

竞争性磋商文件

采购项目编号：城建校磋商[2021]040

项目名称：常州市邹区镇卫生院改扩建一期工程智能化项目

采购人名称：常州市钟楼区邹区镇卫生院（常州市钟楼区邹区镇社区卫生服务中心）

江苏城建校工程咨询有限公司

二〇二一年十二月

前 附 表

序号	内容规定
1	<p>项目名称：常州市邹区镇卫生院改扩建一期工程智能化项目</p> <p>项目编号：城建校磋商[2021]040</p> <p>采购预算：人民币 3500000 元</p> <p>最高限价（控制价）：人民币 2900000 元。供应商报价不得高于控制价，否则作无效响应处理。</p> <p>履行期限：自合同签订之日起 180 日内交货并安装调试、集成完毕。</p>
2	磋商供应商资格要求：详见磋商公告
3	响应文件有效期为磋商开始后 60 天（日历日）
4	磋商文件售价：人民币伍佰元整
5	<p>磋商文件发售时间：2021 年 12 月 24 日至 2021 年 12 月 31 日</p> <p>报名截止时间：2021 年 12 月 31 日下午 17：00</p> <p>磋商文件发售地点：常州市清潭路 85-2 号 305 室（江苏城建校工程咨询有限公司）</p> <p>联系人：姜工 联系电话：19906113189</p>
6	<p>现场踏勘：磋商供应商自行前往踏勘，联系电话：0519-83839092</p> <p>标前答疑：磋商供应商对磋商文件如有疑问，请将疑问于投标截止日期 3 日前以书面或邮件形式（加盖单位公章）递交至江苏城建校工程咨询有限公司</p>
7	<p>磋商保证金数额：本项目无须交纳磋商保证金。</p> <p>收款单位：江苏城建校工程咨询有限公司</p> <p>银行账号：81700188000089469</p> <p>开户银行：江苏银行常州怀德支行</p>
8	<p>响应文件要求及份数：胶装，正本壹份、副本贰份；壹份电子文件（电子文件须包含全套响应文件内容）</p> <p>响应文件的密封、签署、盖章要求：见磋商文件</p>
9	<p>响应文件接收时间：2022 年 1 月 7 日下午 13：30-14：00（北京时间）</p> <p>响应文件递交截止时间：2022 年 1 月 7 日下午 14:00（北京时间）</p> <p>响应文件递交地点：常州市钟楼区木梳路 12 号（江苏城乡建设职业学院清潭校区院内 2 号楼 5 楼开标室）</p>
10	<p>磋商开始时间：2022 年 1 月 7 日下午 14:00（北京时间）</p> <p>磋商地点：常州市钟楼区木梳路 12 号（江苏城乡建设职业学院清潭校区院内 2 号楼</p>

	5楼评标室)
11	磋商报价次数：至少二次报价（含响应文件的报价）
12	评标办法：详见评标办法
13	履约保证金：/
14	成交服务费：详见第二章“采购代理机构服务费”条款

目录

竞争性磋商公告.....	4
第一章 供应商须知	7
第二章 采购内容及要求	20
第三章 磋商响应文件的内容	错误!未定义书签。
第四章 合同主要条款.....	错误!未定义书签。
第五章 评标方法	错误!未定义书签。
告 知 书.....	错误!未定义书签。

竞争性磋商公告

项目概况

常州市邹区镇卫生院改扩建一期工程智能化项目的潜在供应商应在常州市清潭路 85-2 号 305 室（江苏城建校工程咨询有限公司）获取采购文件，并于 2022 年 1 月 7 日 14 点 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：城建校磋商[2021]040

项目名称：常州市邹区镇卫生院改扩建一期工程智能化项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：人民币 3500000 元。

最高限价（控制价）：人民币 2900000 元。供应商报价不得高于控制价，否则作无效响应处理。

采购需求：本项目是常州市邹区镇卫生院改扩建一期工程智能化项目，包括但不限于综合布线、计算机网络、门禁、信息发布等多个系统的前期准备（包括现场踏勘、技术核对等）、技术资料、施工、系统集成、技术服务、主管单位验收、质保期及维保服务和采购文件所要求的相关服务等全部内容。具体详见采购文件。

合同履行期限：自合同签订之日起 180 日内交货并安装调试、集成完毕。工期必须严格服从采购人的安排，满足工程进度的要求。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

含下列情形：

（1）未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或“中国政府采购网”网站（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、政府采购严重失信行为记录名单；

（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商（包含法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司），不得参加同一合同项下的政府采购活动。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取采购文件

时间：2021年12月24日至2021年12月31日，每天上午9:00至11:30，下午13:30至17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：常州市清潭路85-2号305室（江苏城建校工程咨询有限公司）

方式：本项目只接受现场报名。报名时需提供以下材料：

- 1) 报名申请表（原件，格式详见网站公告附件）
- 2) 营业执照（复印件加盖公章）

上述资料齐全经代理机构审核无误，支付采购文件资料费后代理机构向供应商邮箱发送采购文件。

采购文件售价：人民币伍佰元整（现场微信扫码支付）

四、响应文件提交

截止时间：2022年1月7日下午14点00分（北京时间）

地点：常州市钟楼区木梳路12号（江苏城乡建设职业学院清潭校区院内2号楼5楼开标室）

五、开启

时间：2022年1月7日下午14点00分（北京时间）

地点：常州市钟楼区木梳路12号（江苏城乡建设职业学院清潭校区院内2号楼5楼评标室）

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

1. 澄清及答疑

1) 磋商供应商如有需要，可自行考察现场。对磋商文件需要进行澄清或有异议的磋商供应商，均应在投标截止日期3日前按磋商公告中的通讯地址以书面或邮件形式递交至江苏城建校工程咨询有限公司（加盖投标供应商公章），否则视为无有效澄清或异议。

2) 有关本次磋商的事项若存在变更或修改，招标代理机构将通过补充或更正形式在网站上发布，因未能及时了解相关最新信息所引起的投标失误责任由磋商供应商自负。

2. 磋商保证金有关事项（本项目无须交纳磋商保证金）

收款单位：江苏城建校工程咨询有限公司

开户银行：江苏银行常州怀德支行

账号：81700188000089469

3. 磋商文件售后一概不退。磋商供应商一经报名，不得更改单位名称。磋商供应商递交的响应文件概不退还。

本项目不满 3 家投标响应，将重新组织采购。

4. 参与本次磋商相关人员须严格执行疫情防控措施，提供《疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表》（格式见网站公告附件）

5. 政府采购相关政策

1) 关于常州市中小企业政府采购信用融资：

根据《常州市财政局中国人民银行常州市中心支行关于进一步推进政府采购信用融资工作的通知》（常财购〔2021〕13 号）等有关文件精神，我市实行政府采购信用融资，将信用作为政策工具引入政府采购领域，金融机构根据政府采购项目中标（成交）通知书或中标（成交）合同，为中标（成交）中小企业供应商提供相应额度贷款的融资模式。申请条件及操作流程等事项详见该文件相关内容。

2) 现行国家、地方政府关于实施政府采购的一切法律、法规及部门规章、政策性文件等。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：常州市钟楼区邹区镇卫生院（常州市钟楼区邹区镇社区卫生服务中心）

地 址：常州市钟楼区会灵东路 1 号

联系方式：0519-88891209

2. 采购代理机构信息

名称：江苏城建校工程咨询有限公司

地址：常州市清潭路 85-2 号

联系方式：19906113189

3. 项目联系方式

项目联系人：姜工

电话：19906113189

第一章 供应商须知

一、总则

1. 适用范围

- 1.1 本竞争性磋商文件仅适用于本次竞争性磋商公告中所述采购项目。
- 1.2 根据采购单位需求，本着公开、公平、公正、诚实信用的原则制定本文件。
- 1.3 本竞争性磋商文件的解释权属于采购人。

2. 定义

- 2.1 “采购代理机构”系指受采购单位委托组织本次竞争性磋商的江苏城建校工程咨询有限公司。
- 2.2 “磋商供应商”系指向采购代理机构提交响应竞争性磋商文件的法人或其他组织。
- 2.3 “采购单位”“采购人”系指拟购买本次竞争性磋商内容所列货物及相关服务的常州市钟楼区邹区镇卫生院（常州市钟楼区邹区镇社区卫生服务中心）。
- 2.4 “重大违法记录”系指磋商供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。
- 2.5 “不良行为记录”系指在招投标活动中因违反相关规定被政府采购及招投标监管部门列入不良行为记录名单的。
- 2.6 “参加采购活动前三年”：以磋商响应文件递交的截止时间为时间点向前推算。

3. 合格的磋商供应商

- *3.1 符合公告资格要求的磋商供应商。
- 3.2 满足本文件实质性条款的规定。

4. 磋商费用

磋商供应商应自行承担其编制响应文件以及提交响应文件参加磋商过程所产生之一切费用。无论竞争性磋商过程中的做法和结果如何(包括采购单位决定取消采购的)，代理机构或采购单位对上述费用不负任何责任。

5. 磋商供应商代表

指全权代表磋商供应商参加竞争性磋商活动并签署响应文件的人，如果磋商供应商代表不是法定代表人，磋商响应文件中必须提供与磋商代表相符的《法定代表人授权委托书》及有效身份证明。

二、竞争性磋商文件

6. 竞争性磋商文件的构成

- 6.1 本竞争性磋商文件、采购代理机构在磋商结束之前发出的答疑纪要和其他补充修改函件，均

是竞争性磋商文件的组成部分，对磋商供应商起约束作用。竞争性磋商文件包括但不限于下列内容：

- 6.1.1 磋商公告；
- 6.1.2 磋商供应商须知；
- 6.1.3 采购内容及要求；
- 6.1.4 磋商响应文件的内容；
- 6.1.5 合同主要条款；
- 6.1.6 评标方法。

磋商供应商仔细检查竞争性磋商文件是否齐全，如有缺漏，立即与采购代理机构联系解决。

磋商供应商应认真阅读竞争性磋商文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按竞争性磋商文件要求和规定编制磋商响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其磋商响应文件对竞争性磋商文件作出实质性响应，否则其响应文件作无效响应处理，由此产生的风险由供应商自行承担。

磋商供应商一旦参加本项目采购活动，即被认为接受了本竞争性磋商文件的规定和约束。

7. 竞争性磋商文件的澄清

磋商供应商在收到竞争性磋商文件后，如有异议或有疑问需要澄清，应根据公告规定向采购代理机构提出，未以书面形式提出或逾期提出的异议将不被接受。如无疑问，视作供应商完全响应竞争性磋商文件的条款和要求。为避免不正当竞争或可能泄露采购单位机密等不利情形，采购代理机构对磋商供应商的疑问可以作选择性答复。若采购代理机构作出澄清答复的，将会以公告形式在常州市政府采购网、江苏城建校工程咨询有限公司网站发布。

若磋商供应商认为采购单位设置的特殊资质、条件等存在歧视或不公正待遇的，应按规定时间提出异议或澄清，并针对采购代理机构的答复作出是否继续参与磋商的决定。

8. 竞争性磋商文件的修改

8.1 竞争性磋商文件发出后，在规定磋商响应文件递交时间截止前，采购代理机构无论出于自己的考虑，还是出于对磋商供应商提问的澄清，均可以用补充文件的方式对竞争性磋商文件进行修改，并发布公告。

8.2 竞争性磋商文件的修改作为构成竞争性磋商文件的一部分，对所有供应商具有约束力。

8.3 为使磋商供应商有足够的时间按竞争性磋商文件的修改要求考虑修正磋商响应文件，或出于其他原因，采购代理机构有权推迟磋商响应文件递交截止日期和磋商日期，并将此变更通知以公告形式发布，但是，该推迟等情形并不成为必然结果。

8.4 竞争性磋商文件、竞争性磋商文件澄清（答疑）纪要、竞争性磋商文件修改补充通知书内容

均以公告为准。当竞争性磋商文件、修改补充通知、澄清（答疑）纪要内容相互矛盾时，以最后发出的公告为准。

8.5 代理机构向供应商提供的有关资料和数据，是代理机构现有的能使供应商利用的资料。代理机构对供应商由此而作出的推论、理解和结论概不负责。供应商由于对竞争性磋商文件的任何推论和误解以及采购单位对有关问题的口头解释所造成的后果，均由供应商自负。采购代理机构对磋商供应商误读、误解竞争性磋商文件、澄清纪要或修改补充通知等而导致的不利后果，不负任何责任。

三、磋商响应文件的编制

9. 磋商语言及度量衡单位

9.1 磋商供应商提交的磋商响应文件以及磋商供应商与采购代理机构就有关磋商的所有来往函电均应使用简体中文。相关证明资料或标准有非中文表述方式的，均应提供准确的中文译本，并对中文译本的内容承担法律后果。

9.2 除技术性能另有规定外，磋商响应文件所使用的度量衡单位，均须采用中国国家法定计量单位。

10. 磋商响应文件的组成

详见第四章《磋商响应文件的内容》

11. 磋商响应文件编制要求

磋商响应文件按统一格式、顺序编写，并装订成册。

12. 报价（编制）要求的说明

12.1 本项目报价表上的价格为含税报价，响应报价应包括但不限于采购文件、图纸及其基本技术要求范围内相应产品制造前的准备（包括现场踏勘、技术核对等）、产品（含安装支架等附件）、设计、制造、加工、检验、包装、技术资料、发货、运输、装卸至现场设备基础上、安装（包括施工配合费）、检测、调试、测试、技术指导培训、质保期及维保服务、供应商应交纳的各项税款（增值税及其它税费，中标后需向采购人提供增值税专用发票）、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任和采购文件所要求的相关服务等全部内容。投标报价为最终报价，除非因特殊原因并经买卖双方协商同意，供应商不得再要求追加任何费用。同时，除非合同条款中另有规定，否则，供应商所报价格在合同投标、实施期间不因市场变化因素而变动。

同时，除非合同条款中另有规定，否则，成交供应商所报价格在合同履行期间不因市场变化因素而变动。

每项招标内容只允许有一个报价，任何有选择的或附有条件的报价将不予接受。供应商未填单价

或总价的项目，在实施后，采购人将不予支付，并视为该项费用已包括在其它有价款的单价或总价内。如果单价和总价不符，以单价为准。

12.2 投标货币

响应文件中的单价和总价应采用人民币报价，以元为单位标注。报价应是唯一的，采购人不接受有选择的报价和方案。当数量和单价之积不等于总价时，以单价为准重新计算总价。

12.3 响应报价与分项报价表上的价格应按下列方式分开填写：

- (1) 项目单价：按响应报价及分项报价表中要求填报；
- (2) 项目总价：按各项目单价与数量乘积的总和。

12.4 磋商报价次数：本项目采用至少二次报价，磋商响应文件的报价作为首次报价，在磋商小组磋商结束后所有继续参加磋商的供应商在规定时间内提交最终总报价，最终报价是供应商响应文件的有效组成部分，作为综合评分依据。

供应商所报的各分项单价根据最终总报价同比例浮动，在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

12.5 如供应商的报价明显低于成本价，涉嫌恶意竞争，扰乱市场秩序的，供应商自行承担由此而产生的任何法律责任。采购代理机构对此不承担任何责任。

13. 磋商响应文件的有效期

***13.1** 自磋商当日起 60 天内，磋商响应文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的响应，将被拒绝。

13.2 在特殊情况下，采购代理机构可与磋商供应商协商延长磋商响应文件的有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。同意延长有效期的磋商供应商不能修改磋商响应文件，按本须知第 14 条规定的磋商保证金的有效期也相应延长。未以书面形式答复或拒绝接受延期要求的磋商供应商将被拒绝。

14. 磋商保证金（本项目无须交纳磋商保证金）

15. 磋商响应文件的制作要求

15.1 磋商供应商应提交胶装的磋商响应文件壹份“正本”、贰份“副本”、壹份电子文件（电子文件须包括全套响应文件内容）。磋商响应文件正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

15.2 磋商供应商应按照竞争性磋商文件的要求，在磋商响应文件封面填写磋商供应商全称，由磋商供应商代表签字或盖章，同时在磋商响应文件封面及骑缝处位置加盖公章。

15.2 磋商响应文件必须用不褪色的墨水填写或打印，无涂改和行间插字，不得涂改和增删，如有

供应商造成的必须修改的错漏之处，必须由磋商供应商法定代表人或授权委托人签字或盖章并加盖供应商公章，否则修改无效。

15.3 磋商响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由磋商供应商负责。

15.4 本文件所表述（指定）的公章是指法定名称章，不包括合同专用章、业务专用章等印章。

四、磋商响应文件的递交

16. 磋商响应文件的密封

16.1 磋商响应文件共一式叁份（正本壹份、副本贰份）；**电子文件壹份**。在每一份磋商响应文件上要标明“正本”或“副本”字样，正本、副本应分别装订成册并密封，**电子文件单独密封**。

***16.2 磋商响应文件密封口须加盖磋商供应商公章、法定代表人或授权委托代理人签字或盖章，封皮上写明采购项目编号、采购项目名称、供应商名称、年月日。未按上述要求递交的磋商响应文件将被拒收。**

17. 磋商响应文件的递交

***17.1 法定代表人或授权委托代理人须携带磋商响应文件、法定代表人身份证（原件）或有效的法定代表人身份证明和授权委托书、委托人身份证（原件）按本次竞争性磋商文件规定的时间、地点准时参加磋商，并递交响应文件。未提供有效的身份证明文件、迟于磋商响应文件递交截止时间的，采购代理机构有权拒绝接收其响应文件。**

17.2 采购代理机构推迟响应截止时间时，将以公告的形式通知所有的磋商供应商。这种情况下，采购代理机构和磋商供应商的权利和义务将受到新的截止期的约束。

17.3 采购代理机构对磋商响应文件在送达过程中的遗失或损坏不负责。

18. 磋商响应文件的补充、修改和撤回

18.1 磋商供应商在递交磋商响应文件后，可以补充、修改或撤回其磋商响应文件，但这种修改和撤回，必须在规定的磋商响应文件提交截止时间前，以书面形式通知代理机构。

18.2 供应商的补充、修改或撤回文件应按规定进行编制、密封、标记和发送，并应在封套上加注“补充”“修改”或“撤回”字样。上述补充或修改若涉及磋商报价，必须注明“最后唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。补充、修改文件必须在磋商响应文件提交截止时间前送达磋商地点。

18.3 补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。采购代理机构以磋商响应文件递交截止时间前最后收到的磋商响应文件为准。

18.4 在磋商响应文件提交截止时间之后，供应商不得对其磋商响应文件作任何修改。

18.5 在磋商响应文件提交截止时间至竞争性磋商文件中规定的磋商有效期满之间的这段时间内，

供应商不得撤回其磋商响应，否则其磋商保证金将不予退还。

***18.6 在递交响应文件截止时间后，供应商未按时参加磋商，或参加磋商的代表不是经有效授权的，均视为磋商供应商主动放弃磋商，其磋商资格将被取消，其所递交的响应文件不予退还。**

五、竞争性磋商及磋商程序

19. 磋商开始时间

19.1 采购代理机构按本须知规定的时间、地点主持磋商活动。磋商活动由采购代理机构、采购人、磋商供应商代表及有关方面代表参加。

19.2 采购单位、磋商供应商应委派代表准时参加，供应商代表应携带本人身份证原件签名报到，以证明其出席活动。必要时监管部门可现场监督磋商活动。

19.3 采购代理机构推迟磋商截止时间时，应以公告形式通知所有磋商供应商。在此情况下，参加磋商供应商的所有权利和义务以及受制的磋商开始时间均应以延长后新的磋商开始时间为准。

19.4 各磋商单位的磋商时间可能不同，磋商顺序以递交磋商响应文件时取得的序号为次序。

20. 磋商程序

20.1 参加磋商的磋商供应商法定代表人或授权委托代理人应携带本人身份证原件签名报到，以证明其出席磋商活动。

20.2 磋商供应商法定代表人或授权委托代理人未准时参加磋商活动的视为自动放弃磋商，其磋商响应文件将不予评审。

20.3 磋商小组对磋商供应商递交的磋商响应文件进行审查，按顺序分别对审查通过的磋商供应商进行磋商。

20.4 **磋商供应商代表介绍对本项目的响应情况、方案实施、质量及回复磋商小组的提问。**

20.5 **进行包括但不限于价格、工期、质量以及售后服务等商务条款的商谈。**

20.6 磋商小组经过与供应商的磋商，根据供应商的承诺、响应程度和供应商的最终总报价进行综合评审。

20.7 如磋商过程中出现本竞争性磋商文件未尽事宜，由磋商小组根据有关法律、法规以及项目实际情况讨论决定。

21. 磋商小组

21.1 采购代理机构根据本次项目的特点和有关规定组建磋商小组，磋商小组由采购单位代表、专家评委组成。

采购单位可以推荐代表参加磋商小组。但人数不得超过磋商小组成员总人数的三分之一。参加评

审的采购单位代表，必须向采购代理机构提交采购单位代表身份授权函或证明。

技术复杂的项目，经磋商小组批准，采购单位代表可以推荐一名技术人员进入现场，技术人员进入现场，仅协助采购单位代表介绍采购文件的需求、技术参数等有关事项，不得发表与采购项目无关的言论或带有倾向性的言辞，陈述完毕后应立即离开现场。

未经磋商小组批准，采购单位的其他任何人员禁止进入评审现场。

21.2磋商小组负责具体的磋商事务，履行以下职责：

21.2.1对磋商响应文件进行初审；

21.2.2要求初审合格的磋商供应商对磋商响应文件有关事项作出解释或澄清；

21.2.3对磋商响应文件进行评价、比较，并推荐成交候选供应商；

21.2.4在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，及时向采购代理机构或者有关部门报告。

21.2.5评审专家在评审过程中受到非法干涉的，应当及时向财政、监察等部门举报。

21.3磋商小组成员应当履行下列义务：

21.3.1遵纪守法，客观、公正、审慎的原则，廉洁地履行职责；

21.3.2按照竞争性磋商文件规定的评审程序、评审办法和评分标准进行评审，对评审意见承担个人责任；

21.3.3对磋商过程和结果，以及磋商供应商的商业秘密保密；

21.3.4负责评审报告的起草；

21.3.5配合相关部门的投诉处理工作；

21.3.6配合采购代理机构答复磋商供应商提出的质疑。

22. 评审内容的保密

22.1磋商开始后，直到宣布授予成交供应商合同为止，凡属于审查、澄清、评价和比较磋商响应文件的所有资料，有关授予合同的信息都不应向磋商供应商或与评审无关的其他人泄露。

22.2在磋商响应文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，磋商供应商对采购代理机构和磋商小组施加影响的任何行为，都将取消其成交资格。

22.3在评审期间，代理机构将设专门人员与供应商联系。

22.4代理机构和磋商小组不向未成交的供应商解释未成交原因，也不公布评审过程中的相关细节。

23. 对磋商响应文件的审查

23.1 磋商响应文件初审分为资格性审查和符合性审查。

资格性审查：采购人、代理机构依据法律法规和磋商文件的规定，对磋商供应商递交的磋商响应文件中的资格证明材料、磋商保证金等进行审查，以确定磋商供应商是否具备磋商资格。

符合性审查：依据磋商文件的规定，从实质性响应磋商文件的有效性、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。实质性响应的磋商响应文件应该是与竞争性磋商文件要求的条款、条件和规格相符，没有重大负偏离或保留。

所谓重大偏离或保留是指与竞争性磋商文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与竞争性磋商文件不一致，而且限制了合同中采购人和见证方的权利或供应商的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过磋商小组三分二及以上成员的认定。磋商小组决定磋商响应文件的响应性只根据磋商响应文件本身的内容，而不寻求外部的证据。如果磋商响应文件实质上没有响应竞争性磋商文件的要求，磋商小组将予以拒绝，供应商不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其磋商响应文件成为实质性响应。

23.2 磋商响应文件有下列情况之一者，且磋商小组认为在磋商承诺函中无法修正的则有权将其拒绝：

23.2.1 磋商供应商的磋商响应文件未按照本须知规定制作的；

23.2.2 未按本须知规定提交资格文件；

23.2.3 与竞争性磋商文件有重大偏离；

23.2.4 磋商供应商拒绝修正错误；

23.2.5 磋商供应商的报价是选择性或是附有条件的；

23.2.6 磋商供应商的报价只针对部分内容；

23.2.7 经磋商小组认定磋商供应商的报价低于成本价的；

23.2.8 磋商响应文件无单位盖章、无法定代表人或授权代理人签字盖章的；

23.2.9 供应商的磋商报价超出采购预算或者最高限价的；

23.2.10 磋商响应文件材料所述情况和所附相关资料不实的；

23.2.11 供应商以他人的名义参加磋商、相互串通、以行贿手段谋取成交或者以其他弄虚作假方式参与磋商的；

23.2.12 供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单的。（查询渠道：中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、信用中国（www.creditchina.gov.cn）网站的相关主体信用记录）。（联合体成员存在不良信用记录的，视同

联合体存在不良应用记录)

23.2.13 其他被磋商小组认定不恰当或无效的响应或承诺的。

23.3 磋商小组对确定为实质性响应的文件进行审核，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：磋商响应文件中报价一览表内容与磋商响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；

23.3.1 磋商响应文件的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

23.3.2 总价金额与按单价汇总金额不一致的，数量符合竞争性磋商文件要求，以单价计算金额为准；

23.3.3 单价金额小数点或百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本竞争性磋商文件规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其磋商无效，其磋商保证金不予退还。**存在缺项漏项或者数量不符合竞争性磋商文件要求的作为无效磋商响应文件处理；**

23.3.4 对不同文字文本磋商响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

23.3.5 磋商小组根据需要可以作出要求磋商供应商对响应文件中存在的疑问或可以修正的错误进行释疑或要求修改。磋商供应商不同意以上修正，或不作出澄清释疑的，则其磋商响应文件将被拒绝。

23.4 磋商小组认为磋商供应商的报价明显低于其他通过符合性审查磋商供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；磋商供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标处理。

23.5 有下列情形之一的，视为供应商相互串通，无效响应：

23.5.1 不同供应商的磋商响应文件由同一单位或者个人编制；

23.5.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；

23.5.3 不同供应商的磋商响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

23.5.4 不同供应商的磋商响应文件异常一致或者磋商报价呈规律性差异；

23.5.5 不同供应商的磋商响应文件相互混装。

24. 磋商响应文件的澄清

24.1 为了有助于磋商响应文件的审查、评价和比较，磋商小组可以书面方式要求供应商对磋商响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权

的代表签字。

24.2 磋商小组可要求供应商就澄清的问题作出答复，该答复经供应商代表的签字认可，将作为磋商响应文件内容的一部分。

24.3 供应商在进行澄清、说明、答辩或补正时，不得改变磋商的价格（校核时发现的算术错误除外）、超出竞争性磋商文件的范围及改变磋商响应文件的实质性内容。

24.4 供应商拒不按照磋商小组要求作出澄清、说明或者补正的，作为无效响应处理。

24.5 磋商小组对磋商响应文件的判定，只依据磋商响应文件内容本身，不依靠磋商响应文件后的任何外来证明。磋商响应文件提交截止时间后，供应商对磋商报价或其他实质性内容修正的函件和增加的任何优惠条件，一律不得作为评审、确定成交供应商的依据。

25. 采购失败

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当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：

25.1 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；

25.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

25.3 供应商的最终报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

25.4 因重大变故，采购任务取消的。

26. 磋商响应文件的评审方法

26.1 磋商小组将仅对按照本须知有关规定确定为实质性响应竞争性磋商文件要求的磋商响应文件进行评价和比较。

26.2 本项目评标办法采用综合评分法，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。（详见第五章评标方法）

26.3 由磋商小组出具书面评审报告，推荐成交候选供应商顺序并确定成交人，采购人确认。成交候选供应商并列的，由采购人确定成交人。

27. 成交结果及公示

27.1 根据磋商小组的评审意见，代理机构将成交结果在采购公告发布网站上予以公示，公示期限为1个工作日。

27.2 若有充分证据证明，成交供应商出现下列情况之一的，一经查实，将被取消成交资格：

27.2.1 提供虚假材料谋取成交的；

27.2.2 向采购人、代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

27.2.3 恶意竞争，磋商总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的；

27.2.4 属于本文件规定的无效条件，但在评审过程中又未被磋商小组发现的；

27.2.5 与采购人或者其他供应商恶意串通的；

27.2.6 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

27.2.7 不符合法律、法规的规定的。

27.3 参加磋商供应商如对采购过程、公示结果有异议，可以在知道或应当知道其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出，同时出具相关证明（证据）材料。

27.4 采购代理机构将在收到经磋商供应商法定代表人或参加磋商的授权委托代理人签署的书面质疑后的七个工作日内对质疑内容作出书面答复。

27.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函应按照财政部《政府采购供应商质疑函范本》格式和要求制作，网址：

http://www.mof.gov.cn/gp/xxgkml/gks/201802/t20180201_2804587.html

如磋商供应商未在有效质疑期内向采购代理机构提出质疑，或该质疑未经磋商供应商法定代表人或参加磋商的授权委托代理人签署和磋商供应商单位盖章的，或未出具相关证明（证据）材料的，将被视为无有效质疑提出。

27.6 供应商提出书面质疑必须有理、有据，不得恶意质疑或提交虚假质疑。否则，一经查实，代理机构有权依据有关规定，报请有关行政监督部门对该供应商进行相应的处罚。

27.7 被质疑的磋商供应商应当配合采购代理机构对质疑内容调查取证，并提供所需的相关资料，否则，视同质疑成立。

27.8 若质疑仅是对采购单位设置的特殊资质、条件存在歧视或不公正待遇的，因该等质疑的设置已在本竞争性磋商文件第7条（磋商采购的澄清）中予以设定，此时不再作为有效质疑被审查。

27.9在成交公示期间，如有参加磋商的供应商提出有效质疑，并因此可能对成交结果产生影响，而最终被取消成交的，采购代理机构对预成交供应商不承担任何责任。

27.10 若异议供应商对采购代理机构答复不满意的，双方应通过友好协商解决；协商不成的，可向采购人投诉或向采购项目所在地人民法院提起诉讼。

27.11 未参加磋商活动的供应商所提出的质疑不予受理。

28. 成交通知书

28.1成交结果确定后，代理机构将向成交供应商发出成交通知书。

28.2成交通知书将成为合同的组成部分并对采购单位和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购单位放弃采购结果或者成交供应商放弃成交，均应当承担相应的法律责任，且不影响成交服务费的支付。

28.3采购代理机构及采购单位对未成交供应商不承担解释未成交原因的义务。

28.4对成交公示的质疑和回复适用本竞争性磋商文件第27条的相关规定。

29. 履约保证金

详见合同条款

30. 采购代理机构服务费

本项目代理服务费根据协议另行收取。

31. 合同的签订

31.1成交供应商应当自成交通知书发出之日起三十日内，按成交通知书中规定的时间和地点与采购单位签订合同，并由采购代理机构备案，由此给采购人造成损失的，成交供应商还应承担赔偿责任。

31.2签订合同及合同条款时竞争性磋商文件和成交供应商的磋商响应文件及其澄清、承诺文件等均为合同组成部分。

31.3 签订合同后，成交供应商不得将货物及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，成交供应商也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同，成交供应商的履约保证金将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，成交供应商应承担相应赔偿责任。

31.4 合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物和服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不超过原合同金额 10%。

31.5 成交供应商未按期签订采购合同的，采购人可以与排在成交供应商之后第一位的成交候选供应商签订采购合同或重新委托进行招标。

31.5.1 成交供应商因不可抗力导致无法按期签订采购合同的，应当在不可抗力发生之日起 5 日内

提出，并提供书面证据，采购人及成交供应商互不承担任何责任及损失。

31.5.2 成交供应商无正当理由未按期签订采购合同的，视为自动放弃中标资格，并承担违约责任。

31.6 成交供应商与采购人签订合同后的2个工作日内，市本级预算单位采购人在“财政一体化系统”、县区级预算单位或者驻常高校等单位采购人在“政府采购交易管理平台”录入合同信息并上传附件，并将双方签订盖章的纸质合同送到代理机构备案。

32. 政府采购政策功能

32.1 强制采购节能产品（《节能产品政府采购清单》中以“★”标注的）、强制采购信息安全产品、优先采购环境标志产品。节能产品指列入财政部、发展和改革委员会制定的最新一期《节能产品政府采购清单》的产品；信息安全产品指列入国家质检总局、国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得强制性产品认证证书的产品；环境标志产品指列入财政部、国家环保部制定的最新一期《环境标志产品政府采购清单》的产品。

32.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，小型、微型企业在评审时享受扶持政策。小、微企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）。

32.3 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）、江苏省财政厅《关于做好政府采购信用信息查询使用及登记等工作的通知》（苏财购〔2016〕50号）等文件精神，评审时对参加本项目的各供应商进行信用记录查询，信用记录查询渠道为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），信用记录查询截止时间为项目评审结束时，信用信息查询记录及证据留存的具体方式为打印或网页截图。对存在失信信息的供应商（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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商）应当拒绝其参与政府采购活动。

32.4 根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，供应商若为监狱企业、残疾人福利性单位的，视同小微企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

32.5 根据《常州市财政局中国人民银行常州市中心支行关于进一步推进政府采购信用融资工作的通知》（常财购〔2021〕13号）等有关文件精神，我市实行政府采购信用融资，将信用作为政策工具引入政府采购领域，金融机构根据政府采购项目中标（成交）通知书或中标（成交）合同，为中标（成交）中小企业供应商提供相应额度贷款的融资模式。申请条件及操作流程等事项详见该文件相关内容。

第二章 采购内容及要求

一、设备清单及详尽参数

采购内容及要求

一、设备清单及详尽参数

(一) 医疗专项

序号	设备名称	参数	数量	单位
一	二层输血科			
1.1	综合布线系统			
1	一位单口信息面板	1、86型面板产品是采用阻燃、抗冲击、耐腐蚀的优质ABS工程塑料制作与RJ45模块和RJ11模块配套使用； 2、面板上自带防尘盖；面板带有标签标识功能，方便管理及日常维护；面板后面具有RJ45配套卡槽； 3、光面设计，增加与强电面板的匹配性；前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露； 4、颜色：有白色供现场选择使用；	1	块
2	二位双口信息面板	1、86型面板产品是采用阻燃、抗冲击、耐腐蚀的优质ABS工程塑料制作与RJ45模块和RJ11模块配套使用； 2、面板上自带防尘盖；面板带有标签标识功能，方便管理及日常维护；面板后面具有RJ45配套卡槽； 3、光面设计，增加与强电面板的匹配性；前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露； 4、颜色：有白色供现场选择使用；	5	块
3	六类非屏蔽信息模块插座	1、产品采用抗冲击、耐腐蚀材料制作，产品可提供90度或180度端接方式，所提供产品必须可以提供配套打线工具，可以一次性8根线同时打线完成； 2、符合ANSI/TIA/EIA-568-C.2和ISO/IEC 11801:2008标准的要求； 3、RJ45端口金针：弧形金针设计，有效提升近端串音余量，50μ镀金，可插拔次数≥1500次； 4、为实现线缆快速连接，模块两侧有T568A、T568B两种标准打线标记，方便快速完成端接，可接受22-26线规的电缆； 5、独特的PCB线路板线对平衡设计，通过余量高； 6、特有线缆保护盖，可维持线缆的垂直进线方式和防止灰尘，同时具有卡线功能；	11	只

		★7、端接口外壳材料采用高强度 PC 材料，坚固且防腐蚀 IDC 打线柱夹子为磷青铜，保证大于 250 次的端接、接触针耐用性为 1500 次插拔，可提供高达 350MHz 的可用宽带，投标时提供相关彩页证明材料，并加盖设备厂家公章；		
4	六类四对非屏蔽双绞线	1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求； 2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降； 3、可提供 350MHz 带宽，线规 23AWG； 4、护套采用优良的 PVC 材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度； 5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；最大导体直流电阻@20 Deg.C :9.5Ω/100m；线对直流电阻不平衡：≤5%；线对对地电容不平衡：<330pF/100m；延迟偏差：≤45ns/100m；额定传输速率 (NVP)：65%；绝缘电阻：≥5000MΩ/km；	355	米
5	紧定管 JDG	1、规格：DN20	60	米
1.2	门禁系统			
1	读卡器	读卡频率：13.56MHz 按键方式：无 可识别卡：Mifare 卡卡号、Mifare 卡卡密钥、CPU 卡序列号(不含加密功能) 通讯方式：RS485+Wiegand 工作电压：DC 12V 功耗：≤2W 安装方式：预埋 120 或 86 底盒安装 工作环境：室内，IP64 外型尺寸：121mm(高)x86.5mm(宽)x14mm(厚)	2	只
2	门禁控制器	处理器：32 位处理器 管控门数：2 门 通讯方式：上行 TCP/IP、RS485 读卡器接口：RS485 和 Wiegand 双通讯接口 存储容量：10 万张卡和 30 万记录存储 工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V 输入），工作电压 DC 12V，功耗≤4W（不带负载） 机箱尺寸：345mm（高）x370mm（宽）x90mm（厚） 支持蓄电池（303700655 OT7-12 蓄电池）接入，设备本身不含蓄电池；	1	台

3	双门磁力锁	上锁时 NO 输出 开锁时 NC 输出 最大拉力 280kg*2 静态直线拉力 锁体长 480x 宽 48.5x 厚 26.5(mm) 吸板 180x38x11mm 适用于木门、金属门、防火门/国内标配 输入电压 DC12V 或 DC24V 支持门磁输出 使用环境：室内 工作电流：12V/500mA x2 ;24V/250mA x2 功耗：12W	2	只
4	开门按钮	开门按钮	2	只
5	闭门器	合金闭门器	2	套
6	IC 卡	IC 空白卡	50	张
7	六类四对非屏蔽双绞线	1、产品采用抗冲击、耐腐蚀材料制作，产品可提供 90 度或 180 度端接方式，所提供产品必须可以提供配套打线工具，可以一次性 8 根线同时打线完成； 2、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求； 3、RJ45 端口金针：弧形金针设计，有效提升近端串音余量，50 μ 镀金，可插拔次数 ≥1500 次； 4、为实现线缆快速连接，模块两侧有 T568A、T568B 两种标准打线标记，方便快速完成端接，可接受 22-26 线规的电缆； 5、独特的 PCB 线路板线对平衡设计，通过余量高； 6、特有线缆保护盖，可维持线缆的垂直进线方式和防止灰尘，同时具有卡线功能； ★7、端接口外壳材料采用高强度 PC 材料，坚固且防腐蚀 IDC 打线柱夹子为磷青铜，保证大于 250 次的端接、接触针耐用性为 1500 次插拔，可提供高达 350MHz 的可用宽带， 投标时提供相关彩页证明材料，并加盖设备厂家公章；	36	米
8	信号线	RVV4*0.5	24	米
9	电源线	RVV2*1.0	12	米
10	紧定管 JDG	1、规格：DN20	33	米
1.3	监控系统			

1	PT 球型室内红外网络摄像机	<p>【200万 1/2.7" CMOS PT 球型室内红外网络摄像机】</p> <p>传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.01 Lux @ (F2.0, AGC ON); 黑白: 0.005 Lux @ (F2.0, AGC ON); 0 Lux with IR</p> <p>焦距: 2.7~8 mm</p> <p>视场角: 水平视场角: 111.7° ~55.1°, 垂直视场角: 58.3° ~30.8°, 对角视场角: 136° ~63.5°</p> <p>红外照射距离: 最远可达 20 m</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>波长范围: 红外 850 nm</p> <p>水平范围: 0° ~350°</p> <p>垂直范围: -15° ~100°</p> <p>水平速度: 最大 20° /s</p> <p>垂直速度: 最大 15° /s</p> <p>主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080)</p> <p>视频压缩标准: H.265, H.264, MJPEG</p> <p>支持萤石接入</p> <p>宽动态: 支持</p> <p>网络接口: RJ45 网口, 自适应 10 M/100 M 网络数据</p> <p>SD 卡扩展: 支持 MicroSD(即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡, 最大支持 256 GB</p> <p>音频输入: 1 个内置麦克风</p> <p>音频输出: 1 个内置扬声器</p> <p>供电方式: DC: 5 V ± 10%, 支持防反接保护, 支持 PoE (802.3af)</p> <p>电源接口类型: Micro USB</p> <p>设备功耗: 最大功耗: 5.5 W</p> <p>工作温湿度: -10 °C~40 °C; 湿度小于 90%</p> <p>恢复出厂设置: 支持</p> <p>尺寸: 产品尺寸: 126.6 × 93.5 × 145.4 mm; 包装尺寸: 152 × 118 × 164 mm (长 × 宽 × 高)</p> <p>重量: 设备重量: 246 g; 带包装重量: 360 g</p> <p>防护: IP54</p> <p>包装配件: 1 个安装贴片, 1 个螺丝包, 1 份说明书</p>	2	只
---	----------------	---	---	---

2	六类四对非屏蔽双绞线	<p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；</p> <p>2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降；</p> <p>3、可提供 350MHZ 带宽，线规 23AWG；</p> <p>4、护套采用优良的 PVC 材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度；</p> <p>5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；最大导体直流电阻@20 Deg.C :9.5Ω/100m；线对直流电阻不平衡：≤5%；线对对地电容不平衡：<330pF/100m；延迟偏差：≤45ns/100m；额定传输速率（NVP）：65%；绝缘电阻：≥5000MΩ/km；</p>	42	米
3	紧定管 JDG	1、规格：DN20	21	米
二	二层检验科			
2.1	综合布线系统			
1	一位单口信息面板	<p>1、86 型面板产品是采用阻燃、抗冲击、耐腐蚀的优质 ABS 工程塑料制作与 RJ45 模块和 RJ11 模块配套使用；</p> <p>2、面板上自带防尘盖；面板带有标签标识功能，方便管理及日常维护；面板后面具有 RJ45 配套卡槽；</p> <p>3、光面设计，增加与强电面板的匹配性；前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露；</p> <p>4、颜色：有白色供现场选择使用；</p>	10	块
2	二位双口信息面板	<p>1、86 型面板产品是采用阻燃、抗冲击、耐腐蚀的优质 ABS 工程塑料制作与 RJ45 模块和 RJ11 模块配套使用；</p> <p>2、面板上自带防尘盖；面板带有标签标识功能，方便管理及日常维护；面板后面具有 RJ45 配套卡槽；</p> <p>3、光面设计，增加与强电面板的匹配性；前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露；</p> <p>4、颜色：有白色供现场选择使用；</p>	4	块
3	六类非屏蔽信息模块插座	<p>1、产品采用抗冲击、耐腐蚀材料制作，产品可提供 90 度或 180 度端接方式，所提供产品必须可以提供配套打线工具，可以一次性 8 根线同时打线完成；</p> <p>2、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；</p> <p>3、RJ45 端口金针：弧形金针设计，有效提升近端串音余量，50μ 镀金，可插拔次数≥1500 次；</p> <p>4、为实现线缆快速连接，模块两侧有 T568A、T568B 两种标准打线标记，方便快速完成端接，可接受 22-26 线规的电缆；</p> <p>5、独特的 PCB 线路板线对平衡设计，通过余量高；</p> <p>6、特有线缆保护盖，可维持线缆的垂直进线方式和防止灰</p>	18	只

		<p>尘，同时具有卡线功能；</p> <p>★7、端接口外壳材料采用高强度 PC 材料，坚固且防腐蚀 IDC 打线柱夹子为磷青铜，保证大于 250 次的端接、接触针耐用性为 1500 次插拔，可提供高达 350MHz 的可用宽带，投标时提供相关彩页证明材料，并加盖设备厂家公章；</p>		
4	六类四对非屏蔽双绞线	<p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；</p> <p>2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降；</p> <p>3、可提供 350MHZ 带宽，线规 23AWG；</p> <p>4、护套采用优良的 PVC 材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度；</p> <p>5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；最大导体直流电阻@20 Deg.C :9.5Ω/100m；线对直流电阻不平衡：≤5%；线对对地电容不平衡：<330pF/100m；延迟偏差：≤45ns/100m；额定传输速率 (NVP)：65%；绝缘电阻：≥5000MΩ/km；</p>	455	米
5	紧定管 JDG	1、规格：DN20	270	米
6	金属线槽	1、规格：200*100mm	66	米
2.2	门禁系统			
1	读卡器	<p>读卡频率：13.56MHz</p> <p>按键方式：无</p> <p>可识别卡：Mifare 卡卡号、Mifare 卡卡密钥、CPU 卡序列号(不含加密功能)</p> <p>通讯方式：RS485+Wiegand</p> <p>工作电压：DC 12V</p> <p>功耗：≤2W</p> <p>安装方式：预埋 120 或 86 底盒安装</p> <p>工作环境：室内，IP64</p> <p>外型尺寸：121mm(高)x86.5mm(宽)x14mm(厚)</p>	2	只
2	门禁控制器	<p>处理器：32 位处理器</p> <p>管控门数：2 门</p> <p>通讯方式：上行 TCP/IP、RS485</p> <p>读卡器接口：RS485 和 Wiegand 双通讯接口</p> <p>存储容量：10 万张卡和 30 万记录存储</p> <p>工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V 输入），工作电压 DC 12V，功耗≤4W（不带负载）</p> <p>机箱尺寸：345mm（高）x370mm（宽）x90mm（厚）</p> <p>支持蓄电池（303700655 OT7-12 蓄电池）接入，设备本身不含蓄电池；</p>	1	台

3	双门磁力锁	<p>上锁时 NO 输出 开锁时 NC 输出 最大拉力 280kg*2 静态直线拉力 锁体长 480x 宽 48.5x 厚 26.5(mm) 吸板 180x38x11mm 适用于木门、金属门、防火门/国内标配 输入电压 DC12V 或 DC24V 支持门磁输出 使用环境：室内 工作电流：12V/500mA x2 ;24V/250mA x2 功耗：12W</p>	2	只
4	开门按钮	开门按钮	2	只
5	闭门器	合金闭门器	2	套
6	IC 卡	IC 空白卡	50	张
7	六类四对非屏蔽双绞线	<p>1、产品采用抗冲击、耐腐蚀材料制作，产品可提供 90 度或 180 度端接方式，所提供产品必须可以提供配套打线工具，可以一次性 8 根线同时打线完成； 2、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求； 3、RJ45 端口金针：弧形金针设计，有效提升近端串音余量，50 μ 镀金，可插拔次数 ≥1500 次； 4、为实现线缆快速连接，模块两侧有 T568A、T568B 两种标准打线标记，方便快速完成端接，可接受 22-26 线规的电缆； 5、独特的 PCB 线路板线对平衡设计，通过余量高； 6、特有线缆保护盖，可维持线缆的垂直进线方式和防止灰尘，同时具有卡线功能； ★7、端接口外壳材料采用高强度 PC 材料，坚固且防腐蚀 IDC 打线柱夹子为磷青铜，保证大于 250 次的端接、接触针耐用性为 1500 次插拔，可提供高达 350MHz 的可用宽带， 投标时提供相关彩页证明材料，并加盖设备厂家公章；</p>	36	米
8	信号线	RVV4*0.5	24	米
9	电源线	RVV2*1.0	12	米
10	紧定管 JDG	1、规格：DN20	33	米
2.3	监控系统			

1	PT 球型室内红外网络摄像机	<p>【200万 1/2.7" CMOS PT 球型室内红外网络摄像机】</p> <p>传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.01 Lux @ (F2.0, AGC ON); 黑白: 0.005 Lux @ (F2.0, AGC ON); 0 Lux with IR</p> <p>焦距: 2.7~8 mm</p> <p>视场角: 水平视场角: 111.7° ~55.1°, 垂直视场角: 58.3° ~30.8°, 对角视场角: 136° ~63.5°</p> <p>红外照射距离: 最远可达 20 m</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>波长范围: 红外 850 nm</p> <p>水平范围: 0° ~350°</p> <p>垂直范围: -15° ~100°</p> <p>水平速度: 最大 20° /s</p> <p>垂直速度: 最大 15° /s</p> <p>主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080)</p> <p>视频压缩标准: H.265, H.264, MJPEG</p> <p>支持萤石接入</p> <p>宽动态: 支持</p> <p>网络接口: RJ45 网口, 自适应 10 M/100 M 网络数据</p> <p>SD 卡扩展: 支持 MicroSD(即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡, 最大支持 256 GB</p> <p>音频输入: 1 个内置麦克风</p> <p>音频输出: 1 个内置扬声器</p> <p>供电方式: DC: 5 V ± 10%, 支持防反接保护, 支持 PoE (802.3af)</p> <p>电源接口类型: Micro USB</p> <p>设备功耗: 最大功耗: 5.5 W</p> <p>工作温湿度: -10 °C~40 °C; 湿度小于 90%</p> <p>恢复出厂设置: 支持</p> <p>尺寸: 产品尺寸: 126.6 × 93.5 × 145.4 mm; 包装尺寸: 152 × 118 × 164 mm (长 × 宽 × 高)</p> <p>重量: 设备重量: 246 g; 带包装重量: 360 g</p> <p>防护: IP54</p> <p>包装配件: 1 个安装贴片, 1 个螺丝包, 1 份说明书</p>	4	只
---	----------------	---	---	---

2	六类四对非屏蔽双绞线	1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求； 2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降； 3、可提供 350MHZ 带宽，线规 23AWG； 4、护套采用优良的 PVC 材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度； 5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；最大导体直流电阻@20 Deg.C :9.5Ω/100m；线对直流电阻不平衡：≤5%；线对对地电容不平衡：<330pF/100m；延迟偏差：≤45ns/100m；额定传输速率(NVP)：65%；绝缘电阻：≥5000MΩ/km；	84	米
3	紧定管 JDG	1、规格：DN20	42	米
三	五层产科			
3.1	背景音乐系统			
1	天花喇叭	1、频响范围：75Hz-20kHz 2、灵敏度：91±2dB 3、最大声压级：96±2dB 4、额定功率：3W 5、尺寸大小：80×Ø180mm 6、重量：0.8kg	10	只
2	音量控制器	1、功率：6W（可扩展 30W/60W/120W） 2、消防强插功能：有 3、线制：2,3,4 4、尺寸：85×85×60mm	4	只
3	信号线	RVV2*0.75	180	米
4	紧定管 JDG	1、规格：DN20	180	米
3.2	综合布线系统			
1	二位双口信息面板		9	块
2	六类非屏蔽信息模块插座		18	只
3	六类四对非屏蔽双绞线	1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求； 2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降； 3、可提供 350MHZ 带宽，线规 23AWG； 4、护套采用优良的 PVC 材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度； 5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；最大导体直流电阻@20 Deg.C :9.5Ω/100m；线对直流电阻不平衡：≤5%；线对对地电容不平衡：<330pF/100m；延迟偏差：≤	580	米

		45ns/100m; 额定传输速率(NVP): 65%; 绝缘电阻: $\geq 5000M \Omega / km$;		
4	紧定管 JDG	1、规格: DN20	180	米
5	金属线槽	1、规格: 200*100mm	45	米
3.3	门禁系统			
1	读卡器	<p>读卡频率: 13.56MHz</p> <p>按键方式: 无</p> <p>可识别卡: Mifare 卡卡号、Mifare 卡卡密钥、CPU 卡序列号(不含加密功能)</p> <p>通讯方式: RS485+Wiegand</p> <p>工作电压: DC 12V</p> <p>功耗: $\leq 2W$</p> <p>安装方式: 预埋 120 或 86 底盒安装</p> <p>工作环境: 室内, IP64</p> <p>外型尺寸: 121mm(高)x86.5mm(宽)x14mm(厚)</p>	3	只
2	门禁控制器	<p>处理器: 32 位处理器</p> <p>管控门数: 4 门</p> <p>通讯方式: 上行 TCP/IP、RS485</p> <p>读卡器接口: RS485 和 Wiegand 双通讯接口</p> <p>存储容量: 10 万张卡和 30 万记录存储</p> <p>工作电压: 自带机箱和供电电源 (AC220V 输入), 工作电压 DC 12V, 功耗$\leq 4W$ (不带负载)</p> <p>机箱尺寸: 345mm (高) x370mm (宽) x90mm (厚)</p> <p>支持蓄电池 (303700655 OT7-12 蓄电池) 接入, 设备本身不含蓄电池;</p>	1	台
3	双门磁力锁	<p>上锁时 NO 输出</p> <p>开锁时 NC 输出</p> <p>最大拉力 280kg*2 静态直线拉力</p> <p>锁体长 480x 宽 48.5x 厚 26.5(mm)</p> <p>吸板 180x38x11mm</p> <p>适用于木门、金属门、防火门/国内标配</p> <p>输入电压 DC12V 或 DC24V</p> <p>支持门磁输出</p> <p>使用环境: 室内</p> <p>工作电流: 12V/500mA x2 ;24V/250mA x2</p>	3	只

		功耗：12W		
4	开门按钮	开门按钮	3	只
5	闭门器	合金闭门器	3	套
6	IC卡	IC空白卡	100	张
7	六类四对非屏蔽双绞线	<p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；</p> <p>2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降；</p> <p>3、可提供 350MHZ 带宽，线规 23AWG；</p> <p>4、护套采用优良的 PVC 材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度；</p> <p>5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；最大导体直流电阻@20 Deg.C :9.5 Ω/100m；线对直流电阻不平衡：\leq5%；线对对地电容不平衡：$<$330pF/100m；延迟偏差：\leq45ns/100m；额定传输速率(NVP)：65%；绝缘电阻：\geq5000M Ω/km；</p>	60	米
8	信号线	RVV4*0.5	36	米
9	电源线	RVV2*1.0	18	米
10	紧定管 JDG	1、规格：DN20	42	米
3.4	监控系统			

1	PT 球型室内红外网络摄像机	<p>【200万 1/2.7" CMOS PT 球型室内红外网络摄像机】</p> <p>传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.01 Lux @ (F2.0, AGC ON); 黑白: 0.005 Lux @ (F2.0, AGC ON); 0 Lux with IR</p> <p>焦距: 2.7~8 mm</p> <p>视场角: 水平视场角: 111.7° ~55.1°, 垂直视场角: 58.3° ~30.8°, 对角视场角: 136° ~63.5°</p> <p>红外照射距离: 最远可达 20 m</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>波长范围: 红外 850 nm</p> <p>水平范围: 0° ~350°</p> <p>垂直范围: -15° ~100°</p> <p>水平速度: 最大 20° /s</p> <p>垂直速度: 最大 15° /s</p> <p>主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080)</p> <p>视频压缩标准: H. 265, H. 264, MJPEG</p> <p>支持萤石接入</p> <p>宽动态: 支持</p> <p>网络接口: RJ45 网口, 自适应 10 M/100 M 网络数据</p> <p>SD 卡扩展: 支持 MicroSD(即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡, 最大支持 256 GB</p> <p>音频输入: 1 个内置麦克风</p> <p>音频输出: 1 个内置扬声器</p> <p>供电方式: DC: 5 V ± 10%, 支持防反接保护, 支持 PoE (802.3af)</p> <p>电源接口类型: Micro USB</p> <p>设备功耗: 最大功耗: 5.5 W</p> <p>工作温湿度: -10 °C~40 °C; 湿度小于 90%</p> <p>恢复出厂设置: 支持</p> <p>尺寸: 产品尺寸: 126.6 × 93.5 × 145.4 mm; 包装尺寸: 152 × 118 × 164 mm (长 × 宽 × 高)</p> <p>重量: 设备重量: 246 g; 带包装重量: 360 g</p> <p>防护: IP54</p> <p>包装配件: 1 个安装贴片, 1 个螺丝包, 1 份说明书</p>	3	只
---	----------------	---	---	---

2	六类四对非屏蔽双绞线	1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求; 2、带中心十字隔离骨架,可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降; 3、可提供 350MHZ 带宽,线规 23AWG; 4、护套采用优良的 PVC 材料;护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度; 5、导体材料:无氧圆铜(纯度 99.99%);最大导体直流电阻@20 Deg.C :9.5Ω/100m;线对直流电阻不平衡:≤5%;线对对地电容不平衡: <330pF/100m;延迟偏差: ≤45ns/100m;额定传输速率(NVP): 65%;绝缘电阻: ≥5000MΩ/km;	105	米
3	紧定管 JDG	1、规格: DN20	15	米
3.5	呼叫系统			
1	呼叫分机		5	台
2	信号线	RVVP3*1.0	75	米
3	紧定管 JDG	1、规格: DN20	75	米
四	六层手术部			
4.1	背景音乐系统			
1	天花喇叭	1、频响范围: 75Hz-20kHz 2、灵敏度: 91±2dB 3、最大声压级: 96±2dB 4、额定功率: 3W 5、尺寸大小: 80×Ø180mm 6、重量: 0.8kg	26	只
2	音量控制器	1、功率: 6W(可扩展 30W/60W/120W) 2、消防强插功能: 有 3、线制: 2,3,4 4、尺寸: 85×85×60mm	14	只
3	话筒	1、频响: 50-15kHz 2、阻抗: 600Ω 3、灵敏度: (at 1kHz) -54dB±3dB 4、尺寸: (H×W×L) 420×150×150mm 5、净重: 1.4kg	1	只
4	警报器	1、输入: Mic: 2.5mV, 10 kΩ; Line: 0 dBV, 10 kΩ; Alarm: 0V / +24V(或开路), 0 V (短路)有效。 2、输出: 警笛音 或 固化录音: 0 dBV 3、固化录音: 内置 IC, 60 秒 4、频响: 100 Hz---10 kHz	1	台
5	强插电源器	1、10 个通道 2、警报激活 24V 直流电源输出 3、可用于驱动强插切换系统	1	台

6	分区矩阵	<p>1、输出通道数：10，可任意选通</p> <p>2、输入通道数：1+5 路（4 路背景音乐，1 路警报输入）</p> <p>3、输入容量：70 ~ 100 V，10 A（功率输入）</p> <p>4、输出容量：每个通道 70 ~ 100 V，5 A（功率输出）</p> <p>5、警报信号：0 / +24V，电平可预设</p>	1	台
7	前置放大器	<p>1、标称输入：Mic 1, 2, 3, 4, 5: 600 Ω, 2.5 mV, 不平衡</p> <p>EMC1, 2; Aux 1, 2, 3 : 10 kΩ, 250 mV, 不平衡</p> <p>2、标称输出：0 dBV</p> <p>3、频响：20 Hz---20 kHz，线路输入</p> <p>4、信杂比：Mic input : 80 dB Aux input : 85 dB</p> <p>5、音调：Bass : ±10dB at 100Hz Treble : ±10dB at 12 kHz</p> <p>6、钟声，输出</p> <p>7、强插功能</p>	1	台
8	纯后级广播功放机	<p>1、输出：100V, 70V 定压输出和 P1 输出（平衡，不接地）， 额定输出功率：300W</p> <p>2、输入灵敏度：0dBV</p> <p>3、信噪比：大于 85dB</p> <p>4、频响：50Hz-15kHz（±3dB）</p> <p>5、总谐波失真 4W/1kHz<0.5 %</p>	1	台
9	DVD 机	<p>1、可播放 CD/MP3/DVD</p> <p>2、频率响应：20Hz-20kHz（±3dB）</p> <p>3、信噪比：>80dB</p> <p>4、谐波失真：0.05%</p>	1	台
10	信号线	RVV2*0.75	285	米
11	紧定管 JDG	1、规格：DN20	288	米
4.2	综合布线系统			
1	一位单口信息面板	<p>1、86 型面板产品是采用阻燃、抗冲击、耐腐蚀的优质 ABS 工程塑料制作与 RJ45 模块和 RJ11 模块配套使用；</p> <p>2、面板上自带防尘盖；面板带有标签标识功能，方便管理及日常维护；面板后面具有 RJ45 配套卡槽；</p> <p>3、光面设计，增加与强电面板的匹配性；前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露；</p> <p>4、颜色：有白色供现场选择使用；</p>	13	块
2	二位双口信息面板	<p>1、86 型面板产品是采用阻燃、抗冲击、耐腐蚀的优质 ABS 工程塑料制作与 RJ45 模块和 RJ11 模块配套使用；</p> <p>2、面板上自带防尘盖；面板带有标签标识功能，方便管理及日常维护；面板后面具有 RJ45 配套卡槽；</p> <p>3、光面设计，增加与强电面板的匹配性；前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露；</p> <p>4、颜色：有白色供现场选择使用；</p>	21	块

3	六类非屏蔽信息模块插座	<p>1、产品采用抗冲击、耐腐蚀材料制作，产品可提供 90 度或 180 度端接方式，所提供产品必须可以提供配套打线工具，可以一次性 8 根线同时打线完成；</p> <p>2、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；</p> <p>3、RJ45 端口金针：弧形金针设计，有效提升近端串音余量，50 μ 镀金，可插拔次数≥1500 次；</p> <p>4、为实现线缆快速连接，模块两侧有 T568A、T568B 两种标准打线标记，方便快速完成端接，可接受 22-26 线规的电缆；</p> <p>5、独特的 PCB 线路板线对平衡设计，通过余量高；</p> <p>6、特有线缆保护盖，可维持线缆的垂直进线方式和防止灰尘，同时具有卡线功能；</p> <p>★7、端接口外壳材料采用高强度 PC 材料，坚固且防腐蚀 IDC 打线柱夹子为磷青铜，保证大于 250 次的端接、接触针耐用性为 1500 次插拔，可提供高达 350MHz 的可用宽带，投标时提供相关彩页证明材料，并加盖设备厂家公章；</p>	55	只
4	六类四对非屏蔽双绞线	<p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；</p> <p>2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降；</p> <p>3、可提供 350MHZ 带宽，线规 23AWG；</p> <p>4、护套采用优良的 PVC 材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度；</p> <p>5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；最大导体直流电阻@20 Deg.C :9.5 Ω/100m；线对直流电阻不平衡：≤5%；线对对地电容不平衡：<330pF/100m；延迟偏差：≤45ns/100m；额定传输速率(NVP)：65%；绝缘电阻：≥5000M Ω/km；</p>	2550	米
5	紧定管 JDG	1、规格：DN20	552	米
6	金属线槽	1、规格：200*100mm	50	米
4.3	可视对讲门禁系统			
1	彩色可视对讲门口机	<p>1、网络型。</p> <p>2、合金面板。</p> <p>3、门口机与分机双工对讲。</p> <p>4、门口机可呼叫用户分机，摄像头夜间可视。</p> <p>5、电控锁双重保护功能。</p> <p>6、刷卡开锁。</p>	2	只

2	彩色可视对讲室内机	1、网络型。 2、合金面板。 3、分机与门口机双工对讲。 4、分机系统待机时可监视门口情况，通话状态时可视、遥控开锁；	1	只
3	电源控制器	1、不间断电源，备免维护电池，欠压保护功能。	3	台
4	网络交换机	4 口网络交换机 10/100M	1	台
5	双门磁力锁	上锁时 NO 输出 开锁时 NC 输出 最大拉力 280kg*2 静态直线拉力 锁体长 480x 宽 48.5x 厚 26.5(mm) 吸板 180x38x11mm 适用于木门、金属门、防火门/国内标配 输入电压 DC12V 或 DC24V 支持门磁输出 使用环境：室内 工作电流：12V/500mA x2 ;24V/250mA x2 功耗：12W	1	只
6	开门按钮	开门按钮	2	只
7	闭门器	合金闭门器	2	套
8	IC 卡	IC 空白卡	100	张
9	六类非屏蔽 4 对室内线缆	1、带宽：250MHz。 2、标准：符合 TIA/EIA 568B.2-1, ISO/IEC 11801B.2-1 等技术指标要求。 3、中间带十字架； 4、护套材料：聚氯乙烯(PVC) 5、导体直径：24AWG 6、护套直径：5.6mm； 7、防火等级：CM, 符合 UL 444, UL 认证文件编号 E138034 8、特性阻抗：100±15；1 MHz to 250 MHz 9、传输延迟：最大 536 ns/100 m. @ 250 MHz 10、延迟偏差：最大 45 ns 11、第三方认证：中国信息产业部通信产品质量监督检验中心认证， 12、材料：符合 ROHS 指令	35	米
10	电源线	RVV2*1.0	40	米
11	信号线	RVVP4*1.0	30	米
12	信号线	RVV6*1.0	20	米
13	信号线	RVVP6*1.0	25	米
14	信号线	RVV4*1.0	5	米
15	紧定管 JDG	1、规格：DN20	102	米

4.4	监控系统			
1	PT 球型室内红外网络摄像机	<p>【200万 1/2.7" CMOS PT 球型室内红外网络摄像机】</p> <p>传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.01 Lux @ (F2.0, AGC ON); 黑白: 0.005 Lux @ (F2.0, AGC ON); 0 Lux with IR</p> <p>焦距: 2.7~8 mm</p> <p>视场角: 水平视场角: 111.7° ~55.1°, 垂直视场角: 58.3° ~30.8°, 对角视场角: 136° ~63.5°</p> <p>红外照射距离: 最远可达 20 m</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>波长范围: 红外 850 nm</p> <p>水平范围: 0° ~350°</p> <p>垂直范围: -15° ~100°</p> <p>水平速度: 最大 20° /s</p> <p>垂直速度: 最大 15° /s</p> <p>主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080)</p> <p>视频压缩标准: H.265, H.264, MJPEG</p> <p>支持萤石接入</p> <p>宽动态: 支持</p> <p>网络接口: RJ45 网口, 自适应 10 M/100 M 网络数据</p> <p>SD 卡扩展: 支持 MicroSD(即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡, 最大支持 256 GB</p> <p>音频输入: 1 个内置麦克风</p> <p>音频输出: 1 个内置扬声器</p> <p>供电方式: DC: 5 V ± 10%, 支持防反接保护, 支持 PoE (802.3af)</p> <p>电源接口类型: Micro USB</p> <p>设备功耗: 最大功耗: 5.5 W</p> <p>工作温湿度: -10 °C~40 °C; 湿度小于 90%</p> <p>恢复出厂设置: 支持</p> <p>尺寸: 产品尺寸: 126.6 × 93.5 × 145.4 mm; 包装尺寸: 152 × 118 × 164 mm (长 × 宽 × 高)</p> <p>重量: 设备重量: 246 g; 带包装重量: 360 g</p> <p>防护: IP54</p> <p>包装配件: 1 个安装贴片, 1 个螺丝包, 1 份说明书</p>	13	只
2	硬盘录像机	16 路双盘位硬盘录像机	1	台
3	监控硬盘	<p>1、硬盘容量: 4TB</p> <p>2、转速: 5900 转</p> <p>3、缓存容量: 64MB</p> <p>4、接口类型: SATA3</p> <p>5、尺寸: 3.5 英寸</p>	2	只

4	POE 交换机(16口)	1、符合 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1d, IEEE 802.1X 标准。 2、24 个 10/100Base-TX 端口, 2 个千兆 Combo 口。 3、尺寸: 442×420×43.6mm。 4、内置电源, 直接取 220V 市电, 最高 868W, POE 对外供电功率 740W。	1	台
5	显示器	1、屏幕尺寸 22" 2、亮度 250cd/m ² 3、最大分辨率 VGA(D-SUB) 1920 x 1080 BNC(CVBS) 600TVL 4、对比度 1,000 : 1 5、屏幕纵横比 16:9	1	台
6	六类四对非屏蔽双绞线	1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求; 2、带中心十字隔离骨架, 可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降; 3、可提供 350MHZ 带宽, 线规 23AWG; 4、护套采用优良的 PVC 材料; 护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度; 5、导体材料: 无氧圆铜(纯度 99.99%); 最大导体直流电阻@20 Deg.C :9.5Ω/100m; 线对直流电阻不平衡: ≤5%; 线对对地电容不平衡: <330pF/100m; 延迟偏差: ≤45ns/100m; 额定传输速率(NVP): 65%; 绝缘电阻: ≥5000MΩ/km;	480	米
7	紧定管 JDG	1、规格: DN20	63	米
4.5	呼叫系统			
1	呼叫系统主机		1	台
2	呼叫分机		6	台
3	电子显示屏(双面)		1	只
4	IP 网络地址盒		1	只
5	电源线	RVV2*1.0	8	米
6	信号线	RVVP3*1.0	18	米
7	信号线	RVVP4*1.0	70	米
8	紧定管 JDG	1、规格: DN20	93	米
五	集成服务费	包含运行维护费、硬件 3 年质保费等	1	项
	合计			

(二) 公共部位

序号	设备名称	参数	数量	单位
一	综合布线系统			
1.1	工作区子系统			
1	一位单口信息面板	<p>1、86型面板产品是采用阻燃、抗冲击、耐腐蚀的优质ABS工程塑料制作与RJ45模块和RJ11模块配套使用；</p> <p>2、面板上自带防尘盖；面板带有标签标识功能，方便管理及日常维护；面板后面具有RJ45配套卡槽；</p> <p>3、光面设计，增加与强电面板的匹配性；前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露；</p> <p>4、颜色：有白色供现场选择使用；</p>	146	块
2	二位双口信息面板	<p>1、86型面板产品是采用阻燃、抗冲击、耐腐蚀的优质ABS工程塑料制作与RJ45模块和RJ11模块配套使用；</p> <p>2、面板上自带防尘盖；面板带有标签标识功能，方便管理及日常维护；面板后面具有RJ45配套卡槽；</p> <p>3、光面设计，增加与强电面板的匹配性；前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露；</p> <p>4、颜色：有白色供现场选择使用；</p>	187	块
3	一位单口地插面板	<p>1、经典外形美观大方，弹起式设计，拨动开关，自动弹出，外圈防水密封圈，大按键拨动开关；</p> <p>2、材质：黄铜、阻燃PC料；</p> <p>3、内装模块化功能件，可根据客户不同要求选配120型功能件；</p> <p>4、使用时按动滑舌，其整个插座体弹出或开启，不用时插座体可完全收进地面以下；</p> <p>5、其盖板面与地面齐平，不影响通行和清扫；</p> <p>6、安全可靠，打开时不拨动滑舌，插座体不会因脚踩而合上；</p> <p>7、防渗漏设计可保证在插座体合上时水滴等流体不易渗入；</p> <p>8、接线容易，专用接线端子，只须将外接线插入接线端子孔即可；</p>	3	块
4	二位双口地插面板	<p>1、经典外形美观大方，弹起式设计，拨动开关，自动弹出，外圈防水密封圈，大按键拨动开关；</p> <p>2、材质：黄铜、阻燃PC料；</p> <p>3、内装模块化功能件，可根据客户不同要求选配120型功能件；</p> <p>4、使用时按动滑舌，其整个插座体弹出或开启，不用时插座体可完全收进地面以下；</p> <p>5、其盖板面与地面齐平，不影响通行和清扫；</p>	15	块

		6、安全可靠，打开时不拨动滑舌，插座体不会因脚踩而合上； 7、防渗漏设计可保证在插座体合.上时水滴等流体不易渗入； 8、接线容易，专用接线端子，只须将外接线插入接线端子孔即可；		
5	一位单口光纤面板	1、面板外型尺寸符合国标 86 型； 2、嵌入式外框，安装方便； 3、备有适用于 ST、SC、LC 等多种光纤适配器； 4、材料采用 ABS 工程材料。	10	块
6	墙插底盒	墙插深 86 底盒	343	个
7	地插底盒	地插底盒	18	个
8	六类非屏蔽信息模块插座	1、产品采用抗冲击、耐腐蚀材料制作，产品可提供 90 度或 180 度端接方式，所提供产品必须可以提供配套打线工具，可以一次性 8 根线同时打线完成； 2、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求； 3、RJ45 端口金针：弧形金针设计，有效提升近端串音余量，50 μ 镀金，可插拔次数 ≥1500 次； 4、为实现线缆快速连接，模块两侧有 T568A、T568B 两种标准打线标记，方便快捷完成端接，可接受 22-26 线规的电缆； 5、独特的 PCB 线路板线对平衡设计，通过余量高； 6、特有线缆保护盖，可维持线缆的垂直进线方式和防止灰尘，同时具有卡线功能； ★7、端接口外壳材料采用高强度 PC 材料，坚固且防腐蚀 IDC 打线柱夹子为磷青铜，保证大于 250 次的端接、接触针耐用性为 1500 次插拔，可提供高达 350MHz 的可用宽带，投标时提供相关彩页证明材料，并加盖公章；	553	只
9	LC-LC 耦合器	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准； 2、插入损耗 < 0.2dB； 3、反射损耗 > 55dB； 4、温度范围 -40 ~ +85 摄氏度； 5、耐久性 500cycles。变化小于等于 0.2dB；	10	只
10	1.5 米单模单芯 LC 光纤尾纤	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准；用于光纤配线箱到有源设备的连接； 2、插入损耗 ≤ 0.3dB；温度性能：-40℃ ~ +80℃；重复性 ≤ 0.1dB；互换性 ≤ 0.2dB；回波损耗 ≥ 45dB； 3、光纤护套：PVC； 4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用；	20	根
11	光纤熔接	定制	20	芯

12	2米 LC-LC9/125 单模双芯光纤跳线	<p>1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准；用于光纤配线箱到有源设备的连接；</p> <p>2、插入损耗 $\leq 0.4\text{dB}$；温度性能：$-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$；重复性 $\leq 0.2\text{dB}$；互换性 $\leq 0.2\text{dB}$；回波损耗 $\geq 45\text{dB}$；</p> <p>3、光纤护套：PVC；</p> <p>4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用；</p>	10	根
13	2米 LC-SC 单模单芯光纤跳线	<p>1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准；用于光纤配线箱到有源设备的连接；</p> <p>2、插入损耗 $\leq 0.4\text{dB}$；温度性能：$-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$；重复性 $\leq 0.2\text{dB}$；互换性 $\leq 0.2\text{dB}$；回波损耗 $\geq 45\text{dB}$；</p> <p>3、光纤护套：PVC；</p> <p>4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用；</p>	10	根
14	3米六类非屏蔽 RJ45 跳线	<p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；采用多股软铜绞合线，100%原厂测试，确保线缆具有高标准的电气性能稳定；</p> <p>2、插拔次数 ≥ 1500 次；</p> <p>3、跳线水晶头与多股线需有注塑式水晶色透明护套包裹，防松脱，并有水晶头弹片回包片，保护水晶头弹片不被弯折，确保电缆和插头的可靠性和链接稳定性；</p> <p>4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字；</p> <p>5、水晶头采用 50μ 镀金三叉 RJ45 插头，确保镀金簧片与导体可靠接触，采用组合式设计，内置穿线过渡件，确保电缆导线在水晶头内部接组最小，有效提高了跳线的串扰余量，可提供高达 350MHz 的带宽；</p> <p>6、可提供不同颜色和长度选择；</p>	553	根
1.2	水平子系统			
1	六类四对非屏蔽双绞线	<p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；</p> <p>2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降；</p> <p>3、可提供 350MHZ 带宽，线规 23AWG；</p> <p>4、护套采用优良的 PVC 材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度；</p> <p>5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；最大导体直流电阻@20 Deg. C：$9.5\Omega/100\text{m}$；线对直流电阻不平衡：$\leq 5\%$；线对对地电容不平衡：$< 330\text{pF}/100\text{m}$；延迟偏差：$\leq 45\text{ns}/100\text{m}$；额定传输速率 (NVP)：65%；绝缘电阻：$\geq 5000\text{M}\Omega/\text{km}$；</p>	38735	米

2	室内 4 芯光缆	<p>1、符合 YD/T1258.4-2005 标准；</p> <p>2、外护套采用优良的 PVC 或 LSZH 材料；</p> <p>3、光缆内排列加强作用的多股芳纶丝，再挤制阻燃外护套而成。通过选择优质光纤，使用专用设备，配合精密模具，并合理设计芳纶丝股数和布放张力，增加光纤的强度；</p> <p>4、使用温度：-10° C~60° C；</p> <p>5、允许拉伸力（长期\短期）：200N\660N；长期允许压扁力：300N\100mm；短期允许压扁力：1000N\100mm；</p> <p>6、动态弯曲半径：20*D（光缆短轴）；静态弯曲半径：10*D（光缆短轴）；</p> <p>7、衰减：最大衰减值 0.45db/km@1310nm /0.40db/km@1550nm ；</p>	1500	米
1.3	垂直子系统			
1	48 芯室内单模光缆	<p>1、符合 YD/T1258.4-2005 标准；</p> <p>2、外护套采用优良的 PVC 或 LSZH 材料；</p> <p>3、光缆内排列加强作用的多股芳纶丝，再挤制阻燃外护套而成。通过选择优质光纤，使用专用设备，配合精密模具，并合理设计芳纶丝股数和布放张力，增加光纤的强度；</p> <p>4、使用温度：-10° C~60° C；</p> <p>5、允许拉伸力（长期\短期）：200N\660N；长期允许压扁力：300N\100mm；短期允许压扁力：1000N\100mm；</p> <p>6、动态弯曲半径：20*D（光缆短轴）；静态弯曲半径：10*D（光缆短轴）；</p> <p>7、衰减：最大衰减值 0.45db/km@1310nm /0.40db/km@1550nm ；</p>	500	米
1.4	设备间子系统			
1	24 口六类非屏蔽模块式配线架（含模块）	<p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；</p> <p>2、1U 高度 标准 19 英寸机架式传统安装；</p> <p>3、可拆卸式线缆托架，保证线缆垂直进线，让理线更牢固、清晰，背面有 568B 和 568A 两种打线方式标识卡；</p> <p>4、RJ45 端口金针：50 μ 镀金；</p> <p>5、导线端接次数≥250；可接受：22-26 线规规格，插头与插座的插合次数≥1500 次；</p> <p>6、电流功率:1.5Amps；最小电介值承受功率:1000VAC RMS @60Hz/min；</p> <p>7、非屏蔽 24 口配线架采用模块化方式供现场选择使用；</p>	33	条

2	六类非屏蔽跳线 (2米)	<p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；采用多股软铜绞合线，100%原厂测试，确保线缆具有高标准的电气性能稳定；</p> <p>2、插拔次数≥ 1500次；</p> <p>3、跳线水晶头与多股线需有注塑式水晶色透明护套包裹，防松脱，并有水晶头弹片回包片，保护水晶头弹片不被弯折，确保电缆和插头的可靠性和链接稳定性；</p> <p>4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字；</p> <p>5、水晶头采用 50μ 镀金三叉 RJ45 插头，确保镀金簧片与导体可靠接触，采用组合式设计，内置穿线过渡件，确保电缆导线在水晶头内部接组最小，有效提高了跳线的串扰余量，可提供高达 350MHz 的带宽；</p> <p>6、可提供不同颜色和长度选择；</p>	553	根
3	1U 机架式标准 24 口 LC 光纤配 线架	<p>1、支持 19" 标准机架式安装，适用于多种机架、机柜上的安装；</p> <p>2、光缆固定和光纤适配器安装提供可靠保护；</p> <p>3、提供光纤熔接、配线管理；</p> <p>4、满足光纤应用的多样性，支持 LC、FC、SC、ST、单双工不同类型的光纤适配器；1U 高度，单工最多可以安装 24 只，双工最多可以安装 24 只可以扩充到 48 口；</p> <p>5、主要材料：优质冷轧钢板；档尘板为有机玻璃；24 芯熔纤盘为：ABS 工程塑料；</p> <p>6、最大弯曲空间 (mm)：≥ 30；</p> <p>7、最大光纤芯数：48；</p>	9	条
4	LC-LC 耦合器	<p>1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准；</p> <p>2、插入损耗< 0.2dB；</p> <p>3、反射损耗> 55dB；</p> <p>4、温度范围$-40 \sim +85$ 摄氏度；</p> <p>5、耐久性 500cycles。变化小于等于 0.2dB；</p>	216	个
5	1.5 米单模单芯 LC 光纤尾纤	<p>1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准；用于光纤配线箱到有源设备的连接；</p> <p>2、插入损耗 ≤ 0.3dB；温度性能：$-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$；重复性 ≤ 0.1dB；互换性 ≤ 0.2dB；回波损耗 ≥ 45dB；</p> <p>3、光纤护套：PVC；</p> <p>4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用；</p>	432	根
6	光纤熔接	定制	432	芯
7	2 米 LC-LC9/125 单模双芯光纤跳 线	<p>1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准；用于光纤配线箱到有源设备的连接；</p> <p>2、插入损耗 ≤ 0.4dB；温度性能：$-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$；重复性 ≤ 0.2dB；互换性 ≤ 0.2dB；回波损耗 ≥ 45dB；</p> <p>3、光纤护套：PVC；</p>	40	根

		4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用；		
8	1U封闭滑槽式理线架	1、优质 ABS 工程塑料成品，避免划伤，静电粉末喷涂； 2、背部双孔进线，避免旁路进线带来的拥塞； 3、前盖板可上下自由翻盖，脱卸挂式设计； 4、宽孔值设计，保证单理线架容纳 48 根六类跳线； 5、按 19 英寸机架标准设计； 6、黑色的外观可与其他任何机房设备相结合；	40	条
9	线缆管理机柜	600*600*2000	6	台
10	防雷 PDU	防雷 PDU	12	台
1.5	管理间子系统			
1	1U 机架式标准 24 口 LC 光纤配线架	1、支持 19" 标准机架式安装，适用于多种机架、机柜上的安装； 2、光缆固定和光纤适配器安装提供可靠保护； 3、提供光纤熔接、配线管理； 4、满足光纤应用的多样性，支持 LC、FC、SC、ST、单双工不同类型的光纤适配器；1U 高度，单工最多可以安装 24 只，双工最多可以安装 24 只可以扩充到 48 口； 5、主要材料：优质冷轧钢板；档尘板为有机玻璃；24 芯熔纤盘为：ABS 工程塑料； 6、最大弯曲空间（mm）：≥30； 7、最大光纤芯数：48；	8	条
2	LC-LC 耦合器	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准； 2、插入损耗<0.2dB； 3、反射损耗>55dB； 4、温度范围-40~+85 摄氏度； 5、耐久性 500cycles。变化小于等于 0.2dB；	192	个
3	1.5 米单模单芯 LC 光纤尾纤	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准；用于光纤配线箱到有源设备的连接； 2、插入损耗 ≤0.3dB ； 温度性能：-40℃~+80℃ ； 重复性 ≤0.1dB ； 互换性 ≤0.2dB ； 回波损耗 ≥45dB； 3、光纤护套：PVC； 4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用；	384	根
4	光纤熔接	定制	384	芯
5	2 米 LC-LC9/125 单模双芯光纤跳线	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准；用于光纤配线箱到有源设备的连接； 2、插入损耗 ≤0.4dB ； 温度性能：-40℃~+80℃ ； 重复性 ≤0.2dB ； 互换性 ≤0.2dB ； 回波损耗 ≥45dB； 3、光纤护套：PVC； 4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用；	40	根

6	1U封闭滑槽式理线架	<ul style="list-style-type: none"> 1、优质 ABS 工程塑料成品，避免划伤,静电粉末喷涂; 2、背部双孔进线，避免旁路进线带来的拥塞; 3、前盖板可上下自由翻盖，脱卸挂式设计; 4、宽孔值设计，保证单理线架容纳 48 根六类跳线; 5、按 19 英寸机架标准设计; 6、黑色的外观可与其他任何机房设备相结合; 	16	条
7	服务器管理机柜	600*1000*2000	3	台
8	防雷 PDU	防雷 PDU	9	台
二	计算机网络系统			
2.1	核心交换机			
1	核心交换机	<ul style="list-style-type: none"> 1. ★业务槽位≥ 4，主控槽位≥ 2；交换容量$\geq 25\text{Tbps}/86.4\text{Tbps}$；包转发率$\geq 3000\text{Mpps}/21200\text{Mpps}$。 2. ★支持模块化电源，支持 1+1 电源冗余（AC 和 DC 均支持），单电源功率$\geq 1000\text{w}$，电源支持风扇设计且采用前后进出风 3. ★支持横向 N:1 虚拟化（$N\geq 2$），可以将多台物理设备虚拟化为逻辑上的一台设备，使虚拟系统的性能、可靠性、灵活性及管理相对于独立物理设备更加优越；支持两台设备 80km 长距离组建堆叠系统，突破地域限制 4. 支持整机 MAC 地址$\geq 500\text{K}$ 5. 支持 ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet；支持 IPv6 邻居发现；支持 Path MTU 发现 6. 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 7. ★单台配置：2*主控板卡，1*24 端口千兆电（RJ45），4 端口复用千兆光业务板（SFP），1*12 端口万兆光业务板（SFP+），冗余 1000w 电源，实配 IPv6 授权，满配风扇框。 8. ★承诺中标后，合同签订前提供原厂商 3 年质保函。 	1	台
2.2	接入交换机			

1	24口千兆交换机	<p>1、★千兆电口≥24个,1G SFP千兆光口≥4个,1个 Console 口, 1个 Manage 口, 提供交换机面板端口截图证明;</p> <p>2、交换性能≥336Gbps/3.36Tbps; 包转发率≥96Mpps/126Mpps; (若存在双参数, 以较小参数为准) 以上需提供官网截图证明;</p> <p>3、支持≥16K MAC 地址;</p> <p>4、ARP 表≥512;</p> <p>5、★交换机支持: 二层广播、配置静态 IP 地址、DHCP Option43、DNS 域名等方式自动发现控制器平台; 提供功能截图证明;</p> <p>6、★支持通过控制平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换, 提供功能截图证明;</p> <p>7、三层功能: 支持静态路由、OSPF、RIP 等动态路由;</p> <p>8、★支持 M-LAG 技术, 跨设备链路聚合, 要求配对的设备有独立的控制平面, 提供功能配置截图或官网截图证明;</p> <p>9、★为保证内网安全性, 防止病毒在内网横向传播, 要求交换机具有东西向风险流量安全功能, 提供东西向流量安全功能截图证明;</p> <p>10、★为禁止非法终端(例如私接路由器)接入; 需支持终端类型库, 能自动识别 PC、路由器、监控终端设备等, 提供终端类型识别库截图证明;</p> <p>11、★承诺中标后, 合同签订前提供原厂商 3 年质保函。</p>	2	台
2	48口千兆交换机	<p>1、★千兆电口≥48个,1G SFP千兆光口≥4个,1个 Console 口, 1个 Manage 口, 提供交换机面板端口截图证明;</p> <p>2、交换性能≥432 Gbps/4.32 Tbps; 包转发率≥132Mpps/166Mpps (若存在双参数, 以较小参数为准) 以上需提供官网截图证明;</p> <p>3、支持≥32K MAC 地址;</p> <p>4、ARP 表≥512;</p> <p>5、★交换机支持: 二层广播、配置静态 IP 地址、DHCP Option43、DNS 域名等方式自动发现控制器平台; 提供功能截图证明;</p> <p>6、★支持通过控制平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换, 提供功能截图证明;</p> <p>7、三层功能: 支持静态路由、OSPF、RIP 等动态路由;</p> <p>8、★支持 M-LAG 技术, 跨设备链路聚合, 要求配对的设备有独立的控制平面, 提供功能配置截图或官网截图证明;</p> <p>9、★为保证内网安全性, 防止病毒在内网横向传播, 要求交换机具有东西向风险流量安全功能, 提供东西向流量安全功能截图证明;</p> <p>10、★为禁止非法终端(例如私接路由器)接入; 需支持终端类型库, 能自动识别 PC、路由器、监控终端设备等, 提</p>	12	台

		<p>供终端类型识别库截图证明；</p> <p>11、★承诺中标后，合同签订前提供原厂商3年质保函。</p>		
3	24口POE交换机	<p>1、★千兆电口≥24个，1G SFP千兆光口≥4个，1个Console口；提供官网截图证明；</p> <p>2、交换性能≥336Gbps/3.36Tbps；包转发率≥96Mpps/126Mpps（若存在双参数，以较小参数为准）以上需提供官网截图证明；</p> <p>3、★支持IEEE 802.3af/at供电标准，单端口最大输出功率30W，整机最大输出功率≥370W；</p> <p>4、支持≥16K MAC地址；</p> <p>5、ARP表≥512；</p> <p>6、★交换机支持：二层广播、配置静态IP地址、DHCP Option43、DNS域名等方式自动发现控制器平台；提供功能截图证明；</p> <p>7、★支持通过控制平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换，提供功能截图证明；</p> <p>8、三层功能：支持静态路由、OSPF、RIP等动态路由；</p> <p>9、★支持M-LAG技术，跨设备链路聚合，要求配对的设备有独立的控制平面，提供功能配置截图或官网截图证明；</p> <p>10、★为保证内网安全性，防止病毒在内网横向传播，要求交换机具有东西向风险流量安全功能，提供东西向流量安全功能截图证明；</p> <p>11、★为禁止非法终端（例如私接路由器）接入；需支持终端类型库，能自动识别PC、路由器、监控终端设备等，提供终端类型识别库截图证明；</p> <p>12、★承诺中标后，合同签订前提供原厂商3年质保函。</p>	2	台
4	8口千兆交换机	<p>1、★千兆电口≥8个，1G SFP千兆光口≥4个，1个Console口；提供官网截图证明；</p> <p>2、交换性能≥336 Gbps/3.36 Tbps；包转发率≥27Mpps/102Mpps（若存在双参数，以较小参数为准）以上需提供官网截图证明；</p> <p>3、支持≥16K MAC地址；</p> <p>4、★交换机支持：二层广播、配置静态IP地址、DHCP Option43、DNS域名等方式自动发现控制器平台；提供功能截图证明；</p> <p>5、★支持通过控制平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换，提供功能截图证明；</p> <p>6、三层功能：支持静态路由、OSPF、RIP等动态路由；</p> <p>7、★支持M-LAG技术，跨设备链路聚合，要求配对的设备有独立的控制平面，提供功能配置截图或官网截图证明；</p> <p>8、★为保证内网安全性，防止病毒在内网横向传播，要求</p>	1	台

		<p>交换机具有东西向风险流量安全功能，提供东西向流量安全功能截图证明；</p> <p>9、★为禁止非法终端(例如私接路由器)接入；需支持终端类型库，能自动识别 PC、路由器、监控终端设备等，提供终端类型识别库截图证明；</p> <p>10、★承诺中标后，合同签订前提供原厂商 3 年质保函。</p>		
5	24 口千兆 POE 交换机	<p>1、★千兆电口≥24 个,1G SFP 千兆光口≥4 个,1 个 Console 口；提供官网截图证明；</p> <p>2、交换性能≥336Gbps/3.36Tbps；包转发率≥96Mpps/126Mpps（若存在双参数，以较小参数为准）以上需提供官网截图证明；</p> <p>3、★支持 IEEE 802.3af/at 供电标准，单端口最大输出功率 30W，整机最大输出功率≥370W；</p> <p>4、支持≥16K MAC 地址；</p> <p>5、ARP 表≥512；</p> <p>6、★交换机支持：二层广播、配置静态 IP 地址、DHCP Option43、DNS 域名等方式自动发现控制器平台；提供功能截图证明；</p> <p>7、★支持通过控制平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换，提供功能截图证明；</p> <p>8、三层功能：支持静态路由、OSPF、RIP 等动态路由；</p> <p>9、★支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合，要求配对的设备有独立的控制平面，提供功能配置截图或官网截图证明；</p> <p>10、★为保证内网安全性，防止病毒在内网横向传播，要求交换机具有东西向风险流量安全功能，提供东西向流量安全功能截图证明；</p> <p>11、★为禁止非法终端(例如私接路由器)接入；需支持终端类型库，能自动识别 PC、路由器、监控终端设备等，提供终端类型识别库截图证明；</p> <p>12、★承诺中标后，合同签订前提供原厂商 3 年质保函。</p>	5	台

6	8 口千兆交换机	<p>1、★千兆电口≥8 个,1G SFP 千兆光口≥4 个,1 个 Console 口; 提供官网截图证明;</p> <p>2、交换性能≥336 Gbps/3.36 Tbps; 包转发率≥27Mpps/102Mpps (若存在双参数, 以较小参数为准) 以上需提供官网截图证明;</p> <p>3、支持≥16K MAC 地址;</p> <p>4、★交换机支持: 二层广播、配置静态 IP 地址、DHCP Option43、DNS 域名等方式自动发现控制器平台; 提供功能截图证明;</p> <p>5、★支持通过控制平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换, 提供功能截图证明;</p> <p>6、三层功能: 支持静态路由、OSPF、RIP 等动态路由;</p> <p>7、★支持 M-LAG 技术, 跨设备链路聚合, 要求配对的设备有独立的控制平面, 提供功能配置截图或官网截图证明;</p> <p>8、★为保证内网安全性, 防止病毒在内网横向传播, 要求交换机具有东西向风险流量安全功能, 提供东西向流量安全功能截图证明;</p> <p>9、★为禁止非法终端(例如私接路由器)接入; 需支持终端类型库, 能自动识别 PC、路由器、监控终端设备等, 提供终端类型识别库截图证明;</p> <p>10、★承诺中标后, 合同签订前提供原厂商 3 年质保函。</p>	7	台
7	光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	58	块
2.3	无线覆盖			
1	放装 AP	<p>1. 千兆以太网口≥1 个, RJ-45 Console 管理口≥1 个, USB 接口≥1 个;</p> <p>2. ★支持 802.11ax 协议, 兼容 802.11a/b/g/n/ac 协议, 支持 2.4G 和 5G 同时工作; (提供官网截图及官网链接证明);</p> <p>3. 2.4G 最大传输速率≥575Mbps, 5G 最大传输速率≥1200Mbps, 整机最大传输速率≥1.775Gbps;</p> <p>4. ★AP 支持二层广播、静态 IP 地址、DHCP Option43、DNS 域名发现等多种方式发现 AC; (提供官网截图及官网链接证明);</p> <p>5. 支持 802.1x、Portal、MAC 地址认证、CA 证书认证、WAPI、二维码审核认证、微信小程序认证、短信认证、APP 认证、临时访客账号、Facebook、802.1X WEP、WPA、WPA2 等认证方式;</p> <p>6. ★AP 支持 VPN 功能, 可以实现接入 AP 的无线用户直接访问企业内网资源共享, 分支无需部署 VPN 设备, 节省了分支组网的网络部署成本。(提供官网截图及官网链接证明);</p>	47	台

		<p>7. 支持 802.11i、AES、TKIP 等加密方式，支持 WIPS/防钓鱼 WIFI，支持对非法接入点的实时检测、告警及反制；</p> <p>8. 支持基于用户数、信号强度、信道利用率的智能负载均衡，自动平衡各 AP 之间的接入压力；</p> <p>9. 支持无线控制器逃生功能，当无线控制器宕机后，切换成智能转发模式，依然能保证在线用户的正常上网，并保证新用户也能通过认证连入无线网络；</p> <p>10. 为保证兼容性与统一管理，要求本次招标的无线控制器与 AP、交换机为同一品牌；</p> <p>11. ★承诺中标后，合同签订前提供原厂商 3 年质保函。</p>		
2	无线控制器	<p>1. 千兆以太网口数≥4 个；并提供 1 个 RJ-45 Console 管理口（提供官网截图及官网链接证明）；</p> <p>2. ★提供 USB 接口数≥2，用于外接硬件设备（提供官网截图及官网链接证明）；</p> <p>3. 单台设备最大可支持管理 AP 数≥600；</p> <p>4. 支持 802.1x、Portal、MAC 地址认证、CA 证书认证、WAPI、802.1X WEP 等企业认证，以及二维码审核认证、微信小程序认证、短信认证、APP 认证、临时访客账号、Facebook 等外来访客认证方式；</p> <p>5. ★支持对接移动办公平台进行用户认证，包括阿里钉钉、微信企业号、MOA 等主流平台（提供功能截图证明及提供由国家确认的，有效期内的第三方质量检测机构（须通过【CNAS 或 CMA 认证】）出具的检测报告复印件。）；</p> <p>6. 支持关联 RADIUS、微软 AD 域、LDAP、数据库（Oracle、MySQL、MS-SQL）、Portal2.0、AS 等外置认证服务器，实现 802.1x、Portal 等第三方认证；</p> <p>7. ★支持内网东西向流量异常识别与管控，可呈现区域流量互访图；（提供官网截图、官网链接及功能截图证明）；</p> <p>8. ★支持识别用户上网行为，能识别不低于 4300 种的网络应用，能识别邮件、游戏、P2P 流媒体、WEB 流媒体、金融交易、办公 OA、移动终端应用等主流应用（提供功能截图证明及提供由国家确认的，有效期内的第三方质量检测机构（须通过【CNAS 或 CMA 认证】）出具的检测报告复印件。）；</p> <p>9. ★在本地转发下支持用户审计，可审计用户的上网行为及邮件、BBS 发帖的内容及附件，支持审计 FTP 上传/下载文件名称、内容（提供功能截图证明提供由国家确认的，有效期内的第三方质量检测机构（须通过【CNAS 或 CMA 认证】）出具的检测报告复印件。）；</p> <p>10. 支持网络控制器逃生功能，当网络控制器宕机后，切换成智能转发模式，依然能保证在线用户的正常上网，并保证新用户也能通过认证连入无线网络；</p>	1	台

		<p>11. ★支持人脸识别认证(提供功能截图及官网截图证明);</p> <p>12. 支持移动 APP 运维, 通过手机 APP 即可进行无线状态查看、无线网络管理、告警通知等;</p> <p>13. ★无线控制器支持统一管理交换机, 支持可视化配置交换机 ip 地址, 子网掩码、查看交换机状态 (提供功能截图证明提供由国家确认的, 有效期内的第三方质量检测机构(须通过【CNAS 或 CMA 认证】)出具的检测报告复印件。);</p> <p>14. 为保证设备扩展性, 要求设备制造商软件开发能力达到 CMMI 五级, 提供相应证书复印件并盖章;</p> <p>15. 为保证兼容性与统一管理, 要求本次招标的控制器与 AP、交换机为同一品牌;</p> <p>16. ★承诺中标后, 合同签订前提供原厂商 3 年质保函。</p>		
3	网络管理平台	<p>1. 支持有线无线设备统一管控, 支持自动生成拓扑;</p> <p>2. ★支持在平台查看交换机面板端口接入状态 (端口 UP/DOWN 以不同的颜色区分)、交换机容量、端口负载、供电负载; (需提供平台系统功能截图证明);</p> <p>3. 支持通过平台对交换机进行端口组划分、交换机组划分</p> <p>4. 支持 100%去命令行从控制器统一下发配置, 例如: IP、VLAN、链路聚合、防环路、路由、组播、ACL、QoS、镜像、M-LAG、VRRP 等配置;</p> <p>5. 支持交换机画像: 交换机离线统计、交换机供电负载、系统资源、网络质量、流量负载、报文分析</p> <p>6. ★支持终端类型识别, 系统内置终端识别库。例如: 打印机或扫描仪 (三星/东芝/佳能/利盟/惠普/戴尔/富士施乐打印机等、爱普生投影仪等)、摄像头、电视盒子、Windows PC、随身 WiFi、路由器等; 需提供系统终端识别库截图证明;</p> <p>7. 所投产品不限软硬件形式, 需满足功能要求;</p> <p>8. ★为保证后期拓展性, 需实配管理数量授权≥50</p> <p>9. ★为保证兼容性与统一管理, 平台与 AP、交换机为同一品牌</p> <p>10. 可与总部同一网管平台管理, 也子公司通过网管平台单独管理, 提供证明材料</p>	1	套
4	无线授权	NAP 接入授权, 每增加一个管理的 AP 数量	47	个
2.4	安全设备			

1	防火墙	<p>★性能参数：三层吞吐量≥4G，应用层吞吐量≥1G，并发连接数≥100W，新建连接数（CPS）≥20000个，SSL VPN接入数(最大)≥1000个，SSL最大加密流量≥200M，IPSec VPN隧道数(最大)≥1000个，IPSec VPN加密速度≥100M；</p> <p>硬件参数：1U，内存≥4G，硬盘≥SSD 64G硬盘，单电源，不少于4个千兆电口+2个千兆光口；</p> <p>★可提供最新的威胁情报信息，能够对新爆发的流行高危漏洞进行预警和自动检测，发现问题后支持一键生成防护规则；（需提供截图证明）；</p> <p>支持对被防护网站是否被挂黑链进行检测；（需提供截图证明）</p> <p>支持Web漏洞扫描功能，可扫描检测网站是否存在SQL注入、XSS、跨站脚本、目录遍历、文件包含、命令执行等脚本漏洞；（需提供相关功能截图证明）</p> <p>★支持对终端已被种植了远控木马或者病毒等恶意软件进行检测，并且能够对检测到的恶意软件行为进行深入的分析，展示和外部命令控制服务器的交互行为和其他可疑行为；（需提供相关功能截图证明）</p> <p>支持资产的自动发现以及资产脆弱性和服务器开放端口的自动识别；（需提供相关功能截图证明）</p> <p>★支持自动生成安全风险报表，报表内容体现被保护对象的整体安全等级，发现漏洞情况以及遭受到攻击的漏洞统计，具备有效攻击行为次数统计和攻击举证；（提供安全报表）</p> <p>支持短信、邮件和微信告警（需提供相关功能截图证明）</p> <p>★要求所投防火墙产品经过国际知名实验室NSS Labs测试，并获得recommended推荐级别；（提供NSS Labs相关测试报告）；</p>	1	台
---	-----	---	---	---

2	上网行为管理	<p>支持吞吐量≥3Gbps，带宽性能≥200Mb，每秒新建连接数≥2400，最大并发连接数≥120000。，支持用户数≥1000；硬件指标：1U，内存≥4G，硬盘≥128GB-SSD，单电源，1对 ByPass 口，不少于 6 个千兆电口+2 个千兆光口，1 个串口(RJ45)，2 个 USB2.0</p> <p>★设备内置海量预分类的 URL 地址库，URL 数量在 3000 万以上，包含分类数量 150 个以上，同时支持自定义 URL；（需提供产品功能截图证明）</p> <p>★设备内置应用识别规则库，支持超过 10000 条应用规则数，支持超过 6500 种以上的应用，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率（需提供产品功能截图证明）</p> <p>★支持支持触发式 WEB 认证，静态用户名密码认证、以 USB-Key 方式实现双因素身份认证、短信认证、微信认证、访客二维码认证；（提供产品界面截图）</p> <p>★针对 SSL 加密的网站、论坛发帖、web 邮箱以及客户端邮箱（如闪电邮）的内容进行关键字过滤和审计（提供产品界面截图）；审计 SSL 网页时，支持加密证书自动分发功能，用户点击网页上的工具即可一次性安装完成。解决管理员给每台 PC 单独安装证书的问题（要求提供产品界面截图）</p> <p>★有线无线统一的管理界面统一界面，能够直接查看到接入点状态、无线网络状态、接入用户状态。（所有项提供产品界面截图）</p> <p>设备必须内置业界知名杀毒引擎，防止内网被病毒攻击（提供产品界面截图）</p> <p>★公司研发体系通过国际认证 CMMI5</p>	1	台
三	视频监控系统			
3.1	前端设备			

1	200 万筒型摄像机	<p>200 万 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列网络摄像机</p> <p>最低照度：彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>焦距&视场角：4 mm，水平视场角：87.3° 【6 mm (53.9°)，8 mm (40.9°)，12 mm (25.4°) 可选】</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>补光灯类型：红外灯</p> <p>补光距离：最远可达 50 m</p> <p>最大图像尺寸：1920 × 1080</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口（无 link 灯）</p> <p>存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，0.50 A，最大功耗：6 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.19 A~0.12 A，最大功耗：7 W</p> <p>电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p> <p>产品尺寸：194.1 × 93.9 × 93.5 mm</p> <p>包装尺寸：235 × 125 × 120 mm</p> <p>设备重量：870 g</p> <p>防护 IP66</p>	47	台
---	------------	---	----	---

2	200 万半球型摄像机	<p>200 万 1/2.7" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机</p> <p>智能侦测：越界侦测，区域入侵侦测</p> <p>最低照度：彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)，黑白：0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>调节角度：水平：0° ~360°，垂直：0° ~75°，旋转：0° ~360°</p> <p>焦距&视场角：</p> <p>2.8 mm，水平视场角：107.1°，垂直视场角：57°，对角视场角：127.6°</p> <p>4 mm，水平视场角：87.2°，垂直视场角：46.2°，对角线视场角：104.8°</p> <p>6 mm，水平视场角：53.9°，垂直视场角：28.8°，对角线视场角：62.8°</p> <p>8 mm，水平视场角：40.9°，垂直视场角：22.5°，对角线视场角：47.4°</p> <p>补光灯类型：红外灯</p> <p>补光距离：最远可达 30 m</p> <p>波长范围：850 nm</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>最大图像尺寸：1920 × 1080</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式：DC:12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE:802.3af</p> <p>电流及功耗：DC:12 V, 0.45 A, 最大功率：5.5 W；' PoE:802.3af, 36 V~57 V, 0.18 A ~0.11 A, 最大功率：6.5 W</p> <p>电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p> <p>产品尺寸：Ø127.3 × 96.8 mm</p> <p>包装尺寸：150 × 150 × 141 mm</p> <p>设备重量：370 g</p> <p>带包装重量：590 g</p> <p>防护：IP66</p>	112	台
---	-------------	---	-----	---

3	电梯半球型摄像机	<p>200万 1/2.7" CMOS 日夜型迷你半球型网络摄像机</p> <p>最低照度：彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>调节角度：水平：-30° ~30°，垂直：0° ~75°，旋转：0° ~360°</p> <p>焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：107.1°，垂直视场角：57°，对角线视场角：127.6°</p> <p>补光灯类型：红外灯</p> <p>补光距离：最远可达 10 m</p> <p>最大图像尺寸：1920 × 1080</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>网络存储：支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)，支持 Micro SD (即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大 256 GB)</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>复位：支持</p> <p>产品尺寸：Ø110 × 58 mm</p> <p>包装尺寸：252 × 160 × 95 mm</p> <p>设备重量：335 g</p> <p>带包装重量：635 g</p> <p>启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，0.54 A，最大功耗：6.5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.20 A~0.13 A，最大功耗：7.5 W</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 25%；PoE：802.3af，Class 3</p> <p>电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p> <p>防护：IP66, IK08</p>	4	台
4	枪机支架	壁装支架/白/铝合金/尺寸 70×97.1×173.4mm	47	个
5	电梯网桥	2.4G 网桥	4	对
6	监控立杆	3 米	15	根
7	立杆基础	定制	15	项
8	二合一防雷器	二合一防雷	7	台
9	室外监控箱	400*300*200	7	只
10	室外监控 POE 交换机	8 个千兆电口，2 个千兆 SFP 光口；支持 POE	7	台
11	千兆光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	7	块
3.2	后端设备			

1	48 盘位磁盘阵列 (满配 4T)	<p>★服务器配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥4GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，内置 128GSSD 固态硬盘（可以扩展到 2 个 SSD 作为缓存盘），支持热插拔冗余温控调速风扇。支持热插拔 2+1AC220V 或 2+1 直流冗余金牌电源供电</p> <p>★可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS 硬盘；</p> <p>★可接入硬盘≥48 块，支持 SATA 和 SAS 混插；并支持≥12 级扩展柜级联扩展；可支持 12GBSAS 扩展口</p> <p>★标配≥2 个千兆网口，可增扩≥6 个千兆网口，或可增扩≥4 个万兆网口或≥6 个 HDMI 接口或≥4 个 SAS3.0 接口</p> <p>★支持本地文件存储，本地文件可上传和下载；网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过 IE 浏览器设置自动回传和手动回传；支持 256 路 4Mbps 的录像回传。</p> <p>★单台存储设备组建网络 RAID, 允许每组 RAID 中任意 10 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断。支持块级重构，全盘参与重构速度不小于 4TB/10min。可在视频画面上绘制区域或界线，检索指定范围内的报警录像；可输入车牌号码可查证出相关图片和视频；可按照报警事件进行检索；持浓缩播放，有报警事件的可按正常倍速播放，无报警事件的录像可快速播放；支持视频摘要回放。</p> <p>★支持磁盘冷启动，设备可自动判断磁盘异常，可通过磁盘冷启动进行恢复操作，业务不中断；</p> <p>★单设备支持虚拟化 5 台具有同等软件能力的设备；对 2 台样机配置 Active- Active 模式后，2 台样机可同时工作，1 台样机发生故障时，不影响数据的读写。录像报表生成功能检验，可生成 EXCEL 录像报表文件，文件信息包括录像读/写状态，起始、结束时间。当开启智能录像时，样机可根据前端接入路数、存储周期、码率等参数，自动选择 N+M 冗余级别较高的数据保护方式。可将损坏 RAID 按照 RAID 损坏等级进行重构。</p> <p>★支持大于 4 个容器，可在不同容器里存放不同业务模块，业务可做到故障隔离，一个业务模块故障时，不影响其它业务模块。系统可自动重启业务模块并恢复原有业务。</p> <p>★支持 HLS 协议，客户端可以进行全帧索引回放，并支持客户端下载视频文件。</p> <p>最大可支持 1024 路抓拍机。支持对抓拍机进行添加、修改、删除、 布防、撤防，支持对抓拍机实时预览。</p>	1	台
---	----------------------	--	---	---

2	24口POE接入交换机	24个千兆POE电口，4个10G SFP+万兆光口；交换容量 \geq 336Gbps/3.36Tbps，包转发率 \geq 108Mpps/126Mpps，支持全端口线速转发；支持IEEE 802.3af/at供电标准，单端口最大输出PoE功率30W，整机最大输出PoE功率370W；支持NAC统一管理、统一查看状态、VLAN等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；支持胖瘦一体化	8	台
3	汇聚交换机	1、★100/1000 Base-X千兆光口 \geq 24个，复用的千兆电口 \geq 16个（与前面的24个光口中的16个复用），10G SFP+万兆光口 \geq 4个，QSFP端口 \geq 2个，1个Console口。以上端口需实配，提供交换机面板端口截图证明； 2、交换性能 \geq 758Gbps/7.58Tbps；包转发率 \geq 432Mpps； 3、支持双电源模块（电源模块支持交流/直流电源），本次至少适配1块150W电源模块； 4、支持 \geq 64K MAC地址； 5、ARP表 \geq 16000； 6、★交换机支持：二层广播、配置静态IP地址、DHCP Option43、DNS域名等方式自动发现控制器平台；提供功能截图证明； 7、★支持通过控制平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换，提供功能截图证明； 8、三层功能：支持静态路由、OSPF、RIP等动态路由； 9、★支持M-LAG技术，跨设备链路聚合，要求配对的设备有独立的控制平面，提供功能配置截图或官网截图证明； 10、★为保证内网安全性，防止病毒在内网横向传播，要求交换机具有东西向风险流量安全功能，提供东西向流量安全功能截图证明； 11、★为禁止非法终端（例如私接路由器）接入；需支持终端类型库，能自动识别PC、路由器、监控终端设备等，提供终端类型识别库截图证明； 12、★承诺中标后，合同签订前提供原厂商3年质保函。	1	台
4	万兆光模块	SFP+万兆单模光模块，单模，1310nm，最大传输距离10km，接头类型：LC	2	块
5	千兆光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	23	块
3.3	平台管理			

1	安消一体化管理平台服务器	<p>4210×1/64G DDR4/600G 10K SAS×4(RAID_1)/SAS_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM</p> <p>2U 双路标准机架式服务器</p> <p>CPU: 1 颗 intel 至强系列处理器, 核数≥10 核, 主频≥2.2GHz</p> <p>内存: 32G*2 DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存</p> <p>硬盘: 4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘</p> <p>阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10</p> <p>PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽</p> <p>网口: 2 个千兆电口</p> <p>其他接口: 1 个 RJ45 管理接口, 后置 2 个 USB 3.0 接口, 前置 2 个 USB2.0 接口, 1 个 VGA 接口</p> <p>电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源</p> <p>机箱规格: 87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深)</p> <p>设备重量: 约 26KG (含导轨)</p>	1	台
2	管理电脑	9 代 i5 处理器, 8GDDR4 内存, 120GSSD 硬盘+500G 机械盘, 含键鼠及 19 寸显示器	1	台
3	系统管理模块	<p>1、支持系统内的组织、人员、车辆、用户、角色、认证、区域等的配置和管理;</p> <p>2、包含图上监控、事件联动、视频网管、门禁网管、停车场网管、紧急报警、违停球接入等功能。</p>	1	套
4	视频监控模块	<p>1、支持前端编码设备的集中管理;</p> <p>2、支持视频预览、录像回放、图片查看、解码上墙等功能;</p>	200	点
5	车辆管理模块	<p>1、支持准确记录识别诸如卡号、车牌号等验证凭据, 确保车辆的进出有据可查、可控, 保障车辆快速通过道闸, 支撑停车场的高效和安全运转</p> <p>2、支持车辆分组管理和充值管理;</p> <p>3、支持放行规则、收费规则、优惠规则的配置;</p> <p>4、支持信息记录的查询和统计分析;</p>	2	车道
6	门禁管理模块	<p>1、为园区、小区、企业等安防区域提供门禁服务, 支持卡片、指纹、人脸三种权限介质;</p> <p>2、特殊卡应用、多重认证、首卡常开、反潜回、多门互锁、门常开常闭等多种高级业务应用场景;</p>	30	门
7	消防工作台	控制消防工作台模块, 消控室工作人员在工作台中可查看报警预警信息并进行处理	1	套
8	消防设备网管	<p>1、支持图上呈现点位, 及报警、隐患等统计数据</p> <p>2、对单位计算安全评分, 根据整体安全评分的情况, 给出对应的建议, 输出周报和月报</p>	1	套
9	火灾报警监测	火灾报警监测设备接入	1	路

10	用户信息传输装置	<p>采用高性能 4G 无线模块,支持移动、联通或电信网络制式; 2 路 RS-232 通讯接口、 2 路 RS-485 通讯接口, 1 路 CAN 通讯接口、 1 路 RJ45 网络通讯口, 手动报警: 具有手动火警按钮, 可以向管理平台上传人工火灾报警信息 ; 断网续传: 网络断网恢复后, 接续上传断网期间的数据; 值班查岗: 支持值班查岗功能; 1 路开关量输入, 2 路常开输出 1 个以太网接口, 能够对目标 IP, 目标机号, 本机机号设置; 支持查找历史记录: 历史火警、历史请求/反馈、历史故障、历史操作各 1000 条。 提供液晶显示 (128x64), 提供实时时钟; 蓄电池备用供电 (待机 24 小时以上) 交流输入电压 220V 50Hz 直流备电 12V 7Ah 铅酸电池一节 工作温度 0℃~+50℃ 工作湿度 ≤95%RH</p>	1	台
3.4	显示设备			
1	49 寸液晶拼接墙	<p>LCD 显示单元为: 49“超窄边液晶屏; 物理分辨率达到 1920 ×1080, 响应时间≤8ms。 LCD 显示单元物理拼缝≤3.5mm, 亮度达到 610cd/m², 对比度达到 1200: 1, 图像显示清晰度≥1000TVL, 亮度鉴别等级为 11 级。提供国家认可的有效期内的第三方检测机构出具的检测报告复印件。 ★为保护环境要求, 液晶拼接屏需满足中国电器电子产品有害物质限制使用的要求, 并提供中国质量认证中心产品认证证书。 ★液晶显示单元具有色坐标一致性, 根据 CIE1931 标准色度系统, 液晶显示单元色坐标误差在±0.001 以内。(提供由国家确认的, 有效期内的第三方质量检测机构 (须通过【CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 认证】) 出具的检测报告复印件。) ★液晶显示单元的风扇具备良好的散热效果, 风扇散热性能≥60%。(提供由国家确认的, 有效期内的第三方质量检测机构 (须通过【CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 认证】) 出具的检测报告复印件。) ★液晶显示单元客户端具备能力集收集、设备工作状态展示功能。(提供由国家确认的, 有效期内的第三方质量检测机构 (须通过【CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 认证】) 出具的检测报告复印件。)</p>	6	台

		<p>★液晶显示单元连续运行 24 小时，液晶表面中心温度≤50℃，边缘测试点与中心温差≤10℃。（提供由国家确认的，有效期内的第三方质量检测机构（须通过【CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 认证】）出具的检测报告复印件。）</p> <p>★LCD 显示单元可在海拔最高 45000ft 高度，-40 到 50℃ 环境中存储 72.5 小时。（提供由国家确认的，有效期内的第三方质量检测机构（须通过【CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 认证】）出具的检测报告复印件。）</p> <p>★液晶显示单元具有帧宽度调节技术，通过调节画面宽度，解决输入信号四周黑边问题。（提供由国家确认的，有效期内的第三方质量检测机构（须通过【CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 认证】）出具的检测报告复印件。）</p> <p>★LCD 显示单元支持自动镜像功能，可以实现显示内容（视频、文本等）镜像、OSD 菜单的自定义 0-360° 旋转。提供由国家确认的，有效期内的第三方质量检测机构（须通过【CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 认证】）出具的检测报告复印件。</p> <p>★液晶显示单元支持 0-255、16-235 两种颜色空间调节，可调整不同 HDMI 信号源达到最优显示效果。（提供由国家确认的，有效期内的第三方质量检测机构（须通过【CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 认证】）出具的检测报告复印件。）</p> <p>为保证产品具备良好的防护性和稳定性，LCD 显示单元需提供封面首页具有 CNAS 标识的盐雾试验、防火、防尘等级 IP6X 检测报告复印件。</p> <p>LCD 显示单元采用超宽视角液晶屏，视角可达 178°。屏幕漏光度小于等于 0.006cd/m²，可抵抗太阳光等强光干扰，照度在 95KLux 能正常工作。</p> <p>LCD 显示单元内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。</p>		
2	通用底座支架	<p>支架特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、美观、地脚隐藏 2、性价比高 3、四周包边 4、支持扩容 <p>支架均采用 SPCC 优质冷轧钢板保障质量的源头；表面采用静电喷塑工艺，喷塑固化温度 180-210 度，涂层厚度 80-100 微米，对高防腐要求产品还可选择阴极电泳底漆工艺，防腐耐锈。</p>	1	套
3	HDMI 线缆	15 米线缆	6	根

4	8 路解码器	<p>采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。具有 8 个 HDMI 输出接口、1 个 VGA 输入接口、1 个 DVI 输入接口、2 个 USB 口、1 个语音对讲输入、1 个语音对讲输出、8 个音频输出、8 个报警输入、8 个报警输出、1 个 RS485 接口、4 个 CVBS 输出接口（通过转接头实现）、1 个 RS232 接口，2 个千兆网口、2 个光口。样机采用 AC220V 电源供电。</p> <p>具有 1 个电源指示灯、1 个 VGA 信号接入指示灯和 1 个 DVI 信号接入指示灯</p> <p>★支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示。</p> <p>★设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。</p> <p>★支持前端接入智能摄像机，直连前端人脸检测设备，可实时展示人脸检测结果，包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息；属性直接叠加画面显示。</p> <p>★支持黑白名单功能，可设置 256 个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单 IP 访问设备；当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问设备</p> <p>★输入信号接入解码器后上墙显示，支持 YUV422 上墙显示；</p> <p>★支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。</p> <p>可通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率可达 30fps。</p> <p>可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。</p> <p>支持通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持 1x2、1x3、1x4、1x5、1x6、1x7、1x8、2x1、2x2、2x3、2x4、3x1、3x2、4x1、4x2、5x1、6x1、7x1、8x1 的拼接显示</p> <p>可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。</p> <p>支持 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式</p> <p>音频解码格式支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G711U、MPEG2-L2、AAC。</p> <p>设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温 55±2℃，低温-10±3℃，持续时间 2H；相对湿度 90%~95%、温度 40±2℃，持续时间 48H）。</p>	1	台
5	三联操作台	定制三联操作台	1	台
3.5	传输设备			

1	超五类四对非屏蔽双绞线	<p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；</p> <p>2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降；</p> <p>3、可提供 250MHZ 带宽，线规 24AWG；</p> <p>4、护套采用优良的 PVC 材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度；</p> <p>5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；最大导体直流电阻@20 Deg. C :9.5 Ω/100m；线对直流电阻不平衡：≤2%；线对对地电容不平衡：<330pF/100m；延迟偏差：≤45ns/100m；额定传输速率(NVP)：65%；绝缘电阻：≥5000M Ω/km；</p>	10065	米
2	24口超五类非屏蔽模块式配线架（含模块）	<p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；</p> <p>2、1U 高度 标准 19 英寸机架式传统安装；</p> <p>3、背面有 568B 和 568A 两种打线方式标识卡；</p> <p>4、RJ45 端口金针：25 μ 镀金；</p> <p>5、导线端接次数≥250；可接受：22-26 线规规格，插头与插座的插合次数≥1500 次；</p> <p>6、电流功率:1.5Amps；最小电介值承受功率:1000VAC RMS @60Hz/min；</p>	7	条
3	超五类非屏蔽跳线(2米)	<p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；采用多股软铜绞合线，100%原厂测试，确保线缆具有高标准的电气性能稳定；</p> <p>2、插拔次数≥1500 次；</p> <p>3、采用注塑式尾套，防止与水晶头松脱，水晶头弹片两侧边缘处有耳部保护片，保护水晶头弹片不被弯折，确保电缆和插头的可靠性和链接稳定性；</p> <p>4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字；</p> <p>5、水晶头采用 50 μ 镀金三叉 RJ45 插头，确保镀金簧片与导体可靠接触，采用组合式设计，内置穿线过渡件，确保电缆导线在水晶头内部接纽最小，有效提高了跳线的串扰余量，可提供高达 250MHz 的带宽；</p> <p>6、可提供不同颜色和长度选择；</p>	120	根
4	电源线	RVV3*2.5	850	米
5	消控室机柜	600*600*1200	1	台
6	地下室墙柜	12U 墙柜	1	台

7	4 芯室外单模光缆	<p>1、将单模或多模光纤套入由高模量的塑料做成的松套管中，套管内填充防水化合物。松套管外用一层双面涂塑钢带纵包，钢带和松套管之间加阻水材料以保证光缆的紧凑和纵向阻水，两侧放置两根平行钢丝后护套成缆；</p> <p>2、精确控制光纤的余长保证了光缆具有很好的机械性能和温度特性，松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度</p> <p>3、良好的抗压性和柔软性 双面涂塑钢带（PSP）提高光缆的抗透潮能力</p> <p>4、直径小、重量轻、容易敷设</p> <p>5、适用于管道</p> <p>6、规格：9/125um；</p> <p>7、纤芯衰耗：最大 0.45dB/km@1310nm, 最大 0.40dB/km@1550nm；</p> <p>8、芯数：12 芯；</p> <p>9、类型：室外中心束管式。</p> <p>10、运输温度：-20° C~70° C； 储存温度：-40° C~70° C； 安装温度：-5° C~50° C； 使用温度：-20° C~70° C；</p>	1500	米
8	4 口光纤熔接盒	<p>1、壳体采用静电喷塑，外形美观</p> <p>2、内配光缆固定装置，熔接盘</p> <p>3、充足的光缆终端安放与终端盒壳体绝缘并能方便的引出接地的功能</p>	7	个
9	1U 机架式标准 24 口 LC 光纤配线架	<p>1、支持 19" 标准机架式安装，适用于多种机架、机柜上的安装；</p> <p>2、光缆固定和光纤适配器安装提供可靠保护；</p> <p>3、提供光纤熔接、配线管理；</p> <p>4、满足光纤应用的多样性，支持 LC、FC、SC、ST、单双工不同类型的光纤适配器；1U 高度，单工最多可以安装 24 只，双工最多可以安装 24 只可以扩充到 48 口；</p> <p>5、主要材料：优质冷轧钢板；档尘板为有机玻璃；24 芯熔纤盘为：ABS 工程塑料；</p> <p>6、最大弯曲空间（mm）：≥30；</p> <p>7、最大光纤芯数：48；</p>	1	台
10	LC-LC 耦合器	<p>1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准；</p> <p>2、插入损耗<0.2dB；</p> <p>3、反射损耗>55dB；</p> <p>4、温度范围-40~+85 摄氏度；</p> <p>5、耐久性 500cycles。变化小于等于 0.2dB；</p>	24	个

11	1.5 米单模单芯 LC 光纤尾纤	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准；用于光纤配线箱到有源设备的连接； 2、插入损耗 ≤0.3dB；温度性能：-40℃~+80℃；重复性 ≤0.1dB；互换性 ≤0.2dB；回波损耗 ≥45dB； 3、光纤护套：PVC； 4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用；	56	根
12	光纤熔接	定制	56	芯
13	2 米 LC-LC9/125 单模双芯光纤跳线	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准；用于光纤配线箱到有源设备的连接； 2、插入损耗 ≤0.4dB；温度性能：-40℃~+80℃；重复性 ≤0.2dB；互换性 ≤0.2dB；回波损耗 ≥45dB； 3、光纤护套：PVC； 4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用；	18	根
四	门禁系统			
4.1	前端设备			
1	双门门禁控制器	处理器：32 位处理器 管控门数：2 门 通讯方式：上行 TCP/IP、RS485 读卡器接口：RS485 和 Wiegand 双通讯接口 存储容量：10 万张卡和 30 万记录存储 工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V 输入），工作电压 DC 12V，功耗≤4W（不带负载） 机箱尺寸：345mm（高）x370mm（宽）x90mm（厚） 支持蓄电池（303700655 0T7-12 蓄电池）接入，设备本身不含蓄电池；	3	台
2	四门门禁控制器	处理器：32 位处理器 管控门数：4 门 通讯方式：上行 TCP/IP、RS485 读卡器接口：RS485 和 Wiegand 双通讯接口 存储容量：10 万张卡和 30 万记录存储 工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V 输入），工作电压 DC 12V，功耗≤4W（不带负载） 机箱尺寸：345mm（高）x370mm（宽）x90mm（厚） 支持蓄电池（303700655 0T7-12 蓄电池）接入，设备本身不含蓄电池；	3	台

3	读卡器	读卡频率：13.56MHz 按键方式：无 可识别卡：Mifare 卡卡号、Mifare 卡卡密钥、CPU 卡序列号(不含加密功能) 通讯方式：RS485+Wiegand 工作电压：DC 12V 功耗：≤2W 安装方式：预埋 120 或 86 底盒安装 工作环境：室内，IP64 外型尺寸：121mm(高)x86.5mm(宽)x14mm(厚)	15	台
4	发卡/授权机	支持发卡类型：ID 卡、Mifare 卡、二三代身份证卡(序列号)、普通 CPU 卡、国密 CPU 卡； USB2.0 接口； 具有 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座； 工作电压：DC 5V； 工作电流：0.2A； 尺寸：117*67.5*14.3mm	1	台
5	IC 卡	IC 空白卡	100	张
6	单门磁力锁	上锁时 NO 输出 开锁时 NC 输出 最大拉力 280kg*2 静态直线拉力 锁体长 480x 宽 48.5x 厚 26.5(mm) 吸板 180x38x11mm 适用于木门、金属门、防火门/国内标配 输入电压 DC12V 或 DC24V 支持门磁输出 使用环境：室内 工作电流：12V/500mA x2 ;24V/250mA x2 功耗：12W	8	把
7	双门磁力锁	上锁时 NO 输出 开锁时 NC 输出 最大拉力 280kg*2 静态直线拉力 锁体长 480x 宽 48.5x 厚 26.5(mm) 吸板 180x38x11mm 适用于木门、金属门、防火门/国内标配 输入电压 DC12V 或 DC24V 支持门磁输出 使用环境：室内 工作电流：12V/500mA x2 ;24V/250mA x2 功耗：12W	7	把
8	开门按钮	开门按钮	15	只
9	86 暗装底盒	83mm*83mm*49mm	15	个

4.2	传输设备			
1	六类四对非屏蔽双绞线	<p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；</p> <p>2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降；</p> <p>3、可提供 350MHZ 带宽，线规 23AWG；</p> <p>4、护套采用优良的 PVC 材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度；</p> <p>5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；最大导体直流电阻@20 Deg. C :9.5 Ω /100m；线对直流电阻不平衡：\leq5%；线对对地电容不平衡：$<$330pF/100m；延迟偏差：\leq45ns/100m；额定传输速率(NVP)：65%；绝缘电阻：\geq5000M Ω /km；</p>	610	米
2	信号线	RVV4*0.5	900	米
3	信号线	RVV2*1.0	450	米
五	车辆管理系统			
5.1	前端设备			

1	400 万智能抓拍显示道闸一体机	<p>由抓拍机、显示屏、语音对讲模块、语音播报模块、LED 补光灯、雷达等组成。</p> <p>具有 2 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 网口、1 个 RS-232 接口、1 个 RS-485 接口、1 个 USB 接口、3 路 IO 输入接口、2 路继电器输出、1 路音频输入/1 路音频输出、1 路补光灯输出、1 个 TF 卡槽、1 个 DC 12V 供电接口、1 路补光灯输出。</p> <p>最低照度：0.002lx (F=1.5, AGC ON, 彩色模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。0.0002lx (F=1.5, AGC ON, 黑白模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征。</p> <p>图像分辨率和帧率：最大支持 2688×1520(不含字符叠加)，帧率在 (1~25) fps 可调。</p> <p>亮度自适应：当环境照度在最高值$\geq 30000Lx$、最低值$\leq 200Lx$ 之间变化时，视频图像均具有尚好的清晰度、层次感和色彩还原度。</p> <p>★报警功能：发生以下情况之一时应产生本地报警或异地传输报警：（1）当识读到未授权的车辆标识时。（2）当识读到已设定须提示的车辆标识时。（3）当未经正常操作而使出入口挡车器开启时。（4）当通讯发生故障时。</p> <p>支持本地存储黑名单，数据可达 100000 条。</p> <p>支持对污损以及遮挡面积不超过 1/3 的车牌进行检测和识别。</p> <p>支持识别机动车车牌号结构化属性信息。支持识别大（小）型汽车、使领馆汽车、警用汽车、教练汽车、军车的车牌号。支持识别倾斜角度 $0^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 的车牌号。支持识别相机法线与行车方向角度小于 65° 以内的车牌号。支持识别车牌宽度范围为 70 像素~300 像素的车牌号。支持识别新能源汽车车牌。支持识别机动车类型结构化属性信息。机动车类型包括轿车、客车、面包车、大货车、小货车、中型车、SUV/MPV、皮卡车。支持识别机动车品牌、子品牌结构化属性信息。支持识别机动车车身颜色结构化属性信息。机动车车身颜色共 11 种，包括红色、黄色（含橙色、金色）、绿色、青色、蓝色、紫色、粉色、棕色、白色、灰色（含银色）、黑色。</p> <p>在天气晴朗无雾，机动车结构化属性信息清晰可辨的条件下进行测试，日间环境光照度不低于 200lx，夜间辅助光照度不高于 30lx。日间机动车识别率$\geq 99.9\%$；夜间机动车车牌号识别准确率$\geq 99.9\%$。日间机动车类型识别率$\geq 95\%$；夜间机动车车型识别准确率$\geq 90\%$。</p> <p>★支持对打印车牌、单独车牌照片和单独车牌等虚假车牌进行过滤。</p> <p>★支持大车锁闸功能，当视频判断为大货车过车时道闸不</p>	2	台
---	------------------	--	---	---

		<p>落杆。</p> <p>支持连续过车模式，连续过车时道闸不落杆。</p> <p>断网下事件记录数最大为 100000 条，用户数最大为 15000 条。</p> <p>支持红外 ICR 切换，可设置为手动、自动、定时三种方式。具有 H.264(Main Profile、High Profile、Baseline Profile)、H.265、M-JPEG 视频编码格式设置选项。</p> <p>支持增加、编辑、删除用户。支持设置用户权限。</p> <p>三码流设置检查：主码流可设置分辨率为 2688×1520、码率为 16Mbps、帧率为 25fps。子码流可设置分辨率为 1920×1080、码率为 16Mbps、帧率为 25fps。第三码流可设置分辨率为 1280×720、码率为 16Kbps、帧率为 25fps。</p> <p>采用 21.5 英寸显示屏，可支持过车信息显示、自定义无牌车扫码进出、支持二维码显示、支持图片视频广告播放。</p> <p>采用直流电机控制，可以实现抬落杆时间调整，抬落杆速度默认三档可调。</p> <p>可以实现快速起杆、慢速落杆。最快抬杆速度为 0.6s（2 米杆）。</p> <p>道闸上电后，会自动寻找开关到位位置。</p> <p>通过开关到位信号进行到位判定。</p> <p>可通过内部按键进行微调限位位置。</p> <p>可通过数码管显示当前运行状态，故障时显示故障代码，并可显示参数设置菜单。</p> <p>道闸同时满足开到位状态、无其他控制开信号、计时到设定时间、防砸线圈上无车条件时，道闸会自动落杆。</p> <p>断电后，可通过工具手动操作使道闸处于开闸状态；支持断电自动抬杆</p> <p>道闸落杆过程中，收到开闸信号，会立即抬杆并运行到开到位状态。道闸开闸过程中，按关按键和停按键应不相应。</p> <p>通过毫米波雷达可进行检测车辆和行人。</p> <p>设备具有遇阻反弹功能，当闸杆下落时，遇到物体阻挡将立即开闸</p> <p>防护等级：IP54</p> <p>（80±2）℃，2h，试验期间样品应能正常工作。</p> <p>（-40±2）℃，2h，试验期间样品应能正常工作。</p>		
5.2	后端设备			
1	管理电脑	9 代 i5 处理器，8GDDR4 内存，120GSSD 硬盘+500G 机械盘，含键鼠及 19 寸显示器	1	台
5.3	传输设备			

1	六类四对非屏蔽双绞线	<p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；</p> <p>2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降；</p> <p>3、可提供 350MHZ 带宽，线规 23AWG；</p> <p>4、护套采用优良的 PVC 材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度；</p> <p>5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；最大导体直流电阻@20 Deg. C :9.5 Ω/100m；线对直流电阻不平衡：≤5%；线对对地电容不平衡：<330pF/100m；延迟偏差：≤45ns/100m；额定传输速率(NVP)：65%；绝缘电阻：≥5000M Ω/km；</p>	200	米
2	信号线	RVV4*0.5	100	米
3	电源线	RVV3*2.5	100	米
六	信息发布系统			
6.1	室内 LED 屏			
1	LED 显示屏	<p>★点间距≤3mm，模组及电源及控制系统可前拆维护；</p> <p>★拼接平整度：≤0.12mm，</p> <p>★采用屏体无风扇零噪音设计，屏体为中心半径 1.5 米范围内，未检测到噪音存在；（提供由国家确认的，有效期内的第三方质量检测机构（须通过【CNAS 或 CMA 认证】）出具的检测报告复印件。）</p> <p>★PCB 板（主板、模组等）、单元塑料面板料（面罩等）及单元整体采用特殊材质，满足 V-0 级；（提供由国家确认的，有效期内的第三方质量检测机构（须通过【CNAS 或 CMA 认证】）出具的检测报告复印件。）</p> <p>★模组表面采用特殊材质，面色一致，反光率<1%；（提供由国家确认的，有效期内的第三方质量检测机构（须通过【CNAS 或 CMA 认证】）出具的检测报告复印件。）</p> <p>★具备智能黑屏节电功能，开启节电功能比没有开启节能 80%以上；（提供由国家确认的，有效期内的第三方质量检测机构（须通过【CNAS 或 CMA 认证】）出具的检测报告复印件。）</p> <p>视角：水平≥160°，垂直≥160°</p> <p>亮度均匀性：≥97%</p> <p>★刷新频率：≥4200Hz 高刷新，同时支持 0-100%无极调节。（提供由国家确认的，有效期内的第三方质量检测机构（须通过【CNAS 或 CMA 认证】）出具的检测报告复印件。）</p> <p>★保证产品稳定性，显示屏、控制器、电柜、控制软件为同一品牌。</p>	8.85	m ²

2	显示屏控制器	输入分辨率：1920×1200，2048×1152，2560×960 带载能力：130万像素 供电电压：AC-100-240V-50/60HZ 控制方式：USB接口控制 视频接口：HDMI / DVI/VGA，带视频处理功能 音频接口：HDMI/一路3.5mm接口音频输入 视频格式：RGB，YCrCb4:2:2，YCrCb4:4:4 输出接口：2网口	1	套
3	LED屏全彩接收卡	单卡输出RGB数据组达32组； 单卡最大带载像素为512×256； ★支持逐点亮度、色度校正，支持一键修缝功能，支持固件程序、配置参数回读；提供由国家确认的，有效期内的第三方质量检测机构（须通过【CNAS或CMA认证】）出具的检测报告复印件。 ★支持监测接收卡的温度、电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，协助排除网络通讯隐患，支持远程继电器开关设备电源；支持通讯状态监测；提供由国家确认的，有效期内的第三方质量检测机构（须通过【CNAS或CMA认证】）出具的检测报告复印件。 ★支持接收卡预存画面设置，可将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面，确保显示屏无黑屏，画面无缝衔接，可预设多组画面轮循播放。支持3D功能，配合支持3D功能的独立主控和3D眼镜。提供由国家确认的，有效期内的第三方质量检测机构（须通过【CNAS或CMA认证】）出具的检测报告复印件。 ★产品抗人体静电能力：2KV；设备的设计和结构应当保证接触电流或保护导体均不可能产生电击危险。符合GB/T 17626.2-1998《电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》，提供由国家确认的，有效期内的第三方质量检测机构（须通过【CNAS或CMA认证】）出具的检测报告复印件。	10	台
4	显示屏配电柜	含抗涌流、防雷、分区延时供电功能。 ★为保证配电柜工作的安全性及控制的便捷性，提供由国家确认的，有效期内的第三方质量检测机构（须通过【CNAS或CMA认证】）出具的检测报告复印件； ★配电柜具备多种数据接口的智能检测功能，实时监测动力参数，需提供国家权威机构出具的有效证明材料复印件加盖公章。	1	台
5	大屏钢结构	304钛晶不锈钢包边、镀锌钢结构，顶天立地结构，底部饰面板打底装饰，设备与装潢协调，破坏的墙、地面结构按原样复原	1	套

6	大屏控制系统软件	<p>1、满足日常会议如常规视频、文字、图片、PPT 等内容播放，</p> <p>2、提供局域网及无线 WIFI 客户端控制接口，可以在网内控制电脑或手机 APP 对预设的模式进行调用。可以远程或者近程控制显示屏。</p> <p>★提供 LED 显示屏播放软件的软件著作权证书，显示屏厂家承诺免费提供 SDK 开发包，用于用户平台介入统一控制。</p>	1	套
7	网线	<p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；</p> <p>2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降；</p> <p>3、可提供 350MHZ 带宽，线规 23AWG；</p> <p>4、护套采用优良的 PVC 材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度；</p> <p>5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；最大导体直流电阻@20 Deg. C :9.5 Ω /100m；线对直流电阻不平衡：≤5%；线对对地电容不平衡：<330pF/100m；延迟偏差：≤45ns/100m；额定传输速率(NVP)：65%；绝缘电阻：≥5000M Ω /km；</p>	150	米
8	电源线	YJV5*10	60	米
9	控制主机	9 代 i5 处理器，8GDDR4 内存，120GSSD 硬盘+500G 机械盘，含键鼠及 19 寸显示器	1	台
6.2	输液区显示屏			
1	55 寸电视机	55 寸 4K 屏	2	台
2	电视机吊架	55 寸电视机吊架（可伸缩）	2	台
七	排队叫号系统			
7.1	软件部分			

1	分诊叫号管理软件	<p>1) 子系统支持每一个科室自主个性化定制属性，一个科室一套子系统，根据科室的实际场景进行系统配置，例如复诊周期、报到分诊方式等，以满足不同科室需求；</p> <p>2) 支持以物理位置维度创建子系统，灵活配置；</p> <p>3) 可为每一个子系统制定不同的语音播报规则，以满足不同场景、科室下的实际需求；</p> <p>4) 可设置一级、二级候诊区，实现对患者分流作用，并以终端显示、语音播报、门灯提示灯多方位提醒手段，防止患者过号</p> <p>5) 可在后台对所有网内终端进行统一管控、设置开关机规则等；</p> <p>6) B/S 架构：可以在网内任何一台电脑上使用账号密码登陆并管理后台。</p> <p>7) 组织架构：医院-科室-诊室，系统提供多层次组织架构，可满足不同医院的不同需求，用户可自行添加和管理。</p> <p>8) 账号管理：支持对接 HIS 获取医生护士的账号信息，并直接使用医护人员工号作为登录账号，方便管理和记忆，数量按需添加不同权限的账号。</p> <p>9) 子系统管理：可根据科室需求创建子系统，共用、分用均可，灵活设置，并且可在创建子系统时进行功能设置。</p> <p>10) 过号惩罚：可以根据不同使用场景选用不同惩罚人数，或者置为 0</p> <p>11) 延时报到：在自动报到的情况下，为防止患者挂号后未到候诊区就被叫号的情况发生，可在此设置报到延时时间。</p> <p>12) 队列管理：按照相应的号别来设置队列数量，队列中医生人数无硬性要求，可灵活添加，满足临时性的队列变化。</p> <p>13) 终端管理：管理员可随时在后台监控、控制、配置所有终端，限定或添加终端权限等。支持对终端进行监控或开关机管理设置。</p> <p>14) 语音播报：用户可自定义语音播报和显示的内容；系统可采集用户输入的内容进行自动转换语音播报；</p> <p>15) 敏感词检测：罗列了网络常见敏感词库，对发布内容中涉及的敏感词进行自动检测和提示；</p> <p>16) 审核功能：对所有展示在终端播放的播出单、滚动字幕，都可开启审核权限，保证播出的内容符合实际要求；</p> <p>17) 数据统计：可对每天的就诊数据进行统计、保存；并支持导出功能。</p> <p>18) 终端检测：终端盒子的硬盘空间随时监控，当占用率达到某一限定值时，自动给服务端发送提醒。</p> <p>19) ★提供门诊管理软件软件著作权证书复印件并加盖制造商公章</p>	1	套
---	----------	---	---	---

2	护士分诊台管理软件	<p>1) 工号直接登录，方便记忆</p> <p>2) 患者信息查看：护士可随时查看所有本科室/系统内挂号患者信息</p> <p>3) 报到、分诊功能：可根据医院场景，设定报到、分诊模式，并支持模式切换</p> <p>4) 患者复诊：根据科室的复诊周期，系统自动判断是否可为患者进行复诊操作，护士可人工干预</p> <p>5) 患者相关操作：优先、延时、挂起、转诊、过号召回、绿色通道等，满足不同患者额实际就诊场景需求，提高患者就诊满意度</p> <p>6) 广播功能：候诊区人流量较大时，可协助护士进管理、疏导工作；</p> <p>7) ★本科室专家排班：护士可修改和管理本科室内医生的排班情况，有临时调整随时修改，并同步到服务器</p> <p>8) ★分诊台软件支持多科室系统接入，支持医院多科室共用分诊台的场景</p> <p>9) 实时查看诊区内诊室的坐诊情况，合理分配诊室患者</p> <p>10) 检索查询：分诊台软件支持患者就诊号、姓名模糊查找，并进行反向定位</p> <p>11) 多功能号票打印：支持医院定制号票打印内容</p> <p>12) 多种就诊媒介支持：可支持医院就诊卡、身份证、医保卡等</p> <p>13) ★提供所投型号软件著作权证书复印件并加盖公章</p>	1	套
3	医生工作站叫号软件	<p>1) B/S 嵌套 C/S 架构，页面数据实时刷新；</p> <p>2) 工号登录，方便易记</p> <p>3) ★患者详细列表查看，随时了解患者队列的情况，并支持在列表中直接进行呼叫、诊结操作</p> <p>4) 医生常用操作：顺序呼叫、选呼、重呼、过号、诊结、暂停接诊功能</p> <p>5) 新患者通知：当队列中患者数量从 0 到 1 转换时，对医生进行图标闪烁和弹窗提示</p> <p>6) 数据统计：系统为医生区分候诊、已接诊、过号三个患者数据信息，并给出当天工作的数量统计</p> <p>7) ★停诊功能：突发性事件导致无法继续接诊，医生选择此功能，系统自动求助护士分诊台，对剩余患者做分流处理</p> <p>8) 支持叫号器界面动态效果</p> <p>9) 支持定制化大字体效果，满足不同医生需求</p> <p>10) 全局搜索功能，根据搜索条件自动定位和反选</p> <p>11) ★提供所投型号软件著作权证书复印件并加盖公章</p>	47	套

4	发药工作站	<p>1) 安装于药房科室窗口电脑上；由发药师操作对患者进行配药、发药呼叫、患者信息查询等操作；</p> <p>2) 支持对取药患者进行批量发药、批量呼叫操作；</p> <p>3) 支持展示候药患者、已呼叫患者、已发药患者三种列表的切换展示；</p> <p>4) 支持用户进行密码修改、退出、登录、注销操作；</p>	9	套
5	信息发布子系统	<p>1) B/S 架构，任意一台终端均可登陆</p> <p>2) 利用信息发布屏或诊室显示屏作为信息发布终端，播放终端多样化</p> <p>3) 可发布医生排班信息，方便患者查询挂号</p> <p>4) 发布特色门诊、科室介绍、医生专家介绍，方便患者有针对性的选择医生</p> <p>5) 支持滚动字幕形式的通知、新闻、介绍播放，支持调整字体大小、颜色、滚动速度、背景色、高度等属性，多种语言支持</p> <p>6) 所有的播放、控制、管理通过管理软件实现，支持分区、分组、分级管理的灵活管理模式；支持循环播放、插播播放、后台切换，支持按自定义时长播放；支持以星期、日期来播放指定的内容</p> <p>7) 内容的下载、解析和播放都是通过网络进行,不需要人工干预</p> <p>8) 可对每台终端实现区别管理,可自助管理节目分类,播放不同的内容</p> <p>9) 系统升级：对应信息发布屏的固件、应用软件支持自动升级或手动升级两种模式</p> <p>10) 素材管理：支持上传主流格式的视频、音频和图片，上传至服务器进行分组管理</p> <p>11) 模板管理：系统支持定制化模板开发和上传、导出功能；支持视频、图片窗口位置、大小任意调节</p> <p>12) 节目管理：系统支持不同播放优先级的节目类型，支持自行创建、编辑、预览节目内容，自动计算节目时长</p> <p>13) 播出单管理：指定播放的节目组合以及播放规则，推送到终端实现展示功能</p>	1	套
6	专家排班子系统	<p>1) 可集成于信息发布子系统当中使用</p> <p>2) 周期规则，满足长期专家值排班需求</p> <p>3) 本周排班，满足临时性排班调整</p> <p>4) 显示规则，提供按需展示功能，支持自选医生职称、科室、是否显示、医生排序等</p> <p>5) 为专家排班设计专用排班模板</p>	1	套
7.2	硬件设备			

1	诊室液晶一体机	1) 显示屏尺寸：18.5 英寸及以上 2) 支持分辨率：768*1366 及以上 3) 通讯协议：TCP、UDP、HTTP、FTP 4) 主板方案：RK3288, 4 核 1.8GHz 5) 运行内存：2G 及以上 6) 机身存储：16G 及以上 7) 网络通讯速度：100/1000Mbps 自适应 8) 模块配置：红外接收模块 9) 支持显示分诊叫号系统中就诊、候诊患者信息、诊室坐诊医生信息 10) 支持显示信息发布系统中音视频、文字信息 11) 支持显示专家排班系统中医生信息和排班信息等内容。 12) 安装于诊室、检查室门口一侧或电梯厅内，用于展示该诊室中当天坐诊的医生信息，以及当前就诊、候诊患者信息。根据医院需求，可匹配展示 1-3 名医生信息。 13) ★提供所投型号外观专利证书及 CCC 认证证书复印件并加盖公章	47	台
2	网络液晶一体机	1) 显示屏尺寸：32 英寸 2) 显示比例：16:9 3) 支持分辨率：1920*1080 4) 视角：178° 5) 亮度：≥300-350cd/m ² 6) 通讯协议：TCP、UDP、HTTP、FTP 7) CPU：ARM 4 核 A53 8) 运行内存：2G 9) 机身存储：16G 10) 喇叭：2*10W 11) 网络接口：RJ45，支持 10/100/1000M 自适应 12) 模块配置：红外接收模块 13) 支持显示分诊叫号系统队列患者信息、信息发布系统音视频、文字信息，专家排班系统医生信息与排班信息等。 14) 支持统一开关机功能，可统一配置自动开关机 15) 支持分屏显示功能，同屏展示信息发布与报道功能 16) 安装于候诊大厅、门诊大厅等面积较大的区域，可匹配分诊叫号、信息发布、专家排班等展示内容。 17) ★提供所投型号 CCC 认证证书复印件并加盖公章	14	台

3	网络液晶一体机	<p>1) 显示屏尺寸：55 英寸</p> <p>2) 支持分辨率：3840*2160</p> <p>3) 操作系统 安卓 9.0</p> <p>4) CPU ARM Cortex A55 4 核处理器</p> <p>5) CPU 主频 1.9GHz</p> <p>6) GPU Mali™-G31MP2, 800MHz</p> <p>7) 运行内存 2G</p> <p>8) 机身存储 16G</p> <p>9) 图像处理技术 支持 HDR 10+</p> <p>10) 解码芯片 支持 8K 解码, H.265 全兼容 4K 无损解码</p> <p>11) 定时开关机：支持搭配管理系统, 实现按照用户设置自动开关机功能;</p> <p>12) 内置语音解码模块: 获取服务器发送的加密语音信息, 自动解码转码后通过内置喇叭播放;</p> <p>13) 内置安全授权模块: 软件安全防盗机制; 有效防止未入网设备对信息的截获风险;</p> <p>14) 医生信息展示: 可展示医生照片、姓名、职称、科室、简介等信息;</p> <p>15) 队列信息展示: 可展示该医生队列中正在就诊以及等候就诊的患者信息, 包括患者姓名、患者序号;</p> <p>16) 语音呼叫: 内置双声道喇叭可播报被呼叫患者就诊提醒; 支持呼叫就诊和等候就诊患者;</p> <p>17) 信息发布功能: 可同时展示视频、文字、图片等多种素材格式, 支持定时播放定时回收</p> <p>18) 专家排班显示功能: 支持滚动展示院内专家排班情况, 并可对接 HIS 医生排班功能, 根据排班变动及时更新显示;</p> <p>19) ★提供所投型号中国国家强制性产品认证证书复印件并加盖公章</p>	5	台
---	---------	---	---	---

4	自助报到一体机	1) 显示屏尺寸：21.5 英寸 2) 显示比例：9：16 3) 支持分辨率：1080*1920 4) 视角：178° 5) 通讯协议：TCP、UDP、HTTP、FTP 6) 主板方案：RK3288，4 核 1.8GHz 7) 运行内存：2G 8) 机身存储：8G 9) 触摸屏幕：电容式多点触控 10) 读卡器：标配 IC 卡读卡器，选配身份证、社保卡、磁条卡读卡器 11) 热敏打印机：选配 80mm 宽度，半切 12) 二维码扫描器：选配，自动感应式 13) 喇叭：2*10W 14) 网络接口：RJ45，支持 10/100M 自适应 15) 模块配置：红外接收模块，选配 WIFI 模块 16) 支持就诊流程当中二次报到功能，患者自主刷卡、扫描，并自动打印就诊号票； 17) 支持医院信息、科室信息、医生信息等查询功能； 18) 后台管理系统统一配置和管理，支持设定开关机规则、屏幕亮度调整、终端监控等。 19) 支持统一开关机功能，可统一配置自动开关机 20) 支持分屏显示功能，同屏展示信息发布与报道功能 21) ★提供所投型号 CCC 认证证书复印件并加盖公章	2	台
5	网络多媒体控制器	1) 支持分辨率：1080P 2) 通讯协议：TCP、UDP、HTTP、FTP 3) 主板方案：RK3288,4 核 1.8GHz 4) 运行内存：2G 5) 机身存储：16G 6) 输入电压：36V 7) 输入功率：25W 8) 网络接口：RJ45，支持 100/1000M 自适应 9) 模块配置：红外接收模块 10) 输出接口：HDMI*1， ϕ 3.5 标准音频接口*1 11) 其他接口：预留 WIFI 接口*1，type-c 调试接口*1，rj45*1，电源接口*1 12) 工作温度：0~50℃ 13) 工作湿度：20%-90% 14) 与液晶电视组合使用，展示候诊队列或信息发布内容。 15) 设备配备红外遥控器，可实现分辨率调整、IP 及 DNS 配置、服务器连接配置等功能； 14) ★提供所投型号外观专利证书复印件并加盖公章	2	台

6	定压吸顶喇叭	1) 输入电压: 100V 2) 额定功率: 3-6W 3) 灵敏度: 90dB 4) 一般安装于候诊区等公共区域, 播放从多媒体功率放大器输入的音频信号	10	台
7	多媒体功率放大器	1) 定压功放 2) 输出电压: 110V 3) 输出功率: 60W 4) 温度: 0-45°C 5) 每台功放可以接 6 台吸顶喇叭	5	台
8	服务器	至强 2224 16G 1T SATA*2 集成 RAID 卡 导轨	1	台
7.3	传输设备			
1	六类非屏蔽跳线 (2 米)	1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求; 采用多股软铜绞合线, 100%原厂测试, 确保线缆具有高标准的电气性能稳定; 2、插拔次数 \geq 1500 次; 3、跳线水晶头与多股线需有注塑式水晶色透明护套包裹, 防松脱, 并有水晶头弹片回包片, 保护水晶头弹片不被弯折, 确保电缆和插头的可靠性和链接稳定性; 4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字; 5、水晶头采用 50 μ 镀金三叉 RJ45 插头, 确保镀金簧片与导体可靠接触, 采用组合式设计, 内置穿线过渡件, 确保电缆导线在水晶头内部接组最小, 有效提高了跳线的串扰余量, 可提供高达 350MHz 的带宽; 6、可提供不同颜色和长度选择;	68	根
2	六类四对非屏蔽双绞线	1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求; 2、带中心十字隔离骨架, 可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降; 3、可提供 350MHZ 带宽, 线规 23AWG; 4、护套采用优良的 PVC 材料; 护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度; 5、导体材料: 无氧圆铜 (纯度 99.99%); 最大导体直流电阻@20 Deg. C :9.5 Ω /100m; 线对直流电阻不平衡: \leq 5%; 线对对地电容不平衡: $<$ 330pF/100m; 延迟偏差: \leq 45ns/100m; 额定传输速率 (NVP): 65%; 绝缘电阻: \geq 5000M Ω /km;	4575	米
3	音频线	音频线	500	米
4	金银线	200 支	100	米
八	广播系统			

8.1	主控设备			
1	IP网络控制主机 (核心产品)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用工业级工控机机箱设计, 具有 17.3 英寸 LED 液晶显示屏, 支持触摸控制屏; 服务器运载 windows server 2008 或以上操作系统。 2. 支持 1 路短路触发开机接口, 用于实现定时驱动开机运行。 3. 具有 8×USB 接口、6×串口接口、1×千兆网。 4. 配置不低于四核/i5 处理器, 内存配置不低于 4G DDR3, 采用固态硬盘容量不低于 128G。 5. 设备支持 1 路 VGA、1 路 HDMI 输出接口, 可将画面输出至大屏放大显示。 6. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机, 定时自动关机功能, 方便项目灵活操作管理。 7. 内置工业级抽拉键盘、内置工业级触控鼠标面板+左右按键设计, 支持通过 USB 接口外接鼠标键盘, 方便用户操作。 8. 支持录音存储功能, 可在后台自定义设置录音文件保存路径。 	1	台
2	数字化 IP 网络 广播客户端管理 软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件是整个系统的运行核心, 统一管理系统内所有音频终端, 包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备, 实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2. 支撑各音频终端的运行, 负责音频流传输管理, 响应各音频终端播放请求和音频全双工交换, 支持 B/S 架构, 通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 3. 管理节目库资源, 为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务, 响应各终端的节目播放请求, 为各音频工作站提供数据接口服务。 4. 提供全双工语音数据交换, 响应各对讲终端的呼叫和通话请求, 支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式, 支持自动接听、手动接听, 支持自定义接听提示音。 5. 支持多种呼叫策略, 包括无响应转移、占线转移、关机转移, 支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略, 可自定义通话时间 0-180S 或不受限, 可选择是否自动接听, 支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6. 支持终端短路输入联动触发, 可任意设置联动触发方案和触发终端数量, 触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 7. 编程定时任务, 支持编程多套定时方案, 支持选择任意终端和设置任意时间; 支持定时任务执行测试、设置重复 	1	套

	<p>周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。</p> <p>8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。</p> <p>9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。</p> <p>★10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。（提供配置界面截图）</p> <p>11. 支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。</p> <p>★12. 通过网页登陆广播系统后台可对终端进行 5 段均衡器调节：可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的±16dB 调节，使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>13. 支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。</p> <p>★14. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>★15. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间 0.1S-10S。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>16. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。</p> <p>17. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。</p> <p>18. 支持对终端进行远程固件升级（VN.XY10308411I），无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>19. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。</p> <p>20. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录</p> <p>★21. 所投产品厂家通过 ISO10012 测量管理体系认证且认证范围为公共广播系统。（提供证书复印件与官网查询截图）</p>	
--	--	--

3	话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 换能方式：驻极体 2. 频率响应：40Hz-16KHz 3. 灵敏度：-43dB±2dB 4. 前奏音灵敏度：-50dB±2dB 5. 钟声提示：带钟声提示功能 6. 线材配备：10米（卡农母头转6.35音频线） 7. 咪杆长度：420mm 8. 具备有灯环提示功能 	1	套
4	CD播放器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 吸入式机芯，防尘效果更好，使用寿命更长； 2. 自动播放控制，全数码伺服； 3. 可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片； 4. 内置宽频高保真监听扬声器； 5. 内置MP3播放器，可读USB和SD卡； 6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 	1	台
5	调谐器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达99个； 2. 电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能； 3. 采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定； 4. 两组接收天线输入：AM接收天线输入；FM接收天线75Ω输入； 5. 1路音频信号左右声道（L/R）输出； 6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 	1	台
6	前置放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有5路话筒（MIC）输入，3路标准信号线路（AUX）输入，2路紧急线路（EMC）输入； 2. 第5个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3. 4路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4. MIC1.2.3.4.5和2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5. 具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。 	1	台

7	寻呼话筒	<p>1. 采用话筒桌面式设计，带有 7 英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。</p> <p>3. 支持监听任意终端功能，内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>★4. 支持 1 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有 1 路音频线路输出，可外接功率放大器。（提供设备线路输入与输出接口佐证图）</p> <p>5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒。</p> <p>6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>7. 具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口。</p> <p>★8. 具有 1 路短路输出接口、1 路短路输入接口。（提供设备短路输入与输出接口佐证图）</p> <p>9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10. 信噪比>65dB，总谐波失真≤1%，LIEN OUT 频率响应：80Hz~16KHz，输出电平：1000mV。</p>	1	台
8	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 支持远程点播功能，支持节目播放及本地广播。</p> <p>3. 授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。</p> <p>4. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>5. 支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。</p> <p>6. 支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。</p> <p>7. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。</p> <p>8. 支持单独调节音量。</p>	1	套
9	IP 音频采集器	<p>1. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有 1 路 RJ45 网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。</p> <p>2. 具有≥2 组 RCA 音频输入接口，支持音量调节功能。</p> <p>★3. 采播任务支持 3 种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。（提供设置 3 种采集音质界面图佐证）</p> <p>4. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>5. 频率响应范围 80Hz~14KHz，信噪比>65dB，谐波失真≤0.3%，支持 MP3 音频格式。</p>	1	台

10	消防信号智能接口	<p>1. 标准机柜式设计，1U 高度，高档拉丝铝合金面板，工艺考究，尽显高档气质。</p> <p>2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</p> <p>3. 16 路消防短路信号输入，可无限扩展输入接口，方便更大的系统使用。</p> <p>4. 面板支持一键取消任务。</p> <p>5. 标配网络接口，全速率连接最高可达 100M。</p> <p>6. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>7. 网络接口：标准 RJ45 输入</p> <p>8. 传输速率：100Mbps</p> <p>9. 支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播）</p> <p>10. 短路接口：工业标准压线接线端子</p> <p>★11. 供应商投标选用的“消防信号智能接口”提供获得应急管理部消防产品合格评定中心颁发的 CCCF 认证证书（提供证书复印件）</p>	1	台
11	消防语音系统软件	<p>技术参数：</p> <p>1. 软件内嵌于消防语音系统主机设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 支持分区监听、设备状态实时查看。</p> <p>3. 实现对设备的控制、信号切换。</p>	1	套
12	IP 网络音箱	<p>1. 壁挂式音箱设计，箱体符合声音共振原理设计理念，设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</p> <p>2. 网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3，支持协议：TCP/IP，UDP，保护电路：过载、短路保护电路</p> <p>3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>4. 内置 2 x 20W (MAX) 的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；音质非常细腻，功率强劲；具有网络音量设置。</p> <p>5. 具备 1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。</p> <p>6. 内置 2 级优先设置：</p> <p>1) 网络报警信号优先 AUX 和网络背景音乐信号。</p> <p>2) AUX 优先网络背景音乐信号。</p> <p>7. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。</p> <p>8. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。</p>	1	套

		9. 支持广播系统对终端进行远程固件升级, 无需到终端本地升级, 减轻维护人员工作强度。		
13	数字化 IP 网络终端嵌入软件	1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备, 支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术, 高保真解码音频文件; 支持远程点播功能, 支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能, 支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件; 支持单独播放或分区/全区播放。	1	套
14	节目定时器	1. 标准机柜式设计, 设有十路可编辑定时控制电源, 最大用电量 2500W。 ★2. 大屏幕液晶显示屏, 图形化界面, 操作简单。可显示 10 路电源状态指示、日期、星期、时间、下一步程序的信息等。(提供界面截图佐证此功能) 3. 具备 1 路钟声输出接口, 1 路报警短路信号输入接口。 4. 具备 1 路触发控制短路信号输出接口, 可触发报警器等设备。 5. 设有短路触发输出接口, 可控制十六位电源时序器开关, 扩展定时电源插座。 6. 支持将一星期内某一天的程序拷贝到其它的某一天或某几天。 7. 断电程序不丢失, 来电自动恢复运行。 8. 存储容量大, 可进行多步编程定时控制电源。	1	台
15	数字音频控制嵌入软件	1. 软件内嵌于终端设备, 支撑设备各项基本功能的运行。 2. 支持定时开启和关闭电源的设备进行编程控制。 3. 支持受控于其他设备触发上电或断电。 4. 断电程序不丢失, 来电自动恢复运行;	1	套
16	服务器管理机柜	600*1000*2000	1	台
8.2	楼层设备			
1	IP 网络终端功放	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计, 带有 ≥ 3.4 英寸 LCD 显示屏, 支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容, 可控制播放/暂停。 2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 具有 1 路 RJ45 网络接口, 100Mbps 传输速率。 3. 支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口, 可独立调节音量; 具有 1 路 EMC 输入接口, 具有最高优先级; 支持高低音调节电位器控制; 具有 1 路音频输出接口。 4. 具有 1 路三线制强切输出接口, 无需强切电源。 5. 集成模拟功放, 功率 $\geq 120W$; 支持定阻 (4-16 Ω) 或定压 (70V、100V) 方式输出	5	台

		<p>6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>7. 频率响应范围 80Hz~16KHz，谐波失真\leq1%，信噪比$>$65dB。</p> <p>8. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。</p>		
2	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。</p> <p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。</p>	5	套
3	IP 网络终端功放	<p>1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有\geq3.4 英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。</p> <p>2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。</p> <p>3. 支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量；具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有 1 路音频输出接口。</p> <p>4. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>5. 集成模拟功放，功率\geq240W；支持定阻(4-16Ω)或定压(70V、100V)方式输出</p> <p>6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>7. 频率响应范围 80Hz~16KHz，谐波失真\leq1%，信噪比$>$65dB。</p> <p>8. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。</p>	2	台
4	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。</p> <p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。</p>	2	套

5	噪声检测器	<p>1. 自动识别广播扩声现场噪声和广播节目的声压级，设备具有环境噪音跟背景音乐检测分离功能。</p> <p>★2. 支持≥4路单声音道输入接口，≥4路单声道输出接口。（提供设备接口图佐证）</p> <p>3. 具备4路数字探头接口，探头即可以串接也可以并联，每台设备至少可接16个噪音检测探头，检测探头最远可传3KM。</p> <p>4. 设备需提供串口（DB9）配置接口，方便联机下载相关配置数据；电脑软件配置功能，软件作成插件式；可以脱机自动检测控制。</p> <p>5. 根据现场环境噪音，可以自动检测调整扬声器声压级大小；保证现场嘈杂时能清晰听到扬声器所播放内容。</p> <p>6. 自动电平（-20dB~+6dB）控制功能（ALC）。</p>	1	台
6	多功能音源控制嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 支持自动识别广播扩声现场噪声和广播节目的声压级。</p> <p>3. 支持多路输入多路输出音频处理能力。</p> <p>4. 支持4段噪声频点滤波器。</p>	1	套
7	噪声检测器	<p>1. 全数字噪音采集探头，支持自定义采样频率周期，采集现场环境噪音经过处理并将信号传回检测主机。</p> <p>2. 级联功能：分别一路输入一路输出，高低通滤波频率可调功能；</p> <p>3. 采用电容式话筒，噪声频点滤波器：4段，频率响应范围80Hz-18KHz，谐波失真≤1%</p>	1	台
8.3	音箱			
1	天花喇叭	<p>1、额定功率：(100V) 1.5W, 3W, 6W; 额定功率：(70V) 0.75W, 1.5W, 3W;</p> <p>2、灵敏度(1W/1M)：92dB; 最大灵敏度(W/1M)：102dB;</p> <p>3、频率响应(-10dB)：110-18KHz;</p>	80	只
8.4	传输设备			
1	音频连接线	1.8米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）	4	根
2	音频连接线	1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头	2	根
3	喇叭线（室内）	RVV2*1.5	1200	米
九	机房系统			
9.1	机房装修			
1	顶面防尘处理	中灰调和漆；不起尘、不起鼓、不露底	26	平方
2	吊杆及吊顶主龙骨	U50	26	平方
3	铝合金微孔吊顶板	铝合金微孔	26	平方

4	天花收边条	30mm*20mm	25	米
5	墙面九厘板基层	打底, 墙面找平	75	平方
6	墙面装饰板	3 厚双面铝塑板	75	平方
7	墙板专用嵌条	与墙板配套	35	米
8	墙板专用阴阳角条及配件	与墙板配套	25	米
9	墙面拉丝不锈钢踢脚线	100mm 高、304 拉丝不锈钢	44	米
10	地面防尘处理	中灰调和漆; 不起尘、不起鼓、不露底	51	平方
11	防静电地板 (架高 300mm)	600*600*300	51	平方
12	门口踏步制作安装	304 不锈钢	2	套
9.2	机房电气			
1	UPS 输出配电柜	正泰元器件, 含 UPS 输入输出、市电输入输出	1	套
2	配电柜支架	5#角钢焊制	1	套
3	嵌入式 LED 灯	嵌入式 LED 灯	2	盏
4	金属接线盒	60MM 深	2	个
5	六角灯头盒	60MM 深	2	个
6	金属软管	Φ 16	15	米
7	开关面板	单控单联	1	个
8	网络面板	双孔 CAT6	2	个
9	穿线管 (国标) (照明、插座用管)	JDG Φ 25; 厚度国标、含配件	30	米
10	墙面劈槽		15	米
11	六类四对非屏蔽双绞线	CAT6	100	米
12	照明市电插座用电源线	ZR-BV-2.5 三色	20	米
13	UPS 输入输出电缆	YJV4*10	10	米
14	机柜用电源线	RVV3*4	200	米
15	过线盒	带毛刷	4	个
9.3	防雷接地			
1	三级避雷器	标称电流 10KA, 最大放电电流 20KA	1	个

2	专用接地线	ZR-BVR50mm ²	50	米
3	专用接地线	ZR-BVR6mm ²	50	米
4	接地铜排	30*3mm	20	米
5	接地端子箱	含铜排	1	个
6	绝缘固定桩	配套	20	个
9.4	UPS 系统			
1	UPS 主机	<p>30KVA 工频机，机器自带输出隔离变压器；UPS 输入电压：380VAC±25%；输入频率：40-70Hz 依据电网频率自动选择同步范围；相制：3Φ4W+PE；UPS 输出电压：L-N：220V±1%，L-L：380V±1%；输出功率因数：0.8/0.9；输出频率：市电正常，跟踪市电频率；市电异常，50HZ±0.2%；过载能力：负载为 125%时 10 分钟；150%时维持 1 分钟转旁路；市电电池切换时间 0ms；具备无转换时间的维修旁路开关；整机效率：>92%；通讯功能：提供干接点通信和 RS232/RS485，可选配 SNMP 选件实现 UPS 的智能监控；显示方式：7 寸彩色触摸大屏显示；面板显示：LED 显示工作状态和故障指示，LCD 显示三相输入电压、输入频率、三相输出电压、负载、电池电压、电池充放电电流等；报警功能：电池低压，市电异常，过载，UPS 故障、过温保护；保护功能：输入过压保护、电池欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护；直流电压：384V；噪音（距离设备 1 米处）：<65dBa；</p> <p>☆中标后提供 UPS 生产厂家针对本项目的项目授权函及叁年质保承诺函原件。</p> <p>☆投标产品生产企业必须具有《高新技术企业证书》、ISO9001、ISO45001、ISO14001 管理体系认证证书、绿色环保产品证书，投标时提供证书复印件。</p> <p>☆UPS 电源产品必须通过 CQC 节能认证，投标时提供证书复印件</p> <p>☆具有《带故障远程诊断的不间断电源》、《不间断电源控制板》专利证书，投标时提供证书复印件。</p> <p>☆投标产品需具有泰尔认证证书并提供相关的产品检测报告，投标时提供证书复印件。</p>	1	台

2	电池	12V100Ah, UPS 主机和蓄电池同品牌	32	节
3	电池柜支架	5#角钢焊制	1	个
4	电池柜	A32	1	个
5	电池连接线	电池连接线	34	根
十	集成服务费	包含运行维护、硬件 3 年质保等	1	项
	合计			

二、集成服务要求

- 1、对智能化工程设备、内网、外网、设备网、无线网以及安全设备的架构进行整体解决方案规划，部署架构保证稳定可靠，需要考虑必要的稳定过渡架构；
- 2、对数据中心设备和网络设备的安装调试工作，在上线前进行必要的稳定性测试；
- 3、部署实施运维管理系统，部署好核心系统后，完成整体设备的运维管控实施；
- 4、部署完成后，对设备进行必要的现场驻场服务，保证所有的稳定运行，同时针对于数据平台、网络平台、系统平台、安全设备对采购人相关人员进行技术培训。

三、报价及其他相关说明

1、磋商价格应包括但不限于采购文件、图纸及其基本技术要求范围内相应产品制造前的准备（包括现场踏勘、技术核对等）、产品（含安装支架等附件）、设计、制造、加工、检验、包装、技术资料、发货、运输、装卸至现场设备基础上、安装（包括施工配合费）、检测、调试、测试、技术指导培训、质保期及维保服务、供应商应交纳的各项税款（增值税及其它税费, 中标后需向采购人提供增值税专用发票）、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任和采购文件所要求的相关服务等全部内容。成交报价为最终报价，除非因特殊原因并经双方协商同意，供应商不得再要求追加任何费用。同时，除非合同条款中另有规定，否则，供应商所报价格在合同投标、实施期间不因市场变化因素而变动。

3、本项目实行总价包干，合同价包含但不限于设备费、包装费、运杂费、装卸费、就位费、现场堆放及保管费、安装费、损耗费、调试费、成品保护费、管理费、风险费、售后服务费、检测试验费、利润、税金、措施费、水电费、备品备件、培训等移交给采购人正式使用前的所有各项直接、间接费用和市场风险，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和因国家政策及市场行情的变化所带来的所有风险等，还包括为完成本项目可能发生的和自身认为需要的一切费用，为产品在采购人工地现场“交钥匙工程”的价格。供应商投标时未填单价或合价的部分（包含缺项、漏项），该项在实施后，采购人将不予支付，并视作其费用已包括在其它有价款的项目单价内。采购人提供的清单中包含的内

容，中标供应商在投标时已报价的而在实际施工中该项取消或减少的，在工程结算时按投标报价予以扣除；采购人提供的清单中包含的内容，中标供应商在投标时未报价且在实际施工中该项取消或减少的，在结算时按照市场价格予以扣除。

4、施工过程中，投标设备规格、型号、参数更新换代，市场上已经采购不到，须将原中标设备一对一替换为新设备并同时向采购人申请更新，更新设备的规格、型号、参数配置不低于原设备，更新设备后的价格不得高于原设备的合同价格。

5、所有施工过程中及调试验收移交过程中的水、电、气、燃油等，均有中标供应商承担，各系统移交使用单位之后发生的水、电、气、燃油费用，均有使用单位承担。各系统均需经过检测，且达到设计要求及验收规范要求后，才能移交给使用单位。

6、清单以“项”为计量单位的，工程量包干，结算不调整。

7、本项目核心产品为核心产品为“IP 网络控制主机”。

8、分项报价表中应注明供应商所选择的材料（设备）的品牌（或规格、型号、产地），未注明上述信息的，视为供应商同意由采购人选择相应材料（设备）的品牌（或规格、型号、产地），但材料（设备）价格不予调整。如采购人因为工程整体要求而需统一某些材料的材料品牌规格，中标供应商应服从采购人要求进行更换，且此项投标价格不变，供应商报价时应充分考虑此因素。

9、本项目质保期为叁年。自安装调试完成并验收合格之日起。

10、付款方式：合同签订后 15 日内预付合同价款的 30%；安装调试完毕并经政府部门验收合格、能正常运行交付使用后付至合同价款的 70%；经审计审定后付至审定价的 97%，3%余款（可接受银行保函）自交付使用之日起至保修期满后一次性结算（无息）。

第三章 磋商响应文件的内容

一、资格审查材料，证明供应商符合资格要求的证明材料包括但不限于以下材料，所有项目若有缺失或无效将可能导致无效响应且不允许在响应文件提交截止后补正，未提供的作为无效响应处理：

- *1、投标函
- *2、法定代表人资格证明书、法定代表人身份证复印件
- *3、授权委托书、代理人身份证复印件
- *4、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（复印件）
- *5、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明
- *6、电子文件（包含全套响应文件内容）
- *7、政府采购供应商信用承诺书

二、价格及有关商务部分材料

- *1、开标一览表（报价表）
- *2、分项报价表

三、技术及其他部分材料

1、投标单位情况表、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（如纳税证明、社保缴费证明等）

*2、偏离表

3、实施方案。编制具体要求是：编制时应说明总体部署；拟投入的主要施工设备情况、劳动力计划等；结合采购工程特点提出切实可行的工程质量、安全生产、文明施工、工程进度，同时应对关键工序、复杂环节重点提出相应技术措施。

4、培训方案(含培训承诺中的所有培训，费用均由投标供应商负担)（如有）

5、技术支持、售后服务方案

6、优惠条款或承诺

7、其他评审相关材料：

1) 投标单位应提交的各类证明资料

2) 上年度财务状况报告（复印件，成立不满一年不需提供）

3) 典型项目合同

4) 参加本项目小组成员一览表（提供姓名、学历、年龄、以往参加类似项目情况、在本项目中的责任等），明确负责本项目的负责人、技术负责人等主要管理人员，提供相关人员的社保缴费记录

证明

- 5) 投标单位相关荣誉证书资料（如有）
- 6) 项目负责人简历表
- 7) 其他相关材料。

四、说明

1、上述带“*”条款供应商必须在磋商响应文件中提供复印件加盖公章（要求原件核查的须将原件带至磋商现场），否则将作为无效响应处理。**所有项目若有缺失或无效将可能导致磋商无效且不允许在磋商响应文件提交截止后补正。**

2、对本章所有的格式，供应商可根据自身情况进行补充和修改，但补充和修改不得造成与本格式内容有实质性的违背。供应商可提供其它相关的证明材料（不限于此）。

3、供应商需按磋商响应文件的组成要求进行编制，同时提供评分索引表。

4、由分支机构参与磋商的，相关附件法定代表人可以修改为分支机构负责人。

1. 磋商供应商法定代表人资格证明书、授权委托书

法定代表人资格证明书

单位名称：

地址：

姓名：性别：

年龄：职务：

系的法定代表人。为实施_____号_____磋商采购的工作，签署上述项目的响应文件、进行磋商、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

供应商：（公章）

法定代表人签字或盖章：

日期：年月日

授权委托书

本授权委托书声明：

现我单位（磋商供应商名称）授权（姓名）为我单位合法代理人，以我单位的名义参加江苏城建校工程咨询有限公司组织实施的编号为*****号的竞争性磋商采购活动。代理人在整个竞争性磋商过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务，我单位均予以承认。代理人无转委托权。

代理人的代理期限为自本授权委托书签署之日起至合同履行完毕止。

代理人在授权委托书有效期内签署的所有文件不因授权委托的撤销而失效，本授权委托书的有效期与代理人的代理期限一致。

特此委托。

磋商供应商（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

身份证号码：

代理人（签字或盖章）：

通讯地址：

通讯电话：

邮箱：

身份证号码：

年 月 日

2. 磋商响应函

磋商响应函

采购人、江苏城建校工程咨询有限公司：

我们收到贵中心*****号竞争性磋商文件，经仔细研究，我们决定参加本项目竞争性磋商活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1. 我方愿意按照竞争性磋商文件的要求，向采购人提供所需货物与服务。磋商报价包括采购文件所确定的采购范围相应货物或服务、工程的供货、包装、运输、保险、安装调试、管理、劳务、培训、办公设备、设备、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项货物或服务、工程的项目所涉及的一切相关费用。

2. 如果我方的磋商响应文件被接受，我们将严格履行竞争性磋商文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同的义务。

3. 我方已详细审查全部竞争性磋商文件，包括补充文件(如果有的话)。我们完全理解并同意竞争性磋商文件的所有规定，并放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 我方同意按竞争性磋商文件中的规定，磋商响应文件的有效期限为磋商开始后 60 天。

5. 我方愿意提供采购代理机构在竞争性磋商文件中要求的所有资料。承诺本公司提交的所有关于供应商资格的文件、证明等资料和陈述均是真实的、准确的。若与真实情况不符，本公司愿意承担由此而产生的一切后果。

6. 我方认为你们有权决定成交供应商；认为最低报价是成交的主要条件，但不是唯一的成交条件；还认为你们有权接受或拒绝所有的供应商。

7. 我方愿意按竞争性磋商文件的规定交纳磋商保证金，并同意磋商供应商须知中关于磋商保证金不予退还的规定。

8. 如果我们成交，我们愿意在签订合同时支付履约保证金，并按竞争性磋商文件的规定支付成交服务费，遵守竞争性磋商文件中所列的收费标准，同意按照发改价格[2011]534 号文货物类收费标准向代理机构支付成交服务费。

9. 我方承诺财务状况良好，依法缴纳税收和社会保障资金，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，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。

10. 经我方研究磋商文件后，愿以_____的报价，工期为_____天，保证并配备（项目负责人）全面负责，按磋商文件要求完成本次采购范围内的全部内容。

地址：

电话：

传真：

供应商法定代表人或代理人（签字或盖章）：

供应商名称（公章）：

日期：年月日。

3.开标一览表

开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标报价	(含税价, 税率 %) 大写: _____ 元, 小写: _____ 元;
	(不含税价) 大写: _____ 元, 小写: _____ 元

供应商名称 (公章):

法定代表人或代理人 (签字或盖章):

日期: 年月日

4. 磋商分项报价表

报价明细表

序号	项目名称	规格型号参数	单位	数量	综合单价 (不含税)	合价 (不含税)	综合单价 (含税)	合价 (含税)	品牌
项目总价(含税 %)									

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期：年月日

5. 供应商情况表

供应商情况表

法定代表人		成立日期	
企业地址		注册资本	万元
经营范围			
职工人数		其中：有中高级以上职称的人数	
资产总计	万元	净资产	万元
股东权益	万元	销售收入	2020年万元
实现利润	2020年万元		
营业面积（含厂房面积）	平方米	其中：	自有面积平方米 承租面积平方米
单位简历及内设机构情况			
单位优势及特长			
近三年来完成或正在履行的重大合同情况			
最近2年内在经营过程中受到何种奖励或处分	（包括财政、工商、税务、物价、技监部门稽查情况和结果）		
最近3年内有无因售假、售劣或是其他原因被消费者投诉或起诉的情况及说明	（包括解决方式和结果）		
最近3年内主要负责人有无因经济犯罪被司法机关追究的情况及说明			
获得技术认证的工程师及简介			
其他需要说明的情况			

6. 偏离表

偏离表

请各位投标供应商按照表格形式逐项应答设备清单参数及技术要求内容，在偏离值一栏内如实填写“无偏离、正偏离或负偏离”，货物类项目提供投标产品的彩页、样本、技术资料等。

项目编号：

设备名称 或者服务项目	采购文件要求的技术参 数或者服务标准	响应文件的技术参 数或者服务标准	偏离值

供应商（盖章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

年月日

7. 企业声明函

中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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。

8. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

我公司郑重声明：我公司具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我公司具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：

主要专业技术能力有：

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年月日

9. 政府采购供应商信用承诺书

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的供应商形象，本单位在参与政府采购活动中，自愿作出以下承诺：

一、严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

二、本单位已经阅读并充分理解《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》，自愿按照《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》规定，发生失信行为将记录并公开到“信用常州”、常州市政府采购网。

三、本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责。

四、严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任。

五、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

六、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益。

七、承诺本单位在信用中国（江苏）网站中无违法违规、较重或严重失信记录。

八、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则。

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺。

十、承诺本单位若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。

十一、承诺本单位同意将以上承诺事项上网公示，违背承诺约定行为将作为失信信息，记录到常州市公共信用信息系统，并予以公开。

供应商名称（电子公章）：

日期： 年 月 日

10. 参加本项目小组成员一览表

参加本项目小组成员一览表

项目编号：_____

序号	姓名	性别	年龄	毕业学校和 学历	专业	职称	专业培训 及证书	责任 或分工	项目经历或主 要工作业绩

注：参加本项目人员须是供应商正式职工。

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

11. 相关业绩案例一览表

项目编号：_____

时间	项目服务单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

注：附合同复印件或采购人证明。

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

12. 其他相关资料

第四章 合同主要条款

常州市邹区镇卫生院改扩建一期工程智能化项目合同

甲方：常州市钟楼区邹区镇卫生院（常州市钟楼区邹区镇社区卫生服务中心）

乙方：

签订地点：常州市钟楼区邹区镇

签订时间：2021年 月 日

2021年月日，常州市钟楼区邹区镇卫生院（常州市钟楼区邹区镇社区卫生服务中心）以编号为对 项目名称 进行了采购。经评审小组评定，（成交供应商名称） 为该项目成交供应商。根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲乙双方协商一致，就相关事宜达成如下合同条款。

第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供货物，包括但不限于综合布线、计算机网路、门禁、信息发布等多个系统的相关软硬件设施、设备、配件、辅材等。名称、规格及数量详见乙方响应文件。

第二条 合同总价款

签约合同总价（人民币，下同）：_____元（小写_____）。

序号	货物名称	品牌型号	单价	数量	合计	质保期	产地	交货期	备注
投标总价		¥_____ 大写：人民币_____元							

1、合同价包含但不限于设备费、包装费、运杂费、装卸费、就位费、现场堆放及保管费、安装费、损耗费、调试费、成品保护费、管理费、风险费、售后服务费、检测试验费、利润、税金、措施费、水电费、备品备件、培训等移交给甲方正式使用前的所有各项直接、间接费用和市场风险，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和因国家政策及市场行情的变化所带来的所有风险等，还包括为完成本项目可能发生的和自身认为需要的一切费用，为产品在甲方工地现场“交钥匙工程”的价格。乙

方投标时未填单价或合价的部分（包含缺项、漏项），该项在实施后，甲方将不予支付，并视作其费用已包括在其它有价款的项目单价内。甲方提供的清单中包含的内容，乙方在投标时已报价的而在实际施工中该项取消或减少的，在工程结算时按投标报价予以扣除；甲方提供的清单中包含的内容，乙方在投标时未报价且在实际施工中该项取消或减少的，在结算时按照市场价格予以扣除。

2、施工过程中，投标设备规格、型号、参数更新换代，市场上已经采购不到，须将原中标设备一对一替换为新设备并同时向甲方申请更新，更新设备的规格、型号、参数配置不低于原设备，更新设备后的价格不得高于原设备的合同价格。

3、所有施工过程中及调试验收移交过程中的水、电、气、燃油等，均有乙方承担，各系统移交甲方之后发生的水、电、气、燃油费用，均有甲方承担。各系统均需经过检测，且达到设计要求及验收规范要求后，才能移交给甲方。

4、清单以“项”为计量单位的，工程量包干，结算不调整。

5、如甲方因为工程整体要求而需统一某些材料材料品牌规格，乙方应服从甲方要求进行更换，且此项投标价格不变。

第三条 组成本合同的有关文件

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1、本合同及其补充合同、变更协议；
- 2、中标（成交）通知书；
- 3、采购文件（含澄清或者说明文件）；
- 4、城建校 号采购文件（含澄清或者修改文件）；
- 5、其他有关本次招标活动的往来文件。

第四条 权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权、商标权或其他权利的诉讼。一旦出现侵权、索赔或诉讼，乙方应承担全部责任，同时甲方有权解除本合同。

第五条 质量保证

1、乙方所提供的货物的技术规格应与采购文件规定的技术规格及所附的“技术条款偏离表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准；属于国家强制认证的

产品，必须通过认证。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

3、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第六条 包装及标记要求

1、乙方保证本合同范围内货物的包装能满足长途运输及装卸的需要，并依据所供物资特点分别采取防潮、防霉、防锈、防腐、防冻措施；每件包装箱内，应附有包括分件名称、数量、图号的详细装箱单及产品出厂质量合格证明书和技术说明；在运输中安装三维冲击记录仪。

2、每件包装箱的两个侧面，应用不褪色油漆写明合同号、到货站、收货人、货物名称、箱（件）号、体积（长*宽*高，以毫米表示）、毛（净）重以及生产日期和生产工厂。

3、乙方须在包装箱上明显标注“轻放”、“勿倒置”、“防雨”等字样。

4、毛重 2 吨以上货物，应在包装箱侧面标明起吊挂绳的位置。

5、乙方不得用同一箱号标注任何两个箱件。包装箱应连续编号，并在全部装运过程中保持箱号顺序始终连贯。

6、因包装不良造成货物和技术资料损坏、丢失或性能降低，无论在何时何地发现，乙方均应负责及时修复、更换或赔偿。运输中发生货物损坏或丢失时，乙方应做好记录并负责与承运人及保险公司交涉，同时乙方应尽快向甲方补供货物以满足工期要求。

7、乙方应承担由于货物发生损坏或丢失而补供导致的延迟交付货物的违约责任。

第七条 工期与验收

1、工期要求：

自合同签订之日起 180 日内交货并安装调试、集成完毕。工期必须严格服从采购人的安排，满足工程进度的要求。

2、货物的到货验收：

1) 乙方提供的所有货物在交接过程中都须进行严格的检验和试验。所有检验、试验必须有正式的记录文件，这些记录文件作为技术资料的组成部分应送达甲方。

2) 如有任何货物经检验和试验不符合技术规范的要求，甲方可以拒收。乙方应更换被拒收的货

物，使之符合技术规范书的要求，乙方承担由此发生的一切费用。

3) 货物运达目的地后，甲方通知乙方派员赴现场共同清验交收。

4) 清验中，若发现货物由于非甲方原因（包括运输）发生任何损坏、缺陷、缺少或与合同规定的质量标准 and 规范不符，应做好记录，并由双方代表签字，各执一份，作为甲方向乙方提出修理、更换、索赔的依据。

5) 若乙方代表未按约定时间赴现场参加验收，甲方有权自行开箱清点检验，其检验结果和记录对双方同样有效，并作为甲方向乙方索赔的有效证据。

6) 乙方如对甲方提出的修理、更换、索赔要求有异议，应在接到甲方书面通知后 3 天内提出，并在该时间内自费派代表赴现场同甲方代表共同复验。

7) 双方代表在工程现场会同检验中对检验记录不能取得一致意见时，可由双方委托权威的第三方检验机构或双方权威检验机构联合进行检验。检验结果对双方都有约束力，检验费用由责任方负担。

8) 乙方在接到甲方按本合同规定提出的索赔通知后，应尽快修理、更换或补发短缺部分，由此产生的制造、修理和运费及保险费均由乙方负担。上述索赔，甲方从付款中扣除。

上述各项检验仅是现场的到货检验，尽管没有发现问题或乙方已按索赔要求予以更换或修理均不能被视为乙方应承担的质量保证责任的解除。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、全套随机文件（含用户手册、原厂保修卡、产品合格证书、原理图、使用维护说明书、验收报告书等）、配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

4、货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方响应文件的承诺（不低于国家相关标准）。

1) 甲乙双方应在安装调试完成满 1 个月且软硬件运行正常后进行项目验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录，乙方应将记录提供给甲方。

2) 调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权要求乙方重新调试直至合格为止；若重新调试后仍不合格，乙方须对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。因此所产生的所有费用均由乙方承担。

3) 新建点位采用就近供电线路取电，由乙方自行办理相关取电手续，相关费用包含在合同价中；

旧点位拆除由乙方负责，相关费用包含在合同价中。

第八条 履约保证金

- 1、乙方在合同签订时提供签约合同价/%的履约保证金。
- 2、如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金直接扣取。
- 3、履约保证金待合同全部履行完毕后全额无息退回。

第九条 结算方式和付款条件：

- 1、本项目实行总价包干方式，合同执行期间乙方的投标总价固定不变。
- 2、付款方式：合同签订后 15 日内预付合同价款的 30%；安装调试完毕并经政府部门验收合格、能正常运行交付使用后付至合同价款的 70%；经审计审定后付至审定价的 97%，3%余款（可接受银行保函）自交付使用之日起至保修期满后一次性结算（无息）。
- 3、乙方投标时未填单价或合价的部分（包含缺项、漏项），该项在实施后，甲方将不予支付，并视作其费用已包括在其它有价款的项目单价内。甲方提供的清单中包含的内容，乙方在投标时已报价的而在实际施工中该项取消或减少的，在工程结算时按投标报价予以扣除；甲方提供的清单中包含的内容，乙方在投标时未报价且在实际施工中该项取消或减少的，在结算时按照市场价格予以扣除。
- 4、如甲方设计变更，增加的设备在清单中有适用的，则按投标时的报价结算；若增加的设备在清单中只有类似设备的，可参照类似设备的投标报价进行结算；若增加的设备在清单中无适用或类似设备的，结算原则为：由乙方申报单价，经监理、跟踪审计以及甲方签证后进行结算。

第十条 质量保证与售后服务

- 1、项目整体质保服务期为：项目竣工验收合格之日起 年。质保期内，所有服务及配件全部免费。
- 2、售后服务要求：
 - 1) 乙方承诺 7*24 小时服务，在招标人提出要求后 1 小时内到达服务现场提供全面的技术支持，及时解决系统运行中遇到的技术问题，根据运行环境和要求调整性能参数，安排技术人员定期检查整套系统的运行情况，并根据系统变化情况及时调整优化。
 - 2) 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3) 质量保证期内免费更换零配件（人为损坏除外），质量保证期满后实行终身有偿维修保养。

4) 质保期结束，不能视为乙方对合同货物中存在的可能引起货物损坏的潜在缺陷所应负责责任的解除。潜在缺陷指货物在制造过程中未被发现的隐患，乙方对纠正潜在缺陷应负责任，其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时（经双方确认），乙方应立即予以无偿修复或更换。

第十一条 违约责任

1、如乙方不能按时交付货物完成安装调试的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付合同总额 5%的违约金；乙方逾期交付货物或完成安装调试超过 10 天（含 10 天），甲方有权解除合同，乙方交纳的全部履约保证金不予退还，同时有权要求乙方按照合同总价 5%的标准支付违约金，解除合同的通知自发出之日生效。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5%违约金，累计违约金总额不超过欠款总额的 5%。

3、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收，同时有权解除合同，全部履约保证金不予退还，解除合同的通知自发出之日生效。

4、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求退货，乙方应退回全部货款，同时甲方有权按照本条第 1 点不予退还履约保证金和向乙方主张违约金，若仍不足以弥补甲方损失，则乙方还须赔偿甲方因此遭受的所有损失。

5、乙方未按本合同规定向甲方交付履约保证金的，甲方有权拒绝签订本合同，同时乙方应按应交付履约保证金的 100%向甲方支付违约金。

6、乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供售后服务的，甲方有权提前解除本合同，同时乙方应按合同总价款的 5 %向甲方承担违约责任。

7、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

8、乙方投标属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足采购文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，除乙方已交履约保证金不予退还外，还应向甲方支付不少于合同总价 30%违约金，若该违约金不足以弥补甲方损失，则应当赔偿甲方所有损失。

9、其他未尽事宜，以现行有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十二条 合同的变更和终止

1、除《政府采购法》第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，保证金不予退还。

第十三条 不可抗力

1、因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

2、合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

第十四条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十五条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十六条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照采购文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十七条 合同生效及其他

1、本合同自签订之日起生效。代理机构仅对甲乙双方签订合同的事实进行见证，不代表任何承诺或保证。

2、本合同一式柒份，甲乙双方各执叁份，代理机构执壹份。

3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

4、其他未尽事宜，参照相关法律，双方另行协商解决并签订协议。

以下无合同正文内容

甲方：

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人或授权代表（签字）：

约定送达地址：

电话：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

代理机构：江苏城建校工程咨询有限公司

联系人：

电 话：

乙方：

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

法定代表人授权代表（签字）：

约定送达地址：

电话：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

上述格式及内容仅供参考，具体以甲乙双方签订合同时内容为准。

第五章 评标方法

本项目采用综合评分法，由评委会对所有有效投标进行详细的评分，采用百分制计分方法。评标时，评标委员会各成员遵循公平、公正、择优原则，独立对每个有效供应商的标书进行评价、打分，各个供应商的评审后最终得分为汇总计算所有评委所评定分值的平均值（保留2位小数）。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。

使用综合评分法的采购项目，核心产品（IP网络控制主机）提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会根据采购文件规定的方式（采购文件未规定的采取随机抽取的方式）确定一个中标候选人，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。

对于小微企业提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他小微企业制造的货物的，进行价格扣除：对小型和微型企业产品及服务的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。属于残疾人福利性单位、监狱企业的视同小微企业，给予价格扣除。联合体参加谈判的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业；其他与小型、微型企业组成联合体的，联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体3%的价格扣除。小微企业提供大中型企业制造的货物的，视同为大中型企业，不给予价格扣除。供应商需按照采购文件的要求提供相应的《企业声明函》，否则不予价格扣除。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中型企业制造货物，也有小微企业制造货物的，不享受本办法规定的小微企业扶持政策，不予价格扣除。

评分细则：

序号	项目	分值	评分内容及方法
1	投标报价	30分	采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=评标基准价 / 投标报价 × 价格权值 × 100。
2	综合实力	11分	1、供应商具有电子与智能化工程专业承包壹级证书得3分，贰级证书得1分，其余不得分。 2、供应商具有信息化工程与技术服务能力评价CN-IETS一级及以上证书得3分，二级证书的得1分，其余不得分。 3、供应商具有信息系统建设和服务能力证书，能力达到优秀级（CS4）及以上的得3分，能力达到良好级（CS3）的得1分； 4、供应商具有ISO9001质量管理体系认证证书得2分。

			注：供应商须提供有效期内的上述证书复印件。
3	业绩	6分	<p>供应商自 2018 年 1 月 1 日至今签订过的类似智能化项目合同，有一份得 3 分，最高得 6 分；</p> <p>注：响应文件中提供完整的项目合同复印件，时间以合同内容为准，原件核查，提供合同不完整或未提供，均不得分。</p>
4	拟投入本项目人员	12分	<p>1、项目经理具有高级信息系统项目管理师证书得 2 分，具有高级系统分析师证书得 2 分，本项仅计 1 人得分，最高得 4 分。</p> <p>2、项目技术负责人具有网络与信息安全应急人员 CCSRP(技术 I 级)证书得 2 分，具有 ITSS-IT 服务工程师证书得 2 分，本项仅计 1 人得分，最高得 4 分。</p> <p>3、项目组成员中具有注册一级建造师(机电工程专业)证书得 2 分，注册二级建造师(机电工程专业)证书的得 1 分，具有信息系统项目管理师证书得 2 分，本项仅计 1 人得分，最高得 4 分。</p> <p>注：提供证书复印件及对应人员近三个月(自开标之日往前推算)社保缴纳证明，并加盖公章。(同一项目组成员不可重复得分)</p>
5	技术参数	28分	<p>技术要求的符合性，即对提供货物的技术参数、配置、性能是否符合采购文件要求进行评价。技术参数带“★”项参数为重要技术参数，全部符合技术要求的得基本分 28 分，若有一项负偏离的扣 3 分，其余参数有一项负偏离的扣 1 分，扣完为止。</p> <p>注：投标供应商需提供反映该产品技术参数的有效测试报告或产品说明书或技术证明文件等证明文件作为评标依据，否则视为负偏离。如有提供虚假技术参数的，一经发现按无效标处理。</p>
6	项目实施方案	8分	<p>响应文件中需提供完整的项目实施方案：包括施工组织、进度控制及措施、质量保证及措施、具体施工方法、售后服务方案等。</p> <p>方案详细完善，施工过程规范，人员配备合理，有严格的质量监控程序，得 8 分；方案基本完善，施工过程内容描述规范，人员配备较合理，有简单的质量监控程序，得 6 分；方案内容有缺漏，未能涵盖上述全部内容，施工过程内容只做简单描述，人员配备不能结合项目实际，没有质量监控程序，得 4 分；未提供不得分。</p>
7	售后服务	5分	<p>供应商具有完善的售后服务保障体系，提供 7*24 小时响应、3 小时内到达现场解决问题得 1 分，2 小时内到达现场解决问题得 2 分，提供承诺书。</p> <p>能提供详细的售后服务方案包含但不限于售后服务机构介绍、售后服务体系制度、技术维修人员名单、明确的响应时间、人员培训计划等，提供材料齐全，售后服务方案科学合理、有效、可靠，对本项目针对性强、具有实际可操作性得 3 分，提供材料齐全，售后服务方案较为科学合理，基本能满足本项目需求的得 2 分，提供材料齐全，售后服务方案一般的得 1 分，提供材料不齐或不提供不得分。</p>

注：

1、评分细则中要求提供的证明文件及资料等在响应文件中提供复印件并加盖公章，投标截止时间后不予接收。

2、评审时，未能按以上要求提供相应证明的（原件、复印件），不作为评审依据，不得分。

3、为便于评分，请供应商按评分表样式，逐条列出证明材料所在页码，格式自定。

4、评标委员会在评标报告上签字后，上述方法确定的评标结果不因招投标当事人质疑、异议、投诉、复议以及除计算错误外的其他任何情形而改变。

告 知 书

尊敬的项目参与人：

为营造公开、公平、公正的市场环境，确保招标采购工作规范有序开展，特将有关事项告知如下：

一、欢迎磋商供应商及项目参与人对代理机构工作人员进行监督。凡发现代理机构工作人员有以下情形的，均可以书面实名或不记名方式举报，请投送至本公司总经理室。

- （一）接受磋商供应商组织的宴请、旅游、娱乐等活动；
- （二）与磋商供应商或招标采购人恶意串通的；
- （三）在招标采购过程中接受贿赂或者获取不正当利益的；
- （四）违规向磋商供应商或利害关系人透露招投标或评审信息的；
- （五）非法干预采购评审活动的；
- （六）其他违纪违规行为。

二、磋商供应商及项目参与人应当遵守招标采购活动工作规则，有下列情形之一的，将被列入不良行为记录名单，建议有关行政监督部门禁止其一至三年内参加采购代理机构组织的一切招标采购活动，构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （一）响应文件中故意不按采购文件要求提供有关技术、财务状况、信誉、业绩、服务、资质及其他证明材料，或未携带上述原件或者公证件的；
- （二）响应文件中提供虚假材料或虚假承诺的；
- （三）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （四）已响应参加采购活动而无故不参加的；
- （五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）向采购人、采购代理机构及评审小组成员行贿或提供其他不正当利益的；
- （七）在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （八）不遵守开标现场纪律，扰乱评审现场的；
- （九）在有效期内擅自撤销投标（响应文件），影响采购活动继续进行的；
- （十）被确定为中标或成交候选供应商后无正当理由放弃中标或成交资格；中标、成交后无

正当理由不签订采购合同的；

（十一）不按照采购文件规定签订合同，或者与采购人另行签订背离合同实质性内容协议的；

（十二）将中标、成交项目转让给他人，或者违反采购文件规定，将中标、成交项目分包给他人的；

（十三）拒绝履行合同义务的；

（十四）未按合同规定履行合同义务，造成不良后果的；

（十五）擅自变更、解除合同的；

（十六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

（十七）各级政府采购监管部门认定的其他失信行为；

（十八）不配合相关部门调查取证的。

监督办公室：江苏城建校工程咨询有限公司总经理室

投诉监督电话：0519-88163189

友情提醒

尊敬的项目参与者：

为了提高贵公司响应文件的有效性，减少不必要的无效投标，特友情提醒注意以下几点：

1、请谨记招标公告中的各项时间节点，特别是投标时间和地点，在规定的时间内到达开标现场。迟于响应文件递交截止时间的，代理机构将拒绝接收其响应文件。

2、投标保证金必须按招标公告规定的方式和时间缴至指定帐户**并到帐**（投标保证金联系电话：0519-88163189），拒绝以招标公告未明确的方式缴纳，禁止第三方代缴保证金。

3、响应文件须按磋商文件相关要求装订、密封、标记、盖章和签署。所有响应文件密封口须加盖磋商供应商公章、法定代表人或授权委托人签字或盖章。资格证明材料提供复印件的应加盖公章，复印件内容应清晰可辨，必要时评委会要求提供原件或公证件进行核对。

4、若项目需要提供样品的，请严格按磋商文件要求的规格、时间提供，同时注意样品的密封、隐蔽标签的相关要求。

5、为充分掌握项目情况，可根据自身需要，自行对有关现场和周围环境进行勘察，以获取编制响应文件和签署合同所需的信息。

6、本项目设有控制价，详见磋商文件《磋商供应商须知》，最终报价超过招标控制价的，将作为无效投标。

7、请仔细审阅招标公告及磋商文件，如有疑问，请按招标公告相关要求提出提疑。

本次招投标事项联系电话：19906113189