

招标文件

招 标 人:常州市新北区新龙实验学校

项目名称:常州市新北区新龙实验学校网络系统及安防工程

项目编号:ZJ-公 2021007

常州中金招投标有限公司

二〇二一年十二月



前附表

投标人应仔细阅读本招标文件的所有内容（包括答疑、补充、澄清以及修改等），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则其一切后果自负。

项号	内容规定
1	项目名称:常州市新北区新龙实验学校网络系统及安防工程 项目编号:ZJ-公 2021007 交付期限:自合同签订之日起 90 天内（具体起计时间甲方另行通知） 质保期限:至少三年，自验收合格之日起 投标文件的有效期:自投标当日起 60 天内。
2	投标文件份数:胶装成册，正本 1 份、副本 4 份 投标文件的密封、签署、盖章要求:见第一章
3	投标保证金:本项目无需缴纳投标保证金。
4	招标文件发售时间:2021 年 12 月 29 日至 2022 年 1 月 6 日上午 8:30 至 11:30,下午 13:00 至 17:00(北京时间, 法定节假日除外) 招标文件费用:500 元/份（现金、微信或支付宝）
5	现场勘察: <input type="checkbox"/> 组织 <input checked="" type="checkbox"/> 不组织 本项目不召开标前答疑会。投标人对招标文件如有疑问, 请将疑问于 2022 年 1 月 7 日上午 11:00 前以书面形式（加盖公章）向常州中金招投标有限公司提出。
6	投标文件递交截止暨开标时间:2022 年 1 月 24 日下午 14:00（北京时间） 投标文件接收时间:2022 年 1 月 24 日下午 13:30 至 14:00（北京时间） 投标文件递交及开标地点:常州市新北区通江南路 299 号教育园区 1 号楼 4 楼开标室
7	资格审查要求:详见第四章“投标文件的格式”。
8	评审办法:综合评分
9	履约保证金: <input type="checkbox"/> 需要提供:合同价的___%, 由招标人自行收取。 <input checked="" type="checkbox"/> 不需要提供
10	中标服务费:详见第一章“采购代理机构服务费”条款



目录

前附表	1
投标邀请书	3
第一章 投标人须知	9
第二章 采购内容及要求.....	15
第三章 投标文件的组成.....	38
第四章 资格审查材料.....	39
第五章 投标文件格式.....	40
第六章 采购合同格式.....	56
第七章 评标方法和评标标准.....	60
友情提示.....	63



投标邀请书

常州市新北区新龙实验学校网络系统及安防工程招标公告

项目概况

常州市新北区新龙实验学校网络系统及安防工程的潜在投标人应在常州市新北区通江南路 299 号教育园区 1 号楼 4 楼获取招标文件，并于 2022 年 1 月 24 日下午 14:00(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号:ZJ-公 2021007

项目名称:常州市新北区新龙实验学校网络系统及安防工程

预算金额:人民币 301.7728 万元

最高限价:人民币 301.7728 万元

采购需求:常州市新北区新龙实验学校网络系统及安防工程，包括但不限于招标文件、施工图及工程量清单要求范围内相应工程开工前的准备（包括现场踏勘、技术核对等）、技术资料、施工、系统集成、技术服务、主管单位验收、质保期及维保服务和招标文件所要求的相关服务等全部内容。

交付期限:自合同签订之日起 90 天内（具体起计时间甲方另行通知）

质保期限:至少三年，自验收合格之日起

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，且必须为未被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；
2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动；与招标人存在利害关系可能影响采购公正性的法人、其他组织，不得参加投标；
3. 落实政府采购政策需满足的资格要求:无
4. 本项目的特定资格要求:无

三、获取招标文件

时间:2021 年 12 月 29 日至 2022 年 1 月 6 日，上午 8:30 至 11:30，下午 13:00 至 17:00(北京时间，法定节假日除外)



方式:可采取以下任一种方式获取招标文件

(1)线上:在规定的时间内将报名材料扫描发至本公司邮箱“changzhouzhongjin@126.com”并按要求交纳费用后,招标文件以邮件形式发送至指定邮箱。

(2)现场:常州市新北区通江南路 299 号教育园区 1 号楼 4 楼。

售价:人民币 500 元/份(现金、微信或支付宝),招标文件售后一概不退。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

递交截止暨开标时间:2022 年 1 月 24 日下午 14:00(北京时间)

地点:常州市新北区通江南路 299 号教育园区 1 号楼 4 楼开标室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 报名时需提供资料:

(1) 报名申请表(加盖公章,格式后附)

(2) 企业营业执照(复印件加盖公章)

以上资料齐全、符合要求的由代理机构发放招标文件。

2. 本项目不召开标前答疑会。投标人对招标文件如有疑问,请将疑问于 2022 年 1 月 7 日上午 11:00 前以书面形式(加盖公章)向常州中金招投标有限公司提出。

3. 有关本次招标的事项若存在变动或修改,常州中金招投标有限公司将通过补充或更正形式在常州市政府采购网、常州中金招投标有限公司网站上发布,因未能及时了解相关最新信息所引起的失误责任由投标人自负。

4. 投标文件制作份数及要求

(1) 正本份数:1 份,副本份数:4 份,胶装成册,未提供完整的视为无效投标。

(2) 正本和副本合并密封或独立密封,由投标人根据实际情况自行确定。

(3) 不论投标人中标与否,投标文件均不退回。

5. 关于疫情期间的其他要求

(1) 疫情期间参与政府采购活动的当事人应严格按照疫情期间管理要求,全程佩戴口罩并配合测量体温、出示健康码(绿码)、行程卡(绿码)等各项疫情防控工作。进场后请保持安全距离,分散等候,不得扎堆聚集,事完即走。自觉服从引导人员的指挥和管理。

(2) 疫情期间为避免过多人员聚集,开标现场每家供应商只允许 1 人进入开标室,对于参与开标活动的法定代表人或授权代表,应如实填报《疫情期间参与采购活动开评标人员健康信息



登记表》并加盖单位公章，开标当日凭表格入场。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 招标人信息

名称:常州市新北区新龙实验学校

地址:新龙二路以东、嫩江路以南、轩文路以西、庄只里路以北

联系人:魏老师

联系方式:0519-81286737

2. 采购代理机构信息

名称:常州中金招投标有限公司

地址:常州市新北区通江南路 299 号教育园区 1 号楼 4 楼

联系人:潘女士 贾女士

联系方式:0519-85958666

3. 项目联系方式

项目联系人:潘女士

电话:0519-85958666



报名申请表

项目名称:

项目编号:

投标人全称（盖章）:

现委托____参与常州中金招投标有限公司此项目的投标报名工作。项目招投标过程中答疑补充等相关文件都须投标人在相关网站上下载，本单位会及时关注相关网站，以防遗漏，并承诺不以此为理由提出质疑。

法定代表人（签字或盖章）:

被授权人姓名:

联系电话:

第二代身份证号码:

接收招标文件指定电子邮箱:

注:本表以上内容填写均需打印，以下内容需由被授权人本人在代理机构报名时现场填写

报名时间:

被授权人签字:

*注:投标人应完整填写表格，并对内容的真实性 and 有效性负全部责任。



疫情期间参与采购活动开评标人员健康信息登记表

姓名		身份证号码	
单位名称			
单位地址			
个人住址			
单位电话		个人手机	
人员身份	<input type="checkbox"/> 招标人代表 <input type="checkbox"/> 投标人代表 <input type="checkbox"/> 评标专家		
参加: <input type="checkbox"/> 开标 <input type="checkbox"/> 评标			
项目名称			
个人健康情况			
有无发热、乏力、干咳、气促情况 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
近 14 天内是否来自（或途径）疫情重点地区和高风险地区？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 ， 到达时间为：			
近 14 天内是否离开过常州？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是			
离开常州往		返常日期	
途径（换乘）		途径日期	
近 14 天内是否有与来自疫情重点地区和高风险地区的人员接触情况？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 ， 接触时间为：			
<p>本人承诺以上信息真实准确。如有不实，愿承担由此引起的一切后果及法律责任。</p> <p>申报人（签名）：</p> <p>单位（盖章）</p> <p style="text-align: right;">日期：</p>			

注:存在瞒报或审查不严的企业,一经发现将严肃处理,在诚信体系中予以记录,并报有关部门依法追究责任人。



政府采购供应商信用承诺书

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

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

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

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

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

五、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

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

七、承诺本单位在信用中国（江苏）网站中无违法违规、较重或严重失信记录。

八、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则。

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺。

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

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

承诺单位（盖章）：

法定代表人（负责人）：

年 月 日



第一章 投标人须知

1. 投标应遵循的依据及原则

1.1 《政府采购法》、《政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府采购供应商质疑和投诉办法》、《江苏省政府采购供应商监督管理暂行办法》；

1.2 其他有关法律、行政法规以及省、市、区规范性文件规定。

2. 投标人的义务

2.1 应当认真阅读招标文件，完全明了招标项目之名称、用途、数量、质量和交货日期，及应具备的资格条件。

2.2 应当按照招标文件的要求编制投标文件，且应对招标文件提出的实质性要求和条件作出完全响应并在指定的时间内将密封的投标文件送达指定地点。

2.3 应自行承担其编制、提交投标文件以及参加公开招标活动所产生之一切费用。无论公开招标活动中的做法和结果如何(包括招标人决定取消采购的)，招标人和代理机构对上述费用不负任何责任。

2.4 不得相互串通投标报价，不得排挤其他投标人的公平竞争，损害招标人或者其他投标人合法权益。不得与招标人串通，损害国家利益，公众利益或者他人的合法权益。

3. 招标文件的澄清、修改

3.1 在投标截止时间前无论出于何种原因招标人可对招标文件进行澄清或修正，根据具体情况，可酌情延长投标截止时间。

3.2 如需对招标文件进行澄清或修正，变更内容将通过补充或更正的形式在网站上发布，因未能及时了解相关最新信息所引起的失误，责任由投标人自负。该变更或补充公告作为招标文件的一部分，与招标文件具有同等约束力。

3.3 公告以常州市政府采购网、常州中金招投标有限公司网站所发布的为准。

4. 投标文件的组成、编制、密封与递交

4.1 投标文件按第三章《投标文件的组成》要求组成。

4.2 所有文件、往来函件均应使用简体中文(规格、型号辅助符号例外)。投标文件由投标人按给定格式如实填写(编写)，须有法定代表人或授权代表签字(盖章)，方为有效。

4.3 投标人投标一律以人民币为投标结算货币，结算单位为“元”。

4.4 投标文件共一式5份(正本1份、副本4份)，在每一份投标文件上要标明“正本”或“副本”字样，一旦正本和副本有差异，以正本为准，正本、副本应分别胶装成册并密封。

***4.5 投标文件密封口须加盖投标人公章、法定代表人或授权代理人签字或盖章，封袋上写明项目编号、项目名称、投标人。未按上述要求递交的投标文件将被拒收。**

4.6 法定代表人或授权委托代理人须携带投标文件、身份证原件、健康信息登记表、信用承诺书，按本次招标文件规定的时间准时参加，并递交投标文件。迟于投标文件递交截止时间的，采购代理机构将有权拒绝接收其投标文件。



***4.7 资格审查和评分要求的相关各种资格、资质、证书、证明、业绩合同等材料需在开标现场及时提交。**

5. 投标保证金及履约保证金（如无需缴纳，此条可忽略）

*5.1 按招标公告要求提交保证金。

5.2 中标单位的投标保证金，在中标单位签订合同（合同须由采购代理机构备案）后，5个工作日内予以无息退还。未中标的投标人以及购买招标文件并已交纳投标保证金但未参与投标的投标人的投标保证金，在中标通知书发出后5个工作日内无息退回。

5.3 如投标人在投标截止时间后撤回投标或其他违反政府采购相关法律、法规或规范性文件的，则投标保证金将作为违约金不予退还。

5.4 中标单位应在合同签订前按前附表规定的金额向**招标人**提交履约保证金。

5.5 履约保证金（无息）将在项目服务结束并经招标人确认后15日内退还给中标单位。

6. 报价（编制）要求的说明

6.1 本项目报价应包括为完成该项货物和服务所涉及的一切相关费用。除非因特殊原因并经买卖双方协商同意，投标人不得再要求追加任何费用。同时，除非合同条款中另有规定，否则，投标人所报价格在合同投标、实施期间不因市场变化因素而变动。

*6.2 投标人应对招标文件内所要采购的全部内容进行报价，只投其中部分内容者，其投标文件将被拒绝。一项内容只允许一个报价，不接受任何有选择性的报价或附条件的报价。

7. 投标文件的修改和撤回

7.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但这种修改和撤回，必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知代理机构。修改或撤回文件应按规定进行编制、密封、标记和递交，并应在封袋上加注“修改”或“撤回”字样。修改文件必须在投标截止时间前送达开标地点，在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件作任何修改。

***8. 无效投标文件的确认**

8.1 投标人的法定代表人授权代表，无法定代表人授权委托书的；

8.2 投标文件未加盖公章或无法定代表人（法定代表人授权代表）签字或盖章的；

8.3 联合体投标未附联合体各方共同投标协议的；

8.4 投标文件未按招标文件规定的格式、内容和要求填写的；

8.5 投标文件关键内容字迹模糊不清、无法辨认的；

8.6 投标文件中有多个报价且未声明以哪一个为准的；

8.7 投标报价超过最高限价（总价最高限价及单价最高限价）或预算价的；

8.8 投标文件载明的采购项目的完成期限超过招标文件规定的期限；

8.9 投标文件背离招标文件中规定的必要技术功能要求；

8.10 投标文件附有招标人不能接受的商务条件；

8.11 各投标文件之间出现不应有的相似、相同、错误；



8.12 提供虚假材料（包括工商营业执照、财务报表、资格证明文件等）；

8.13 不符合国家法律法规及招标文件中规定的其他实质性要求；

9. 开标

9.1 招标人应当按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间及地点组织公开开标。开标由招标人或采购代理机构主持，邀请所有投标人参加，参加开标的投标人代表（法定代表人或授权代表）应签名报到以证明其出席。

9.2 检查投标文件密封情况:开标时，由投标人代表检查自己的投标文件密封情况，如有异议须当场示意提出。

9.3 唱标:按签到表的先后顺序进行唱标。投标人代表宣布投标人、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容，并在开标记录上对唱标内容予以签字确认。当投标人少于三家时，不予唱标。

9.4 开标结束之后不再接受投标人提供的任何补充材料。

10. 资格审查

10.1 由招标人对投标人递交的投标文件中的资格审查材料进行资格审查，以确定投标供应商是否具备投标资格，资格审查不通过的单位不进入评审，格式及要求详见第四章、第五章。

11. 评标

11.1 招标人将根据招标采购项目的特点组建评标委员会，其成员由招标人代表和评审专家组成。成员人数为5人或5人以上的单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额在1000万元及以上的、技术复杂的或社会影响较大的，评标委员会成员人数为7人或7人以上的单数。

11.2 评标委员会负责对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

11.3 投标文件的澄清:为有利于评选审查，在评标过程中对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并由投标人法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

11.4 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

11.4.1 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

11.4.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

11.4.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；

11.4.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

11.5 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。

11.6 评标委员会决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。

11.7 实质上没有响应招标文件的投标将被拒绝。投标人不能通过修正或撤消不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

11.8 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,评标委员会可以接受,但这种接受不能损坏或影响任何投标人的相对顺序。

11.9 评标委员会对每份投标文件的报价单及对投标文件格式中认为必要的其他内容进行比较。

11.10 综合以上分析比较,评标委员会最后作出评标结论,确定中标候选人。

11.11 在开标、评标期间,投标人不得向评委询问评标情况,不得进行影响评标结果的活动。

11.12 为保证定标的公正性,在评标过程中,评委不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后,凡与评标情况有接触的任何人不得也不应将评标情况扩散出评委人员之外。

11.13 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的,应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由,否则视为同意评标报告。

11.14 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行,或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的,应当停止评标工作,与招标人或者采购代理机构沟通并作书面记录。招标人或者采购代理机构确认后,应当修改招标文件,重新组织采购活动。

12. 投标文件的评审、定标方法

12.1 本项目评标办法采用综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评分办法。

12.2 对于小微企业提供本企业或者其他小微企业制造的产品进行价格扣除:对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。属于残疾人福利性单位、监狱企业的视同小微企业,给予价格扣除。小微企业提供大中型企业制造的货物的,视同为大中型企业,不给予价格扣除。投标人需按照招标文件的要求提供相应的《企业声明函》,否则不予价格扣除。

13. 中标结果公告及中标通知书

13.1 招标人或者采购代理机构应当自中标单位确定之日起 2 个工作日内,在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果,中标通知书将同时发出,中标公告期限为 1 个工作日。

13.2 中标通知书发出后,招标人放弃采购结果或者中标单位放弃中标,均应当承担相应的法律责任,且不影响中标服务费的支付。

13.3 采购代理机构及招标人对未中标单位不承担解释未中标原因的义务。

14. 采购失败



14.1 在评标采购中，出现下列情况之一的，应予废标；

14.1.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件做出实质性响应的投标人不足三家的；

14.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

14.1.3 投标人的报价均超过采购预算（最高限价），招标人不能支付的；

14.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

15. 采购代理机构服务费

本项目代理费由中标单位支付，代理服务费按成交金额*标准收费费率进行计算。中标单位应在合同签订前将中标服务费付至常州中金招投标有限公司指定账户。

采购代理服务收费标准

费 务 类 型 率 型 中标金额（万元）	货物招标
100 以下	1.5%
100-500	1.1%
500-1000	0.8%
1000-5000	0.5%
5000-10000	0.25%
.....

采购代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某项目采购代理业务中标金额为 200 万元，计算采购代理服务收费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(200 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 1.1 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.5 + 1.1 = 2.6 \text{ (万元)}$$

代理服务收费按上述计算方法不足人民币3000元的，按人民币3000元收取。

16. 合同的签订

16.1 中标单位应当自中标通知书发出之日起三十日内，按中标通知书中规定的时间和地点与招标人签订合同，并由中标单位交至常州中金招投标有限公司备案，否则按放弃处理。

16.2 签订合同及合同条款应以招标文件和中标单位的投标文件及其澄清文件为依据。

16.3 中标单位无正当理由未按期签订采购合同的，视为自动放弃中标资格，并承担违约责任。

16.4 政府采购合同履行中，招标人需追加与合同标的相同的货物或服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标单位协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不超过原



合同金额 10%。

17. 投标人质疑的提出和答复

17.1 投标人认为招标文件、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,以书面形式向采购代理机构提出质疑。投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

17.2 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容:

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;
- (二) 质疑项目的名称、编号;
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (四) 事实依据;
- (五) 必要的法律依据;
- (六) 提出质疑的日期。
- (七) 如是代理人提交质疑函的,还需提供身份证明和授权委托书。

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

17.4 质疑函应按照财政部《政府采购供应商质疑函范本》格式和要求制作,网址:http://www.mof.gov.cn/gp/xxgkml/gks/201802/t20180201_2804587.html



第二章 采购内容及要求

受常州市新北区新龙实验学校的委托，常州中金招投标有限公司作为采购代理机构，就其单位所需的常州市新北区新龙实验学校网络系统及安防工程进行公开招标。

一、项目概况

1、项目名称:常州市新北区新龙实验学校网络系统及安防工程

2、项目预算:人民币 301.7728 万元

3、最高限价:人民币 301.7728 万元

4、项目内容:本次采购包括但不限于招标文件、施工图及工程量清单要求范围内相应工程开工前的准备（包括现场踏勘、技术核对等）、技术资料、施工、系统集成、技术服务、主管单位验收、质保期及维保服务和招标文件所要求的相关服务等全部内容。

5、交付期限:自合同签订之日起 90 天内（具体起计时间甲方另行通知）

6、质保期限:至少三年，自验收合格之日起

7、实施地点:严格按招标人指定地点实施。

二、采购清单及参数要求

1) 校园网络系统

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
一、教学综合楼				
1	防火墙	1、为保证防火墙运行的稳定性和处理能力，要求设备采用非 X86 架构对各项安全功能进行加速优化处理； 2、系统具有良好的可扩展性，能够扩展支持病毒防御、入侵防御、应用识别、垃圾邮件过滤、文件防泄漏、上网行为管理、APT 防御、僵尸主机检测、IPSEC VPN 与 SSL VPN 等功能； 3、实配固化千兆电口数量≥42 个，千兆光口数量≥2 个，为保障接口稳定性，所投产品必须是全部是固化接口，而非板卡接口。 4、三层网络吞吐≥7.4Gbps，IPS 吞吐量≥500Mbps，最大并发连接≥200 万，最大新建连接≥3 万； 5、▲支持 SD-WAN 功能，支持基于用户、用户组的 SD-WAN 策略，包括多种带宽接入、带宽质量监控、链路优化、一键配置上线等， 提供功能截图证明并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核； 6、▲可自动检测互联设备及连接终端信息，自动生成逻辑拓扑，并基于拓步展示终端指纹信息和网络连接信息， 提供功能截图证明并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核； 7、▲为保障语音系统效果，支持 VoIP 防护，可基于 SIP 与 SCCP 协议防护，可限制 SIP 的注册请求，可限制 SCCP 的呼叫建立， 提供功能截图证明并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核； 8、支持 0-day 恶意软件变种、可疑文件等 APT 高级可持续威胁的统计功能， 提供功能截图证明并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核； 9、支持 WAF 功能，具备 HTTP 特征库规则列表，至少包括 SQL 注入、XSS 防护，支持 HTTP 报头的长度、cookie 的个数等参数限制策略对 Web 服务器进行安全防护， 提供功能截图证明并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；	台	1



		10、实配 3 年病毒库、攻击库、应用识别库、垃圾邮件库、网页分类库特征库升级服务授权;		
2	网络核心交换机(核心设备)	<p>1、 主控引擎与业务板卡完全物理分离, 采用全分布式转发处理架构, 独立主控引擎插槽≥2 个, 独立业务插槽数≥6 个;</p> <p>2、交换容量≥230Tbps, 包转发性能≥50000Mpps;</p> <p>3、为适应业界主流机柜的尺寸, 设备高度≤10U, 设备深度≤600mm;</p> <p>4、为了适应机柜并排部署, 机箱业务板卡区采用后出风风道设计, 且风扇框采用冗余设计, 风扇框个数≥2, 风扇框同物理尺寸规格, 支持风扇框任意安装</p> <p>5、为提高设备面板空间利用率, 要求采用高密度端口设计, 所投产品单张业务卡最大可用物理端口≥52 个或整机可配置转发业务物理端口≥312 个;</p> <p>6、N:1 虚拟化:可将 2 台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备, 虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项, 统一的管理界面, 并可实现跨设备链路聚合;</p> <p>7、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 等路由协议;</p> <p>8、要求所投产品支持 openflow 1.3 协议;</p> <p>9、实配双主控、双电源, 千兆以太网光口≥72 个, 千兆以太网电口复用≥12 个, 万兆以太网光口≥8 个;</p>	台	1
3	24 口千兆交换机	<p>1、固化 10/100/1000M 以太网端口≥24, 固化 1G SFP 光接口≥4 个; 交换容量≥3.36Tbps, 包转发率≥126Mpps</p> <p>2、要求设备 MAC 地址≥16K;</p> <p>3、要求设备采用静音无风扇节能设计;</p> <p>4、设备支持手机组网、支持远程运维;</p> <p>5、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证;</p> <p>6、▲支持快速链路检测协议 RLDLP, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核;</p> <p>7、支持 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并根据需要实施带宽限速, 充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核;</p> <p>8、支持基础网络保护策略, 限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率, 对超过限速阈值的报文进行丢弃处理, 能够识别攻击行为, 对有攻击行为的用户进行隔离, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核;</p>	台	14
4	48 口千兆交换机	<p>1、固化 10/100/1000M 以太网端口≥48, 固化 1G SFP 光接口≥4 个; 交换容量≥4.32Tbps, 包转发率≥166Mpps, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核;</p> <p>2、要求设备 MAC 地址≥16K;</p> <p>3、设备支持手机组网、支持远程运维;</p> <p>4、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证;</p> <p>5、▲支持快速链路检测协议 RLDLP, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核;</p> <p>6、支持 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并根据需要实施带宽限速, 充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核;</p> <p>7、支持基础网络保护策略, 限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率, 对超过限速阈值的报文进行丢弃处理, 能够识别攻击行为, 对有攻击行为的用户进行隔离, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核;</p>	台	19
5	24 口千兆 POE 交换机	<p>1、固化 10/100/1000M 以太网端口≥24, 固化 1G SFP 光接口≥4 个; 交换容量≥3.36Tbps, 包转发率≥126Mpps;</p> <p>2、要求设备 MAC 地址≥16K, 支持 POE 和 POE+, 最大输出功率≥370W;</p> <p>3、支持静态路由、可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议;</p>	台	24



		<p>4、设备支持手机组网、支持远程运维；</p> <p>5、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证；</p> <p>6、▲支持快速链路检测协议 RLDLP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p> <p>7、▲支持一键查看 POE 状态，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p> <p>8、支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p> <p>9、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p>		
6	千兆光模块	1、1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），传输距离 10km；	台	114
7	接入交换机堆叠线缆	1、1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（850nm），传输距离 500m；	台	50
8	无线控制器	<p>1、▲固化千兆电口≥8 个，固化千兆光口≥1 个，固化万兆光口≥1 个，最大 AP 可管理数≥1000，802.11 转发性能≥8Gbps，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p> <p>2、内部实配硬盘插槽，且实配硬盘容量≥1T，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p> <p>3、支持内存≥4G（为防止虚假应标提供产品界面截图并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核）；</p> <p>4、执行无线控制功能，配置 272 个无线 AP 管理授权；</p> <p>5、要求设备可配置 AP 的本地数据转发技术模式，即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划，决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求；</p> <p>6、支持 Web 页面认证方式和 802.1X 客户端认证方式、短信认证等多种认证方式；</p> <p>7、支持上网行为管理、智能选路、流量审计；</p>	台	1
9	高密 AP	<p>1、▲支持标准的 802.11ax 协议，采用硬件独立的三射频设计，整机 10 条空间流，整机最大接入速率≥6.8Gbps，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p> <p>2、支持两张射频卡同时工作在 5G 频段，5GHz 单射频支持 4*4 MIMO，且单射频最大接入速率≥4.8Gbps；</p> <p>3、▲3 个以太网 1 个 10/100/1000M 端口，支持双以太网口聚合链路，支持 1 个 10/100/1000M 以太网端口对外供电，扩展物联网模块，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p> <p>4、支持蓝牙 5.0（内置），支持防护等级 IP41；</p> <p>5、支持 802.11ax 160MHz 工作频宽；</p> <p>6、为确保网络使用的安全性，要求符合国际 WiFi 联盟规范的 WPA3 标准，并提供 WiFi 联盟出具的 WPA3 级别证书复印件、WiFi 联盟官网截图及查询链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p>	台	6
10	放装 AP	<p>1、支持标准的 802.11ax 协议，整机 4 条空间流，整机最大接入速率≥1.775Gbps，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p> <p>2、支持 802.3af/本地电源 DC48V 两种供电模式，整机功耗小于 12.95w；</p> <p>3、▲为保证美观，AP 厚度小于 30mm，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p> <p>4、为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持虚拟 AP 服务，整机最大可划分 32 个/单射</p>	台	221



		频 16 个, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核;		
11	汇聚交换机	1、交换容量 $\geq 7.36\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 432\text{Mpps}$; 2、固化端口: ≥ 48 个 100/1000Mbps 光口, ≥ 4 个 SFP+光口, 2 个扩展插槽; 3、整机采用绿色环保设计, 满负荷情况下功耗 $\leq 100\text{W}$; 4、长期工作温度: $0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$, 短期工作温度: $-5^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$; 5、▲支持专门基础网络保护机制的 NFPP 功能, 支持多种类型的防护, 如 ARP 防护, 当 ARP 速率超过攻击水线, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行, 提供国家认可的权威机构测试报告关键页并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核, 测试报告需具备 CNAS 标识; 6、支持 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并根据需要实施带宽限速, 充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核; 7、支持快速链路检测协议 RLDP, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核;	台	1
12	24 口千兆 POE 交换机	1、固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 24 , 固化 1G SFP 光接口 ≥ 4 个; 交换容量 $\geq 3.36\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 126\text{Mpps}$; 2、要求设备 MAC 地址 $\geq 16\text{K}$, 支持 POE 和 POE+, 最大输出功率 $\geq 370\text{W}$; 3、支持静态路由、可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议; 4、设备支持手机组网、支持远程运维; 5、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证; 6、▲支持快速链路检测协议 RLDP, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核; 7、▲支持一键查看 POE 状态, 轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核; 8、支持 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并根据需要实施带宽限速, 充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核; 9、支持基础网络保护策略, 限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率, 对超过限速阈值的报文进行丢弃处理, 能够识别攻击行为, 对有攻击行为的用户进行隔离, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核;	台	35
13	千兆光模块	1、1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 传输距离 10km;	台	70
二、体育后勤楼				
1	24 口千兆 POE 交换机	1、固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 24 , 固化 1G SFP 光接口 ≥ 4 个; 交换容量 $\geq 3.36\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 126\text{Mpps}$; 2、要求设备 MAC 地址 $\geq 16\text{K}$, 支持 POE 和 POE+, 最大输出功率 $\geq 370\text{W}$; 3、支持静态路由、可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议; 4、设备支持手机组网、支持远程运维; 5、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证; 6、▲支持快速链路检测协议 RLDP, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核; 7、▲支持一键查看 POE 状态, 轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核; 8、支持 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并根据需要实施带宽限速, 充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核;	台	2



		9、支持基础网络保护策略,限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率,对超过限速阈值的报文进行丢弃处理,能够识别攻击行为,对有攻击行为的用户进行隔离,提供官网截图及链接并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核;		
2	24 口千兆交换机	1、固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 24 , 固化 1G SFP 光接口 ≥ 4 个; 交换容量 ≥ 3.36 Tbps, 包转发率 ≥ 126 Mpps 2、要求设备 MAC 地址 ≥ 16 K; 3、要求设备采用静音无风扇节能设计; 4、设备支持手机组网、支持远程运维; 5、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证; 6、▲支持快速链路检测协议 RLDLP,可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性,并支持端口下的环路检测功能,防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象,提供官网截图及链接并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核; 7、支持 CPU 保护策略,对发往 CPU 的数据流,进行流区分和优先级队列分级处理,并根据需要实施带宽限速,充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗,提供官网截图及链接并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核; 8、支持基础网络保护策略,限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率,对超过限速阈值的报文进行丢弃处理,能够识别攻击行为,对有攻击行为的用户进行隔离,提供官网截图及链接并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核;	台	3
3	千兆光模块	1、1000BASE-LX mini GBIC 转换模块(1310nm), 传输距离 10km;	台	10
4	放装 AP	1、支持标准的 802.11ax 协议,整机 4 条空间流,整机最大接入速率 ≥ 1.775 Gbps,提供官网截图及链接并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核; 2、支持 802.3af/本地电源 DC48V 两种供电模式,整机功耗小于 12.95w; 3、▲为保证美观,AP 厚度小于 30mm,提供官网截图及链接并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核; 4、为快速建立高度隔离的安全网络,设备应支持虚拟 AP 服务,整机最大可划分 32 个/单射频 16 个,提供官网截图及链接并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核;	台	22
5	高密 AP	1、▲支持标准的 802.11ax 协议,采用硬件独立的三射频设计,整机 10 条空间流,整机最大接入速率 ≥ 6.8 Gbps,提供官网截图及链接并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核; 2、支持两张射频卡同时工作在 5G 频段,5GHz 单射频支持 4*4 MIMO,且单射频最大接入速率 ≥ 4.8 Gbps; 3、▲3 个以太网 1 个 10/100/1000M 端口,支持双以太网口聚合链路,支持 1 个 10/100/1000M 以太网端口对外供电,扩展物联网模块,提供官网截图及链接并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核; 4、支持蓝牙 5.0(内置),支持防护等级 IP41; 5、支持 802.11ax 160MHz 工作频宽; 6、为确保网络使用的安全性,要求符合国际 WiFi 联盟规范的 WPA3 标准,并提供 WiFi 联盟出具的 WPA3 级别证书复印件、WiFi 联盟官网截图及查询链接并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核;	台	4
6	24 口千兆 POE 交换机	1、固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 24 , 固化 1G SFP 光接口 ≥ 4 个; 交换容量 ≥ 3.36 Tbps, 包转发率 ≥ 126 Mpps; 2、要求设备 MAC 地址 ≥ 16 K,支持 POE 和 POE+,最大输出功率 ≥ 370 W; 3、支持静态路由、可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议; 4、设备支持手机组网、支持远程运维; 5、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证; 6、▲支持快速链路检测协议 RLDLP,可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性,并支持端口下的环路检测功能,防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象,提	台	5



		供 官网截图及链接并加盖投标人公章 , 中标后需提供 加盖原厂商公章原件 , 供 招标人审核 ; 7、▲支持一键查看 POE 状态, 轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章 , 中标后需提供 加盖原厂商公章原件 , 供 招标人审核 ; 8、支持 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并根据需要实施带宽限速, 充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章 , 中标后需提供 加盖原厂商公章原件 , 供 招标人审核 ; 9、支持基础网络保护策略, 限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率, 对超过限速阈值的报文进行丢弃处理, 能够识别攻击行为, 对有攻击行为的用户进行隔离, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章 , 中标后需提供 加盖原厂商公章原件 , 供 招标人审核 ;		
7	千兆光模块	1、1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 传输距离 10km;	台	10
三、地下室				
1	24 口千兆 POE 交换机	1、固化 10/100/1000M 以太网端口≥24, 固化 1G SFP 光接口≥4 个; 交换容量≥3.36Tbps, 包转发率≥126Mpps; 2、要求设备 MAC 地址≥16K, 支持 POE 和 POE+, 最大输出功率≥370W; 3、支持静态路由、可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议; 4、设备支持手机组网、支持远程运维; 5、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证; 6、▲支持快速链路检测协议 RLDLP, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章 , 中标后需提供 加盖原厂商公章原件 , 供 招标人审核 ; 7、▲支持一键查看 POE 状态, 轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章 , 中标后需提供 加盖原厂商公章原件 , 供 招标人审核 ; 8、支持 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并根据需要实施带宽限速, 充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章 , 中标后需提供 加盖原厂商公章原件 , 供 招标人审核 ; 9、支持基础网络保护策略, 限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率, 对超过限速阈值的报文进行丢弃处理, 能够识别攻击行为, 对有攻击行为的用户进行隔离, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章 , 中标后需提供 加盖原厂商公章原件 , 供 招标人审核 ;	台	1
2	千兆光模块	1、1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 传输距离 10km;	台	2
3	高密 AP	1、▲支持标准的 802.11ax 协议, 采用硬件独立的三射频设计, 整机 10 条空间流, 整机最大接入速率≥6.8Gbps, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章 , 中标后需提供 加盖原厂商公章原件 , 供 招标人审核 ; 2、支持两张射频卡同时工作在 5G 频段, 5GHz 单射频支持 4*4 MIMO, 且单射频最大接入速率≥4.8Gbps; 3、▲3 个以太网 1 个 10/100/1000M 端口, 支持双以太网口聚合链路, 支持 1 个 10/100/1000M 以太网端口对外供电, 扩展物联网模块, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章 , 中标后需提供 加盖原厂商公章原件 , 供 招标人审核 ; 4、支持蓝牙 5.0 (内置), 支持防护等级 IP41; 5、支持 802.11ax 160MHz 工作频宽; 6、为确保网络使用的安全性, 要求符合国际 WiFi 联盟规范的 WPA3 标准, 并 提供 WiFi 联盟出具的 WPA3 级别证书复印件、WiFi 联盟官网截图及查询链接并加盖投标人公章 , 中标后需提供 加盖原厂商公章原件 , 供 招标人审核 ;	台	4
4	24 口千兆 POE 交换机	1、固化 10/100/1000M 以太网端口≥24, 固化 1G SFP 光接口≥4 个; 交换容量≥3.36Tbps, 包转发率≥126Mpps; 2、要求设备 MAC 地址≥16K, 支持 POE 和 POE+, 最大输出功率≥370W; 3、支持静态路由、可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议; 4、设备支持手机组网、支持远程运维;	台	5



		5、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证； 6、▲支持快速链路检测协议 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象， 提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核； 7、▲支持一键查看 POE 状态，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态， 提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核； 8、支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗， 提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核； 9、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离， 提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；		
5	千兆光模块	1、1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），传输距离 10km；	台	10
四、外场				
1	24 口千兆 POE 交换机	1、固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 1G SFP 光接口≥4 个；交换容量≥3.36Tbps，包转发率≥126Mpps； 2、要求设备 MAC 地址≥16K，支持 POE 和 POE+，最大输出功率≥370W； 3、支持静态路由、可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议； 4、设备支持手机组网、支持远程运维； 5、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证； 6、▲支持快速链路检测协议 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象， 提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核； 7、▲支持一键查看 POE 状态，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态， 提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核； 8、支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗， 提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核； 9、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离， 提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；	台	9
2	千兆光模块	1、1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），传输距离 10km；	台	18
3	系统集成		项	1

2) 机房工程系统

序号	名称	参数、描述	单位	数量
一、装饰系统				
1	地面刷防尘漆	混凝土面刷防尘漆三遍	m ²	68.2
2	防静电地板（架空 300mm）	1、集中荷载为 3560N（挠度≤2mm），均布荷载 17000N/m ² ，极限荷载≥10700N。 2、滚动荷载 2255N，滚动 10000 次，挠度≤2.0mm，永久变形≤0.5mm。 3、耐冲击性能:将 4.5 kg 的物体在 1 米的高度落在地板面板上时，落点处表面变形不大于 1.5 mm 4、燃烧性能:符合《建筑内部装修设计防火规范》、《建筑材料不燃性试验方法》中的技术要求: A 级不燃材料之性能。	m ²	68.2



3	门口踏步制作安装	304 拉丝不锈钢包边框	只	3
4	机柜角钢支架	5#角钢骨架	只	6
二、电气系统				
1	UPS 输入输出配电柜	施耐德元器件	只	1
2	配电柜支架	配电柜支撑;5#热镀锌角钢定制;800*400*400	只	1
3	配管	优质黑色包塑金属软管;G20;	米	50
4	桥架	金属线槽;国标; 200*100;强电用	米	20
5	桥架	金属线槽;国标; 400*100;弱电用	米	10
6	桥架弯头	200*100	只	2
7	桥架三通	200*100	只	3
8	桥架弯头	400*100	只	5
9	桥架三通	400*100	只	1
10	网格桥架	网格线槽;国标; 200*100	米	9
11	桥架支撑		只	50
12	PDU	总进线 32A, 12 位 10A 插口、2 位 16A 插口	条	12
13	配管	配紧定式镀锌电线管(JDG 管);JDG20*1.6;	米	300
14	配线	管内布线; ZR-BV-2.5	米	900
15	电力电缆 UPS 输入输出用	ZR-YJV 4X25+1X16	米	15
16	电力电缆头	户内干包式电力电缆头 50mm ² 以下	个	8
17	配线	ZR-RVV-3X6	米	200
三、防雷接地系统				
1	避雷器	电源二级防雷器;最大放电电流 40KA	套	1
2	避雷器	电源三级防雷器;最大放电电流 20kA;	套	1
3	配线	ZR-BVR50mm ² ; 接地线	米	20
4	配线	ZR-BVR6mm ² ; 接地线	米	100
5	接地母线	TMY 紫铜排 30*3mm	米	42
6	等电位端子箱	等电位接地端子箱;300*250*200;	只	1
7	固定桩	绝缘子及附件	套	45



8	接地装置调试	接地网调试	项	1
四、UPS 系统				
1	不间断电源设备	<p>UPS 主机;40KVA, 工频机,</p> <p>1) 三进三出工频机, 采用手动维修旁路, 实现在线维修服务, 对 UPS 故障实行自动检测;</p> <p>2) UPS 系统在下述环境中应能 100%带载, 并持续工作: 工作温度: 0~40℃; 相对湿度: 0~95%;</p> <p>3) 输入电源指标: 电压 380Vac±25%; 频率范围 45~66 Hz 依据电网频率自动选择同步范围; 相制 3Φ4W+PE;</p> <p>4) UPS 输出电压: 380V±1%, 工频机隔离变压器输出;</p> <p>5) UPS 输出频率: 市电正常, 跟踪市电频率; 市电异常, 50/60HZ±0.5% (自由振荡);</p> <p>6) UPS 输出功率因素 0.8 ;</p> <p>7) 峰值因素: >3:1;</p> <p>8) 波形: 正弦波, 线性负载 THD<3%;</p> <p>9) 具备无转换时间的维修旁路开关;</p> <p>10) 噪音 (距离设备 1 米处) : <58dBa;</p> <p>11) 面板显示: LED 显示工作状态和故障指示, LCD 显示三相输入电压、输入频率、三相输出电压、负载、电池电压、电池充放电电流等;</p> <p>12) 直流电压: 384V;</p> <p>13) 整机效率: >90%;</p> <p>14) 过载能力: 125%满载维持 10 分钟, 150%满载时维持 1 分钟;</p> <p>15) 市电电池切换时间: UPS 在市电和电池两种状态间切换的时间应为 0;</p> <p>16) 提供 RS232/RS485 接口可选, 支持电源监控软件; 可选配 SNMP 选件进行网络监控;</p> <p>17) 投标产品生产企业必须具有《高新技术企业证书》、ISO9001、ISO45001、ISO14001 管理体系认证证书、绿色环保产品证书, 投标时提供证书复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核;</p> <p>18) UPS 电源产品必须通过 CQC 节能认证, 投标时提供证书复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核;</p> <p>19) 具有《带故障远程诊断的不间断电源》、《不间断电源控制板》专利证书, 投标时提供证书复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核;</p> <p>20) 投标产品需具有第三方认证证书并提供相关的产品检测报告, 投标时提供证书复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核;</p> <p>21) 蓄电池组与主机同品牌;</p>	台	1
2	电池	蓄电池;12V-100AH, 延时 2 小时, 电池与主机同品牌	节	64
3	电池架支架	5 号角钢焊制, 定制, 780*880*300MM	只	2
4	UPS 主机支架	5 号角钢焊制, 定制, 550*730*300MM	只	2
5	电池柜	电池柜;100AH-32 节;定制, 含开关箱	只	2
6	电池连接线	UPS 电池连接线, 跨层线;定制;	套	2
7	机柜	600*1000*2000	台	6
8	系统集成		项	1

3) 视频监控

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
一、教学综合楼				
1	400 万全方位球	支持穿越围栏、绊线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、停车检测、人员聚集、物品搬移、徘徊检测多种行为检测; 支持目标过滤	台	2



	型红外 摄像机	<p>▲当智能行为分析设置为区域入侵、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、快速移动侦测时，可以对人、车自行车、电瓶车、摩托车、三轮车等进行检测，支持行为分析触发后联动报警上传、联动抓拍、联动录像等多种报警触发方式（提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核）</p> <p>支持 32 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>采用 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器</p> <p>设备变倍时可提前调整焦距范围，保证在变倍过程中均能快速聚焦清楚，聚焦时间小于 1s。当跟踪监控区域内行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每 1 帧画面均清晰可见（提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核）</p> <p>支持超低照度，彩色:0.005lux@F1.6 黑白:0.0005lux@F1.60Lux（红外灯开启）</p> <p>支持 H.265 编码，实现超低码流传输</p> <p>内置 150 米红外灯补光，采用倍率与补光灯功率匹配算法，补光效果更均匀</p> <p>水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视，无监视盲区</p> <p>支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡逻路径</p> <p>支持 1 路音频输入和 1 路音频输出</p> <p>内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能</p> <p>具有报警信息触发现场视频录像功能，可支持报警触发前大于等于 5s 的视频预录、报警触发后不少于 15s 视频录像，当发生视频遮挡、IP 地址冲突、存储器满、非法访问、SD 卡拔出及断开网络故障时，可联动报警，给出报警提示（提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核）</p> <p>支持 IP66 防护等级，6000V 防雷、防浪涌和防突波保护</p> <p>支持 AC24V±10%宽电压输入</p> <p>▲当球机静止时长达到预设值时，可自动运行调预置位、自动巡航、自动扫描、模式路径等功能（提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核）</p>		
2	400 万红 外枪式 摄像机	<p>采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>可输出 400 万 (2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps</p> <p>支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>在 IE 浏览器下，具有 H.265、H.264MJPEG 设置选项；并可将 H.264 格式设置为 Baseline/Main/HighProfile，同一静止场景相同图像质量下设备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并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核）</p> <p>内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 50 米</p> <p>支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>设备具有自动增益功能，使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出，在 IE 浏览器下，具有数字降噪设置选项（提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核）</p> <p>支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>支持绊线入侵，区域入侵</p> <p>设备可分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计，通过 IE 浏览器可以配置进入、离开人数报警值，并可在视频画面中显示当前统计人数，当人数达到设定值时可给出报警提示，并联动抓图、录像（提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核）</p> <p>支持 DC12V/P0E 供电方式</p> <p>支持 IP67 防护等级</p>	台	283
3	400 万室 内拾音 半球	<p>持绊线入侵，区域入侵</p> <p>采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>可通过 IE 浏览器在预览画面框选出曝光区域，以该区域作为参考区域曝光（提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核）</p> <p>可输出 400 万 (2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps</p>	台	1



		<p>支持 H.265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输</p> <p>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并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>内置高效红外补光灯, 最大红外监控距离 50 米</p> <p>支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境</p> <p>在客户端软件或 IE 浏览器下, 具有彩色模式、黑白模式设置选项, 并具有自动、定时设置选项, 具有强光抑制设置选项 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>▲摄像机具有自动增益功能, 使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境</p> <p>支持内置 MIC</p> <p>可实现设备与客户端之间的双向语音对讲, 具有对讲声音支持立体声设置选项 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>支持 DC12V/P0E 供电方式</p> <p>支持 IP67 防护等级</p>		
4	400 万半球红外摄像机	<p>支持绊线入侵, 区域入侵</p> <p>采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高</p> <p>可通过 IE 浏览器在预览画面框选出曝光区域, 以该区域作为参考区域曝光 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>可输出 400 万 (2560×1440)@25fps, 最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps</p> <p>支持 H.265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输</p> <p>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并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>内置高效红外补光灯, 最大红外监控距离 50 米</p> <p>▲支持红外补光。夜晚天气晴朗无遮挡, 环境照度不大于 $1 \times 10^{-4}lx$, 开启红外灯可识别距离设备镜头 150m 处的人体 (1.78m×0.5m) 轮廓 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境</p> <p>在客户端软件或 IE 浏览器下, 具有彩色模式、黑白模式设置选项, 并具有自动、定时设置选项, 具有强光抑制设置选项 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>摄像机具有自动增益功能, 使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境</p> <p>支持内置 MIC</p> <p>支持 DC12V/P0E 供电方式</p> <p>支持 IP67 防护等级</p>	台	2
5	无线网桥	<p>采用高性能 802.11n2X2MIMO 芯片, 最高速率可达 300Mbps</p> <p>覆盖距离 0~400 米</p> <p>可以接入 2 路 1080P</p> <p>支持私有协议 TDMA, 开启 TDMA, 其他厂家无线关联, 保证系统安全性</p> <p>支持 DC 及 PoE 方式供电可选, 场景适用性更强, 使用更灵活</p> <p>支持自动测距功能, 实时显示设备间直线距离</p> <p>支持设备重启自动恢复; 设备支持定时重启</p> <p>工作频率支持 2312~2712Mhz</p> <p>支持流量控制, 有效控制基站/客户端的输入/输出流量控制</p>	对	2



		支持 VLAN 划分, 实现数据流和业务流相互隔离 多网口设计, 利于更多应用拓展 定制工作模式, 方便非无线专业人员快速使用 无线多媒体优化整形技术, 保证视频和流量传输的稳定性 支持默认配对, 即插即用		
6	摄像机 支架	铝合金; 白色; 最大承重 1.0kg; 壁挂;	只	284
7	网络存 储服务 器	6U 高度, 嵌入式 LINUX 系统, 64 位高性能多核处理器, 单控制器, 标配 8G 内存, 1+1 冗余电源, 1 个千兆管理电口, 4 个千兆数据电口。 支持 48 个 2.5、3.5 英寸企业级硬盘, 最大支持 320 路 (640Mbps) 前端接入、存储、转发, 32 路 (64Mbps) 网络回放。 ▲采用 LINUX 操作系统, 具有 1 个控制单元, 1 个 64 位六核处理器, 8GB 内存, 可扩展至 128GB, 具有 128GB SSD 固态硬盘, 可扩展至 2 个 512GB SSD 固态硬盘。可扩展 1 个 2.5 英寸 SATA 硬盘。具有 2 个可热插拔 BBU 电源, 可扩展至 4 个可热插拔 BBU 电源。设备外部接口可再扩展 8 个 RJ45 网络接口或 4 个 RJ45 网络接口及 4 个光纤接口, 2 个 Mini SAS HD 接口。设备前面板具有锁止功能, 加锁后硬盘无法取出, 具有可拆卸式防尘滤网 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核) 接入支持 ONVIF、GB28181、主动注册等协议接入, 保障了对不同厂家前端设备的兼容性 存储 RAID 支持 JBOD、RAID 0/1/5/6/10/50/60、SRAID 支持全局热备和局部热备 支持视频流直存, 减少流媒体服务器的成本 支持存储配额管理, 支持基于通道的维度进行存储周期管理 支持通用存储协议: ISCSI/SAMBA/NFS/FTP ▲最大支持 2 个 BBU 冗余电池。支持实时监测电池的健康程度, 当健康度过低时能触发蜂鸣报警。 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核) ▲主机支持专用的存储硬盘, 可升级专用硬盘固件支持实时监测专用硬盘的健康状态, 可对被监测的硬盘健康状态进行分级分类, 类别包含“硬盘良好状态”、“硬盘告警状态”、“硬盘错误状态”、“硬盘即将损坏”和“硬盘损坏状态” (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)	台	3
8	企业级 硬盘	6000G; 7200RPM; 256M; SATA	块	120
9	NTP 网络 授时服 务器	授时精度小于 1ms 操作系统 LinuxOS 可用性指标 MTBF 可达 80000 小时 服务器同步精度小于 1us 接口配置 1 个 Console 设置口 1 个 USB 口 4 个 10/100/1000M 自适应以太网接口 授时容量 >=10000 次/秒, 最高可达 25000 次/秒 保持功能内置高精度恒温晶振, 老化率 3x10 ⁻⁷ 网络协议 RFC1119/1305NTPv2/v3/v4 RFC1769/2030SNTPv2/v3/v4 10M/100M/1000M 自适应以太网 TELNET, SSH, FTP, DHCP 高可靠性双路 220V 冗余电源 支持双机热备 支持网卡绑定 卫星接收机支持 GPS、北斗二代双参考源 授时模式支持 NTPPeerClient/ServerBroadcastMulticast 日志记录/var/statlog 记录操作日志	台	1



		配置方法支持 Console、Telnet、windows 远端和 SSH 进行管理、配置和升级		
10	解码器	<p>支持 12 路 HDMI 信号输出接口</p> <p>支持 12 路 HDMI 音频输出</p> <p>▲单块 6 路解码卡支持 6 路同时输出, 包括 4 路 4 还(3840×2160)和 2 路 2K(2560×1600)同时显示输出;单块 3 路解码卡支持 3 路同时输出,包括 2 路 4K(3840×2160)和 1 路 2K(2560×1600)同时显示输出;支持视频图像跨屏同步显示功能,所有跨屏信号源可以同时发送至各个屏幕显示,时差小于 1ms。(提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核)</p> <p>支持 MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码</p> <p>QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W 视频解码</p> <p>支持通过串口控制屏幕开关</p> <p>支持双电源冗余,采用标准 80plusPLATINUM 电源;具有 2 组风扇(支持热插拔和智能风扇功能,支持吹和抽两种模式同时工作)。(提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核)</p> <p>支持 12 路 1200W@25fps, 16 路 800W@30fps, 32 路 500W @30fps, 48 路 300W @25fps, 64 路 1080P @30fps, 144 路 720P@30fps 视频解码 H264 和 H265 解码能力相同</p> <p>支持 1/4/9/16 画面分割切换</p> <p>▲支持刀片式音视频图像处理板卡;可以根据需要配置不同的输入板卡和输出板卡;样品配置 1 块主控板(含 3 路解码输出)、1 块网络交换板、2 块输出板卡(3+6 路解码输出)。(提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核)</p> <p>通过网络抓屏软件,可将远程电脑桌面实时解码上墙显示;可对桌面整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙;可同时支持多个抓屏任务(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p>	套	1
11	55 寸拼接屏	<p>工业级面板:采用工业级面板,适合 7*24 小时连续工作</p> <p>物理双边拼缝:双边物理拼缝 3.5mm</p> <p>高亮背光:直下式 LED 背光源,显示单元亮度更加均匀,无边界暗影现象</p> <p>高清显示:物理分辨率高达 1920 *1080,画面细腻,色彩丰富</p> <p>安装方式:积木式、壁挂式、前维护等多种方式供用户选择</p> <p>电磁辐射:金属外壳,防辐射、防磁场、防强电场干扰</p> <p>同轴高清接入:支持同轴高清 HDCVI 信号接入,轻松实现模拟高清显示</p> <p>网络解码模块:支持选配高清网络解码模块,支持 IPC、NVR 等视频流接入并解码显示</p> <p>产品尺寸:55 寸双边拼缝:3.5mm 分辨率:1920*1080 亮度:500cd/m2 输入接口:VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB(升级和多媒体)*1 输出接口:CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1</p> <p>▲应具有数字降噪、自动显示格式匹配、手动白平衡调节等功能(提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核)</p> <p>图像质量主观评价应达到《民用闭路监视电视系统工程技术规范》(GB50198-2011)规定的五级损伤评分等级四级以上的要求(提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核)</p> <p>图像显示清晰度,水平分辨率应≥800TVL(提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核)</p> <p>亮度鉴别等级应≥10 级,亮度均匀性应≥75%(提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核)</p>	台	12
12	线缆配		套	12



	件			
13	大屏支架	定制	套	4
14	四联操作台	2400*750*640	套	1
15	42U 机柜	600*600*2000mm, 机柜前门为玻璃门, 后门为钢板门	台	3
16	管理平台	嵌入式 Linux 一体机, 30*24 小时稳定运行; 模块组件化设计: 可以随意组合成不同的产品, 支持灵活扩展; 业务化首页设计: 支持用户自定义配置业务数据展现, 展示用户认为最重要的数据; 完整的一卡通业务: 一卡通集成停车场, 门禁, 考勤, 消费, 访客, 梯控, 巡更真正实现一次发卡, 各个系统都能使用; 智能化停车场: 实现不停车出入, 停车预约, 停车诱导, 反向寻车, 自助缴费, APP 缴费等功能; 丰富的智能化功能: 支持 IVS-B/PC 等智能设备接入, 实现全景拼接, 人脸识别, 人数统计; 丰富的地图应用: 支持矢量, 光栅, 在线/离线 GIS、3 维地图等多种地图应用; 普通视频: 4000 路 普通门禁: 500 路 处理器 IntelXeonE3 内存 DDR4 内存条-8GB-VLP-ECC-UDIMM*4 配置 DDR4/带 ECCUDIMM 速率 2400MHZ 整机最大可以支持 64GBIO 接口 1 个 DB-15VGA 接口 4 个千兆网口 1 个 BMC 管理网口 支持后置 2 个 USB3.0 接口和前置 2 个 USB3.0 接口存储 硬盘-ST1000NM0055-1T-128M 缓存-3.5 英寸-SATA3.0 接口前置 4 盘位, 可支持 4 个 3.5 英寸 SATA 硬盘, 配置 LSIRFLD/HBA 卡后, 可支持硬盘热插拔、支持 RFLd0/1/10, 操作系统 Centos6.7	台	1
17	电脑	i5 处理器, 8G 内存, 1T 硬盘, 独显	套	1
二、体育后勤楼				
1	400 万红外枪式摄像机	采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高可输出 400 万 (2560×1440)@25fps, 最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps 支持 H.265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输 在 IE 浏览器下, 具有 H.265、H.264MJPEG 设置选项; 并可 H.264 格式设置为 Baseline/Main/HighProfile, 同一静止场景相同图像质量下设备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并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核) 内置高效红外补光灯, 最大红外监控距离 50 米 支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境 设备具有自动增益功能, 使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出, 在 IE 浏览器下, 具有数字降噪设置选项 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核) 支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境 支持绊线入侵, 区域入侵 设备可分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计, 通过 IE 浏览器可以配置进入、离开人数报警值, 并可在视频画面中显示当前统计人数, 当人数达到设定值时可给出报警提示, 并联动抓图、录像 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核) 支持 DC12V/POE 供电方式 支持 IP67 防护等级	台	58
2	400 万半球红外摄像机	支持绊线入侵, 区域入侵 采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高 可通过 IE 浏览器在预览画面框选出曝光区域, 以该区域作为参考区域曝光 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)	台	1



		<p>可输出 400 万 (2560×1440)@25fps, 最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps</p> <p>支持 H. 265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输</p> <p>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并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>内置高效红外补光灯, 最大红外监控距离 50 米</p> <p>▲支持红外补光。夜晚天气晴朗无遮挡, 环境照度不大于 1×10⁻⁴lx, 开启红外灯可识别距离设备镜头 150m 处的人体 (1.78m×0.5m) 轮廓 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境</p> <p>在客户端软件或 IE 浏览器下, 具有彩色模式、黑白模式设置选项, 并具有自动、定时设置选项, 具有强光抑制设置选项 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>摄像机具有自动增益功能, 使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>支持 ROI, SMART H. 264/H. 265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境</p> <p>支持内置 MIC</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式</p> <p>支持 IP67 防护等级</p>		
3	无线网桥	<p>采用高性能 802.11n2X2MIMO 芯片, 最高速率可达 300Mbps</p> <p>覆盖距离 0~400 米</p> <p>可以接入 2 路 1080P</p> <p>支持私有协议 TDMA, 开启 TDMA, 其他厂家无线关联, 保证系统安全性</p> <p>支持 DC 及 PoE 方式供电可选, 场景适用性更强, 使用更灵活</p> <p>支持自动测距功能, 实时显示设备间直线距离</p> <p>支持设备重启自动恢复; 设备支持定时重启</p> <p>工作频率支持 2312~2712Mhz</p> <p>支持流量控制, 有效控制基站/客户端的输入/输出流量控制</p> <p>支持 VLAN 划分, 实现数据流和业务流相互隔离</p> <p>多网口设计, 利于更多应用拓展</p> <p>定制工作模式, 方便非无线专业人员快速使用</p> <p>无线多媒体优化整形技术, 保证视频和流量传输的稳定性</p> <p>支持默认配对, 即插即用</p>	对	1
4	防油污 400W 双灯红外枪式摄像机	<p>内置 GPU 芯片, 支持深度学习算法, 有效提升检测准确率</p> <p>支持绊线入侵, 区域入侵, 快速移动 (三项均支持人车分类及精准检测), 物品遗留, 物品搬移, 徘徊检测, 人员聚集, 停车检测</p> <p>采用高性能 400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高</p> <p>最大可输出 400 万 (2688×1520)@25fps</p> <p>支持 H. 265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输</p> <p>在 IE 浏览器下, 具有 H. 265、H. 264、MJPEG 设置选项; 并可将 H. 264 格式设置为 Baseline/Main/High Prorile (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂商公章)</p> <p>内置红外补光灯, 最大红外监控距离 80 米</p> <p>▲红外灯开启时, 可根据被报物的距离自动调节红外光功率密度, 可通过 IE 浏览器开启/关闭红外灯或使红外灯在低照度下自动开启 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境</p>	台	8



		<p>支持 ROI, SMART H. 264+/H. 265+, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境</p> <p>支持报警 2 进 2 出, 音频 1 进 1 出, 最大支持 256G Micro SD 卡</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式, 支持 12V 电源返送, 最大电流 165mA, 方便工程安装</p> <p>前脸玻璃具备防油污特性、支持快速拆装清洗</p> <p>设备可分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计, 通过 IE 浏览器可以配置进入、离开人数进行报警阈值, 并可在监视画面上显示当前统计人数, 当人数超过设定值时可给出报警提示, 并联动抓图、录像 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>可对经过设定区域的行人进行人脸检测, 当检测到人脸后, 可抓拍人脸图片、联动录像、报警, 在 IE 浏览器下具有人脸增强设置选项 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>支持 IP67 防护等级</p> <p>支持 SMD</p>		
5	摄像机 支架	壁装支架	只	67

三、地下室

1	400 万红 外枪式 摄像机	<p>采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高</p> <p>可输出 400 万 (2560×1440)@25fps, 最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps</p> <p>支持 H. 265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输</p> <p>在 IE 浏览器下, 具有 H. 265、H. 264MJPEG 设置选项; 并可将 H. 264 格式设置为 Baseline/Main/HighProfile, 同一静止场景相同图像质量下设备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并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>内置高效红外补光灯, 最大红外监控距离 50 米</p> <p>支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境</p> <p>设备具有自动增益功能, 使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出, 在 IE 浏览器下, 具有数字降噪设置选项 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>支持 ROI, SMART H. 264/H. 265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境</p> <p>支持绊线入侵, 区域入侵</p> <p>设备可分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计, 通过 IE 浏览器可以配置进入、离开人数报警值, 并可在视频画面中显示当前统计人数, 当人数达到设定值时可给出报警提示, 并联动抓图、录像 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式</p> <p>支持 IP67 防护等级</p>	台	46
2	400 万半 球红外 摄像机	<p>支持绊线入侵, 区域入侵</p> <p>采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高</p> <p>可通过 IE 浏览器在预览画面框选出曝光区域, 以该区域作为参考区域曝光 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>可输出 400 万 (2560×1440)@25fps, 最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps</p> <p>支持 H. 265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输</p> <p>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并加盖投标人公章, 中</p>	台	5



		<p>标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>内置高效红外补光灯, 最大红外监控距离 50 米</p> <p>▲支持红外补光。夜晚天气晴朗无遮挡, 环境照度不大于 1×10⁻⁴lx, 开启红外灯可识别距离设备镜头 150m 处的人体 (1.78m×0.5m) 轮廓 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境</p> <p>在客户端软件或 IE 浏览器下, 具有彩色模式、黑白模式设置选项, 并具有自动、定时设置选项, 具有强光抑制设置选项 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>摄像机具有自动增益功能, 使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境</p> <p>支持内置 MIC</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式</p> <p>支持 IP67 防护等级</p>		
3	摄像机 支架	壁装支架	只	51
四、外场				
1	400 万室外红外枪机	<p>采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高</p> <p>可输出 400 万 (2560×1440)@25fps, 最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps</p> <p>支持 H.265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输</p> <p>在 IE 浏览器下, 具有 H.265、H.264MJPEG 设置选项; 并可将 H.264 格式设置为 Baseline/Main/HighProfile, 同一静止场景相同图像质量下设备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并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>内置高效红外补光灯, 最大红外监控距离 50 米</p> <p>支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境</p> <p>设备具有自动增益功能, 使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出, 在 IE 浏览器下, 具有数字降噪设置选项 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境</p> <p>支持绊线入侵, 区域入侵</p> <p>设备可分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计, 通过 IE 浏览器可以配置进入、离开人数报警值, 并可在视频画面中显示当前统计人数, 当人数达到设定值时可给出报警提示, 并联动抓图、录像 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式</p> <p>支持 IP67 防护等级</p>	只	36
2	400 万室外球机	<p>支持穿越围栏、绊线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、停车检测、人员聚集、物品搬移、徘徊检测多种行为检测; 支持目标过滤</p> <p>▲当智能行为分析设置为区域入侵、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、快速移动侦测时, 可以对人、车自行车、电瓶车、摩托车、三轮车等进行检测, 支持行为分析触发后联动报警上传、联动抓拍、联动录像等多种报警触发方式 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>支持 32 倍光学变倍, 16 倍数字变倍</p>	只	7



	<p>采用 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器 设备变倍时可提前调整焦距范围, 保证在变倍过程中均能快速聚焦清楚, 聚焦时间小于 1s。 当跟踪监控区域内行人或机动车等移动目标并录像时, 单帧回放录像文件, 每 1 帧画面均应清晰可见 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核) 支持超低照度, 彩色:0.005lux@F1.6 黑白:0.0005lux@F1.60Lux (红外灯开启) 支持 H.265 编码, 实现超低码流传输 内置 150 米红外灯补光, 采用倍率与补光灯功率匹配算法, 补光效果更均匀 水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向-20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视, 无监视盲区 支持 300 个预置位, 8 条巡航路径, 5 条巡逻路径 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 内置 2 路报警输入和 1 路报警输出, 支持报警联动功能 具有报警信息触发现场视频录像功能, 可支持报警触发前大于等于 5s 的视频预录、报警触发后不少于 15s 视频录像, 当发生视频遮挡、IP 地址冲突、存储器满、非法访问、SD 卡拔出及断开网络故障时, 可联动报警, 给出报警提示 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核) 支持 IP66 防护等级, 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护 支持 AC24V±10%宽电压输入 ▲当球机静止时长达到预设值时, 可自动运行调预置位、自动巡航、自动扫描、模式路径等功能 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p>		
3	<p>400 万室外警戒枪机</p> <p>内置 GPU 芯片, 支持深度学习算法, 有效提升检测准确率 支持人脸检测: 支持跟踪, 支持优选, 支持抓拍, 支持上报最优的人脸抓图, 支持人脸增强, 人脸曝光 支持智能侦测: 区域入侵, 绊线入侵, 快速移动 (可人车分类及精准检测), 物品遗留, 物品搬移, 徘徊检测, 人员聚集, 停车检测, 热度图 支持声光报警联动, 当报警产生时, 可触发联动声音警报和灯光闪烁 ▲支持内置语音播放, 不同智能行为分析可设置联动不同的声音, 播放次数可设置为 1~10 次, 白光可设置常亮与闪烁模式, 闪烁频率、时长、周期可设 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核) 支持人数统计: 支持进入/离开人数统计, 并可生成人数统计日/月/年报表, 导出使用; 支持排队管理; 支持区域内人数统计 采用星光级低照度 400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度最高最大可输出 400 万 (2688×1520)@25fps 支持 H.265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输 内置高效暖光灯和红外补光灯, 最大红外监控距离 80 米, 最大暖光监控距离 30 米 支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境 具有宽动态自动切换功能, 在环境亮度变化时, 可自动进行关闭/开启切换 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章) 支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境 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, 码流节约 90% (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章) 支持一键撤防, 可在自定义设置的时间段内对邮件, 音频, 灯光等事件联动项进行统一撤防控制 支持内置 MIC 和扬声器, 最大支持 256G Micro SD 卡 支持 DC12V/POE 供电方式 支持 IP67 防护等级</p>	只	2



		▲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。 a) 绊线入侵; b) 区域入侵; c) 物品遗留; d) 物品消失; e) 徘徊检测; f) 非法停车; g) 快速移动; h) 人员聚集; I) 进入区域; J) 离开区域; 支持行为分析出发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件、辅助输出等多种报警触发方式, 当发生绊线入侵、区域入侵和快速移动等行为时, 设备可最多设置 10 组布防时间, 在布防时间内开启智能行为分析功能, 可对人、车、人和车进行检测; 可对人员和机动车的正面、侧面、背面进行检测; 可对轿车、客车、面包车、重中型货车、轻微型货车进行检测; 可对打伞、拎包、骑车人员进行检测; 可对目标大小(像素值)进行设置, 使设备只对预设大小(像素值)范围内的人员及机动车辆进行检测; (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)		
4	监控立杆	4.5 米立杆含避雷针等设备	根	24
5	立杆地龙支架安装	混凝土浇筑 600*600*800	个	24
6	室外安防箱	600*500*200 含空开、拖线板、接插件等	只	7
7	枪机配套支架	配套定制	只	36
8	球机配套支架	配套定制	只	7
10	室外配电箱	尺寸 300*400*200 1*25A/2P、3*16A/1P	套	3
11	安防箱电源线	WDZ-BYJ3*2.5 (F)	米	700
12	室外电源箱电源线	WDZ-BYJ3*4 (F)	米	500
13	线材		批	1
14	系统集成		项	1

4) 电子围栏

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
一、外场				
1	电子围栏四线脉冲主机(双防区)	系统采用了先进的“阻挡为主, 辅助报警”的周界安防理念, 将威慑、阻挡、报警、安全集于一身 电子围栏可实现短路、断路两种报警模式 先进的差电压输出功能:周界每条线都有电击, 相邻线之间有电压差, 使周界围栏无懈可击 误报率极低, 先进的报警原理, 克服了红外、微波、静电感应等的技术缺陷, 周界各种绝缘子均为防水设计, 加大爬电距离, 保证系统在能报警的同时, 不受气候、地形等环境的影响	台	5
2	电子围栏四线脉冲主机(单防区)	无盲区、无死角, 周界围栏可随地形的起伏架设, 大门口、拐角均可安装 安全可靠, 系统采用高电压、低能量的设计思路, 对人体不会构成生命危害 围栏控制器有常开/常闭、DC12V、RS485(可扩展)等联动功能 围栏控制器可以配备 DC12V4AH 蓄电池, 可以在 AC24V 或 DC24V 断电后继续正常工作 主机面板上有 LCD 液晶屏, 可显示出供电电源、布撤防、短路、断线各种状态 供电采用 DC24V 或 AC24V 电源均可, 不采用 220V 强电供电, 省去很多布线的成本	台	2
3	主机防雨箱	对主机等附属设备起到很好的防护, 镀锌喷粉。	只	7



4	高压避雷器(带支架)	化学防雷;防静电;易于维护;保护无线通讯信号不受脉冲高压干扰。	只	12
5	终端拉线杆	铝合金管Φ32*85;4、6线可用 85cm*32mm	根	52
6	终端杆绝缘子配套包	优质尼龙材料,添加抗紫外剂、抗老化剂,内径Φ32	个	52
7	底座配套包	镀锌金属底版,万向调节杆子的角度,含固定件	只	52
8	承力杆	铝合金管Φ28*85;4、6线可用	根	78
9	承力杆绝缘子配套包	优质ABS,添加抗紫外剂、抗老化剂,内径Φ28	只	78
10	底座配套包	镀锌金属底版,万向调节杆子的角度,含固定件	只	78
11	PV过线杆	85CM玻璃钢材质 85cm*28mm	根	78
12	中间杆绝缘子配套包	优质ABS,添加抗紫外剂、抗老化剂	只	78
13	底座配套包	镀锌金属底版,万向调节中间杆的角度,含固定件	只	78
14	专用合金丝	高强度Φ2.0mm多股合金线脉冲电子围栏专业合金线,含十几种金属,抗氧化,耐腐蚀,耐高压,每百米电阻小于2.5欧姆。	米	4000
15	高压绝缘导线	脉冲电子围栏专业高压绝缘导线,外层绝缘层超规格设计,耐受30KV电压。	米	400
16	线线连接器	铝合金材质,坚固防区末端的合金线。	个	110
17	紧线器	优质ABS,添加抗紫外剂、抗老化剂 35mm*25mm	个	52
18	围栏警示牌	夜光型警示牌 200mm*150mm	块	85
19	警灯(室外)	供电电压12V,室外安装,报警时发出声光报警信号以威慑入侵者。	个	12
20	双防区警灯支架	用于安装室外两个警灯。	个	5
21	单防区警灯支架	角度可调,安装在终端杆顶部。	个	2
22	警灯电源	DC12V1A,为室外警灯供电。	个	12
23	接地桩	1.5米以上角铁,主机数加防区数	根	12
24	接地线	6平方以上铜导线	套	12
25	控制键盘	支持16路有线防区报警输入、支持防区扩展、最大可扩展到256(16+240)路,支持常开、常闭类型探测器接入 支持8路继电器输出、支持输出扩展、最大可扩展到64(8+56)路,支持强制开启、强制关闭、自动控制功能 支持主板集成双回路MBUS总线接口、网络模块、PSTN模块,无需外置,性能更加稳定可靠	台	1



		<p>可选配 ARA56-F-CH 型号 4G 模块实现无线传输, 支持报警联动电话、短信、TTS(语音提示)</p> <p>支持两路 Mbus 总线, 单路总线布线距离 2.4km, 理论合计 4.8km (RVV2*1.5mm²), 支持总线给防区扩展模块供电</p> <p>支持报警主机开箱防拆报警, 支持前端探测器防拆、防剪、防短报警</p> <p>报警输入及报警输出接口皆具有保护电路, 确保主设备不受损坏</p> <p>主板集成 2 路 RS485 接口, 一路用于扩展模块接入, 一路用于键盘/打印机, 支持接入 16 路报警键盘, 支持对接大华报警专用打印机</p> <p>支持 1 路受控警号 (DC12V/1A) 输出</p> <p>支持 1 路辅电 (DC12V/1A) 输出</p> <p>支持主板集成蓄电池接口, 主电断电后蓄电池自动供电, 并上传断电报警信号, 主电恢复蓄电池自动检测充电</p> <p>支持异常报警, 包括断网报警、PSTN 掉线报警、设备防拆报警、蓄电池掉电报警、蓄电池欠压报警、电源故障报警、IP 冲突报警、Mac 冲突报警</p> <p>支持 PSTN 电话线、TCP/IP 网络报警信号上传</p> <p>支持多组独立的以太网接警中心、2 组独立的电话接警中心</p> <p>支持 1 个安装员用户、1 个主用户、99 个操作用户</p> <p>支持 1 个网络用户</p> <p>支持 1024 条 CID 报告缓存, PSTN 断线保证 CID 数据不丢失</p> <p>支持 1024 条报警事件记录、操作事件、事件带日期功能</p> <p>支持报警键盘、管理平台、单机版软件等多种布撤防方式, 支持对单个防区、子系统等单独布撤防</p> <p>支持软件可视化编程, 报警主机配置参数可导入导出</p> <p>支持远程配置及远程查询, 支持远程用户控制、事件检索</p> <p>支持报警 ContactID 协议,</p>		
26	电子地图 (LED 模拟板)	标准定制尺寸 1 平方米	套	1
27	16 路电子地图视频联动模块	8 路继电器输出扩展, 可接入 8 路警号、警灯、模拟电子地图等报警联动设备	个	2
28	安防管理平台	通过电脑远程布防、撤防、高低压切换; 状态查询、高低压切换等操作。	套	1
29	警灯 (室内)	供电电压 12V, 室内安装, 报警时发出声光报警信号以通知值守人员。	个	1
30	12V 电源	为控制键盘、电子地图、警灯供电。	个	1
31	辅助材料	控制线、信号线、电源线等	批	1
32	系统集成		项	1

注:签订合同前招标人有权要求中标单位提供部分设备的功能演示, 如发现虚假应标, 降低档次、恶意竞标的行为。招标人有权不与该单位签订中标合同, 同时向主管部门提出废除该单位虚假恶意中标资格、如若由于虚假恶意应标造成工程延误、一并追究该单位的法律责任。

三、验收要求

1、产品按国家、行业标准或招标人的技术要求进行验收, 当发生矛盾时, 以所有文件中最高性能指标为准。



2、系统按合同规定的验收标准和招标文件要求进行验收，当两者发生矛盾时，以所有文件中最高性能指标为准。

四、验收步骤

1、出厂检验:中标单位负责所提供产品的出厂验收,保证产品原产地和技术指标的真实性、完整性,并负责将产品送达交货地点。

2、到货验收:货物送至招标人规定的安装现场后,招标人和中标单位共同对货物的品牌、型号、配置、数量,原装品牌设备的证明文件或资料等进行检查、核对,即初验收。初验合格后双方签字认可。到货时,未经招标人同意,中标单位私自开箱(或拆封)的,招标人有权拒绝进行初验收,由此产生的费用和后果由中标单位负责。初验收期间,如发现货物质量有问题或所提供货物非原装品牌产品或软件非正版,中标单位应无条件免费更换整机产品或软件,承担由此发生相应责任并赔偿甲方的损失。如因此而影响安装则按合同有关条款处理。

3、中标单位自检:系统安装调试完毕后,中标单位应对系统的整体性能和功能进行自检,自检结果必须符合招标文件要求及合同中的相关条款,中标单位应负责组织专业技术人员进行系统的安装调试,解决安装中出现的问题,并向招标人提供自检记录。

4、最终验收:中标单位自检结束后,招标人和中标单位双方共同进行系统的最终验收,验收结果必须符合招标文件要求及合同中的相关条款。最终验收期间,如发现货物质量有问题中标单位应无条件免费更换产品,如系统运行有问题,中标单位应无条件重新检测并调试系统直至最终验收合格交付使用。

五、服务要求

1、投标人的货物应严格按照中标文件提供;如有变更,应优于或等同原投标品牌货物的有关技术、质量、安全标准,并需附上制造商的相关技术证明文件(需招标人签字确认);在施工过程中,发现中标人所供货物与投标品牌货物不符的,招标人有权要求其更换符合采购要求的产品。

2、投标人向招标人提供以下服务:系统设计、施工图设计、设计联络、安装、调试、测试验收、培训、质保期服务、质保期后服务等;系统设计、施工图设计必须通过原智能化系统设计单位的审核。但是以上设计是原设计的深化,深化的设计不能改变原设计的主要内容,中标单位不能以此要求办理变更或增加项目造价。

3、货物的包装和发运必须符合系统的产品特性要求,每一包装箱必须附有装箱清单。如有进口产品,须有合法报关手续及完税证明、原产地证明文件。

4、所有设备在开箱检验时必须完好,无破损,配置与装箱单相符。数量、质量及性能不



低于本《货物需求一览表》中提出的要求。外观整洁,标记编号以及表面显示等字体清晰,明确。设备的安装、连接符合标准规范要求。

六、付款及结算方式

合同签订后 15 日内付 30%;项目完工验收合格后 30 日内付至 60%;项目审定后付至审定价 95%,留 5%的质量保证金待保修期满后一次性结清(无息)。按招标人要求提供相应发票。

七、报价及其他要求

1、投标总价应包括招标文件所确定的招标范围相应货物或者服务的供货、包装、运输、保险、安装调试管理、劳务、培训、设备、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用,以及为完成该项货物或者服务项目所涉及的一切相关费用。

2、中标单位必须严格按照投标文件中确定的设备品牌进行使用,严禁擅自更改,若发现有设备品牌与投标文件中不符,并要求无条件更换,同时承担相关责任。无论何种原因,出现不合格材料、器材、设备用于工程的情况,均由中标单位承担。

3、售后服务:提供原厂质保的设备中标后应明确专属的原厂售后服务支持经理名单。中标单位在质保期间应派专业人员负责系统保障工作,如中标单位不能派出人员,则招标人可请其他专业公司人员提供服务,所产生的费用中标单位承担。

4、人员培训:中标单位应负责培训招标人相关人员熟练使用本系统。



第三章 投标文件的组成

- (一) 投标文件封面
- (二) 评分索引表
- (三) 资格审查响应对照表
- (四) 投标函
- (五) 开标一览表
- (六) 报价明细表
- (七) 本项目拟用人员一览表
- (八) 相关业绩一览表
- (九) 技术要求响应及偏离表
- (十) 项目实施方案、服务承诺书等
- (十一) 资格、资信证明文件
- (十二) 其他评审相关材料



第四章 资格审查材料

- *1、营业执照副本(“三证合一”的营业执照副本)或事业单位法人证书复印件加盖公章。
- *2、法定代表人身份证明书或授权委托书原件。
- *3、上一年度的财务状况(资产负债表和利润表)或由会计师事务所出具的审计报告和所附已审财务报告资料复印件加盖公章。【投标人成立不满一年的不需提供】
- *4、近一年任意月份依法缴纳税收的相关材料复印件加盖公章。【提供相关主管部门证明或银行代扣证明】
- *5、近半年任意月份缴纳社会保障的相关材料复印件加盖公章。【提供相关主管部门证明或银行代扣证明】
- *6、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明。
- *7、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

注:以上加“*”材料若不符合投标资格要求(或资料不齐全、资料不合格),则资格审查不通过。



第五章 投标文件的格式

投 标 文 件

(正/副本)

编 号:

项目名称:

投标人(盖章):

法人或授权委托人(签字或盖章)

二〇二二年 月 日



附 2:

资格审查响应对照表

序号	资格审查响应内容	是否响应 (填是或者否)	投标文件中的 页码位置
通用资格条件 (资料不齐全或不合格, 则资格审查不通过)			
1	营业执照副本		
2		
3			
4			
5			
6			
特定资格条件			
7	投标人资格要求涉及的其它证明材料 (如有)		
8		
其他资格条件			
9	投标函		
10		
11			
12		

(仅纸质文件提供)



附 3:

法定代表人资格证明书（法定代表人使用）

本人（姓名）系（单位）的法定代表人。在项目采购的活动中，以我单位的名义领取招标文件、资格审查、签署投标文件、与招标人协商、签订合同书以及执行一切与此有关的事项。特此证明。

投标人（盖章）：

法定代表人签字或盖章：

日期： 年 月 日

法定代表人身份证复印件：



骑缝公章





附 4:

授权委托书（代理人使用）

本授权委托书宣告:本人（姓名）系（单位）的法定代表人，现授权委托（姓名）为我单位代理人，该代理人有权在项目采购的活动中，以我单位的名义领取招标文件、资格审查、签署投标文件、与招标人协商、签订合同书以及执行一切与此有关的事项。

代理人在其权限范围及代理期限内签署的一切有关合同、协议和文件，我单位均予以认可并愿承担相应的法律责任。

委托期限:至本项目结束或新的授权委托书送到之日。代理人无转委托权。

授权代表签字或盖章:

投标人（盖章）:

法定代表人签字或盖章:

日期: 年 月 日

法定代表人身份证复印件:



骑缝公章



授代表人身份证复印件:



骑缝公章



备注:

- 1、法定代表人参加投标的，提供法人资格证明和本人身份证原件。
- 2、委托代理人参加投标的，提供授权委托书和本人身份证原件。



附 5:

投标函

致:常州中金招投标有限公司

我方收到贵司_____项目招标文件,经仔细阅读和研究,我们决定参加投标。

1、愿意按照招标文件的一切要求,承接_____项目。一旦我方中标,我方保证在合同签订后立即履行合同约定的内容,并负法律责任。

2、如果我们的投标文件被接受,我们将履行招标文件中规定的每一项要求,按期、按质、按量,完成任务。

3、我们同意按招标文件的规定,本投标文件的投标有效期限为开标后____天。

4、我们愿意提供招标人在招标文件中要求的原始资料,并保证完全真实准确,若有虚假和违背,我公司愿意承担由此而产生的一切后果。

5、我们认为你们有权决定中标者,还认为政府采购最低投标价是中标的主要条件,但不是唯一的中标条件。

6、我方愿意遵守《中华人民共和国政府采购法》,并按《中华人民共和国合同法》、财政部《政府采购合同监督暂行办法》、财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》合同条款履行自己的全部责任。

7、我们认可并遵守招标文件(含招标公告、变更公告、更正公告等)的所有规定。

8、如果我方被确定为中标单位,我方愿意在领取中标通知书时支付规定的履约保证金。且我方如未履行招标文件、投标文件和合同条款的,我方愿意赔偿由此而造成的一切损失,并同意接受按招标文件的相关要求对我方进行处理。有不可抗力情形的除外。

投标人(盖章):

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

电话:

传真:

地址:

邮编:

开户名称:

开户银行:

开户账号:



附 6:

具备履行合同所必需的专业技术能力的书面声明

我单位郑重声明:我单位具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力。为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力:

主要设备有:

主要专业技术能力有:

投标人(盖章):

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

日期:

参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

我单位郑重声明:参加本次政府采购活动前3年内,我单位在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

投标人(盖章):

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

日期:



附 7:

报价一览表

单位 (元) :人民币

项目编号	
项目名称	
总价 (人民币:元)	小写: _____元; 大写: _____元。
质保期限	
交付期限	

投标人 (盖章) :

法定代表人或授权代表 (签字或盖章) :

日期:



附 8:

报价明细表

单位(元):人民币

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	投标人民币价格 (元)	
							单价	总价
1								
2								
3								
4								
5								
.....								
合计		小写:_____元; 大写:_____元整。						

投标人(盖章):

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

日期:

注:1、本报价明细表的“项目总价之和”应与“开标一览表”投标总价一致。

2、各投标人应根据此表格式按项目分别填写报价详细清单。



附 9:

投标人情况表

一、公司基本情况

1. 公司名称: 电话号码:

2. 地址: 传真:

3. 注册资金: 经济性质:

4. 公司开户银行名称及账号:

5. 营业注册执照号:

二、投标人获得国家有关部门颁发的资质:

证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期

我/我们声明以上所述是正确无误的，您有权进行您认为必要的所有调查。

投标人（盖章）:

法定代表人或授权代表（签字或盖章）:

日期:



附10:

参加本项目小组成员一览表

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

注:参加本项目人员须是投标人正式职工,需提供劳动合同及投标人为其缴纳的2021年10月-2021年12月的社保缴纳证明。

投标人(盖章):

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

日期:



附 11:

相关业绩一览表

年度	服务单位	项目名称	服务周期	合同金额	联系电话

注：1、本表后附合同复印件、验收报告或用户证明，并加盖公章，否则不予认可。

2、本表可按同样格式扩展。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：



附 12:

技术要求响应及偏离表

序号	招标文件 技术要求	招标文件 技术规范描述	选择项（符合、正偏 离或负偏离）	偏离内容及原 因
1				
2				
3				
.....				

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：

注：

- 1、投标人应据实、详细填写上述表格，因未标明或表述含糊导致的评审风险将由投标人承担。
- 2、在“选择项”栏中填写“符合或正偏离或负偏离”并在“偏离内容及原因”栏中作出说明。
- 3、表格不够可另接。



附 13:

基本服务承诺书

一、我单位确保按中标结果确定价格及时提供服务。

二、承诺的服务：（质保期、交货日期、质保期满以后维保报价表、质保期满以后配件报价表、备品备件、易损件一览表、是否响应付款方式等，格式自拟）

三、要求招标人提供的配合：

四、对招标文件内容有不同意见的偏离说明：（若无，表示同意全面按照招标文件的所有要求执行）

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：



附 14:

项目实施方案等

应当包括但不限于如下主题:

- 1) 项目组织实施方案;
- 2) 项目管理方案;
- 3) 拟达到的标准, 配备的人员、设备配置等;
- 4) 培训方案、技术支持等方案;
- 5) 优惠条款或承诺;
- 6) 其他。



附 15:

中小企业声明函(货物)

本公司郑重申明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库【2020】46号)的规定,本公司参加_____ (招标人名称)的_____ (项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下:

1、_____ (标的名称),属于_____ (招标文件中明确的所属行业);制造商为_(投标人),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_____ (招标文件中明确的所属行业);制造商为_(投标人),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型企业的情形,也不存在与大型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。

投标人(盖章):

日期: 年 月 日

注:投标人如属于以上情形的请提供。如不提供此声明函及附表的,价格将不做相应扣除。



第六章 采购合同（格式）

常州市新北区新龙实验学校网络系统及安防工程项目合同

甲方:常州市新北区新龙实验学校

签订地点:

乙方:

签订时间: 年 月 日

代理机构:常州中金招投标有限公司

项目编号:ZJ-公 2021007

根据常州中金招投标有限公司进行的（ZJ-公 2021007 号）采购，甲、乙、代理采购机构三方就乙方中标的（ZJ-公 2021007 号）常州市新北区新龙实验学校网络系统及安防工程项目，本着平等互利的原则，通过共同协商，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规，就相关事宜达成如下合同。

一、总则

乙方按甲方要求，为甲方提供的（ZJ-公 2021007 号）常州市新北区新龙实验学校网络系统及安防工程项目服务；合同总金额为人民币大写：_____元整，小写：_____元。

项目的具体服务要求见代理采购机构的招标文件，招标清单如下：

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	投标人民币价格（元）	
							单价	总价
1								
2								
3								
4								
5								
.....								
合计		小写：_____元；大写：_____元整。						

二、合同文件

下列文件是构成合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1、（ZJ-公 2021007 号）项目招标文件。
- 2、乙方提交的投标文件。
- 3、乙方投标的其他资料及承诺。

四、交付期限

自合同签订之日起 90 天内（具体起计时间甲方另行通知）

五、质保期限

至少三年，自验收合格之日起

六、付款及结算方式

合同签订后 15 日内付 30%；项目完工验收合格后 30 日内付至 60%；项目审定后付至审定价 95%，留 5% 的质量保证金待保修期满后一次性结清（无息）。按甲方要求提供相应发票。



七、质量要求

1、乙方须提供全新的货物表面无划伤，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2、货物必须符合或优于国家行业标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包(包修、包换、包退)，费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

4、货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

八、质量保证和售后服务要求

1、符合国家“三包法”要求。如货物有质量问题，在保修期内需免费更换，超过保修期需免费修补。

2、乙方所供的货物必须提供至少_____个月免费质保期(质保期的计算自产品交付到指定地点并验收合格后开始计算)，在质量保证期内如出现产品质量问题，中标单位应及时包修、包换，并在15天内完成。

九、包装、运输要求

1、货物的包装应符合国家或行业包装标准，按照FZ/80002-91《货物标志、包装、运输和贮存》标准运输和包装。乙方在交货打包时应按甲方要求分装并在包装箱盒上标明数量、品目、单位等相关信息，以便甲方查收及发放。其中包装费、运输费由中标单位承担。

2、乙方负责运输、装卸全过程，并按甲方指定地点存放，运输和装卸费用由乙方承担。在配送运输中要确保安全，在配送中发生安全事故，乙方承担一切责任。

十、验收要求

1、出厂检验:乙方负责所提供产品的出厂验收，保证产品原产地和技术指标的真实性、完整性，并负责将产品送达交货地点。

2、到货验收:货物送至甲方规定的安装现场后，甲方和乙方共同对货物的品牌、型号、配置、数量，原装品牌设备的证明文件或资料等进行检查、核对，即初验收。初验合格后双方签字认可。到货时，未经甲方同意，乙方私自开箱(或拆封)的，甲方有权拒绝进行初验收，由此产生的费用和后果由乙方负责。初验收期间，如发现货物质量有问题或所提供货物非原装品牌产品或软件非正版，乙方应无条件免费更换整机产品或软件，承担由此发生相应责任并赔偿甲方的损失。如因此而影响安装则按合同有关条款处理。

3、乙方自检:系统安装调试完毕后，乙方应对系统的整体性能和功能进行自检，自检结果必须符合招标文件要求及合同中的相关条款，乙方应负责组织专业技术人员进行系统的安装调试，解决安装中出现的问题，并向甲方提供自检记录。

4、最终验收:乙方自检结束后，甲方和乙方双方共同进行系统的最终验收，验收结果必须符合招标文件要求及合同中的相关条款。最终验收期间，如发现货物质量有问题乙方应无条件免费更换产品，如系统运行有问题，乙方应无条件重新检测并调试系统直至最终验收合格交付使用。

十一、违约责任

1、乙方履约延误

① 乙方应按合同规定的时间按期交货和提供服务(不可抗力除外)。

② 在履行合同过程中，如果乙方不能按时交货，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

③ 除非拖延是取得同意而不收取误期赔偿费之外，乙方延误交货费。

2、误期赔偿费



如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务,甲方可从货款中扣除误期赔偿费。具体违约金数额见交货期承诺书。

3、乙方无故不履行合同,拒绝供货,导致供应延误的,甲方有权取消乙方供货资格,同时扣除全部履约保证金,并要求乙方赔偿因此造成的一切损失。

十二、其他约定

1、招标文件、投标文件、“承诺书”、“投标函”等为本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力。其他未尽事宜或遇不可抗力因素,由甲、乙双方协商解决。

十三、不可抗力

1、如果任何一方由于自然灾害、战争、类似于战争的情况、禁令、骚乱、罢工、封锁和其他不可预见和不受控制的意外事故,而不能履行或迟延履行本合同的义务,则该方不应对方承担任何责任。

2、如果发生了不可抗力,受影响方应在不可抗力发生后的7天内及时通知另一方,并在不可抗力发生后的15天内提交由当地相关部门印发的用于证明不可抗力发生的文件材料。双方当事人应当协商并形成最佳解决方案,用于解决因不可抗力而导致的对本合同的迟延和中断履行。如果不可抗力持续严重影响本合同项下重要义务的履行达3个月之久,则任何一方均有权以书面形式提前30天通知终止本合同。

十四、税费

甲方验收合格前发生的一切税费均由乙方负担。

十五、合同纠纷处理

甲乙双方通过友好协商,解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始10个工作日内仍不能解决,双方可将争端提请诉讼。在协商或诉讼期间,本合同不涉及争议部分的条款,双方仍需履行。管辖法院为甲方所在地的法院。

十六、转让

除甲方事先书面同意外,乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

十七、合同生效

本合同自甲乙双方盖章签字及见证方盖章签字之日起生效,如有变动,必须经三方协商一致后,方可更改。本合同一式三份,甲方执一份,乙方执一份,见证方执一份。

见证方仅对甲乙双方签订采购合同的事实进行见证,不代表任何承诺或保证,该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关系。其他未尽事宜,参照相关法律,双方协商解决。

甲方:

单位名称(章):常州市新北区新龙实验学校

地址:

法人或委托代理人:

开户行:

账号:

联系电话:

签订日期: 年 月 日



乙方:

单位名称 (章):

地址:

法人或委托代理人:

开户行:

账号:

联系电话:

签订日期: 年 月 日

见证方:

单位名称 (章):常州中金招标投标有限公司

法人或委托代理人:

经办人:

联系电话:0519-85958666

签订日期: 年 月 日

注:上述格式及内容仅供参考,具体以甲方签订合同时内容为准。



第七章 评标方法和评标标准

一、评标方法

本次评审采用综合评分法，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审。评标委员会遵循公平、公正、择优原则，独立按照评分标准分别评定投标人的分值；各投标人的最终得分为各评委所评定分值的平均值，并按高低顺序排列，确定中标候选人单位。

得分最高者为第一中标候选人，招标人确认为中标单位。若得分相同，按投标报价由低到高顺序排列，招标人确认投标报价低的为中标单位；得分且投标报价相同的并列，招标人确认技术部分得分高的为中标单位。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标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，由招标人或者招标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。对于小微企业提供本企业或者其他小微企业制造的产品进行价格扣除：价格给予 10%的扣除用扣除后的价格参与评审。属于残疾人福利性单位的视同小微企业，给予价格扣除。小微企业提供大中型企业制造的货物的，视同为大中型企业，不给予价格扣除。

注：每部分的得分保留小数点后两位，合计得分保留小数点后两位。

二、评标标准

评分项	具体分值及评分标准	分值
价格	<p>投标报价低于或等于最高限价的，为有效投标报价。超过最高限价的投标报价为无效投标报价。无效投标报价的投标文件不进行评审。价格得分计算方法：根据投标人通过符合性审查的有效投标报价中的最低价作为评标基准价，其价格分为最高分。投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30×100%，计算结果精确到小数点后两位，小数点后第三位四舍五入。 价格扣除：对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的中小企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号）。</p>	30 分
实施方案	<p>投标人需结合本项目现场具体情况编制技术方案。方案内容包括但不限于项目的实施进度、质量、安全、文明施工等保证措施、系统维护及安全运营方案、故障应急处理、重点难点解决方案，评委根据各方案的内容进行打分，本项最高 6 分。</p> <p>1) 方案非常完整、详细，设计条理非常清晰，功能结构描述非常清楚，方案内容完全符合本次项目的总体需求的得 5-6 分；</p> <p>2) 方案比较完整、详细，设计条理清晰，功能结构描述较清楚，方案内容基本符合本次</p>	6 分



	<p>项目的总体需求的得 3-4 分；</p> <p>3) 方案有缺陷，设计条理不清晰，功能结构描述不清楚，整体方案不太符合本次项目的总体需求的得 1-2 分；</p> <p>4) 未提供方案的不得分。</p>	
运维方案	<p>投标人需根据本项目特点编制项目的运维方案，方案内容包括但不限于服务保障体系、服务专业人员配置情况等，评委根据各方案的内容进行打分，本项最高 6 分。</p> <p>1) 运维及售后方案内容全面细致，具有非常完善服务保障体系，人员配置齐全，方案切实可行，非常符合本项目特点的得 5-6 分；</p> <p>2) 运维及售后方案内容较全面，服务保障体系较完善，人员配置较齐全，方案可行，基本符合本项目特点的得 3-4 分；</p> <p>3) 运维及售后方案内容不全面，服务保障体系不完善，人员配置不齐全，不太符合本项目特点的得 1-2 分；</p> <p>4) 未提供运维方案的不得分。</p>	6 分
企业实力	<p>1、投标人具有有效的建筑工程施工总承包三级及机电工程施工总承包三级以上的，得 2 分，未提供不得分。</p> <p>2、投标人具有有效的信息系统建设和服务能力等级证书 CS3 级及以上的得 1 分，未提供不得分；</p> <p>3、投标人具有有效的质量管理体系认证证书、信息安全体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书，有 1 个得 1 分，最高 1 分；未提供不得分；</p> <p>4、投标人具有有效的信息安全服务资质认证证书（信息系统安全集成、运维）资质的，得 1 分；未提供不得分；</p> <p>5、投标人具有有效的电子与智能化工程专业承包一级资质证书的得 2 分；二级的得 1 分；未提供不得分。</p> <p>注：投标人需提供以上有效证书复印件加盖投标人公章，否则不得分。</p>	7 分
项目案例	<p>投标人需提供自 2018 年 1 月 1 日以来实施过类似项目（网络安全）项目的成功案例业绩合同，有 1 份合同得 1 分，最高 2 分。未提供不得分。</p> <p>注：投标人需提供中标通知书、合同及验收证明复印件加盖投标人公章，否则不得分。</p>	2 分
项目团队	<p>1、投标人拟投入本项目的项目经理为机电工程一级注册建造师的得 1 分；项目经理具备信息系统项目管理师的得 1 分，本项仅计 1 人得分，最高得 2 分。未提供不得分；</p> <p>2、投标人拟投入本项目的项目组技术负责人为高级系统架构设计师的得 1 分；项目技术负责人具备 CISP 认证的得 1 分，本项仅计 1 人得分，最多得 2 分。未提供不得分；</p> <p>3、投标人拟投入本项目的项目组成员（除项目经理外）具有机电工程二级建造师的得 1 分；具有高级网络技术工程师的得 1 分，本项仅计 1 人得分，最多得 2 分。未提供不得分；</p> <p>4、投标人拟投入本项目的项目组成员（除项目经理外）具有高级网络规划师证书的得 1 分。未提供不得分。</p> <p>注：需提供以上人员的证书复印件加盖投标人公章，并提供由社保机构出具的投标人为其缴纳的社会保障凭证加盖社保机构公章或社保中心官网上缴纳记录加盖投标人公章（缴纳时间：2021 年 10 月至 2021 年 12 月），以上人员不得重复计分。</p>	7 分
技术	<p>投标人所投产品的技术参数完全符合招标文件的要求的得 40 分，带▲的技术参数有负偏</p>	40 分



指标 满足度	离每项扣 2 分，其他参数每项负偏离扣 1 分，分数扣完为止。 注:根据需求中提供的技术参数在投标文件中逐条列明各项技术参数和要求是否有偏离，并按照要求提供相关证明材料，未按要求逐条列明或未提供相关证明材料的，该条不得分，如有提供虚假技术参数的，在评标过程中一经发现做无效投标处理。	
质保承 诺	投标人提供所投网络设备、UPS 设备、监控设备三年免费质保的基础上，质保期每延长 1 年的得 0.5 分，最高得 1 分。未提供不得分。 注:需提供所投产品的质保服务承诺函加盖投标人公章，未提供不得分。	1 分
售后资 质	投标人拥有自研售后服务平台的得 1 分； 注:需提供售后网管服务平台系统截图以及该服务平台软件著作权复印件加盖投标人公章，著作权人需要与投标人名称一致，未提供不得分。	1 分

注意事项:

1、要求提供原件的需携带至开标现场，随投标文件一并提交，以供评标委员会评标核实，否则该项不得分。开标结束之后不再接受投标人提供的任何补充材料（含原件）。

2、为便于评分，投标人按以上评分内容逐条列出证明材料所在页码。



友情提醒

各投标人:

您好!

为了提高贵公司的标书有效性,减少不必要的废标,特友情提醒注意以下几点:

1、请谨记招标文件上表述的**各项事宜时间节点**,特别是**开标时间和地点**,迟到的将一律不能进入开标室。涉及到投标项目的所有原件均需在开标截止时间前到达开标现场。

2、投标保证金一定要**投标人从公司账户按招标文件规定的方式和时间缴至指定帐户并到帐**,拒绝以其它方式缴纳,**禁止第三方代缴保证金**。中标公示结束后我们也只会将投标保证金返还到您的公司账户。(如无需缴纳,此条可忽略)

3、投标文件**密封并在封袋骑缝处加盖投标人公章**。资格证明材料提供复印件的一定要加强公章,有要求提供原件的必须提供原件。

4、需要提供样品的,请严格按招标文件要求的规格、时间提供。同时注意密封、隐蔽标签的相关要求。

5、设定**最高限价**的,超过限价一律按无效响应处理。

6、如有疑问,请按招标文件要求进行询疑。

我单位十分欢迎您对我单位招标组织工作提出宝贵意见和建议。电话:0519-85958666

最后祝您投标成功!

本招标文件的最终解释权归常州中金招投标有限公司所有。

(全文完)