

竞争性磋商文件

采购项目编号：城建校磋商[2021]027

项目名称：常州市住房保障中心六小区高空抛物智能
告警系统

采购人名称：常州市住房保障中心

江苏城建校工程咨询有限公司

二〇二一年十月

前 附 表

序号	内容规定
1	<p>项目名称：常州市住房保障中心六小区高空抛物智能告警系统</p> <p>项目编号：城建校磋商[2021]027</p> <p>采购预算：人民币 220 万元</p> <p>最高限价（控制价）：人民币 2190283.28 元。供应商报价总价及各分项单价均不得高于控制价，否则作无效响应处理。</p> <p>工期：合同签约后 60 个日历天内必须安装调试完成，并通过验收，同时工期必须严格服从采购人的安排，满足工程进度的要求。</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 10 月 21 日至 2021 年 10 月 28 日</p> <p>报名截止时间：2021 年 10 月 28 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：0519-86628292</p> <p>标前答疑：磋商供应商对磋商文件如有疑问，请将疑问于在投标截止日期 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（电子文件须提供全套投标文件）</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：2021 年 11 月 3 日下午 13:30-14:00（北京时间）</p> <p>响应文件递交截止时间：2021 年 11 月 3 日下午 14:00（北京时间）</p> <p>响应文件递交地点：常州市木梳路 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	磋商开始时间：2021 年 11 月 3 日下午 14:00（北京时间）

	磋商地点：常州市木梳路 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）
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：详见合同约定
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.....	21
第三章 磋商响应文件的内容.....	78
第四章 合同主要条款.....	91
第五章 评标方法.....	98
告 知 书.....	101

竞争性磋商公告

项目概况

常州市住房保障中心六小区高空抛物智能告警系统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2021年11月3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]027

项目名称：常州市住房保障中心六小区高空抛物智能告警系统

采购方式：竞争性磋商

预算金额：人民币220万元。

最高限价（控制价）：人民币2190283.28元。供应商报价总价及各分项单价均不得高于控制价，否则作无效响应处理。

采购需求：本项目是常州市住房保障中心六小区高空抛物智能告警系统，包括但不限于相应产品供货前的准备（包括现场踏勘、技术核对等）、设备（含备品备件、专用工具）、制造、采购、运输、装卸、安装、耗材、调试、技术指导培训、检验、质保期及维保服务等全部内容。具体详见采购文件。

合同履行期限：合同签约后60个日历天内必须安装调试完成，并通过验收，同时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、政府采购严重违法失信行为记录名单；

（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10月21日至2021年10月28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：2021年11月1日下午14点00分（北京时间）

地点：常州市木梳路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：2021年11月1日下午14点00分（北京时间）

地点：常州市木梳路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。

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：常州市住房保障中心

地址：晋陵中路 607 号

联系方式：0519-86628292

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住房保障中心。

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，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

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、成交供应商应交纳的各项税款（增值税及其它税费）、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所涉及的一切相关费用，采购人不再支付其他任何费用。安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，成交供应商应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在供应商的报价之中，且并不因此而影响交付实际使用人的时间。

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。投标单位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，招标方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，涉嫌恶性竞争，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投标文件）**。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。

15.3 磋商响应文件必须用不退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。

15.4 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。

15.5 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、政府采购严重违法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；

23.5.6 不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人的账户转出。

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 质疑处理期间，本项目磋商保证金暂不予退还。

27.9 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。

27.10 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。

27.11 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。

27.12 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

30.1 服务费按照下列标准收取并由中标人承担，中标供应商应在领取中标（成交）通知书时将代理服务费用付至招标代理机构。

30.2 代理服务收费标准

采购类型	货物
中标金额（万元）	费率
100（含，下同）以下	1.5%
100-500	1.1%
500—1000	0.55%
.....	

30.2.1 代理服务收费按差额定率累进法计算。

30.2.2 代理服务收费按上述计算方法不足人民币 3000 元的，按人民币 3000 元收取。

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，否则磋商保证金将不予退还，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，采购人可以与排位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。合同备案后，代理机构在 5 个工作日内退还成交供应商的投标保证金。

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投标人进行信用记录查询，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。对存在失信信息的投标人（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投标人）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，视同小型企业，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、项目概况

（一）采购背景：

1. 高空抛物种类复杂，高空抛物事件频发，严重危害人民生命财产安全，影响邻里关系。

2. 物业服务企业虽通过单元门、楼道、宣传栏等张贴告示的方式告知严禁高空抛物，但仍有很多高空抛物行为的发生，现有监控未覆盖或者分辨率较低难以满足追溯的需求。

（二）项目功能：

本次项目共涵盖六个小区，分别为金润家园、金泽家园、金安家园、华康家园、华盛家园、青韵雅苑。

本系统以网络为载体，以图像清晰连贯、集中管理为特点，为安全监视、管理运行提供有效的技术手段。系统建成后须能够实时监管保障房家庭高空抛物情况，在整个监控区域形成一个统一、封闭的监控网络。当检测到高空抛物行为时，监控室语音提示物业工作人员，同时监控室客户端画面弹出视频报警，物业工作人员能在第一时间发现该情况并到现场进行处置。

本系统采用智能高空抛物摄像机，内置GPU处理器，将高空抛物监测、识别能力集成在摄像机内，涉及到包括从前端实时图像信息的采集、信息的传输交换、实时监视到信息的数字化、相关的联动应用和庞大的信息管理等多项环节，后端硬盘录像机则负责对各前端摄像头视频信息的采集、传输、监视、存储、发布、回放、流转、备份等管理，后端存储设备对视频录像存储30天以上。系统建设中，每一个监控点位与机房交换机之间都部署独立光纤进行链接，单独点位断连不影响其他点位正常工作。

二、采购清单及技术参数

高空抛物智能告警解决方案配置清单——金润家园

序号	设备名称	参数	数量	单位
1	800万高空抛物智能摄像机（2.7—12mm 焦距）	<p>采用高性能 800 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，最大可输出 800 万 (3840×2160)@25fps</p> <p>镜头类型电动变焦；镜头焦距 2.7-12mm</p> <p>内置 GPU 芯片，支持高空抛物智能检测</p> <p>★支持对监控画面张具有从高处落向低处动作的物体（如建筑高层抛出的矿泉水瓶、纸盒、夜间烟头等），设备能够检测并产生报警提示信息，抛物轨迹可在监控画面实时显示；报警发生后，可以联动抓取图片，图片中可显示抛物轨迹。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★具有高空抛物检测抗干扰功能，对监控画面中不存在从高处落下低处的物体（如飞鸟、大楼玻璃里面的飞机倒影、高空晾晒衣物被褥等），设备不产生报警提示信息。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★支持对大小不小于 20*20 像素的抛物物体进行检测，支持在视频中叠加楼层信息，最多可叠加 5 条。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★可对设定区域内的运动目标在设定时间内持续跟踪，使该目标处于监视画面中，支持自动调节变倍，可对该目标抓拍图片，并可收到切换跟踪目标（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持五码流功能，三路高清视频显示</p> <p>支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>内置红外灯，最大监控距离 120 米</p> <p>支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印</p> <p>支持 ROI, SVC, SMART H.264/H.265, 灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>★可通过 IE 浏览器以 4 画面或 6 画面方式浏览视频图像，第一幅画面为全景图像，其余画面为第一幅画面中框选区域的图像，框选区域的图像可通过鼠标来实现电子放大缩小（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★处于工作状态按 IPX6 等级对镜头视窗进行喷淋试验，视频监控画面不应明显影响观看效果（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持报警 3 进 2 出，音频 1 进 1 出，RS485, BNC, 最大支持 256G Micro SD 卡</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式，支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装</p> <p>★支持欠压/过压检测功能，当电压低于 8.4V 或高于 19V 时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音（提供公安部有效检测报</p>	14	台

		告复印件加盖原厂公章) 支持 IP67 防护等级		
2	800 万高空抛物智能摄像机（8—32mm 焦距）	<p>采用高性能 800 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，最大可输出 800 万 (3840×2160)@25fps 镜头类型电动变焦；镜头焦距 8-32mm 内置 GPU 芯片，支持高空抛物智能检测</p> <p>★支持对监控画面中具有从高处落向低处动作的物体（如建筑高层抛出的矿泉水瓶、纸盒、夜间烟头等），设备能够检测并产生报警提示信息，抛物轨迹可在监控画面实时显示；报警发生后，可以联动抓取图片，图片中可显示抛物轨迹。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★具有高空抛物检测抗干扰功能，对监控画面中不存在从高处落下低处的物体（如飞鸟、大楼玻璃里面的飞机倒影、高空晾晒衣物被褥等），设备不产生报警提示信息。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★支持对大小不小于 20*20 像素的抛物物体进行检测，支持在视频中叠加楼层信息，最多可叠加 5 条。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★可对设定区域内的运动目标在设定时间内持续跟踪，使该目标处于监视画面中，支持自动调节变倍，可对该目标抓拍图片，并可收到切换跟踪目标（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持五码流功能，三路高清视频显示 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置红外灯，最大监控距离 120 米 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印 支持 ROI, SVC, SMART H.264/H.265, 灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>★可通过 IE 浏览器以 4 画面或 6 画面方式浏览视频图像，第一幅画面为全景图像，其余画面为第一幅画面中框选区域的图像，框选区域的图像可通过鼠标来实现电子放大缩小（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★处于工作状态按 IPX6 等级对镜头视窗进行喷淋试验，视频监控画面不应明显影响观看效果（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持报警 3 进 2 出，音频 1 进 1 出，RS485, BNC, 最大支持 256G Micro SD 卡 支持 DC12V/POE 供电方式，支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA, 方便工程安装</p> <p>★支持欠压/过压检测功能，当电压低于 8.4V 或高于 19V 时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p>	8	台

		支持 IP67 防护等级		
3	高清网络摄像机	<p>采用高性能 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，可输出 400 万 (2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps</p> <p>支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>支持绊线入侵，区域入侵</p> <p>★当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值，设定范围 1~60 帧/秒（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 80 米</p> <p>★红外灯关闭:彩色:≤0.0002lx，黑白:≤0.0001lx（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>★可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加 10 行字符，字符可选择项包括通道名称时间、地理位置，可设置字符大小为大、中、小像素，字符叠加在图片上方时，可设置文字左、右对齐和叠加位置（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>★可设置 4 套场景参数，不同场景参数可按时间设置自动切换（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式</p> <p>★支持当检测到电压低于 8.4V 或者高于 19V 时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音进行报警提示（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持 IP67 防护等级</p>	4	台
4	摄像机电源	尺寸为 139.5mm(L)*80.5mm(W)*67.0mm(H)；采用 AC 输入线 700mm；DC 输出端线 1400mm；支持共模 4KV；差模 2KV；达到 V5 能效等级；支持 AC220V 电压供电；支持 AC24V3A 输出；支持温度范围	26	个
5	万向节支架	尺寸为 100.6*120.0*85.0mm；采用铝合金材质，不易生锈；白色；重量为 0.3kg；支持最大承重 5.0kg；支持面装安装方式	26	个
6	网络硬盘录像机	<p>支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器</p> <p>支持最大 32 路网络视频接入，网络性能接入 320Mbps，储存 320Mbps，转发 320Mbps</p> <p>支持 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1.3MP/720P IPC 分辨率接入</p> <p>支持 2×12M/4×8MP/6×5MP/8×4MP/11×3MP/16×1080P/32×720P 解码，最大支持 16 路视频回放</p> <p>支持 VGA1/HDMI1 同源输出、VGA2/HDMI2 同源输出、VGA1/HDMI1 和 VGA2/HDMI2 两组之间支持异源输出。其中 HDMI1 最大支持 4K 显示输出，VGA1/VGA2/HDMI2 最大支持 1080P 显示输出</p>	1	台

		<p>支持 16 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 10T，可配置成单盘，支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10 等各种数据保护模式</p> <p>支持 1 个外置 eSATA 接口，用于录像和备份</p> <p>★可同时接入 1 路主码流，2 个辅码流的视频图像。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★可配置一个自定义名称的网络报警信号。设备收到报警信号后可联录像、抓拍并保持图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持 IPC 复合音频 1 路输入，支持语音对讲 2 路输出，支持 PC 通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲</p> <p>支持 16 路报警输入、6 路报警输出，支持开关量输入输出模式</p> <p>支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口）</p> <p>支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余</p> <p>★支持码流采用 AES256 加密技术加密后在网络中传输；支持码流采用 TLS 通道加密技术加密后在网络中传输。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询；</p> <p>支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看</p> <p>★支持视频质量诊断功能，可以诊断条纹干扰、视频噪声、视频虚焦、视频偏色及视频过曝等，生成日志并进行报警提示。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★可根据通道码流值、已知硬盘容量获取录像最大保留时长或已知需要保存的最大录像时长，推荐需要装配的硬盘总容量大小。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★在启动过程中应自动检测操作系统、可信分区中的数据的完整性（数字签名），若操作系统、可信分区中的数据被非授权篡改则终止启动过程。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能</p> <p>支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR</p> <p>支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像</p> <p>支持预览图像与回放图像的电子放大</p> <p>支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作</p> <p>★具备安全异常分析能力，可自动监测到异常行为（如非法 IP 访问、密码爆破行为、Web 路径爆破、网络连接资源异常、可信环境异常等），并通过邮件、手机推送、蜂鸣等方式产生告警；当设备出现以下 4 种安全异常：1、非法可执行程序运行预警；2、WEB 路径暴力破解预警；3、会话连接超限预警；4、会话 ID 暴力破解预警；其中任意一个时，可以触发联动报警。（提供公安部</p>	
--	--	---	--

		有效检测报告复印件加盖原厂公章) 支持走廊模式功能,支持 IPC 画面旋转 90° 或 270° ,成 9:16 走廊模式 支持预览通道拖动保存、自定义布局(双目、三目、四目枪机接入) 支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时,可给出报警/联动/上传,同时支持 SMD、人群分布、热度图、人数统计、智能跟踪球		
7	硬盘	6000G; 5400RPM; 256M; SATA; 适配于 1 盘位、2 盘位、4 盘位、8 盘位和 16 盘位的 NVR/HCVR/XVR/DVR 产品; 接入路数不超过 64 路; 可支持 RAID	14	块
8	摄像机立杆	1、材质:整体热镀锌,厚度 2mm、安防锥形杆 2、高度 4 米; 3、挑臂 50-100, 跟据现场安装情况定长定数量	12	套
9	立杆基础	600*600*1000、C25 混凝土、地笼、挖坑、回填、弃土外运	12	套
10	抱杆箱	室外防水配电箱, 500*400*250, 厚度 1.2mm 热镀锌板模压成型, 内置防雷、空开、插座、网络避雷器、温控风扇等。箱体喷塑、正面印制 LOGO 图案和标志。	12	套
11	接地	接地母线, 接地极、接地地阻 \leq 4 欧姆	12	处
12	光电收发器	1、设备提供 2 个千兆 SFP 光口+1 个 10/100/1000M 自适应网口、支持符合 G. 8032 (ERPS)	12	台
13	八口交换机	8 个 10/100/1000M 电口	12	台
14	收发器电源槽	14 槽电源机架, 材质冷轧钢板, 厚度 1mm	1	台
15	光纤配线架	12 路光纤配线架, 材质冷轧钢板, 厚度 1mm	2	台
16	光纤跳线	2 米 SC-SC	12	根

17	网络跳线	<p>1. 采用多股软线为导体, 两端 RJ45 采用易插拔延长柄设计;</p> <p>2. 系统支持 250MHz; 长度为 2 米;</p> <p>3. 跳线阻抗平均值为 $100\ \Omega \pm 15\%$;</p> <p>4. 根跳线需经过严格的回波损耗及近端串扰测试, 符合 TIA/EIA-568. ISO/IEC 11801 所制定的元件标准</p>	27	根
18	单模 4 芯室外光缆	<p>遵循标准: ANSI/TIA-568-C. 3-2008、ISO/IEC 11801、IEC 794、IEC 60794-1-21、IEC 60794-1-22、GB/T 50312-2016、ITU-T G. 651, ITU-T G. 652. C, ITU-T G. 655</p> <p>结构及性能:</p> <p>a. 束管中心式设计, 光纤在光缆的抗侧向力中所受的影响减至最小</p> <p>b. 中心为 PBT 松套管, 保护一次涂覆光纤</p> <p>c. 两根平行钢丝加强件内置护套两侧, “涂塑钢带” 纵包后聚乙烯粘接外护套</p> <p>d. 钢带与“缆芯”之间设有阻水保护层, 双面涂塑铝带挡潮, 并具有抗侧压作用</p> <p>e. 控制松套管中光纤的余长, 光纤余长控制稳定成缆, 光纤的附加衰减约为零, 色散值无变化</p> <p>f. 松套管内填充特种油膏, 对光纤进行保护, 两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度</p> <p>光学特性:</p> <p>a. 衰减: $1310\ \text{nm} / 1383\ \text{nm} \leq 0.34\ \text{dB/km}$, $1550\ \text{nm} \leq 0.20\ \text{dB/km}$, $1625\ \text{nm} \leq 0.24\ \text{dB/km}$</p> <p>b. 零色散波长: $1302 \sim 1322\ \text{nm}$</p> <p>c. 光缆截止波长 (ACC) $\leq 1260\ \text{nm}$</p> <p>d. 偏振模色散系数 PMD: 光纤链路值 ($M=20, Q=0.01\%$) $\leq 0.10\ \text{p} \cdot \text{s} / \sqrt{\text{km}}$</p> <p>e. 模场直径 (MFD): $1310\ \text{nm}: 9.2 \pm 0.4\ \mu\text{m}$, $1550\ \text{nm}: 10.4 \pm 0.5\ \mu\text{m}$</p> <p>物理特性:</p> <p>a. 温度范围: 储存: $-25\ ^\circ\text{C} \sim +70\ ^\circ\text{C}$, 安装: $-10\ ^\circ\text{C} \sim +50\ ^\circ\text{C}$, 使用: $-25\ ^\circ\text{C} \sim +60\ ^\circ\text{C}$</p> <p>b. 拉伸性能: 短期: 1500N, 长期: 600N</p> <p>c. 抗压能力 (N/100MM): 短期: 1000N, 长期: 300N</p> <p>d. 弯曲性能 (MM): 静态: 10D, 动态: 20D</p> <p>e. 敷设方式: 架空、管道、直埋</p> <p>f. 光缆外径 (MM): $7.0 \sim 9.0$ (4~12 芯)</p> <p>g. 光缆质量 (KG/KM): $70 \sim 100$ (4~12 芯);</p>	650	米

19	光纤终端盒	<p>1、有立式、卧式两大系列，满足各种使用需求；</p> <p>2、具备优异的抗震、抗压结构，可在恶劣环境下应用；</p> <p>3、工作温度范围：-20至70度；</p> <p>4、采用高强度工程塑料制造，耐老化、耐候性好；</p> <p>5、内置附件齐全，满足施工需要；</p> <p>6、采用防水结构，支持多种芯数光缆；</p> <p>7、符合中国国家标准要求。</p>	12	个
20	光纤跳线尾纤	<p>1、规格：9/125μm单模尾纤，1米SC</p> <p>2、插头：日本陶瓷插芯，耐插拔次数\geq1000，插入损耗$<$0.2dB；</p> <p>3、护套：采用高强度塑料，人体工程学优化设计，耐弯折、手感好、拔插更方便；</p> <p>4、纤芯：采用康宁A级纤芯，传输损耗最小、色散最低，性能满足最苛刻要求；</p> <p>5、等级：OS1，满足TIA/EIA 568C标准要求。</p>	72	根
21	光纤熔接	光纤接续、链路测试	72	点
22	电源线	RVV3*2.5	800	米
23	电源线	RVV2*1.0	210	米
24	汇聚机柜	600*600*1200(含配套PDU)，材质冷轧钢板，厚度1.2mm	1	只
25	PE增强塑料管	PE32*2.9	375	米
26	过路钢管	SC50	20	米
27	管道开挖及恢复	含绿化带、道砖路面、柏油路面、水泥路面等开挖及原样恢复	200	米

28	手工井	500*500*600,开挖、弃土外运、水泥、黄沙、砖、内侧粉光、井圈、钢纤维复合盖板（含标识）	10	个
29	辅材	网线（抱杆箱与摄像头间配线）、电器配件、五金配件、水晶头、钢丝、扎带、胶布、油漆、标签等	1	批
30	交换机	1、设备固化 8 个千兆电口，2 个千兆 SFP 光口，支持 POE，标准 1U 设备，最大输出功率 140W 2、交换容量≥56Gbps，包转发率≥24Mpps 3、支持 MAC 地址容量≥8K；支持 ACL 条目≥1K，防雷能力≥4KV 4、支持 VLAN 划分，最大支持 4094 个 VLAN 5、支持 STP/RSTP/MSTP 等生成树协议，可以避免网络出现环路 6、支持标准、扩展 ACL；支持端口安全隔离；支持 dynamic arp 检测，支持 dhcp snooping，支持 ip source guard. 7、支持流类型的分类，基于端口、MAC 地址、IP 地址、IP 优先级、DSCP 优先级、TCP/UDP 端口号、协议类型等 8、支持 SNMP、TELNET、CONSOLE、SSH 和 WEB 管理等方式管理	1	台
31	管理电脑	i5-9400 8G 1T 键鼠 32 英寸 WIN10	1	台
32	系统集成费（含税，税率率 6%）	安装、调试费（设备采购、运输、安装费用）	1	项
		维保费（含 5 年质保）	1	项

高空抛物智能告警解决方案配置清单——金泽家园

序号	设备名称	参数	数量	单位
1	800万高空抛物智能摄像机（2.7—12mm 焦距）	<p>采用高性能 800 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，最大可输出 800 万 (3840×2160)@25fps</p> <p>镜头类型电动变焦；镜头焦距 2.7-12mm</p> <p>内置 GPU 芯片，支持高空抛物智能检测</p> <p>★支持对监控画面中具有从高处落向低处动作的物体（如建筑高层抛出的矿泉水瓶、纸盒、夜间烟头等），设备能够检测并产生报警提示信息，抛物轨迹可在监控画面实时显示；报警发生后，可以联动抓取图片，图片中可显示抛物轨迹。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★具有高空抛物检测抗干扰功能，对监控画面中不存在从高处落下低处的物体（如飞鸟、大楼玻璃里面的飞机倒影、高空晾晒衣物被褥等），设备不产生报警提示信息。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★支持对大小不小于 20*20 像素的抛物物体进行检测，支持在视频中叠加楼层信息，最多可叠加 5 条。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★可对设定区域内的运动目标在设定时间内持续跟踪，使该目标处于监视画面中，支持自动调节变倍，可对该目标抓拍图片，并可收到切换跟踪目标（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持五码流功能，三路高清视频显示</p> <p>支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>内置红外灯，最大监控距离 120 米</p> <p>支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印</p> <p>支持 ROI, SVC, SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>★可通过 IE 浏览器以 4 画面或 6 画面方式浏览视频图像，第一幅画面为全景图像，其余画面为第一幅画面中框选区域的图像，框选区域的图像可通过鼠标来实现电子放大缩小（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★处于工作状态按 IPX6 等级对镜头视窗进行喷淋试验，视频监控画面不应明显影响观看效果（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持报警 3 进 2 出，音频 1 进 1 出，RS485, BNC，最大支持 256G Micro SD 卡</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式，支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装</p>	26	台

		<p>★支持欠压/过压检测功能，当电压低于 8.4V 或高于 19V 时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持 IP67 防护等级</p>		
2	800 万高空抛物智能摄像机（8—32mm 焦距）	<p>采用高性能 800 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，最大可输出 800 万 (3840×2160)@25fps</p> <p>镜头类型电动变焦；镜头焦距 8-32mm</p> <p>内置 GPU 芯片，支持高空抛物智能检测</p> <p>★支持对监控画面中具有从高处落向低处动作的物体（如建筑高层抛出的矿泉水瓶、纸盒、夜间烟头等），设备能够检测并产生报警提示信息，抛物轨迹可在监控画面实时显示；报警发生后，可以联动抓取图片，图片中可显示抛物轨迹。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★具有高空抛物检测抗干扰功能，对监控画面中不存在从高处落下低处的物体（如飞鸟、大楼玻璃里面的飞机倒影、高空晾晒衣物被褥等），设备不产生报警提示信息。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★支持对大小不小于 20*20 像素的抛物物体进行检测，支持在视频中叠加楼层信息，最多可叠加 5 条。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★可对设定区域内的运动目标在设定时间内持续跟踪，使该目标处于监视画面中，支持自动调节变倍，可对该目标抓拍图片，并可收到切换跟踪目标（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持五码流功能，三路高清视频显示</p> <p>支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>内置红外灯，最大监控距离 120 米</p> <p>支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印</p> <p>支持 ROI, SVC, SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>★可通过 IE 浏览器以 4 画面或 6 画面方式浏览视频图像，第一幅画面为全景图像，其余画面为第一幅画面中框选区域的图像，框选区域的图像可通过鼠标来实现电子放大缩小（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★处于工作状态按 IPX6 等级对镜头视窗进行喷淋试验，视频监控画面不应明显影响观看效果（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持报警 3 进 2 出，音频 1 进 1 出，RS485, BNC，最大支持 256G Micro SD 卡</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式，支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装</p> <p>★支持欠压/过压检测功能，当电压低于 8.4V 或高于 19V 时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音（提供公安部有效检测报</p>	26	台

		告复印件加盖原厂公章) 支持 IP67 防护等级		
3	高清网络摄像机	采用高性能 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器, 可输出 400 万 (2560×1440)@25fps, 最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps 支持 H.265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输 支持绊线入侵, 区域入侵 ★当触发报警时, 视频录像帧率应自动调整至设定值, 设定范围 1~60 帧/秒 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章) 内置高效红外补光灯, 最大红外监控距离 80 米 ★红外灯关闭: 彩色: ≤0.0002lx, 黑白: ≤0.0001lx (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章) 支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境 ★可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加 10 行字符, 字符可选择项包括通道名称时间、地理位置, 可设置字符大小为大、中、小像素, 字符叠加在图片上方时, 可设置文字左、右对齐和叠加位置 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章) 支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境 ★可设置 4 套场景参数, 不同场景参数可按时间设置自动切换 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章) 支持 DC12V/POE 供电方式 ★支持当检测到电压低于 8.4V 或者高于 19V 时, 可在客户端显示图标或者播放报警提示音进行报警提示 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章) 支持 IP67 防护等级	12	台
4	摄像机电源	尺寸为 139.5mm(L)*80.5mm(W)*67.0mm(H); 采用 AC 输入线 700mm; DC 输出端线 1400mm; 支持共模 4KV; 差模 2KV; 达到 V5 能效等级; 支持 AC220V 电压供电; 支持 AC24V3A 输出; 支持温度范围	64	个
5	万向节支架	尺寸为 100.6*120.0*85.0mm; 采用铝合金材质, 不易生锈; 白色; 重量为 0.3kg; 支持最大承重 5.0kg; 支持面装安装方式	64	个
6	网络硬盘录像机	支持嵌入式 Linux 系统, 工业级嵌入式微控制器 支持最大 32 路网络视频接入, 网络性能接入 320Mbps, 储存 320Mbps, 转发 320Mbps 支持 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1.3MP/720P IPC 分辨率接入 支持 2×12M/4×8MP/6×5MP/8×4MP/11×3MP/16×1080P/32×720P 解码, 最大支持 16 路视频回放 支持 VGA1/HDMI1 同源输出、VGA2/HDMI2 同源输出、VGA1/HDMI1 和 VGA2/HDMI2 两组之间支持异源输出。其中 HDMI1 最大支持 4K 显示输出, VGA1/VGA2/HDMI2 最大支持 1080P 显示输出	2	台

		<p>支持 16 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 10T，可配置成单盘，支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10 等各种数据保护模式</p> <p>支持 1 个外置 eSATA 接口，用于录像和备份</p> <p>★可同时接入 1 路主码流，2 个辅码流的视频图像。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★可配置一个自定义名称的网络报警信号。设备收到报警信号后可联录像、抓拍并保持图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持 IPC 复合音频 1 路输入，支持语音对讲 2 路输出，支持 PC 通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲</p> <p>支持 16 路报警输入、6 路报警输出，支持开关量输入输出模式</p> <p>支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口）</p> <p>支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余</p> <p>★支持码流采用 AES256 加密技术加密后在网络中传输；支持码流采用 TLS 通道加密技术加密后在网络中传输。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询；</p> <p>支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看</p> <p>★支持视频质量诊断功能，可以诊断条纹干扰、视频噪声、视频虚焦、视频偏色及视频过曝等，生成日志并进行报警提示。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★可根据通道码流值、已知硬盘容量获取录像最大保留时长或已知需要保存的最大录像时长，推荐需要装配的硬盘总容量大小。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★在启动过程中应自动检测操作系统、可信分区中的数据的完整性（数字签名），若操作系统、可信分区中的数据被非授权篡改则终止启动过程。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能</p> <p>支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR</p> <p>支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像</p> <p>支持预览图像与回放图像的电子放大</p> <p>支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作</p> <p>★具备安全异常分析能力，可自动监测到异常行为（如非法 IP 访问、密码爆破行为、Web 路径爆破、网络连接资源异常、可信环境异常等），并通过邮件、手机推送、蜂鸣等方式产生告警；当设备出现以下 4 种安全异常：1、非法可执行程序运行预警；2、WEB 路径暴力破解预警；3、会话连接超限预警；4、会话 ID 暴力破解预警；其中任意一个时，可以触发联动报警。（提供公安部</p>	
--	--	---	--

		<p>有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>支持走廊模式功能, 支持 IPC 画面旋转 90° 或 270°, 成 9:16 走廊模式</p> <p>支持预览通道拖动保存、自定义布局(双目、三目、四目枪机接入)</p> <p>支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时, 可给出报警/联动/上传, 同时支持 SMD、人群分布、热度图、人数统计、智能跟踪球</p>		
7	网络硬盘录像机	<p>支持嵌入式 Linux 系统, 工业级嵌入式微控制器</p> <p>支持最大 16 路网络视频接入, 网络性能接入 160Mbps, 储存 160Mbps, 转发 160Mbps</p> <p>支持 2×12M/4×8MP/6×5MP/8×4MP/11×3MP/16×1080P/32×720P 解码, 最大支持 16 路视频回放</p> <p>支持 VGA1/HDMI1 同源输出、VGA2/HDMI2 同源输出、VGA1/HDMI1 和 VGA2/HDMI2 两组之间支持异源输出。其中 HDMI1 最大支持 4K 显示输出, VGA1/VGA2/HDMI2 最大支持 1080P 显示输出</p> <p>支持 8 个内置 SATA 接口, 单盘容量支持 10T, 可配置成单盘, 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10 等各种数据保护模式</p> <p>★可同时接入 1 路主码流, 2 个辅码流的视频图像。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>★可配置一个自定义名称的网络报警信号。设备收到报警信号后可联动录像、抓拍并保持图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出, 联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>★支持视频质量诊断功能, 可以诊断条纹干扰、视频噪声、视频虚焦、视频偏色及视频过曝等, 生成日志并进行报警提示。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>★可根据通道码流值、已知硬盘容量获取录像最大保留时长或已知需要保存的最大录像时长, 推荐需要装配的硬盘总容量大小。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>支持 16 路报警输入、6 路报警输出, 支持开关量输入输出模式</p> <p>支持 4 个 USB 接口(2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口)</p> <p>支持 2 个千兆以太网口, 支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入, 支持将双网口设置同一个 IP 地址, 实现数据链路冗余</p> <p>★具备安全异常分析能力, 可自动监测到异常行为(如非法 IP 访问、密码爆破行为、Web 路径爆破、网络连接资源异常、可信环境异常等), 并通过邮件、手机推送、蜂鸣等方式产生告警; 当设备出现以下 4 种安全异常: 1、非法可执行程序运行预警; 2、WEB 路径暴力破解预警; 3、会话连接超限预警; 4、会话 ID 暴力破解预警; 其中任意一个时, 可以触发联动报警。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>支持远程管理 IPC 功能, 支持对前端 IPC 远程升级, 支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作</p> <p>★支持码流采用 AES256 加密技术加密后在网络中传输; 支持码流采用 TLS 通道加密技术加密后在网络中传输。(提供公安部有效</p>	1	台

		检测报告复印件加盖原厂公章) 支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时, 可给出报警/联动/上传, 同时支持 SMD、人群分布、热度图、人数统计、车牌检测、智能跟踪球		
8	硬盘	6000G; 5400RPM; 256M; SATA; 适配于 1 盘位、2 盘位、4 盘位、8 盘位和 16 盘位的 NVR/HCVR/XVR/DVR 产品; 接入路数不超过 64 路; 可支持 RAID	35	块
9	摄像机立杆	1、材质: 整体热镀锌, 厚度 2mm、安防锥形杆 2、高度 4 米; 3、挑臂 50-100, 跟据现场安装情况定长定数量	24	套
10	立杆基础	600*600*1000、C25 混凝土、地笼、挖坑、回填、弃土外运	24	套
11	抱杆箱	室外防水配电箱, 500*400*250, 厚度 1.2mm 热镀锌板模压成型, 内置防雷、空开、插座、网络避雷器、温控风扇等。箱体喷塑、正面印制 LOGO 图案和标志。	24	套
12	接地	接地母线, 接地极、接地地阻 \leq 4 欧姆	24	处
13	光电收发器	1、设备提供 2 个千兆 SFP 光口+1 个 10/100/1000M 自适应网口、支持符合 G.8032 (ERPS)	24	台
14	八口交换机	8 个 10/100/1000M 电口	24	台
15	收发器电源槽	14 槽电源机架, 材质冷轧钢板, 厚度 1mm	2	台
16	光纤配线架	12 路光纤配线架, 材质冷轧钢板, 厚度 1mm	4	台
17	光纤跳线	2 米 SC-SC	24	根

18	网络跳线	<p>1. 采用多股软线为导体, 两端 RJ45 采用易插拔延长柄设计;</p> <p>2. 系统支持 250MHz; 长度为 2 米;</p> <p>3. 跳线阻抗平均值为 $100\ \Omega \pm 15\%$;</p> <p>4. 根跳线需经过严格的回波损耗及近端串扰测试, 符合 TIA/EIA-568. ISO/IEC 11801 所制定的元件标准</p>	48	根
19	单模 4 芯室外光缆	<p>遵循标准: ANSI/TIA-568-C. 3-2008、ISO/IEC 11801、IEC 794、IEC 60794-1-21、IEC 60794-1-22、GB/T 50312-2016、ITU-T G. 651, ITU-T G. 652. C, ITU-T G. 655</p> <p>结构及性能:</p> <p>a. 束管中心式设计, 光纤在光缆的抗侧向力中所受的影响减至最小</p> <p>b. 中心为 PBT 松套管, 保护一次涂覆光纤</p> <p>c. 两根平行钢丝加强件内置护套两侧, “涂塑钢带” 纵包后聚乙烯粘接外护套</p> <p>d. 钢带与“缆芯”之间设有阻水保护层, 双面涂塑铝带挡潮, 并具有抗侧压作用</p> <p>e. 控制松套管中光纤的余长, 光纤余长控制稳定成缆, 光纤的附加衰减约为零, 色散值无变化</p> <p>f. 松套管内填充特种油膏, 对光纤进行保护, 两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度</p> <p>光学特性:</p> <p>a. 衰减: $1310\ \text{nm} / 1383\ \text{nm} \leq 0.34\ \text{dB/km}$, $1550\ \text{nm} \leq 0.20\ \text{dB/km}$, $1625\ \text{nm} \leq 0.24\ \text{dB/km}$</p> <p>b. 零色散波长: $1302 \sim 1322\ \text{nm}$</p> <p>c. 光缆截止波长 (ACC) $\leq 1260\ \text{nm}$</p> <p>d. 偏振模色散系数 PMD: 光纤链路值 ($M=20, Q=0.01\%$) $\leq 0.10\ \text{p} \cdot \text{s} / \sqrt{\text{km}}$</p> <p>e. 模场直径 (MFD): $1310\ \text{nm}: 9.2 \pm 0.4\ \mu\text{m}$, $1550\ \text{nm}: 10.4 \pm 0.5\ \mu\text{m}$</p> <p>物理特性:</p> <p>a. 温度范围: 储存: $-25\ ^\circ\text{C} \sim +70\ ^\circ\text{C}$, 安装: $-10\ ^\circ\text{C} \sim +50\ ^\circ\text{C}$, 使用: $-25\ ^\circ\text{C} \sim +60\ ^\circ\text{C}$</p> <p>b. 拉伸性能: 短期: 1500N, 长期: 600N</p> <p>c. 抗压能力 (N/100MM): 短期: 1000N, 长期: 300N</p> <p>d. 弯曲性能 (MM): 静态: 10D, 动态: 20D</p> <p>e. 敷设方式: 架空、管道、直埋</p> <p>f. 光缆外径 (MM): $7.0 \sim 9.0$ (4~12 芯)</p> <p>g. 光缆质量 (KG/KM): $70 \sim 100$ (4~12 芯);</p>	2500	米

20	光纤终端盒	<ul style="list-style-type: none"> 1、有立式、卧式两大系列，满足各种使用需求； 2、具备优异的抗震、抗压结构，可在恶劣环境下应用； 3、工作温度范围：-20 至 70 度； 4、采用高强度工程塑料制造，耐老化、耐候性好； 5、内置附件齐全，满足施工需要； 6、采用防水结构，支持多种芯数光缆； 7、符合中国国家标准要求。 	24	个
21	光纤跳线尾纤	<ul style="list-style-type: none"> 1、规格：9/125 μm 单模尾纤，1 米 SC 2、插头：日本陶瓷插芯，耐插拔次数≥1000，插入损耗<0.2dB； 3、护套：采用高强度塑料，人体工程学优化设计，耐弯折、手感好、拔插更方便； 4、纤芯：采用康宁 A 级纤芯，传输损耗最小、色散最低，性能满足最苛刻要求； 5、等级：OS1，满足 TIA/EIA 568C 标准要求。 	144	根
22	光纤熔接	光纤接续、链路测试	144	点
23	电源线	RVV3*2.5	1600	米
24	电源线	RVV2*1.0	300	米
25	汇聚机柜	600*600*1200(含配套 PDU)，材质冷轧钢板，厚度 1.2mm	1	只
26	PE 增强塑料管	PE32*2.9	900	米
27	过路钢管	SC50	20	米
28	管道开挖及恢复	含绿化带、道砖路面、柏油路面、水泥路面等开挖及原样恢复	450	米

29	手工井	500*500*600,开挖、弃土外运、水泥、黄沙、砖、内侧粉光、井圈、钢纤维复合盖板（含标识）	16	个
30	辅材	网线（抱杆箱与摄像头间配线）、电器配件、五金配件、水晶头、钢丝、扎带、胶布、油漆、标签等	1	批
31	交换机	1、设备固化 8 个千兆电口，2 个千兆 SFP 光口，支持 POE，标准 1U 设备，最大输出功率 140W 2、交换容量≥56Gbps，包转发率≥24Mpps 3、支持 MAC 地址容量≥8K；支持 ACL 条目≥1K，防雷能力≥4KV 4、支持 VLAN 划分，最大支持 4094 个 VLAN 5、支持 STP/RSTP/MSTP 等生成树协议，可以避免网络出现环路 6、支持标准、扩展 ACL；支持端口安全隔离；支持 dynamic arp 检测，支持 dhcp snooping，支持 ip source guard. 7、支持流类型的分类，基于端口、MAC 地址、IP 地址、IP 优先级、DSCP 优先级、TCP/UDP 端口号、协议类型等 8、支持 SNMP、TELNET、CONSOLE、SSH 和 WEB 管理等方式管理	1	台
32	管理电脑	i5-9400 8G 1T 键鼠 32 英寸 WIN10	1	台
33	系统集成费（含税， 税率率 6%）	安装、调试费（设备采购、运输、安装费用）	1	项
		维保费（含 5 年质保）	1	项

高空抛物智能告警解决方案配置清单——金安家园

序号	设备名称	参数	数量	单位
1	800万高空抛物智能摄像机（2.7—12mm 焦距）	<p>采用高性能 800 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，最大可输出 800 万 (3840×2160)@25fps</p> <p>镜头类型电动变焦；镜头焦距 2.7-12mm</p> <p>内置 GPU 芯片，支持高空抛物智能检测</p> <p>★支持对监控画面张具有从高处落向低处动作的物体（如建筑高层抛出的矿泉水瓶、纸盒、夜间烟头等），设备能够检测并产生报警提示信息，抛物轨迹可在监控画面实时显示；报警发生后，可以联动抓取图片，图片中可显示抛物轨迹。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★具有高空抛物检测抗干扰功能，对监控画面中不存在从高处落下低处的物体（如飞鸟、大楼玻璃里面的飞机倒影、高空晾晒衣物被褥等），设备不产生报警提示信息。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★支持对大小不小于 20*20 像素的抛物物体进行检测，支持在视频中叠加楼层信息，最多可叠加 5 条。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★可对设定区域内的运动目标在设定时间内持续跟踪，使该目标处于监视画面中，支持自动调节变倍，可对该目标抓拍图片，并可收到切换跟踪目标（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持五码流功能，三路高清视频显示</p> <p>支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>内置红外灯，最大监控距离 120 米</p> <p>支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印</p> <p>支持 ROI, SVC, SMART H.264/H.265, 灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>★可通过 IE 浏览器以 4 画面或 6 画面方式浏览视频图像，第一幅画面为全景图像，其余画面为第一幅画面中框选区域的图像，框选区域的图像可通过鼠标来实现电子放大缩小（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★处于工作状态按 IPX6 等级对镜头视窗进行喷淋试验，视频监控画面不应明显影响观看效果（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持报警 3 进 2 出，音频 1 进 1 出，RS485, BNC, 最大支持 256G Micro SD 卡</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式，支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装</p> <p>★支持欠压/过压检测功能，当电压低于 8.4V 或高于 19V 时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音（提供公安部有效检测报</p>	20	台

		告复印件加盖原厂公章) 支持 IP67 防护等级		
2	800 万高空抛物智能摄像机（8—32mm 焦距）	<p>采用高性能 800 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，最大可输出 800 万 (3840×2160)@25fps 镜头类型电动变焦；镜头焦距 8-32mm 内置 GPU 芯片，支持高空抛物智能检测</p> <p>★支持对监控画面中具有从高处落向低处动作的物体（如建筑高层抛出的矿泉水瓶、纸盒、夜间烟头等），设备能够检测并产生报警提示信息，抛物轨迹可在监控画面实时显示；报警发生后，可以联动抓取图片，图片中可显示抛物轨迹。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★具有高空抛物检测抗干扰功能，对监控画面中不存在从高处落下低处的物体（如飞鸟、大楼玻璃里面的飞机倒影、高空晾晒衣物被褥等），设备不产生报警提示信息。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★支持对大小不小于 20*20 像素的抛物物体进行检测，支持在视频中叠加楼层信息，最多可叠加 5 条。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★可对设定区域内的运动目标在设定时间内持续跟踪，使该目标处于监视画面中，支持自动调节变倍，可对该目标抓拍图片，并可收到切换跟踪目标（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持五码流功能，三路高清视频显示 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置红外灯，最大监控距离 120 米 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印 支持 ROI, SVC, SMART H.264/H.265, 灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>★可通过 IE 浏览器以 4 画面或 6 画面方式浏览视频图像，第一幅画面为全景图像，其余画面为第一幅画面中框选区域的图像，框选区域的图像可通过鼠标来实现电子放大缩小（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★处于工作状态按 IPX6 等级对镜头视窗进行喷淋试验，视频监控画面不应明显影响观看效果（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持报警 3 进 2 出，音频 1 进 1 出，RS485, BNC, 最大支持 256G Micro SD 卡 支持 DC12V/POE 供电方式，支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装</p> <p>★支持欠压/过压检测功能，当电压低于 8.4V 或高于 19V 时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p>	20	台

		支持 IP67 防护等级		
3	高清网络摄像机	<p>采用高性能 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，可输出 400 万 (2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps</p> <p>支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>支持绊线入侵，区域入侵</p> <p>★当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值，设定范围 1~60 帧/秒（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 80 米</p> <p>★红外灯关闭:彩色:≤0.0002lx，黑白:≤0.0001lx（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>★可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加 10 行字符，字符可选择项包括通道名称时间、地理位置，可设置字符大小为大、中、小像素，字符叠加在图片上方时，可设置文字左、右对齐和叠加位置（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>★可设置 4 套场景参数，不同场景参数可按时间设置自动切换（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式</p> <p>★支持当检测到电压低于 8.4V 或者高于 19V 时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音进行报警提示（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持 IP67 防护等级</p>	8	台
4	摄像机电源	尺寸为 139.5mm(L)*80.5mm(W)*67.0mm(H)；采用 AC 输入线 700mm；DC 输出端线 1400mm；支持共模 4KV；差模 2KV；达到 V5 能效等级；支持 AC220V 电压供电；支持 AC24V3A 输出；支持温度范围	48	个
5	万向节支架	尺寸为 100.6*120.0*85.0mm；采用铝合金材质，不易生锈；白色；重量为 0.3kg；支持最大承重 5.0kg；支持面装安装方式	48	个

6	网络硬盘录像机	<p>支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器</p> <p>支持最大 32 路网络视频接入，网络性能接入 320Mbps，储存 320Mbps，转发 320Mbps</p> <p>支持 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1.3MP/720P IPC 分辨率接入</p> <p>支持 2×12M/4×8MP/6×5MP/8×4MP/11×3MP/16×1080P/32×720P 解码，最大支持 16 路视频回放</p> <p>支持 VGA1/HDMI1 同源输出、VGA2/HDMI2 同源输出、VGA1/HDMI1 和 VGA2/HDMI2 两组之间支持异源输出。其中 HDMI1 最大支持 4K 显示输出，VGA1/VGA2/HDMI2 最大支持 1080P 显示输出</p> <p>支持 16 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 10T，可配置成单盘，支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10 等各种数据保护模式</p> <p>支持 1 个外置 eSATA 接口，用于录像和备份</p> <p>★可同时接入 1 路主码流，2 个辅码流的视频图像。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★可配置一个自定义名称的网络报警信号。设备收到报警信号后可联录像、抓拍并保持图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持 IPC 复合音频 1 路输入，支持语音对讲 2 路输出，支持 PC 通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲</p> <p>支持 16 路报警输入、6 路报警输出，支持开关量输入输出模式</p> <p>支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口）</p> <p>支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余</p> <p>★支持码流采用 AES256 加密技术加密后在网络中传输；支持码流采用 TLS 通道加密技术加密后在网络中传输。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询；</p> <p>支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看</p> <p>★支持视频质量诊断功能，可以诊断条纹干扰、视频噪声、视频虚焦、视频偏色及视频过曝等，生成日志并进行报警提示。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★可根据通道码流值、已知硬盘容量获取录像最大保留时长或已知需要保存的最大录像时长，推荐需要装配的硬盘总容量大小。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★在启动过程中应自动检测操作系统、可信分区中的数据完整性（数字签名），若操作系统、可信分区中的数据被非授权篡改则终止启动过程。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能</p> <p>支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR</p>	2	台
---	---------	--	---	---

		<p>支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像</p> <p>支持预览图像与回放图像的电子放大</p> <p>支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作</p> <p>★具备安全异常分析能力，可自动监测到异常行为（如非法 IP 访问、密码爆破行为、Web 路径爆破、网络连接资源异常、可信环境异常等），并通过邮件、手机推送、蜂鸣等方式产生告警；当设备出现以下 4 种安全异常：1、非法可执行程序运行预警；2、WEB 路径暴力破解预警；3、会话连接超限预警；4、会话 ID 暴力破解预警；其中任意一个时，可以触发联动报警。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90° 或 270°，成 9:16 走廊模式</p> <p>支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）</p> <p>支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持 SMD、人群分布、热度图、人数统计、智能跟踪球</p>		
7	硬盘	6000G；5400RPM；256M；SATA；适配于 1 盘位、2 盘位、4 盘位、8 盘位和 16 盘位的 NVR/HCVR/XVR/DVR 产品；接入路数不超过 64 路；可支持 RAID	29	块
8	摄像机立杆	<p>1、材质：整体热镀锌，厚度 2mm、安防锥形杆</p> <p>2、高度 4 米；</p> <p>3、挑臂 50-100，跟据现场安装情况定长定数量</p>	24	套
9	立杆基础	600*600*1000、C25 混凝土、地笼、挖坑、回填、弃土外运	24	套
10	抱杆箱	室外防水配电箱，500*400*250，厚度 1.2mm 热镀锌板模压成型，内置防雷、空开、插座、网络避雷器、温控风扇等。箱体喷塑、正面印制 LOGO 图案和标志。	24	套
11	接地	接地母线，接地极、接地地阻≤4 欧姆	24	处
12	光电收发器	1、设备提供 2 个千兆 SFP 光口+1 个 10/100/1000M 自适应网口、支持符合 G. 8032（ERPS）	24	台
13	八口交换机	8 个 10/100/1000M 电口	24	台

14	收发器电源槽	14 槽电源机架，材质冷轧钢板，厚度 1mm	2	台
15	光纤配线架	12 路光纤配线架，材质冷轧钢板，厚度 1mm	4	台
16	光纤跳线	2 米 SC-SC	24	根
17	网络跳线	<p>1. 采用多股软线为导体，两端 RJ45 采用易插拔延长柄设计；</p> <p>2. 系统支持 250MHz；长度为 2 米；</p> <p>3. 跳线阻抗平均值为 $100\ \Omega \pm 15\%$；</p> <p>4. 根跳线需经过严格的回波损耗及近端串扰测试，符合 TIA/EIA-568. ISO/IEC 11801 所制定的元件标准</p>	48	根
18	单模 4 芯室外光缆	<p>遵循标准：ANSI/TIA-568-C. 3-2008、ISO/IEC 11801、IEC 794、IEC 60794-1-21、IEC 60794-1-22、GB/T 50312-2016、ITU-T G. 651，ITU-T G. 652. C，ITU-T G. 655</p> <p>结构及性能：</p> <p>a. 束管中心式设计，光纤在光缆的抗侧向力中所受的影响减至最小</p> <p>b. 中心为 PBT 松套管，保护一次涂覆光纤</p> <p>c. 两根平行钢丝加强件内置护套两侧，“涂塑钢带”纵包后聚乙烯粘接外护套</p> <p>d. 钢带与“缆芯”之间设有阻水保护层，双面涂塑铝带防潮，并具有抗侧压作用</p> <p>e. 控制松套管中光纤的余长，光纤余长控制稳定成缆，光纤的附加衰减约为零，色散值无变化</p> <p>f. 松套管内填充特种油膏，对光纤进行保护，两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度</p> <p>光学特性：</p> <p>a. 衰减：$1310\ \text{nm} / 1383\ \text{nm} \leq 0.34\ \text{dB/km}$，$1550\ \text{nm} \leq 0.20\ \text{dB/km}$，$1625\ \text{nm} \leq 0.24\ \text{dB/km}$</p> <p>b. 零色散波长：$1302 \sim 1322\ \text{nm}$</p> <p>c. 光缆截止波长（ACC）$\leq 1260\ \text{nm}$</p> <p>d. 偏振模色散系数 PMD：光纤链路值（$M=20$，$Q=0.01\%$）$\leq 0.10\ \text{p} \cdot \text{s} / \sqrt{\text{km}}$</p> <p>e. 模场直径（MFD）：$1310\ \text{nm}$：$9.2 \pm 0.4\ \mu\text{m}$，$1550\ \text{nm}$：$10.4 \pm 0.5\ \mu\text{m}$</p> <p>物理特性：</p> <p>a. 温度范围：储存：$-25\ ^\circ\text{C} \sim +70\ ^\circ\text{C}$，安装：$-10\ ^\circ\text{C} \sim +50\ ^\circ\text{C}$，使用：$-25\ ^\circ\text{C} \sim +60\ ^\circ\text{C}$</p>	2500	米

		<p>b. 拉伸性能：短期：1500N，长期：600N</p> <p>c. 抗压能力（N/100MM）：短期：1000N，长期：300N</p> <p>d. 弯曲性能（MM）：静态：10D，动态：20D</p> <p>e. 敷设方式：架空、管道、直埋</p> <p>f. 光缆外径（MM）：7.0~9.0（4~12芯）</p> <p>g. 光缆质量（KG/KM）：70~100（4~12芯）；</p>		
19	光纤终端盒	<p>1、有立式、卧式两大系列，满足各种使用需求；</p> <p>2、具备优异的抗震、抗压结构，可在恶劣环境下应用；</p> <p>3、工作温度范围：-20至70度；</p> <p>4、采用高强度工程塑料制造，耐老化、耐候性好；</p> <p>5、内置附件齐全，满足施工需要；</p> <p>6、采用防水结构，支持多种芯数光缆；</p> <p>7、符合中国国家标准要求。</p>	24	个
20	光纤跳线尾纤	<p>1、规格：9/125μm单模尾纤，1米SC</p> <p>2、插头：日本陶瓷插芯，耐插拔次数\geq1000，插入损耗$<$0.2dB；</p> <p>3、护套：采用高强度塑料，人体工程学优化设计，耐弯折、手感好、拔插更方便；</p> <p>4、纤芯：采用康宁A级纤芯，传输损耗最小、色散最低，性能满足最苛刻要求；</p> <p>5、等级：OS1，满足TIA/EIA 568C标准要求。</p>	144	根
21	光纤熔接	光纤接续、链路测试	144	点
22	电源线	RVV3*2.5	2000	米
23	电源线	RVV2*1.0	170	米
24	汇聚机柜	600*600*1200(含配套PDU)，材质冷轧钢板，厚度1.2mm	1	只

25	PE 增强塑料管	PE32*2.9	1300	米
26	过路钢管	SC50	50	米
27	管道开挖及恢复	含绿化带、道砖路面、柏油路面、水泥路面等开挖及原样恢复	600	米
28	手工井	500*500*600, 开挖、弃土外运、水泥、黄沙、砖、内侧粉光、井圈、钢纤维复合盖板（含标识）	17	个
29	辅材	网线（抱杆箱与摄像头间配线）、电器配件、五金配件、水晶头、钢丝、扎带、胶布、油漆、标签等	1	批
30	交换机	1、设备固化 8 个千兆电口，2 个千兆 SFP 光口，支持 POE，标准 1U 设备，最大输出功率 140W 2、交换容量≥56Gbps，包转发率≥24Mpps 3、支持 MAC 地址容量≥8K；支持 ACL 条目≥1K，防雷能力≥4KV 4、支持 VLAN 划分，最大支持 4094 个 VLAN 5、支持 STP/RSTP/MSTP 等生成树协议，可以避免网络出现环路 6、支持标准、扩展 ACL；支持端口安全隔离；支持 dynamic arp 检测，支持 dhcp snooping，支持 ip source guard. 7、支持流类型的分类，基于端口、MAC 地址、IP 地址、IP 优先级、DSCP 优先级、TCP/UDP 端口号、协议类型等 8、支持 SNMP、TELNET、CONSOLE、SSH 和 WEB 管理等方式管理	1	台
31	管理电脑	i5-9400 8G 1T 键鼠 32 英寸 WIN10	1	台
32	系统集成费（含税，税率 6%）	安装、调试费（设备采购、运输、安装费用）	1	项
		维保费（含 5 年质保）	1	项

高空抛物智能告警解决方案配置清单——华康家园

序号	设备名称	参数	数量	单位
1	800万高空抛物智能摄像机（2.7—12mm 焦距）	<p>采用高性能 800 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，最大可输出 800 万 (3840×2160)@25fps</p> <p>镜头类型电动变焦；镜头焦距 2.7-12mm</p> <p>内置 GPU 芯片，支持高空抛物智能检测</p> <p>★支持对监控画面张具有从高处落向低处动作的物体（如建筑高层抛出的矿泉水瓶、纸盒、夜间烟头等），设备能够检测并产生报警提示信息，抛物轨迹可在监控画面实时显示；报警发生后，可以联动抓取图片，图片中可显示抛物轨迹。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★具有高空抛物检测抗干扰功能，对监控画面后中不存在从高处落下低处的物体（如飞鸟、大楼玻璃里面的飞机倒影、高空晾晒衣物被褥等），设备不产生报警提示信息。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★支持对大小不小于 20*20 像素的抛物物体进行检测，支持在视频中叠加楼层信息，最多可叠加 5 条。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★可对设定区域内的运动目标在设定时间内持续跟踪，使该目标处于监视画面中，支持自动调节变倍，可对该目标抓拍图片，并可收到切换跟踪目标（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持五码流功能，三路高清视频显示</p> <p>支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>内置红外灯，最大监控距离 120 米</p> <p>支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印</p> <p>支持 ROI, SVC, SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>★可通过 IE 浏览器以 4 画面或 6 画面方式浏览视频图像，第一幅画面为全景图像，其余画面为第一幅画面中框选区域的图像，框选区域的图像可通过鼠标来实现电子放大缩小（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★处于工作状态按 IPX6 等级对镜头视窗进行喷淋试验，视频监控画面不应明显影响观看效果（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持报警 3 进 2 出，音频 1 进 1 出，RS485, BNC，最大支持 256G Micro SD 卡</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式，支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装</p> <p>★支持欠压/过压检测功能，当电压低于 8.4V 或高于 19V 时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音（提供公安部有效检测报</p>	14	台

		告复印件加盖原厂公章) 支持 IP67 防护等级		
2	高清网络摄像机	<p>采用高性能 800 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，最大可输出 800 万 (3840×2160)@25fps 镜头类型电动变焦；镜头焦距 8-32mm 内置 GPU 芯片，支持高空抛物智能检测</p> <p>★支持对监控画面中具有从高处落向低处动作的物体（如建筑高层抛出的矿泉水瓶、纸盒、夜间烟头等），设备能够检测并产生报警提示信息，抛物轨迹可在监控画面实时显示；报警发生后，可以联动抓取图片，图片中可显示抛物轨迹。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★具有高空抛物检测抗干扰功能，对监控画面中不存在从高处落下低处的物体（如飞鸟、大楼玻璃里面的飞机倒影、高空晾晒衣物被褥等），设备不产生报警提示信息。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★支持对大小不小于 20*20 像素的抛物物体进行检测，支持在视频中叠加楼层信息，最多可叠加 5 条。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★可对设定区域内的运动目标在设定时间内持续跟踪，使该目标处于监视画面中，支持自动调节变倍，可对该目标抓拍图片，并可收到切换跟踪目标（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持五码流功能，三路高清视频显示 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置红外灯，最大监控距离 120 米 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印 支持 ROI, SVC, SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>★可通过 IE 浏览器以 4 画面或 6 画面方式浏览视频图像，第一幅画面为全景图像，其余画面为第一幅画面中框选区域的图像，框选区域的图像可通过鼠标来实现电子放大缩小（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★处于工作状态按 IPX6 等级对镜头视窗进行喷淋试验，视频监控画面不应明显影响观看效果（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持报警 3 进 2 出，音频 1 进 1 出，RS485, BNC，最大支持 256G Micro SD 卡 支持 DC12V/POE 供电方式，支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装</p> <p>★支持欠压/过压检测功能，当电压低于 8.4V 或高于 19V 时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p>	7	台

		支持 IP67 防护等级		
3	摄像机电源	尺寸为 139.5mm(L)*80.5mm(W)*67.0mm(H)；采用 AC 输入线 700mm；DC 输出端线 1400mm；支持共模 4KV；差模 2KV；达到 V5 能效等级；支持 AC220V 电压供电；支持 AC24V3A 输出；支持温度范围	21	个
4	万向节支架	尺寸为 100.6*120.0*85.0mm；采用铝合金材质，不易生锈；白色；重量为 0.3kg；支持最大承重 5.0kg；支持面装安装方式	21	个
5	网络硬盘录像机	<p>支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器</p> <p>支持最大 32 路网络视频接入，网络性能接入 320Mbps，储存 320Mbps，转发 320Mbps</p> <p>支持 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1.3MP/720P IPC 分辨率接入</p> <p>支持 2×12M/4×8MP/6×5MP/8×4MP/11×3MP/16×1080P/32×720P 解码，最大支持 16 路视频回放</p> <p>支持 VGA1/HDMI1 同源输出、VGA2/HDMI2 同源输出、VGA1/HDMI1 和 VGA2/HDMI2 两组之间支持异源输出。其中 HDMI1 最大支持 4K 显示输出，VGA1/VGA2/HDMI2 最大支持 1080P 显示输出</p> <p>支持 16 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 10T，可配置成单盘，支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10 等各种数据保护模式</p> <p>支持 1 个外置 eSATA 接口，用于录像和备份</p> <p>★可同时接入 1 路主码流，2 个辅码流的视频图像。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★可配置一个自定义名称的网络报警信号。设备收到报警信号后可联录像、抓拍并保持图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持 IPC 复合音频 1 路输入，支持语音对讲 2 路输出，支持 PC 通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲</p> <p>支持 16 路报警输入、6 路报警输出，支持开关量输入输出模式</p> <p>支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口）</p> <p>支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余</p> <p>★支持码流采用 AES256 加密技术加密后在网络中传输；支持码流采用 TLS 通道加密技术加密后在网络中传输。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询；</p> <p>支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看</p> <p>★支持视频质量诊断功能，可以诊断条纹干扰、视频噪声、视频虚焦、视频偏色及视频过曝等，生成日志并进行报警提示。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p>	1	台

		<p>★可根据通道码流值、已知硬盘容量获取录像最大保留时长或已知需要保存的最大录像时长，推荐需要装配的硬盘总容量大小。 （提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★在启动过程中应自动检测操作系统、可信分区中的数据的完整性（数字签名），若操作系统、可信分区中的数据被非授权篡改则终止启动过程。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能</p> <p>支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR</p> <p>支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像</p> <p>支持预览图像与回放图像的电子放大</p> <p>支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作</p> <p>★具备安全异常分析能力，可自动监测到异常行为（如非法 IP 访问、密码爆破行为、Web 路径爆破、网络连接资源异常、可信环境异常等），并通过邮件、手机推送、蜂鸣等方式产生告警；当设备出现以下 4 种安全异常：1、非法可执行程序运行预警；2、WEB 路径暴力破解预警；3、会话连接超限预警；4、会话 ID 暴力破解预警；其中任意一个时，可以触发联动报警。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90° 或 270°，成 9:16 走廊模式</p> <p>支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）</p> <p>支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持 SMD、人群分布、热度图、人数统计、智能跟踪球</p>		
6	硬盘	6000G；5400RPM；256M；SATA；适配于 1 盘位、2 盘位、4 盘位、8 盘位和 16 盘位的 NVR/HCVR/XVR/DVR 产品；接入路数不超过 64 路；可支持 RAID	12	块
7	摄像机立杆	1、材质：整体热镀锌，厚度 2mm、安防锥形杆 2、高度 4 米； 3、挑臂 50-100，跟据现场安装情况定长定数量	11	套
8	立杆基础	600*600*1000、C25 混凝土、地笼、挖坑、回填、弃土外运	11	套
9	抱杆箱	室外防水配电箱，500*400*250,厚度 1.2mm 热镀锌板模压成型，内置防雷、空开、插座、网络避雷器、温控风扇等。箱体喷塑、正面印制 LOGO 图案和标志。	11	套

10	接地	接地母线，接地极、接地地阻 ≤ 4 欧姆	11	处
11	光电收发器	1、设备提供 2 个千兆 SFP 光口+1 个 10/100/1000M 自适应网口、支持符合 G. 8032 (ERPS)	11	台
12	八口交换机	8 个 10/100/1000M 电口	11	台
13	收发器电源槽	14 槽电源机架，材质冷轧钢板，厚度 1mm	1	台
14	光纤配线架	12 路光纤配线架，材质冷轧钢板，厚度 1mm	2	台
15	光纤跳线	2 米 SC-SC	11	根
16	网络跳线	1. 采用多股软线为导体，两端 RJ45 采用易插拔延长柄设计； 2. 系统支持 250MHz；长度为 2 米； 3. 跳线阻抗平均值为 $100 \Omega \pm 15\%$ ； 4. 根跳线需经过严格的回波损耗及近端串扰测试，符合 TIA/EIA-568. ISO/IEC 11801 所制定的元件标准	26	根
17	单模 4 芯室外光缆	遵循标准：ANSI/TIA-568-C. 3-2008、ISO/IEC 11801、IEC 794、IEC 60794-1-21、IEC 60794-1-22、GB/T 50312-2016、ITU-T G. 651，ITU-T G. 652. C，ITU-T G. 655 结构及性能： a. 束管中心式设计，光纤在光缆的抗侧向力中所受的影响减至最小 b. 中心为 PBT 松套管，保护一次涂覆光纤 c. 两根平行钢丝加强件内置护套两侧，“涂塑钢带”纵包后聚乙烯粘接外护套 d. 钢带与“缆芯”之间设有阻水保护层，双面涂塑铝带防潮，并具有抗侧压作用 e. 控制松套管中光纤的余长，光纤余长控制稳定成缆，光纤的附加衰减约为零，色散值无变化 f. 松套管内填充特种油膏，对光纤进行保护，两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度 光学特性： a. 衰减： $1310 \text{ nm} / 1383 \text{ nm} \leq 0.34 \text{ dB/km}$ ， $1550 \text{ nm} \leq 0.20 \text{ dB/km}$ ， $1625 \text{ nm} \leq 0.24 \text{ dB/km}$	1800	米

		<p>b. 零色散波长: 1302 ~ 1322 nm</p> <p>c. 光缆截止波长 (ACC) \leq 1260 nm</p> <p>d. 偏振模色散系数 PMD: 光纤链路值 (M=20, Q=0.01%) \leq 0.10 p · s/√km</p> <p>e. 模场直径 (MFD): 1310 nm: 9.2 ± 0.4 μm, 1550 nm: 10.4 ± 0.5 μm</p> <p>物理特性:</p> <p>a. 温度范围: 储存: -25 °C ~ +70 °C, 安装: -10 °C ~ +50 °C, 使用: -25 °C ~ +60 °C</p> <p>b. 拉伸性能: 短期: 1500N, 长期: 600N</p> <p>c. 抗压能力 (N/100MM): 短期: 1000N, 长期: 300N</p> <p>d. 弯曲性能 (MM): 静态: 10D, 动态: 20D</p> <p>e. 敷设方式: 架空、管道、直埋</p> <p>f. 光缆外径 (MM): 7.0~9.0 (4~12 芯)</p> <p>g. 光缆质量 (KG/KM): 70~100 (4~12 芯);</p>		
18	光纤终端盒	<p>1、有立式、卧式两大系列, 满足各种使用需求;</p> <p>2、具备优异的抗震、抗压结构, 可在恶劣环境下应用;</p> <p>3、工作温度范围: -20 至 70 度;</p> <p>4、采用高强度工程塑料制造, 耐老化、耐候性好;</p> <p>5、内置附件齐全, 满足施工需要;</p> <p>6、采用防水结构, 支持多种芯数光缆;</p> <p>7、符合中国国家标准要求。</p>	11	只
19	光纤跳线尾纤	<p>1、规格: 9/125 μm 单模尾纤, 1 米 SC</p> <p>2、插头: 日本陶瓷插芯, 耐插拔次数 \geq 1000, 插入损耗 $<$ 0.2dB;</p> <p>3、护套: 采用高强度塑料, 人体工程学优化设计, 耐弯折、手感好、拔插更方便;</p> <p>4、纤芯: 采用康宁 A 级纤芯, 传输损耗最小、色散最低, 性能满足最苛刻要求;</p> <p>5、等级: OS1, 满足 TIA/EIA 568C 标准要求。</p>	68	根
20	光纤熔接	光纤接续、链路测试	68	点

21	电源线	RVV3*2.5	1000	米
22	电源线	RVV2*1.0	35	米
23	汇聚机柜	600*600*1200(含配套 PDU)，材质冷轧钢板，厚度 1.2mm	1	只
24	PE 增强塑料管	PE32*2.9	350	米
25	过路钢管	SC50	30	米
26	管道开挖及恢复	含绿化带、道砖路面、柏油路面、水泥路面等开挖及原样恢复	250	米
27	手工井	500*500*600,开挖、弃土外运、水泥、黄沙、砖、内侧粉光、井圈、钢纤维复合盖板（含标识）	3	个
28	辅材	网线（抱杆箱与摄像头间配线）、电器配件、五金配件、水晶头、钢丝、扎带、胶布、油漆、标签等	1	批
29	交换机	1、设备固化 8 个千兆电口，2 个千兆 SFP 光口，支持 POE，标准 1U 设备，最大输出功率 140W 2、交换容量≥56Gbps，包转发率≥24Mpps 3、支持 MAC 地址容量≥8K；支持 ACL 条目≥1K，防雷能力≥4KV 4、支持 VLAN 划分，最大支持 4094 个 VLAN 5、支持 STP/RSTP/MSTP 等生成树协议，可以避免网络出现环路 6、支持标准、扩展 ACL；支持端口安全隔离；支持 dynamic arp 检测，支持 dhcp snooping，支持 ip source guard. 7、支持流类型的分类，基于端口、MAC 地址、IP 地址、IP 优先级、DSCP 优先级、TCP/UDP 端口号、协议类型等 8、支持 SNMP、TELNET、CONSOLE、SSH 和 WEB 管理等方式管理	1	台
30	管理电脑	i5-9400 8G 1T 键鼠 21.5 英寸 WIN10	1	台
31	系统集成费（含税，税率率 6%）	安装、调试费（设备采购、运输、安装费用）	1	项
		维保费（含 5 年质保）	1	项

高空抛物智能告警解决方案配置清单——华盛家园

序号	设备名称	参数	数量	单位
1	800 万高空抛物智能摄像机（2.7—12mm 焦距）	<p>采用高性能 800 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，最大可输出 800 万 (3840×2160)@25fps</p> <p>镜头类型电动变焦；镜头焦距 2.7-12mm</p> <p>内置 GPU 芯片，支持高空抛物智能检测</p> <p>★支持对监控画面中具有从高处落向低处动作的物体（如建筑高层抛出的矿泉水瓶、纸盒、夜间烟头等），设备能够检测并产生报警提示信息，抛物轨迹可在监控画面实时显示；报警发生后，可以联动抓取图片，图片中可显示抛物轨迹。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★具有高空抛物检测抗干扰功能，对监控画面中不存在从高处落下低处的物体（如飞鸟、大楼玻璃里面的飞机倒影、高空晾晒衣物被褥等），设备不产生报警提示信息。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★支持对大小不小于 20*20 像素的抛物物体进行检测，支持在视频中叠加楼层信息，最多可叠加 5 条。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★可对设定区域内的运动目标在设定时间内持续跟踪，使该目标处于监视画面中，支持自动调节变倍，可对该目标抓拍图片，并可收到切换跟踪目标（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持五码流功能，三路高清视频显示</p> <p>支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>内置红外灯，最大监控距离 120 米</p> <p>支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印</p> <p>支持 ROI, SVC, SMART H.264/H.265, 灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>★可通过 IE 浏览器以 4 画面或 6 画面方式浏览视频图像，第一幅画面为全景图像，其余画面为第一幅画面中框选区域的图像，框选区域的图像可通过鼠标来实现电子放大缩小（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★处于工作状态按 IPX6 等级对镜头视窗进行喷淋试验，视频监控画面不应明显影响观看效果（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持报警 3 进 2 出，音频 1 进 1 出，RS485, BNC, 最大支持 256G Micro SD 卡</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式，支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装</p> <p>★支持欠压/过压检测功能，当电压低于 8.4V 或高于 19V 时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音（提供公安部有效检测报</p>	17	台

		告复印件加盖原厂公章) 支持 IP67 防护等级		
2	高清网络摄像机	<p>采用高性能 800 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，最大可输出 800 万 (3840×2160)@25fps 镜头类型电动变焦；镜头焦距 8-32mm 内置 GPU 芯片，支持高空抛物智能检测</p> <p>★支持对监控画面中具有从高处落向低处动作的物体（如建筑高层抛出的矿泉水瓶、纸盒、夜间烟头等），设备能够检测并产生报警提示信息，抛物轨迹可在监控画面实时显示；报警发生后，可以联动抓取图片，图片中可显示抛物轨迹。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★具有高空抛物检测抗干扰功能，对监控画面中不存在从高处落下低处的物体（如飞鸟、大楼玻璃里面的飞机倒影、高空晾晒衣物被褥等），设备不产生报警提示信息。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★支持对大小不小于 20*20 像素的抛物物体进行检测，支持在视频中叠加楼层信息，最多可叠加 5 条。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★可对设定区域内的运动目标在设定时间内持续跟踪，使该目标处于监视画面中，支持自动调节变倍，可对该目标抓拍图片，并可收到切换跟踪目标（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持五码流功能，三路高清视频显示 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置红外灯，最大监控距离 120 米 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印 支持 ROI, SVC, SMART H.264/H.265, 灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>★可通过 IE 浏览器以 4 画面或 6 画面方式浏览视频图像，第一幅画面为全景图像，其余画面为第一幅画面中框选区域的图像，框选区域的图像可通过鼠标来实现电子放大缩小（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★处于工作状态按 IPX6 等级对镜头视窗进行喷淋试验，视频监控画面不应明显影响观看效果（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持报警 3 进 2 出，音频 1 进 1 出，RS485, BNC, 最大支持 256G Micro SD 卡 支持 DC12V/POE 供电方式，支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA, 方便工程安装</p> <p>★支持欠压/过压检测功能，当电压低于 8.4V 或高于 19V 时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p>	7	台

		支持 IP67 防护等级		
3	摄像机电源	尺寸为 139.5mm(L)*80.5mm(W)*67.0mm(H)；采用 AC 输入线 700mm；DC 输出端线 1400mm；支持共模 4KV；差模 2KV；达到 V5 能效等级；支持 AC220V 电压供电；支持 AC24V3A 输出；支持温度范围	24	个
4	万向节支架	尺寸为 100.6*120.0*85.0mm；采用铝合金材质，不易生锈；白色；重量为 0.3kg；支持最大承重 5.0kg；支持面装安装方式	24	个
5	网络硬盘录像机	<p>支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器</p> <p>支持最大 32 路网络视频接入，网络性能接入 320Mbps，储存 320Mbps，转发 320Mbps</p> <p>支持 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1.3MP/720P IPC 分辨率接入</p> <p>支持 2×12M/4×8MP/6×5MP/8×4MP/11×3MP/16×1080P/32×720P 解码，最大支持 16 路视频回放</p> <p>支持 VGA1/HDMI1 同源输出、VGA2/HDMI2 同源输出、VGA1/HDMI1 和 VGA2/HDMI2 两组之间支持异源输出。其中 HDMI1 最大支持 4K 显示输出，VGA1/VGA2/HDMI2 最大支持 1080P 显示输出</p> <p>支持 16 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 10T，可配置成单盘，支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10 等各种数据保护模式</p> <p>支持 1 个外置 eSATA 接口，用于录像和备份</p> <p>★可同时接入 1 路主码流，2 个辅码流的视频图像。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★可配置一个自定义名称的网络报警信号。设备收到报警信号后可联录像、抓拍并保持图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持 IPC 复合音频 1 路输入，支持语音对讲 2 路输出，支持 PC 通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲</p> <p>支持 16 路报警输入、6 路报警输出，支持开关量输入输出模式</p> <p>支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口）</p> <p>支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余</p> <p>★支持码流采用 AES256 加密技术加密后在网络中传输；支持码流采用 TLS 通道加密技术加密后在网络中传输。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询；</p> <p>支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看</p> <p>★支持视频质量诊断功能，可以诊断条纹干扰、视频噪声、视频虚焦、视频偏色及视频过曝等，生成日志并进行报警提示。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★可根据通道码流值、已知硬盘容量获取录像最大保留时长或已知需要保存的最大录像时长，推荐需要装配的硬盘总容量大小。</p>	1	台

		<p>（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★在启动过程中应自动检测操作系统、可信分区中的数据的完整性（数字签名），若操作系统、可信分区中的数据被非授权篡改则终止启动过程。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能</p> <p>支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR</p> <p>支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像</p> <p>支持预览图像与回放图像的电子放大</p> <p>支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作</p> <p>★具备安全异常分析能力，可自动监测到异常行为（如非法 IP 访问、密码爆破行为、Web 路径爆破、网络连接资源异常、可信环境异常等），并通过邮件、手机推送、蜂鸣等方式产生告警；当设备出现以下 4 种安全异常：1、非法可执行程序运行预警；2、WEB 路径暴力破解预警；3、会话连接超限预警；4、会话 ID 暴力破解预警；其中任意一个时，可以触发联动报警。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90° 或 270°，成 9:16 走廊模式</p> <p>支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）</p> <p>支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持 SMD、人群分布、热度图、人数统计、智能跟踪球</p>		
6	硬盘	6000G；5400RPM；256M；SATA；适配于 1 盘位、2 盘位、4 盘位、8 盘位和 16 盘位的 NVR/HCVR/XVR/DVR 产品；接入路数不超过 64 路；可支持 RAID	13	块
7	摄像机立杆	1、材质：整体热镀锌，厚度 2mm、安防锥形杆 2、高度 4 米； 3、挑臂 50-100，根据现场安装情况定长定数量	16	套
8	立杆基础	600*600*1000、C25 混凝土、地笼、挖坑、回填、弃土外运	16	套
9	抱杆箱	室外防水配电箱，500*400*250,厚度 1.2mm 热镀锌板模压成型，内置防雷、空开、插座、网络避雷器、温控风扇等。箱体喷塑、正面印制 LOGO 图案和标志。	16	套
10	接地	接地母线，接地极、接地地阻≤4 欧姆	16	处

11	光电收发器	1、设备提供 2 个千兆 SFP 光口+1 个 10/100/1000M 自适应网口、支持符合 G. 8032 (ERPS)	16	台
12	八口交换机	8 个 10/100/1000M 电口	16	台
13	收发器电源槽	14 槽电源机架，材质冷轧钢板，厚度 1mm	1	台
14	光纤配线架	12 路光纤配线架，材质冷轧钢板，厚度 1mm	3	台
15	光纤跳线	2 米 SC-SC	16	根
16	网络跳线	1. 采用多股软线为导体，两端 RJ45 采用易插拔延长柄设计； 2. 系统支持 250MHz；长度为 2 米； 3. 跳线阻抗平均值为 $100\Omega \pm 15\%$ ； 4. 根跳线需经过严格的回波损耗及近端串扰测试，符合 TIA/EIA-568. ISO/IEC 11801 所制定的元件标准	32	根
17	单模 4 芯室外光缆	遵循标准：ANSI/TIA-568-C. 3-2008、ISO/IEC 11801、IEC 794、IEC 60794-1-21、IEC 60794-1-22、GB/T 50312-2016、ITU-T G. 651，ITU-T G. 652. C，ITU-T G. 655 结构及性能： a. 束管中心式设计，光纤在光缆的抗侧向力中所受的影响减至最小 b. 中心为 PBT 松套管，保护一次涂覆光纤 c. 两根平行钢丝加强件内置护套两侧，“涂塑钢带”纵包后聚乙烯粘接外护套 d. 钢带与“缆芯”之间设有阻水保护层，双面涂塑铝带防潮，并具有抗侧压作用 e. 控制松套管中光纤的余长，光纤余长控制稳定成缆，光纤的附加衰减约为零，色散值无变化 f. 松套管内填充特种油膏，对光纤进行保护，两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度 光学特性： a. 衰减： $1310\text{ nm} / 1383\text{ nm} \leq 0.34\text{ dB/km}$ ， $1550\text{ nm} \leq 0.20\text{ dB/km}$ ， $1625\text{ nm} \leq 0.24\text{ dB/km}$ b. 零色散波长： $1302 \sim 1322\text{ nm}$ c. 光缆截止波长 (ACC) $\leq 1260\text{ nm}$	1000	米

		<p>d. 偏振模色散系数 PMD: 光纤链路值 (M=20, Q=0.01%) $\leq 0.10 \text{ p} \cdot \text{s} / \sqrt{\text{km}}$</p> <p>e. 模场直径 (MFD): 1310 nm: $9.2 \pm 0.4 \mu\text{m}$, 1550 nm: $10.4 \pm 0.5 \mu\text{m}$</p> <p>物理特性:</p> <p>a. 温度范围: 储存: $-25 \text{ }^\circ\text{C} \sim +70 \text{ }^\circ\text{C}$, 安装: $-10 \text{ }^\circ\text{C} \sim +50 \text{ }^\circ\text{C}$, 使用: $-25 \text{ }^\circ\text{C} \sim +60 \text{ }^\circ\text{C}$</p> <p>b. 拉伸性能: 短期: 1500N, 长期: 600N</p> <p>c. 抗压能力 (N/100MM): 短期: 1000N, 长期: 300N</p> <p>d. 弯曲性能 (MM): 静态: 10D, 动态: 20D</p> <p>e. 敷设方式: 架空、管道、直埋</p> <p>f. 光缆外径 (MM): 7.0~9.0 (4~12 芯)</p> <p>g. 光缆质量 (KG/KM): 70~100 (4~12 芯);</p>		
18	光纤终端盒	<ol style="list-style-type: none"> 1、有立式、卧式两大系列, 满足各种使用需求; 2、具备优异的抗震、抗压结构, 可在恶劣环境下应用; 3、工作温度范围: -20 至 70 度; 4、采用高强度工程塑料制造, 耐老化、耐候性好; 5、内置附件齐全, 满足施工需要; 6、采用防水结构, 支持多种芯数光缆; 7、符合中国国家标准要求。 	16	个
19	光纤跳线尾纤	<ol style="list-style-type: none"> 1、规格: $9/125 \mu\text{m}$ 单模尾纤, 1 米 SC 2、插头: 日本陶瓷插芯, 耐插拔次数 ≥ 1000, 插入损耗 $< 0.2\text{dB}$; 3、护套: 采用高强度塑料, 人体工程学优化设计, 耐弯折、手感好、拔插更方便; 4、纤芯: 采用康宁 A 级纤芯, 传输损耗最小、色散最低, 性能满足最苛刻要求; 5、等级: OS1, 满足 TIA/EIA 568C 标准要求。 	100	根
20	光纤熔接	光纤接续、链路测试	100	点
21	电源线	RVV3*2.5	1000	米

22	电源线	RVV2*1.0	100	米
23	汇聚机柜	600*600*1200(含配套 PDU)，材质冷轧钢板，厚度 1.2mm	1	只
24	PE 增强塑料管	PE32*2.9	260	米
25	过路钢管	SC50	20	米
26	管道开挖及恢复	含绿化带、道砖路面、柏油路面、水泥路面等开挖及原样恢复	260	米
27	手工井	500*500*600,开挖、弃土外运、水泥、黄沙、砖、内侧粉光、井圈、钢纤维复合盖板（含标识）	3	个
28	辅材	网线（抱杆箱与摄像头间配线）、电器配件、五金配件、水晶头、钢丝、扎带、胶布、油漆、标签等	1	批
29	交换机	1、设备固化 8 个千兆电口，2 个千兆 SFP 光口，支持 POE，标准 1U 设备，最大输出功率 140W 2、交换容量≥56Gbps，包转发率≥24Mpps 3、支持 MAC 地址容量≥8K；支持 ACL 条目≥1K，防雷能力≥4KV 4、支持 VLAN 划分，最大支持 4094 个 VLAN 5、支持 STP/RSTP/MSTP 等生成树协议，可以避免网络出现环路 6、支持标准、扩展 ACL；支持端口安全隔离；支持 dynamic arp 检测，支持 dhcp snooping，支持 ip source guard. 7、支持流类型的分类，基于端口、MAC 地址、IP 地址、IP 优先级、DSCP 优先级、TCP/UDP 端口号、协议类型等 8、支持 SNMP、TELNET、CONSOLE、SSH 和 WEB 管理等方式管理	1	台
30	管理电脑	i5-9400 8G 1T 键鼠 21.5 英寸 WIN10	1	台
31	系统集成费（含税，税率 6%）	安装、调试费（设备采购、运输、安装费用）	1	项
		维保费（含 5 年质保）	1	项

高空抛物智能告警解决方案配置清单——青韵雅苑

序号	设备名称	参数	数量	单位
1	800万高空抛物智能摄像机（2.7—12mm 焦距）	<p>采用高性能 800 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，最大可输出 800 万 (3840×2160)@25fps</p> <p>镜头类型电动变焦；镜头焦距 2.7-12mm</p> <p>内置 GPU 芯片，支持高空抛物智能检测</p> <p>★支持对监控画面中具有从高处落向低处动作的物体（如建筑高层抛出的矿泉水瓶、纸盒、夜间烟头等），设备能够检测并产生报警提示信息，抛物轨迹可在监控画面实时显示；报警发生后，可以联动抓取图片，图片中可显示抛物轨迹。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★具有高空抛物检测抗干扰功能，对监控画面中不存在从高处落下低处的物体（如飞鸟、大楼玻璃里面的飞机倒影、高空晾晒衣物被褥等），设备不产生报警提示信息。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★支持对大小不小于 20*20 像素的抛物物体进行检测，支持在视频中叠加楼层信息，最多可叠加 5 条。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★可对设定区域内的运动目标在设定时间内持续跟踪，使该目标处于监视画面中，支持自动调节变倍，可对该目标抓拍图片，并可收到切换跟踪目标（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持五码流功能，三路高清视频显示</p> <p>支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>内置红外灯，最大监控距离 120 米</p> <p>支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印</p> <p>支持 ROI，SVC，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>★可通过 IE 浏览器以 4 画面或 6 画面方式浏览视频图像，第一幅画面为全景图像，其余画面为第一幅画面中框选区域的图像，框选区域的图像可通过鼠标来实现电子放大缩小（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★处于工作状态按 IPX6 等级对镜头视窗进行喷淋试验，视频监控画面不应明显影响观看效果（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持报警 3 进 2 出，音频 1 进 1 出，RS485，BNC，最大支持 256G Micro SD 卡</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式，支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装</p> <p>★支持欠压/过压检测功能，当电压低于 8.4V 或高于 19V 时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音（提供公安部有效检测报</p>	18	台

		告复印件加盖原厂公章) 支持 IP67 防护等级		
2	800 万高空抛物智能摄像机（8—32mm 焦距）	<p>采用高性能 800 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，最大可输出 800 万 (3840×2160)@25fps 镜头类型电动变焦；镜头焦距 8-32mm 内置 GPU 芯片，支持高空抛物智能检测</p> <p>★支持对监控画面中具有从高处落向低处动作的物体（如建筑高层抛出的矿泉水瓶、纸盒、夜间烟头等），设备能够检测并产生报警提示信息，抛物轨迹可在监控画面实时显示；报警发生后，可以联动抓取图片，图片中可显示抛物轨迹。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★具有高空抛物检测抗干扰功能，对监控画面中不存在从高处落下低处的物体（如飞鸟、大楼玻璃里面的飞机倒影、高空晾晒衣物被褥等），设备不产生报警提示信息。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★支持对大小不小于 20*20 像素的抛物物体进行检测，支持在视频中叠加楼层信息，最多可叠加 5 条。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★可对设定区域内的运动目标在设定时间内持续跟踪，使该目标处于监视画面中，支持自动调节变倍，可对该目标抓拍图片，并可收到切换跟踪目标（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持五码流功能，三路高清视频显示 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置红外灯，最大监控距离 120 米 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印 支持 ROI, SVC, SMART H.264/H.265, 灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>★可通过 IE 浏览器以 4 画面或 6 画面方式浏览视频图像，第一幅画面为全景图像，其余画面为第一幅画面中框选区域的图像，框选区域的图像可通过鼠标来实现电子放大缩小（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★处于工作状态按 IPX6 等级对镜头视窗进行喷淋试验，视频监控画面不应明显影响观看效果（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持报警 3 进 2 出，音频 1 进 1 出，RS485, BNC, 最大支持 256G Micro SD 卡 支持 DC12V/POE 供电方式，支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装</p> <p>★支持欠压/过压检测功能，当电压低于 8.4V 或高于 19V 时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p>	18	台

		支持 IP67 防护等级		
3	高清网络摄像机	<p>采用高性能 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，可输出 400 万 (2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps</p> <p>支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>支持绊线入侵，区域入侵</p> <p>★当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值，设定范围 1~60 帧/秒（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 80 米</p> <p>★红外灯关闭:彩色:≤0.0002lx，黑白:≤0.0001lx（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>★可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加 10 行字符，字符可选择项包括通道名称时间、地理位置，可设置字符大小为大、中、小像素，字符叠加在图片上方时，可设置文字左、右对齐和叠加位置（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>★可设置 4 套场景参数，不同场景参数可按时间设置自动切换（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式</p> <p>★支持当检测到电压低于 8.4V 或者高于 19V 时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音进行报警提示（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持 IP67 防护等级</p>	9	台
4	摄像机电源	尺寸为 139.5mm(L)*80.5mm(W)*67.0mm(H)；采用 AC 输入线 700mm；DC 输出端线 1400mm；支持共模 4KV；差模 2KV；达到 V5 能效等级；支持 AC220V 电压供电；支持 AC24V3A 输出；支持温度范围	45	个
5	万向节支架	尺寸为 100.6*120.0*85.0mm；采用铝合金材质，不易生锈；白色；重量为 0.3kg；支持最大承重 5.0kg；支持面装安装方式	45	个

6	网络硬盘录像机	<p>支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器</p> <p>支持最大 32 路网络视频接入，网络性能接入 320Mbps，储存 320Mbps，转发 320Mbps</p> <p>支持 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1.3MP/720P IPC 分辨率接入</p> <p>支持 2×12M/4×8MP/6×5MP/8×4MP/11×3MP/16×1080P/32×720P 解码，最大支持 16 路视频回放</p> <p>支持 VGA1/HDMI1 同源输出、VGA2/HDMI2 同源输出、VGA1/HDMI1 和 VGA2/HDMI2 两组之间支持异源输出。其中 HDMI1 最大支持 4K 显示输出，VGA1/VGA2/HDMI2 最大支持 1080P 显示输出</p> <p>支持 16 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 10T，可配置成单盘，支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10 等各种数据保护模式</p> <p>支持 1 个外置 eSATA 接口，用于录像和备份</p> <p>★可同时接入 1 路主码流，2 个辅码流的视频图像。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★可配置一个自定义名称的网络报警信号。设备收到报警信号后可联录像、抓拍并保持图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持 IPC 复合音频 1 路输入，支持语音对讲 2 路输出，支持 PC 通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲</p> <p>支持 16 路报警输入、6 路报警输出，支持开关量输入输出模式</p> <p>支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口）</p> <p>支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余</p> <p>★支持码流采用 AES256 加密技术加密后在网络中传输；支持码流采用 TLS 通道加密技术加密后在网络中传输。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询；</p> <p>支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看</p> <p>★支持视频质量诊断功能，可以诊断条纹干扰、视频噪声、视频虚焦、视频偏色及视频过曝等，生成日志并进行报警提示。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★可根据通道码流值、已知硬盘容量获取录像最大保留时长或已知需要保存的最大录像时长，推荐需要装配的硬盘总容量大小。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★在启动过程中应自动检测操作系统、可信分区中的数据完整性（数字签名），若操作系统、可信分区中的数据被非授权篡改则终止启动过程。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能</p> <p>支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR</p>	2	台
---	---------	--	---	---

		<p>支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像</p> <p>支持预览图像与回放图像的电子放大</p> <p>支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作</p> <p>★具备安全异常分析能力，可自动监测到异常行为（如非法 IP 访问、密码爆破行为、Web 路径爆破、网络连接资源异常、可信环境异常等），并通过邮件、手机推送、蜂鸣等方式产生告警；当设备出现以下 4 种安全异常：1、非法可执行程序运行预警；2、WEB 路径暴力破解预警；3、会话连接超限预警；4、会话 ID 暴力破解预警；其中任意一个时，可以触发联动报警。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90° 或 270°，成 9:16 走廊模式</p> <p>支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）</p> <p>支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持 SMD、人群分布、热度图、人数统计、智能跟踪球</p>		
7	硬盘	6000G；5400RPM；256M；SATA；适配于 1 盘位、2 盘位、4 盘位、8 盘位和 16 盘位的 NVR/HCVR/XVR/DVR 产品；接入路数不超过 64 路；可支持 RAID	25	块
8	摄像机立杆	<p>1、材质：整体热镀锌，厚度 2mm、安防锥形杆</p> <p>2、高度 4 米；</p> <p>3、挑臂 50-100，跟据现场安装情况定长定数量</p>	21	套
9	立杆基础	600*600*1000、C25 混凝土、地笼、挖坑、回填、弃土外运	21	套
10	抱杆箱	室外防水配电箱，500*400*250，厚度 1.2mm 热镀锌板模压成型，内置防雷、空开、插座、网络避雷器、温控风扇等。箱体喷塑、正面印制 LOGO 图案和标志。	21	套
11	接地	接地母线，接地极、接地地阻≤4 欧姆	21	处
12	光电收发器	1、设备提供 2 个千兆 SFP 光口+1 个 10/100/1000M 自适应网口、支持符合 G. 8032（ERPS）	21	台
13	八口交换机	8 个 10/100/1000M 电口	21	台

14	收发器电源槽	14 槽电源机架，材质冷轧钢板，厚度 1mm	2	台
15	光纤配线架	12 路光纤配线架，材质冷轧钢板，厚度 1mm	4	台
16	光纤跳线	2 米 SC-SC	21	根
17	网络跳线	1. 采用多股软线为导体，两端 RJ45 采用易插拔延长柄设计； 2. 系统支持 250MHz；长度为 2 米； 3. 跳线阻抗平均值为 $100\ \Omega \pm 15\%$ ； 4. 根跳线需经过严格的回波损耗及近端串扰测试，符合 TIA/EIA-568. ISO/IEC 11801 所制定的元件标准	72	根
18	单模 4 芯室外光缆	遵循标准：ANSI/TIA-568-C. 3-2008、ISO/IEC 11801、IEC 794、IEC 60794-1-21、IEC 60794-1-22、GB/T 50312-2016、ITU-T G. 651，ITU-T G. 652. C，ITU-T G. 655 结构及性能： a. 束管中心式设计，光纤在光缆的抗侧向力中所受的影响减至最小 b. 中心为 PBT 松套管，保护一次涂覆光纤 c. 两根平行钢丝加强件内置护套两侧，“涂塑钢带”纵包后聚乙烯粘接外护套 d. 钢带与“缆芯”之间设有阻水保护层，双面涂塑铝带防潮，并具有抗侧压作用 e. 控制松套管中光纤的余长，光纤余长控制稳定成缆，光纤的附加衰减约为零，色散值无变化 f. 松套管内填充特种油膏，对光纤进行保护，两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度 光学特性： a. 衰减：1310 nm / 1383 nm \leq 0.34 dB/km，1550 nm \leq 0.20 dB/km，1625 nm \leq 0.24 dB/km b. 零色散波长：1302 ~ 1322 nm c. 光缆截止波长 (ACC) \leq 1260 nm d. 偏振模色散系数 PMD：光纤链路值 (M=20, Q=0.01%) \leq 0.10 p · s/√km e. 模场直径 (MFD)：1310 nm: 9.2 \pm 0.4 μ m，1550 nm: 10.4 \pm 0.5 μ m 物理特性： a. 温度范围：储存：-25 $^{\circ}$ C ~ +70 $^{\circ}$ C，安装：-10 $^{\circ}$ C ~ +50 $^{\circ}$ C，使用：-25 $^{\circ}$ C ~ +60 $^{\circ}$ C	1000	米

		<p>b. 拉伸性能：短期：1500N，长期：600N</p> <p>c. 抗压能力（N/100MM）：短期：1000N，长期：300N</p> <p>d. 弯曲性能（MM）：静态：10D，动态：20D</p> <p>e. 敷设方式：架空、管道、直埋</p> <p>f. 光缆外径（MM）：7.0~9.0（4~12芯）</p> <p>g. 光缆质量（KG/KM）：70~100（4~12芯）；</p>		
19	光纤终端盒	<p>1、有立式、卧式两大系列，满足各种使用需求；</p> <p>2、具备优异的抗震、抗压结构，可在恶劣环境下应用；</p> <p>3、工作温度范围：-20至70度；</p> <p>4、采用高强度工程塑料制造，耐老化、耐候性好；</p> <p>5、内置附件齐全，满足施工需要；</p> <p>6、采用防水结构，支持多种芯数光缆；</p> <p>7、符合中国国家标准要求。</p>	21	个
20	光纤跳线尾纤	<p>1、规格：9/125μm单模尾纤，1米SC</p> <p>2、插头：日本陶瓷插芯，耐插拔次数≥1000，插入损耗<0.2dB；</p> <p>3、护套：采用高强度塑料，人体工程学优化设计，耐弯折、手感好、拔插更方便；</p> <p>4、纤芯：采用康宁A级纤芯，传输损耗最小、色散最低，性能满足最苛刻要求；</p> <p>5、等级：OS1，满足TIA/EIA 568C标准要求。</p>	132	根
21	光纤熔接	光纤接续、链路测试	132	点
22	电源线	RVV3*2.5	1000	米
23	电源线	RVV2*1.0	120	米
24	汇聚机柜	600*600*1200(含配套PDU)，材质冷轧钢板，厚度1.2mm	1	只

25	PE 增强塑料管	PE32*2.9	500	米
26	过路钢管	SC50	30	米
27	管道开挖及恢复	含绿化带、道砖路面、柏油路面、水泥路面等开挖及原样恢复	350	米
28	手工井	500*500*600, 开挖、弃土外运、水泥、黄沙、砖、内侧粉光、井圈、钢纤维复合盖板（含标识）	4	个
29	辅材	网线（抱杆箱与摄像头间配线）、电器配件、五金配件、水晶头、钢丝、扎带、胶布、油漆、标签等	1	批
30	交换机	1、设备固化 8 个千兆电口，2 个千兆 SFP 光口，支持 POE，标准 1U 设备，最大输出功率 140W 2、交换容量≥56Gbps，包转发率≥24Mpps 3、支持 MAC 地址容量≥8K；支持 ACL 条目≥1K，防雷能力≥4KV 4、支持 VLAN 划分，最大支持 4094 个 VLAN 5、支持 STP/RSTP/MSTP 等生成树协议，可以避免网络出现环路 6、支持标准、扩展 ACL；支持端口安全隔离；支持 dynamic arp 检测，支持 dhcp snooping，支持 ip source guard. 7、支持流类型的分类，基于端口、MAC 地址、IP 地址、IP 优先级、DSCP 优先级、TCP/UDP 端口号、协议类型等 8、支持 SNMP、TELNET、CONSOLE、SSH 和 WEB 管理等方式管理	1	台
31	管理电脑	i5-9400 8G 1T 键鼠 32 英寸 WIN10	1	台
32	系统集成费（含税，税率率 6%）	安装、调试费（设备采购、运输、安装费用）	1	项
		维保费（含 5 年质保）	1	项

各小区安装位置信息表

金润家园	楼宽	高空抛物智能摄像机				高清网络摄像机			
		观察楼层	数量	安装位置	观察楼层	数量	安装位置地面（1-3层）	数量	
1幢	54m	1-6层	2	楼北侧（立杆位置大于15m）					
2幢	44m	1-7层	1	楼北侧（立杆位置大于15m）	8-26层	1	楼北侧（立杆位置大于15m）		
		3-7层	1	楼南侧（立杆位置大于15m）	8-26层	1	楼南侧（立杆位置大于15m）	1	
3幢	43m	1-7层	1	楼北侧（壁装位置大于15m）	8-27层	1	楼北侧（壁装位置大于15m）		
		3-7层	1	楼南侧（立杆位置大于15m）	8-27层	1	楼南侧（立杆位置大于15m）	1	
5幢	54m	1-6层	2	楼北侧（立杆位置大于15m）					
6幢	43m	1-7层	1	楼北侧（壁装位置大于15m）	8-27层	1	楼北侧（壁装位置大于15m）		
		3-7层	1	楼南侧（立杆位置大于15m）	8-27层	1	楼南侧（立杆位置大于15m）	1	
7幢	54m	1-6层	2	楼北侧（立杆位置大于15m）					
8幢	43m	1-7层	1	楼北侧（壁装位置大于10m）	8-27层	1	楼北侧（壁装位置大于15m）		
		3-7层	1	楼南侧（立杆位置大于15m）	8-27层	1	楼南侧（立杆位置大于15m）	1	
合计			14			8		4	

金泽家园	楼宽	高空抛物智能摄像机				高清网络摄像机			
		观察楼层	数量	安装位置	观察楼层	数量	安装位置地面（1-3层）	数量	
1幢	60m	1-7层	2	楼北侧（立杆位置大于20m）	8-18层	2	楼北侧（立杆位置大于20m）		
		3-7层	2	楼南侧（立杆位置大于15m）	8-18层	2	楼南侧（立杆位置大于15m）	2	
2幢	60m	1-7层	2	楼北侧（立杆位置大于25m）	8-18层	2	楼北侧（立杆位置大于25m）		
		3-7层	2	楼南侧（立杆位置大于15m）	8-18层	2	楼南侧（立杆位置大于15m）	2	

3 幢	40m	1-7 层	1	楼北侧（立杆位置大于 15m）	8-27 层	1	楼北侧（立杆位置大于 15m）		
		3-7 层	1	楼南侧（壁装位置大于 10m）	8-27 层	1	楼南侧（壁装位置大于 10m）	1	
		1-7 层	1	楼东侧（立杆位置大于 15m）	8-27 层	1	楼东侧（立杆位置大于 15m）		
		1-7 层	1	楼西侧（立杆位置大于 15m）	8-27 层	1	楼西侧（立杆位置大于 15m）		
5 幢	60m	1-7 层	2	楼北侧（立杆位置大于 25m）	8-16 层	2	楼北侧（立杆位置大于 25m）		
		3-7 层	2	楼南侧（立杆位置大于 25m）	8-16 层	2	楼南侧（立杆位置大于 25m）	2	
6 幢	40m	1-7 层	1	楼北侧（立杆位置大于 25m）	8-16 层	1	楼北侧（立杆位置大于 25m）		
		3-7 层	1	楼南侧（立杆位置大于 25m）	8-16 层	1	楼南侧（立杆位置大于 25m）	1	
7 幢	30m	1-7 层	1	楼北侧（立杆位置大于 15m）	8-20 层	1	楼北侧（立杆位置大于 15m）		
		3-7 层	1	楼南侧（立杆位置大于 15m）	8-20 层	1	楼南侧（立杆位置大于 15m）	1	
8 幢	40m	1-7 层	1	楼北侧（围墙立杆位置 10m）	8-16 层	1	楼北侧（围墙立杆位置 10m）		
		3-7 层	1	楼南侧（立杆位置大于 25m）	8-16 层	1	楼南侧（立杆位置大于 25m）	1	
9 幢	40m	1-7 层	1	楼北侧（立杆位置大于 15m）	8-16 层	1	楼北侧（立杆位置大于 15m）		
		3-7 层	1	楼南侧（立杆位置大于 25m）	8-16 层	1	楼南侧（立杆位置大于 25m）	1	
10 幢	36m	1-7 层	1	楼北侧（立杆位置大于 15m）	8-16 层	1	楼北侧（立杆位置大于 15m）		
		3-7 层	1	楼南侧（立杆位置大于 25m）	8-16 层	1	楼南侧（立杆位置大于 25m）	1	
合计			26			26		12	
金安家园	楼宽	高空抛物智能摄像机					高清网络摄像机		
		观察楼层	数量	安装位置	观察楼层	数量	安装位置地面（1-3 层）	数量	
		1-7 层	1	楼北侧（立杆位置大于 25m）	8-27 层	1 台	楼北侧（立杆位置大于 25m）		
1 幢	36m	3-7 层	1	楼南侧（立杆位置大于 25m）	8-27 层	1 台	楼南侧（立杆位置大于 25m）	1	
		1-7 层	1	楼北侧（立杆位置大于 25m）	8-27 层	1 台	楼北侧（立杆位置大于 25m）		
2 幢	38m	3-7 层	1	楼南侧（立杆位置大于 25m）	8-27 层	1 台	楼南侧（立杆位置大于 25m）	1	
		1-7 层	1	楼北侧（立杆位置大于 25m）	8-18 层	1 台	楼北侧（立杆位置大于 25m）		
3 幢	38m	1-7 层	1	楼北侧（立杆位置大于 25m）	8-18 层	1 台	楼北侧（立杆位置大于 25m）		

		3-7层	1	楼南侧（立杆位置大于25m）	8-18层	1台	楼南侧（立杆位置大于25m）	1
4幢	38m	1-7层	1	楼北侧（立杆位置大于25m）	8-18层	1台	楼北侧（立杆位置大于25m）	
		3-7层	1	楼南侧（立杆位置大于25m）	8-18层	1台	楼南侧（立杆位置大于25m）	1
5幢	38m	1-7层	1	楼北侧（立杆位置大于25m）	8-27层	1台	楼北侧（立杆位置大于25m）	
		3-7层	1	楼南侧（立杆位置大于25m）	8-27层	1台	楼南侧（立杆位置大于25m）	
6幢	42m	1-7层	1	楼北侧（立杆位置大于25m）	8-18层	1台	楼北侧（立杆位置大于25m）	
		3-7层	1	楼南侧（立杆位置10m）	8-18层	1台	楼南侧（立杆位置10m）	
7幢	42m	1-7层	1	楼北侧（立杆位置大于25m）	8-18层	1台	楼北侧（立杆位置大于25m）	
		3-7层	1	楼南侧（立杆位置大于25m）	8-18层	1台	楼南侧（立杆位置大于25m）	1
8幢	42m	1-7层	1	楼北侧（立杆位置大于25m）	8-18层	1台	楼北侧（立杆位置大于25m）	
		3-7层	1	楼南侧（立杆位置大于25m）	8-18层	1台	楼南侧（立杆位置大于25m）	1
12幢	36m	1-7层	1	楼北侧（立杆位置大于25m）	8-18层	1台	楼北侧（立杆位置大于25m）	
		3-7层	1	楼南侧（立杆位置大于25m）	8-18层	1台	楼南侧（立杆位置大于25m）	1
13幢	36m	1-7层	1	楼北侧（立杆位置大于15m）	8-18层	1台	楼北侧（立杆位置大于15m）	
		3-7层	1	楼南侧（立杆位置大于25m）	8-18层	1台	楼南侧（立杆位置大于25m）	1
合计			20			20		8

华康家园	楼宽	高空抛物智能摄像机				高清网络摄像机		
		观察楼层	数量	安装位置	观察楼层	数量	安装位置地面（1-3层）	数量
1栋	58m	1-6层	1	楼北侧（立杆位置15m）	1-6层	1	楼北侧（立杆位置15m）	
		3-6层	1	楼南侧（壁装位置15m）	1-6层	1	楼南侧（壁装位置15m）	2
2栋	62m	1-6层	1	楼北侧左（立杆位置15m）	1-6层	1	楼北侧右（立杆位置15m）	
		3-6层	1	楼南侧左（立杆位置15m）	1-6层	1	楼南侧左（立杆位置15m）	2
3栋	64m	1-6层	1	楼北侧左（立杆位置15m）	1-6层	1	楼北侧右（立杆位置15m）	
		3-6层	1	楼南侧左（立杆位置15m）	1-6层	1	楼南侧左（立杆位置15m）	2
4栋	38m	1-6层	1	楼北侧（立杆位置15m）				

		3-6层	1	楼南侧（立杆位置 15m）				1	
合计			8			6		7	
华盛家园	楼宽	高空抛物智能摄像机				高清网络摄像机			
		观察楼层	数量	安装位置	观察楼层	数量	安装位置地面（1-3层）	数量	
1栋	68m	1-6层	1	楼北侧左（立杆位置 15m）	1-6层	1	楼北侧右（立杆位置 15m）		
		3-6层	1	楼南侧左（立杆位置 15m）	1-6层	1	楼南侧右（壁装位置 15m）	2	
2栋	68m	1-6层	1	楼北侧左（立杆位置 15m）	1-6层	1	楼北侧右（立杆位置 15m）		
		3-6层	1	楼南侧左（立杆位置 15m）	1-6层	1	楼南侧右（立杆位置 15m）	2	
		3-6层	1	楼侧面壁装位置 15m					
3栋	58m	1-6层	1	楼北侧左（立杆位置 15m）	1-6层	1	楼北侧右（立杆位置 15m）		
		3-6层	1	楼南侧左（立杆位置 15m）	1-6层	1	楼南侧左（立杆位置 15m）	2	
		3-6层	1	楼侧面壁装位置 15m	1-6层	1	外围商铺		
4栋	38m	1-6层	1	楼北侧（立杆位置 15m）					
		3-6层	1	楼南侧（立杆位置 15m）				1	
合计			10			7		7	
青韵雅苑	楼宽	高空抛物智能摄像机				高清网络摄像机			
		观察楼层	数量	安装位置	观察楼层	数量	安装位置地面（1-3层）	数量	
1幢	38m	1-7层	1	楼北侧（立杆位置大于 25m）	8-24层	1	楼北侧（立杆位置大于 25m）		
		3-7层	1	楼南侧（立杆位置大于 25m）	8-24层	1	楼南侧（立杆位置大于 25m）	1	
2幢	38m	1-7层	1	楼北侧（立杆位置大于 25m）	8-24层	1	楼北侧（立杆位置大于 25m）		
		3-7层	1	楼南侧（立杆位置大于 25m）	8-24层	1	楼南侧（立杆位置大于 25m）	1	
3幢	28m	1-7层	1	楼北侧（立杆位置大于 25m）	8-25层	1	楼北侧（立杆位置大于 25m）		
		3-7层	1	楼南侧（立杆位置大于 25m）	8-25层	1	楼南侧（立杆位置大于 25m）	1	
4幢	47m	1-7层	2	楼北侧（立杆位置大于 25m）	8-33层	2	楼北侧（立杆位置大于 25m）		

		3-7层	2	楼南侧（立杆位置大于25m）	8-33层	2	楼南侧（立杆位置大于25m）	2
5幢	38m	1-7层	1	楼北侧（立杆位置大于25m）	8-33层	1	楼北侧（立杆位置大于25m）	
		3-7层	1	楼南侧（立杆位置大于25m）	8-33层	1	楼南侧（立杆位置大于25m）	1
6幢	38m	1-7层	1	楼北侧（立杆位置大于25m）	8-33层	1	楼北侧（立杆位置大于25m）	
		3-7层	1	楼南侧（立杆位置大于25m）	8-33层	1	楼南侧（立杆位置大于25m）	1
7幢	38m	1-7层	1	楼北侧（立杆位置大于25m）	8-33层	1	楼北侧（立杆位置大于25m）	
		3-7层	1	楼南侧（立杆位置大于25m）	8-33层	1	楼南侧（立杆位置大于25m）	1
8幢	38m	1-7层	1	楼北侧（立杆位置大于15m）	8-33层	1	楼北侧（立杆位置大于15m）	
		3-7层	1	楼南侧（立杆位置大于25m）	8-33层	1	楼南侧（立杆位置大于25m）	1
合计			18			18		9

三、基本要求

1. 投标供应商应保证所供货物的安全性、可靠性、先进性、经济性和实用性，并为全新、未使用过的原装合格正品，完全符合采购文件规定的质量、规格和性能的要求，达到中国最新版的法律、法规或行业规定的相关标准、规范的要求，符合项目所在地政府有关特殊要求，同时满足采购人使用要求，保证能通过采购人的质量验收、竣工验收等各类验收。

2. 投标供应商应保证采购人在使用其所供货物时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权和工业产权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，一律由投标供应商承担全部责任。同时，投标供应商对采购人采购的货物所涉及的技术、产能等信息负有保密义务。

3. 投标供应商中标后须与采购人在投标产品的“功能配置、技术要求等”方面及时交底沟通；成交供应商开始制造产品之前，采购人有权要求成交供应商对产品进行微调，最终的产品须经采购人确认同意。

4. 供应商应对项目地点安装相关设备。供应商应自行与小区物业服务企业确认上门安装时间。

5. 在项目实施期间，供应商应自行协调好与小区物业服务企业和保障家庭之间的关系。

6. 在项目实施期间若发生相关矛盾或造成损失的，由成交供应商承担全部责任。

三、报价方式

本项目投标报价为全费用单价，投标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、成交供应商应交纳的各项税款（增值税及其它税费）、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所涉及的一切相关费用，采购人不再支付其他任何费用。安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，成交供应商应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在成交供应商的报价之中，且并不因此而影响交付实际使用人的时间。

四、交货期及交货地点

1. 交货日期：合同签约后 60 个日历天内必须安装调试完成，并通过验收。供应商应充分考虑保障房小区现场实际情况及与保障房家庭的沟通协调工作，如成交供应商不能按时交付货物完成安装调试的，每逾期 1 天，成交供应商向采购人偿付合同总额 5% 的违约金；成交供应商逾期交付货物或完成安装调试超过 10 天（含 10 天），采购人有权解除合

同，同时有权要求成交供应商按照合同总价 5% 的标准支付违约金，解除合同的通知自发出之日生效。

2. 交货地点：由采购人指定。

五、验收标准

1. 产品到达交货地点后，采购人和成交供应商在 2 日内共同检验产品数量、质量等状况，由成交供应商负责并承担相关费用，采购人应积极配合。成交供应商进行安装调试并经过性能测试后，由采购人组织联合验收小组验收。验收合格后，双方在《验收报告》上签字确认，成交供应商还应提供相关技术资料及图纸。

2. 对产品的外观或质量问题，采购人应在发现和应当发现之日起 30 日内向成交供应商提出书面异议，成交供应商在接到书面异议后，应当在 2 日内负责处理。采购人逾期提出的，对所交产品视为符合合同的规定。

3. 经双方共同验收，产品性能参数达不到招标合同要求的，采购人可以拒收，并可以解除合同。

六、质保期及售后服务

1. 质保期：**5 年**，自验收合格之日起算。成交供应商对质保期内所发生的设备维护、维修、更换等一切费用负责。

2. 售后服务

(1) 所有的售后服务均由成交供应商受理。如果发生问题并且收到报告，成交供应商应当在 2 小时内予以答复。

(2) 如发现所提供的设备存在问题，需要成交供应商解决或配合解决时，应在接到通知后 12 小时内派有关人员到达现场，在 24 小时内排除故障。

(3) 成交供应商派往采购人现场的人员，应具有较高的业务素质，现场解决问题时，不得无故拖延或推迟，应为采购人提供最佳的服务。

(4) 成交供应商必须无偿向采购人提供系统运行初期的技术培训及质保期内的运行技术服务。

(5) 在质保期内因设备质量问题造成的设备故障和零部件损坏，成交供应商应无条件维修和/或更换，更换的零部件质保期顺延。

(三) 人员培训

1. 对采购人员进行该技术内容操作使用和维护保养的培训不少于 16 小时。

2. 对采购人员进行设备安全培训。

3. 提供设备运行、调试、维护过程中必要的专用工具、软件，以及对相关人员进行工艺设置、设备运行、调试和维护过程中相关的专用工具及软件使用的培训。

4. 成交供应商应免费提供一定数量的培训资料。

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（原件）
- *2、法定代表人资格证明书（原件）、法定代表人身份证复印件
- *3、授权委托书（原件）、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、电子投标文件
- *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明资料（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性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

常州市住房保障中心、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. 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。

8. 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。

9. 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		
序号	名称	报价（元）
1	金润家园	
2	金泽家园	
3	金安家园	
4	华康家园	
5	华盛家园	
6	青韵雅苑	
投标总价（小写）		
投标总价（大写）		

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

分项报价表

根据采购清单每个小区分别报价

序号	设备名称	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
1									
2									
3									
4									
5									
...	...								
...	...								
	设备小计(含税13%)								
	系统集成费 (含税, 税率6%)	安装、调试费(设备采购、运输、安装费用)	项	1					
		维保费(含5年质保)	项	1					
	项目总价								

1、全费用单价含设备费、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、软件系统、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前所发生的一切费用,后期不因工程量的增减及市场等因素的变化而做任何单价调整。

2、清单以“项”为计量单位的,工程量包干,结算不调整。

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：

章节号	磋商文件技术参数	投标响应文件技术参数	偏离情况

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）人，营业收入为（万元）万元，资产总额为（万元）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）人，营业收入为（万元）万元，资产总额为（万元）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“信用中国”、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。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（负责人）：

年月日

2. 资料交付

乙方应在交付货物的同时向甲方提供全套随机文件（含产品合格证书、原理图、使用维护说明书、验收报告书）壹套。

3. 交货地点

乙方应将货物运到甲方指定的交付现场，自行与各物业服务企业确认上门安装时间。

四、包装

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、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。

3、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。

五、到货检验和验收

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、产品到达交货地点后，甲方和乙方在2日内共同检验产品数量、质量等状况，由乙方负责并承担相关费用，甲方应积极配合。乙方进行安装调试并经过性能测试后，由甲方组织联合验收小组验收。验收合格后，双方在《验收报告》上签字确认，成交供应商还应提供相关技术资料及图纸。

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。对产品的外观或质量问题，甲方应在发现和应当发现之日起30日内向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在2日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交产品视为符合合同的规定。

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。

货物安装完毕后通电调试，须通过运行，乙方应按甲方要求派人予以协助，如出现问题应立即修理或24小时内更换损坏部件。由此产生的一切费用由乙方负责。

六、系统安装调试要求

1、系统建设要求

1) 乙方须承担本项目采购范围内所有设备的安装、部署、调配及试验任务。乙方提供交钥匙项目，要承担项目实施验收合格结束前所发生的一切费用，对实施过程中出现的责任事故，导致设备设施运行故障，根据故障的级别必须承担全部责任。

2) 乙方必须积极主动与本项目的相关单位合作，并服从甲方的协调。

2、设备交货、安装调试和培训

1) 供货

乙方应确保其技术建议以及所提供的软、硬件设备的完整性、实用性，保证全部系统及时投入正常运行。

2) 安装计划

安装计划最少包括：运输/交货、测试、调试、正常运行等内容。根据甲方要求，能及时、合理布置好软件系统，以保证项目覆盖所在小区的正常应用。

3) 系统集成

乙方应根据甲方的需要，在规定的时间内，统筹规划、按质按量完成投标所提供设备的使用规划、安装、调试、系统集成及投入运行。

设备安装、调试所需的工具、仪表及安装材料由乙方自行解决。实施之前应做好工程原有设备保护措施，实施过程应保证施工安全。

4) 技术文档

乙方必须在对其所提供的设备进行安装、测试、验收过程中提供和准备的技术文档。

技术文件：乙方必须向项目单位提供项目的实施、运行、使用、测试、诊断和维修的技术文件（包括但不限于检测报告、测试报告、产品合格证等）。

5) 培训

技术培训：乙方在产品安装调试时，对甲方的技术人员进行现场安装调试培训，讲解产品的结构、安装步骤、调试方法和系统配置等，免费提供一定数量的培训资料。

乙方应针对甲方管理人员、技术人员提供该技术内容操作使用和维护保养的培训不少于16小时，提供设备运行、调试、维护过程中必要的专用工具、软件，以及对相关人员进行工艺设置、设备运行、调试和维护过程中相关的专用工具及软件使用的培训。以便对项目实施进行有效的管理，保证项目验收移交后甲方能够胜任系统的全部运行、设备安全、操作、维护；故障分析处理；设备维修和保养等工作。

七、结算及付款方式

1、本合同为固定综合单价，单价在合同履行期间固定不变。

2、如涉及变更，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，经甲方确认后进行结算。

3、付款方式：

1) 合同签订前，乙方向甲方支付甲方成交合同金额的5%履约保证金（接受履约保函），履约保证金在验收合格后一次性返还（无息）；甲方逾期不予返还的，每逾期一日支付合同价万分之二的违约金。

2) 合同签订15日内付至签约合同价的30%；

3) 安装调试完毕并验收合格后付至签约合同价的70%；

4) 经审计审定后付至审定价的95%，余款在维保服务期满后一次性付清；

5) 乙方在结算时需提供全额合规且符合甲方要求的增值税专用发票。

八、质量保证期与售后服务

1、软件系统提供免费运维服务，硬件设备提供5年免费质量保证期（自验收合格之日起），质保期内所发生的设备维护、维修、更换等一切费用负责。质保期后上门维修根据情况收取维修费。

2、乙方应保证在安装合同货物调试时，免费派出技术人员赴甲方现场技术指导。为甲方免费提供培训人数≥6人次专业操作、维护培训。主要培训内容为：货物的功能、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。

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。乙方接到用户报修电话后 2 小时响应，12 小时内到达现场，24 小时内排除故障，如无法修复正常运行的，须标明赔偿标准。在设备维修期间免费提供备用品。保修期内根据甲方需要提供免费保养服务，软件免费升级。乙方派往甲方现场的人员，应具有较高的业务素质，现场解决问题时，不得无故拖延或推迟，应为甲方提供最佳的服务。

4、质量保证期结束，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。

5、例行巡检服务：提供定期巡检服务，通过定期的技术检查，及时排除故障隐患，以免问题发生后影响业务运作，及时调优系统性能，使系统始终处于高效率运行状态。每季度巡检一次，包括在线沟通，现场沟通。

九、违约责任

1、合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2、甲方违约责任

① 在合同生效后，甲方要求退货的，应向乙方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

②甲方逾期付款的应按照逾期付款金额的每天万分之四支付逾期付款违约金。

③甲方违反合同规定，拒绝接收乙方交付的合格标的物，应当承担乙方由此造成的损失。

3、乙方违约责任

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，同时有权要求乙方按照合同总价 5%的标准支付违约金，违约金不足以补偿损失的甲方有权要求乙方补足，解除合同的通知自发出之日生效。

② 乙方逾期交货的，应在发货前与甲方协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天 5%支付逾期交货违约金，同时承担甲方因此遭致的全部损失。

③ 提供的设施设备不符合采购文件的技术要求，必须按要求进行修复、拆除或重新采

购；若乙方拒不按要求更正的，将对乙方处以不低于 5 倍的罚款（按不合格部件价值计算），且乙方应承担由此发生的一切费用，延误的工期不予顺延。

十、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。

十一、合同争议的解决

1、因货物或服务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，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，向常州仲裁委员会提出仲裁。仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

十二、与本合同不可分割的附件

- 1、产品技术要求及竣工图纸。
- 2、采购文件及相关的资料。
- 3、乙方提交的投标文件。
- 4、经甲、乙双方确认的其他补充协议及相关资料。

十三、合同生效

1、本合同经甲乙双方盖章签字、见证方盖章后生效，见证方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，该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关系。

2、本合同一式陆份，甲方叁份，乙方贰份，采购代理机构壹份。

3、其他未尽事宜，参照现行相关法律，双方协商解决。

以下无合同正文内容

甲方(公章):

乙方(公章):

法定代表人:

法定代表人:

代理人:

代理人:

电话:

电话:

开户银行:

银行帐号:

见证方: 江苏城建校工程咨询有限公司

联系人:

联系方式:

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，独立对每个有效投标人的标书进行评价、打分，各个投标人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。投标文件满足招标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投标人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（高空抛物智能摄像机）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。

序号	评分因素	评分标准	分值
一、价格分：30分			
1	价格分	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，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： 磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权值×100	30
二、综合实力：16分			
1	综合实力	1. 供应商具有电子与智能化工程专业承包壹级资质的得3分，贰级资质的得1分； 2. 供应商具有信息技术服务运行维护标准 ITSS 贰级及以上证书的得2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. 供应商具有全国商品售后服务达标认证五星级证书的得2分，没有的不得分。	10

		注：响应文件中须提供上述证书复印件并加盖投标供应商公章，否则不得分。	
2	供应商业绩	<p>供应商提供 2018 年 1 月 1 日以来完成的类似项目业绩证明材料，每提供一份合同得 2 分，最高 6 分。</p> <p>注：完整的合同原件或公证件携带至开标现场核查，投标文件中提供复印件加盖公章，否则不得分。</p>	6
三、拟投入本项目人员：10 分			
1	项目组人员配备	<p>1. 供应商需配备项目经理 1 名，具有高级信息系统项目管理师证书的得 2 分，具有高级系统分析师证书的得 2 分，本项仅计 1 人得分，最多得 4 分；</p> <p>2. 供应商需配备项目技术负责人 1 名，具有高级系统规划与管理师证书的得 2 分，否则不得分；</p> <p>3. 供应商需配备项目售后负责人 1 名，具有 ITSS-IT 服务工程师证书的得 2 分，具有网络与信息安全应急人员认证（CCSRP 认证）证书的得 2 分，本项仅计 1 人得分，最多得 4 分。</p> <p>注：项目组人员须为投标供应商正式员工，响应文件中提供近三个月（自开标之日往前推算）的社保缴纳证明复印件及上述证书复印件，加盖投标供应商公章，否则不得分。（同一项目组成员不可重复得分）</p>	10
四、技术部分：24 分			
1	技术部分	<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 24 分，若有一项负偏离的扣 2 分，扣完为止；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并加盖原厂商公章作为评标依据，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>	24
五、安装调试方案：16 分			
1	实施方案	<p>响应文件中需提供完整的项目实施方案：包括施工组织、重点难点分析等、具体施工方法、培训方案等。方案无缺漏，条理清晰，功能结构描述完整、合理、详细得 4 分，方案描述部分完整、合理得 2 分，方案描述一般得 1 分，未提供不得分。</p>	4
2	质量控制	<p>响应文件中需提供有效的的项目质量控制措施。措施全面详实、安排合理得当、与现场实际情况相符的得 4 分；措施基本全面、安排基本合理与现场实际情况基本相符的得 2 分，措施片面、考虑不当、未结合现场实际情况的得 1 分，未提供不得分。</p>	4
3	进度控制	<p>响应文件中需提供有效的的项目进度控制措施。措施全面详实、</p>	4

		安排合理得当、与现场实际情况相符的得 4 分；措施基本全面、安排基本合理与现场实际情况基本相符的得 2 分，措施片面、考虑不当、未结合现场实际情况的得 1 分，未提供不得分。	
4	安全控制	响应文件中需提供有效的的项目安全控制措施。措施全面详实、安排合理得当、与现场实际情况相符的得 4 分；措施基本全面、安排基本合理与现场实际情况基本相符的得 2 分，措施片面、考虑不当、未结合现场实际情况的得 1 分，未提供不得分。	4
六、售后方案：4 分			
1	质保期	供应商提供相关设备原厂质保承诺函并加盖原厂商公章。	1
2	售后服务	供应商提供详细的售后服务方案，方案包含但不限于售后人员配置、明确的响应时间、人员培训计划、应急处理方案、详细的产品质量说明、详细完整的“三包”、备品备件提供、质保期内外售后服务方案等方面。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，售后服务方案相对科学合理，操作性能满足本项目需求的得 2 分，售后服务方案一般的得 1 分，不提供不得分。	3

注：

1、评分细则中要求提供的证明文件及资料等在投标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，请投标人按评分表样式，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

尊敬的项目参与人：

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、响应文件须按招标文件相关要求装订、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，请严格按招标文件要求的规格、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，详见招标文件《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招标文件，如有疑问，请按招标公告相关要求提疑。

本次招投标事项联系电话：19906113189