**2021年永康市教育局智慧教育协同应用开发服务项目采购**

**招标文件**

**采购编号：YKCG2021-GK-019**



**采购人：永康市教育局**

**采购代理机构：金华市政府采购中心永康市分中心**

**二○二一年七月**

**目录**

1. 招标公告
2. 前附表、投标人须知
3. 开标和评标须知
4. 采购项目技术服务要求及货物需求一览表
5. 投标文件格式
6. 合同主要条款

**第一章**

**招标公告**

**招标公告**

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，对2021年永康市教育局智慧教育协同应用开发服务项目采购进行公开招标，欢迎国内合格的供应商前来投标。

一．招标项目编号: YKCG2021-GK-019

二．采购组织类型：政府集中采购-委托本级集采

三．招标项目概况（内容、数量、预算金额、简要技术要求等）：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段** | **标项名称** | **数量** | **单位** | **最高限价** | **预算金额** | **简要规格描述** |
| 1 | 2021年永康市教育局智慧教育协同应用开发服务项目（标段一） | 1 | 批 | 1057万元 | 1068.22万元 | 详见第四章 |
| 2 | 2021年永康市教育局智慧教育协同应用开发服务项目（标段二） | 1 | 批 | 694万元 | 701.33万元 | 详见第四章 |
| 3 | 2021年永康市教育局智慧教育协同应用开发服务项目（标段三） | 1 | 批 | 227万元 | 229.34万元 | 详见第四章 |

▲供应商各标段的报价不得超过该标段的最高限价。

四．投标供应商资格要求:

（一）基本条件

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定,且未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。2、投标人须提供本项目采购《投标承诺函》（格式详见采购文件）。3、本次招标不接受联合体投标人。

（二）特定条件

标段一、标段二、标段三：拥有基础电信运营许可证或本地有光纤资源的运营商

五．获取招标文件方式

1. 报名时间：公告发布之日起至投标文件递交截止时间前。

2．采购文件在浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）免费下载。

六．投标说明

1、本项目实行电子投标，应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并递交投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

2、投标人应在开标前完成CA数字证书办理以及驱动下载（办理流程详见浙江政府采购官网）。完成CA数字证书办理预计一周左右，建议各投标人抓紧时间办理。

3、投标人通过政采云平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江省政府采购网下载并安装，（下载网址：http://www.zjzfcg.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html），项目采购电子招投标全流程操作指南详见网址：https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2018/12-28/2573.html

1. 投标截止时间：2021年8月24日 09:30:00

投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

八．开标时间：2021年8月24日 09:30:00

九．开标地址：金华市政府采购中心永康市分中心(永康市金城路518号江南甲第大酒店)8楼开标室

十．投标保证金：本项目不收取投标保证金。

十一．联系方式

1、采购代理机构名称：金华市政府采购中心永康市分中心

联系人：杨玉兰、程晓露

联系电话：0579-89295177

传真：0579-89295177

地址：永康市金城路518号8楼

2、采购人名称：永康市教育局

联系人：应荣锴

联系电话：15058589878

地址：永康市金城路25号

3、同级政府采购监督管理部门名称：永康市财政局政府采购监管科

联系人：王琛

监督投诉电话：0579-87171293

传真：0579-87171293

地址：浙江省永康市总部中心花园大道585号208室

**温馨提示：**

**政府采购金融服务宣传简介**

为优化政府采购营商环境，缓解供应商资金难题，助力打赢疫情防控阻击战，根据《中共浙江省委浙江省人民政府关于坚决打赢新冠肺炎疫情防控阻击战全力稳企业稳经济稳发展的若干意见》、《浙江省新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作领导小组关于支持小微企业渡过难关的意见》、《浙江省财政厅关于坚决打赢疫情防控阻击战进一步做好政府采购资金支持企业发展工作的通知》等有关精神，有需要的中标供应商可根据需要申请办理政府采购合同贷款（以下简称“政采贷”）、履约保函等政府采购金融服务。

1、政采贷

通过发挥政府采购政策功能，依托政采云在互联网、云计算、大数据等方面的优势，由各银行向平台用户提供中短期贷款（主要包括流水贷和合同贷），以解决中小微企业“融资难”、“担保难”问题的信用融资产品。

具体要求、条件和操作教程可通过政采云首页右上角——网站导航——金融服务查看，也可拨打政采云客服热线400-881-7190咨询，也可查看公告附件中的相关宣传资料，或向各地已开通政采贷的银行咨询办理。

2、履约保函

中标供应商可通过以保函的形式提交履约保证金，减少对中小微企业的资金占用，降低财务成本。

具体的条件、要求和操作程序由申请贷款的中标供应商向各地保险公司、银行咨询办理。

3.风险提示

（1）本宣传简介内容仅为提供给各中标供应商对办理政府采购金融服务的宣传和了解之方便，对金融服务的具体内容和操作流程均以各金融机构的要求为准，也不作强制要求。

（2）政府采购金融服务有风险，请详细了解并综合评估后再决定。

（3）政府采购金融服务遵循平等自愿、风险自担的原则。采购人、代理机构、财政部门不为任何政府采购金融服务项目承担任何形式的担保、解释或其他连带责任。

**第二章**

**前附表、投标人须知**

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **内容** |
| 1 | 项目名称： | 2021年永康市教育局智慧教育协同应用开发服务项目采购 |
| 项目地点： | 详见标书 |
| 质量要求： | 符合国家有关规范、标准，详见第四章 |
| 供货范围： | 检察调查中心和公益诉讼创新基地建设项目 |
| 供货期限： | 标段一：自签订合同后8个月内完成实施、验收。标段二：自签订合同后6个月内完成实施、验收。标段三：自签订合同后3个月内完成实施、验收。 |
| 付款方式： | 详见第四章。 |
| 2 | 合同名称： | 2021年永康市教育局智慧教育协同应用开发服务项目采购合同 |
| 3 | 项目预算： | 人民币1998.89万元，其中标段一1068.22万元，标段二701.33万元，标段三229.34万元。 |
| 4 | 投标单位资格要求： | 详见招标公告 |
| 5 | 投标保证金： | 本项目不收取投标保证金。 |
| 6 | 履约保证金： | 各标段中标人通过电汇、转账、银行或保险公司出具履约保函向采购人交纳5%履约保证金。 |
| 7 | 招标文件领取开始日期： | 2021年7月26日 |
| 招标文件领取截止日期： | 2021年8月24日 |
| 8 | 网上注册： | 投标供应商购买招标文件后，应当按照《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》的规定，在“浙江省政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）”上进行供应商注册登记。中标供应商在签订合同前，如不注册，视为放弃。 |
| 9 | 招标文件答疑会： | 招标方不组织答疑会。 |
| 10 | 分包 | 不允许 |
| 11 | 踏勘现场 | 不组织 |
| 12 | 投标文件形式、制作及组成 | 投标人应准备电子投标文件：（1）电子投标文件，按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南（网址：https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2018/12-28/2573.html）及本招标文件要求递交。 |
| 13 | 电子投标文件的传输递交 | 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后送达的投标文件，将被拒收。 |
| 14 | 投标截止时间： | 2021年8月24日上午09:30 |
| 15 | 开标时间： | 2021年8月24日上午09:30 |
| 开标地点： | 金华市政府采购中心永康市分中心 |
| 16 | 评分办法和中标标准： | 见第三章 |
| 17 | 中标结果公示： | 中标结果公示在政府采购网[http://ww.zjzfcg.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn)。公示期满后，如无有效质疑和投诉，向中标人发出中标通知书。 |
| 18 | 信用记录 | 根据《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 号的规定： 1）采购人或采购代理机构将对本项目供应商的信用信息进行查询。 2）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）。 3）信用信息截止时点为从本项目投标截止日往前追溯三年，期间被列入失信被执行人名单、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等供应商信用信息均将用于本项目。 4）信用信息查询记录和证据以网页截图等方式留存。 5）投标截止日当日网站显示的信用信息将作为评审和确定中标人的依据。 6）联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。 |
| 19 | 采购公告，更正公告，中标公示发布网址 | http://zfcg.czt.zj.gov.cn/（浙江省政府采购网） |
| 20 | 注意事项 | 1.请务必确保投标文件制作客户端为最新版本，旧版本可能导致投标文件解密失败。2.请务必确保投标文件制作时所用的 CA 锁与投标文件解密时的 CA 锁为同一把，否则可能导致投标文件解密失败。 |
| 21 | 特别说明 | 根据《政府采购促进中小企业管理办法》及《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）有关规定，本采购标的对应的所属行业为软件和信息技术服务业。 |

**投标人须知**

**一、总则**

**1、适用范围**

1.1本招标文件仅适用于本次招标采购。

**2、定义**

2.1“采购人”系指永康市教育局。

2.2“投标人”系指向采购代理机构提交投标文件的供应商。

2.3“采购代理机构”系指组织本次招标的金华市政府采购中心永康市分中心。

2.4“货物”系指供方按招标文件规定须向需方提供的设备、软件、专用工具、手册及其它有关技术资料和辅助材料。

2.5“服务”系指招标文件规定供方须承担的运输、设计、安装、调试、维护、培训、技术服务、及其它类似服务。

2.6需方：即永康市教育局，在招投标阶段称为采购人，在签订和执行合同阶段称为需方。

2.7供方：在招投标阶段称为投标人，中标后在签订和执行合同阶段称为供方。

1. **合格的投标人**

3.1符合招标公告中投标人资格要求规定的条件。

**4、投标费用**

4.1投标人应承担所有与投标有关的全部费用。不论投标的结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述这些费用。

**5、质疑**

5.1、供应商认为采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，一次性以书面形式向采购人、采购代理机构提出针对同一采购程序环节的质疑。

5.2质疑函受理：接受以书面形式（现场或邮寄）递交到金华市政府采购中心永康市分中心的质疑函。地址：永康市金城路518号8楼。联系人：杨玉兰、程晓露，电话、传真：0579-89295177。

5.3为确保招投标活动的公开、公平、公正，切实维护各方合法权益，凡在招标投标、开标评标过程中，受到敲诈、勒索或发现围标串标、虚假投标、恶意竞标等涉黑涉恶线索者，请及时保留相关证据并向有关部门举报。

举报电话：金华市公共资源交易中心永康市分中心  0579-89295193

**6、特别说明**

6.1本次招标不接受联合体投标人。

6.2编制的投标文件对招标文件中有关条款未提出异议的，均被视为接受和同意。

6.3本文件中打“▲”号的条款视作强制要求或必须满足的条件和资料，不允许有负偏离或缺失，投标人必须满足，否则该投标将导致无效。

**二、招标文件的说明**

**1、招标文件的构成**

1.1招标文件用以阐明所需供货、服务、招标程序和合同条款。招标文件由下述部分组成：

（1）招标公告

（2）投标人须知

（3）开标和评标须知

（4）货物需求一览表及技术商务要求

（5）附件—投标文件格式

（6）永康市政府采购合同（样本）

1.2除非有特殊要求，招标文件不单独提供采购地的自然环境气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

**2、招标文件的澄清与修改**

2.1、投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内以书面形式向招标方提出。招标方将在规定的时间内，在浙江政府采购网上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。逾期提出招标方将不予受理。

2.2、招标方主动进行的澄清、修改：招标方无论出于何种原因，均可主动对招标文件中的相关事项，用补充文件等方式进行澄清和修改。

2.3、招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

2.4为使投标人准备投标时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，采购代理机构可适当延长投标截止期。

**三、投标文件的编制**

**1、要求**

1.1投标人应仔细阅读招标文件，了解招标文件的要求。在完全了解招标项目的技术要求和商务要求后，编制投标文件。

1.2编制投标文件时，投标人对招标文件中技术及商务要求逐项逐条作出实质性的回答，顺序编号清楚，可用描述性文字及证明材料。

**2、投标的语言及计量单位**

2.1投标人的投标文件以及有关投标的所有来往函电均使用中文（技术用语除外）。

2.2除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

**3、投标文件构成**

投标人编写的投标文件至少应包括下列内容：

3.1投标人资格的有关证明资料。

3.2拟供货物及服务合格性的有关证明资料。

3.3按要求格式填写的投标报价。

3.4其他事项的说明及法律法规规定的其他内容。

3.5投标人认为可能需要的其它文件。

**4、投标文件格式**

4.1投标人可按招标文件中第五章提供的投标文件格式填写。

**5、投标人资格的有关证明资料（资格审查资料）**

（1）声明书 (格式见附件，含无重大违法记录声明)；

（2）投标承诺函(格式见附件)；

（3）法定代表人授权委托书(格式见附件)；

（4）提供有效的营业执照复印件；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件；自然人的，则提供有效的身份证复印件；

（5）相关财务报表

（6）提供有效的依法缴纳税收的良好记录；

（7）提供有效的依法缴纳社会保障资金的良好记录；

（8）信用记录；

（9）《中小企业声明函》；

（10）联合投标协议书（若需要）；

（11）联合投标授权委托书（若需要）；

（12）提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件及需要说明的资料。

**6、拟供货物及服务合格性符合招标文件的有关证明资料**

6.1内容包括：

（1）评分对应表（主要用于评委对应评分内容）

（2）投标项目明细清单（含货物、服务等）；

（3）技术响应表；

（4）项目总体解决方案（可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；

（5）项目实施计划（可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等）；

（6）列入政府采购节能环保清单的证明资料（若有）；

（7）商务响应表（格式见附件）；

（8）售后服务计划（可包含且不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等）；

（9）技术培训计划（若有）；

（10）投标人履约能力（可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证书）；

（11）案例的业绩证明（投标人业绩情况一览表、合同复印件等）；

（12）投标方认为需要的其他文件资料。

6.2证明响应内容和服务与招标文件的要求相一致的资料，可以是文字资料、表格、图纸和数据，它包括：

（1）响应内容主要服务性质的详细说明。

（2）对照招标文件服务与商务要求，逐条说明所提供服务已对采购人的要求做出了实质性响应，若有偏离的均应在规范偏离表中提出。

（3）特别对于有具体要求的内容，投标人必须提供具体说明。

投标人在阐述上述内容时应注意采购人和采购代理机构在服务与商务要求中指出的要求、规范仅起说明作用，并没有任何限制投标人在投标中可以选用替代规范，但这些替代要实质上相当于招标文件的要求，并使采购人满意。

6.2编制的投标文件对招标文件中有关条款未提出异议的，均被视为接受和同意。

**7、投标书及投标报价**

7.1投标人应在招标文件所附的投标报价一览表上写明提供货物的单价和总价。投标人对每种项目只允许有一个报价，采购人不接受任何有选择性的报价。

7.2投标报价以人民币为结算货币，须包括完成本次招标项目中的所有服务内容、连带内容、关联内容及合同中明示或暗示的所有一般风险、责任和义务等一切应由采购人支付的费用。

7.3填写报价一览表时应注意下列几点：

1. 投标人应根据招标文件的要求，针对各部分的具体情况制定资源配置及分项报价表。
2. 投标人特别要求的其它附带服务的费用，投标人如不填写，将被视为已汇总到投标总价之中。

7.4采购人和采购代理机构不接受招标项目范围内的捐赠。

7.5投标报价按要求的格式填写：投标书、投标报价一览表，分项报价表。

**8、投标保证金**

8.1本项目不收取投标保证金。

**9、投标有效期**

9.1投标文件从开标之日起，有效期为60天。投标有效期不足的投标将视为非响应性投标而予以拒绝。

9.2特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人和采购代理机构可要求投标人同意延长有效期。投标人可拒绝这种要求。接受延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标。

**10.投标文件的形式**

投标文件为电子投标文件。电子投标文件按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南（网址：https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2018/12-28/2573.html）及本招标文件要求制作、加密并递交。

**11.投标文件的组成**

▲电子投标文件应分为【资格审查文件】、【技术商务文件】和【报价文件】。其中电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。

**12.投标文件的递交**

投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后送达的投标、响应文件，将被拒收。

**第三章**

**开标和评标须知**开标评标须知

**1、评标委员会**

1.1、评标委员会将根据招标采购项目的特点确定。评标委员会对投标文件进行审查、评估和比较。

**2、评标原则**

2.1评标委员会将遵循公开、公平、公正的原则，严格遵守评标工作纪律。

2.2客观公正对待所有投标人，对所有投标评价均采用相同的程序和标准。评标的依据为招标文件和投标文件。

2.3在开标评标期间，投标人不得向评标委员会成员询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

2.4为保证评标工作的公正性，评标过程中评标委员会成员与投标人不得私人交换意见。招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得将评标情况扩散出评标委员会成员之外。

2.5评标委员会不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

**3、开标**

3.1采购代理机构按本招标文件的招标公告中规定的日期、时间和地点组织公开开标。**鉴于近期“新冠疫情”防控需要，建议投标人授权代表不到开标现场。**

3.2**投标截止时间后，投标人可直接登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起一个小时内。**

**4、投标文件的初审**

4.1采购人将首先审查各供应商的资格条件是否满足招标文件的要求。采购人依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的资质、财务、履约能力、有无重大违法记录等。如果确定投标人无资格履行合同，或与招标文件中规定的投标人要求不符，投标人的投标将被拒绝。如发现投标人所提供的资格证明材料不合法或不真实，采购人可取消中标资格并追究投标人的法律责任。

4.2评标委员会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、有无计算上的错误等。

4.3在评标期间，评标委员会可要求投标人对其投标文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容作任何修改。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交，并由授权代表签字，并视作投标文件的组成部分。

4.4算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致以单价为准修改总价；若用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准；若文字与图形表示的不一致，以文字表示为准。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

4.5对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，采购人和采购代理机构可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。

4.6在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。重大偏离或保留系指影响到招标文件规定的供货范围、质量和性能，或限制了采购人和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应的投标人的公平竞争地位。评标委员会判定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

4.7实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

4.8**如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：**

1. 未按招标文件规定提供相关资料、资格证明文件不全的。
2. 投标文件不符合招标文件规定，未按规定格式填写，内容不全或关键字模糊、无法辨认，无法提供招标文件所要求的必须提供的资料。
3. 投标文件未密封或未按规定要求密封；有关部位未按规定加盖印章，或无法定代表人（或授权代表）签字或盖章。
4. 逾期送达投标文件。
5. 投标人名称或组织结构与资格审查时不一致的。
6. 投标文件内容与招标文件有重大偏离或无实质性响应的。
7. 投标文件中报价不明确的。
8. 不同投标人的投标文件出现雷同或相似的。
9. 技术文件中体现商务报价的。

(10)电子投标文件解密失败。

(11)电子投标文件未按规定要求提供电子签章的。

4.9**有下列情况之一者其投标无效、而且采购代理机构将报送有关部门查处：**

1. 提交的关于投标人的资格、拟供货物及服务合格性的证明材料不真实，弄虚作假（含成交后查实的）。
2. 串通作弊。
3. 采用不正当手段妨碍排挤其他投标人，扰乱招投标市场、破坏公平竞争。
4. 以他人名义或挂户参与投标。
5. 有影响评标公证性或不正当行为的投标。
6. 其它不符合《中华人民共和国政府采购法》及国家、省、市有关法律、法规和实施办法、制度等。

（7）不同投标人被政采云识别为硬件设备或 IP 地址相同。

（8）不同投标人被政采云识别为投标文件文本相似度大于 30%。

（9）不同投标人被政采云识别为投标行为异常，即两家投标人累计超过30次以上共同投标，且其中一家中标率为0%。

**5、评标方法**

5.1评标委员会按照平等、客观、公正、科学、择优的原则，按照招标文件的要求和条件进行评标，同时考虑以下因素：①投标价格的竞争性；②拟供服务对招标文件的满足程度；③供货、服务承诺；④质量保证承诺；⑤经营信誉和合同付款条件及合同执行能力。

5.2本次招标以综合评分法对合格的投标人分别作出评标结论，技术加价格总分最高者推荐为中标人候选人。

**6、评标**

6.1评标委员会对各有效投标人按照平等、客观、公正、科学、择优的原则，在澄清、调查核实、评估和比较的基础上，按照招标文件的要求和条件进行评审，只对确定为实质上响应招标文件的投标文件商务技术部分、报价部分进行综合评价和比较，先评商务技术部分，后评报价(价格)部分。

6.2对小型或微型企业投标的扶持

6.2.1、根据财库〔2020〕46号的相关规定，在评审时对小型和微型企业产品的投标报价给予 6 %的扣除，取扣除后的价格作为评标价（此评标价仅作为价格分计算使用）。

6.2.2、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%（工程项目为 1%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

6.2.3、根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。

6.2.4.根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，应在投标文件中提供监狱企业声明函（见附件）。

6.2.5.在货物采购项目中，供应商提供的货物既有小微企业制造货物，也有中大型企业制造货物的，不给予价格扣除。小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

(注：未提供以上6.2中所要求材料的，均不给予价格扣除）。

6.2评分标准：(注：请投标人在制作电子投标文件时设置与各评分条款对应的关联定位。)

**标段一：（90分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分项目 | 评分项目内容 | 分值 |
| 1 | 企业综合情况 | 根据投标人提供的整体经营状况、服务团队技术力量、信誉度等相关材料，专家酌情打分。 | 3 |
| 根据投标人提供2018年01月以来的业绩情况，对业绩情况与本项目采购需求的匹配程度、业绩数量等方面进行评价，提供合同或中标通知书复印件。 | 3 |
| 2 | 项目整体理解与分析 | 投标人提供的项目总体设计方案，内容包括但不限于：项目背景、需求分析内容。完全满足采购人需求的得6-8分，部分满足采购人需求的得3-5分，较为简单的0-2分。 | 8 |
| 投标人提供各校园设计说明，内容详细、完整，能够指导实施，符合采购人实际需求的得5分，部分满足的得2分，不提供不得分。 | 5 |
| 投标人需提供智安校园平台与“雪亮工程”对接方案，内容详细、完整，符合采购人实际需求的得3分，部分满足的得1分，不提供不得分。 | 3 |
| 投标人提供永康智安校园平台与永康城市大脑的对接方案，对接方案科学、合理符合采购人实际需求的得3分，部分满足的得1分，不提供不得分。 | 3 |
| 3 | 技术方案 | 1.智安校园综合安防管理平台软件包括一图总览、校园三维可视化、人员出入管控、视频监控管理、综合报警管理、实景虚实融合应用、AI行为物品识别监测、AI拥挤智能监测、远程巡检巡防、综合考核管理、应急预案联动、基础体系管理、协同移动应用，响应招标技术要求,功能设计科学合理，具有可行性、前瞻性。完全满足采购人需求的得9-12分，部分满足采购人需求的得5-8分，较为简单的0-4分。 | 12 |
| 2.智安校园集成接口服务提供对外数据接口标准，需提供详细接口设计，内容包括人脸抓拍、车辆管控、访客系统、升降柱、周界报警、人行通道、一键报警、拥挤监测、电气火灾、智能烟感。完全满足采购人需求的得3-4分，部分满足采购人需求的得1-2分，不满足不得分。 | 4 |
| 3.综合运维系统管理软件包括综合大屏、运维首页、一机一档、运行监控、视频质量检测、工单管理、事件管理、二维码管理、统计报表和运维考核管理等应用功能。完全满足采购人需求的得4-5分，部分满足采购人需求的得2-3分，较为简单的0-1分。 | 5 |
| 4.前端设备管理集成接入方案，包括人脸抓拍、视频监控、高空全景、行为识别、拥挤监测、终端特征采集、访客一体机、周界报警、一键报警、升降柱、人行闸机、宿管系统前端设备及系统。完全满足采购人需求的得4-5分，部分满足采购人需求的得2-3分，较为简单的0-1分。 | 5 |
| 4 | 投标产品的综合性能及技术指标 | 1.投标人提供投标产品的详细性能指标参数及招标文件要求的有效证明文件：①加“★”的重要技术参数，每有一项不满足或要求提供但未提供相关证明材料的亦视为不满足，每项扣1分；②其它指标项,每有一项不满足或要求提供但未提供相关证明材料的亦视为不满足,每项扣0.5分。 | 18 |
| 5 | 项目技术人员配备情况 | 保证项目实施的技术力量和人力资源安排，根据投标人针对本项目需求状况配备人员数量及技术能力情况进行评分：1）拟派项目总负责人具有系统规划与管理师证书、信息系统项目管理师证书、PMP、CISP证书的得3分，证书不全的得1分，没有的不得分；2）拟派项目技术总负责人具有云计算架构师高级认证、信息系统项目管理师证书、CISP证书的得2分，证书不全的得1分，没有的不得分；3）项目团队成员（不包括项目总负责人和技术总负责人）拥有云计算架构师高级认证、信息系统项目管理师证书、网络规划设计师证书，每本证书得0.5分，人员不重复计算，最多得5分。备注：项目人员必须为本公司在职人员，参保单位名称与投标人名称一致，需提供近3个月社保缴纳证明，不提供不得分。 | 10 |
| 6 | 组织实施与管理 | 投标人提供本项目进度安排、内容分工等相关措施及项目实施过程中的突发事件处置方案、质量保障方案、安全生产措施的完整性、合理性和科学性进行综合分析与评价。 | 3 |
| 7 | 售后服务与承诺 | 投标人需提供完整可行的售后服务方案包含但不限于：售后服务内容，服务标准体系、技术服务标准流程、技术服务方式与内容等。投标人提供的售后服务方案、服务承诺和维护能力情况满足招标文件要求，由专家从全周期实际服务考虑进行打分，最高得2分。 | 2 |
| 投标人具有本地运维能力，根据投标人售后服务响应能力进行评分，最高得3分。 | 3 |
| 8 | 人员培训方案 | 培训方案满足招标要求，从方案完整性、计划性、内容丰富程度，由专家进行评分，最高得2分。 | 2 |
| 9 | 节能环保 | 投标产品中具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，根据数量和占比评分。 | 1 |

标段二：（70分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分项目** | **评分项目内容** | **分值** |
| 1 | 企业综合情况 | 根据投标人提供的整体经营状况、服务团队技术力量、信誉度等相关材料，专家酌情打分。 | 3 |
| 根据投标人提供2018年01月以来的业绩情况，对业绩情况与本项目采购需求的匹配程度、业绩数量等方面进行评价，并提供业绩对应项目的详细介绍、履约验收评价、发票等内容，提供合同或中标通知书复印件。 | 3 |
| 2 | 项目整体理解与分析 | 投标人提供的项目总体设计方案，内容包括但不限于：项目背景、需求性分析内容。完全满足采购人需求的得6-8分，部分满足采购人需求的得3-5分，较为简单的0-2分。 | 8 |
| 投标人提供校园设计说明，内容详细、完整，能够指导实施，符合采购人实际需求，能提供50个学校及以上最高得5分，能提供30个学校及以上最高得2分，10个以下0-1分。 | 5 |
| 投标人需提供各设备或系统接口，内容全面、详细，符合采购人实际需求的得3分，部分满足的得1分，不提供不得分。 | 3 |
| 投标人针对本项目所投的防控前端设备或系统，必须无条件接入智安校园综合安防管理平台，并出具承诺函的得2分。 | 2 |
| 3 | 技术方案 | 1.投标人所提供项目整体技术方案，方案科学合理、完整全面、切合实际、可行性强得6分。完全满足采购人需求的得4分，部分满足采购人需求的得2分，较为简单的0-1分。 | 6 |
| 4 | 投标产品的综合性能及技术指标 | 1.投标人提供投标产品的详细性能指标参数及招标文件要求的有效证明文件：①加“★”的重要技术参数，每有一项不满足或要求提供但未提供相关证明材料的亦视为不满足，每项扣1分；②其它指标项,每有一项不满足或要求提供但未提供相关证明材料的亦视为不满足,每项扣0.5分。 | 20 |
| 5 | 项目技术人员配备情况 | 根据投标人拟投入本项目实施团队整体配置情况打分，投标方拟配备的项目经理同时具有高级程序员、一级建造师和PMP证书三个证书得2分；项目组成员具有PMP认证证书和HCNP认证证书得2分；项目实施团队至少两名同时具有HCNP和OCP\ACP认证工程师，每人得1分。（需提供以上人员近三个月社保证明，没有不得分） | 6 |
| 6 | 组织实施与管理 | 投标人提供本项目进度安排、内容分工等相关措施及项目实施过程中的突发事件处置方案、质量保障方案、安全生产措施的完整性、合理性和科学性进行综合分析与评价，由专家酌情打分。 | 6 |
| 7 | 售后服务与承诺 | 投标人需提供完整可行的售后服务方案包含但不限于：售后服务内容，服务标准体系、技术服务标准流程、技术服务方式与内容等。投标人提供的售后服务方案、服务承诺和维护能力情况满足招标文件要求，由专家从全周期实际服务考虑进行打分，最高得2分。 | 2 |
| 投标人具有本地运维能力，根据投标人售后服务响应能力，进行横向对比评分，最高得3分。 | 3 |
| 8 | 人员培训方案 | 培训方案满足招标要求，从方案完整性、计划性、内容丰富程度，由专家进行酌情打分，最高得2分。 | 2 |
| 9 | 节能环保 | 投标产品中具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，根据数量和占比酌情打分。 | 1 |

标段三：（70分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分项目** | **评分项目内容** | **分值** |
| 1 | 企业综合情况 | 根据投标人提供的整体经营状况、服务团队技术力量、信誉度等相关材料，专家酌情打分。 | 3 |
| 根据投标人提供2018年01月以来的业绩情况，对业绩情况与本项目采购需求的匹配程度、业绩数量等方面进行评价，并提供业绩对应项目的详细介绍、履约验收评价、发票等内容，提供合同或中标通知书复印件。 | 3 |
| 2 | 项目整体理解与分析 | 投标人提供的项目总体设计方案，内容包括但不限于：项目背景、需求性分析内容。完全满足采购人需求的得6-8分，部分满足采购人需求的得3-5分，较为简单的0-2分。 | 8 |
| 投标人提供校园设计说明，内容详细、完整，能够指导实施，符合采购人实际需求，能提供20个学校及以上最高得5分，能提供10个学校及以上最高得2分，10个以下0-1分。 | 5 |
| 投标人需提供各设备或系统接口，内容全面、详细，符合采购人实际需求的得3分，部分满足的得1分，不提供不得分。 | 3 |
| 投标人针对本项目所投的防控前端设备或系统，必须无条件接入智安校园综合安防管理平台，并出具承诺函的得2分。 | 2 |
| 3 | 技术方案 | 1.投标人所提供项目整体技术方案，方案科学合理、完整全面、切合实际、可行性强得6分。完全满足采购人需求的得4分，部分满足采购人需求的得2分，较为简单的0-1分。 | 6 |
| 4 | 投标产品的综合性能及技术指标 | 1.投标人提供投标产品的详细性能指标参数及招标文件要求的有效证明文件：①加“★”的重要技术参数，每有一项不满足或要求提供但未提供相关证明材料的亦视为不满足，每项扣1分；②其它指标项,每有一项不满足或要求提供但未提供相关证明材料的亦视为不满足,每项扣0.5分。 | 20 |
| 5 | 项目技术人员配备情况 | 根据投标人拟投入本项目实施团队整体配置情况打分，投标方拟配备的项目经理同时具有高级程序员、一级建造师和PMP证书三个证书得2分；项目组成员具有PMP认证证书和HCNP认证证书得2分；项目实施团队至少两名同时具有HCNP和OCP\ACP认证工程师，每人得1分。（需提供以上人员近三个月社保证明，没有不得分） | 6 |
| 6 | 组织实施与管理 | 投标人提供本项目进度安排、内容分工等相关措施及项目实施过程中的突发事件处置方案、质量保障方案、安全生产措施的完整性、合理性和科学性进行综合分析与评价，由专家酌情打分。 | 6 |
| 7 | 售后服务与承诺 | 投标人需提供完整可行的售后服务方案包含但不限于：售后服务内容，服务标准体系、技术服务标准流程、技术服务方式与内容等。投标人提供的售后服务方案、服务承诺和维护能力情况满足招标文件要求，由专家从全周期实际服务考虑进行打分，最高得2分。 | 2 |
| 投标人具有本地运维能力，根据投标人售后服务响应能力，进行横向对比评分，最高得3分。 | 3 |
| 8 | 人员培训方案 | 培训方案满足招标要求，从方案完整性、计划性、内容丰富程度，由专家进行酌情打分，最高得2分。 | 2 |
| 9 | 节能环保 | 投标产品中具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，根据数量和占比酌情打分。 | 1 |

评标委员会根据评分细则进行独立评标，对各有效投标人的技术部分进行书面审核和评论后，由各评标委员会成员独立酌情给分，打分时保留小数1位，每人一份评分表，并签名。在统计得分时，如果发现某一单项评分超过评分标准规定的分值范围，则该张评分表无效。投标人最终得分为评标委员会所有成员的有效评分的算术平均值，计算时保留小数2位。

提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

6. 3投标报价拆封

技术入围投标人确定后，将对技术入围投标人投标报价进行拆封，公开宣读并由投标人签字确认，进入价格标评审。

6.4价格标评审

6.4.1、分析总报价及各个分项报价是否合理，报价范围是否完整，有否重大错漏，是否符合小微企业享受价格扣除政策。超过财政预算（包括本文件中列明的分项预算）金额的投标无效。投标文件中投标报价不明确的投标无效。评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

6.4.2、评标价：在投标价基础上经政策调整过后确定的价格。评标价仅作为价格标评审的依据，不等同于中标价、合同价。

6.4.3、评定评标基准价：技术入围投标人中的最低评标价作为评标基准价。

6.4.4、报价得分=（评标基准价/评标价）×（100-技术分权值）

计算报价得分保留小数2位，价格最低的技术入围投标人其价格分为满分。

6.5计算总分（满分为100分）

计算方法：总分 = 技术得分+ 价格得分

**7、确定中标候选人.**

7.1评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且评审得分最高的投标人为中标候选人。

7.2如得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的则按投标文件解密的先后时间来排序。

**8、授予合同**

8.1、中标结果公示、中标通知书

8.1.1招标方在评标结束后2个工作日内将评标报告交采购人确认，同时在发布招标公告的网站上对中标结果进行公告，公告经发布后不再以其他方式通知投标人，视同书面送达。采购人应在收到评标报告后5个工作日内对评标结果进行确认。如有投标人对评标结果提出质疑的，采购人可在质疑处理完毕后确定中标人。

8.1.2采购人依法确定中标人后2个工作日内，招标方以书面形式发出《中标通知书》,并同时在相关网站上发布中标公告。

8.1.3《中标通知书》一经发出即发生法律效力，采购人改变中标结果或中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

8.1.4《中标通知书》将作为签订合同的依据。

8.1.5发布评标结果公示的媒体为：<http://www.zjzfcg.gov.cn>

8.2、签订合同

8.2.1中标人自接到《中标通知书》后应在规定的时间内签订合同。

8.2.2招标文件、中标人的投标文件、评标过程中投标人在询标时作出的承诺及其澄清文件、中标通知书等，均为合同的组成部分。

8.2.3采购人和采购代理机构对评标结果不负责解释。

8.3、履约保证金

8.3.1履约保证金缴纳时间：合同签订日起五个工作日内；履约保证金接收人：合同甲方；履约保证金有效期限：合同签订之日起至服务期结束；履约保证金退还：有效期限满后，按合同约定扣除相关款项（如有）后无息退还。

**第四章**

**技术服务要求及货物需求一览表**

**技术服务要求及货物需求一览表**

**标段一：永康市“智慧校园”协同应用（智安校园）工程项目（标段一）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段** | **标段名称** | **核心产品** | **采购数量** | **需实现的功能** |
| 1 | 永康市“智慧校园”协同应用（智安校园）工程项目（标段一） | 智安校园综合安防管理平台软件 | 1批 | 详见本章 |

# 项目背景

为深入贯彻全国教育大会和全国公安工作会议精神，落实《国务院办公厅关于加强中小学幼儿园安全风险防控体系建设的意见》（国办发〔2017〕35号）要求，全面提升校园安全标准化、信息化和常态化水平，建立完善的学校安全风险预防体系，和完善的学校安全事故处理和风险化解机制，全面提升中小学幼儿园安全防范建设整体水平，确保中小学幼儿园持续安全稳定，努力为推动新时代教育事业高质量发展提供坚实有力保障。结合上级文件精神，永康市同步下发了《中小学（幼儿园）“智安校园”建设三年行动工作方案（2020-2022年）的通知和建设要求》，为全面提升全市中小学（幼儿园）安全防范建设整体水平，积极推进“平安永康”建设，为推动新时代教育事业高质量发展提供更加坚实有力的保障。

# 建设目标

通过建设智安校园，全面提升全市中小学（幼儿园）安全防范建设整体水平，营造学校良好治安秩序和育人环境，为推动新时代教育事业高质量发展提供更加坚实有力的保障。本项目的实施将规范永康校园安全机制体系，推动新技术、新手段在校园安防建设领域的深度应用，建立健全校园智能预警平台，进一步规范报警设备、视频监控、出入口控制等系统建立，推进校园安防系统与公安部门、教育信息化、城市大脑应用服务体系的有效融合。

# 项目建设内容

**3.1平台软件部分**

**3.1.1 智安校园综合安防管理平台软件**

坚持资源整合，统一服务，集成共享的理念，充分整合现有资源，打通政法、教育、公安数据，实现跨区域、跨部门、跨层级的数据高度共享应用。需要将本期建设的主流软、硬件设备高效地集成在一起，避免采用多套系统拼凑。通过前端感知设备接入和应用系统功能集成，将学校信息、教职工信息、学生信息、家长信息、视频图像、访客信息、特征信息、应急预案和预警事件等信息数据汇聚，结合永康市城市大脑建设，实现各类业务功能的协同，支持政府端、监管部门、镇（街道、区）端、学校端、第三方机构、家长端、学生端等多层级组织架构应用。

1.智安校园一图总览。可视化显示全市校园安全防控态势状况，可按监管部门、镇（街道、区）、学校分级展示功能和数据。展示全市校园的安全管控数量、人数和所在区域位置，实时感知各校园预警事件信息，将全市各级各类学校的校园安全采集、分析、统计的访客、人脸、视频、测温、预警等数据实时呈现，清晰展示，方便校园安防管理决策，支持图层下转，分级分权查看。

2.校园三维可视化。基于地图引擎资源管理服务软件，对本期建设的9所示范学校进行三维实景建模，精度要求≤5公分。需要对现有学校资源利旧及本期新增建设的各类设备进行资源整合，实现学校视频融合监控、异常显示报警、周界防范、自动巡逻、智能联动，分级分权访问呈现。

3.人员出入管控。可对出入人员进行授权，支持移动端申请及审批，支持白名单和黑名单建库，支持进出自定义参数设定和临时库。融合展示学校访客系统、人行道闸系统、宿管系统等识别的人员身份、体温等信息记录，展示学校设置黑名单实时报警的人员信息。

4.视频监控管理。支持接入国内主流厂商视频流数据，可对接入设备进行实时预览、回放、云台控制，需要实现视频平台与永康城市大脑互联，≥10000路。支持网页端集成播放及分组管理。

5.综合报警管理。支持周界入侵、异常事件、危险品、人脸、报警柱及密度检测等各报警信息综合接入管理，具有撤防、布防等功能，支持报警日志生成及查询统计。

6.实景虚实融合应用。通过虚实融合技术，将实景视频数据与虚拟三维模型关联融合，实现实景视频与模型数据进行空间的对齐叠加，同步实景视角和三维模型视角，直观的显示监控区域的实时场景。支持GIS结构化效果和一键报警柱、周界入侵、AI报警联动、巡查巡检等点位视频的虚实融合。

7.AI行为物品识别监测。整合校园行为识别摄像机功能，支持物品遗留、异常行为、危险品检测等智能分析算法配置，支持配置启动录像时长，支持对接永康城市大脑一体化智能化公共数据平台。

8.AI拥挤智能监测。实时监测人流量密度，支持阈值设定，当系统监测到人流量超过阈值时，弹窗报警，支持设定布防区域，支持自动监测报警。

9.远程巡检巡防。以三维场景为基础的漫游观测，支持观测视点自动切换。每个学校需要支持2个巡检路线。

10.综合考核管理。主要针对全市校园报警事件，结合用户业务处置、受理情况等进行统计分析，闭环处置，综合评估；支持对全市、镇（街道、区）、学校进行分类查询，支持数据导出。

11.应急预案联动。分级分权限，对校园应急预案联动的规则管理，支持建立全市统一的校园预案库，实现预案的共享和下发，支持对预案进行操作管理。需要与永康城市大脑·数智应急平台中的预案管理模块进行数据对接。

12.基础体系管理。基于浙政钉实现统一登录认证、用户管理、权限管理；建设统一支撑体系，支持多层级的组织机构管理，进行权限功能、数据和前端设备数据访问控制。提供统一的消息分类标准和接口规范服务。

13.协同移动应用。对接浙政钉和浙里办，预留掌上永康对接接口，为多端提供服务，功能包括：事件预警、事件上报、事件处置、安全检查、学生管理、公告通知、质态感知、联动协同、应急预案、学生请假、体温数据、学生定位、出入记录、安全培训、值班安排、出入管理（注册、申请、审批）、日常巡检、专项检查、风险分析、安全考核等。

**3.1.2 智安校园集成接口服务**

提供对外数据接口服务，包括人脸抓拍、视频监控、车辆管控、访客系统、终端特征采集、升降柱、周界报警、人行通道、高空全景、行为识别、一键报警、拥挤监测、巡更系统、电气火灾、智能烟感。

**3.1.3 综合运维系统管理软件**

以“全周期管理”思维推进设备管理运维工作，引入二维码管理手段，从项目管理、设备入网，设备运维、设备报废全流程管理，全面提升运维工作智能化、闭环化、精细化管理水平。需要匹配不同规模的、各种安防等级要求的视频安防监控系统；对中前端监控设备、后端管理设备等运行信息进行采集；提供综合大屏、运维首页、一机一档、运行监控、视频质量检测、工单管理、事件管理、二维码管理、统计报表和运维考核管理等应用功能。

**关键指标要求：**

★视频异常诊断准确率≥93%；（需提供公安部检测（检验）报告）

★所投软件产品应具备国家版权局颁发的相关软件著作权证书（投标时提供相应的软件著作权证书复印件）

**3.1.4 地图引擎资源管理服务软件**

结合浙江天地图，提供校园基础地图引擎服务，支持对所有学校二维、三维实景模型数据统一的管理。B/S结构，支持ArcSDE空间海量数据格式、ArcInfo文件格式、ShapeFile文件格式、WMS服务文件格式等多种GIS数据格式的地图发布与查询。提供基础图层工具服务。

**3.1.5 前端设备管理集成接入**

本期项目优先对接人脸抓拍、视频监控、高空全景、行为识别、拥挤监测、终端特征采集、访客一体机、周界报警、一键报警、升降柱、人行闸机、物联网消防设备、宿管系统前端设备及系统，需要对保留的前端设备进行整合接入。

**3.2学校安全风险防控前端建设**

**3.2.1视频监控系统**

视频监控系统是整个安防建设的重点，负责校园的视频安全监控，提供安全监视、设备监控、案发后查、证据提取等有效的技术手段，为快速有效的指挥决策提供可视化支撑，使管理人员能远程实时掌握校园内各重要区域发生的情况，保障监管区域内部人员及财产的安全。

校内室外集中区域如：运动场、广场、可上人平台、主干道等室外区域。

校内人员集中区域如：礼堂、体育馆、图书馆、实验室、食堂、食堂操作间和备菜间、主要通道、楼道等。

监控云存储录像时间≥30天。

**3.2.2人脸抓拍系统**

在校园门口重点监控区域安装人像卡口装置，人像卡口建设符合公安部门的建设标准，并与公安对接。

人像卡口与人脸识别摄像机云存储录像保存时间应≥30天。

**3.2.3车辆出入管理系统**

在学校车辆主要出入口，根据出入口宽度、形状等设置车辆闸机通道。实现车辆进出识别、记录、非授权车辆限制进入等功能。

**3.2.4访客系统**

设备支持访客在线预约，师生在线邀约、现场扫码预约。支持OCR识别，直接读取驾照、护照等证件信息，扫描除居民身份证外的其他证件，并以图片形式保存。设备支持实时展示访客健康码功能，支持全市访客和黑名单下发至各学校人像通道。

**3.2.5终端特征采集系统**

支持MAC采集功能，支持GPS/北斗功能。

**3.2.6升降柱**

管控学校进出的交通秩序，有效的防止突发的交通事故和恐怖袭击。

**3.2.7周界与视频联动**

周界与视频联动系统主要由电子围栏、警戒联动摄像机、警戒跟踪球机、智安校园客户端组成，实现两级预防、预测、预警机制。

**3.2.8高空全景监控**

全景摄像机的接入展示，将实现监管区域全景实时、连续不间断画面采集，改善传统画面单一。

融合空间配置表、AR标签信息、智安校园巡逻路径信息、报警联动融合配置信息、AR像素警戒墙信息等。

**3.2.9行为识别**

在学校大门口处安装一台异常行为识别摄像机，监控区域覆盖主校门外部区域，主要监控靠近校门的人员。

通过前置摄像机异常行为检测，自动抓图、录像，上传到指定服务器。

**3.2.10一键报警**

在校内人员密集的重点区域、部位安装一台一键报警装置，报警装置应实现与保安室直接可视通话的功能。

**3.2.11拥挤监测**

校园楼梯踩踏智能预警系统主要由智能拥挤防范/摔倒报警摄像机和智安校园客户端组成，摄像机进行上下楼学生的实时监控和实时分析，可针对每个楼道摄像机设置不同的密度超标报警阈值。

**3.2.12巡更系统**

电子巡更系统是利用先进的接触存取技术和计算机及其通讯技术等开发的电子巡更管理系统，系统将某人某时在何处巡逻等信息储存在巡棒中。巡棒中数据可通过数据传输器传输到电脑等，进而形成电脑文档。

**3.2.13宿管系统**

对校园宿舍楼出入口进行人脸识别闸机管控，采集符合该宿舍进出条件人员的人脸信息、身份信息，同时与预约系统对接，实现人、证、预约信息核验，杜绝无关人员和非法人员进入，有效拒绝未预约人员、进入，防止学生乱窜宿舍嬉闹，并及时上报宿管数据系统，对夜不归宿人员通知宿管人员。对进入人员提供信息引导，实现了对校园宿舍的人流管控和引导。

**3.2.14智慧用电（电气火灾）**

利用智慧用电安全智能终端设备24小时全天候对电气线路电压、电流、温度、故障电弧等电气火灾的关键数据实时监测，并进行统计分析，超出设定范围的实现自动报警。

**3.2.15消防烟感报警器**

在学校未覆盖传统消防且有专人或统一值守的场所，通过主机进行信息的统一传输。

当烟感感应到烟雾报警、可燃气体探测器探测到可燃气泄露时，手报按钮别触发时，报警信号将信号传输给主机终端，终端会同步触发现场声光报警器，在本地和设备端同步发出报警信号。

**3.2.16三维可视化AR立体实景管控**

学校采用无人机航拍空三建模以便形成实景模型。建模数据符合地图引擎资源管理服务软件要求，精度要求≤5公分。

**3.2.17 5G应急广播**

多维应急通知云平台，以超强覆盖的5G网络为管道，以智能音柱、智能收扩机、云话筒等为播放载体，为各单位提供智能化疾控手段，及时传递防疫知识、应急措施、政策宣贯等信息。

按需安装在学校操场、食堂等人员集中的地方。

**3.3校园前端设备清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **人脸抓拍** | **视频监控** | **车辆管控** | **访客系统** | **MAC地址特征采集** | **三维建模** | **升降柱** | **周界报警** | **高空全景** | **行为识别** | **一键报警** | **人行通道闸机** | **巡更系统** | **智慧烟感** | **电气火灾** | **拥挤监测** | **宿管系统** | **5G应急广播** | **汇聚24口交换机** | **8口交换机** |
| 1 | 永康市城西新区第二中心幼儿园 | 3  | 8  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 3  |
| 2 | 永康市人民幼儿园 | 3  | 8  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 3  |
| 3 | 永康市实验幼儿园 | 3  | 8  | 1 | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 3  |
| 4 | 永康市大司巷小学 | 3  | 8  | 1  | 1  | 1  | 5  | 12  | 15  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 6  | 0  | 0  | 1  | 3  |
| 5 | 永康市高镇小学 | 3  | 8  | 1  | 1  | 1  | 3  | 16  | 15  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 6  | 0  | 0  | 1  | 3  |
| 6 | 永康市教师进修学校附属小学 | 3  | 8  | 0  | 1  | 1  | 5  | 0  | 0  | 0  | 4  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 1  | 3  |
| 7 | 永康中学 | 3  | 8  | 1  | 1  | 1  | 5  | 0  | 0  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 1  | 3  |
| 8 | 永康市城西中学 | 3  | 8  | 1  | 1  | 1  | 6  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 1  | 3  |
| 9 | 永康市第一中学 | 3  | 8  | 0  | 1  | 1  | 17  | 15  | 37  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 500  | 12  | 0  | 0  | 2  | 1  | 3  |

# 货物需求及性能指标要求一览表

**4.1 智安校园综合安防管理平台软件部分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **子系统或模块** | **功能说明** | **单位** | **数量** |
| **一** | **软件应用** |
| 1 | 智安校园综合安防管理平台 | 智安校园一图总览 | ★可视化显示全市校园安全防控态势状况，可按监管部门、镇（街道、区）、学校分级展示功能和数据。支持图层下转，分级分权查看。**（需提供可视化总览功能示意截图）** | 项 | 1 |
| 2 | 校园三维可视化 | ★9所示范学校进行三维实景建模，精度要求≤5公分。功能包括学校视频融合监控、异常显示报警、周界防范、自动巡逻、智能联动，分级分权访问呈现。**（需提供视频监控、异常显示报警、周界防范、自动巡逻、智能联动功能示意截图）** | 项 | 1 |
| 3 | 人员出入管控 | ★支持白名单和黑名单建库，支持进出自定义参数设定和临时库。融合展示学校访客系统、人行道闸系统、宿管系统等识别的人员身份、体温等信息记录，展示学校设置黑名单实时报警的人员信息等 | 项 | 1 |
| 4 | 视频监控管理 | 支持接入国内主流厂商视频流数据，可对任意接入设备进行实时预览，并可实现球机设备控制功能，可实现视频上下级域互联，≥10000路。支持网页端集成播放及分组管理。★视频管理平台需符合GB/T 28181-2016《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》**（需提供公安部出具的检验检测报告）** | 项 | 1 |
| 5 | 综合报警管理 | 周界入侵、异常事件、危险品、人脸、报警柱及密度检测等各报警信息综合接入管理，具有撤防、布防配置功能，报警日志，查询统计 | 项 | 1 |
| 6 | 实景虚实融合应用 | ★快速查看校园整体布局，调取点位画面，支持GIS结构化效果和一键报警柱、周界入侵、AI报警联动、巡查巡检等点位视频的虚实融合。**（需提供校园整体布局、一键报警柱、周界入侵、AI报警联动、巡查巡检功能示意截图）** | 项 | 1 |
| 7 | AI行为物品识别分析 | 支持物品遗留、异常行为、危险品检测等智能分析算法配置，支持配置启动录像时长，支持对接永康城市大脑一体化智能化公共数据平台。 | 项 | 1 |
| 8 | AI拥挤智能监测 | 实时监测人流量密度，支持阈值设定，弹窗报警，设定布防区域，自动监测报警。 | 项 | 1 |
| 9 | 远程巡检巡防 | 切换观测视点，以三维场景为基础的漫游观测方式。管理员可根据实际需要开启系统自动校园巡逻功能（即校内巡检）。 | 项 | 1 |
| 10 | 综合考核管理 | 对全市报警事件、智能化运维情况、用户业务受理情况等进行统计分析，闭环处置，处置考核；支持对全市、镇（街道、区）、学校进行综合考核。 | 项 | 1 |
| 11 | 应急预案联动 | 分级分权限，对应急预案联动的规则管理，支持建立全市统一的应急预案库和校园预案库，实现预案的共享和下发，支持对预案进行操作管理。 | 项 | 1 |
| 12 | 基础体系管理 | 基于浙政钉实现统一登录认证、用户管理、权限管理；建设统一支撑体系，支持多层级的组织机构管理，进行权限功能、数据和前端设备数据访问控制。提供统一的消息分类标准和接口规范服务。  | 项 | 1 |
| 13 | 协同移动应用 | 对接浙政钉和浙里办，功能包括：事件预警、事件上报、事件处置、安全检查、学生管理、公告通知、质态感知、联动协同、应急预案、学生请假、体温数据、学生定位、出入记录、安全培训、值班安排、出入管理（注册、申请、审批）、日常巡检、专项检查、风险分析、安全考核等。 | 项 | 1 |
| 14 | 智安校园集成接口服务 | 人脸抓拍、视频监控、车辆管控、访客系统、终端特征采集、升降柱、周界报警、人行通道、高空全景、行为识别、一键报警、拥挤监测、巡更系统、电气火灾、智能烟感数据接口服务 | 项 | 1 |
| 15 | 综合运维管理系统软件 | ★综合运维系统以“全周期管理”思维推进设备管理运维工作，引入二维码管理手段，从项目管理、设备入网，设备运维、设备报废全流程管理。**（需提供综合大屏、运维首页、一机一档、运行监控、视频质量检测、工单管理、事件管理、二维码管理、统计报表和运维考核管理功能示意截图）** | 项 | 1 |
| 16 | 地图引擎资源管理服务软件 | 支持对所有学校二维、三维实景模型数据统一的管理。B/S结构，支持ArcSDE空间海量数据格式、ArcInfo文件格式、ShapeFile文件格式、WMS服务文件格式等多种GIS数据格式的地图发布与查询。提供基础图层工具服务 | 项 | 1 |
| 17 | 前端设备管理集成接入 | 对接人脸抓拍、视频监控、高空全景、行为识别、拥挤监测、关键数据采集、访客一体机、周界报警、一键报警、升降柱、人行闸机、宿管系统前端设备及系统 | 项 | 1 |

**4.2 应用支撑部分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **建设内容** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 主干链路 | 千兆主干通道 | 千兆链路，3年 | 2 | 条 |
| 2 | 智安专网链路 | 接入网络2 | 100M智安专线，3年 | 6 | 条 |
| 3 | 智安专网链路 | 接入网络3 | 200M智安专线，3年 | 3 | 条 |
| 4 | 智安云存储 | 数据存储 | 基础认证：产品应提供CCC、CQC、十环；系统架构：云存储系统采用无元数据的全对称分布式架构，支持Scale-out横向扩展，可线性扩展系统的容量及性能；虚拟化：支持存储空间虚拟化管理，将所有物理存储资源虚拟化成统一的存储空间，提供全局统一的命名空间，对外提供唯一的业务IP地址访问（需提供公安部直属检测机构检测报告证明）；硬件配置：节点支持配置两颗64位英特尔至强可扩展处理器,核心数量≥2；节点具备24个内存卡槽，可组成12个内存通道；支持数据盘和系统盘分离，系统盘为独立的二块SAS或SSD盘，组成RAID1；配置高性能RAID卡，单个节点的RAID卡传输速率可达12Gb/s；本次单节点实际配置两颗10核至强可扩展处理器，64GB内存，2块600G SAS系统盘，40块14TB 7200转企业级SATA硬盘。4个千兆网口，4个万兆光口；节点支持双铂金电源，支持热插拔，一个电源损坏的情况下，仍可正常运行（需提供公安部直属检测机构检测报告证明）；节点具备超级电容模块，支持断电保护，节点异常掉电时缓存数据无丢失（需提供公安部直属检测机构检测报告证明）；视频监控业务：支持实时显示和查询监控点的录像；支持手动录像和定时录像，支持设置定时录像计划；支持 H.264、H.265码流预览、回放；支持主码流、子码流预览、回放；支持录像回放，包括快放、慢放、鼠标拖动前进、鼠标拖动后退、单帧回放等； ★支持接入第三方厂商的IPC，（需提供公安部直属检测机构检测报告证明）；RAID功能：节点支持配置RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、 RAID50、RAID60 等 RAID 模式；支持RAID组扩容，新增加的硬盘加入RAID组，不影响原有录像，扩容过程中业务不中断，硬盘读写状态正常；支持当POOL内出现2块及2块以上硬盘故障或硬盘丢失时，原POOL内磁盘中数据可以正常读出，且新数据也可正常读写；支持磁盘误拔恢复功能，对RAID5以上的RAID组，在无干扰业务的情况下，当POOL内某块正常使用中的磁盘被误拔之后，1min内再插上，该磁盘能够恢复到原RAID中；支持RAID组局部热备盘和全局热备；负载均衡：★支持根据CPU、内存使用情况等多种方式负载均衡。（需提供公安部直属检测机构检测报告证明）；支持集群内各节点存储容量的均衡，差距小于3%。（需提供公安部直属检测机构检测报告证明）；运维管理：系统运维不需要额外服务器，支持对各节点上的硬件组件（CPU、内存、风扇、电源、硬盘等）工作状态进行监测以及报警，并可根据设置的阈值输出报警级别。（提供公安部直属检测机构检测报告证明）；其它要求：为保证产品质量，投标人需提供设备制造厂商针对此项目的授权书原件和三年售后服务承诺函原件； | 1 | 项 |
| 5 | 云主机（3年） | 整体要求 | ★具有企业级saas可信云证书；★所投产品具有云服务信用AAA级，提供认证证书复印件；★所投产品获得openstack superuser证书，提供认证证书复印件★所投产品通过ISO20000认证，提供认证证书复印件；★通过云计算开源产业联盟“SD-WAN解决方案”可信云服务认证，提供认证证书复印件； |
| 6 | 核心架构服务 | 20核，64G内存，2.4TB硬盘，600G SSD 硬盘 | 2 | 套 |
| 7 | GIS地图服务 | 16核，64G内存，2.4TB硬盘，600G SSD 硬盘 | 1 | 套 |
| 8 | 流媒体服务 | 24核，128G内存，1.2T SSD 硬盘 | 3 | 套 |
| 9 | 数据库服务 | 20核，内存128G，硬盘3.6TB，600G SSD 硬盘，Mysql数据库企业版，最大连接数600 | 2 | 套 |
| 10 | 文件服务 | 10核，32G内存，6TB硬盘，600G SSD 硬盘 | 1 | 套 |
| 11 | 报警服务 | 20核，128G内存，1.2TB 硬盘，600G SSD 硬盘 | 1 | 套 |
| 12 | 校时服务 | 支持北斗/GPS/CDMA自动切换校时，精度24小时＜28毫秒授时容量；单端口≥7000次/秒。标配4个端口高授时间精度；＜5毫秒授权时间段；GPS授时中心频率1575Mhz北斗授时中心频率491Mhz;CDMA授时中心频率800Mhz电源功率50W. | 1 | 套 |
| 13 | 接入服务 | 12核，32G内存，600G SSD | 15 | 套 |
| 14 | 网关服务 | 12核，内存32G，1.2T SSD | 1 | 套 |
| 15 | 图片接收服务 | 12核，内存32G，6TB硬盘，600G SSD 硬盘 | 2 | 套 |
| 16 | 运维服务 | 12核，内存32G，1.2T SSD 硬盘 | 2 | 套 |
| 17 | 云安全备份 | 品牌要求：国内知名品牌，非OEM产品自主知识产权：提供自主知识产权（同时提供备份软件和虚拟磁带库软件的著作权证书和产品登记证）功能要求：数据库支持 要求支持 Sql Server、Oracle、MySql、Exchange、AD、HyperV、Vmware 等数据库平台， 虚拟机支持 要求提供基于vStorage API的虚拟机备份方式，无需在ESX服务器上和虚拟机上安装客户端即可备份和恢复所有的虚拟机设备支持 要求支持以直接写入物理磁带库的方式将数据备份到磁带库Oracle 备份功能 必须要通过RMAN 接口备份oracle 数据库，而不是以文件复制方式；并支持Oracle ASM 模式下的多通道备份内置虚拟磁带库功能 要求备份软件内置虚拟磁带库模拟功能，投标时提供设备管理界面截图（必须能够模拟IBM，TandbergData,Quantum 磁带库型号）软件许可：客户端数量 要求软件不限制客户端数量数据库模块 要求软件配置不限制数据库模块虚拟机备份许可 要求软件配置不限制虚拟机的数量磁盘容量许可 配置 XX TB的磁盘容量许可 质保服务：提供原厂安装、实施、培训，提供3年原厂商免费质量保证服务,由原厂商提供服务承诺。★产品验证：中标后签订合同前，用户有权要求中标商提供软件进行测试验证，如发现测试结果不满足招标要求，将取消中标资格，并作虚假应标处理 | 1 | 套 |
| 18 | 脱敏软件 | 脱敏性能：20MB/s数据库类型：支持多种数据源，包括：Oracle，Microsoft SQL Server、MySQL，PostgreSQL，DB2。文件类型：CSV、TXT等平文件及多种数据库及数据仓库。(提供产品功能截图)厂商服务能力：具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息安全风险评估服务资质；具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息系统安全集成服务资质；具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息系统安全运维服务资质。产品形态：产品应为国内自行研发产品，自主可控，无任何内置商业软件或组件，非基于开源代码改造ETL产品。投标产品为硬件形态，实现软硬件一体化，无需用户方额外提供操作系统、数据库系统以及服务器等资源，同时便于对产品的维护、巡检及排查错误。脱敏方式：系统支持自定义、图形化操作的脱敏规则和脱敏方式，支持UNICODE标准、中文等字符编码。支持数据库到数据库、数据库到文件、文件到文件、文件到数据库等多种脱敏方式。敏感数据自动发现：系统应支持敏感信息的自动发现能力，系统具有内置敏感数据特征库，能对身份证、通用证件号、银行卡号、电话号码（手机、座机）、中文姓名、中文地址、企业名称、日期、税号、email地址、金额、统一社会信用代码、组织机构代码、工商注册号、证券号、海关编号、ip地址、mac地址、车牌号、车架号、军官证、港澳通行证、回乡证敏感信息自动识别。系统能读取数据库或txt、csv等文件内容，根据内容和内置敏感数据特征规则发现敏感数据。系统支持一个单元格的数据按位拆分或按字符拆分成多种敏感数据类型进行发现。系统支持按照数据字典进行敏感数据发现的能力，凡是字段中数据在数据字典内占有一定比例的，则该字段被发现为敏感字段。★支持在系统前台界面配置敏感数据发现的组合策略；可设置出现的敏感数据类组合，敏感数据的判断需支持组合条件判断，如一张表中同时出现多列个人信息字段才标注为敏感数据。(提供产品功能截图)支持以文件导入的方式，将客户预先定义好的敏感字段导入至系统中。(提供产品功能截图)支持在系统前台界面设置自定义敏感类型的发现函数，函数可以采用Python，PHP，JavaScript等一种或多种。脱敏方案：支持灵活的脱敏方案管理，脱敏方案与脱敏任务不绑定。对脱敏方案进行调整、修改时不影响与之相关的脱敏任务，不需要删除与脱敏方案相关的字段发现以及脱敏任务。数据子集管理：可以在脱敏流程配置中，调用定义好的子集规则，具有抽取多表间关联的子集抽取功能。脱敏任务管理：支持对脱敏任务进行停止、启动、重启，并且支持任务并发，充分利用系统资源，提高脱敏效率。脱敏任务可兼容执行过程中遇到的异常情况，支持跳过异常数据继续执行任务，包括对异常数据的丢弃、填充、置空处理。脱敏对象：在执行脱敏任务时，除了要将数据脱敏至目标库，还需要将源库中约束和敏感表上其他对象一并迁移至目标库，包括序列、视图、包、函数、存储过程、索引、约束、触发器等。定时任务：系统支持定时、定期自动执行发现任务和脱敏任务的功能。支持按照日期、时间对任务进行定时。（提供产品功能截图）增量脱敏：系统支持基于时间类型字段或自增字段的数据增量脱敏功能。数据对比：系统支持通过查询单表数据实现脱敏后数据对比功能。异构脱敏：系统支持Oracle到SQLServer、Oracle到MySQL、Oracle到DB2、DB2到Oracle、Teradata到Oracle、Oracle到Teradata、hive到Oracle、Oracle到hive的异构脱敏。文件脱敏：支持无中间数据库情况下脱敏dmp文件支持对Excel、CSV、DEL、TXT文件脱敏。支持对DICOM(医学影像)文件脱敏。支持XML文件、HTML文件脱敏。支持远程文件批量脱敏，可通过配置FTP目录获取远程文件，并能够自动的拉取远程文件、自动解析远程文件中数据格式识别敏感数据，自动按照预先配置好的脱敏算法进行脱敏，并将脱敏后的文件自动发送至远程FTP目录。脱敏模板：支持定义文件脱敏模板，用户上传需要脱敏的文件后通过选择模板即可完成敏感数据确认、脱敏算法选择、脱敏方案选择等任务，便于快捷的对文件进行脱敏。同义替换：使用相同含义的数据替换原有的敏感数据，如姓名脱敏后仍然为有意义的姓名，住址脱敏后仍然为住址。部分数据遮蔽 将原数据中部分或全部内容，用“\*”或“#”等字符进行替换，遮盖部分或全部原文。白名单：★系统可支持“脱敏白名单”功能，可在页面以正则表达式方式进行条件判断，当字段中的数据匹配到条件时，则该行中的指定字段不做脱敏处理。(请提供产品截图）黑名单：★系统可支持“脱敏黑名单”功能，可在页面以正则表达式方式进行条件判断，当字段中的数据匹配到条件时，则该行数据不做迁移处理。(请提供产品截图）数据关联：脱敏算法保持数据关联性，能够保持同一数据库中不同表字段之间的数据关联性，也能保持不同数据库之间的表字段间的数据关联性。字段表达式：★脱敏字段能满足表内其它字段的运算关系，如表内脱敏后数值字段1和字段2自动求和置入字段3。（提供产品功能截图）分组字典：对含有分类字段的数据，可以根据分类内容按指定的分类对与分类数据关联的数据内容进行替换，保证数据替换范围在相关分类内。例如：身份证号与籍贯的关联脱敏。自定义函数：对有特定业务需求的敏感数据可通过自定义发现函数实现和自定义脱敏函数实现。支持在系统前台界面配置自定义函数设置脱敏算法，函数可以采用Python，PHP，JavaScript等一种或多种。脱敏算法：★至少支持一种国密算法，可以对字段进行加密处理（提供产品功能截图）支持对应同一种脱敏算法，通过配置不同的密钥，保证同一份数据脱敏后可以产生不同的结果。（请提供产品截图）部署模式：旁路部署：在旁路部署模式下，数据库脱敏设备即可完成静态脱敏任务。三权分立：提供系统管理员、安全管理员和审计管理员来管理脱敏设备。自身审计：系统针对脱敏产品操作人员的操作行为进行审计记录，可以由审计管理员进行查询，具有自身安全审计功能。脱敏数据安全性：系统不允许真实生产数据落地，不能存储生产数据；并提供审计报告，包括用户信息、脱敏配置信息、任务信息等。自身监控：支持自身系统性能监控，能够针对CPU、内存、磁盘I/O等生成实时图形报表用户权限管理：具备完善、统一的权限管理体系，可以针对不同用户、不同角色、不同业务系统实现数据行级的权限控制，完成用户建立、用户分配、用户身份验证等管理功能，满足系统用户所有资源信息具备最小颗粒度的可配置、可分配的能力，保证针对具体的使用用户进行分配，每个用户仅能使用其分配的资源。产品资质：提供国家版权中心颁发的软件著作权； ★具备《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，检测依据：数据脱敏产品安全检测条件。具备公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心颁发的检测报告（提供相关证明文件）★具有中国网络安全审查技术与认证中心（CCRC）颁发的IT产品信息安全认证证书，符合《数据脱敏产品安全技术要求和测试评价方法》的产品标准和技术要求（提供相关证明文件）厂商资质：★厂商具有国家信息安全漏洞库技术支撑单位等级证书。（提供相关证明文件）★所投产品的生产厂商具备挖掘国际品牌数据库漏洞能力，提供中国信息安全测评中心国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位证明；提供已挖掘且得到CVE和CNNVD确认的数据库危险漏洞编号并提供原创漏洞证明（官方截图或证书），至少已提交国外和国内的数据库漏洞各5个。第三方评价：★所投产品的生产厂商在Gartner技术成熟度曲线报告的DAP领域中属于被推荐厂商。（需提供相关证明文件）。服务要求：签约时提供针对本项目的原厂商授权函；签约时提供三年7\*24小时原厂售后服务承诺函；提供三年原厂保修及免费现场服务，含产品安装、培训、系统软件升级服务、数据库漏洞攻击特征库升级服务。 | 1 | 套 |
| 19 | 云综合日志审计 | 资质要求：产品获得公安部计算机信息系统安全产品销售许可证以及公安部信息安全产品检测中心出具产品检验报告。所提供的产品检验报告须符合《信息安全技术 日志分析产品安全技术要求 GA/T 911-2010》(第三级)，并提供检测报告复印件（行标三级）；产品获得中国网络安全审查技术与认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》；工作模式：独立完成审计日志采集，不依赖于设备或系统自身的日志系统；审计工作不影响被审计对象的性能、稳定性或日常管理流程；审计结果存储于独立存储空间；自身用户管理与设备或主机的管理、使用、权限无关联；提供全中文WEB管理界面，无需安装任意客户端软件或插件。处理性能：支持审计200个日志源。日志收集：支持Syslog、SNMP Trap、HTTP、ODBC/JDBC、WMI、FTP、SFTP协议日志收集；支持使用代理(Agent)方式提取日志并收集；支持目前主流的网络安全设备、交换设备、路由设备、操作系统、应用系统等；设备厂家包括但不限于：Cisco(思科)、Juniper、联想网御/网御神州、F5、华为、H3C、微软、绿盟、飞塔(Fortinet)、Foundry、天融信、启明星辰、天网、趋势、东软、Nokia、CheckPoint、Hillstone(山石)、安恒信息、珠海伟思、BEA、安氏、帕拉迪、APC、Arbor、Clam、戴尔（Dell）、Digium、东方电子、EMC、中国电力科学研究院、Eudora、Google、冠群金辰、Linksys、McAFee、Netapp、NAS（美国国家安全局）、永达、Sonicwall、Vigor、天存、西岭、Symantec（赛门铁克）、Hardened-PHP、Foundertech(方正)、三零盛安、Allot、蓝盾、IBM、金诺网安、网威、Nortel(北电)、Citrix(思杰)、Watchguard、中兴、阿帕奇、Windows系统日志、Linux/UNIX syslog、IIS、Apache等；支持常见的虚拟机环境日志收集，包括Xen、VMWare、Hyper-V等。日志分析：可以基于日志等级进行过滤；可以通过自定义配置过滤掉用户不关心的日志；支持对收集到的重复日志进行自动聚合归并，减少日志量；支持可由用户定义和修改的日志聚合归并逻辑规则；支持将收集到的日志转发，当原始日志设备无法设置多个日志服务器时，可以通过本系统的日志转发功能将日志转发到其他日志存储设备；支持对收集到的日志进行解析（标准化、归一化），解析规则可以根据客户要求定制扩展；支持美观易用的思维导图模式的解析规则界面自定义可对日志进行细粒度解析，解析后的日志根据具体日志包含但不限于：日期、发生时间、接收时间、设备类型、日志类型、日志来源、威胁值、源地址、目的地址、事件类型、时间范围、操作主体、操作对象、行为方式、技术动作、技术效果、攻击类型、特征类型、协议、地理信息（公网情况）；支持基于内存的实时关联分析，跨设备的多事件关联分析；支持自定义条件的事件进行聚合；具备安全评估模型，评估模型基于设备故障、认证登录、攻击威胁、可用性、系统脆弱性等纬度加权平均计算总体安全指数。安全评估模型可以显示总体评分、历史评分趋势。安全评估模型各项指标可钻取具体的评分扣分事件；内置非法访问、可疑入侵、病毒爆发、设备异常、弱点针对等5大类50子类的安全分析场景（提供截图）；★三维关联分析；支持通过资产、安全知识库、弱点库三个维度分析事件是否存在威胁，并形成关联事件（提供第三方检测报告）。日志备份：可设置日志存储备份策略。包括系统日志保存期（天）、磁盘使用率百分比等策略；支持日志本地备份及恢复；支持日志备份自动传送到远程服务器；支持从远程仓库恢复数据；支持FTP、SAMBA、NFS和FILE，4种方式的远程服务器日志查询：支持B/S模式管理，支持SSL加密模式访问；支持按日期、时间、设备类型、日志类型、日志来源、威胁值、源地址、目的地址、事件类型、时间范围、操作对象、技术方式、技术动作、技术效果、攻击类型、地理城市等参数进行过滤查询；支持用任意关键字对所有事件进行高性能全文检索；支持可指定多个查询条件进行组合查询；支持将查询的条件存储为查询模版，方便再次使用；支持亿级的日志里根据做任意的关键字及其它的检索条件，在秒级里返回查询结果。应用性能监控（APM）：支持监控设备自身CPU、内存、磁盘等工作运行状况；★通过在目标主机上安装Agent程序，支持监测目标主机的CPU利用率、内存使用率、磁盘使用率、磁盘使用情况、流量等信息（提供第三方检测报告）；支持以下对象的性能监控：操作系统 - Windows、Linux、Aix、FeeBSD、HP-UX/Tru64、Max OS、Sun Solaris数据库 - MySQL、Oracle应用服务器 - Weblogic、TomcatWeb服务器 - Apache支持应用性能历史详情回溯查看；支持监控Windows操作系统以下参数：CPU使用率、内存使用率、磁盘使用率、网络发送流量、网络接收流量、网络发送接收总流量、交换区使用率、磁盘总使用率、进程数、线程数；支持监控Linux操作系统以下参数：一分钟系统负载、5分钟系统负载、15分钟系统负载、CPU使用率、内存使用率、磁盘使用率、网络发送流量、网络接收流量、网络发送接收总流量、交换区使用率、磁盘总使用率、进程数、线程数；支持监控MySQL以下参数：查询缓存命中率、键缓存命中率、立即获得锁数、连接数、线程数、每秒SQL查询数、每秒发送字节、每秒接收字节；支持监控Oracle以下参数：库缓存命中率、内存排序比率、词典缓存命中率、SGA数据缓存命中率、重做日志缓存命中率；支持监控Apache以下参数：总访问数、写日志次数、每秒发送字节数、长连接数、关闭连接数、空闲活动数、查询DNS数、正在发送数、请求完成数、负载、等待连接数、总数据量、读操作数、工作线程数、空闲线程数、CPU占用率；支持监控应用服务器（Tomcat、Weblogic）以下参数：活动线程数、堆内存（已用）、守护线程数。脆弱性管理：支持从IBM Rational AppScan导入资产弱点漏洞信息；支持从安恒明鉴®Web应用监测工具导入网站弱点漏洞信息；支持从NetSparker Web应用扫描器导入网站弱点漏洞信息；支持从Nessus网络扫描器导入网络弱点漏洞信息；支持从OpenVAS扫描器导入弱点漏洞信息；内置73000+条CVE漏洞数据知识库；内置数十项符合OWASP的Web漏洞数据知识库。告警功能：可预设置安全告警策略；支持数据阀值设置，超过阀值将产生告警；可以通过邮件、短信和屏幕显示进行告警；自动防止在短时间内大量发送报警信息(告警抑制)；具备报警合并和在一个时间段内抑制报警次数的能力；支持磁盘空间阈值告警，当磁盘使用率达到设定的阈值时可产生并外发告警；资产性能监控异常告警，对于监控的资产系统资源进行监测当指定指标使用率达到设定的阈值时可产生并外发告警；资产状态监控，当资产处于不活跃状态时可产生并外发告警；远程仓库状态监测可告警，当远程仓库可用性检测失败或备份包自动上传失败时可产生并外发告警。综合查询及报表管理：内置合规性报表1000+种；内置SOX、ISO27001、WEB安全等解决方案包；内置完善的等级保护合规报表；内置综合性自动化审计报告；支持用户自定义报表；自定义的报表支持多个统计维度的数据集合；支持报表导出为PDF和Word格式文件。资产管理：注册用户资产时，提供自动发现识别能力；★资产拓扑支持按照实际的用户环境进行编辑发布并可以和资产进行绑定。拓扑可以显示资产采集的事件数量被采集资产的状态等信息（提供第三方检测报告）。 | 1 | 套 |
| 20 | 云堡垒机 | 可管理设备数量：可管理设备数量≥200个并发性能：单台堡垒机字符类并发会话≥200、图形类并发会话≥50 设备部署：支持主流云平台：阿里云、华为云、H3C云、腾讯云、百度云等，并且在其中2个云平台中上线至少1年，证明产品的稳定用户管理要求：支持用户多角色划分功能，如系统管理员、部门管理员、运维员、审计管理员、密码管理员等，对各类角色需要进行细粒度的权限管理支持按部门组织架构（至少5个层级的部门）管理用户数据、资产数据、授权数据、审计数据。每个部门可以管理本部门及下级部门的用户角色：部门管理员、运维管理员、审计管理员、运维员每个部门的部门管理员可以管理本部门及下级部门的主机、授权关系、策略每个部门的审计管理员可以管理本部门及下级部门的运维会话日志 身份认证要求：产品内置VPN模块，无需与其他VPN设备联动，实现运维入口安全接入支持与AD、LDAP、RADIUS、吉大正元、北京CA认证系统联动登录堡垒机 ★支持与get、post、soap发送方式的http短信网关平台进行联动，实现短信动态口令双因素认证机制，如与阿里云短信服务、SendCloud联动（须提供相关证明材料）支持手机APP动态口令认证方式登录堡垒机，且新用户首次登录后需强制绑定APP动态口令。堡垒机须内嵌动态令牌和usbkey认证引擎，可同时使用动态令牌和USBkey基于不同的用户设置不同的双因子认证模式，如user1用动态令牌、user2用USBkey、user3手机APP动态口令认证支持域认证与双因子认证结合使用，如同时使用AD/LDAP用户名+AD/LDAP密码+手机APP动态口令登录堡垒机、同时使用AD/LDAP用户名+AD/LDAP密码+短信口令登录堡垒机支持认证窗口的全局设置：可以选择启用哪种或者哪几种认证登录窗口设备管理要求：支持常用的运维协议：SSH、TELNET、RDP、VNC、FTP、SFTP、rlogin；可通过应用发布的方式进行协议扩展，如数据库Oracle、MSSQL、MySQL、VMware vSphere Client、浏览器等客户端工具支持DB2、oracle、mysql、sqlserver主流数据库协议代理运维，可直接调用本地windows系统的数据库客户端工具，支持自动登录、无需应用发布前置机IE代填应用发布：HTTP/HTTPS协议的web设备，且可以直接代填账号和密码可以通过socks5/http/ssh等代理协议连接管理异地云资源区中私有网络的云主机支持对设备进行按设备类型分组、按部门分组，支持设备批量导入/导出支持设备帐户和密码的自动登录、手工登录、二次自动登录模式支持自动收集设备IP、运维协议、端口号、账号、密码、与用户的权限关系导出的设备信息文件加密存储，解密时须由2个管理员同时解密才能查看到设备信息文件内容自动改密要求：支持定期自动修改windows服务器、网络设备、linux/unix等目标设备密码功能支持完善的自动改密安全保护机制，包括：改密前备份、备份失败不改密、改密后备份、密码文件加密；支持发送方式，包括邮件、FTP、SFTP等支持自动密码恢复、手工验证密码、密码强度控制等运维方式要求：Web访问方式：至少支持使用IE、谷歌、火狐三种浏览器打开堡垒机的Web页面直接调用mstsc、VNC、Xshell、SecureCRT、Putty、winscp、flashFXP、FileZilla、SecureFX等运维客户端工具H5运维方式：支持ssh、telnet、rlogin、rdp、vnc协议的H5运维，无需本地运维客户端工具支持通过堡垒机页面直接调用本地Windows系统里的plsql、sqlplus、toad、sqlwb、ssms、mysql.exe等数据库客户端工具。客户端访问方式：支持使用本地的mstsc/Xshell/SecureCRT/Putty等客户端工具登录堡垒机访问图形或字符设备，视图界面一致性、搜索能力支持使用本地的winscp/flashFXP/SecureFX等客户端工具登录堡垒机访问SFTP/FTP设备支持使用本地的SecurCRT/Xshell/OpenSSH工具通过SSH网关代理方式直接登录字符设备支持在mac电脑里使用navicat工具通过堡垒机登录mysql、oracle等数据库服务器支持批量登录字符设备功能：能自动生成SecurCRT/Xshell工具的批量登录文件，实现在工具中批量自动登录多台设备AD/LDAP环境，支持直接使用登录堡垒机的AD/LDAP用户及密码可以直接自动登录到服务器里审计日志要求：支持对运维操作会话的在线监控、实时阻断、日志回放、起止时间、来源用户、来源IP、目标设备、协议/应用类型、命令记录、操作内容（如对文件的上传、下载、删除、修改等操作等）的详细行为日志。★支持保存SSH的sz/rz命令（zmodem）传输的原始文件（提供第三方权威机构检测报告证明及功能截图）支持保存SFTP/FTP传输的原始文件支持保存RDP粘贴板（桌面之间复制-粘贴）传输的原始文件★支持保存RDP磁盘映射传输的原始文件（提供第三方权威机构检测报告证明及功能截图）支持对RDP屏幕文字内容、标题窗口、键盘输入的记录和搜索定位支持审计主流数据库（如DB2、oracle、mysql、sql server）运维中的SQL语句，可进行关键信息定位查询支持全局搜索审计日志，无需区分图形/字符/文件/应用类型，只需通过关键信息直接搜索定位审计数据支持通过SFTP/FTP方式自动归档，并在页面中可以查询哪些数据是否归档，可以设置归档成功之后自动删除数据，归档后的数据可以用专用播放器离线查看安全策略要求：支持通过基于时间、IP/IP段、用户/用户组、设备/设备组、设备账号、命令关键字、控制动作、黑白名单等组合访问控制策略，授权用户可访问的目标设备。对重要设备启用登录审核功能，运维人员须向管理员申请登录，管理员允许之后才可登录；否则无法登录支持对重要命令进行审核：运维人员执行命令后，须等到管理员审批通过后才可执行成功支持自动推送命令任务，如可自动备份交换机/路由器的配置信息、可自动执行周期任务；并将结果以邮件/FTP/SFTP的方式发送给相关管理员支持运维空闲会话时间全局设置限制功能报表统计要求：内置丰富的报表统计模板，可点击柱状图、曲线图进行数据钻取分析，且支持PDF、doc、html格式导出内置根据运维人员和组生成各种维度的分析报表，维度包含总为运维次数、时长、活动时长、会话起止时间、会话大小、命令数、上传下载文件数，分别从全局及平均值、最大值、最小值、单次运维、单个会话等角度提供非常有价值有意义的报表支持运维报表自动定期发送，提供一键导出符合等级保护、SOX法案要求的综合分析报告系统管理要求：支持自身审计，包括但不限于：系统状态检测、登录日志、用户配置日志、设备配置日志、授权配置日志、策略配置日志、运维访问日志、系统配置日志等支持系统日志报表统计功能，包括但不限于登录日志统计、配置日志统计、运维访问日志统计等，可以导出报表支持邮件/syslog方式输出告警日志支持SNMP方式输出系统信息需提供用户、资产、授权的增删改查等API接口，允许第三方平台调用堡垒机的API接口，实现用户、资产、权限自动同步到堡垒机，简化堡垒机配置工作量支持和同品牌数据库审计系统进行联动，将通过SSH/RDP等加密方式操作数据库的行为整合到数据库审计中，实现数据库行为的统一集中查询、展示、审计分析等资质要求：产品需获得公安部产品销售许可证产品需获得国家信息安全漏洞库兼容性资质产品需符合国家GB/T 20945-2013《信息安全技术 信息系统安全审计产品技术要求和测试评价方法》增强级测试标准，并获得中国网络安全审查技术与认证中心《中国国家信息安全产品认证证书》资质 | 1 | 套 |
| 21 | 云数据库审计 | 产品资质 具备公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，数据库安全审计国标-增强级产品通过国家信息安全认证中心3C认证检测，级别增强级以上，提供证书复印件；要求内置的数据库扫描系统也通过国家相关部门的认证和检测，并获得独立的销售许可、涉密资质处理能力 审计性能：同时支持4个数据库数审计能力，不会产生漏审；峰值SQL处理能力≥2,000条/秒;部署方式 旁路部署模式下无须在被审计数据库系统上安装任何代理即可实现审计支持在目标数据库安装agent解决云环境、虚拟化环境内部流量无法镜像场景下数据库的审计，提供国家权威检测机构检测报告支持分布式部署，管理中心可实现统一配置、统一报表生成、统一查询；管理中心和探测器都可存储审计数据，实现大数据环境下磁盘空间的有效利用和扩展；管理中心和探测器直接的数据传输速率、时间、端口都可自定义协议支持：支持Oracle、SQL-Server、DB2、Informix、Sybase、MySQL六种主流数据库审计；支持PostgreSQL、HANA、Teradata、Cache、人大金仓、达梦、南大通用数据库审计； 支持MongoDB、Hbase、Hive、Impala、Elastic Search、HDFS、Canssandra非关系型数据库审计。支持主流业务协议 HTTP、Telnet、FTP、SMTP、POP3、DCOM；支持对SQL server（2005及以上版本）数据库采用加密协议通讯，可以通过导入证书的方式实现审计和防护；（需提供功能截图）支持对各种协议自动识别编码及在web界面手工配置特定编码审计功能 支持数据库操作类、表、视图、索引、存储过程等各种对象的所有SQL操作审计★支持数据库请求和返回的双向审计，特别是返回字段和结果集、执行状态、返回行数、执行时长等内容，支持通过返回行数和内容大小控制返回结果集大小； (提供功能截图，并提供国家权威检测机构检测报告)支持跨语句、跨多包的绑定变量名及绑定变量值的审计支持与堡垒主机自动关联审计通过ssh、rdp等加密协议操作数据库行为（需提供功能截图）；智能发现 自动识别流量中存在的数据库，也可通过扫描发现网络中的数据库支持定期自动扫描数据库漏洞和不安全配置，提供漏洞扫描报告；应用关联 (三层关联) 支持B/S业务系统三层关联审计；（需提供功能截图，并提供国家权威检测机构检测报告）支持通过部署agent实现java web环境100%准确关联支持旁路自动学习三层审计关联功能安全审计：支持审计记录中敏感数据的模糊化处理，内置常见敏感数据掩码规则，支持自定义内置安全特征库不少于300条，如SQL注入、缓冲区溢出等；可自定义审计规则，审计规则至少支持18个条件；规则各条件之间支持与或非逻辑关系； 告警数量需支持最大告警数量限制，超过告警阈值之后便不告警；告警查询应支持根据登陆用户、客户端工具名、客户端IP、规则进行归并分析，能详细展示每类告警占总告警数量百分比，便于告警分析处理审计查询 具有高效的查询性能，后台采用SPHINX全文检索引擎检索查询条件易于使用，审计查询条件均为非正则表达式形式进行支持采用部分匹配模糊查询方式检索审计日志支持基于数据库访问日期、时间、源/目的IP、来源、数据库名、数据库表名、字段值、数据库登陆账号、SQL关键词、数据库返回码、SQL响应时间、数据库操作类型、影响行数等条件的审计查询；统计报表 系统提供内置多种报表模板库，内置的报表不少于35种； 报表支持严格按照塞班斯（SOX）法案、等级保护标准要求生成多维度综合报告；支持按照数据库访问行为生成报表，智能识别帐号的增删、权限变更、密码修改、特权操作等行为；支持按照时间曲线统计流量、在线用户数、并发会话、DDL操作数、DML操作数、执行量最多的SQL语句等报表； 支持性能分析，准确提炼出SQL语句执行频率和执行时间异常的报表；支持Word、PDF、ppt等格式的报表导出；支持报表自定义，自定义的条件不少于20个； 模型分析：★支持对数据库自动建模及智能对异常行为告警功能；（提供产品功能截图，并提供国家权威检测机构检测报告证明）；可通过行为轨迹图方式展示数据库访问行为；可基于账号、IP地址、访问权限、客户端工具等维度对行为模型做钻取分析、变更分析，对学习的安全基线以外的行为自动智能的进行告警； 可以自动对比不同时期的行为模型，以区分其审计日志数趋势、用户、IP地址、工具、访问权限的差异情况；数据管理：支持根据保留天数和占用百分比自动清理最早的数据；提供审计策略和系统配置信息的单独导入、导出功能；系统管理：支持用户界面告警、Syslog、SNMP、邮件、短信、ftp六种方式告警；采用B/S架构管理，支持中英文两种管理界面支持系统安全配置（会话锁定、超时退出、IP地址访问控制、密码复杂性管理、验证码登陆等措施）支持NTP时间同步、SNMP(v1、V2、V3)网络管理协议故障排错：系统内置独立的故障排错系统，支持一键导出系统调试日志，一键检测服务、许可证、流量等常见故障；支持流量分析功能，包括抓包、包内容查看、自动探测sql语句等； | 1 | 套 |
| 22 | 主机安全及管理系统软件（EDR） | 资质要求：通过IPv6论坛IPv6 Ready Logo委员会认证并获得认证证书。通过公安部检测获得网络版防病毒产品（一级品）销售许可证书。支持的终端环境 支持Windows server 2003、Windows server 2008、Windows server 2012、Windows server 2016、Win xp 、Win 7、Win 8、Win 10、Centos 5.0 +、Redhat 5.0 + 、Suse11 +、Ubuntu 14 +。要求支持不少于300台服务器防护，支持不少于3台网页防篡改及主机加固及防护 Apache 2.0-2.4、IIS6、IIS7、IIS8、IIS10、Java系列(JBoss、Tomcat、Weblogic、Websphere)等 MSSQL，Oracle、Sybase、Informix、DB2、MySQL等关系型数据库；Mongodb、Cassandra等非关系型数据库。核心功能：包含1个管理中心，100台服务器许可 支持对CPU使用率监控、内存占用率监控、磁盘读写监控、上下行流量监控。 支持对CPU、内存、磁盘读写、网络上下行流量达到配置阈值时告警。 支持网络通信全时监控。 支持对本机的扩展行为进行监测，防止提权行为和信息泄露 识别渗透过程中的隧道代理，可阻断隧道代理搭建行为 对失陷后主机远控持久化行为进行检测，可阻断远控 对内网的恶意攻击行为进行识别，可阻断恶意探测行为 可对渗透的收尾阶段的数据清除行为进行识别和阻断 支持防端口扫描，锁定恶意的端口扫描，并记录告警。 支持扫描后对高危漏洞进行自动修复 支持设置对修复完成后的补丁文件进行删除 支持对系统登录行为进行一定的限制，可设置单个IP请求时间、登录失败次数、IP临时锁定时间。 违规外联支持黑、白名单双模式，白名单模式可配置是否允许访问特定的网站和地址；黑名单模式可自定义恶意IP，支持黑名单告警和阻断。 支持反渗透监控，包括横向渗透的危险操作等。 支持网站防护，包括SQL注入、XSS、Web应用及容器漏洞防护、访问控制、屏蔽扫描器等。 支持智能检测防御CC攻击，并可进行高、中、低三档设置。 内核级防火墙（业务间流量东西向隔离）功能，包括IP、端口、协议、流向等细粒度权限控制。★支持流量画像，支持全网流量可视化（提供证明材料）支持登录防护，包括以系统账号为粒度的异常登录防护、支持五个任意维度(任意地理位置，任意IP，任意域名，任意计算机名，任意时间)的系统登录访问策略设置。 支持显示隐藏的系统账户。 具有系统漏洞扫描和修复功能，提供真实漏洞补丁。 管理中心可作为补丁服务器，支持管理中心可上网和不可上网2种情况。提供离线补丁下载器，按需智能获取内网所需补丁。 支持扫描的漏洞类型包括但不限于操作系统漏洞（Windows、Linux等）、数据库漏洞（Mysql等）、Web容器漏洞（Tomcat、Apache、Ngnix等）、其他组件漏洞 支持对文件变化的审计。 移动存储介质管理 1、支持管理员对入网的移动存储介质进行注册，可以对已注册的移动介质进行管理，包括授权、启用、停用、删除、导出注册列表、行为监控及审计等 2、支持客户端自主申请移动存储介质注册，管理员统一对申请进行审批； 3、支持管理员设置自动审批客户端注册请求； 4、支持移动存储介质读写权限划分设置，有效控制不明来历的移动存储可能带来的病毒传播等隐患。（提供证明材料） 支持对无线网卡、光驱、软驱、打印机、调制解调器、红外设备、蓝牙设备、摄像头、鼠标、键盘、手机/数码设备的权限管理 支持对USB接口、串口/并口、1394控制器、PCMCIA等接口的控制 支持开启进程黑名单，阻止不受信任的程序启动和生成，同时支持路径和MD5两种形式。 支持开启白名单，对白名单内的文件的操作进行放行。 支持文件实时监控，在文件执行、文件修改、存储介质连接时自动触发。 支持对压缩包扫描及深度进行设置，默认9层深度 支持对文件扫描进行跳过，默认50M以上文件 支持自定义病毒处理方式，包括自动处理、记录、删除。优先对病毒文件进行修复，并且将修复前的病毒文件进行备份 支持对顽固流行病毒进行智能拦截。 提供专门的勒索风险评估功能。 ★提供专门的针对已知勒索病毒的防御引擎，并提供功能开关项。对于已知勒索病毒确保进程无法启动。（提供证明材料） ★提供专门的针对未知勒索病毒的防御引擎，并提供功能开关项。对于未知勒索病毒确保无法加密。支持白名单设置。（提供证明材料） 提供专门的挖矿风险评估工具。 提供专门的挖矿实时防御工具，并提供功能开关。 支持强力查杀，对于无法普通隔离的病毒文件强制停止进程并隔离或动态移除到删除队列。 支持部分病毒感染文件的修复功能，对于二进制文件可剥离感染部分，保证应用正常使用。 支持查杀映像劫持类型的病毒。 支持查杀防范网页中的恶意代码。 支持对压缩文件、打包文件查、杀毒（默认支持9层压缩扫描，可根据用户需求增加扫描层数）。 支持运行文件查杀毒。 支持支持图片、视频等多媒体文件的查杀毒。 支持查杀各类Office文档中的宏病毒、夹带型木马。 支持对扫描发现的网马进行自动查杀设置 支持在线、离线病毒库升级。 支持下发文件、安装应用程序、远程执行命令 支持对屏幕拍照泄密数据的行为进行溯源。 告警类型包括：高级威胁、系统防护、网络防护、Web应用防护。 告警内容至少包括事件发生时间、事件类型、访问的资源、 IP源地址等详细内容。 告警方式包括：Email，短信，syslog，snmptrap，自定义。 支持病毒库、补丁库的离线升级及在线升级，支持离线升级包括管理中心平台、客户端程序、Web后门库、违规外联黑名单库。 客户端程序支持在线热升级，升级之后旧版本驱动等程序无残留。管理功能：管理平台支持一键卸载客户端、一键设置客户端卸载密码、一键停止/恢复所有防护、一键解除绑定。 支持导出已安装客户端程序的资产清单。支持导出日志。 支持生成报表并且导出，包括PDF、HTML、WORD 支持采集多种日志，包括防护日志、操作日志、运维日志 支持多级用户管理：系统管理员、租户管理员。 至少支持以下帐号管理功能：帐号创建、帐号授权、帐号属性修改和帐号删除。 进行身份认证，用户切换角色时，必须进行重新认证。 支持超时重新认证机制并能够定义用户认证尝试的最大允许失败次数。 能展示各个服务器或主机节点的信息，运行状态、活动规律、行为变化趋势和详细资料，以及历史行为数据查询、全局安全态势等。 能监测节点遭受网络攻击的趋势信息，可以直观的了解攻击目标、攻击源、攻击方式的变化趋势和详细资料。 | 1 | 套 |
| 23 | 交换服务 | 核心网络：★交换容量≥30Tbps；包转发率≥5000Mpps；主控引擎模块≥2，交换网板≥4，要求提供官网截图证明；支持BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/RSVP/静态路由等，实现各协议的快速故障检测机制，故障检测时间小于50ms，要求提供官网截图证明；支持+/-8KV防雷，要求提供官网截图证明支持安全业务插卡FW、IPS、LB等，要求提供官网截图证明；支持IEEE 802.1ae介质访问控制安全技术，要求提供官网截图证明；业务网络：★交换容量≥2Tbps；包转发率≥1000Mpps；存储网络：交换容量≥2Tbps；包转发率≥1000Mpps；管理网络：交换容量≥330Gbps；包转发率≥30Mpps；业务、存储、管理三网独立部署，各功能设备1+1热备方式进行部署；业务、存储网络单链路速率不低于万兆，管理网络不低于千兆； | 2 | 套 |
| 24 | 防火墙服务 | 云防火墙采用1+1热备方式进行部署，单台设备吞吐量≥30Gbps，并发连接数≥2000万，每秒新建连接数≥40万；接口配置不低于千兆光口12个、千兆电口12个、万兆光口4个，以满足未来专线接入需求。支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置；支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略数冗余及命中分析，支持基于应用风险的策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略。（提供功能截图）支持IPsec VPN智能选路，根据应用和隧道质量调度流量。（提供功能截图）支持虚拟防火墙功能：支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；可独立分配CPU/内存等计算资源；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能。上述功能要求须提国家相关部委认可的第三方实验室测试报告证明；支持2台设备堆叠成一台设备使用，实现统一管理，统一配置，所投设备支持高可靠性（包含主备/主主模式）部署，上述功能要求须提国家相关部委认可的第三方实验室测试报告证明；同时具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的EAL4增强级认证证书及信息产业信息安全测评中心出具的防火墙EAL4+级型式试验报告 | 1 | 套 |

▲提供的云平台至少通过信息系统安全等级保护第三级云平台系统，并提供相关证明。

**4.3 前端硬件设备部分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建设内容** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 人脸抓拍系统 | 分辨率≥1920x1080 @ 25fps，延时≤70ms。像元尺寸≥2.9um×2.9um。内置GPU芯片。最低照度彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx。宽动态能力≥120dB。支持人脸抓拍、人体检测、人脸人体检测三种模式。具有≥1/1.8"靶面尺寸。具有400万像素 CMOS传感器。★可通过5个IE浏览器同时浏览主码流1920x1080（25fps）、子码流704×576（25fps）、第三码流1920×1080（25fps）、第四码流704×576（25fps）、第五码流1920×1080（25fps）的视频图像。（提供公安部有效检测报告复印件或扫描件）支持MD5、SHA256加密算法。★当触发动检或报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值，设定范围1～30帧/秒。（提供公安部有效检测报告复印件或扫描件）支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片。★设备辐射骚扰限值应符合GB/T9254-2008中等级B的规定。（提供公安部有效检测报告复印件或扫描件）人脸检出率≥99%。当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示。越界入侵、区域入侵、物品遗留、物品消失、徘徊检测、非法停车、快速移动、人员聚集、进入区域、离开区域。样机支持行为分析出发后联动抓图、录像、报警上传、发送邮件、辅助输出等多种报警触发方式 。需支持IP67防尘防水。 | 27 | 套 |
| 2 | 视频监控系统 | 具有400万像素 CMOS传感器具有≥1/1.8"靶面尺寸。内置GPU芯片。★具有智能编码设置选项，在标准环境下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码流节约9/10。（提供公安部有效检测报告复印件或扫描件）★主码流视频分辨率与帧率不低于：50Hz：2688×1520，25帧/秒。（提供公安部有效检测报告复印件或扫描件）支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。≥IP67防尘防水等级。支持DC12V供电，且在≥DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 | 72 | 套 |
| 3 | 机动车辆管控 | 支持通过485接口获取道闸、雷达日志的保存、查询功能；内置2行4字LED显示，点间距P4.75，亮度1500lux,可支持车牌信息、时间、收费信息、余位信息、自定义信息等显示；内置喇叭，可支持车牌号码、车标、车系、停车费、车辆自定义信息等语音播报。配套出入口摄像机；支持杆长2.5~4米伸缩杆，起杆速度3秒；遥控控制开关闸功能：响应距离应≤30米。★自动加热功能：支持根据相机内部温度及设定阈值，自动开启玻璃加热。（提供公安部有效检测报告复印件）支持通过485接口获取道闸、雷达日志的保存、查询功能；可支持车牌信息、时间、收费信息、余位信息、自定义信息等显示；内置喇叭，可支持车牌号码、车标、车系、停车费、车辆自定义信息等语音播报。 | 7 | 套 |
| 4 | 访客系统 | 采用200万高清宽动态双目摄像头；前后触摸屏尺寸≥10英寸运行内存≥2GB存储内存≥16GB设备支持人证（身份证）比对功能，即将访客现场抓拍的人脸照片与身份证芯片内人脸小图进行比对，比对时间≤1s/人；设备采用非接触式体温检测模块，温度检测距离在0.5m~1.5m之间，测温范围30℃-45℃，检测精度±0.5℃（无黑体），温度异常实时报警；设备支持多种通讯方式，如TCP/IP、Wifi，将人证比对事件和体温数据上传给平台；存储容量≥100000条事件记录；支持身份证、IC卡、手动等多种签离方式；（提供公安部有效检测报告复印件或扫描件）支持访客权限有效时间、最长失效时间、有效次数等任意设置；（提供相关证明） | 9 | 套 |
| 5 | 人脸识别、测温、身份证识别一体道闸 | 采用直流无刷伺服机芯；支持开门超时自动复位功能；平均无故障使用次数（MCBF）大于500万次；支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能；支持机械防夹、红外防夹功能；支持防冲撞功能；支持人脸、指纹、二维码、CPU读卡器、身份证阅读模块等设备集成，实现多种认证方式组合应用；支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常、通信异常等声光报警提示。支持每天128个的常开/常闭管控，设置某时段通道为常开或常闭，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于128个周计划、不少于1024个节假日、不少于64个假日组、不少于255个计划模板； 电流防夹（机械防夹）：在门翼复位的过程中，遇阻时电机自动停止工作，阻力消失后门翼自动复位；红外防夹：人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位； ★门翼开/关门速度≥0.4s可调（总计16个档位调节）。（提供公安部有效检测报告复印件或扫描件） ★测温范围：30℃～45℃，测温精度：0.1℃，测温误差：≤0.3℃。（提供公安部有效检测报告复印件或扫描件） | 6 | 套 |
| 6 | 终端特征采集系统 | 400万像素；内置GPU芯片；宽动态范围≥120dB；水平中心分辨力≥1600TVL；支持MAC采集功能，支持GPS/北斗功能，低照度效果好，图像清晰度高，最大可输出400万(2688×1520)@50fps，满足高帧率需求。具备探测手机MAC地址、时间、加密类型信号、强度等信息并上传；★支持智能方案无缝切换功能，可通过菜单进行智能无缝切换配置，切换过程无需重启设备。（提供公安部有效检测报告复印件或扫描件）水平中心分辨力≥1600TVL(分辨率设置为2688X1520、帧率设置为25fps、码率设置为1Mbps、RJ45输出、图像四周有畸变）在分辨率设置为1920x1080、帧率设置为30fps、码率设置为1Mbps时，样机处于监看或录像状态，监视画面无明显缺损， 物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。 | 9 | 套 |
| 7 | 三维建模 | 精度≤5公分 | 41 | 8000㎡ |
| 8 | 升降柱 | 柱体材料：304不锈钢地基盒：Q235整体电泳+喷塑处理，防腐防锈运行时间：≤3s；举升力：200kg通过压力：50T货柜车警示装置：LED警示灯带+贴5CM反光带驱动方式：独立一体式液压系统工作电压：220VAC±10%最大功率：1200w按键控制功能：可通过手动按键控制柱身上升、下降、急停；无线控制功能：可通过无线控制器控制柱身上升、下降、急停；遥控频率：433.92MHz控制方式：手动按钮、遥控遥控距离：≤50m最大运行时间：1~10s可调通道数：单通道控制数量：一拖六额定应急控制：断电情况下，可以通过后备电源供电，操作电池阀释放，使柱子下降。 | 43 | 套 |
| 9 | 周界报警（警戒跟踪球机） | 具有400万像素CMOS传感器内置GPU芯片。摄像机靶面尺寸≥1/1.8英寸。支持最低照度可达彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx。红外距离≥550米。支持25倍光学变倍。支持5路码流同时输出，支持同时输出不少于2路高清视频图像，高清视频图像分辨率与帧率≥2560×1440、60帧/s。具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。滤光片透过率≥95%。支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入和输出接口。最大支持512GB的SD卡。摄像机宽动态范围≥120dB。室外球机应具备较好防护性能，支持IP67；具备较好的电磁兼容性，支持空气放电20KV，接触放电10KV，15KV防浪涌。★在监视画面中检测出多个移动目标(人或车)后，样机可自动跟踪其中一个目标并调节变倍(默认变倍倍数及跟踪时间可选择)直至目标离开监控区城。（提供公安部有效检测报告复印件或扫描件）。 | 27 | 台 |
| 10 | 周界报警（警戒联动摄像机） | 具有400万像素 CMOS传感器；内置GPU芯片；内置红外与白光补光灯；★同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约4/5。（提供公安部有效检测报告复印件或扫描件）最低照度彩色：≤0.0008 lx，黑白：≤0.0001 lx，灰度等级≥11级；在2560x1440 @ 25fps下，清晰度≥1400TVL； 最大分辨率：2560x1440；≥20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。红外补光距离≥85米。设备与客户端之间用100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%。≥IP67防尘防水等级。需支持DC12V供电，且在≥DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。★距离样机1m处,样机内工扬声器播放最大声级不小于80dB(A)。（提供公安部有效检测报告复印件或扫描件）设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 40 | 台 |
| 11 | 高空全景 | 最高分辨率可达1600万像素。水平视场角≥180°，垂直视场角≥90°。最低照度彩色：0.002 lx，黑白:0.0008 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）≥11级。红外距离≥50米。可通过IE浏览器或客户端软件远程调节每颗红外灯亮度。动态范围≥120dB。支持全景+ePTZ、全景图像、原始图像、全景分割4种码流输出模式。全景+ePTZ模式支持≥5路ePTZ画面。全景+ePTZ模式下，全景码流支持3840x2160@25fps，ePTZ码流支持1920x1080@25fps。全景图像模式下，主码流支持8160x3616@25fps。原始图像模式下，4个通道均支持3840x2160@25fps。全景分割模式下，4个通道均支持2032x3616@25fps。水平中心分辨力≥2000TVL。支持H.264、H.265视频编码格式，且具有High Profile编码能力。信噪比≥60dB。摄像机能够在-40~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。≥IP67防尘防水和IK10防暴等级。★可通过客户端软件和IE 浏览器对录像文件进行回放及剪辑，并可下载保存图片及录像，且可将录像转存为MP4格式。（提供公安部有效检测报告复印件或扫描件） | 9 | 套 |
| 12 | 行为识别 | 具有≥1/1.8"靶面尺寸。像元尺寸≥2.9um×2.9um。内置GPU芯片。最低照度彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx。宽动态能力≥120dB。信噪比≥60dB。在2560x1440 @ 25fps下，清晰度≥1400TVL。需支持五码流技术，主码流最高≥2560x1440@30fps；子码流≥704x480@30fps；第三码流最高≥1920x1080@30fps；第四码流最高≥704x480@30fps；第五码流最高≥704x480@30fps。在分辨率1920x1080 @ 25fps，延时≤70ms。自带白光灯，补光距离≥50米。支持混合抓拍模式，可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍。在混合抓拍模式下，行人、非机动车和机动车目标捕获率不低于99%。在混合抓拍模式下，支持行人、非机动车和机动车的分类计数。在混合抓拍模式下，支持将人脸与人体、车牌与车辆进行关联。支持行人、非机动车属性提取。支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片。支持单场景同时检出不少于40张人脸图片，并支持面部跟踪。人脸检出率≥99%。支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。车辆品牌识别白天准确率≥99%，晚上准确率≥97%。车辆子品牌识别白天准确率≥97%，晚上准确率≥93%。车辆车身颜色识别准确率≥95%。车型识别白天准确率≥99%，晚上准确率≥95%。支持捕获、识别新能源汽车专用号牌。≥IP67防尘防水、IK10防暴等级。同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。传导骚扰极限值应符合GB/T 9254-2008中等级A的规定。辐射骚扰限值应符合GB/T 9254-2008中等级A的规定。设备需具备北斗和GPS定位功能，水平定位精度需小于6米，热启动定位时间小于8秒，并能在监控画面叠加设备所在的经纬度信息。支持自动校时功能，可通过自带的定位模块获取并解析卫星信号中的时间信息，定时、自动完成时间校准任务。支持区域入侵、进入区域、离开区域、物品遗留、物品消失、人员聚集；徘徊侦测、人员倒地，奔跑检测；具备自动监测报警，并支持触发不小于15秒报警录像传输到设定的服务器功能，提供证明文件。 | 20 | 套 |
| 13 | 一键报警 | 采用嵌入式Linux操作系统,高性能嵌入式处理器，系统运行稳定可靠内置130万高清针孔摄像头，720P视频输出，支持H.264视频编码格式，报警时中心清晰可见报警者画面，同时中心可对报警柱周边录像和抓拍一键报警,金属机械按键，百万次使用寿命，支持刷卡巡更；支持扩展雷达测速，实现超速报警，预警抓拍；支持扩展LED屏，可做信息发布；内置高灵敏麦克风，高清晰语音，支持数字降噪和回声抑制，可实现拾音距离5米；内置全频段10W优质扬声器和高灵敏度拾音器，实现网络语音广播和网络监听功能；集成弱电箱，箱体内自带交换机（4路百兆网口，1路千兆网口），并且可以在箱体里面放置警棍、急救箱等设备，支持警灯闪烁报警提示。采用2mm高强度SPCC冷轧钢板，防暴等级IK10支持IP65防水、抗电磁干扰、防拆报警、防雷击、防潮、防撬锁等功能内嵌200万 1/2.8英寸CMOS球机，内置GPU芯片，支持30倍光学变倍，16倍数字变倍。内嵌球支持最低照度：0.0002Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； | 7 | 套 |
| 14 | 拥挤监测 | 内置GPU芯片。内置红外与白光补光灯。支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动白光闪烁。最低照度彩色：0.001 lx ，灰度等级≥11级。白光补光距离≥15米。需支持双码流技术，主码流最高2688x1520@25fps，子码流704x576@25fps。在2688x1520 @ 30fps下，清晰度≥1500TVL。支持H.264、H.265视频编码格式，且具有High Profile编码能力。需具备区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域等功能。需支持DC12V/POE供电。★可通过5个IE浏览器同时浏览主码流1920×1080（25fps）、子码流704×576（25fps）、第三码流1920×1080（25fps）、第四码流704×576（25fps）、第五码流1920×1080（25fps）的视频图像。（提供公安部有效检测报告复印件或扫描件）★样机辐射骚扰限值符合GB 9254-2008中等级B要求。（提供公安部有效检测报告复印件或扫描件） | 16 | 套 |
| 15 | NB-智能烟感 | 智能精准判断火灾烟雾，及时发出报警信号。锂电池供电，极致低功耗技术，待机工作时间长达3年。内置高音量蜂鸣器，高分贝报警声响。具有智能自检功能及电源欠压提醒功能。探测器具有灰尘积累自动补偿功能，能减少灰尘对探测器灵敏度的影响防尘,防虫结构设计,金属屏蔽罩抗射频干扰设计。双向通讯巡检，稳定可靠。智能学习型补偿算法，最大限度减少误报。 | 500 | 个 |
| 16 | 电气火灾 | 额定工作电压：AC220V；★剩余电流报警设定值300mA-1000mA，调节精度1mA；温度报警设定值：45℃-110℃，调节精度1℃；产品具有消防产品认证证书 | 12 | 回路 |
| 17 | 巡更系统 | 材质:金属外壳(尼龙读头)存储容量:标配10000条数据(可扩容为60000条)内存: 4M Flash,掉电不丢数据电池寿命:50万次连续读卡，5年以上工程塑料封装存储芯片,具有防水防震坚固耐用等功能,并内置不可修改的ID码, | 7 | 套 |
| 18 | 宿管系统（人行道闸） | ≥12对红外检测；采用直流无刷伺服机芯；支持开门超时自动复位功能；平均无故障使用次数（MCBF）大于500万次；支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能；支持机械防夹、红外防夹功能；支持防冲撞功能；支持人脸、指纹、二维码、CPU读卡器、身份证阅读模块等设备集成，实现多种认证方式组合应用；门翼开/关门速度≥0.4s可调（总计16个档位调节）。（提供公安部有效检测报告复印件或扫描件）支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常、通信异常等声光报警提示。支持每天128个的常开/常闭管控，设置某时段通道为常开或常闭，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于128个周计划、不少于1024个节假日、不少于64个假日组、不少于255个计划模板；电流防夹（机械防夹）：在门翼复位的过程中，遇阻时电机自动停止工作，阻力消失后门翼自动复位；红外防夹：人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位；人脸识别速度0.2s，实现无感通行人脸识别通过率99.5%，误识别率≤0.l%。实现人、证、预约信息核验，杜绝无关人员和非法人员进入，有效拒绝未预约人员、进入，防止学生乱窜宿舍嬉闹，并及时上报宿管数据系统。 | 4 | 套 |
| 19 | 5G应急广播 | 平台管理员可通过电脑、手机，进行内容的播发与控制；一套设备包括8个音柱、2台收扩机。1.系统应采用B/S架构，无功能和终端数量限制。以WEB方式访问，各级权限管理明确，大喇叭广播平台部署安全服务系统，安全服务系统包括证书管理子系统、签名验签子系统等。平台应采用软件具有系统管理、前端设备管理、公共管理、统计查询四大功能模块；2.首页界面应呈现GIS 地图模式，可选区域添加终端位置；实时校准网络时间，显示终端离线、未知、空闲、工作、故障等终端数量和终端工作状态；3.系统管理应具备用户管理、角色管理、系统设置、日志管理、通道管理、第三方系统管理等管理界面；4.前端设备管理应有采播设备管理、服务器管理、插播设备管理、IP 终端服务器管理、软编码服务器管理等管理界面；5.公共管理应有包括区域管理、终端管理、文件管理、广播管理、升级管理、GIS 地图、媒体文件审核、终端组管理、监听管理等；6.软件能够进行卫星地图和电子地图切换，并且能够查看路况；7.支持手机话筒选择不同区域进行实时广播。8.提供设备管理，进入GIS地图界面能够显示自身位置和终端位置，可以查看设备名称、位置、音量、状态、类型等信息。9.桌面话筒式设计，外接鹅颈式话筒，金属外壳。面板带真彩LCD液晶显示屏，支持触控操作，可直接配置IP地址和查看终端状态。内置≥5W全频监听喇叭。10.音柱参数：Web页面远程配置和管理，采用可寻址全数字解码，接收上级远程控制； 一组音频输出一组2\*30W/8Ω功率输出，一路SIM接口可插入电话卡，具有可拆卸天线接口，增强4G信号的接收，支持平台软件远程在线升级与维护。★投标产品需提供带有CMA认证、CNAS认可及ilac-MRA认可标识、由“国家信息技术设备质量监督检验中心”出具的产品检验报告11.收扩机参数Web页面远程配置和管理，采用可寻址全数字解码，接收上级远程控制；一组音频输出；一组2\*30W/8Ω功率输出；一路SIM接口可插入电话卡； | 2 | 套 |
| 20 | 学校汇聚24口交换机 | ★交换容量 ≥336Gbps,如设备厂商官网存在双指标，以小的指标为准，提供设备厂商官网截图及链接；★转发性能 ≥51Mpps,如设备厂商官网存在双指标，以小的指标为准，提供设备厂商官网截图及链接；性能指标 MAC地址表≥16K，路由表容量≥512（支持OSPF），ACL：1K；接口类型 端口形态：24个GE端口，4个千兆SFP口；★ERPS 实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms，要求提供第三方权威机构检测报告；CPU防护 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；堆叠 最大堆叠台数≥9台，最大堆叠带宽≥40G，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；路由协议 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF； 支持IPv6静态路由、RIPng；★可靠性 支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms；要求提供第三方权威机构检测报告； 支持PVST功能：收敛时间≤50ms，要求提供第三方权威机构检测报告；管理和维护 支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准；绿色节能 符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准； 提供ROHS节能认证；厂商资格证书 设备制造商必须通过ISO 20000、ISO 27001、ISO 14001、ISO9001、TL9000质量体系认证，提供证书复印件 设备制造商必须通过知识产权管理体系认证，并提供证书复印件。 制造厂商必须通过软件成熟度5级（CMMI）认证，并提供证书复印件。★其它要求 提供工信部入网许可证复印件,要求入网证上生产企业和申请单位为同一名称; 为保证产品质量，投标人需提供设备制造厂商针对此项目的授权书原件和三年售后服务承诺函原件； | 9 | 套 |
| 21 | 8口交换机 | ★性能 交换容量≥336Gbps,包转发率≥15Mpps★接口要求 ≥8个10/100/1000Base-T以太网端口 ≥2个10/100/1000Base-X SFP以太网端口★POE POE接口数≥8，支持PoE+，单端口功率≥30W，总供电功率≥125W三层路由功能 支持IPv4/IPv6静态路由、RIP、设备管理 支持SNMP V1/V2c/V3，WEB，命令行接口（CLI）配置 支持Telnet远程配置 支持电源、风扇、温度告警 支持云平台管理特性（提供官网截图及链接）云管理特性 支持通过云端的监控与管理交换机各端口工作状态，包括端口状态与报文转发情况；（提供截图） 支持云端的多种配置方式，有图形化的常用配置，还可以通过远程WEB管理或者远程控制台的方式进行配置；（提供截图） 支持通过云端灵活配置交换机各端口的广播与组播抑制策略；（提供截图） 支持通过云端管理交换机PoE供电模块，包括控制和监控端口的供电状态，设置端口供电功率及优先级等；（提供截图）厂商资格证书 设备制造商必须通过ISO 20000、ISO 27001、ISO 14001、ISO9001、TL9000质量体系认证，提供证书复印件 设备制造商必须通过知识产权管理体系认证，并提供证书复印件。 制造厂商必须通过软件成熟度5级（CMMI）认证，并提供证书复印件。★其它要求 提供工信部入网许可证复印件,要求入网证上生产企业和申请单位为同一名称; 为保证产品质量，投标人需提供设备制造厂商针对此项目的授权书原件和三年售后服务承诺函原件； 所投网络产品须与汇聚交换机同一品牌 | 27 | 套 |

**4.4集成维护**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **数量** | **单位** |
| 人脸抓拍相机安装调试 | 27 | 项 |
| 视频监控安装调试 | 72 | 项 |
| 机动车辆安装调试 | 7 | 项 |
| 访客安装调试 | 9 | 项 |
| 人脸识别一体道闸安装调试 | 6 | 项 |
| 终端特征采集安装调试 | 9 | 项 |
| 三维建模安装调试 | 41 | 项 |
| 升降柱安装调试 | 43 | 项 |
| 周界报警安装调试 | 67 | 项 |
| 高空全景安装调试 | 9 | 项 |
| 行为识别安装调试 | 20 | 项 |
| 一键报警安装调试 | 7 | 项 |
| 拥挤监测安装调试 | 16 | 项 |
| NB-智能烟感安装调试 | 500 | 项 |
| 电气火灾安装调试 | 12 | 项 |
| 巡更安装调试 | 7 | 项 |
| 宿管安装调试 | 4 | 项 |
| 5G应急广播安装调试 | 2 | 项 |
| 三年维护 | 1 | 项 |

**商务要求**

#### 产品质量及服务要求：

1.1、产品要求

（1）所投产品需为原厂全新产品，符合国家技术规范和质量标准，通过国家有关部门检测合格的原产地产品，未曾开箱使用；设备安装调试完毕后，能在其功能范围内保障用户的系统安全、稳定运行。中标人应确保其技术建议以及所提供的设备的完整性、实用性，保证全部系统及时投入正常运行。否则若出现因中标人提供的设备不满足要求、不合理，或者其所提供的技术支持和服务不全面，而导致系统无法实现或不能完全实现的状况，中标人负全部责任。

（2）所投产品的应详细列明投标设备的所有技术指标（包括所投产品的品牌、规格型号、详细配置、主要技术参数等）。

（3）所投产品及主要部件均须非停产设备，并提供附件和耗材的供应。

（4）投标时所提供的功能检测报告、证书证明或功能截图，中标后需要提供证明文件备查，不得虚假应标。

(5)投标时所提供的相关设备，中标后业主单位有权将设备送去检测，如有作假，按合同追究相关法律责任，不予返还所上缴的履约保证金。

1.2、 知识产权要求：

所投定制开发应用平台软件知识产权为业主方与开发方共同所有。

1.3、质量保证：

（1）校园管理事关人民生命财产安全，本项目涉及产品须高质量、高稳定。

（2）投标货物必须是符合国家技术规范和质量标准的合格产品，满足采购人的使用需求，并具有可靠的售后服务体系，质量可靠、使用安全。

（3） 中标人应保证其提供的货物中所有预装和为本项目安装的软件均为具有合法版权或使用权的正版软件且无质量瑕疵；

（4）**质保期要求**: 提供三年免费质保服务，自验收完毕之日起计算。

（5）在质保期内，如遇软件产品升级、改版，应免费提供更新、升级服务。软件应用支持及升级服务包括主要版本的故障排除、版本维护、故障修复、补丁和主要版本升级、引擎、控制台的技术支持等。

1.4、服务保证：

（1）要求投标人提供的服务不得低于标准服务，即与投标设备制造厂商通过网站等对外公布的有效服务标准相一致。在标准服务基础上，投标人还应达到以下标准：

投标货物制造厂商应具有完善的服务保障体系；供应商也应就投标货物的品质和服务对采购机构和采购单位负责。

除在质保期内提供设备标准现场保修和技术支持服务外，还应提供备品、备件支持，以满足最终用户硬件故障、升级的要求。

（2）中标人质保期内安装的任何零配件，必须是其投标设备制造厂商原产的或是经其认可的。

（3）所有的替代零配件必须是新的未使用和未经修复的，除非采购人提供书面许可，否则不可使用此范围外的其他（非新的）配件。

（4）在质保期内，供应商有责任解决所提供的投标设备和软件系统的任何问题，在质保期满后，当需要时，供应商仍须对因投标设备本身的固有缺陷和瑕疵承担相应责任。

对产品质量及服务要求的有效响应将被视为投标人对其所投标设备的服务承诺，如果中标，承诺将列入合同的设备质保服务条款。

（5）本项目为“交钥匙”项目，供应商报价须包含所有的安装、搬运、税金及其他保障项目顺利交付运行的所有费用。采购人不再支付其他任何费用。

1.5、服务响应：

（1）终验合格后，提供7\*24小时免费售后技术支持服务（包括故障排除、性能调优、技术咨询等，并负责处理、协调与各系统软件、硬件等供应商的关系）。技术服务热线支持应是中文服务。

（2）在收到用户通知后，需即时响应，与突发事件保障人员同时到达现场解决问题，要确保设备的稳定性，对于易耗品需提供充足备件。

（3）如果系统在维保期内发生故障，投标人如未按上述要求进行响应，采购人可以采取必要的措施，由此产生的风险和费用全部由投标人承担。

#### 二、实施要求：

（1）工期要求：自签订合同后8个月内完成实施、验收。

（2）安装和调试：中标供应商负责全过程的施工、安装、调试、试运行工作。

（3）实施进度要求：供应商进场施工要提供施工进度计划表，施工进度计划表需要需方确认。供方保证项目实施的技术力量必须按时完工。

（4）技术培训：供方须对需方的操作人员进行维修培训和运行培训。培训到用户满意为止。

（5）施工安全要求：供方在施工过程中，应严格遵守安全施工的相关规范，应按相应安全规程操作，如在施工过程中发生安全事故，责任由供方自负。

（6）质量目标：合格。

#### 三、验收要求：

本项目验收以招投标文件、合同文件、项目设计文件、施工验收规范、第三方检测及国家标准规范为质量评定标准。

本项目的最终用户为业主方，中标人必须提供本项目的所有文档。项目建成后，移交前文档资料准备应包括以下五部分资料：

一是工程过程的指导性文件：如技术交底、招投标文档、项目实际进度执行情况、系统日常操作与维护手册等。

二是项目运作过程的记录性文件：如各种验收记录、系统修改日记等。

三是项目过程的质量保证性文件：如设备签收记录、系统测试报告等。

四是对产品的评定结论性文件。

五是与用户、供应商沟通、协调的记录，特别是当前重点工作内容、遗留问题记录等。

#### 四、付款方式：

根据永康市政府对本项目的实际资金拨付计划及工程施工进度要求，按照第一年40%，第二年30%，第三年30%进行资金结付。

合同签订后，支付合同总金额10%，2021年底支付金额按实际项目进度比例支付，不超合同总金额的40%；

2022年支付金额按实际项目进度比例支付，不超过合同总金额的30%；

2023年支付金额按实际项目进度比例支付，不超过合同总金额的30%；

（具体付款方式依据实际合同中的约束为主）

#### 五、税费：凡与本合同相关的一切税费均由乙方负担；

**六、争议的解决**：合同执行过程中发生的争议，如双方不能通过友好协商解决，则按相关法律法规处理。

**标段二：永康市“智慧校园”协同应用（智安校园）工程项目（标段二）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段** | **标段名称** | **核心产品** | **采购数量** | **需实现的功能** |
| 2 | 永康市城市大脑·智安校园项目（标段二） | 人脸抓拍系统 | 1批 | 详见本章 |

# 一、项目背景

为深入贯彻全国教育大会和全国公安工作会议精神，落实《国务院办公厅关于加强中小学幼儿园安全风险防控体系建设的意见》（国办发〔2017〕35号）要求，全面提升校园安全标准化、信息化和常态化水平，建立完善的学校安全风险预防体系，和完善的学校安全事故处理和风险化解机制，全面提升中小学幼儿园安全防范建设整体水平，确保中小学幼儿园持续安全稳定，努力为推动新时代教育事业高质量发展提供坚实有力保障。结合上级文件精神，永康市同步下发了《中小学（幼儿园）“智安校园”建设三年行动工作方案（2020-2022年）的通知和建设要求》，为全面提升全市中小学（幼儿园）安全防范建设整体水平，积极推进“平安永康”建设，为推动新时代教育事业高质量发展提供更加坚实有力的保障。

# 二、建设目标

通过建设智安校园，全面提升全市中小学（幼儿园）安全防范建设整体水平，营造良好学校良好治安秩序和育人环境，为推动新时代教育事业高质量发展提供更加坚实有力的保障。本项目的实施将规范永康校园安全机制体系，推动新技术、新手段在校园安防建设领域的深度应用，建立健全校园智能预警平台，进一步规范报警设备、视频监控、出入口控制等系统建立，推进校园安防系统与公安部门、教育信息化、城市大脑应用服务体系的有效融合。

# 三、项目建设内容

**3.1学校安全风险防控前端建设**

学校是校园安全风险预防和管理的终端用户，是具体安全工作执行和具体业务应用的主体，也是教育主管部门大数据决策的数据生产者。

**3.1.1视频监控系统**

视频监控系统是整个安防建设的重点，负责校园的视频安全监控，提供安全监视、设备监控、案发后查、证据提取等有效的技术手段，为快速有效的指挥决策提供可视化支撑，使管理人员能远程实时掌握校园内各重要区域发生的情况，保障监管区域内部人员及财产的安全。

校内室外集中区域如：运动场、广场、可上人平台、主干道等室外区域。

校内人员集中区域如：礼堂、体育馆、图书馆、实验室、食堂、食堂操作间和备菜间、主要通道、楼道等。

监控云存储录像时间不低于30天。

**3.1.2人脸抓拍系统**

在校园门口重点监控区域安装人像卡口装置，人像卡口建设符合公安部门的建设标准，并与公安对接。

人像卡口与人脸识别摄像机云存储录像保存时间应不小于30天。

**3.1.3车辆出入管理系统**

在学校车辆主要出入口，根据出入口宽度、形状等设置车辆闸机通道。实现车辆进出识别、记录、非授权车辆限制进入等功能。

**3.1.4访客系统**

设备支持访客在线预约，师生在线邀约、现场扫码预约。支持OCR识别，直接读取驾照、护照等证件信息，扫描除居民身份证外的其他证件，并以图片形式保存。设备支持实时展示访客健康码功能，支持全市访客和黑名单下发至各学校人像通道。

**3.1.5终端特征采集系统**

支持MAC采集功能，支持GPS/北斗功能。

**3.1.6宿管系统**

对校园宿舍楼出入口进行人脸识别闸机管控，采集符合该宿舍进出条件人员的人脸信息、身份信息，同时与预约系统对接，实现人、证、预约信息核验，杜绝无关人员和非法人员进入，有效拒绝未预约人员、进入，防止学生乱窜宿舍嬉闹，并及时上报宿管数据系统，对夜不归宿人员通知宿管人员。对进入人员提供信息引导，实现了对校园宿舍的人流管控和引导。

**3.1.7 5G应急广播**

多维应急通知云平台，以超强覆盖的5G网络为管道，以智能音柱、智能收扩机、云话筒等为播放载体，为各单位提供智能化疾控手段，及时传递防疫知识、应急措施、政策宣贯等信息。

按需安装在学校操场、食堂等人员集中的地方。

**3.2校园前端设点表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **人脸抓拍** | **视频监控** | **车辆管控** | **访客系统** | **MAC地址特征采集** | **三维建模** | **升降柱** | **周界报警** | **高空全景** | **行为识别** | **一键报警** | **人行通道闸机** | **巡更系统** | **智慧烟感** | **电气火灾** | **拥挤监测** | **宿管系统** | **5G应急广播** | **汇聚24口交换机** | **8口工业交换机** |
| 1 | 永康市三马小学 | 3 | 8 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 2 | 永康市后吴小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 3 | 永康市城南小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 4 | 永康市唐先镇大后小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 5 | 永康市烈桥小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 6 | 永康市山下小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 7 | 永康市官川小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 8 | 永康市花街镇大屋小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 9 | 永康市清渭街小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 10 | 永康市石柱镇俞溪头小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 11 | 永康市王慈溪小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 12 | 永康市象珠镇象珠小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 13 | 永康市石柱镇江瑶小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 14 | 永康市芝英镇雅湖小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 15 | 永康市解放小学 | 3 | 8 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 16 | 永康市石柱镇新店小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 17 | 永康经济开发区堰头小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 18 | 永康市李店小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 19 | 永康市花街镇八字墙学校 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 20 | 永康市长恬小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 21 | 永康市城东小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 22 | 永康市芝英镇球川小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 23 | 永康市象珠镇派溪小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 24 | 永康市白云小学 | 3 | 8 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 25 | 永康市唐先镇中山小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 26 | 永康市大徐小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 27 | 永康市花街镇倪宅小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 28 | 永康市永祥小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 29 | 永康市民主小学 | 3 | 8 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 30 | 永康市人民小学 | 3 | 8 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 31 | 永康市城北小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 32 | 永康市胡堰街小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 33 | 永康市石柱镇石柱小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 34 | 永康市城西小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 35 | 永康市舟山镇新楼小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 36 | 永康市石柱镇下杨学校 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 37 | 永康市芝英镇油川初级中学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 38 | 永康市第四中学 | 3 | 8 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 |
| 39 | 永康市城北初级中学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 40 | 永康市花街镇花街初级中学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 41 | 永康市石柱镇石柱初级中学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 42 | 永康市象珠镇清溪初级中学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 43 | 永康市第三中学 | 3 | 8 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 44 | 永康市前仓镇前仓学校 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 45 | 永康市唐先镇唐先初级中学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 46 | 浙江省永康市实验学校 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 47 | 永康市第五中学 | 3 | 8 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 48 | 永康市舟山镇舟山初级中学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 49 | 永康市第二中学 | 3 | 8 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 | 3 |
| 50 | 永康市第六中学 | 3 | 8 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 |
| 51 | 永康市特殊教育学校 | 3 | 8 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 52 | 浙江省永康市职业技术学校 | 3 | 8 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 3 | 1 | 3 |
| 53 | 永康市舟山镇中心幼儿园 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 54 | 永康市象珠镇中心幼儿园 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 55 | 永康市大司巷幼儿园 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 56 | 永康市石柱镇中心幼儿园 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 57 | 永康市花街镇中心幼儿园 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 58 | 永康市前仓镇中心幼儿园 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 59 | 永康市芝英镇中心幼儿园 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 60 | 永康经济开发区中心幼儿园 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 61 | 永康市东城街道中心幼儿园 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 62 | 永康市江南街道中心幼儿园 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 63 | 永康市舟山镇第二中心幼儿园 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 64 | 永康市高川花苑幼儿园 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 65 | 永康市芝英镇第二中心幼儿园 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 66 | 永康市城西新区中心幼儿园 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 67 | 永康市唐先镇中心幼儿园 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |

# 四、货物需求及性能指标要求一览表

**应用支撑部分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **建设内容** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 智安专网链路 | 接入网络 | 50M智安专线，3年 | 67 | 条 |

**前端设备参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建设内容** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 人脸抓拍系统 | 分辨率≥1920x1080 @ 25fps，延时≤70ms。像元尺寸≥2.9um×2.9um。★内置GPU芯片。最低照度彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx。宽动态能力≥120dB。支持人脸抓拍、人体检测、人脸人体检测三种模式。★具有≥1/1.8"靶面尺寸。具有400万像素 CMOS传感器。设备水平中心分辨力≥1500TVL。支持透雾自动切换功能，当检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换。支持MD5、SHA256加密算法。内置混合补光灯，可对红外灯及白光灯功率进行调节。支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片。支持单场景同时检出不少于30张人脸图片，并支持面部跟踪。人脸检出率≥99%。当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示。越界入侵、区域入侵、物品遗留、物品消失、徘徊检测、非法停车、快速移动、人员聚集、进入区域、离开区域。样机支持行为分析出发后联动抓图、录像、报警上传、发送邮件、辅助输出等多种报警触发方式 。需支持IP67防尘防水。 | 201 | 套 |
| 2 | 视频监控系统 | 具有400万像素 CMOS传感器具有≥1/1.8"靶面尺寸。内置GPU芯片。★同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2。（提供公安部有效检测报告复印件或扫描件）★在2560x1440 @ 25fps下，清晰度≥1400TVL。（提供公安部有效检测报告复印件或扫描件）支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。不低于IP67防尘防水等级。支持DC12V供电，且在≥DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 | 536 | 套 |
| 3 | 机动车辆管控 | 支持通过485接口获取道闸、雷达日志的保存、查询功能；内置2行4字LED显示，点间距P4.75，亮度1500lux,可支持车牌信息、时间、收费信息、余位信息、自定义信息等显示；内置喇叭，可支持车牌号码、车标、车系、停车费、车辆自定义信息等语音播报。配套出入口摄像机；支持杆长2.5~4米伸缩杆，起杆速度3秒；遥控控制开关闸功能：响应距离应≤30米。据单程运行时间，设备在“放行/禁行”状态不间断转换500次后，设备的功耗、转换速率应无变化“运行误差范围±1%”。★支持通过485接口获取道闸、雷达日志的保存、查询功能；可支持车牌信息、时间、收费信息、余位信息、自定义信息等显示；内置喇叭，可支持车牌号码、车标、车系、停车费、车辆自定义信息等语音播报。 | 55 | 套 |
| 4 | 访客系统 | 采用200万高清宽动态双目摄像头；前后触摸屏尺寸≥10英寸运行内存≥2GB存储内存≥16GB设备支持人证（身份证）比对功能，即将访客现场抓拍的人脸照片与身份证芯片内人脸小图进行比对，比对时间≤1s/人；设备采用非接触式体温检测模块，温度检测距离在0.5m~1.5m之间，测温范围30℃-45℃，检测精度±0.5℃（无黑体），温度异常实时报警；设备支持多种通讯方式，如TCP/IP、Wifi，将人证比对事件和体温数据上传给平台；存储容量≥100000条事件记录★要求对接公安数据，访客来访时，在访客机上可根据来访人员类型进行红、黄、蓝三色预警★提供产品人脸识别软件著作权证书支持身份证、IC卡、手动等多种签离方式；（提供公安部有效检测报告复印件或扫描件）支持访客权限有效时间、最长失效时间、有效次数等任意设置；（提供相关证明） | 67 | 套 |
| 5 | 人脸识别、测温、身份证识别一体道闸 | 采用直流无刷伺服机芯；支持开门超时自动复位功能；平均无故障使用次数（MCBF）大于500万次；支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能；支持机械防夹、红外防夹功能；支持防冲撞功能；支持人脸、指纹、二维码、CPU读卡器、身份证阅读模块等设备集成，实现多种认证方式组合应用；支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常、通信异常等声光报警提示。支持每天128个的常开/常闭管控，设置某时段通道为常开或常闭，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于128个周计划、不少于1024个节假日、不少于64个假日组、不少于255个计划模板； 电流防夹（机械防夹）：在门翼复位的过程中，遇阻时电机自动停止工作，阻力消失后门翼自动复位；红外防夹：人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位；★人脸识别速度0.2s，实现无感通行；★人脸识别通过率99.5%，误识别率≤0.l%。 | 52 | 套 |
| 6 | 终端特征采集系统 | 400万像素；内置GPU芯片；宽动态范围≥120dB；支持MAC采集功能，支持GPS/北斗功能，低照度效果好，图像清晰度高，最大可输出400万(2688×1520)@50fps，满足高帧率需求具备探测手机MAC地址、时间、加密类型、强度等信息并上传；水平中心分辨力不小于1600TVL(分辨率设置为2688X1520、帧率设置为25fps、码率设置为1Mbps、RJ45输出、图像四周有畸变）在分辨率设置为1920x1080、帧率设置为30fps、码率设置为1Mbps时，样机处于监看或录像状态，监视画面无明显缺损， 物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。 | 67 | 套 |
| 7 | 宿管系统（人行道闸） | ≥12对红外检测；采用直流无刷伺服机芯；支持开门超时自动复位功能；平均无故障使用次数（MCBF）大于500万次；支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能；支持机械防夹、红外防夹功能；支持防冲撞功能；支持人脸、指纹、二维码、CPU读卡器、身份证阅读模块等设备集成，实现多种认证方式组合应用；支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常、通信异常等声光报警提示。支持每天128个的常开/常闭管控，设置某时段通道为常开或常闭，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于128个周计划、不少于1024个节假日、不少于64个假日组、不少于255个计划模板；电流防夹（机械防夹）：在门翼复位的过程中，遇阻时电机自动停止工作，阻力消失后门翼自动复位；红外防夹：人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位；人脸识别速度0.2s，实现无感通行人脸识别通过率99.5%，误识别率≤0.l%。实现人、证、预约信息核验，杜绝无关人员和非法人员进入，有效拒绝未预约人员、进入，防止学生乱窜宿舍嬉闹，并及时上报宿管数据系统。 | 18 | 套 |
| 8 | 5G应急广播 | 平台管理员可通过电脑、手机，进行内容的播发与控制；一套设备包括8个音柱、2台收扩机。1.系统应采用B/S架构，无功能和终端数量限制。以WEB方式访问，各级权限管理明确，大喇叭广播平台部署安全服务系统，安全服务系统包括证书管理子系统、签名验签子系统等。平台应采用软件具有系统管理、前端设备管理、公共管理、统计查询四大功能模块；2.首页界面应呈现GIS 地图模式，可选区域添加终端位置；实时校准网络时间，显示终端离线、未知、空闲、工作、故障等终端数量和终端工作状态；3.系统管理应具备用户管理、角色管理、系统设置、日志管理、通道管理、第三方系统管理等管理界面；4.前端设备管理应有采播设备管理、服务器管理、插播设备管理、IP 终端服务器管理、软编码服务器管理等管理界面；5.公共管理应有包括区域管理、终端管理、文件管理、广播管理、升级管理、GIS 地图、媒体文件审核、终端组管理、监听管理等；6.软件能够进行卫星地图和电子地图切换，并且能够查看路况；7.支持手机话筒选择不同区域进行实时广播。8.提供设备管理，进入GIS地图界面能够显示自身位置和终端位置，可以查看设备名称、位置、音量、状态、类型等信息。9.桌面话筒式设计，外接鹅颈式话筒，金属外壳。面板带真彩LCD液晶显示屏，支持触控操作，可直接配置IP地址和查看终端状态。内置≥5W全频监听喇叭。10.音柱参数：Web页面远程配置和管理，采用可寻址全数字解码，接收上级远程控制； 一组音频输出一组2\*30W/8Ω功率输出，一路SIM接口可插入电话卡，具有可拆卸天线接口，增强4G信号的接收，支持平台软件远程在线升级与维护。★投标产品需提供带有CMA认证、CNAS认可及ilac-MRA认可标识、由“国家信息技术设备质量监督检验中心”出具的产品检验报告11.收扩机参数Web页面远程配置和管理，采用可寻址全数字解码，接收上级远程控制；一组音频输出；一组2\*30W/8Ω功率输出；一路SIM接口可插入电话卡； | 3 | 套 |
| 9 | 学校汇聚24口交换机 | ★交换容量 ≥336Gbps,如设备厂商官网存在双指标，以小的指标为准，提供设备厂商官网截图及链接；★转发性能 ≥51Mpps,如设备厂商官网存在双指标，以小的指标为准，提供设备厂商官网截图及链接；性能指标 MAC地址表≥16K，路由表容量≥512（支持OSPF），ACL：1K；接口类型 端口形态：24个GE端口，4个千兆SFP口；★ERPS 实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms，要求提供第三方权威机构检测报告；CPU防护 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；堆叠 最大堆叠台数≥9台，最大堆叠带宽≥40G，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；路由协议 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF； 支持IPv6静态路由、RIPng；★可靠性 支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms；要求提供第三方权威机构检测报告； 支持PVST功能：收敛时间≤50ms，要求提供第三方权威机构检测报告；管理和维护 支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准；绿色节能 符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准； 提供ROHS节能认证；厂商资格证书 设备制造商必须通过ISO 20000、ISO 27001、ISO 14001、ISO9001、TL9000质量体系认证，提供证书复印件 设备制造商必须通过知识产权管理体系认证，并提供证书复印件。 制造厂商必须通过软件成熟度5级（CMMI）认证，并提供证书复印件。★其它要求 提供工信部入网许可证复印件,要求入网证上生产企业和申请单位为同一名称; 为保证产品质量，投标人需提供设备制造厂商针对此项目的授权书原件和三年售后服务承诺函原件； | 67 | 套 |
| 10 | 8口工业交换机 | ★性能 交换容量≥336Gbps,包转发率≥15Mpps★接口要求 ≥8个10/100/1000Base-T以太网端口 ≥2个10/100/1000Base-X SFP以太网端口★POE POE接口数≥8，支持PoE+，单端口功率≥30W，总供电功率≥125W三层路由功能 支持IPv4/IPv6静态路由、RIP、设备管理 支持SNMP V1/V2c/V3，WEB，命令行接口（CLI）配置 支持Telnet远程配置 支持电源、风扇、温度告警 支持云平台管理特性（提供官网截图及链接）云管理特性 支持通过云端的监控与管理交换机各端口工作状态，包括端口状态与报文转发情况；（提供截图） 支持云端的多种配置方式，有图形化的常用配置，还可以通过远程WEB管理或者远程控制台的方式进行配置；（提供截图） 支持通过云端灵活配置交换机各端口的广播与组播抑制策略；（提供截图） 支持通过云端管理交换机PoE供电模块，包括控制和监控端口的供电状态，设置端口供电功率及优先级等；（提供截图）厂商资格证书 设备制造商必须通过ISO 20000、ISO 27001、ISO 14001、ISO9001、TL9000质量体系认证，提供证书复印件 设备制造商必须通过知识产权管理体系认证，并提供证书复印件。 制造厂商必须通过软件成熟度5级（CMMI）认证，并提供证书复印件。★其它要求 提供工信部入网许可证复印件,要求入网证上生产企业和申请单位为同一名称; 为保证产品质量，投标人需提供设备制造厂商针对此项目的授权书原件和三年售后服务承诺函原件； 所投网络产品须与汇聚交换机同一品牌 | 201 | 套 |

**4.2集成维护**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **数量** | **单位** |
| 人脸抓拍相机安装调试 | 201 | 项 |
| 视频监控安装调试 | 536 | 项 |
| 机动车辆安装调试 | 55 | 项 |
| 访客安装调试 | 67 | 项 |
| 人脸识别一体道闸安装调试 | 52 | 项 |
| 终端特征采集安装调试 | 67 | 项 |
| 宿管安装调试 | 18 | 项 |
| 5G应急广播安装调试 | 3 | 项 |
| 三年维护 | 1 | 项 |

**商务要求**

#### 一、产品质量及服务要求：

1.1、产品要求

（1）所投产品需为原厂全新产品，符合国家技术规范和质量标准，通过国家有关部门检测合格的原产地产品，未曾开箱使用；设备安装调试完毕后，能在其功能范围内保障用户的系统安全、稳定运行。中标人应确保其技术建议以及所提供的设备的完整性、实用性，保证全部系统及时投入正常运行。否则若出现因中标人提供的设备不满足要求、不合理，或者其所提供的技术支持和服务不全面，而导致系统无法实现或不能完全实现的状况，中标人负全部责任。

（2）所投产品的应详细列明投标设备的所有技术指标（包括所投产品的品牌、规格型号、详细配置、主要技术参数等）。

（3）所投产品及主要部件均须非停产设备，并提供附件和耗材的供应。

（4）投标时所提供的功能检测报告、证书证明或功能截图，中标后需要提供证明文件备查，不得虚假应标。

(5)投标时所提供的相关设备，中标后业主单位有权将设备送去检测，如有作假，按合同追究相关法律责任，不予返还所上缴的履约保证金。

1.2、 知识产权要求：

所投定制开发应用平台软件知识产权为业主方与开发方共同所有。

1.3、质量保证：

（1）校园管理事关人民生命财产安全，本项目涉及产品须高质量、高稳定。

（2）投标货物必须是符合国家技术规范和质量标准的合格产品，满足采购人的使用需求，并具有可靠的售后服务体系，质量可靠、使用安全。

（3） 中标人应保证其提供的货物中所有预装和为本项目安装的软件均为具有合法版权或使用权的正版软件且无质量瑕疵；

（4）**质保期要求**: 提供三年免费质保服务，自验收完毕之日起计算。

（5）在质保期内，如遇软件产品升级、改版，应免费提供更新、升级服务。软件应用支持及升级服务包括主要版本的故障排除、版本维护、故障修复、补丁和主要版本升级、引擎、控制台的技术支持等。

1.4、服务保证：

（1）要求投标人提供的服务不得低于标准服务，即与投标设备制造厂商通过网站等对外公布的有效服务标准相一致。在标准服务基础上，投标人还应达到以下标准：

投标货物制造厂商应具有完善的服务保障体系；供应商也应就投标货物的品质和服务对采购机构和采购单位负责。

除在质保期内提供设备标准现场保修和技术支持服务外，还应提供备品、备件支持，以满足最终用户硬件故障、升级的要求。

（2）中标人质保期内安装的任何零配件，必须是其投标设备制造厂商原产的或是经其认可的。

（3）所有的替代零配件必须是新的未使用和未经修复的，除非采购人提供书面许可，否则不可使用此范围外的其他（非新的）配件。

（4）在质保期内，供应商有责任解决所提供的投标设备和软件系统的任何问题，在质保期满后，当需要时，供应商仍须对因投标设备本身的固有缺陷和瑕疵承担相应责任。

对产品质量及服务要求的有效响应将被视为投标人对其所投标设备的服务承诺，如果中标，承诺将列入合同的设备质保服务条款。

（5）本项目为“交钥匙”项目，供应商报价须包含所有的安装、搬运、税金及其他保障项目顺利交付运行的所有费用。采购人不再支付其他任何费用。

1.5、服务响应：

（1）终验合格后，提供7\*24小时免费售后技术支持服务（包括故障排除、性能调优、技术咨询等，并负责处理、协调与各系统软件、硬件等供应商的关系）。技术服务热线支持应是中文服务。

（2）在收到用户通知后，需即时响应，与突发事件保障人员同时到达现场解决问题，要确保设备的稳定性，对于易耗品需提供充足备件。

（3）如果系统在维保期内发生故障，投标人如未按上述要求进行响应，采购人可以采取必要的措施，由此产生的风险和费用全部由投标人承担。

#### 二、实施要求：

（1）工期要求：自签订合同后6个月内完成实施、验收。

（2）安装和调试：中标供应商负责全过程的施工、安装、调试、试运行工作。

（3）实施进度要求：供应商进场施工要提供施工进度计划表，施工进度计划表需要需方确认。供方保证项目实施的技术力量必须按时完工。

（4）技术培训：供方须对需方的操作人员进行维修培训和运行培训。培训到用户满意为止。

（5）施工安全要求：供方在施工过程中，应严格遵守安全施工的相关规范，应按相应安全规程操作，如在施工过程中发生安全事故，责任由供方自负。

（6）质量目标：合格。

#### 三、验收要求：

本项目验收以招投标文件、合同文件、项目设计文件、施工验收规范、第三方检测及国家标准规范为质量评定标准。

本项目的最终用户为业主方，中标人必须提供本项目的所有文档。项目建成后，移交前文档资料准备应包括以下五部分资料：

一是工程过程的指导性文件：如技术交底、招投标文档、项目实际进度执行情况、系统日常操作与维护手册等。

二是项目运作过程的记录性文件：如各种验收记录、系统修改日记等。

三是项目过程的质量保证性文件：如设备签收记录、系统测试报告等。

四是对产品的评定结论性文件。

五是与用户、供应商沟通、协调的记录，特别是当前重点工作内容、遗留问题记录等。

#### 四、付款方式：

根据永康市政府对本项目的实际资金拨付计划及工程施工进度要求，按照第一年40%，第二年30%，第三年30%进行资金结付。

合同签订后，支付合同总金额10%，2021年底支付金额按实际项目进度比例支付，不超合同总金额的40%；

2022年支付金额按实际项目进度比例支付，不超过合同总金额的30%；

2023年支付金额按实际项目进度比例支付，不超过合同总金额的30%；

（具体付款方式依据实际合同中的约束为主）

#### 五、税费：凡与本合同相关的一切税费均由乙方负担；

**六、争议的解决**：合同执行过程中发生的争议，如双方不能通过友好协商解决，则按相关法律法规处理。

**标段三：永康市“智慧校园”协同应用（智安校园）工程项目（标段三）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段** | **项目名称** | **核心产品** | **采购数量** | **需实现的功能** |
| 3 | 永康市城市大脑·智安校园项目（标段三） | 人脸抓拍系统 | 1批 | 详见本章 |

# 一、项目背景

为深入贯彻全国教育大会和全国公安工作会议精神，落实《国务院办公厅关于加强中小学幼儿园安全风险防控体系建设的意见》（国办发〔2017〕35号）要求，全面提升校园安全标准化、信息化和常态化水平，建立完善的学校安全风险预防体系，和完善的学校安全事故处理和风险化解机制，全面提升中小学幼儿园安全防范建设整体水平，确保中小学幼儿园持续安全稳定，努力为推动新时代教育事业高质量发展提供坚实有力保障。结合上级文件精神，永康市同步下发了《中小学（幼儿园）“智安校园”建设三年行动工作方案（2020-2022年）的通知和建设要求》，为全面提升全市中小学（幼儿园）安全防范建设整体水平，积极推进“平安永康”建设，为推动新时代教育事业高质量发展提供更加坚实有力的保障。

# 二、建设目标

通过建设智安校园，全面提升全市中小学（幼儿园）安全防范建设整体水平，营造良好学校良好治安秩序和育人环境，为推动新时代教育事业高质量发展提供更加坚实有力的保障。本项目的实施将规范永康校园安全机制体系，推动新技术、新手段在校园安防建设领域的深度应用，建立健全校园智能预警平台，进一步规范报警设备、视频监控、出入口控制等系统建立，推进校园安防系统与公安部门、教育信息化、城市大脑应用服务体系的有效融合。

# 三、项目建设内容

**3.1学校安全风险防控前端建设**

学校是校园安全风险预防和管理的终端用户，是具体安全工作执行和具体业务应用的主体，也是教育主管部门大数据决策的数据生产者。

**3.1.1视频监控系统**

视频监控系统是整个安防建设的重点，负责校园的视频安全监控，提供安全监视、设备监控、案发后查、证据提取等有效的技术手段，为快速有效的指挥决策提供可视化支撑，使管理人员能远程实时掌握校园内各重要区域发生的情况，保障监管区域内部人员及财产的安全。

校内室外集中区域如：运动场、广场、可上人平台、主干道等室外区域。

校内人员集中区域如：礼堂、体育馆、图书馆、实验室、食堂、食堂操作间和备菜间、主要通道、楼道等。

监控云存储录像时间不低于30天。

**3.1.2人脸抓拍系统**

在校园门口重点监控区域安装人像卡口装置，人像卡口建设符合公安部门的建设标准，并与公安对接。

人像卡口与人脸识别摄像机云存储录像保存时间应不小于30天。

**3.1.3车辆出入管理系统**

在学校车辆主要出入口，根据出入口宽度、形状等设置车辆闸机通道。实现车辆进出识别、记录、非授权车辆限制进入等功能。

**3.1.4访客系统**

设备支持访客在线预约，师生在线邀约、现场扫码预约。支持OCR识别，直接读取驾照、护照等证件信息，扫描除居民身份证外的其他证件，并以图片形式保存。设备支持实时展示访客健康码功能，支持全市访客和黑名单下发至各学校人像通道。

**3.1.5终端特征采集系统**

支持MAC采集功能，支持GPS/北斗功能。

**3.2校园前端设备点表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **人脸抓拍** | **视频监控** | **车辆管控** | **访客系统** | **MAC地址特征采集** | **三维建模** | **升降柱** | **周界报警** | **高空全景** | **行为识别** | **一键报警** | **人行通道闸机** | **巡更系统** | **智慧烟感** | **电气火灾** | **拥挤监测** | **宿管系统** | **5G应急广播** | **汇聚24口交换机** | **8口工业交换机** |
| 1 | 永康市岩后小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 2 | 永康市方岩镇方岩小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 3 | 永康市溪岸小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 4 | 永康市世雅小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 5 | 永康市龙山镇桥下小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 6 | 永康市西溪镇西溪小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 7 | 永康市古山镇古山小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 8 | 永康市龙山镇四路小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 9 | 永康市古山镇胡库小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 10 | 永康市西溪镇棠溪小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 11 | 永康市西溪镇柏岩小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 12 | 永康市龙山镇桥下初级中学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 13 | 永康市方岩镇方岩初级中学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 14 | 永康市西溪镇西溪初级中学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 15 | 永康市古山中学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 16 | 浙江省永康市芝英中学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 17 | 永康市龙山镇中心幼儿园 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 18 | 永康市方岩镇中心幼儿园 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 19 | 永康市古山镇中心幼儿园 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 20 | 永康市方岩镇第二中心幼儿园 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 21 | 永康市杜山头小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 22 | 永康市芝英镇芝英小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 23 | 永康市芝英镇油川小学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 24 | 永康市芝英镇溪岸初级中学 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |

# 四、货物需求及性能指标要求一览表

**应用支撑部分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **建设内容** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 智安专网链路 | 接入网络1 | 50M智安专线，3年 | 24 | 条 |

**前端设备参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建设内容** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 人脸抓拍系统 | 分辨率≥1920x1080 @ 25fps，延时≤70ms。像元尺寸≥2.9um×2.9um。★内置GPU芯片。最低照度彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx。宽动态能力≥120dB。支持人脸抓拍、人体检测、人脸人体检测三种模式。★具有≥1/1.8"靶面尺寸。具有400万像素 CMOS传感器。设备水平中心分辨力≥1500TVL。支持透雾自动切换功能，当检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换。支持MD5、SHA256加密算法。内置混合补光灯，可对红外灯及白光灯功率进行调节。支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片。（提供公安部有效检测报告复印件或扫描件）支持单场景同时检出不少于30张人脸图片，并支持面部跟踪。人脸检出率≥99%。当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示。越界入侵、区域入侵、物品遗留、物品消失、徘徊检测、非法停车、快速移动、人员聚集、进入区域、离开区域。样机支持行为分析出发后联动抓图、录像、报警上传、发送邮件、辅助输出等多种报警触发方式 。需支持IP67防尘防水。 | 72 | 套 |
| 2 | 视频监控系统 | 具有400万像素 CMOS传感器具有≥1/1.8"靶面尺寸。内置GPU芯片。★同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2。（提供公安部有效检测报告复印件或扫描件）★在2560x1440 @ 25fps下，清晰度≥1400TVL。（提供公安部有效检测报告复印件或扫描件）支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。不低于IP67防尘防水等级。支持DC12V供电，且在≥DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 | 192 | 套 |
| 3 | 机动车辆管控 | 支持通过485接口获取道闸、雷达日志的保存、查询功能；内置2行4字LED显示，点间距P4.75，亮度1500lux,可支持车牌信息、时间、收费信息、余位信息、自定义信息等显示；内置喇叭，可支持车牌号码、车标、车系、停车费、车辆自定义信息等语音播报。配套出入口摄像机；支持杆长2.5~4米伸缩杆，起杆速度3秒；遥控控制开关闸功能：响应距离应≤30米。据单程运行时间，设备在“放行/禁行”状态不间断转换500次后，设备的功耗、转换速率应无变化“运行误差范围±1%”。★支持通过485接口获取道闸、雷达日志的保存、查询功能；可支持车牌信息、时间、收费信息、余位信息、自定义信息等显示；内置喇叭，可支持车牌号码、车标、车系、停车费、车辆自定义信息等语音播报。 | 24 | 套 |
| 4 | 访客系统 | 采用200万高清宽动态双目摄像头；前后触摸屏尺寸≥10英寸运行内存≥2GB存储内存≥16GB设备支持人证（身份证）比对功能，即将访客现场抓拍的人脸照片与身份证芯片内人脸小图进行比对，比对时间≤1s/人；设备采用非接触式体温检测模块，温度检测距离在0.5m~1.5m之间，测温范围30℃-45℃，检测精度±0.5℃（无黑体），温度异常实时报警；设备支持多种通讯方式，如TCP/IP、Wifi，将人证比对事件和体温数据上传给平台；存储容量≥100000条事件记录★要求对接公安数据，访客来访时，在访客机上可根据来访人员类型进行红、黄、蓝三色预警★提供产品人脸识别软件著作权证书支持身份证、IC卡、手动等多种签离方式；（提供公安部有效检测报告复印件或扫描件）支持访客权限有效时间、最长失效时间、有效次数等任意设置；（提供相关证明） | 24 | 套 |
| 5 | 人脸识别、测温、身份证识别一体道闸 | 采用直流无刷伺服机芯；支持开门超时自动复位功能；平均无故障使用次数（MCBF）大于500万次；支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能；支持机械防夹、红外防夹功能；支持防冲撞功能；支持人脸、指纹、二维码、CPU读卡器、身份证阅读模块等设备集成，实现多种认证方式组合应用；支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常、通信异常等声光报警提示。支持每天128个的常开/常闭管控，设置某时段通道为常开或常闭，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于128个周计划、不少于1024个节假日、不少于64个假日组、不少于255个计划模板； 电流防夹（机械防夹）：在门翼复位的过程中，遇阻时电机自动停止工作，阻力消失后门翼自动复位； 红外防夹：人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位； ★人脸识别速度0.2s，实现无感通行；★人脸识别通过率99.5%，误识别率≤0.l%。 | 20 | 套 |
| 6 | 终端特征采集系统 | 400万像素；内置GPU芯片；宽动态范围≥120dB；支持MAC采集功能，支持GPS/北斗功能，低照度效果好，图像清晰度高，最大可输出400万(2688×1520)@50fps，满足高帧率需求具备探测手机MAC地址、时间、加密类型、强度等信息并上传；水平中心分辨力不小于1600TVL(分辨率设置为2688X1520、帧率设置为25fps、码率设置为1Mbps、RJ45输出、图像四周有畸变）在分辨率设置为1920x1080、帧率设置为30fps、码率设置为1Mbps时，样机处于监看或录像状态，监视画面无明显缺损， 物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。 | 24 | 套 |
| 7 | 学校汇聚24口交换机 | ★交换容量 ≥336Gbps,如设备厂商官网存在双指标，以小的指标为准，提供设备厂商官网截图及链接；★转发性能 ≥51Mpps,如设备厂商官网存在双指标，以小的指标为准，提供设备厂商官网截图及链接；性能指标 MAC地址表≥16K，路由表容量≥512（支持OSPF），ACL：1K；接口类型 端口形态：24个GE端口，4个千兆SFP口；★ERPS 实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms，要求提供第三方权威机构检测报告；CPU防护 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；堆叠 最大堆叠台数≥9台，最大堆叠带宽≥40G，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；路由协议 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF； 支持IPv6静态路由、RIPng；★可靠性 支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms；要求提供第三方权威机构检测报告； 支持PVST功能：收敛时间≤50ms，要求提供第三方权威机构检测报告；管理和维护 支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准；绿色节能 符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准； 提供ROHS节能认证；厂商资格证书 设备制造商必须通过ISO 20000、ISO 27001、ISO 14001、ISO9001、TL9000质量体系认证，提供证书复印件 设备制造商必须通过知识产权管理体系认证，并提供证书复印件。 制造厂商必须通过软件成熟度5级（CMMI）认证，并提供证书复印件。★其它要求 提供工信部入网许可证复印件,要求入网证上生产企业和申请单位为同一名称; 为保证产品质量，投标人需提供设备制造厂商针对此项目的授权书原件和三年售后服务承诺函原件； | 24 | 套 |
| 8 | 8口工业交换机 | ★性能 交换容量≥336Gbps,包转发率≥15Mpps★接口要求 ≥8个10/100/1000Base-T以太网端口 ≥2个10/100/1000Base-X SFP以太网端口POE POE接口数≥8，支持PoE+，单端口功率≥30W，总供电功率≥125W三层路由功能 支持IPv4/IPv6静态路由、RIP、设备管理 支持SNMP V1/V2c/V3，WEB，命令行接口（CLI）配置 支持Telnet远程配置 支持电源、风扇、温度告警 支持云平台管理特性（提供官网截图及链接）云管理特性 支持通过云端的监控与管理交换机各端口工作状态，包括端口状态与报文转发情况；（提供截图） 支持云端的多种配置方式，有图形化的常用配置，还可以通过远程WEB管理或者远程控制台的方式进行配置；（提供截图） 支持通过云端灵活配置交换机各端口的广播与组播抑制策略；（提供截图） 支持通过云端管理交换机PoE供电模块，包括控制和监控端口的供电状态，设置端口供电功率及优先级等；（提供截图）厂商资格证书 设备制造商必须通过ISO 20000、ISO 27001、ISO 14001、ISO9001、TL9000质量体系认证，提供证书复印件 设备制造商必须通过知识产权管理体系认证，并提供证书复印件。 制造厂商必须通过软件成熟度5级（CMMI）认证，并提供证书复印件。★其它要求 提供工信部入网许可证复印件,要求入网证上生产企业和申请单位为同一名称; 为保证产品质量，投标人需提供设备制造厂商针对此项目的授权书原件和三年售后服务承诺函原件； 所投网络产品须与汇聚交换机同一品牌 | 72 | 套 |

**4.2集成维护**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **数量** | **单位** |
| 人脸抓拍相机安装调试 | 72 | 项 |
| 视频监控安装调试 | 192 | 项 |
| 机动车辆安装调试 | 24 | 项 |
| 访客安装调试 | 24 | 项 |
| 人脸识别一体道闸安装调试 | 20 | 项 |
| 终端特征采集安装调试 | 24 | 项 |
| 三年维护 | 1 | 项 |

**商务要求**

#### 一、产品质量及服务要求：

1.1、产品要求

（1）所投产品需为原厂全新产品，符合国家技术规范和质量标准，通过国家有关部门检测合格的原产地产品，未曾开箱使用；设备安装调试完毕后，能在其功能范围内保障用户的系统安全、稳定运行。中标人应确保其技术建议以及所提供的设备的完整性、实用性，保证全部系统及时投入正常运行。否则若出现因中标人提供的设备不满足要求、不合理，或者其所提供的技术支持和服务不全面，而导致系统无法实现或不能完全实现的状况，中标人负全部责任。

（2）所投产品的应详细列明投标设备的所有技术指标（包括所投产品的品牌、规格型号、详细配置、主要技术参数等）。

（3）所投产品及主要部件均须非停产设备，并提供附件和耗材的供应。

（4）投标时所提供的功能检测报告、证书证明或功能截图，中标后需要提供证明文件备查，不得虚假应标。

(5)投标时所提供的相关设备，中标后业主单位有权将设备送去检测，如有作假，按合同追究相关法律责任，不予返还所上缴的履约保证金。

1.2、 知识产权要求：

所投定制开发应用平台软件知识产权为业主方与开发方共同所有。

1.3、质量保证：

（1）校园管理事关人民生命财产安全，本项目涉及产品须高质量、高稳定。

（2）投标货物必须是符合国家技术规范和质量标准的合格产品，满足采购人的使用需求，并具有可靠的售后服务体系，质量可靠、使用安全。

（3） 中标人应保证其提供的货物中所有预装和为本项目安装的软件均为具有合法版权或使用权的正版软件且无质量瑕疵；

（4）**质保期要求**: 提供三年免费质保服务，自验收完毕之日起计算。

（5）在质保期内，如遇软件产品升级、改版，应免费提供更新、升级服务。软件应用支持及升级服务包括主要版本的故障排除、版本维护、故障修复、补丁和主要版本升级、引擎、控制台的技术支持等。

1.4、服务保证：

（1）要求投标人提供的服务不得低于标准服务，即与投标设备制造厂商通过网站等对外公布的有效服务标准相一致。在标准服务基础上，投标人还应达到以下标准：

投标货物制造厂商应具有完善的服务保障体系；供应商也应就投标货物的品质和服务对采购机构和采购单位负责。

除在质保期内提供设备标准现场保修和技术支持服务外，还应提供备品、备件支持，以满足最终用户硬件故障、升级的要求。

（2）中标人质保期内安装的任何零配件，必须是其投标设备制造厂商原产的或是经其认可的。

（3）所有的替代零配件必须是新的未使用和未经修复的，除非采购人提供书面许可，否则不可使用此范围外的其他（非新的）配件。

（4）在质保期内，供应商有责任解决所提供的投标设备和软件系统的任何问题，在质保期满后，当需要时，供应商仍须对因投标设备本身的固有缺陷和瑕疵承担相应责任。

对产品质量及服务要求的有效响应将被视为投标人对其所投标设备的服务承诺，如果中标，承诺将列入合同的设备质保服务条款。

（5）本项目为“交钥匙”项目，供应商报价须包含所有的安装、搬运、税金及其他保障项目顺利交付运行的所有费用。采购人不再支付其他任何费用。

1.5、服务响应：

（1）终验合格后，提供7\*24小时免费售后技术支持服务（包括故障排除、性能调优、技术咨询等，并负责处理、协调与各系统软件、硬件等供应商的关系）。技术服务热线支持应是中文服务。

（2）在收到用户通知后，需即时响应，与突发事件保障人员同时到达现场解决问题，要确保设备的稳定性，对于易耗品需提供充足备件。

（3）如果系统在维保期内发生故障，投标人如未按上述要求进行响应，采购人可以采取必要的措施，由此产生的风险和费用全部由投标人承担。

#### 二、实施要求：

（1）工期要求：自签订合同后3个月内完成实施、验收。

（2）安装和调试：中标供应商负责全过程的施工、安装、调试、试运行工作。

（3）实施进度要求：供应商进场施工要提供施工进度计划表，施工进度计划表需要需方确认。供方保证项目实施的技术力量必须按时完工。

（4）技术培训：供方须对需方的操作人员进行维修培训和运行培训。培训到用户满意为止。

（5）施工安全要求：供方在施工过程中，应严格遵守安全施工的相关规范，应按相应安全规程操作，如在施工过程中发生安全事故，责任由供方自负。

（6）质量目标：合格。

#### 三、验收要求：

本项目验收以招投标文件、合同文件、项目设计文件、施工验收规范、第三方检测及国家标准规范为质量评定标准。

本项目的最终用户为业主方，中标人必须提供本项目的所有文档。项目建成后，移交前文档资料准备应包括以下五部分资料：

一是工程过程的指导性文件：如技术交底、招投标文档、项目实际进度执行情况、系统日常操作与维护手册等。

二是项目运作过程的记录性文件：如各种验收记录、系统修改日记等。

三是项目过程的质量保证性文件：如设备签收记录、系统测试报告等。

四是对产品的评定结论性文件。

五是与用户、供应商沟通、协调的记录，特别是当前重点工作内容、遗留问题记录等。

#### 四、付款方式：

根据永康市政府对本项目的实际资金拨付计划及工程施工进度要求，按照第一年40%，第二年30%，第三年30%进行资金结付。

合同签订后，支付合同总金额10%，2021年底支付金额按实际项目进度比例支付，不超合同总金额的40%；

2022年支付金额按实际项目进度比例支付，不超过合同总金额的30%；

2023年支付金额按实际项目进度比例支付，不超过合同总金额的30%；

（具体付款方式依据实际合同中的约束为主）

#### 五、税费：凡与本合同相关的一切税费均由乙方负担；

**六、争议的解决**：合同执行过程中发生的争议，如双方不能通过友好协商解决，则按相关法律法规处理。

**第五章**

**附件—投标文件格式**

**投标文件**

采购编号：

项目名称：

投标人：

年月日

**投标文件目录**

**一、有关投标人资格的证明资料：**

**1、法定代表人授权书（附件1）**

**2、资格审查资料（附件2）**

**二、有关拟供货物及服务符合招标文件规定的证明资料：**

**1、拟供货物及服务的详细介绍（附件3）**

**2、规范偏离表（附件4）**

**3、中小企业声明函（附件5）**

**4、监狱企业声明函（附件6）**

**5、残疾人福利性单位声明函（附件7）**

**6、其他要求提交的文件**

**三、供货报价部分**

**1、投标函（附件8）**

**2、报价一览表（附件9）**

附件1

**法定代表人授权书**

本授权书声明：注册于（地区的名称）的（单位名称）的在下面签字的（法定代表人、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（采购人名称）的（项目名称）供应，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

被授权人签字或盖章：

（授权代表的身份证复印件加盖公章附后）

签署单位名称（盖章）：

日期：

附件2

**资格审查资料**

（一）资格审查须知

1、投标人必须认真填写招标文件规定的所有表格，并对其真实性负责，采购人有权对其进行调查核实和要求澄清。

 2、资格审查按通过和不通过两种方式进行评定，投标人的资格等方面的要求作为资格审查通过的强制性资格条件，经核实有一项不符合要求，则投标人的资格为不通过，不通过的投标人对其投标文件不进行后续评审。

（二）资格审查资料格式

声明书、投标承诺函

**声明书**

（采购人）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。

2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

3、若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。

4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

5、投标文件自开标日起有效期为60天。

**6、我方参与本项目前3年内的经营活动中没有重大违法记录；**

7、我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

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

法定代表人签名（或签名章）：日期：

投标人全称（公章）：

**投标承诺函**

致（采购人、采购代理机构）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，愿意就贵方组织的（招标项目名称）（编号为： ）项目进行投标，并就本次投标郑重承诺如下：

若我方在投标过程中出现如下情形的，视为我方违约，我方将自愿向采购人按项目预算金额2%支付赔偿金，并承担代理机构本次项目招标代理费用及承担其他相应的法律责任（详见备注），且承诺不以任何理由寻求任何旨在减轻或免除赔偿责任、法律责任的抗辩：

（1）在投标有效期60历天内撤回投标的；

（2）未按规定缴付采购代理服务费的；

（3）中标后拒签合同或拖延签订合同超过规定时间的；

（4）在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（5）出现串通投标的；

（6）严重扰乱招投标程序的；

（7）其他违法违规导致被废除投标或中标资格的；

投标人法人代表签名：

投标人公章：

日期：

备注：

1.本投标承诺函作为资格标资料之一，未提供的视为无法保证投标响应和履约服务能力，资格审查不予通过。

2.根据政府采购法实施条例第七十二条，供应商中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，依照政府采购法第七十七条第一款处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件3

**拟供货物及服务详细介绍**

有关证明拟供货物和服务的合格性符合招标文件规定的资料。对照技术服务要求及货物需求一览表及技术要求、商务要求逐条详细说明。

特别说明：提供服务拟所提供的设备必须注明具体品牌、型号及较详细的技术参数说明。

投标人名称（盖章）

授权代表签字

年月日

本附件可根据实际情况自行制作

附件4 **规范偏离表**

投标人名称(盖章)： 采购编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 招标文件规范要求 | 投标文件对应规范 | 偏离 |
| 商务偏离 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

投标人授权代表签字：职务：日期：

注：此表在不改变表式的情况下可自行制作。

附件5

# 中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；

承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

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。

附件6

**监狱企业声明函**

**【不属于监狱企业的无需填写、递交】**

本企业郑重声明，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）的规定，本企业为监狱企业。

根据上述标准，我企业属于监狱企业的理由为：\_\_\_\_\_\_。

本企业为参加（项目名称）（招标编号：）采购活动提供本企业提供的服务。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：年月日

附件7

**残疾人福利单位声明函**

**【不属于残疾人福利单位的无需填写、递交】**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：
　　日期：

附件8

**投标函**

致：金华市政府采购中心永康市分中心

（投标人全称）授权（全名、职务）为全权代表参加贵方组织的（招标项目名称、采购编号）招标有关活动。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、为此提交招标文件规定的全部投标文件

2、保证遵守《招标文件》中有关规定。

3、投标人将按招标文件规定履行合同责任和义务。

4、其投标自开标之日起有效期为天。（≥60天）

5、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

6、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：邮编：

电话：传真：

投标人名称：（公章）

投标人授权代表姓名、职务：

投标日期：年月日授权代表签字：

附件9

**2021年永康市教育局智慧教育协同应用开发服务项目**

**报价一览表**

投标人名称（盖章）：采购编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标项目 | 数量 | 是否小微企业 | 总价 | 备注 |
| 1 | 2021年永康市教育局智慧教育协同应用开发服务项目标段一 | 1批 |  |  | **须提供各分项设备报价清单（如有）** |
| 投标总价合计金额大写：小写：￥ |
| 1、此表应按项目的明细情况列项填报,在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。2、报价要求：项目费用包括项目实施所需的工程费、工时费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。3、报价中不允许出现报价优惠等字样,投标总价合计金额应与明细报价汇总相等。4、开标时，现场工作人员当众拆封，并宣布投标人名称、投标总价合计金额。 |

标段一：

授权代表签名： 日期：

**2021年永康市教育局智慧教育协同应用开发服务项目**

**报价一览表**

投标人名称（盖章）：采购编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标项目 | 数量 | 是否小微企业 | 总价 | 备注 |
| 1 | 2021年永康市教育局智慧教育协同应用开发服务项目标段二 | 1批 |  |  | **须提供各分项设备报价清单（如有）** |
| 投标总价合计金额大写：小写：￥ |
| 1、此表应按项目的明细情况列项填报,在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。2、报价要求：项目费用包括项目实施所需的工程费、工时费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。3、报价中不允许出现报价优惠等字样,投标总价合计金额应与明细报价汇总相等。4、开标时，现场工作人员当众拆封，并宣布投标人名称、投标总价合计金额。 |

标段二：

授权代表签名： 日期：

**2021年永康市教育局智慧教育协同应用开发服务项目**

**报价一览表**

投标人名称（盖章）：采购编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标项目 | 数量 | 是否小微企业 | 总价 | 备注 |
| 1 | 2021年永康市教育局智慧教育协同应用开发服务项目标段三 | 1批 |  |  | **须提供各分项设备报价清单（如有）** |
| 投标总价合计金额大写：小写：￥ |
| 1、此表应按项目的明细情况列项填报,在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。2、报价要求：项目费用包括项目实施所需的工程费、工时费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。3、报价中不允许出现报价优惠等字样,投标总价合计金额应与明细报价汇总相等。4、开标时，现场工作人员当众拆封，并宣布投标人名称、投标总价合计金额。 |

标段三：

授权代表签名： 日期：

**第六章**

**合同主要条款**

（服务类可普遍适用，货物类普遍适用困难）

**永康市政府采购合同指引（参考）**

项目名称： 项目编号：

采购计划文号： 标段：

甲方（委托方）：

乙方（服务方）：

甲、乙双方根据金华市政府采购中心永康市分中心关于项目采购的结果，签署本合同。

**一、服务项目**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务内容 | 具体要求 | 数量 | 单价 | 总价 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |

注：本表格不能详列的请另附清单

**二、合同金额**

 本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元）人民币。

**三、技术资料**

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供有关技术资料。

2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**四、知识产权**

乙方应保证提供服务过程中不会侵犯任何第三方的知识产权。

**五、履约保证金**

乙方交纳人民币**△**元作为本合同的履约保证金（如有）。

**六、转包或分包**

1.乙方不得将本合同转包其他供应商履行。

2、经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，但项目的主体、关键性工作不得分包。接受分包的供应商应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。合同分包履行的，乙方应当就采购项目和分包项目向甲方负责，分包供应商就分包项目承担连带责任。

**七、合同履行时间、履行方式及履行地点**

1.履行时间：

2.履行方式：

3.履行地点：

**八、验收标准及方式**

**九、款项支付**

 付款方式：

**十、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十一、质量保证及验收标准**

1． 乙方应按合同约定标准向甲方提供服务。

2． 如在使用过程中发生问题，乙方在接到甲方通知后在△小时内到达甲方现场。

3．在质量保证期限内，乙方应对产品质量负责，如出现问题由乙方负责处理并承担一切费用，保修期限一年，质保期结束后，乙方应负维修义务，但可适当收取费用。

**十二、违约责任**

1．甲方无正当理由拒收接受服务的，甲方向乙方偿付合同款项百分之五作为违约金。

2．甲方无故逾期验收和办理款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3． 乙方未能如期提供服务的，每日向甲方支付合同款项的千分之六作为违约金。乙方超过约定日期10个工作日仍不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因未能如期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

**十三、不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方。

3. 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十四、诉讼**

1、双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

**十五、合同生效及其它**

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

3.项目（采购编号： ）采购文件以及采购响应文件、询标纪要、“承诺书”等是本合同不可分割的组成部分，本合同未尽事宜从其规定。其它按《合同法》有关条文执行。

4.本合同正本一式二份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本**二**份，分别交由市财政局政府采购监管科和金华市政府采购中心永康市分中心存档。

甲方（公章）：见证方（公章）：

法定代表人或受委托人 法定代表人或受委托人

（签字） （签字）

地址：

邮编：

电话：

传真：

开户银行：

帐号：

乙方（公章）：

法定代表人或受委托人 永康市财政局采购监管科（备案）：

（签字）

地址：

邮编：

电话：

传真：

开户银行：

帐号：

签约时间：2021年 月 日