

智慧校园（教学与安防）建设项目

项目编号：HNHX202301002

竞争性磋商文件

采购人：东方市职业技术学校

代理机构：海南泓信项目管理有限公司





目 录

第一章 竞争性磋商公告	3
一、项目基本情况	3
二、申请人的资格要求	3
三、获取采购文件	5
四、响应文件提交	5
五、开启	5
六、公告期限	5
七、其他补充事宜	6
八、对本次采购提出询问，请按以下方式联系	6
第二章 供应商须知	8
2.1 总则	8
2.1.1 适用范围	8
2.1.2 有关定义及相应职责	8
2.2 竞争性磋商文件	11
2.3 响应文件	13
2.4 响应文件的递交	15
2.5 开标	17
2.6 磋商与评审	18
2.7 确定成交供应商	21
2.8 质疑及投诉处理	21
2.9 签订合同	21
2.10 认定串标的情形	22
2.11 利害关系供应商处理	23
2.12 前期参与供应商处理	23
2.13 利害关系授权委托人处理	23
第三章 合同条款及格式	24
第四章 采购需求	30
第五章 评审标准	58
5.1 评审办法	58
5.2 初步评审	58
5.3 详细评审	59

第六章 响应文件内容和格式	63
第一部分	64
一、竞争性磋商函	64
二、首次报价一览表	65
三、首次报价明细表	66
四、法定代表人证明书	67
五、法人授权委托书	68
六、采购需求响应表	69
七、供应商基本情况	70
八、供应商资格证明材料（详见第一章申请人的资格要求）	71
第二部分	72
一、商务及技术证明材料	72
二、中小企业声明函	73
三、监狱企业证明材料	74
四、残疾人福利性单位声明函	75
五、供应商认为需要提供的其他材料（格式自拟）	76

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

(智慧校园(教学与安防)建设项目)的潜在供应商在海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)获取采购文件，并于2023年3月6日10时00分(北京时间)前提交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：HNHX202301002
- 2、项目名称：智慧校园(教学与安防)建设项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、资金来源：财政资金
- 5、项目预算：¥3858185.31元(大写：人民币叁佰捌拾伍万捌仟壹佰捌拾伍元叁角壹分)
- 6、最高限价：¥3858185.31元(大写：人民币叁佰捌拾伍万捌仟壹佰捌拾伍元叁角壹分)(报价不得超出项目最高限价，如果超出按无效报价处理，所有有效报价保留两位小数。)
- 7、采购需求：详见第四章采购需求
- 8、合同履行期限：60日历天
- 9、保质期：2年
- 10、项目地点：海南省东方市
- 11、本项目(是/否)接受联合体：否

二、申请人的资格要求

(一) 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

1. 具有独立承担民事责任的能力

①投标人若为企业(包含合伙企业)的,提供有效的营业执照、税务登记证及组织机构代码证或“统一社会信用代码的营业执照副本”。②投标人若为事业单位的,提供有效的“统一社会信用代码的事业单位法人证书副本”。③投标人若为其他组织的,提供有效的“对应主管部门颁发的准许执业许可证等证明文件或营业执照副本”。(提供复印件加盖公章)。

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

提供2022年6月(含6月份)至今任意3个月财务报表(至少包含资产负债表、利润表或收入费用表)或由会计师事务所出具的2021年度财务审计报告或基本开户银行出具的资信证明(在开标前三个月内),提供复印件并加盖公章。

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

提供声明函,格式自拟。(提供原件加盖公章)

4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

①提供本公司2022年6月至今任意3个月依法缴纳税收的证明材料,复印件并加盖公章(零纳税须提供税务部门盖章的纳税申报表)。

②提供本公司2022年6月至今任意3个月依法缴纳社会保障资金的证明材料,复印件并加盖公章。

5. 参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录

(1) 供应商需提供无重大违法记录承诺书(格式自拟),成立不足三年的从成立之日起算。(提供原件加盖公章)

(2) ①供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人(以跳转链接“中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn>)”查询结果为准)、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。②供应商未被列入“中国政府采购网”网站(<http://www.ccgp.gov.cn>)政府采购严重违法失信行为记录名单。(注:

提供以上信息查询结果界面截图并加盖公章，查询日期需在获取竞争性磋商文件之日起至响应文件递交截止时间前。）

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知书》等。

（三）本项目的特定资格要求：无

（四）报名参加本项目竞争性磋商文件应按时缴纳保证金。（提供银行转账、保函、保险等方式，银行转账应当从其基本账户中转出，保险、保函需开标现场提供原件核实。）

三、获取采购文件

时间：2023年2月23日至2023年3月2日，每天00:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）。

地点：海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统（新）

方式：网上获取

售价：磋商文件每套售价人民币：300.00元（售后不退）

四、响应文件提交

截止时间：2023年3月6日10时00分（北京时间）

地点：海南省海口市美兰区蓝天路51号京航大酒店5楼开标室5，如有变动另行通知。

五、开启

时间：2023年3月6日10时00分（北京时间）

地点：海南省海口市美兰区蓝天路51号京航大酒店5楼开标室5，如有变动另行通知。

六、公告期限

自公告发布之日起5个工作日

七、其他补充事宜

（一）磋商保证金

磋商保证金的金额为¥20000.00元（大写：人民币贰万元整）；保证金到账截止日期：2023年3月6日10时00分（北京时间）；保证金用途：（项目名称：XXX）/（项目编号：XXX）保证金（如无法备注详细保证金用途，可简写项目名称，但必须写全项目编号）。

磋商保证金的形式：银行基本户转账、保函、保险等方式，基本户转账指定账户：

账户名称：海南泓信项目管理有限公司

开户行：中国建设银行股份有限公司海口蓝天路支行

账号：46050100463600000860

（二）公告发布媒介

海南省政府采购网（<https://www.ccp-g-hainan.gov.cn/zhuzhan/>）

注意事项：本项目采用电子辅助操作，供应商应仔细阅读海南政府采购网的通知《关于实施政府采购电子化交易管理系统试点应用工作的通知》，供应商使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705。

（三）供应商须在海南政府采购网中的海南省政府采购电子化交易管理系统（新）进行注册，登陆该系统进行报名，报名步骤及所需材料详见系统要求，报名完成后下载查看采购文件及其他文件。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：东方市职业技术学校

地址：海南省东方市职业技术学校

联系方式：0898-32698311



2. 采购代理机构信息

名称：海南泓信项目管理有限公司

地址：海南省海口市美兰区蓝天路 35 号名门广场北区 B 座 24 层 2406 房

联系方式：0898-65239746

3. 项目联系方式

联系人：黄工

电 话：0898-65239746

第二章 供应商须知

2.1 总则

2.1.1 适用范围

本竞争性磋商文件仅适用于本次磋商邀请中所叙述的项目。

2.1.2 有关定义及相应职责

1、“采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次竞争性磋商的采购人是东方市职业技术学校。

2、“采购代理机构”系指受采购人的委托依法办理采购事宜的机构。本次竞争性磋商的采购代理机构是海南泓信项目管理有限公司。

3、“供应商”系指实名购买竞争性磋商文件拟参加竞争性磋商和拟向采购人提供服务的供应商。其职责如下：

(1) 对竞争性磋商文件错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；

(2) 按要求缴纳磋商保证金；

(3) 按要求编制响应文件；

(4) 派磋商代表递交响应文件，参加磋商活动，对评审小组就响应文件提出的问题澄清；“磋商代表”系指在磋商过程中代表提交响应文件单位处理磋商事宜的人员，包括单位法定代表人或负责人及取得授权的单位人员；

(5) 配合相关职能部门就竞争性磋商采购项目的质疑、投诉和举报的处理工作；

(6) 与采购人签订采购合同，按照合同规定完成本项目工作；

(7) 政府采购法律法规所规定的其他职责。

4、合格的货物

“货物”系指供应商制造或组织符合磋商采购文件要求的货物等。所投货物必须是合法生产的合格货物，并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、

价格和有效期等。

5、合格的供应商

(1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

(2) 符合竞争性磋商文件规定的资质要求，有能力提供满足竞争性磋商文件要求的的法人实体。

6、“成交供应商”系指经磋商小组评审，并授予合同的供应商。

2.1.3 采购项目概况和供应商资格要求

采购项目概况和供应商资格要求见第一章“竞争性磋商公告”。

2.1.4 政府采购优惠政策

一、中小企业优惠政策

1、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：中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2、小型、微型企业、监狱企业及残疾人福利性单位需提供承诺函（格式见磋商文件第六章）并装订在响应文件中，其评审价=报价*（1—10%）。

3、小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

二、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）第三条：在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件，未提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。

三、根据《财政部司法部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，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微

型企业。（提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件）。

2.1.5 费用承担

供应商准备和参加磋商采购活动所发生的各种费用由供应商自行承担。不论磋商的结果如何，代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

2.1.6 保密

参加磋商采购活动的各方应对采购文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

2.1.7 语言文字

采购文件和响应文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

2.1.8 适用法律

本次竞争性磋商及由此产生的合同受中华人民共和国有关的法律法规制约和保护。

2.1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

2.1.10 竞争性磋商有效期

一、竞争性磋商有效期为从递交响应文件截止之日起 **60 日历天**，有效期不得少于此规定，否则响应文件将被视为无效。

二、在特殊情况下，采购人可于竞争性磋商有效期满之前，征得供应商同意延长竞争性磋商有效期，要求与答复均应以书面形式进行。供应商可以拒绝接受这一要求，待首次竞争性磋商有效期届满，供应商可放弃本次磋商资格，且竞争性磋商保证金可无息退还。同意这一要求的供应商，无需也不允许修改

其响应文件，但须相应延长竞争性磋商保证金的有效期限。受竞争性磋商有效期限制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期限。

2.1.11 采购代理服务费

1. 本项目采购代理服务费包含从事编制磋商文件，组织磋商、评审等业务所收取的费用，本次采购代理服务费由采购人支付。

2. 本项目的采购代理服务费根据政府采购委托代理协议规定。

收款账户信息如下：

账户名称：海南泓信项目管理有限公司

开户行：中国建设银行股份有限公司海口蓝天路支行

账号：46050100463600000860

2.2 竞争性磋商文件

2.2.1 磋商文件的组成

本竞争性磋商文件包括：

- 一、竞争性磋商公告
- 二、供应商须知
- 三、合同条款及格式
- 四、采购需求
- 五、评审标准
- 六、响应文件内容和格式

2.2.2 竞争性磋商文件的澄清及修改

1、供应商在收到竞争性磋商文件后，若有疑问需要澄清，可以书面形式（包括信函、传真、邮件，下同）在竞争性磋商文件提交截止时间 5 日前（逾期不受理）通知采购代理机构，采购代理机构将以书面形式进行答复，同时采购代理机构有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有

购买了本竞争性磋商文件的供应商。未对采购代理机构提出书面意见，即视为接受了本竞争性磋商文件中的所有条款和规定。

2、在竞争性磋商文件提交截止时间 5 天前，采购代理机构和采购人可主动或在解答供应商提出的澄清问题时对磋商文件进行修改。

3、竞争性磋商文件的修改是竞争性磋商文件的组成部分，采购代理机构将以书面或网上公告的形式通知所有购买本竞争性磋商文件的供应商，并对供应商具有约束力。供应商在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构和采购人确认。

4、为使供应商准备竞争性磋商文件时有充分的时间对磋商文件修改部分进行研究，采购代理机构和采购人可适当推迟竞争性磋商文件提交截止时间。

5、本竞争性磋商文件的解释权属于采购代理机构和采购人。

2.3 响应文件

2.3.1 响应文件的组成

响应文件应包括下列内容：

第一部分

- 一、竞争性磋商函
- 二、首次报价一览表
- 三、首次报价报价明细表
- 四、法定代表人证明书
- 五、法人授权委托书
- 六、采购需求响应表
- 七、供应商基本情况
- 八、供应商资格证明材料

第二部分

- 一、商务及技术证明材料

- 二、中小企业声明函
- 三、监狱企业证明材料
- 四、残疾人福利性单位声明函
- 五、供应商认为需要提供的其他材料

供应商在磋商和评审过程中作出的符合磋商文件要求的澄清、说明和补正，构成响应文件的组成部分。

2.3.2 响应文件的编制

一、响应文件应按第六章“响应文件内容和格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。

二、磋商中供应商对响应文件的澄清、说明和补正应由供应商的法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字。

三、响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由供应商的法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字。

四、响应文件应用不褪色的材料书写或打印。并由供应商法定代表人或其授权代表在响应文件相应位置签字及加盖公章，正本须逐页盖章，副本可以是正本的复印件，正本及副本胶装成册后均加盖骑缝章。

五、响应文件包含**正本一份（含电子版一份），副本两份**，正本和副本的封面右上角应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本文件为准。

六、供应商应当按照竞争性磋商文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。

七、响应文件的语言及度量衡单位

（一）供应商提交的响应文件以及供应商与采购人就有关磋商的所有来往通知、函件和文件均应使用简体中文。

（二）除技术性能另有规定外，响应文件所使用的度量衡单位，均须采用

国家法定计量单位。

2.3.3 响应文件货币

响应文件中的货物单价和总价无特殊规定的采用人民币报价，以元为单位标注。竞争性磋商文件中另有规定的按规定执行。

2.3.4 参加竞争性磋商函

供应商应按照竞争性磋商文件中提供的格式完整、正确填写竞争性磋商函。

2.3.5 竞争性磋商保证金

一、供应商提交的竞争性磋商保证金必须在竞争性磋商文件规定提交截止时间前提交，并作为其磋商响应的组成部分，否则将被视为非实质性响应而予以拒绝。

二、竞争性磋商保证金是为了保护采购人免遭因供应商的行为而蒙受的损失，采购人在因供应商的行为遭受损失时，采购人可根据第四条的规定没收供应商的竞争性磋商保证金。

三、成交供应商的竞争性磋商保证金在与采购人签订合同后5个工作日内退还，未成交供应商的竞争性磋商保证金将在成交通知书发出后5个工作日内退还。

四、有下列情形之一的，竞争性磋商保证金不予退还：

- (一) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (二) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (三) 除因不可抗力或竞争性磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的，或者不按本章规定签订合同的；
- (四) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (五) 供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (六) 向采购人、采购代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当

利益的；

(七) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

(八) 竞争性磋商文件规定的其他情形。

2.4 响应文件的递交

供应商应当在竞争性磋商文件要求的截止时间前，将响应文件密封送达指定地点。在截止时间后送达的响应文件为无效文件，代理机构或采购人将拒收。供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

2.4.1 响应文件的密封和标记

一、供应商应将响应文件正本（含电子版U盘）和所有副本密封在同一密封袋（或箱）中，并加盖供应商公章。不论供应商成交与否，响应文件均不退回。

二、响应文件密封封皮：

(一) 如因标注不清而产生的后果由供应商自行承担；

(二) 封皮应包含以下内容：

项目编号：

项目名称：

供应商名称：

供应商的地址：

联系人：

联系电话：

本响应文件在 2023 年 3 月 6 日 10 时 00 分时间前不得开启！

(三) 未按要求密封和标注，采购人对误投或过早启封概不负责。对由此造成提前开封的响应文件，采购人将予以拒绝，作无效响应处理。

(四) 供应商须委派法定代表人或其授权委托人参加磋商，随时准备对磋商小组的询问予以解答，并于递交响应文件时提供身份证原件及由法定代表人签署授权书的原件（须单独提供，并明确授权范围），该授权委托人在委托书上应标明有效联系方式，该联系方式在磋商有效期内始终保持有效。

2.4.2 响应文件的修改与撤回

响应文件的修改文件或供应商撤回已递交响应文件的书面通知应由供应商的法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字并加盖单位章。采购人收到供应商修改响应文件的书面文件后，向供应商出具接收凭证；采购人收到供应商撤回响应文件的书面通知后，退回供应商的响应文件。

修改内容为响应文件的组成部分。响应文件的修改文件应按照本章第2.4.1条的规定进行编制、包装、标记和递交，并标明“修改”字样。

2.4.3 响应文件提交截止时间

一、采购代理机构接收响应文件的时间不得迟于竞争性磋商公告中规定的截止时间。

二、采购代理机构可以按照规定，通过修改竞争性磋商文件有权酌情延长响应文件提交截止时间，在此情况下，供应商的所有权利和义务以及供应商受制的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

2.4.4 迟交的响应文件

采购代理机构将拒绝在其规定的响应文件提交截止时间后收到的任何响应文件。

2.5 开标

1、招标代理机构按“磋商公告”或“磋商邀请函”中规定的时间和地点组织开标，采购人、招标代理机构有关工作人员参加。供应商应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未

派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标代理机构对响应文件的处理不承担责任。

2、政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

3、开标时，供应商授权代表将查验响应文件的密封情况，确认无误后拆封。

4、若响应文件未密封，招标代理机构将拒绝接收该供应商的响应文件。

2.6 磋商与评审

2.6.1 磋商会议

一、采购代理机构将在竞争性磋商公告中规定的时间和地点组织磋商。供应商代表应携带有效证件准时参加，参加磋商的供应商代表需签名以证明其出席。

二、磋商会议由采购人或代理机构主持，采购人代表、监督代表、供应商代表以及有关工作人员参加。

三、磋商时请纪检监督人员或公证人员或供应商代表查验响应文件密封情况，由采购代理机构开启响应文件。

2.6.2 磋商小组

一、磋商会议结束后，采购代理机构将立即组织磋商小组进行磋商。

二、磋商小组将由 3名评标专家 组成，其中采购人代表 1 人，海南省综合评标专家库中随机抽取评审专家 2 人。

2.6.3 磋商工作纪律及保密

磋商小组应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。

2.6.4 磋商小组工作原则

磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应竞争性磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。竞争性磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

2.6.5 响应文件审查

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

2.6.6 供应商澄清

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

2.6.7 磋商程序

磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

在磋商过程中，磋商小组根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文

件，并有其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

2.6.8 报价

不得恶意低价竞标。磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过初步审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，将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；供应商不能证明其报价合理性的，将作为无效投标处理。

磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最终报价（格式见磋商文件第六章），提交最终报价的供应商不得少于3家。最终报价是供应商响应文件的有效组成部分（二次报价一览表）。

2.6.9 综合评分

综合评分法，是指响应文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。

经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

评审时，磋商小组各成员独立对每个供应商的响应文件进行评价，然后汇总每个供应商的得分。

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

2.6.10 响应无效和终止磋商活动

一、响应无效

- （一）未按要求缴纳竞争性磋商保证金的；
- （二）未按照竞争性磋商文件规定要求密封、签署、盖章的；

(三) 供应商不具备竞争性磋商文件中规定资格条件的；

(四) 不符合法律、法规和竞争性磋商文件中规定的其他实质性要求的。

二、终止竞争性磋商采购活动

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

(一) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

(二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(三) 在采购过程中符合要求的供应商不足 3 家的。

2.7 确定成交供应商

采购人应当自收到评审报告之日起 2 个工作日内确定成交供应商，确定后 1 个工作日内在指定的政府采购信息发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书并将磋商文件随成交结果同时公告。

2.8 质疑及投诉处理

一、质疑、投诉的接收和处理严格按照竞争性磋商文件的规定办理，供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出质疑函（书面形式，联系方式详见第一章，八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系），采购代理机构应当及时作出答复（书面答复），但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商在收到答复不满或规定时间内没有收到答复的，在规定期满后 15 个工作日内向有关部门投诉。

二、质疑要求：根据《政府采购质疑和投诉办法》第十条规定：供应商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。

三、质疑函格式：详见海南省财政厅质疑函范本（未按照质疑函范本书写的质疑均不受理）。

四、对于供应商的有效质疑，我们将按照《中华人民共和国政府采购法》的规定及时予以答复。

2.9 签订合同

一、采购人与成交供应商应当按照法律法规要求期限内，按照竞争性磋商文件确定的合同文本以及采购需求签订采购合同。

二、采购人不得向成交供应商提出超出竞争性磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离竞争性磋商文件确定的合同文本以及采购需求实质性内容的协议。

三、成交供应商拒绝签订采购合同的，采购人可以从评审报告提出的成交候选人中，按照排序由高到低的原则重新确定其他供应商作为成交供应商并签订采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

四、竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件及竞争性磋商过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

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

2.10 认定串标的情形

所有被认定为串通投标的供应商，将按照相关法律进行处理。

一、属于供应商相互串通投标：

- 1、供应商之间协商投标报价等响应文件的实质性内容；
- 2、供应商之间约定成交供应商；
- 3、供应商之间约定部分供应商放弃投标或者成交；
- 4、属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同投标；
- 5、供应商之间为谋取成交或者排斥特定供应商而采取的其他联合行动。

二、视为供应商相互串通投标：

- 1、不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- 2、不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3、不同供应商的响应文件载明的项目管理成员为同一人；
- 4、不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5、不同供应商的响应文件相互混装；
- 6、不同供应商的竞争性磋商保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- 7、不同供应商编制的响应文件的实质性内容存在两处以上细节错误一致；
- 8、不同供应商的响应文件由同一电子设备编制、打包加密或者上传，不同供应商的响应文件由同一供应商的电子设备打印、复印；
- 9、不同供应商的响应文件由同一供应商送达或者分发；
- 10、参加磋商活动的人员为同一标段其他供应商的在职人员；
- 11、不同供应商的竞争性磋商保证金从供应商各自的基本账户转出，但是所需资金来自同一单位或者个人账户；
- 12、供应商之间相互约定给予未成交的供应商费用补偿。

2.11 利害关系供应商处理

单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动。采购项目实行资格预审的，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商可以参加资格预审，但只能由供应商确定其中一家符合条件的供应商参加后续的政府采购活动，否则，其响应文件作为无效处理。

2.12 前期参与供应商处理

为采购项目提供实施方案编制、规范编制或者项目管理、监理、检测等等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评标因素和标



准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

2.13 利害关系授权委托人处理

两家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其授权委托人，否则，其响应文件作为无效处理。



第三章 合同条款及格式

【具体条款内容采购人与成交供应商在合同中协商签定。】

合同编号：

智慧校园（教学与安防）建设项目

政 府 采 购 合 同

甲方：东方市职业技术学校

乙方：_____

日期：_____

政府采购合同

合同编号：

签订地点：东方市职业技术学校

签订时间：

采购人（甲方）：东方市职业技术学校

供应商（乙方）：

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及智慧校园（教学与安防）建设项目采购项目（编号：HNHX202301002）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及项目的中标通知书，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、中标通知书均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物

序号	名称	品牌规格型号	单位	数量	单价(元)	金额(元)	备注

二、合同总价

合同总价为人民币大写：_____，即_____，该合同总价已包括货物设计、材料制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务及备用物件等所有其他各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定以外的其他费用。

三、质量要求

（一）乙方须提供全新的货物（含配件、零部件等），表面无划伤，无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

（二）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。

(三) 乙方须在本合同签订之日起 60 日历天 交货， 每台货物上均应有产品质量检验合格标志。

(四) 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产地检查货物质量和生产进度。

(五) 货物到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方应负责修理， 费用由甲方负担。

四、交货及验收

(一) 乙方交货期限为合同签订生效的 60 日历天，在合同签订生效之日起 60 日历天交货到甲方指定地点，在 60 日历天全部完成安装调试验收合格交付使用（如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延）。交货验收时须提供产品质检部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告。

(二) 验收由甲方组织、乙方配合进行。

1、货物在乙方通知安装调试完毕后 2 日内初步验收。初步验收合格后，进入 5 天试用期，试用期发生一般性质量问题，修复后试用期相应顺延。试用期结束后 5 日内完成最终验收，如质量验收合格，双方签署《质量验收合格证明书》。

2、履约验收方案：履约验收方案要明确履约验收的主体、时间、方式、程序、内容和验收标准等事项。

3、验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲方双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标文件和投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收；

4、验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其他不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误及有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延。

5、如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

(三) 货物安装调试完毕后 10 个工作日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同验收合格。

(四)乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

(五)如货物经乙方3次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物且须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

(六)其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库[2016]205号）的要求执行。

五、付款方式

(一)甲乙双方协商一致后，约定采购资金付款的方式和期限等事项：

1. 合同总价：¥_____元， 大写人民币：_____。

2. 付款方式：合同签订后10天内甲方向乙方支付30%的预付款，乙方开始备货；待乙方将全部货物提交，安装验收合格后，甲方在三周以内一次性支付70%余款。

3. 在甲方每次付款前，乙方应向甲方开具合法等额有效发票。乙方逾期开具发票的，甲方付款期限相应顺延。

4. 乙方应对其提供的银行账户信息的安全性、准确性、真实性负责。甲方在向上述账户支付货款后，视为甲方履行完毕付款义务。除此之外，甲方无需再向乙方支付任何费用。

(二)甲方应当按照本合同规定，及时向乙方支付采购资金。政府采购项目资金支付程序，按照国家有关财政资金支付管理的规定执行。

(三)招标文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，履约保证金的数额不超过采购合同金额的5%。在货物验收合格日后，甲方财务部门在接到乙方通知和支付凭证资料，以及由甲方确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的5日内，递交结算凭证资料给银行，由其按规定支付相关的价款。

六、售后服务

(一)质保期为验收合格后2年，质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后2小时内响应到场，12小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经乙方3次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究

乙方的违约责任。货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，乙方应负责修复，但费用由甲方负担。

(二) 乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

七、违约责任

(一) 甲方责任：

1、甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价 20%的违约金。

2、甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

(二) 乙方违约责任：

1、乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的 20%的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条下述第(2)项规定由乙方偿付违约金、赔偿金给甲方。

2、乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿还逾期交货部分货款总额的万分之 0.3/天的违约金；逾期交货超过 30 天，甲方有权终止合同，乙方则按合同总价的 20%的数额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

八、争议解决办法

(一) 因货物的质量问题发生争议，经双方认可的权威机构进行质量鉴定后，

货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

(二) 合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

九、其他

(一) 如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同，补充合同与本合同的法律效力一致。

(二) 本合同双方应加盖骑缝章。

(三) 本合同一式 4 份，自双方签章并经代理机构见证盖章后生效。



甲方：东方市职业技术学校（盖单位章）

乙方：

法定代表人（或授权代表）：

法定代表人（或授权代表）：

地址：

地址：

开户银行：

开户银行：

账户：

账户：

电话：

电话：

传真：

传真：

签约时间：

签约时间：

代理机构（盖章）：

年 月 日

第四章 采购需求

序号	名称	技术参数	单位	数量	单价(元)	金额(元)	备注
一	人脸识别视频监控系統						
1	400万低空全景摄像机(学校门口)	1. 具有 ≥ 400 万低空全景摄像机; 2. 支持低空全景摄像机集合定点看全景、动点看细节的优势,采用一体化设计,由双镜头相机与高性能GPU模块组成,内嵌深度学习算法,以海量图片及视频资源为路基,通过机器自身提取目标特征,形成深层可供学习的人脸、人体、车辆图像,极大的提升了目标人脸、人体、车辆的检出率; 3. 支持将细节通道中抓拍的人脸图片和全景通道中的人体图片进行关联比对,可对同一目标进行双画面关联显示; 4. 支持人脸抓拍去重功能,去重后在所有人脸抓拍图片中,同一人脸抓拍图的数量占比应 $\leq 1\%$; 5. 人体最远检测距离 ≤ 40 m,人脸最远检测距离 ≤ 30 m,车辆最远检测距离 ≤ 15 m; 6. 支持背景大图图片字符叠加功能,支持设备编号、抓拍时间、监控点信息; 7. 传感器类型:【全景】1/1.8" progressive scan CMOS,【细节】1/1.8" progressive scan CMOS; 8. 【全景镜头最低照度】彩色:0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON),黑白:0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON); 9. 【细节镜头最低照度】彩色:0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON),黑白:0.0005 Lux @ (F1.6, AGC ON); 10. 宽动态 ≥ 120 dB超宽动态; 11. 焦距:【全景】定焦6 mm,【细节】变焦13~52 mm; 12. 视频压缩标准:H.265, H.264, MJPEG; 13. 网络接口 ≥ 1 个RJ45网口,自适应10 M/100 M/1000 M网络数据; 14. 工作温湿度:-40 $^{\circ}$ C~70 $^{\circ}$ C;湿度小于90%; 15. 防护等级 \geq IP66.	台	2			

序号	名称	技术参数	单位	数量	单价(元)	金额(元)	备注
		16. ★在联动模式下, 细节通道和全景通道可进行全结构化抓拍和属性分析, 在全景通道检测到移动目标后, 可联动细节通道进行人脸、人体的抓拍和属性分析, 全景通道检测到且框出移动目标至细节通道摄像机开始转动的时时间不大于 0.2 秒, 距离设备 30m 处全景检测宽度不小于 15m (提供合格有效的第三方检测(检验)机构出具的检测(检验)报告复印件并加盖厂家公章。)					
2	壁装支架	摄像机壁装支架。	个	2			
3	200 万筒型摄像机(周界)	1. 具有 ≥ 200 万像素的筒型网络摄像机; 2. 智能侦测: 采用深度学习硬件及算法, 提供精准的人车分类侦测, 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测; 3. 最小照度: $0.002\text{Lux} @ (F1.2, AGC ON)$, 0Lux with IR ; 4. 宽动态范围: 120dB ; 5. 视频压缩标准: H.265/H.264/ MJPEG; 6. 通讯接口 ≥ 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口; 7. 音频接口: 内置麦克风和扬声器; 8. 音频接口: 1 对音频输入 (Line in)/输出 (Line out) 外部接口; 9. 工作温度和湿度: $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$, 湿度小于 95% (无凝结); 10. 防护等级 $\geq \text{IP67}$; 11. 具备智能报警防干扰功能, 当在设定的检测范围内出现光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃时, 不触发报警。	台	30			
4	筒机支架	摄像机壁装支架。	个	30			
5	400 万半球全结构化摄像机(食堂)	1. 具有 ≥ 400 万像素的半球型网络摄像机; 2. 采用深度学习算法, 以海量图片及视频资源为路基, 通过机器自身提取目标特征, 形成深层可供学习的人脸图像。极大的提升了目标人脸的检出率; 3. 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测, 徘徊侦测, 人员聚集侦测, 快速运动侦测, 停车侦测, 物品遗留/拿取侦测, 场景变更侦测, 音频陡升/陡降侦测, 音频有无侦测, 虚焦侦测; 4. 最低照度: 彩色: $0.0005\text{Lux} @ (F1.2, AGC ON)$; 黑白: $0.0001\text{Lux} @ (F1.2, AGC ON)$, 0Lux with IR ; 5. 宽动态 $\geq 120\text{dB}$;	台	3			

序号	名称	技术参数	单位	数量	单价 (元)	金额 (元)	备注
		6. 焦距&视场角: 2.8~12 mm: 水平视场角: 114.6°~41.8°, 垂直视场角: 59.3°~23.6°, 对角线视场角: 141.3°~48.1°; 7. 补光灯类型: 红外, 850nm 8. 补光距离: 2.8~12 mm: 普通监控: 30 m, 人脸抓拍/识别: 3 m; 9. 视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG; 10. 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口; 11. 音频: 2 路输入 (Line in), 1 路输出 (Line out), 2 个内置麦克风, 1 个内置扬声器; 12. 报警: 3 路输入, 2 路输出; 13. 防护等级 ≥ IP67。					
6	400 万筒型全结构化摄像机 (校园主干道)	1. 具有 ≥400 万像素的智能筒型网络摄像机; 2. 采用深度学习算法, 以海量图片及视频资源为路基, 通过机器自身提取目标特征, 形成深层可供学习的人脸图像。极大的提升了目标人脸的检出率; 3. 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测, 徘徊侦测, 人员聚集侦测, 快速运动侦测, 停车侦测, 物品遗留/拿取侦测, 场景变更侦测, 音频陡升/陡降侦测, 音频有无侦测, 虚焦侦测; 4. 设备内置电动变焦镜头, 操作便易, 变焦过程平稳; 5. 最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light; 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR; 6. 宽动态 ≥120dB; 7. 焦距&视场角: 8~32 mm: 水平视场角: 42.5°~14°, 垂直视场角: 23.4°~8°, 对角线视场角: 49.7°~17°; 8. 视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG; 9. 网络 ≥1 个 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口; 10. 存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结); 11. 启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结); 12. 防护等级 ≥IP67; 13. 支持数据感知功能, 在 IE 浏览器下, 重启事件记录可包括正常重启和异常重启 2 种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息; 异常重启可记录重启时间、异常类型信息; 14. 支持数据感知功能, 可同时支持 10 路客户端和 5 路 web 端事件布防, 设备在布防时间段内主动上传感知数据, 断网重连后, 报警信息与报	台	12			

序号	名称	技术参数	单位	数量	单价(元)	金额(元)	备注
		警图片可继续上传。 15. ★在 IE 浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传（提供合格有效的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告复印件并加盖厂家公章。） 16. 支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面					
7	壁装支架	摄像机壁装支架。	个	12			
8	1600 万高空全景摄像机(实训楼、操场主席台)	1. 具有≥1600 万像素的全景摄像头； 2. 采用一体化设计，单产品即可同时提供全景与特写画面，兼顾全景与细节。其中全景画面由 4 个传感器拼接而成，实现 180 度的全景监控，全景画面可支持关注区域畸变矫正；一体化机芯和高速云台设计，在全景监控的同时为用户提供快速细节定位功能； 3. 全景球机支持目标过滤功能，在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中，可以分别设置 4 个检测区域，每个检测区域可设置目标尺寸范围，产品应仅对预设尺寸阈值范围内的目标的智能行为进行检测； 4. 传感器类型：【全景】1/1.8" progressive scan CMOS，【细节】1/1.8" progressive scan CMOS； 5. 【全景镜头最低照度】0.0005 Lux/F1.0（彩色），0.0001 Lux/F1.0（黑白）； 6. 【细节镜头最低照度】星光级超低照度，0.0005 Lux/F1.2（彩色），0.0001 Lux/F1.2（黑白），0 Lux with IR； 7. 光学变倍≥40 倍； 8. 焦距：【全景】2.8 mm；【细节】6~240 mm； 9. 红外照射距离≥250 m； 10. 防补光过曝：支持； 11. 水平范围：360°； 12. 视频压缩标准：H.265，H.264，MJPEG； 13. 网络接口≥1 个 RJ45 网口，自适应 10 M/100 M/1000 M 网络数据； 14. ★支持远距离跟踪功能，可对距离样机至少 700 米处的不大于 1.7	台	3			

序号	名称	技术参数	单位	数量	单价(元)	金额(元)	备注
		米 x0.5 米的移动目标进行检测并联动细节通道进行跟踪。(提供合格有效的第三方检测(检验)机构出具的检测(检验)报告复印件并加盖厂家公章。) 15. 支持偏色矫正功能,可通过手动或自动的方式对样机视频采集模块进行偏色矫正					
9	壁装支架	摄像机壁装支架。	台	3			
10	监控立杆	3.5m, 冷轧钢材质, 户外塑粉表面处理, 高度≥3.5 米, 横臂 0.5 米, 抗风等级 12 级。含混凝土基础、地笼预埋件、接地。	套	6			
11	防水接线箱	1. 箱体: 550*400*250mm 防水箱; 1.2mm 镀锌钢板, 箱体户外烤漆处理; 防水舌形锁; 防护等级 IP55; 配置可拆卸、调节托板; 2. 温控系统, 可根据设定温度工作(含 DC12V 电源); 3. 配 1 组 LED 照明, 开箱自动工作; 4. 配 3 位接线排 54*30*19mm 带防护盖; 5. 配 2P 空开 16A; 6. AC220V 电源插座, 导轨式安装; 5 孔; 7. 导轨式 1+1 防雷模块, 最大放电电流 40KA, 数量等于接入摄像机数量; 8. 2 光 6 电千兆 POE 环网光端机 1 台: 工业级交换 IC, 高速的处理能力和大容量的高速缓存, 确保网络稳定可靠, 无风扇散热能量回路设计, 工作温度范围可达-40-85° C, 平均无故障时间≥10 万小时, 所有组网设备可设置环网功能, 中间节点断网可手动切换传输, 相邻两点设备间最远传输距离可达 100KM, 支持环网冗余功能, 全负载恢复时间小于<120ms, 支持 CBIT 智能视频优化技术。	套	20			
二	出入口管理系统						
2.1	校园出入口管理系统						
1	访客机(保安岗)	1、设备外观: 高清双屏显示, 带有不低于 15.6 寸电容触摸显示屏和不低于 11.6 寸液晶显示屏; 2、系统参数: 设备采用 Windows 7, 64 位操作系统; 3、存储大小: ≥64G 固态硬盘、DDR3 4GB 内存; 4、人证功能: 内置不低于 200 万高清摄像头, 自带身份证阅读器, 支	台	1			



序号	名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
		持 1: 1 人证比对成功后自动填入访客信息； 5、发卡功能：可通过身份证阅读器给访客发卡，使访客能够在被授权的门禁刷卡通行； 6、内置高速热敏打印机，可打印访客凭条（打印纸要求：纸宽 58mm、纸卷直径≤45mm）； 7、通信方式：双网口设计，支持 TCP/IP 有线网络通讯； 8、内置二维码扫描仪，可识别访客单的二维码。					
2	单机芯左边道	1、人员通道左边道，支持 20-60 人每分钟； 2、具有不少于 12 对红外检测，采用防尾随跟踪控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员闯入时会发出声光报警； 3、支持工作温度范围-20℃~70℃； 4、支持分时段管控，最多支持 8 个时段常开、常闭模式设定； 5、支持反潜回功能，单通道反潜回，多通道跨主机反潜回； 6、支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计； 7、设备具有自动复位功能，开门后在规定时间内未通行时，系统将自动取消用户的本次通行的权限，并可设定通行时间； 8、支持防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。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； 9、支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报 指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件； 10、支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，减小检测距离不大于 30mm。	台	1			
3	双机芯中间道	1、人员通道中间道，支持 20-60 人每分钟； 2、具有不少于 12 对红外检测，采用防尾随跟踪控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员闯入时会发出声光报警； 3、支持工作温度范围-20℃~70℃； 4、支持分时段管控，最多支持 8 个时段常开、常闭模式设定； 5、支持反潜回功能，单通道反潜回，多通道跨主机反潜回； 6、支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计； 7、设备具有自动复位功能，开门后在规定时间内未通行时，系统将自	台	1			



序号	名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
		<p>动取消用户的本次通行的权限，并可设定通行时间；</p> <p>8、支持防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。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；</p> <p>9、支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报 指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件；</p> <p>10、支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，减小检测距离不大于 30mm。</p>					
4	单机芯右边道	<p>1、人员通道右边道，支持 20-60 人每分钟；</p> <p>2、具有不少于 12 对红外检测，采用防尾随跟踪控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员闯入时会发出声光报警；</p> <p>3、支持工作温度范围-20℃~70℃；</p> <p>4、支持分时段管控，最多支持 8 个时段常开、常闭模式设定；</p> <p>5、支持反潜回功能，单通道反潜回，多通道跨主机反潜回；</p> <p>6、支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计；</p> <p>7、设备具有自动复位功能，开门后在规定时间内未通行时，系统将自动取消用户的本次通行的权限，并可设定通行时间；</p> <p>8、支持防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。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；</p> <p>9、支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报 指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件；</p> <p>10、支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，减小检测距离不大于 30mm。</p>	台	1			
5	人脸识别模块	<p>1、设备外观：采用≥7 英寸 LCD 触摸显示屏；不低于 200 万像素双目宽动态摄像头，采用星光级图像传感器，可适应夜间低照度环境；人脸识别距离可大于 2m，支持照片视频防假；</p> <p>2、设备容量：支持≥50000 张人脸白名单，1：N 人脸比对时间≤0.2s/人；支持 100000 笔事件记录存储；</p>	台	4			

序号	名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
		3、认证方式：支持人脸识别、刷卡（需外接 485 或韦根读卡器） 4、通讯方式：上行通讯为 TCP/IP；支持 Wifi； 5、视频对讲：支持视频语音对讲功能；可接 NVR，支持视频预览； 6、设备接口：LAN*1；RS485*1；韦根*1；USB *1；门磁*1、开门按钮*1、报警输入*2；电锁*1、报警输出*1； 7、工作电压：DC 12V/3A，需独立供电。					
6	遮阳罩	遮阳罩	台	4			
7	遥控器	1、遥控器包含 4 个按键（自上而下顺序）：进开门、关门、出开门、常开； 2、发射频率：868MHz； 3、供电方式：碱性锌锰层叠电池 23A12V。	个	2			
8	接入交换机	1、8 个千兆 POE 电口，2 个千兆 SFP 光口，支持 IEEE 802.3af/at 供电标准，单端口最大输出功率 30W，整机最大输出功率 140W；交换容量 256Gbps，包转发率 27Mpps； 2、支持全端口线速转发； 3、含交换机管理平台软件，并提供不少于 3 年硬件质保服务、软件升级服务。	台	1			
2.2	宿舍出入口管理系统						
1	单机芯左边道	1、人员通道左边道，支持 20-60 人每分钟； 2、具有不少于 12 对红外检测，采用防尾随跟踪控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员闯入时会发出声光报警； 3、支持工作温度范围-20℃~70℃； 4、支持分时段管控，最多支持 8 个时段常开、常闭模式设定； 5、支持反潜回功能，单通道反潜回，多通道跨主机反潜回； 6、支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计； 7、设备具有自动复位功能，开门后在规定时间内未通行时，系统将自动取消用户的本次通行的权限，并可设定通行时间； 8、支持防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。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；	台	6			



序号	名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
		<p>9、支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报 指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件；</p> <p>10、支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，减小检测距离不大于 30mm。</p>					
2	双机芯中间道	<p>1、人员通道中间道，支持 20-60 人每分钟；</p> <p>2、具有不少于 12 对红外检测，采用防尾随跟踪控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员闯入时会发出声光报警；</p> <p>3、支持工作温度范围-20℃~70℃；</p> <p>4、支持分时段管控，最多支持 8 个时段常开、常闭模式设定；</p> <p>5、支持反潜回功能，单通道反潜回，多通道跨主机反潜回；</p> <p>6、支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计；</p> <p>7、设备具有自动复位功能，开门后在规定时间内未通行时，系统将自动取消用户的本次通行的权限，并可设定通行时间；</p> <p>8、支持防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。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；</p> <p>9、支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报 指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件；</p> <p>10、支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，减小检测距离不大于 30mm。</p>	台	6			
3	单机芯右边道	<p>1、人员通道右边道，支持 20-60 人每分钟；</p> <p>2、具有不少于 12 对红外检测，采用防尾随跟踪控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员闯入时会发出声光报警；</p> <p>3、支持工作温度范围-20℃~70℃；</p> <p>4、支持分时段管控，最多支持 8 个时段常开、常闭模式设定；</p> <p>5、支持反潜回功能，单通道反潜回，多通道跨主机反潜回；</p> <p>6、支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计；</p> <p>7、设备具有自动复位功能，开门后在规定时间内未通行时，系统将自动取消用户的本次通行的权限，并可设定通行时间；</p> <p>8、支持防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停</p>	台	6			

序号	名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
		止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。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； 9、支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件； 10、支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，减小检测距离不大于 30mm。					
4	人脸识别模块	1、设备外观：采用≥7英寸LCD触摸显示屏；不低于200万像素双目宽动态摄像头，采用星光级图像传感器，可适应夜间低照度环境；人脸识别距离可大于2m，支持照片视频防伪； 2、设备容量：支持≥50000张人脸白名单，1:N人脸比对时间≤0.2s/人；支持100000笔事件记录存储； 3、认证方式：支持人脸识别、刷卡（需外接485或韦根读卡器） 4、通讯方式：上行通讯为TCP/IP；支持Wifi； 5、视频对讲：支持视频语音对讲功能；可接NVR，支持视频预览； 6、设备接口：LAN*1；RS485*1；韦根*1；USB *1；门磁*1、开门按钮*1、报警输入*2；电锁*1、报警输出*1； 7、工作电压：DC 12V/3A，需独立供电。	台	24			
5	遥控器	1、遥控器包含4个按键（自上而下顺序）：进开门、关门、出开门、常开； 2、发射频率：868MHz； 3、供电方式：碱性锌锰层叠电池 23A12V。	个	12			
6	接入交换机	1、8个千兆POE电口，2个千兆SFP光口，支持IEEE 802.3af/at供电标准，单端口最大输出功率30W，整机最大输出功率140W；交换容量256Gbps，包转发率27Mpps； 2、支持全端口线速转发； 3、含交换机管理平台软件，并提供不少于3年硬件质保服务、软件升级服务。	台	6			
三	智慧教学系统						
1	学生人脸抓拍机（安装	1. 具有学生点名功能，采用人脸抓拍算法，解决学校走班制教学学生点名困难；	台	40			

序号	名称	技术参数	单位	数量	单价(元)	金额(元)	备注
	于标准教室)	2. ★可对监控画面中出现的人脸进行检测和框选，进行人脸小图抓拍及上传。可对距离 20m 处的人脸进行抓拍，并生成分辨率不小于 110x 120 的人脸图片；（提供合格有效的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告复印件并加盖厂家公章。） 3. ★全景联动定位功能：圈定全景摄像机监视画面中的任意区域，在细节摄像机可达到的旋转范围内，细节摄像机可将该区域置于视频图像中心，并对该区域进行放大或缩小；（提供合格有效的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告复印件并加盖厂家公章。） 4. 传感器类型：全景 1/1.8" Progressive Scan CMOS；细节 1/1.8" Progressive Scan CMOS； 5. 最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON)； 6. 宽动态：全景镜头≥120dB 超宽动态；细节≥120dB 超宽动态； 7. 支持强光抑制、电子防抖、3D 数字降噪、背光补偿、区域曝光、区域聚焦等功能； 8. 焦距：全景：2.8mm；细节：8mm-32mm，支持≥4 倍光学； 9. 视频压缩标准：MJPEG,H.265,H.264； 10. 网络接口：内置≥1 个 RJ45 网口，支持 10M/100M/1000M 网络数据。					
2	课堂考勤服务器	1. 具有≥4 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口； 2. 具有≥1 个键盘 485 接口，1 个 RS-232 接口，2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口； 3. 支持≥16 块 SATA 接口硬盘； 4. 具有≥7 寸液晶触控显示屏； 5. 支持自动跟踪：利用 1+5 分屏，可自动检测原始视频画面中的活动目标，并将相应视频抠取出来显示在 5 个小窗口中； 6. 支持秒级提取硬盘中人脸图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件； 7. 支持人脸以图搜图，可从外部、人脸库、人脸检索结果导入人脸样本照片并设置相似度，检索出符合目标相似度的人脸图片，可查看背景图并回放关联录像并导出人脸图片及录像；支持按通道、时间检索人脸图片，支持将检索结果中人脸图片添加到人脸库； 8. 支持抓拍图片与人脸库图片核对，人脸比对成功完成一次人员点名，自动生成点名数据；	台	1			

序号	名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
		9.支持人脸比对报警和陌生人报警，可以选择关联的人脸库，可设置人脸相似度 0-100，支持报警布防和联动，支持推送报警信息至客户端。					
3	6T 企业级硬盘	3.5" 6TB SATA	块	10			
4	电子班牌 (安装于不规则教室)	1、整机为安卓系统一体机，内置安卓系统、集成刷卡模块无需另配刷卡器、喇叭、无线功能等，可壁挂； 2 交互方式：触摸 3、 21.5 英寸 TFT 显示屏，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，屏幕比例 16: 9，显示颜色：8bitRGB，点间距：0.24795 mm \times 0.24795 mm；对比度： $\geq 1000:1$ ，亮度： ≥ 400 cd/m ² ，可视角度（水平/垂直）： $\geq 178^\circ / 178^\circ$ ，响应时间： ≤ 14 ms； 4、前置宽动态、 ≥ 200 万像素摄像头，内置人脸比对算法（提供标准 SDK 供第三方调用） 5、内置全向麦克风； 6、 支持 ISO14443 TypeA、TypeB 刷卡签到功能； 7、 2 路 USB 接口，支持外接鼠标、U 盘等； 8、 1 路 RJ45 网线接口； 9、 标配电源开关按钮； 10、 内置 WIFI 无线功能，协议支持 802.11 b/g/n； 11、 喇叭：2x4 Ω /3W 箱体喇叭； 12、 输入电源：220V；功耗： ≤ 30 W。 13、预留了开关量，可接门禁主机 14、Android 智能操作系统 8.1 以上，稳定可靠； 15、系统内存： ≥ 2 G 内存保证系统最优性能； 16、系统 CPU：Cortex-A17，四核 1.6GHZ 主频保证系统快速运行； 17、 系统存储空间：内置 16G emmc	块	24			
5	电子班牌管理软件	电子班牌管理软件	套	24			
6	人脸抓拍机 (走廊及大楼出入口)	1. ≥ 400 万像素； 2. 支持同时检测并且抓拍 ≥ 30 张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选 3. 支持前端人脸比对 4. 支持人脸库个数 ≥ 3 个	台	22			



序号	名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
		5. 每个人脸库支持的人脸数量 ≥ 30000 个 6. 道路监控: 支持背向行驶车辆抓拍, 支持车牌、子品牌、车身颜色、车辆类型。支持行人、非机动车、机动车的混行检测 7. 支持批量导入人脸库, 人脸库图片信息可更改 8. 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, 支持人脸比对。 9. 视频压缩标准 H.265 10. 防护等级 $\geq IP66$; 接入协议 GB/T 28181-2016 11. 支持数据感知功能, 可同时支持 3 路 web 监听通道, 设备响应 web 端发送的查询请求, 并返回对应的感知数据; 断网重连后, 报警信息可继续上传 12. 在 IE 浏览器下, 可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料 13. ★固件安全, 支持硬件微引导程序 OTP 写入保护机制, uboot 的 FLASH 存储空间应采用防篡改功能。若非法修改 FLASH 中的内容, 可提示异常报错, uboot 无法正常启动。固件安全检验功能, 摄像机 uboot 应采用加密存储, 通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序, 不能被硬件微引导程序加载执行 (提供合格有效的第三方检测 (检验) 机构出具的检测 (检验) 报告复印件并加盖厂家公章。)					
7	壁挂支架	摄像机壁挂支架。	台	22			
8	教学系统服务器	CPU 不少于 1 颗, 性能核数 ≥ 24 核, 频率 $\geq 2.2\text{GHz}$ /64G DDR4/600G 10K SAS $\times 4$ (RAID_10)/SAS_HBA/1GbE $\times 2$ /550W(1+1)/2U/16DIMM	台	1			
9	USB 相机	1. 不低于 200 万像素的 USB 摄像机; 2. 内置麦克风, 拾音清晰; 3. 支持自动电子增益功能, 亮度自适应; 4. 支持标准 USB 2.0 接口, 免驱设计, 即插即用; 5. 最低照度: 0.1 Lux @(F1.2, AGC ON); 6. 镜头: 定焦: 2.8 mm; 7. 音频输入: 内置 mic; 8. 工作温度和湿度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$, 湿度小于 90% (无凝结)。	台	1			
10	摄像机支架	可伸缩不倒支架	个	1			
11	磁盘阵列	1. 具有 ≥ 1 颗 64 位多核处理器, $\geq 4\text{GB}$ 内存, 内存支持扩展到 \geq	台	1			

序号	名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
		<p>256GB，配置≥3个风扇；</p> <p>2. 具有≥24个SATA盘位的接口，支持接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T等SATA硬盘；</p> <p>3. ★支持网络raid纠删码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意1-12个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断。允许每组RAID中任意12块硬盘发生故障，业务不中断；（提供合格有效的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告复印件并加盖厂家公章。）</p> <p>4. 网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件；</p> <p>5. 可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度；RAID模式下，当RAID内某一块硬盘发生故障，更换该硬盘或热备盘替换时，可自动进行RAID重构；当RAID处于降级或重构状态下，不影响数据写入；可将损坏RAID按照RAID损坏等级进行重构；</p> <p>6. 支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设；</p> <p>7. 当开启智能录像时，设备可根据前端接入路数、存储周期、码率等参数，自动选择N+M冗余级别较高的数据保护方式；</p> <p>8. 可在操作界面查看数据重构状态，设备的磁盘或节点离线并重新插回后，可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程，离线前数据不丢失；</p> <p>9. 当侦测到人体时，可进行人体抠图和人脸抓拍图，并触发报警联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、发送语音提示、上传中心、蜂鸣报警以及日志；</p> <p>10. 可对视音频、图片、结构化数据、对象等文件进行混合存储，并可通过http和https方式下载；</p> <p>11. ★支持容器镜像管理，包括容器镜像启动/暂停、业务升级/回退、上传/删除，支持添加新业务，支持修改容器镜像IP地址、业务参数，支持查看容器镜像中业务信息。具有多个系统镜像，当主用系统出现故障时，备用系统可接替主用系统工作，且支持通过任一备用系统对原主用系统进行修复（提供合格有效的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告复印件并加盖厂家公章。）</p>					

序号	名称	技术参数		单位	数量	单价(元)	金额(元)	备注
12	6T 硬盘	6T, 7200RPM, 3.5 寸, SATA		块	24			
13	挂式机柜	参考规格: W: 600mm*D: 450mm*H: 368mm		台	15			
14	接入交换机	1、8 个千兆 POE 电口, 2 个千兆 SFP 光口, 支持 IEEE 802.3af/at 供电标准, 单端口最大输出功率 30W, 整机最大输出功率 140W; 交换容量 256Gbps, 包转发率 27Mpps; 2、支持全端口线速转发; 3、含交换机管理平台软件, 并提供不少于 3 年硬件质保服务、软件升级服务。		台	15			
15	智慧教学应用系统平台	人脸识别 教室无感 考勤应用 模块	1) 人脸识别 无感自动点名 系统以人脸识别技术为基础, 学生人脸抓拍机在上课期间对学生进行扫描抓拍, 课堂人脸 比对服务器将扫描抓拍的图片与人脸库中的图片进行比	项	1			
16		教学课堂 督察应用 模块	对分析, 自动得出考勤结果, 整个过程无须人工参与, 有效地解决代答、代签以及占用教学时间等问题。	项	1			
17		教学资源 管理应用 模块	2) 多维数据 综合考勤报表 平台支持汇总显示多个维度的考勤数据, 包括全校、各个班级课堂出勤统计值(到课率、	项	1			
18		智慧教学 应用模块	出勤异常人次、旷课人次、迟到人次、早退人次); 各个班级出勤排名; 支持以课表形式 展示课堂出勤记录; 支持查看学生出勤详情。 3) 考勤异常 补签审核机制 由于人脸底图不清晰、学生长时间低头无法被抓拍等原因导致的考勤异常情况, 支持通过 管理平台手动补签, 也支持学生通过 H5 页面主动发起补签申请, 任课老师审核通过后即 可变更考勤状态。 4) 数据应用 学生考勤数据分析 利用人脸识别数据与学生出勤数据可以分析出每堂课中每位学生的数据报表、进行教学安全 5) 走班排课模式	项	1			

序号	名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
		督导与教学质量的分析。运用这些数据可以进行统计、对比、趋势和碰撞分析。利用人脸识别数据与学生出勤数据可以分析出每堂课中每位学生的数据报表、进行教学安全。					
四	智慧校园管理平台						
4.1	智慧校园管理平台						
1	基础服务器	CPU 不少于 1 颗，性能核数≥24 核，频率≥2.2GHz/64G DDR4/600G 10K SAS×4(RAID_10)/SAS_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM	台	1			
2	LCD 拼接屏	1. LCD 液晶显示单元；尺寸≥46 英寸；拼缝≤3.5mm； 2. 分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）； 3. 视角：垂直上下 178°，水平左右 178°（CR≥10）； 4. 响应时间≤8ms(G to G)； 5. 对比度≥1200:1； 6. 亮度≥500cd/m ² ； 7. 输入接口：HDMI × 1，DVI × 1，VGA × 1； 8. 输出接口：HDMI × 1，VGA × 1； 9. 寿命：≥60000 小时； 10. 液晶显示单元校正后，色坐标误差≤±0.001，亮度误差≤±10nit,0-255 灰阶中 32 灰阶以上，每阶之间色温误差≤±500K； 11. 液晶显示单元支持以像素点为单位进行 Mura 矫正，能够消除屏幕局部亮暗不均现象，屏幕所有像素点亮度均一性达到 80%； 12. 采用图像显示灰度等级提升技术，使 8bit 液晶屏实现 10bit 的显示效果，灰度等级从 256 级增加到 1024 级，画面层次丰富、色彩逼真； 13. LCD 显示单元内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力； 14. LCD 显示单元支持边缘屏蔽功能，智能去除黑边功能，可消除显示终端上存在的黑边，及因拼缝带来的图像变形； 15. 液具有检测并匹配与输入信源相同的颜色空间的功能，使显示画面不丢失暗阶、亮阶细节。 16. ★液晶拼接屏支持画面同步开关功能，打开同步开关后能够解决不同行屏幕间播放快速运动画面撕裂问题（提供第三方权威机构检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章）	台	6			



序号	名称	技术参数	单位	数量	单价(元)	金额(元)	备注
		17.支持遥控器一键给所有屏幕分配不同ID编号,同时支持在所有屏幕拥有不同ID时遥控器可以任意选中1块屏幕或多块屏幕进行操作					
3	LCD 拼接屏 支架	前维护支架	个	6			
4	管理电脑	1. CPU: intel I5-9500 (6核, 3.0GHz); 2. 内存: ≥8GB DDR4 2666MHz; 3. 硬盘: ≥256G SSD+1TB HDD; 4. 显卡: 独立显卡, ≥2GB 显存; 5. 光驱: 无; 6. 兼容操作系统: WIN10 (已授权); 7. 显示器: ≥21 英寸; 8. 含键鼠套装。	台	1			
5	人脸分析服务器	1. 支持隐私保护,人脸识别界面人脸抓拍图展示保留 10 秒钟;支持数据安全防护,在用户登出状态下,可进入人脸识别界面,实时展示签到考勤动态,当用户需要查询、修改等操作时提示用户登录; 2. 支持人脸签到、考勤支持实时动态展示,包括:姓名、注册库名称、监控点名称、签到时间; 3. 支持分别设置比对成功人员、比对失败人员、陌生人、高频人员显示/隐藏,并以不同的图标提示,支持自定义提示语; 4. 支持被测距离的常规、中距离、远距离三种检测模式,根据不同的检测距离,在配置界面给出最小可检出人体的目标尺寸,单个通道最多同时支持 4 种周界报警模式,每种模式最多同时支持 4 个警戒区域; 5. 采用单人单次戴口罩正脸依次循环通过进行试验,试验人数不小于 5 人,通过速度不小于 1m/s,人员通过间隔时间不大于 1s,戴口罩人脸检出率不低于 99%; 6. 支持报警事件、异常事件实时计数提醒,并以图标形式在监控界面上提醒用户,当有新事件发生时计数自动累加,当用户查看后计数自动清零; 7. 具有 ≥2 个 HDMI, 1 个 VGA,HDMI+VGA 组内同源; 8. 支持 ≥24 盘位,支持硬盘热插拔; 9. 具有 ≥4 个千兆网口, 1 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口, 1 个 eSATA 接口, 2 个 miniSAS 接口; 10. 支持 RAID0、1、5、6、10,支持全局热备盘;	台	1			



序号	名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
		11. 具有 ≥ 7 寸LCD液晶触控显示屏； 12. 具有 ≥ 256 路H.265、H.264混合接入。					
6	人脸分析硬盘	8TB,7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s	块	10			
7	磁盘阵列	<p>1. 单控制器应配置≥ 64位多核处理器，$\geq 4GB$内存，标配≥ 3个千兆网口，可接入≥ 16块硬盘（含16块4T硬盘），支持双系统；</p> <p>2. 可接入2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔；</p> <p>3. 支持RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD模式，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构；</p> <p>4. 支持对视音频、图片、智能分析录像的混合直存，无需存储服务器和图片服务器参与；</p> <p>5. 支持RAID误操作恢复，当RAID组中某块硬盘被误拔掉之后，35秒钟内再插回，该硬盘能恢复到原RAID组中，并进行增量数据恢复；</p> <p>6. 在不增加任何外围服务器硬件的情况下可由存储设备直接进行虚拟化系统部署；</p> <p>7. 支持报警预录功能，可预录报警触发前10分钟视频；</p> <p>8. 可在视频画面上绘制区域或界线，检索指定范围内的报警录像；输入车牌号码可检索出相关图片和视频；可按照报警事件进行检索；</p> <p>9. 实时流检测，丢帧5秒以上则报警；</p> <p>10. 断网情况下，前端编码设备存储视频，待网络恢复后，前端编码设备将存储视频直接回传至磁盘阵列，支持手动和自动回传两种。</p> <p>11. ★可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度（提供合格有效的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告复印件并加盖厂家公章。）</p> <p>12. 更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历史数据不应丢失</p>	台	1			
8	网络监控键盘	<p>1. 屏幕区和摇杆区采用分体设计；</p> <p>2. 支持在触控屏上预览图像或通过HDMI/DVI将图像投到外接显示屏上；</p> <p>3. 支持控制视频综合平台、解码器、多屏控制器或NVR&解码上墙一体机，直观展示电视墙布局；</p> <p>4. 支持云台控制，支持预置点、巡航和轨迹的设置与调用；</p>	台	1			

序号	名称	技术参数		单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
		5. 支持回放硬盘录像机上的录像文件，支持控制解码器回放。						
9	解码器	1. 高清视音频解码器，采用 Linux 操作系统，运行稳定可靠； 2. 输入接口：支持一路 VGA 和一路 DVI 接入； 3. 输出接口：支持 8 路 HDMI 和 4 路 BNC 输出，HDMI（可以转 DVI-D）（奇数口）输出分辨率最高支持 4K（3840*2160@30HZ）； 4. 编码格式：支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式； 5. 音频解码：支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码； 6. 画面分割：支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示； 7. 网络接口：2 光口，2 电口； 8. 音频接口：支持 8 路音频输出，1 路对讲输入，1 路对讲输出； 9. 串行接口：一个标准 232 接口（RJ45）、一个标准 485 接口。 10. 支持黑白名单功能，可设置 256 个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单 IP 访问设备；当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问设备 11. 支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示		台	1			
10	智慧校园安防管理平台	系统管理系统模块	一、组织资源管理 1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 二、区域资源管理 1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 三、人员信息管理 1、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集；2、支持人员基础信息自定义扩展； 四、卡片信息管理 1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出；2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密； 五、系统用户管理 1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查；2、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；3、支持用户组权限分配；4、支持用户安全管理，可绑定用户 mac 地址及 IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码；5、支持从 Windows 域同步用户信息，用	项	1			



序号	名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
		<p>于域账户进行平台登录；</p> <p>八、核心参数配置</p> <p>1、支持首页菜单自定义展示设置；2、支持所有设备统一校时；3、提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置。</p> <p>事件联动：</p> <p>事件联动提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，保障报警事件通知的及时性，包括多种联动方式：视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO联动、抓图联动、门禁反控联动等。</p> <p>一、事件联动管理</p> <p>1、支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查；</p> <p>2、支持事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式；</p> <p>3、支持多种报警事件配置联动，包括：14种触发事件类型（包含：视频事件、入侵报警事件、IO事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、紧急报警事件、人脸识别事件、卡口事件、消防事件、测温事件）和21种事件联动动作配置；</p> <p>4、提供7种高级联动规则模版配置，支持配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个并发动作的场景。</p> <p>二、事件检索管理</p> <p>1、支持报警事件自定义时间存储，最长支持36个月存储；</p> <p>2、支持多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度；</p> <p>3、支持事件详情查看，包括抓图、录像等；</p> <p>4、支持对报警事件进行标记、处理以及导出。</p>					
11	视频监控 系统模块	<p>1. 视频实时预览即为对监控实时画面的预览，包括基础视频预览、视频参数控制、视图模式的预览，平台与监控点所在的摄像机对讲通道的实时对讲、批量广播以及对具备云台能力的监控点的实时云台控制。</p> <p>2. 录像回放用于对历史视频录像的查询、定位、播放、</p>	项	1			

序号	名称	技术参数		单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
			录像流控、片段下载等应用。 3. 支持对图片查询结果进行自动播放和下载操作，图片播放速度在 1 秒/张至 30 秒/张可 2. 录像回放用于对历史视频录像的查询、定位、播放、录像流控、片段下载等应用。 4. 支持对图片查询结果进行自动播放和下载操作，图片播放速度在 1 秒/张至 30 秒/张可配置 5. 电视墙应用于中心大屏幕，专注视频上墙，调度解码资源将前端编码设备的视频画面在电视墙上显示。电视墙提供了解码资源管理、视墙资源管理、电视墙/窗口的控制及内容上墙等功能。 6. 支持全景摄像机以全景模式（全景画面和球机画面）进行观测。					
12	门禁管理系统模块		1. 支持门禁设备认证间隔时长参数配置，设置相邻两次认证允许的最大时间间隔，超出设置的时长，多重认证需重新开始； 2. 支持门禁一体机连拍参数配置，设置抓拍次数，当设置为 0 次时表示不抓拍； 3. 支持门禁设备抓拍图片存储位置参数配置； 4. 支持权限自动下载参数配置； 5. 支持新增组织的权限快速配置，新增组织可自动继承上一级组织权限； 6. 支持权限下载记录保存时长参数配置，以权限下载时间为起点，保存所选时长，到期后删除记录； 7. 支持权限中心二次认证，启用后若平台已完成权限配置，即便权限还没下载到设备，亦可以反控开门。	项	1			
13	访客管理系统模块		1. 访客管理组件主要用于访客的信息登记、操作记录与权限管理。访客来访，需要对访客信息做登记处理，采集访客照片抓拍，身份证扫描，为访客指定接待人员、授予访客门禁点/出入口的通行权限、对访客在来访期间所做的操作进行记录，并提供访客预约、访客自助服务等功能，访客预约、来访、离开支持自定义短信通知，将相关信息以短信的方式知会到来访者或接待人。	项	1			

序号	名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
14	人脸分析系统模块	<ol style="list-style-type: none"> 1. 当有人脸事件上报时，实时展示抓拍图及识别详情，支持查看抓拍原图、抓拍图像中对应人员的轨迹、录像回放，支持人员轨迹跨区域查询和展示； 2. 支持按照事件类型：全部事件类型、重点人员事件、陌生人事件、高频人员事件，过滤实时识别记录，支持按照人脸分组过滤实时识别记录； 3. 支持对识别记录进行识别信息、抓拍原图、人员轨迹、录像回放的查询，人员轨迹中可按开始时间、结束时间、相似度过滤查询人员的轨迹；支持人员轨迹跨区域查询和展示； 4. 支持对识别记录进行识别信息、抓拍原图、人员轨迹、录像回放的查看，识别信息中可查看该人员近3天出现的次数统计，人员轨迹中可按开始时间、结束时间、相似度过滤查询人员的轨迹。支持人员轨迹跨区域查询和展示； 5. 支持通过上传目标人脸图片，搜索比对结果；上传的人脸照片支持单图或多图，多图模式时，一张多人脸图的照片会分析形成多张单人人脸图照片，可在分析结果中选择要搜索的目标人脸。 	项	1			
15	入侵报警系统模块	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持根据安保区域、报警子系统状态对报警子系统进行筛选，支持通过客户端对报警子系统进行布放、撤防、消警操作，支持报警子系统批量进行布/撤防； 2. 支持根据安保区域、防区状态对防区进行筛选，支持通过客户端对防区进行旁路、旁路恢复操作； 3. 支持入侵报警事件实时接收，包含报警子系统布撤防、消警，防区旁路、旁路恢复和防区报警等事件； 4. 支持按照时间、事件源、事件类型查询和导出历史报警事件。 	项	1			
16	宿舍考勤管理系统推送模块	<ol style="list-style-type: none"> 1. 学生请假有回寝室、离校、在家（如周末在家，因病/因事周一无法到校）等情况，如果是住校生，离校或者在家还会影响晚上的考勤。因此需要由班主任对学生请假进行统一管理，然后在各个岗位之间共享信息； 2. 因学生请假都需要班主任直接询问学生请假原因或者与家长联系，所以这里直接就由班主任在系统中录入学生的请假信息。选择学生后，填写请假的类别、去向（回宿舍、离校、 	项	1			

序号	名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
		<p>在家）、开始时间、结束时间；</p> <p>3. 通过学生请假管理系统、临时通校管理系统把汇总的工作电子化，减轻上报和汇总传达的工作。人脸点名是把查房工作前置，利用人工智能的技术来识别学生并进行点名，自动生成应住校人数/实到人数、请假/通校人数、迟到人数以及未考勤人数的考勤报表，宿管员只要对个别未考勤的学生进行人工核对，就完成了整个考勤过程。并且宿管报表支持校领导、德育主任、年级组长、班主任查询，实施掌握考勤情况，共同参与管理过程。</p>					
17	校园门口管理系统消息推送模块	<p>1. 学生请假有回寝室、离校、在家（如周末在家，因病/因事周一无法到校）等情况，如果是住校生，离校或者在家还会影响晚上的考勤。因此需要由班主任对学生请假进行统一管理，然后在各个岗位之间共享信息；</p> <p>2. 校门进出是一道重要的防线，在非正常时间内未经请假或放学期间非走读/临时通校的学生不得擅自进出。学生在经过人员通道时，允许出校的，刷脸后通道自动打开。未授权学生将不能通过人员通道，避免伪造假条或者冒用通校卡等违规出入学校的情况发生；且班主任也无需再通知保安、任课老师、宿管老师、家长等，信息自动传递，提升班主任工作效率、学生离校效率；</p> <p>3. 请假学生在人行通道认证时，刷脸认证通过即可进出；进出后消息通知班主任和家长离校审核的另一种方式是由门卫人工操作，学生到校门口后，告知门卫学生姓名或学号，系统中存在请假的，点击“离校”按钮进行放行操作，离校后同样会消息通知班主任和家长。</p>	项	1			
18	可视化平台管理模块	<p>1. 学生信息包含：年级、班级、学生姓名、联系电话、校内编号、班内编号、学籍号、性别、一卡通卡号、就读方式、当前就读状态、照片，可以按照实际需求开放教育管理信息标准中的其它字段；</p> <p>2. 学生信息管理：支持单个学生录入、批量导入、编辑、删除、批量导入照片、批量更新学生的性别操作。批量导入时需要选择年级、班级，导入表格格式为 excel；学生照片格式要求为两眼瞳距必须大于 60，批量导入时要以学生的姓名为照</p>	项	1			

序号	名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
		片的文件名称； 3. 家庭成员管理：支持添加、修改、删除学生的家长信息，必填项为家长姓名、联系电话、是否监护人，选填项未家庭关系、照片； 4. 教职工信息包含：教职工姓名、联系电话、工号、性别、身份证件号、一卡通卡号、岗位、部门、照片； 5. 教职工管理：支持添加教职工、教职工资料导入/导出，导入表格支持 excel 格式。支持对教职工岗位设置，每个岗位可以设置不同的权限。					
19	汇聚交换机	1、24 个千兆 SFP 光口，4 个 10/100/1000Base-T 自适应电口（复用），4 个万兆 SFP+光口；交换容量 $\geq 432\text{Gbps}/4.32\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 156\text{Mpps}/168\text{Mpps}$ ； 2、支持全端口线速转发；支持 NAC 统一管理、统一查看状态、VLAN 等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；支持胖瘦一体化。 3、含交换机管理平台软件、提供不少于 3 年硬件质保服务、软件升级服务。	台	1			
20	核心交换机	总装机箱（包含 1 个风扇盘，3 个电源槽位，标配含两个 350W 交流冗余电源，2 个业务型主控槽位，1 个通用业务槽位）。 1、24 千兆光 8 万兆光板卡，24 千兆电 8 万兆光板卡； 2、交换容量 $\geq 49.2\text{Tbps}/164.2\text{Tbps}$ 、包转发率 $\geq 10076\text{Mpps}/36880\text{Mpps}$ ； 3、支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、策略路由 4、支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+ 5、支持 EAPS 环网保护技术、VRRP 冗余技术 6、含：交换机软件、提供不少于 3 年硬件质保服务、软件升级服务。	台	1			
4.2	网络安全						
1	出口防火墙	1. 网络层吞吐量 $\geq 4\text{G}$ ，应用层吞吐量 $\geq 1\text{G}$ ，防病毒吞吐量 $\geq 500\text{M}$ ，IPS 吞吐量 $\geq 300\text{M}$ ，全威胁吞吐量 $\geq 250\text{M}$ ，并发连接数 ≥ 100 万，HTTP 新建连接数 ≥ 2.5 万，IPSec VPN 最大接入数 ≥ 200 ，IPSec VPN 吞吐量 $\geq 200\text{M}$ 。 2. 规格 $\geq 1\text{U}$ ，内存大小 $\geq 4\text{G}$ ，硬盘容量 $\geq 64\text{G}$ SSD，接口：不少于 8 千兆电口+2 千兆光口 SFP。 3. 应支持多链路出站负载，应支持基于源/目的 IP、源/目的端口、协	台	1			



序号	名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
		<p>议、ISP、应用类型以及国家/地域来进行选路的策略路由选路功能；应支持访问控制规则进行联动，可以针对检测到的攻击源 IP 进行联动封锁，应支持自定义封锁时间；应支持资产的自动发现以及资产脆弱性和服务器开放端口的自动识别，应支持包含敏感数据业务的识别；</p> <p>4. 应提供 3 年 IPS、WAF、防病毒、应用识别特征库升级，应提供 3 年免费维保服务。</p>					
2	服务器边界防火墙	<p>1. 网络层吞吐量$\geq 5G$；应用层吞吐量$\geq 2G$；防病毒吞吐量$\geq 600M$；IPS 吞吐量$\geq 600M$；全威胁吞吐量$\geq 450M$；并发连接数≥ 200 万；HTTP 新建连接数≥ 6 万；IPSec VPN 最大接入数≥ 300；IPSec VPN 吞吐量$\geq 270M$；接口：不少于 8 千兆电口；2 千兆光口 SFP；内存大小$\geq 4G$，硬盘容量$\geq 64G$ SSD。</p> <p>2. 应支持对常见 Web 应用攻击防御，攻击类型至少支持跨站脚本（XSS）攻击、SQL 注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等类型，产品预定义 Web 应用漏洞特征库应超过 3000 种。</p> <p>3. ★应支持勒索病毒检测与防御功能，应支持未知威胁检测能力，应支持采用无特征 AI 检测技术对恶意勒索病毒及挖矿病毒等热点病毒进行检测；（需提供产品功能截图证明，并提供公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心、中国信息安全测评中心、中华人民共和国国家版权局、公安部信息安全产品检测中心之中任意一家检测机构出具关于“勒索病毒”的证书或检测报告，证明材料加盖厂家公章）</p> <p>4. 应提供 3 年 IPS、WAF、防病毒、应用识别特征库升级，应提供 3 年免费维保服务。</p>	台	1			
3	日志审计	<p>1. 包含主机审计许可证书数量≥ 50，最大可扩展审计主机许可数≥ 150，可用存储量$\geq 2TB$（RAID1 模式），平均每秒处理日志数（eps）最大性能≥ 2500。规格$\geq 2U$，内存大小$\geq 16G$，硬盘容量$\geq 64G$ minisata+2T SATA*2，接口：不少于 6 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。</p> <p>2. 应支持对单个/多个日志源批量转发，支持定时转发，可通过 syslog 和 kafka 方式转发到第三方平台，并且支持转发原始日志和已解析日志的两种日志”。</p> <p>3. ★应支持 TLS 加密方式进行日志传输，支持日志传输状态、最近同步时间进行监控，可统计每个日志源的今日传输量和传输总量。（需提供截图证明并加盖原厂商公章）</p> <p>4. 应支持单条事件进行展开，显示事件详细信息和事件原始信息，支持事件详情中任意字段作为查询条件无限制进行二次检索分析。</p>	台	1			

序号	名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
		5. 应支持日志进行归一化操作后，对日志等级进行映射，根据不同日志源统计不同等级下的日志数量。					
4	堡垒机	1. 包含运维授权数 ≥ 50 ，最大可扩展资产数 ≥ 150 ，图形运维最大并发数 ≥ 100 ，字符运维最大并发数 ≥ 200 。规格 $\geq 1U$ ，内存大小 $\geq 8G$ ，硬盘容量 $\geq 2T$ SATA，接口不少于6千兆电口。 2. 应支持从 windows AD 域抽取用户账号作为主账号，支持一次性抽取和周期性抽取两种方式； 3. 应支持一对一、一对多、多对多授权，如将单个资产授权多个用户，一个用户授予多个资产，用户组向资产组授权； 4. 应支持本地口令认证、LDAP 认证、AD 认证、短信认证、Radius、usbkey、动态口令认证。	台	1			
5	终端病毒检测与响应平台	1. 内存大小 $\geq 8G$ ，硬盘容量 $\geq 960GB$ SSD，接口不少于6千兆电口+2万兆光口 SFP+。含控制平台一套，服务器授权10个，应支持跟防火墙联动一键封堵。 2. 应支持全网终端安全可视，终端资产管理，统一策略下发，微隔离流量可控，终端间访问关系可视，全网终端威胁检测，勒索病毒防护，终端漏洞补丁管理，终端基线检测管理，全网威胁定位，日志报表分析。 3. 应支持禁止黑客工具启动，包含：冰刃、xuetr、ProcessHacker、PCHunter、火绒剑、Mimikatz 的自启动，可以防止黑客攻击。 4. 应支持监控文件，文件可被实时监控，当勒索病毒对该文件进行修改或加密操作时进行处置。 5. ★应支持对主机账号信息进行梳理，可按照展示登录历史，了解账号风险，包括是否存在隐藏账号、弱密码账号、可疑 root 权限账号、长期未使用账号、半夜登录、多 IP 登录等，并可以将存在风险账号的主机列表导出。（需提供截图证明并加盖原厂商公章）	台	1			
4.3	监控中心						
1	空调	立式空调（3匹），扫风方式：上下扫风；一级能效。含安装费及制冷剂-铜管组件（气管/液管）-氮气、氧气-保温棉、外机电源线、信号线、安装支架等	台	1			
2	防静电地板	600×600×35mm，均布载荷值 $\geq 23000N$ ，集中载荷值 $\geq 5000N$ ，防火指标：A级，全钢无边，1.2mmHPL贴面，含支架。	平方	43			



序号	名称	技术参数	单位	数量	单价(元)	金额(元)	备注
3	指纹门禁主机	用于监控中心，指纹容量：3000枚，记录容量：10万条，通讯方式：RS232/485，TCP/IP，门禁电源	台	1			
4	单门磁力锁	1. 280kg 直线拉力；2. 锁状态信号输出 3. 断电开门	把	1			
5	开门按钮	1. 结构：塑料面板；2. 尺寸：86*86mm；3. 输出：常开；	个	1			
6	彩色半球摄像机	用于监控中心，POE 供电，200 万高清画质，IP66 级防水防尘	台	1			
7	灭火器	手提式、2 公斤	瓶	2			
8	网络机柜 42U	42U，参考规格：单机柜尺寸 600mm*1000mm*2000mm。	台	3			
9	UPS	规格：功率/延长时间、15KVA/1 小时、高频在线三进单出。	台	1			
10	电池	规格：12V100AH	节	16			
11	电池柜	规格：电池柜+电池连接线	台	1			
12	市电配电柜	切换开关 250A/3P×1；总输入 250A/3P×1；输出：UPS 输入 200A/P3×1，UPS 输出：160A/P3×1，市电：200A/P3×1，照明：20A/P1×1，插座：20A/P1×1，备用：32A/P1×3，16A/P1×3；防雷：配 B 级防雷器及防雷开关	台	1			
13	不锈钢踢脚线	100mm 高，1.0mm 厚，内衬 9 厘板，砂光不锈钢材质	米	100			
14	操作台	规格：2 联，参考尺寸：W1200*D900*H750mm	套	1			
15	超五类配线架	超五类 24 口非屏蔽配线架，含超五类模块。	条	2			
16	理线架	1U 铝制理线器；	条	2			
4.4	辅材及材料						
1	超五类室外 阻水非屏蔽 网线	超五类 4 对室外阻水非屏蔽电缆（305 米/箱）	箱	15			



序号	名称	技术参数	单位	数量	单价(元)	金额(元)	备注
2	超五类非屏蔽网线	超五类 4 对非屏蔽电缆 (305 米/箱)	箱	18			
3	PVC 管	Φ25	米	3000			
4	PVC 管	Φ20	米	4500			
5	电源线	1. 规格:RVV2*1.5m ² ; 2. 材质:纯铜 国标线缆。	米	4500			
5	电源线	1. 规格:RVV2*2.5m ² ; 2. 材质:纯铜 国标线缆。	米	2000			
6	HDN 线	规格: 5 米	条	6			
7	光纤线	8 芯单模光纤	米	3500			
8	单模尾纤	FC(1.5 米) 单模尾纤	条	40			
9	光纤跳线	单模单芯 3m 单模	条	46			
10	光模块	千兆单模 SFP 光模块, 波长 1310nm, 传输距离约 10km	块	46			
11	等电位接地铜带	4*40mm 紫铜排、含接地端子及铜鼻子	米	100			
12	等电位联结端子箱	TD28 型, 不锈钢材质, 尺寸: 300×200×120	个	1			
13	接地导线	1. 规格:ZR-BVV16mm ² ; 2. 材质:纯铜 国标线缆。	米	100			
14	辅助耗材	水晶头、施工用胶布、小五金、胶水、螺丝扎带等、连接件、紧固件等	批	1			

第五章 评审标准

5.1 评审办法

一、评标办法采用综合评分法。

二、综合评分法评标步骤：先进行资格性审查及初步评审，再进行技术服务、商务的详细评审。只有通过资格性评审及初步评审的供应商才能进入详细的评审。

5.2 初步评审

5.2.1 评标委员会根据“初步评审表”对响应文件的符合性进行评审，只有对“初步评审表”（附表1）所列各项作出实质性响应的响应文件才能通过初步评审。对是否实质性响应竞争性磋商文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的供应商有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过初步评审：

- 一、供应商未能满足供应商资格要求的；
- 二、响应文件不完整有缺漏的；
- 三、未按竞争性磋商文件要求的金额提交竞争性磋商保证金的；
- 四、竞争性磋商有效期不足的；
- 五、合同履行期限不满要求的；
- 六、未提交法人授权委托书的；
- 七、未按磋商文件要求的金额提交磋商保证金的；
- 八、响应文件未按磋商文件规定要求填写响应内容及签名盖章的；
- 九、报价不是固定价或者报价不是唯一的；
- 十、不符合竞争性磋商文件规定的其它条件。

5.2.2 响应文件的响应与否只根据响应文件本身，而不寻求外部证据。

5.2.3 编制在响应文件中的以上所需的各种证书、证件、证明等系复

印件，须在复印件上加盖供应商公章，若要求提供原件备查的需提供原件。

5.2.4 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

- 一、竞争性磋商函内容与响应文件其他内容不一致的，以竞争性磋商函为准；
- 二、响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 三、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；
- 四、单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价；
- 五、若供应商不同意以上修正，响应文件将视为无效。

5.3 详细评审

一、评标委员会根据评审办法对通过初步评审的响应文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

二、技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表2）；

三、价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有供应商的投标价格，即满足竞争性磋商文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{磋商报价得分} = (\text{基准价} / \text{最终报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

四、技术、商务及价格权重分配

评分项目	技术/商务评审项	价格项
权值	70%	30%

五、综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个供应商的技术、商务状况，其对竞争性磋商文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各供应商的得分，得分与投标报价分相加得出综合得分。综合得分最高的供应商为第一成交候选供应商，综合得分次高的供应商为第二成交候选供应商，以此类推。

附表 1：初步评审表

项目名称：智慧校园（教学与安防）建设项目

项目编号：HNHX202301002

日期： 年 月

日

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	供应商		
			1#	2#	3#
1	供应商的资格	是否符合竞争性磋商文件第一章供应商资格要求			
2	响应文件的有效性和完整性	是否符合竞争性磋商文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
3	保证金	是否按要求提交保证金证明			
4	竞争性磋商有效期	是否满足竞争性磋商文件要求（60 日历天）			
5	合同履行期限	是否符合竞争性磋商文件要求			
6	报价	报价是否满足磋商文件要求（报价有效、不漏项、不超出采购预算）			
7	其它	无其他无效投标认定条件			
结论					

- 1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”；
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”；
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

附表2：综合评分表

项目名称：智慧校园（教学与安防）建设项目

项目编号：HNHX202301002

序号	评审因素	评审标准	分值
技术/商务评审项 70%			70
1	采购需求技术参数响应情况	按供应商提供的设备技术参数与磋商文件中的参照技术参数进行比较： 1、完全满足或优于磋商文件要求的得满分； 2、带“★”的条款，每有一项不满足的扣3分； 非带“★”的条款，每有一项不满足的扣1分（扣完为止）。	30
2	项目进度安排	根据各供应商针对本项目进度安排的科学性、合理性和完整性进行综合评审，本项满分10分。 （1）进度安排科学、合理、完整，完全符合要求，得10分； （2）进度安排基本科学、基本合理、基本完整，但略有缺陷，得6分； （3）进度安排不科学、不合理、不完整，得3分。 （4）无相关内容得0分。	10
3	质量保证措施	根据各供应商针对本项目质量保证措施的科学性、合理性和完整性进行综合评审，本项满分10分。 （1）质量保证措施方案科学、合理、完整，完全符合要求，得10分； （2）质量保证措施方案基本科学、基本合理、基本完整，但略有缺陷，得6分； （3）质量保证措施方案不科学、不合理、不完整，得3分。 （4）无相关内容得0分。	10
4	售后服务方案	根据各供应商针对本项目售后服务方案的科学性、合理性和完整性进行综合评审，本项满分10分。 （1）售后服务方案科学、合理、完整，完全符合要求，得10分； （2）售后服务方案基本科学、基本合理、基本完整，但略有缺陷，得6分； （3）售后服务方案不科学、不合理、不完整，得3分；	10

		(4) 无相关内容得 0 分。	
5	售后培训方案	根据各供应商针对本项目售后培训方案的科学性、合理性和完整性进行综合评审，本项满分 10 分。 (1) 售后培训方案科学、合理、完整，完全符合要求，得 10 分； (2) 售后培训方案基本科学、基本合理、基本完整，但略有缺陷，得 6 分； (3) 售后培训方案不科学、不合理、不完整，得 3 分； (4) 无相关内容得 0 分。	10
价格项 30%			30
6	投标报价	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，投标报价得分统一按照下列公式计算：磋商报价得分=(基准价 / 最后磋商报价)×价格权值×100。	30



第六章 响应文件内容和格式

（项目名称）

（项目编号）

响应文件

供应商：_____（盖供应商公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地址：_____

联系人：_____

联系电话：_____

_____年__月__日

第一部分

一、竞争性磋商函

致：（采购人）

根据贵方的（项目名称）（项目编号）的竞争性磋商文件，正式授权下述签字人（姓名和职务）代表我方（供应商的名称），全权处理本次项目磋商的有关事宜。

本公司谨此承诺并声明：

1. 我司已收悉竞争性磋商文件中“供应商须知”的各项规定。本响应文件的有效期为从投标截止日期起计算的 60 日历天，在此期间，本响应文件将始终对我方具有约束力。

2. 按竞争性磋商文件规定的各项要求，向采购人提供所需服务。

3. 我们已详细审核全部竞争性磋商文件及其有效补充文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

4. 我们同意从规定的响应文件开启时间起遵循本响应文件。

5. 如果在确定成交后拒绝签订合同，我们的竞争性磋商保证金可被贵方没收。

6. 同意向贵方提供贵方可能另外要求的与磋商有关的任何证据或资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

7. 一旦我方被确认成交，我方将根据竞争性磋商文件的规定，严格履行合同的责任和义务。

8. 遵守竞争性磋商文件中要求的收费项目和标准。

9. 与本磋商有关的正式通讯地址为：

地址：

邮编：

电话：

传真：

供应商开户行：

账户：

供应商授权代表姓名（签字）：

供应商名称（公章）：

日期：_____年___月___日



二、首次报价一览表

项目名称：智慧校园（教学与安防）建设项目

项目编号：HNHX202301002

金额单位：元

报价合计：	[大写] _____
	[小写] _____
合同履行期限： _____	
是否属于政府采购优惠政策： <input type="checkbox"/> 中小企业 <input type="checkbox"/> 监狱企业 <input type="checkbox"/> 残疾人福利性单位	

注：1、报价应包含货物、运费、安装、税费等所有费用报价；
2、大写、小写不一致的以大写为准。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期：



三、首次报价明细表

项目名称：

项目编号：

金额单位：元

序号	名称	厂商	品牌规格型号	单位	数量	单价	总价
报价合计		大写：					
		小写：					
备注：报价金额含配送、安装、调试、培训、税金等，其中，未提及保修期限的设备，均提供免费上门维修服务期限为自验收之日起计算两年。							

注：

- 1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。
- 2、本表中“报价合计”数应当等于“首次报价一览表”中“投标总报价”合计数。

供应商名称（盖公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



四、法定代表人证明书

供应商名称：

单位性质：

地址：

成立时间：_____年___月___日

经营期限：

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（供应商名称）_____的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

法定代表人：（签字或盖章）

供应商名称：（盖单位章）

_____年___月___日



五、法人授权委托书

致：（采购人）

本授权书声明：

委托人：（供应商名称）

地 址： 法定代表人：

受托人： 出生日期： ____年__月__日

所在单位： 职务：

身 份 证： 联系方式：

兹委托受托人代表我方参加_____（代理机构）组织的（项目名称），项目编号为：_____）的政府采购活动，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加磋商活动；
- 2、出席磋商会议；
- 3、签订与成交事宜有关的合同；
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

附：法定代表人身份证复印件及受托人身份证复印件

供应商名称（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

受托人：（签名）

_____年__月__日

六、采购需求响应表

说明：供应商必须仔细阅读磋商文件中所有“采购需求”中的技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。供应商必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该响应文件作废标处理。

项目名称：		项目编号：	
序号	磋商文件中原技术规范主要条款描述	供应商响应文件技术规范描述	响应情况
1			
2			
3			
4			
5			

供应商名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表人）（签字）：

日期：

注：①此表为样表，行数可自行添加，但格式不变；

②根据响应文件响应情况，分别注明“正偏离”、“完全响应”、“负偏离”。

③列出所投设备的详细技术参数情况。



七、供应商基本情况

供应商名称					
注册地址		邮政编码			
联系方式	联系人		电 话		
	传 真		网 址		
组织结构					
法定代表人		技术职称		电话	
技术负责人		技术职称		电话	
成立时间		员工总人数：			
企业资质等级		其中	项目经理		
统一信用代码			高级职称人员		
注册资金			中级职称人员		
开户银行			初级职称人员		
基本账户			技工		
经营范围					
备注					

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期：



八、供应商资格证明材料（详见第一章申请人的资格要求）

格式自拟

第二部分

一、商务及技术证明材料

（供应商根据竞争性磋商文件第五章附表 2 中的要求提供）

二、中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（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：

1、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。

三、监狱企业证明材料

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件

四、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位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。

供应商全称：（盖章）

法定代表人或授权代理人：（签字或盖章）

日期：

注：

1、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、供应商为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。



五、供应商认为需要提供的其他材料（格式自拟）



二次报价一览表（最终报价）

（磋商代表随身携带，不置于响应文件中）

项目名称：智慧校园（教学与安防）建设项目

项目编号：HNHX202301002

响应总价 (人民币/元)	大写	
	小写	
合同履行期限		
其他承诺		
备注	<p>注：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本报价应包括竞争性磋商文件所规定的招标范围的全部内容。 2. 本报价精确到小数点后两位数。 3. 此报价一览表须单独制作一份，不置于响应文件中，由磋商代表随身携带，用于现场磋商二次报价。 4. 大写（0-10）：零、壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾 	

供应商全称：

全权代表或法定代表人(签字)：

日期：