巡检设备外壳防护等级 IP65</p> <p>1. 支持巡检点、保安人员卡读取</p> <p>2. 支持拍照功能, 拍摄图像(图片)像素应>640x480</p> <p>3. 支持巡检信息存储功能, 内置 16GBROM 存储信息达 10000 条</p> <p>4. 支持识读装置在换电池或掉电时, 所存储的巡检信息不应丢失, 保存时间 10 天</p> <p>5. 巡检采集识读设备具有声、光及振动提示;且识读响应时间 vis;支持 NTP 自动校时和管理终端手动授权校时</p> <p>6. 识读设备巡检采集具有防复读功能</p> <p>7. 识读设备具有图形化界面, 支持巡检线路、地址信息提示功能</p> <p>8. 识读设备具有巡检数据本地查巡功能</p> <p>9. 识读设备支持断点续传功能 10. 系统自动对巡检人员的身份、时间、地点等巡更信息, 以及区域状态、设备状态等检查信息进行接收、存储、处理或/和显示), 并上联上级平台;</p> <p>11. APP 巡检终端实时查询巡检信息、检查信息等功能</p> <p>12. 信息存储:图片数据保存 180d, 系统数据保存 360d</p> <p>13. 异常事件上报</p> <p>3. 说明:测试、调试、试运行: 满足建设单位需求</p>
4	智能实时电子巡检受读装置	<p>1. 名称:智能实时电子巡检受读装置</p> <p>2. 规格:1. 识读卡次数: > 35 万次</p> <p>2. 内置编码芯片</p> <p>3. 寿命: 一体式) 20 年; 卡片式) 10 年</p> <p>4. 环境温度: -40℃~+85℃</p> <p>5. 尺寸: 直径 5.2CM, 厚度 0.8CM</p> <p>6. 重量: 50g</p> <p>3. 说明:测试、调试、试运行: 满足建设单位需求</p>
5	智能实时电子巡检移动终端 Lisence 授权许可	<p>1. 名称:智能实时电子巡检移动终端 Lisence 授权许可</p> <p>2. 规格:具体参数详见图纸及技术规格书要求</p> <p>3. 说明:测试、调试、试运行: 满足建设单位需求</p>
6	智能实时电子巡检移动终端 Lisence 授权许可	<p>1. 名称:智能实时电子巡检移动终端 Lisence 授权许可</p> <p>2. 规格:具体参数详见图纸及技术规格书要求</p> <p>3. 说明:测试、调试、试运行: 满足建设单位需求</p>
7	巡检移动终端-智能手机	<p>1. 名称:巡检移动终端-智能手机</p> <p>2. 规格:具体参数详见图纸及技术规格书要求</p> <p>3. 说明:测试、调试、试运行: 满足建设单位需求</p>
8	打印机	<p>1. 名称:打印机</p> <p>2. 规格:具体参数详见图纸及技术规格书要求</p> <p>3. 说明:测试、调试、试运行: 满足建设单位需求</p>
9	管理电脑	<p>1. 名称:管理电脑</p> <p>2. 规格:I5 8G, 256SSD+500G</p> <p>3. 说明:测试、调试、试运行: 满足建设单位需求</p>
九、电子围栏系统		
1	电源	<p>1. 种类:电源</p> <p>2. 规格:AC220V 输入 AC24V 输出, 2A</p>
2	四道双防区控制杆	<p>1. 名称:四道双防区控制杆</p> <p>2. 规格:1. 材质: 室外 ABS</p> <p>2. 张力模块可承受最大张力: 1000N</p> <p>3. 张力报警阈值: 5-50N, 或满足拉动任意一根钢索, 大于原间距 75mm 时所受的张力值时即发出报警信号</p> <p>4. 张力模块内拥有自收紧装置, 可自动收紧钢索</p>
3	四道单防区控制杆	<p>1. 名称:四道单防区控制杆</p> <p>2. 规格:1. 材质: 室外 ABS</p> <p>2. 张力模块可承受最大张力: 1000N</p> <p>3. 张力报警阈值: 5-50N, 或满足拉动任意一根钢索, 大于原间距 75mm 时所受的张力值时即发出报警信号</p> <p>4. 张力模块内拥有自收紧装置, 可自动收紧钢索</p>

4	攀爬模块	<ol style="list-style-type: none"> 名称:攀爬模块 规格:1. 防水外壳, 配合防攀爬传感器使用, 实现防攀爬功能。 2. 带总线传输和地址功能
5	防水箱	<ol style="list-style-type: none"> 名称:防水箱 支架形式、材质:详见设计图纸及技术要求 接线方式:详见设计图纸及技术要求 说明:测试、调试、试运行:满足建设单位需求
6	中间支撑杆	<ol style="list-style-type: none"> 名称:中间支撑杆 材质:1. 支架采用高强度 12.7mm 实心玻璃钢制作, 底座采用铝合金制作, 银白色, 可在 90 度内任意调节角度。 2. 绝缘子采用高强度尼龙制作, 通体白色, 并添加抗紫外线粉, 真正抗紫外线, 不褪色, 抗老化和防晒。 3. 安装采用镀锌金属螺丝, 直接物理式固定支架上, 牢固可靠不会脱落, 安装时绝缘子正面一律朝小区外侧固定。
7	终端受力杆	<ol style="list-style-type: none"> 名称:终端受力杆 材质:1. 主支杆采用厚度 2mm, 六边形铝合金制作, 耐腐蚀, 抗氧化, 直径 32mm; 底座采用铝合金制作, 银白色, 可在 90 度内任意调节角度。 2. 绝缘子采用高强度尼龙制作, 通体白色, 并添加抗紫外线粉, 真正抗紫外线, 不褪色, 抗老化和防晒。 3. 安装采用镀锌金属螺丝, 直接物理式固定支架上, 牢固可靠不会脱落, 安装时绝缘子正面一律朝小区外侧固定。 4. 顶部集成防攀爬模块及传感器, 可有效探测攀爬翻越行为。
8	转向承力杆	<ol style="list-style-type: none"> 名称:转向承力杆 材质:1. 主支杆采用厚度 2mm, 六边形铝合金制作, 耐腐蚀, 抗氧化, 直径 32mm; 底座采用铝合金制作, 银白色, 可在 90 度内任意调节角度。 2. 绝缘子采用高强度尼龙制作, 通体白色, 并添加抗紫外线粉, 真正抗紫外线, 不褪色, 抗老化和防晒。 3. 安装采用镀锌金属螺丝, 直接物理式固定支架上, 牢固可靠不会脱落, 安装时绝缘子正面一律朝小区外侧固定。 4. 顶部集成防攀爬模块及传感器, 可有效探测攀爬翻越行为。
9	扇形底座	<ol style="list-style-type: none"> 名称:扇形底座 规格:参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款, 满足使用功能。 类型:铝合金
10	线转向滑轮	<ol style="list-style-type: none"> 名称:线转向滑轮 型号:参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款, 满足使用功能。
11	张力收紧器	<ol style="list-style-type: none"> 名称:张力收紧器 类别:1. 采用 304 不锈钢制作而成。 2. 坚固, 美观, 不生锈, 耐度强 3. 相对于其它产品:不锈钢制作, 不生锈; 机械操作, 不松懈和疲劳; 使用寿命长。 3. 安装方式:参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款, 满足使用功能。
12	终端杆绝缘子	<ol style="list-style-type: none"> 名称:终端杆绝缘子 规格:其他:参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款, 满足使用功能, 并通过主管部门的验收。 绝缘子类型、规格:复合材料 (椭圆形)
13	多股张力线	<ol style="list-style-type: none"> 名称:多股张力线 类别:1. 采用 304 不锈钢制作, 直径 1. 2mm, 多股组成 2. 通体银色, 抗氧化; 韧性强 3. 安装方式:其他:参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款, 满足使用功能。 4. 说明:测试、调试、试运行:满足建设单位需求
14	束线器	<ol style="list-style-type: none"> 名称:束线器 规格:铝合金材质, 接线处固定 安装方式:其他:参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款, 满足使用功能。

15	警示牌	<ol style="list-style-type: none"> 名称:警示牌 参数要求:1.牌体采用高密度 PVC 制作,显示字体采用烫塑夜光材料制作,字体红色,中英文对照。 2.牌体美观,字体清晰,红色字体更显眼穿透性强。 3.韧性好,不易折损,不断裂,美观,醒目,字体在夜间较弱光线时清晰可见,不褪色,真正起到白昼,黑夜震慑和警示作用。 4.尺寸 200*100mm
16	接地桩	<ol style="list-style-type: none"> 设计桩长:接地桩 桩设计截面:角铁:36*36*1000MM
17	避雷接地线	<ol style="list-style-type: none"> 名称:高压避雷器 规格:HY5WS-10 说明:测试、调试、试运行:满足建设单位需求
18	红外对射	<ol style="list-style-type: none"> 名称:红外对射 专业 MCU 模块,技术先进,性能优越。 人工智能识别技术,防止恶意入侵。 数字变频超强信号滤波,可靠性好、抗干扰能力强。 具有防水、防尘、防虫进线口。 具有多重防拆卸、防断电、防移动保护功能;AC/DC12~24V 自适应供电系统,不分交、直流及电源正负极。 自动错码抗干扰技术。 嵌入式光轴调整电压显示,便捷式光轴调整机构。 超低功耗控制,传输距离更远。 整机结构一体化优化设计,造型轻巧,简洁美观。 对射防范警戒距离稳定,灵敏度高,室内室外全天候工作。
19	防盗报警控制器	<ol style="list-style-type: none"> 名称:防盗报警控制器 参数技术要求:1.设有延时报警防区,即时报警防区和 24 小时警戒的紧急报警防区 2.具有报警接警功能并连接报警软件进行展示、存储、查询功能、并配合报警软件实现更多功能 3.能通过网络转换器接入单防区模块和电子围栏报警数据,最大支持 256 个防区 4.能接入和管理跃天 2 号 A-1 报警数据 5.本机具有防拆报警功能及低压提示功能,报警时有声光指示功能 6.采用 DC12V 集中供电,可向有线红外探测器供电 7.TCP/IP 网络传输 8.外置电子地图和即时打印机接口模块
20	单防区报警模块	<ol style="list-style-type: none"> 名称:单防区报警模块 规格:1.开关量接入,8 位拨码开关、可.设 255 防区地址。2.详见设计图纸及技术要求
21	蓄电池	<ol style="list-style-type: none"> 名称:蓄电池 型号:1:智能暂波型电源稳压,自带散热体。 具有过流、过压、过热自动保护。 抗干扰能力强,可靠性高,低噪声,效率高达 90%。 常温下,满载长时间工作,无明显发热现象。 输入、输出都带保险丝。 . 电流输出: 3A . 电压输出: DC 12V±10%
22	转换器	<ol style="list-style-type: none"> 名称:转换器 规格:1、工作方式:485 信号转化成网络通讯模式 2、工作电压:DC12V

23	报警软件	<p>1. 名称:报警软件</p> <p>1. 通过 TCP/IP 网络连接报警主机, 远程配置报警主机及防区信息, 查看个防区工作状态、报警主机等运行信息, 操作单个或多个防区的布防、撤防与旁路;</p> <p>2. 实现对报警主机联接定时自动布防、撤防、旁路等操作;</p> <p>3. 具有布撤防和报警数据保存查询功能, 可查看报警地点、防区、报警类型与报警时间, 支持类型, 日期和时间的多种查询方式。</p> <p>4. 可自定义报警记录与系统日志的保存期限, 自动清除超期记录。</p> <p>5. 支持多种电子地图联动与视频联动输出功能。</p> <p>6. 可按防区绘制周界, 实景电子地图直观显示报警主机各防区的运行状态;</p> <p>7. 可联动打印机, 实现报警及打印报警记录;</p> <p>3. 说明:测试、调试、试运行: 满足建设单位需求</p>
24	32 路继电器	<p>1. 名称:32 路继电器</p> <p>2. 规格:12V 供电, 配套电子地图使用</p> <p>3. 安装方式:详见设计图纸及技术要求</p>
25	电子地图	<p>1. 名称:电子地图</p> <p>2. 规格:1. 以大屏的形式显示探测器防区对应的位置, 以直观的方式显示报警状态, 模拟屏采用红色发光二极管制做, 亮, 灭分别代表正常状态和报警状态。</p> <p>2. 外型尺寸 1.2*0.8M, 铝合金边框。用于周界电子地图, 驱动代表防区的 LED 灯。</p> <p>3、以 32 位微处理器为核心, 功能强大, 外围芯片少。</p> <p>4、输出带限流电阻, 可直接接 LED 灯。</p> <p>3. 安装方式:详见设计图纸及技术要求</p>
26	打印机	<p>1. 名称:打印机</p> <p>2. 其他:参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款, 满足使用功能。</p> <p>3. 说明:测试、调试、试运行: 满足建设单位需求</p>
27	终端控制主机	<p>1. 名称:终端控制主机</p> <p>2. 其他:参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款, 满足使用功能。</p> <p>3. 说明:测试、调试、试运行: 满足建设单位需求</p>
28	警示灯	<p>1. 名称:警示灯</p> <p>2. 规格:声光报警器, 12VDC 压电警号, 防火 ABS 阻燃外壳, 大于或等于 110dB, 双闪灯光</p> <p>3. 类型:详见设计图纸及技术要求</p>
29	电源线	<p>1. 名称:电源线</p> <p>2. 规格:RVV2*1.0</p> <p>3. 配线形式:穿管、沿线槽、支架、悬吊等</p> <p>4. 说明:测试、调试、试运行: 满足建设单位需求</p>
30	信号线	<p>1. 名称:信号线</p> <p>2. 规格:RVVP6*1.0</p> <p>3. 配线形式:穿管、沿线槽、支架、悬吊等</p> <p>4. 说明:测试、调试、试运行: 满足建设单位需求</p>
31	配管 SC25	<p>1. 名称:配管</p> <p>2. 材质:镀锌管</p> <p>3. 规格:SC25</p> <p>4. 配置形式:明配</p> <p>5. 钢索材质、规格:按设计要求</p>
十、停车管理系统		

1	抓拍显示道闸一体机（出）	<p>1. 名称:抓拍显示道闸一体机（出）</p> <p>1. 闸杆长度: ≤4 米;</p> <p>2. 起杆时间: 1.5-3s;</p> <p>3. 识别方式: 出入口全自动自动识别、自动比对、自动结算;</p> <p>4. 提示功能: 出口 LED 显示、语音提示;</p> <p>5. 手持控制: 手持终端、遥控设备;</p> <p>6. 遥控距离: ≥30m;</p> <p>7. 工作电压: AV220/AC110, 50/60Hz;</p> <p>8. 额定功率: ≤100W;</p> <p>9. 防护等级: IP65 以上;</p> <p>10 环境温度: -30℃~60℃;</p> <p>11. 相对湿度: ≤95%, 不凝露;</p> <p>12. 图像传感器: ≥200w, 1/2.7 英寸;</p> <p>13. 最低照度: 0.1Lux (F1.2) ;</p> <p>14. 信噪比: ≥58dB;</p> <p>15. 电子快门: 1/1 至 1/10000 秒, 22 档;</p> <p>16. 内置镜头: 高清镜头 2.8~12mm 可调 (F1.4)</p> <p>17. 补光灯: 内置 LED 灯 ≥4 颗, 光源发光频率 50Hz</p> <p>18. 识别率: 白天 ≥99.8%; 夜间 ≥99.6%</p> <p>19. 输出信息: 车辆特征图像、车牌图像、牌照号码、颜色、类型、通行时间;</p> <p>20. 信息接口: 支持接入上海市公共停车信息平台、上海停车 APP</p> <p>21. 支付功能: 支持主流第三方支付 (微信、支付宝、银联等), 支持无感支付、扫码支付、面对面支付形式, 支持税控发票机, 可开具电子发票</p> <p>22. 集成车辆出入口控制系统、人员出入口控制系统应用管理软件</p> <p>23. 与本市技防监管平台联网, 并同时 对车辆管理系统信息采集、数据上传</p> <p>24. 输出协议及数据格式应符合 DB31/T294-2018</p>
2	抓拍显示道闸一体机（进）	<p>1. 名称:抓拍显示道闸一体机（进）</p> <p>1. 闸杆长度: ≤4 米;</p> <p>2. 起杆时间: 1.5-3s;</p> <p>3. 识别方式: 出入口全自动自动识别、自动比对、自动结算;</p> <p>4. 提示功能: 出口 LED 显示、语音提示;</p> <p>5. 手持控制: 手持终端、遥控设备;</p> <p>6. 遥控距离: ≥30m;</p> <p>7. 工作电压: AV220/AC110, 50/60Hz;</p> <p>8. 额定功率: ≤100W;</p> <p>9. 防护等级: IP65 以上;</p> <p>10 环境温度: -30℃~60℃;</p> <p>11. 相对湿度: ≤95%, 不凝露;</p> <p>12. 图像传感器: ≥200w, 1/2.7 英寸;</p> <p>13. 最低照度: 0.1Lux (F1.2) ;</p> <p>14. 信噪比: ≥58dB;</p> <p>15. 电子快门: 1/1 至 1/10000 秒, 22 档;</p> <p>16. 内置镜头: 高清镜头 2.8~12mm 可调 (F1.4)</p> <p>17. 补光灯: 内置 LED 灯 ≥4 颗, 光源发光频率 50Hz</p> <p>18. 识别率: 白天 ≥99.8%; 夜间 ≥99.6%</p> <p>19. 输出信息: 车辆特征图像、车牌图像、牌照号码、颜色、类型、通行时间;</p> <p>20. 信息接口: 支持接入上海市公共停车信息平台、上海停车 APP</p> <p>21. 支付功能: 支持主流第三方支付 (微信、支付宝、银联等), 支持无感支付、扫码支付、面对面支付形式, 支持税控发票机, 可开具电子发票</p> <p>22. 集成车辆出入口控制系统、人员出入口控制系统应用管理软件</p> <p>23. 与本市技防监管平台联网, 并同时 对车辆管理系统信息采集、数据上传</p> <p>24. 输出协议及数据格式应符合 DB31/T294-2018</p>
3	车检器	<p>1. 名称:车检器</p> <p>2. 规格:其他:参照现场情况、图纸、设计说明及规范要求、技术条款, 满足使用功能。</p> <p>3. 说明:测试、调试、试运行: 满足建设单位需求</p>

4	软硬件一体化平台软件	<ol style="list-style-type: none"> 名称:软硬件一体化平台软件 功能、用途:具体详见图纸及技术规格书要求 安装方式:具体详见图纸及技术规格书要求 说明:测试、调试、试运行:满足建设单位需求
5	电源线 WDZ-RYY3*1.5	<ol style="list-style-type: none"> 名称:电源线 规格:WDZ-RYY3*1.5 配线形式:穿管、沿线槽、支架、悬吊等 说明:测试、调试、试运行:满足建设单位需求
6	安全岛	<ol style="list-style-type: none"> 名称:安全岛 控制回路:详见设计图纸及技术要求的,满足建设单位的需求。 安装方式:详见设计图纸及技术要求的
7	控制主机	<ol style="list-style-type: none"> 名称:控制主机 规格:I5 8G, 256SSD+500G 说明:测试、调试、试运行:满足建设单位需求
十一、防冲撞系统		
1	升降柱	<ol style="list-style-type: none"> 名称:升降柱 动力系统:DC36V 机电驱动(安全电压); 升降路桩内柱直径219mm,开挖深度1100mm; 升起高度:600mm; 柱体厚度:6mm; 材质:柱体为304不锈钢,内柱表面拉丝处理; 警示功能:360度红色警示灯; 机芯防护等级:机芯IP68; 整机外壳:内外柱体密封设计、防尘防水; 运动速度:≥150mm/s; 工作温度:-40℃~70℃(低温情况无需加热); 防顶功能:升降路桩在上升过程中,遇到障碍物,遇阻力达到设定值时立刻停止上升动作; 连接电压:为了防止漏电安全隐患,控制柜到升降路桩之间的连接线电压须≤DC36V; 应急处理:停电状态可通过手动方式下降柱子,快速释放通道; 施工方式:挖孔施工+不需要做排水系统; 说明:测试、调试、试运行:满足建设单位需求
2	控制箱	<ol style="list-style-type: none"> 名称:控制箱 输入电压:AC 220V; 输出电压:DC 36V; 防护等级:IP54; 控制方式:无线遥控; 安装方式:室内外安装均可; 温控装置:控制柜上设有独立进风过滤网、排风扇及调节温度控制器,实现环境温度触发设定值启动排风降温; 应急按钮:控制柜主板上预留有紧急上升及下降按钮; 可扩展接口:控制柜主板上预留警示灯、门禁系统、车牌识别、地感线圈、红外感应、蓝牙、射频(RFID)、远程控制(TCP/IP)、消防、治安等联动接口; 独立电源:每根升降路桩独立配480W电源,可对工作电压进行调节; 说明:测试、调试、试运行:满足建设单位需求
十二、110报警系统		
1	110报警主机	<ol style="list-style-type: none"> 名称:110报警主机 规格:详见设计图纸及技术要求的。 说明:测试、调试、试运行:满足建设单位需求
2	键盘	<ol style="list-style-type: none"> 名称:键盘 类别:详见设计图纸及技术要求的,满足建设单位的需求。 功率:按设计要求 安装方式:满足设计及规范要求
3	紧急按钮	<ol style="list-style-type: none"> 名称:紧急按钮 类别:详见设计图纸及技术要求的,满足建设单位的需求。 功率:按设计要求 安装方式:满足设计及规范要求

4	电瓶	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:电瓶 2. 型号:按设计要求 3. 容量 (A·h): 详见设计图纸及技术要求, 满足建设单位的需求。 4. 防震支架形式、材质:按设计要求 5. 充放电要求:按设计要求
5	入网费	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:入网费 2. 规格:入网费 3. 说明:此项目未尽内容、但为完成该项目所必须的, 请投标人在综合单价内考虑
6	联网服务费	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:联网服务费 2. 规格:联网服务费 3. 说明:此项目未尽内容、但为完成该项目所必须的, 请投标人在综合单价内考虑

响应方磋商谈判报价表（最终）

响应方名称：_____

招标编号：_____、采购编号：_____。 货币单位：人民币
/元

项目名称	
磋商后所报总价	人民币_____元
磋商后所报总价(大写)	大写人民币_____元
服务期限	
最终报价计算公式	第一次报价：_____元×下浮率 ____%=最终报价：_____元

- 说明：
- （1）总价包含本项目所产生的所有费用。
 - （2）响应方必须据实填写此表，应与响应文件的有关内容一致。
 - （3）开标一览表内容与响应文件其它部分内容不一致时以开标一览表内容为准。

响应方：（盖公章）

响应方法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期：

注：本表拟做最终报价，要随身携带此报价表（空白）一式两份并加盖公章以备磋商时填写，作为最终报价；该表无需放入响应文件内，只需在最终报价时提交。

第八章 工程量清单