

学校安防监控系统升级改造

竞争性磋商文件



采购编号：TSC2020-45

采 购 人：海南经贸职业技术学院

采购代理：海南泰尚项目投资管理有限公司

二〇二一年四月

目 录

第一章 竞争性磋商邀请函

第二章 竞争性磋商须知

第三章 用户需求书

第四章 合同条款

第五章 投标文件内容和格式

第六章 评标办法和程序

第一章 竞争性磋商邀请函

项目概况

(学校安防监控系统升级改造) 采购项目的潜在供应商应在(海口市蓝天路名门广场北区B座1-5号605室)获取磋商文件,并于2021年6月8日9点30分(北京时间)前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: TSC2020-45

项目名称: 学校安防监控系统升级改造

采购方式: 竞争性谈判 竞争性磋商 询价

预算金额: 2221570.29元整(本次招标金额为: 2209040.29元)

最高限价(如有): 2209040.29元

采购需求: (详见用户需求)

合同履行期限: 合同签订后 35 天内

本项目(否)接受联合体。

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;

(二) 落实政府采购政策需满足的资格要求:(如属于专门面向中小企业采购的项目,供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位)

(三) 本项目的特定资格要求:

1、在中华人民共和国注册,具有独立承担民事责任能力;

2、提供营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证副本有效证件[如已办以上

三证合一的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照即可]（复印件加盖公章）；

3、须提供2020年6月至今任意一个月的税收和社保记录凭证并加盖公章（无税收月份须提供税务部门盖章的零申报表）；

4、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，无环保类行政处罚记录；

5、提供在《信用中国》网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）信用信息栏中未被列为失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信名单的截图；

6、提供《投标人诚信守法承诺书》（见格式），且无相关违法行为；

7、缴纳投标保证金；

8、本项目不接受联合体投标。

三、获取磋商文件

时间：2021年4月21日至2021年4月26日（磋商文件的发售期限自开始之日起不得少于5个工作日），每天上午8:30至12:00，下午14:30至17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：海口市蓝天路名门广场北区B座1-5号605室

方式：0898-65372004

售价：300/元

四、投标文件提交

截止时间：2021年6月8日9点30分（北京时间）（从磋商文件开始发出之日起至供应商提交首次投标文件截止之日止不得少于10日；

地点：海口市蓝天路名门广场北区B座1-5号605室

五、开启（竞争性磋商方式必须填写）

时间：2021年6月8日9点30分（北京时间）

地点：海口市蓝天路名门广场北区B座1-5号605室

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

- 1、获取文件时请提供加盖单位公章的营业执照副本复印件、授权委托书；
- 2、发布公告媒介:海南省政府采购网、全国公共资源交易平台（海南省）。

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：海南经贸职业技术学院
地址：海口市美兰区桂林洋高校区
联系方式：0898-65923105 林老师、曾老师

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：海南泰尚项目投资管理有限公司
地址：海口市蓝天路名门广场北区B座1-5号605室；
联系人：余工
电话：0898-65372004

第二章 磋商须知

磋商须知前附表表

序号	内 容
1	项目名称：学校安防监控系统升级改造 采购编号：TSC2020-45
2	代理机构：海南泰尚项目投资管理有限公司 联系人：余 工 联系电话：0898-65372004 地址：海口市蓝天路名门广场北区B座1-5号605室
3	开户名称：海南泰尚项目投资管理有限公司 银行账号：4605 0100 2336 0000 0437 开户银行：中国建设银行股份有限公司海口金盘支行 磋商保证金：人民币3000元整，投标保证金应在投标截止时间2021年6月8日9点30分前划入或存入招标代理机构指定的账户并注明汇款单位。如：投标人投标保证金未按要求到账的视为无效投标并不接收投标文件。（注意：需在银行转账或电汇时备注清楚所交磋商保证金的项目编号）
4	竞争性磋商文件每套售价300元（人民币），售后不退。
5	遴选3个评标委员会由技术、经济等方面的专家和用户代表组成评标。
6	代理服务费：参照国家计委发改价格【2011】534号收费标准,由中标人在领取中标通知书前向采购代理机构交纳采购代理服务费。
7	磋商有效期：60天。
8	磋商相应文件：正本：1份，副本：2份，每份文件需清楚的表明“正本”、“副本”。若正本与副本不符，以正本为准。提供与正本一致的电子文件（word或PDF版，U盘）。
9	递交投标文件时间：2021年6月8日9点30分，磋商截止时间：2021年6月8日9点30分 竞争性磋商时间：2021年6月8日9点30分
10	地 点：海口市蓝天路名门广场北区B座1-5号605室
11	评标方法：详见评标方法
12	请服务商严格按照竞争性磋商文件规定的形式提交保证金，本项目不接受其他形式的保证金。

须知正文

一、总则

1. 名词解释

1.1 采购人：海南经贸职业技术学院

1.2 采购代理机构：海南泰尚项目投资管理有限公司

1.3 采购项目名称：学校安防监控系统升级改造

1.4 供应商：已从采购代理机构购买竞争性磋商文件并向采购代理机构提交竞争性磋商文件的供应商。

2. 磋商程序

2.1 在规定的时间内由服务商将投标文件提交给采购代理机构，由评标委员会对投标文件进行评标。

2.2 就服务、商务及价格进行磋商，经过评标委员会的评标确定最终成交服务商。

3. 适用范围

本竞争性磋商文件仅适用于采购代理机构组织的本次竞争性磋商活动。

4. 合格的供应商

4.1 凡有能力按照本竞争性磋商文件规定的要求交付货物和服务的供应商单位均为合格的供应商。

4.2 供应商参加本次竞争性磋商活动应当符合《中华人民共和国招标投标法》第二十二条的规定，并具备本磋商文件第一章的“供应商资格要求”规定的条件。

4.3 供应商应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

4.4 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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

4.5 本项目不接受联合体投标。

5. 磋商费用

无论竞争性磋商过程中的做法和结果如何，供应商均自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。

6. 竞争性磋商文件文件的约束力

本竞争性磋商文件由海南泰尚项目投资管理有限公司负责解释。

二、磋商文件

7. 磋商文件的组成

7.1 磋商文件由六部分组成，包括：

第一章 磋商邀请书

第二章 磋商人须知

第三章 用户需求书

第四章 合同条款

第五章 投标文件内容和格式

第六章 评标方法

请仔细检查磋商文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理机构联系解决。

7.2 供应商必须详阅磋商文件的所有条款、文件及表格格式。供应商若未按磋商文件的要求和规范编制、提交磋商文件，将有可能导致磋商文件被拒绝接受，所造成的负面后果由供应商负责。

8. 磋商文件的澄清

供应商在收到磋商文件后，若有疑问需要澄清，磋商截止时间十五天前以书面形式向采购代理机构提出，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分发给所有购买了此磋商文件的供应商。

9. 磋商文件的修改或补充

9.1 在磋商截止时间十五天前，采购代理机构可以书面通知的方式修改/补充磋商文件。修改/补充通知作为磋商文件的组成部分，对供应商起同等约束作用。

9.2 当磋商文件与修改/补充公告的内容相互矛盾时，以采购代理机构最后发出的修改/补充公告为准。

9.3 供应商收到修改/补充公告后，应在1个工作日内以书面形式回复采购代理机构，逾期不回者，被视为已收到修改/补充公告。

9.4 为使供应商有足够的时间按磋商文件的修改/补充要求修正投标文件，采购代理机构有权决定推迟磋商截止日期和磋商时间，并将此变更书面通知所有购买了此

磋商文件的供应商。

三、投标文件

10. 投标文件的组成

10.1 投标文件应按“第五章 磋商文件内容和格式”要求编制。

10.2 若供应商未按投标文件的要求提供资料，或未对投标文件做出实质性响应，将可能导致投标文件被视为无效。

11. 磋商报价

11.1 报价均须以人民币为计算单位。

11.2 报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费、安装调试（如有）、培训（如有）、售后服务等其它有关的所有费用。

11.3 供应商应按磋商一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

11.4 成交候选人的报价如超过采购预算而采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选人。

12. 磋商保证金

12.1 磋商保证金是参加本项目磋商的必要条件，保证金金额:3000元整。

12.2 磋商保证金应在磋商截止划入或存入采购代理机构指定账户并注明汇款单位，在保证金单据上必须注明项目编号。

12.3 若供应商不按规定提交磋商保证金，其投标文件将被拒绝接受。

12.4 磋商保证金的退还

12.4.1 成交的磋商保证金在其与采购人签订了采购合同后五个工作日内无息退还。

12.4.2 成交的供应商的磋商保证金将在采购代理机构发出成交通知书五个工作日内无息退还。

12.5 发生下列情况之一，磋商保证金将不予退还：

- (1) 供应商在磋商有效期内撤回其投标文件的；
- (2) 供应商不按本章规定签订合同；
- (3) 供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、采购代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益

的；

13. 磋商有效期

13.1 学校安防监控系统升级改造的投标有效期为从开标截止之日起计算的**60天**，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

13.2 在特殊情况下，采购代理机构可于磋商有效期满之前，征得供应商同意延长磋商有效期，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而放弃投标，磋商保证金将尽快无息退还。同意这一要求的供应商，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长磋商保证金的有效期。受磋商有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

14. 磋商文件的数量、签署及形式

14.1 投标文件**壹式三份**，固定装订。其中**正本壹份，副本二份**（投标文件封面需注明正副本）。

14.2 投标文件须按磋商文件的要求执行，每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

14.3 投标文件正本中，明示要求签字和盖章的，须经法人代表或授权代表签字和加盖供应商公章。副本可以采用经盖章的正本投标文件复印，但投标文件封面需由供应商的法定代表人或其授权代表签字并加盖单位公章。正副本投标文件均须盖骑缝章。

14.4 投标文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，修改处必须由法人代表或授权代表签名和加盖公章。投标文件应根据磋商文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效磋商。

四、投标文件的递交

15. 投标文件的密封及标记

15.1 供应商应将磋商响应正本和所有副本分别密封在两个报价专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在报价专用袋（箱）上清楚标明“正本”或“副本”字样。封口处应加盖骑缝章，所有外层密封袋的封口处应粘贴牢固，并在正反面四个角加盖密封骑缝章（供应商公章）。“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

致：海南泰尚项目投资管理有限公司

项目名称：学校安防监控系统升级改造

项目编号：TSC2020-45

注明：“请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、联系人姓名和电话

15.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者，采购代理机构不对投标文件被错放或先期启封负责，将被视为无效磋商。

16. 磋商截止时间

16.1 供应商须在磋商截止时间前将投标文件送达采购代理机构规定的地点。

16.2 若采购代理机构推迟了磋商截止时间，应以公告的形式通知所有供应商。在这种情况下，采购代理机构、采购人和供应商的权利和义务均应以新的截止时间为准。

16.3 在磋商截止时间后递交的投标文件，采购代理机构将拒绝接受。

五、投标文件的评标

17. 磋商

17.1 采购代理机构按磋商文件第一章规定的时间和地点进行磋商，采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。供应商应委派授权代表参加磋商活动，参加磋商的代表须持本人身份证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，采购代理机构对磋商文件的处理不承担责任。

17.2 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。

17.3 磋商时，供应商代表将查验磋商文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份磋商文件中“报价一览表”的内容，以及采购代理机构认为合适的其他内容，采购代理机构将作磋商记录。

17.4 若磋商文件未密封，采购代理机构将拒绝接受该供应商的磋商文件。

18. 评标委员会

受采购人的委托，招标代理人从海南省综合评标专家库中随机抽取3名专家代表组成评标委员会，其中技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的2/3。该评标委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

19. 评标

见“第六章 评标方法和程序”。

六、成交及签约

20. 成交原则

20.1 评标委员会将严格按照磋商文件的要求和条件进行评标, 根据评标办法推荐出一至三人为中标候选人, 并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的成交候选人为成交人并向其授予合同。排名第一的成交候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同, 或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的, 或者是评标委员会出现评标错误, 被他人质疑后证实确有其事的, 采购人将把合同授予排名第二的中标候选人。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的, 采购人将把合同授予排名第三的成交候选人。

20.2 采购代理机构将在指定的网站上公示成交结果。

21. 质疑处理

21.1 供应商如认为磋商文件、磋商过程和成交结果使自己的权益受到损害的, 应在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑。匿名、非书面形式、七个工作日之外的质疑均不予受理。

22. 成交通知

22.1 成交后, 采购代理机构应将成交结果通知所有的供应商。

22.2 成交人收到成交通知后, 应在规定时间内到采购代理机构处领取成交通知书, 并办理相关手续。

22.3 成交通知书将是合同的一个组成部分。

23. 签订合同

23.1 成交人应按成交通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同, 否则磋商保证金将不予退还, 给采购人和采购代理机构造成损失的, 供应商还应承担赔偿责任。

23.2 磋商文件、成交人的磋商文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

24. 采购代理服务费用

参照国家计委发改价格【2011】534号收费标准, 由中标人在领取中标通知书前向采购代理机构交纳采购代理服务费。

25. 其它

本项目不召开答疑会。

第三章 用户需求书

一、项目概况

- 1、项目名称:学校安防监控系统升级改造
- 2、项目编号: TSC2020-45
- 3、项目预算: 2221570.29元整(本次招标金额为: 2209040.29元(超出预算报价无效))
- 4、资金来源: 财政性资金
- 5、交货期: 35天。
- 6、质量要求: 符合国家、省的政策、规范(办法)、技术标准要求等规定,达到合格标准。
- 7、交货地点: 海南经贸职业技术学院
- 8、付款方式: 按照合同约定的付款方式付款

二、采购内容

固定资产采购清单

序号	物流/服务名称	品牌、型号、规格参数/服务内容	单位	数量	备注
1	人脸抓拍摄像机	1. ● ≥200万像素人脸抓拍筒型网络摄像机; 2. ● 支持人脸检测功能,可同时支持 ≥30个人脸,支持检测、跟踪、评分; 3. 支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域功能; 4. 设备内置电动变焦镜头,操作便易,变焦过程平稳; 5. 超宽动态不低于120dB,支持室内逆光环境下监控; 6. 视频压缩标准支持H.265/H.264 / MJPEG; 7. 最大图像尺寸 ≥1920×1080; 8. 支持Micro SD/Micro SDHC /Micro SDXC卡(256GB)断网本地存储及断网续传; 9. 具有不少于1个RJ45 10M/100M自适应以太网口; 10. 电源供应: DC: 12V±20%,支持防反接保护; PoE: 802.3at, class 4; 11. 防护等级不低于IP66; 12. 红外补光不低于80米; 13. ★支持人脸角度过滤功能;	台	70	前端设备

		14. 支持透雾自动切换功能,当检测到雾的浓度达到设定的阈值时,可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换。			
2	综合管理平台	对前端编码设备进行集中管理,并提供视频预览、云台控制、录像回放、图片查看等应用。	路数	1000	综合安防管理平台
		上下级平台国标级联;级联视频、告警日志等。	模块	1	综合安防管理平台
		1.提供系统内的组织、人员、用户、角色、认证、区域等的配置和管理。已包含:图上监控、事件联动、视频网管; 2.支持运行管理中心提供统一的认证、授权管理机制,支持HTTPS以及密码安全加密访问认证; 3.支持验证码、连续登陆尝试次数、用户IP地址限制等多种验证方式; 4.支持数据库的管理,支持数据库的备份和恢复	模块	1	综合安防管理平台
		人脸识别比对模块,包含基于人脸识别技术的智能应用,支持接入人脸抓拍设计和人脸检索、比对单元,提供人脸查询、人脸比对、人员布控、黑白名单库等配置功能。	模块	1	综合安防管理平台
3	智能管理服务器	1.★CPU不低于16核2.4GHz; 2.内存不低于64GB DDR4; 3.硬盘不低于600G 10K RPM SAS×4(RAID_10); 4.SAS_HBA; 5.1GbE×2+10GbE×2; 6.正版操作系统; 7.550W(1+1); 8.2U; 9.16DIMM。	台	1	综合安防管理平台
4	流媒体服务器	1.★CPU总数不低于10核2.2GHz; 2.内存不低于32G DDR4; 3.硬盘不低于600G SAS×2; 4.SAS_HBA; 5.显卡不低于1GbE×2; 6.系统:Win Svr 2016 简中标版; 7.550W(1+1) 8.2U 9.18DIMM 10.实现接入其他不同品牌的设备。	台	2	综合安防管理平台

5	人脸比对分析服务器	<p>1. 视频云结构化服务器应具备技术先进性；支持本地存储不少于1亿条人脸模型及结构化数据；支持本地存储不少于500万人脸图片；</p> <p>2. ★人脸图片建模速度不低于52张/秒，人脸图片建模成功率不低于99%（提供第三方机构检测报告复印件证明，并加盖厂商公章）；</p> <p>3. 支持导入视频文件进行分析、支持对导入的录像进行布控，对分析出的人脸图片进行实时比对、支持检索并按条件过滤视频分析结果；</p> <p>4. 支持单场景的≥40张人脸的检测和抓拍；支持识别和分析瞳距大于等于40像素的人脸图片；</p> <p>5. 支持识别人脸年龄段，童年，少年，青年，中年，老年，人脸年龄段检出率不低于95%；</p> <p>6. 支持按照性别、年龄段、是否戴眼镜、是否微笑、点位信息、抓拍时间对历史抓拍人脸图片进行检索与导出。100万人脸图片平均检索响应速度不超过1秒；</p> <p>7. ★支持将单张待比对图片与抓拍库中人脸图片进行比对，输出比对的相似人脸图片。100万抓拍库以脸搜脸检索平均响应速度不超过2秒。以脸搜脸首位命中率不低于99%；以脸搜脸前50位命中率不低于99.99%；</p> <p>8. 支持批量导入人脸静态库；支持静态库人脸图片信息更改；静态库支持不低于100万库容；100万静态库平均检索速度不超过1秒；100万静态库检索首位命中率不低于99%；</p> <p>9. 支持导入两张人脸图片进行一对一比对，输出比对相似度。比对性能不低于32对/秒。1V1比对响应时间不超过1秒。</p>	台	3	综合安防管理平台
---	-----------	--	---	---	----------

6	磁盘阵列	<ol style="list-style-type: none"> 1. ●机架式，具有不低于64位≥ 2核处理器，不少于16GB缓存； 2. 内存8G*2 DDR4； 3. 内置SSD固态硬盘320G系统盘； 4. HBA卡*1提供RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD模式； 5. 具有高效冗余电源； 6. 具有不少于4个千兆网口； 7. 不少于24盘位； 8. 支持视音频直存； 9. 支持不低于880Mbps接入带宽； 10. 支持智能摄像机接入； 11. ★当设备发生磁盘、网络、电源、RAID、温度超限、风扇、码流异常等故障时，可发出声光指示或通过E-mail报警； 12. ★可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载； 13. ★在冗余范围内元数据丢失时，可自动进行数据恢复，并保持业务不中断。 	台	4	监控机房
7	千兆接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供不少于24个千兆电口，不少于2个万兆SFP+光口的全网管交换机； 2. 交换容量不低于256Gbps，包转发率不低于96Mpps； 3. 支持VLAN, 流量控制, ACL, QoS, 环网RRPP； 4. 支持SNMP V1/V2c/V3网管。 	台	1	监控机房
8	万兆核心交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供不少于24个万兆SFP+光口的全网管三层交换机； 2. 交换容量不少于590Gbps，包转发率不少于480Mpps； 3. 支持交直流供电； 4. 支持RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP, IPv6, VLAN, 流量控制, ACL, QoS, 端口镜像, 环网RRPP/ERPS、支持SNMP V1/V2c/V3网管。 	台	1	监控机房
9	万兆核心交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供不少于24个万兆SFP+光口的全网管三层交换机； 2. 交换容量不少于590Gbps，包转发率不少于480Mpps； 3. 支持交直流供电； 4. 支持RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP, IPv6, VLAN, 流量控制, ACL, QoS, 端口镜像, 环网RRPP/ERPS、支持SNMP V1/V2c/V3网管。 	台	1	监控机房
10	H.265解码器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高清视音频解码器，采用Linux操作系统，运行稳定可靠； 	台	1	监控机房

		<p>2. 输出接口：支持不少于12路HDMI和6路BNC输出；</p> <p>3. ★支持前端接入智能摄像机，直连前端人脸检测设备，可实时展示人脸检测结果，包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息；属性直接叠加画面显示（提供第三方机构检测报告并加盖厂家公章）；</p> <p>4. 音频解码：支持G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码；</p> <p>5. 画面分割：支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示；</p> <p>6. 解码能力不低于：支持12路1200W，或24路800W，或36路500W，或60路300W，或96路1080P及以下分辨率同时实时解码；</p> <p>7. 可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，设备可保存多个场景，并可通过客户端软件切换设备场景；</p> <p>8. 可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小；</p> <p>9. ★支持接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。</p>			
11	拼接屏	<p>1. 每块LED拼接屏不低于55英寸；</p> <p>2. 分辨率$\geq 1920 \times 1080 @ 60\text{Hz}$（向下兼容）；</p> <p>3. 视角不小于$178^\circ$（水平）/ 178°（垂直）；</p> <p>4. 响应时间$\leq 8\text{ms}$（G to G）；对比度$\geq 4000:1$；亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$；物理拼缝$\leq 3.5\text{mm}$；</p> <p>5. 具有不少于1个HDMI 输入接口，1个DVI 输入接口，1个VGA 输入接口；</p> <p>6. ★液晶显示单元具有色坐标一致性，根据CIE1931标准色度系统，液晶显示单元色坐标误差在± 0.001以内；</p> <p>7. LED显示单元通过调整γ曲线，使得实际γ曲线更为平滑且更为准确，从而提升显示设备的显示效果；</p> <p>8. 具备智能光感护眼功能，液晶单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度；</p> <p>9. 支持实现拼接单元的自动变频节能功能。打开“节能模式”时，对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率、节能减排等直观显示项目。显示单元支持定时屏保和开启。背光手动控制功能，可以手动调节背光；支持一键开启或关闭背光功能，实现节能环保效果。</p> <p>10. ★支持连续运行24小时，液晶表面中心温度$\leq 50^\circ\text{C}$，边缘测试点与中心温差$\leq 10^\circ\text{C}$；</p> <p>11. 内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白</p>	块	12	监控机房

		<p>灰度模式并提高图像细节辨认能力；</p> <p>12. 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；</p> <p>13. 支持自动镜像功能，可以实现显示内容（视频、文本等）镜像、OSD菜单的自定义0-360° 旋转；</p> <p>14. ★液晶显示单元具有帧宽度调节技术，通过调节画面宽度，解决输入信号四周黑边问题；</p> <p>15. ★液晶显示单元的风扇具备良好的散热效果，风扇散热性能$\geq 60\%$；</p> <p>16. 具备能力集收集、设备工作状态展示功能；</p> <p>17. LED显示单元通过调整γ曲线，使得实际γ曲线更为平滑且更为准确，从而提升显示设备的显示效果。</p>			
12	键盘	<p>1. 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>2. 支持控制视频综合平台、解码器、多屏控制器解码上墙，直观展示电视墙布局；</p> <p>3. 支持云台控制，支持预置点、巡航和轨迹的设置与调用；</p> <p>4. 支持回放硬盘录像机上的录像文件，支持控制解码器回放；</p> <p>5. 支持抓图、录像功能，文件保存至U盘或上传至FTP服务器；</p> <p>6. 支持添加不少于8000台设备，支持以ONVIF协议接入设备；</p> <p>7. 支持通过excel批量添加监控点位，借助U盘导入。</p>	台	1	监控机房
13	49寸监视器	<p>1. 支持LED背光显示；</p> <p>2. 屏幕尺寸不低于49寸；</p> <p>3. 最大分辨率$\geq 1920 \times 1080$；</p> <p>4. 亮度$\geq 600 \text{ cd/m}^2$，对比度$\geq 1500: 1$，响应时间$\leq 12 \text{ ms}$；</p> <p>5. 可视角度不小于178°（水平）/ 178°（垂直）；</p> <p>6. 具有不少于BNC输入接口1个，BNC 输出接口1个，HDMI输入接口1个，DVI输入接口1个，VGA输入接口1个，RS232输入接口1个，RS232输出接口1个。</p>	台	1	监控机房
14	高清解码器	<p>1. 高清视音频解码器，采用Linux操作系统，运行稳定可靠；</p> <p>2. 支持≥ 1路HDMI、VGA、BNC三种输出接口；</p> <p>3. 支持H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式；</p> <p>4. 持G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、</p>	台	1	监控机房

		<p>AAC音频格式的解码;</p> <p>5. 支持至少1、2、4、6、8、9、10、12、16画面分割显示;</p> <p>6. ★支持对以下分辨率的视频图像进行解码后输出: ≥ 2路分辨率为4000×3000 (20fps) 的视频图像; (提供第三方机构检测报告复印件证明, 并加盖厂商公章);</p> <p>7. 接入具有智能行为分析功能的摄像机, 可解码显示智能行为分析信息, 包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等, 并上传报警信息。</p>			
15	机柜	42U标准服务器机柜。	台	2	监控机房
16	两联操作台	<p>视频监控两联操作台</p> <p>1. 尺寸: 长1200mm*桌面宽900mm*高750mm, 底宽640mm;</p> <p>2. 优质冷轧钢板, 键盘抽屉2个, 通体隔板1个, 表面脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。</p> <p>图片仅供参考:</p> 	台	1	监控机房
17	终端管理电脑	<p>1. CPU: I5第十代或以上, 最小4.0GHz;</p> <p>2. 内存: 8G DDR4, 2666及以上;</p> <p>3. 硬盘: 512G SSD 读取速度3000MB/s及以上;</p> <p>4. 显示器: ≥ 21.5寸, 16: 9IPS屏, 有VGA和HDMI接口;</p> <p>5. USB键盘、鼠标;</p> <p>6. 含正版操作系统 (可运行监控管理软件)</p>	套	1	监控机房
18	UPS主机	<p>1. 功率为10KVA/8KW;</p> <p>2. 单进单出高频在线式UPS主机;</p> <p>3. 市电输入电压: $220V_{ac} \pm 15\%$;</p> <p>4. 单相输入;</p> <p>5. 输入功率因数>0.99;</p> <p>6. 输入频率: $50HZ \pm 10\%$;</p> <p>7. 输出电压: $220V_{ac} \pm 1\%$;</p> <p>8. 输出频率: 市电模式可以进行正负10%上下设置,</p>	台	2	UPS供电

		电池模式50HZ/±0.2%。			
19	电池柜	定制。柜子尺寸大小视现场定制, 12V/150AH, 32只/组, 4层双列。	个	2	UPS供电
20	千兆汇聚交换机	1. 提供不少于24个千兆电口, 不少于2个万兆SFP+光口的全网管交换机; 2. 交换容量不低于256Gbps, 包转发率不低于96Mpps; 3. 支持VLAN, 流量控制, ACL, QOS, 环网RRPP; 4. 支持SNMP V1/V2c/V3网管。	台	1	教学楼1号楼监控
21	千兆汇聚交换机	1. 提供不少于24个千兆电口, 不少于2个万兆SFP+光口的全网管交换机; 2. 交换容量不低于256Gbps, 包转发率不低于96Mpps; 3. 支持VLAN, 流量控制, ACL, QOS, 环网RRPP; 4. 支持SNMP V1/V2c/V3网管。	台	1	教学楼2号楼监控
22	千兆汇聚交换机	1. 提供不少于24个千兆电口, 不少于2个万兆SFP+光口的全网管交换机; 2. 交换容量不低于256Gbps, 包转发率不低于96Mpps; 3. 支持VLAN, 流量控制, ACL, QOS, 环网RRPP; 4. 支持SNMP V1/V2c/V3网管。	台	1	实训楼3号楼监控
23	千兆汇聚交换机	1. 提供不少于24个千兆电口, 不少于2个万兆SFP+光口的全网管交换机; 2. 交换容量不低于256Gbps, 包转发率不低于96Mpps; 3. 支持VLAN, 流量控制, ACL, QOS, 环网RRPP; 4. 支持SNMP V1/V2c/V3网管。	台	1	实训楼4号楼监控
24	24口百兆接入交换机	1. 提供不少于24个百兆PoE电口, 2个千兆光电复用口; 2. 支持IEEE 802.3at/af标准; 3. 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准。	台	6	图书馆楼监控
25	千兆汇聚交换机	1. 提供不少于24个千兆电口, 不少于2个万兆SFP+光口的全网管交换机; 2. 交换容量不低于256Gbps, 包转发率不低于96Mpps; 3. 支持VLAN, 流量控制, ACL, QOS, 环网RRPP; 4. 支持SNMP V1/V2c/V3网管。	台	1	图书馆楼监控
小计					

(二) 其它

序号	物流/服务名称	品牌、型号、规格参数/服务内容	单位	数量	备注
1	壁装支架	壁装支架	台	70	前端设备
2	筒型网络摄像机	<p>1. ● ≥200万像素红外补光筒型网络摄像机；</p> <p>2. 最低照度可支持：彩色：0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON) ， 0 Lux with IR；</p> <p>3. 宽动态不低于120 dB；</p> <p>4. 网络：≥1个RJ45 10M/100M自适应以太网口；</p> <p>5. 工作温度和湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）；</p> <p>6. 供电方式：DC：DC：12V±25% ； PoE： 802.3af；</p> <p>7. 防护等级不低于IP67；</p> <p>8. 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；</p> <p>9. 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2（提供第三方机构检测报告复印件证明，并加盖厂商公章）。</p>	台	371	前端设备
3	筒机支架	壁装支架	台	371	前端设备
4	半球型网络摄像机	<p>1. ● ≥200万像素半球型网络摄像机；</p> <p>2. 最低照度可支持：彩色：0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON) ， 0 Lux with IR；</p> <p>3. 宽动态不低于120 dB；</p> <p>4. 视频压缩标准支持H.265/H.264/MJPEG；</p> <p>5. 需具有不少于1个RJ45 10 M/100M自适应以太网口；</p> <p>6. 启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）；</p> <p>7. 供电方式：DC：12V±25%； PoE： 802.3af；</p> <p>8. 红外照射距离不低于30米；</p> <p>9. 需具有电子快门、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能。</p>	台	40	前端设备
5	防雷器	网络（RJ45）+电源（24V）二合一防雷器； 接口型式：RJ45接口	个	28	前端设备
6	摄像机接入许可	摄像机接入许可。	路	1000	综合安防管理平台
7	监控级硬盘	3.5英寸，7200RPM，15T，SATA，企业级硬盘。	块	96	综合安防管理平台
8	万兆光模块	<p>1. 万兆单模双纤模块，不分收发；</p> <p>2. TX1310nm/10G； RX1310nm/10G； 20km； SFP+</p>	个	8	监控机房

9	千兆光模块	1. 千兆单模双纤模块，不分收发； 2. TX1310nm/1.25G；RX1310nm/1.25G；SFP。	个	16	监控机房
10	拼接屏框架	拼接屏框架	个	12	监控机房
11	拼接屏底座	拼接屏底座	个	4	监控机房
12	HDMI电缆	HDMI电缆, 15m, 黑色	条	12	监控机房
13	防雷模块	防雷模块	套	1	监控机房
14	六类网线	国标六类非屏蔽双绞线，305米/箱	箱	5	监控机房
15	网络配线架	24口网络配线架，带六类模块	个	4	监控机房
16	网线跳线	3米六类跳线	条	50	监控机房
17	PDU	六孔防雷PDU	个	12	监控机房
18	辅材	尾纤、管材接头、水晶头、螺丝、涨栓、扎线带、胶水、标签纸等。	项	1	监控机房
19	蓄电池	1. 12V，100AH； 2. 采用高性能、高可靠性的全密封阀控式免维铅酸蓄电池； 3. 设计寿命不少于8年； 4. 蓄电池在正常工作中应无酸雾逸出。	个	64	UPS供电
20	输入输出配电箱	输入、输出配电箱。	个	4	UPS供电
21	电池之间连接电缆	国产	套	2	UPS供电
22	电缆	ZR-YJV4*25+1*16	米	100	UPS供电
23	电缆	ZR-YJV3*6	米	200	UPS供电
24	16口百兆接入交换机	1. 提供不少于16个百兆PoE电口，2个千兆光电复用口； 2. 支持IEEE 802.3at/af标准； 3. 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准。	台	15	教学楼1号楼监控
25	千兆光模块	1. 千兆单模双纤模块，不分收发 2. TX1310nm/1.25G；RX1310nm/1.25G；SFP。	个	2	教学楼1号楼监控
26	收发器	千兆光纤收发器	对	10	教学楼1号楼监控
27	超五类网线	国标超五类非屏蔽双绞线，305米/箱	箱	23	教学楼1号楼监控
28	六类网线	国标六类非屏蔽双绞线，305米/箱	箱	20	教学楼1号楼监控
29	8芯单模光	8芯单模光缆	米	2000	教学楼1号楼

	缆				监控
30	电源线	2*1.5电缆	米	2000	教学楼1号楼 监控
31	PVC管材	PVC管材	米	12000	教学楼1号楼 监控
32	小机柜	6U小机柜，汇聚点专用	个	15	教学楼1号楼 监控
33	辅材	管材接头、水晶头、螺丝、涨栓、扎线带、胶水、标签纸等。	项	1	教学楼1号楼 监控
34	16口百兆接入交换机	1. 提供不少于16个百兆PoE电口，2个千兆光电复用口； 2. 支持IEEE 802.3at/af标准； 3. 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准。	台	15	教学楼2号楼 监控
35	千兆光模块	1. 千兆单模双纤模块，不分收发； 2. TX1310nm/1.25G；RX1310nm/1.25G；SFP。	个	2	教学楼2号楼 监控
36	收发器	千兆光纤收发器	对	10	教学楼2号楼 监控
37	超五类网线	国标超五类非屏蔽双绞线，305米/箱。	箱	23	教学楼2号楼 监控
38	六类网线	国标六类非屏蔽双绞线，305米/箱。	箱	20	教学楼2号楼 监控
39	8芯单模光缆	8芯单模光缆	米	2000	教学楼2号楼 监控
40	电源线	2*1.5电缆	米	2000	教学楼2号楼 监控
41	PVC管材	PVC管材	米	12000	教学楼2号楼 监控
42	小机柜	6U小机柜，汇聚点专用。	个	15	教学楼2号楼 监控
43	辅材	管材接头、水晶头、螺丝、涨栓、扎线带、胶水、标签纸等。	项	1	教学楼2号楼 监控
44	16口百兆接入交换机	1. 提供不少于16个百兆PoE电口，2个千兆光电复用口。 2. 支持IEEE 802.3at/af标准。 3. 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x2、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准。	台	10	实训楼3号楼 监控
45	千兆光模块	1. 千兆单模双纤模块，不分收发 2. TX1310nm/1.25G，RX1310nm/1.25G，SFP。	个	2	实训楼3号楼 监控
46	收发器	千兆光纤收发器。	对	5	实训楼3号楼 监控
47	超五类网	国标超五类非屏蔽双绞线，305米/箱。	箱	11	实训楼3号楼

	线				监控
48	六类网线	国标六类非屏蔽双绞线，305米/箱。	箱	10	实训楼3号楼 监控
49	8芯单模光缆	8芯单模光缆	米	1000	实训楼3号楼 监控
50	电源线	2*1.5电缆	米	1000	实训楼3号楼 监控
51	PVC管材	PVC管材	米	7000	实训楼3号楼 监控
52	小机柜	6U小机柜，汇聚点专用。	个	10	实训楼3号楼 监控
53	辅材	管材接头、水晶头、螺丝、涨栓、扎线带、胶水、标签纸等。	项	1	实训楼3号楼 监控
54	16口百兆接入交换机	1. 提供不少于16个百兆PoE电口，2个千兆光电复用口； 2. 支持IEEE 802.3at/af标准； 3. 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准。	台	10	实训楼4号楼 监控
55	千兆光模块	1. 千兆单模双纤模块，不分收发； 2. TX1310nm/1.25G, RX1310nm/1.25G, SFP。	个	2	实训楼4号楼 监控
56	收发器	千兆光纤收发器。	对	5	实训楼4号楼 监控
57	超五类网线	国标超五类非屏蔽双绞线，305米/箱。	箱	11	实训楼4号楼 监控
58	六类网线	国标六类非屏蔽双绞线，305米/箱。	箱	10	实训楼4号楼 监控
59	8芯单模光缆	8芯单模光缆	米	1000	实训楼4号楼 监控
60	电源线	2*1.5电缆	米	1000	实训楼4号楼 监控
61	PVC管材	PVC管材	米	7000	实训楼4号楼 监控
62	小机柜	6U小机柜，汇聚点专用。	个	10	实训楼4号楼 监控
63	辅材	管材接头、水晶头、螺丝、涨栓、扎线带、胶水、标签纸等。	项	1	实训楼4号楼 监控
64	8口百兆接入交换机	1. 提供不少于8个百兆PoE电口，1个千兆网络电口； 2. 支持IEEE 802.3at/af标准； 3. 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab标准。	台	12	实训楼4号楼 监控
65	六类网线	国标六类非屏蔽双绞线，305米/箱。	箱	6	实训楼4号楼 监控

66	电源线	2*1.5电缆	米	1000	实训楼4号楼 监控
67	PVC管材	PVC管材	米	1200	实训楼4号楼 监控
68	辅材	管材接头、水晶头、螺丝、涨栓、扎线带、胶水、 标签纸等。	项	1	实训楼4号楼 监控
69	千兆光模 块	1. 千兆单模双纤模块，不分收发 2. TX1310nm/1.25G, RX1310nm/1.25G, SFP。	个	2	图书馆楼监控
70	超五类网 线	国标超五类非屏蔽双绞线，305米/箱。	箱	27	图书馆楼监控
71	六类网线	国标六类非屏蔽双绞线，305米/箱。	箱	1	图书馆楼监控
72	电源线	2*1.5电缆	米	900	图书馆楼监控
73	PVC管材	PVC管材	米	8000	图书馆楼监控
74	小机柜	6U小机柜，汇聚点专用。	个	5	图书馆楼监控
75	辅材	管材接头、水晶头、螺丝、涨栓、扎线带、胶水、 标签纸等。	项	1	图书馆楼监控
76	8口百兆接 入交换机	1. 提供不少于8个百兆PoE电口，1个千兆网络电口； 2. 支持IEEE 802.3at/af标准； 3. 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、 IEEE 802.3ab标准。	台	9	校园园区监控
77	超六类室 外防水网 线	国标超六类非屏蔽双绞线，防水，双层护套，305 米/箱。	箱	6	校园园区监控
78	室外防水 机柜	18U室外防水机柜。	个	3	校园园区监控
79	立杆	3米监控杆	根	9	校园园区监控
80	室外壁挂 防水箱	定制	套	9	校园园区监控
81	室外立杆	挖坑、混凝土预埋基础、立杆。	根	9	校园园区监控
82	PVC管材	PVC管材	米	1800	校园园区监控
83	小机柜	6U小机柜，汇聚点专用。	个	3	校园园区监控
84	辅材	管材接头、水晶头、螺丝、涨栓、扎线带、胶水、 标签纸等。	项	1	校园园区监控
85	土路施工	土路挖沟及回填	米	1400	校园园区监控
86	水泥路面 施工	水泥路切割及恢复	米	400	校园园区监控
87	项目集成	项目集成所需要的所有材料、工程施工、与相关系 系统集成等。	项	1	

三、其他要求

本项目设计图纸另附。

第四章 合同主要条款

甲方：海南经贸职业技术学院

乙方：

甲、乙双方根据 年 月 日 （采购编号： ）采购评标的结果和“磋商文件”的要求，并经双方协商一致，订立本合同：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

磋商文件合同条款

投标人提交的投标函和投标报价表

采购中标品目清单

技术规格（包括图纸）

规格响应表（如果有的话）

中标通知书

质量保函

以上文件之间规定不一致或者双方理解不一致时，以乙方在投标时所作的对甲方更有利的承诺为准。

二、合同清单及总价

（一）货物（固定资产及其他货物）清单及分价

序号	品名名称	厂商	品牌型号规格参数	数量/ 单位	单价（元）	单项总价 （元）

（二）其它

总金额：人民币大写：***,人民币小写：¥***元。 （以上价格包括合同货物价格、运输、人工、税费等相关费用）						

二、项目整体交付时间、地点、方式：

所有设备在合同签订后 30 天内必须送货到甲方指定地点（海南经贸职业技术学院内）安装调试，由甲方负责验收。设备运送、安装调试等产生的费用，由乙方负责。乙方不得擅自变更产品品牌型号或工程内容。任何变更须经甲方同意，并履行变更审批手续后方可实施。未经同意的变更属于违约行为，甲方有权拒绝。设备使用需要技术培训指导的，乙方应当免费为甲方培训指导。乙方应随设备向甲方交付设备使用说明书及相关的资料。

三、付款时间及方式：

1.合同签订后，甲方报采购订单经省财政厅审批下达，乙方递交有效发票后，甲方在收到发票之日起 20 个工作日内，支付合同总金额的 30%的款项作为预付款,即人民币小写：¥***元，人民币大写：***。

2.项目施工后，乙方提交付款申请单以及相关资料，经监理单位审核乙方完成整体项目的80%以上并出具监理报告后，甲方即支付合同总价的 50%作为进度款，即人民币小写：¥***元，人民币大写：***。

3.项目竣工，经省级信息化管理部门验收合格并甲方委托的具有合法资质的机构审计出具结算审计后，乙方向甲方递交有效发票、付款申请书以及银行出具的以甲方为受益人的《质量保函》（保函金额为合同总价款的 3%，即人民币小写：***元，人民币大写：***），甲方即在 15 个工作日内支付给乙方合同总金额的 20%，即人民币小写：¥***元，人民币大写：***。

户 名：

开户银行：

银行账号：

四、质量保证：

1.乙方应保证所供货物是全新、未使用过的，且质量、规格和性能等完全符合甲方要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用

寿命期内应具有满意的性能。

2.乙方所出售货物的质量应符合国家标准，乙方承诺更高标准的按照乙方承诺的标准执行。

3.乙方提供的货物不符合质量要求致使货物未达到甲方要求的使用性能，经甲方验收不合格的，甲方有权拒绝收货，标的物毁损、灭失及产生一切费用的风险由乙方承担。

4.乙方应严格按甲方提供的施工方案进行施工，工程使用的材料符合安全、环保标准，工程质量标准必须符合现行国家有关工程施工质量验收规范和标准的要求。

5.乙方综合布线施工必须符合国家及有关部门的施工规范、规程和标准。施工人员须具备相应资质资格，乙方须提供综合布线施工图经甲方同意后方可施工，否则甲方有权拒绝验收，标的物毁损、灭失及产生一切费用的风险由乙方承担。

6.对于中标产品的塑料包装材料应符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料，对于采购产品的运输优先使用清洁能源汽车。如因包装材料、运输环节等被处罚，由乙方承担责任。

五、验收方式

1.校内初验：项目竣工后，甲方牵头组织监理、审计、设计和校内相关部门等人员，进行校内初验。

2.委托验收：甲方组织的校内初步验收通过后，甲方委托第三方进行项目整体验收。

3.信息化验收：项目整体验收通过后，项目运行三个月后，甲方申请省级信息化管理部门办理信息化项目验收。

六、结算方式

1、本合同的计价方式为固定单价合同。

2、系统集成、装修部分、安装部分的结算单价按照合同的单价执行，工程量按竣工验收合格的工程量计取。

3、在项目施工期间如有增加工程量，须经甲方及监理单位现场签证确认并履行变更手续，工程量按实计取并入结算。

4、工程变更或设计变更等单价的确定：合同清单中有的项目，按合同单价执行。合同清单中没有的项目，分部分项和措施费根据海南省现行定额计取，主要材料价格

按《海南工程造价信息》提供的信息价执行，信息不足部分参照厂商报价及市场材料价格信息综合取定。

5、本项目竣工价款结算，以甲方委托的具有资质的工程造价咨询机构审查的结果为准。

七、保修：

乙方对所提供的设备提供免费上门维修保养期，合同清单有具体注明的，以清单描述为准，未注明的，保修期 24个月，自信息主管部门的验收合格之日起算。

保修期内非因甲方的人为原因而出现质量问题，由乙方负责。乙方负责次日上门包换、包修或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。维修两次仍存在质量问题的，乙方应当无条件更换。在保修期满后，乙方应保证以合理的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，乙方应按保修期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

八、违约责任：

1.乙方逾期交付的，每逾期一日，按照本合同总金额的万分之五向甲方支付违约金。逾期二十日的，视为不能交付，甲方有权解除合同，乙方应退还已收合同价款及商业银行同期贷款利息，并向甲方支付合同金额 20%的违约金，造成甲方其它损失的，应当赔偿超过违约金的损失。

2.乙方综合布线施工不符合合同约定的，应当采取补救措施，拒绝采取补救措施或者采取补救措施仍不符合约定的，应向甲方支付合同总金额 10%的违约金，甲方有权拒绝支付综合布线施工费用。因此造成逾期交付的，承担逾期交付的违约责任。

3.乙方交付货物不符合约定质量和数量要求的，应当补足、更换或者采取其他补救措施，并承担因此产生的全部费用。拒绝更换、补足或者采取补救措施，或者经验收不符合约定的，按照不能交货处理，甲方有权解除合同，并有权拒绝付款，乙方除在甲方限期内返还预付款及银行同期贷款利息外，应当支付合同总金额20%的违约金。

4.乙方安装必须依据图纸规范（设备安装地点由甲方指定）、科学、安全施工。不符合使用、安全、美观要求，甲方有权要求乙方返工，耽误的施工时间由乙方负责。

5.乙方在保修期内不履行保修义务或者履行义务不符合约定的，甲方有权委托他人维修，乙方除承担维修费用外，应向甲方支付维修费用 15%的违约金。

6.乙方违约，三年内不得参加甲方任何项目的投标。

7.甲方逾期支付货款的，每逾期一日按逾期应付款额的万分之五向乙方支付违约金。

九、因设备的质量问题发生争议，由国家或者当地政府指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，甲乙双方应当接受。

十、本合同执行过程中发生纠纷，双方应当协商处理；协商不成的，可依法向甲方所在地人民法院起诉。

十一、本合同一式捌份，甲方五份，乙、招标机构三方及财政采购监管部门各执一份，均具同等效力。

十二、本合同经甲、乙、鉴证三方签字、盖章并在鉴证方收到乙方的履约保证金后，合同即生效。

甲方：海南经贸职业技术学院（盖章） 乙方：（盖章）

地址： 地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话：

年 月 日 年 月 日

采购代理机构声明：本合同标的经采购代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

采购代理机构： （盖章）

地 址： _

经办人： _____

2021年__月__日

第五章 磋商文件内容和格式

请供应商按照以下文件要求的格式、内容制作磋商文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则可能将影响对磋商文件的评价：

- 1、磋商函
- 2、报价一览表
- 3、营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证和相关资格证书复印件，或三证合一（一证一照）的新证复印件）
- 4、授权委托书
- 5、法人代表、授权代表身份证复印件
- 6、技术响应情况表
- 7、供应商认为需要的其它证明材料（可参照“评分表”所要求的证明材料来提供）

为了便于评委对磋商文件内容的审核，要求供应商针对本磋商文件第六章中“技术商务评分表”编写响应页码索引表，即该评分项目内容在磋商文件中的页码

注：以上复印件需要加盖公章

表1、磋商函

致：海南泰尚项目投资管理有限公司：

根据贵单位海南经贸职业技术学院学校安防监控系统升级改造（项目编号为_____）的磋商邀请函，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表供应商_____（磋商单位名称），提交磋商文件。

根据此函，我们宣布同意如下：

- 1、我方接受磋商文件的所有的条款和规定。
- 2、我方同意按照磋商文件第二章“供应商须知”的规定，本磋商文件的有效期为从磋商截止日期起计算的60天，在此期间，本磋商文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。
- 3、我们同意提供贵单位要求的有关本次磋商的所有资料或证据。
- 4、我方完全理解贵方不一定要接受最低磋商价的磋商，即**最低磋商价不是成交的保证**。
- 5、如果我方成交，我们将根据磋商文件的规定严格履行自己的责任和义务。
- 6、如果我方成交，我方将支付本次成交的服务费。

供应商名称：_____（公章）

地 址：_____ 邮编：_____

电 话：_____ 传真：_____

授权代表：_____（签字或私章） 职务：_____

日期：_____

投标报价明细表

序号	名称	采购内容	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
...						
报价总额		(小写)				
		(大写)				

供应商全称：（盖章）

授权代表（签字或私章）：

- 注：1、报价总金额包括设备价格、服务、运输和相关的税费；
2、报价一览表格式不得自行改动。

表3、授权委托书

致：海南泰尚项目投资管理有限公司：

本授权书声明：

委托人：_____

地 址：_____ 法定代表人：_____

受托人：姓名_____ 性别：_____ 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_____代表我方参加海南泰尚项目投资有限公司组织的学校安防监控系统升级改造（项目编号为：TSC2020-45）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、出席磋商评标会议；
- 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。

委托单位 _____（公章）

法定代表人 _____（签名或私章）

受 托 人 _____（签名或私章）

_____年____月____日

表4、资格申明信

致：海南泰尚项目投资管理有限公司

为响应贵公司组织的学校安防监控系统升级改造（项目编号：TSC2020-45）货物及服务的采购活动，我公司愿意参与投标。

我公司在法律、财务和运作上符合磋商文件对投标人的资格要求，提供“用户需求书”中全部的货物及相关服务，提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

我公司理解贵公司可能还要求提供更进一步的资格资料，并愿意应贵公司的要求提交。

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录。

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，政府采购活动前三年内无环保类行政处罚记录。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

申明日期：_____年____月____日

表5、投标人诚信守法承诺书（格式内容不得修改）

投标人诚信守法承诺书

我方在参加_____项目的投标活动中，郑重承诺如下：

1、我方在此声明，本次投标活动中提交的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责；

2、我方未被地市级及其以上行政主管部门做出取消投标资格的处罚且该处罚在有效期内的；

3、我方一旦中标，将严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、措施、项目负责人等内容组织实施；

4、我方一旦中标，我公司如果中标本项目，对本项目提供的所有货物保证货源全新正品，保质保量，按时供货，否则按合同赔偿违约金，并自愿接受省财政部门的相关处罚。

5、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若出现下列情形，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任；

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

(7) 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，同时参加本项目采购活动；

根据国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）登记信息提供以下内容：

序号	股东名称	股东类型	占股比例	自然人股东身份证号
1				
2				
……				

序号	主要人员姓名	职务	身份证号
----	--------	----	------

1			
2			
.....			

注：不提供自然人身份证号按无效处理。

投标人名称：（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

表6、技术响应情况表

说明：投标人必须仔细阅读磋商文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能条目列入下表，未列入下表的视作报价人不响应。带●和★号的指标列入下表时，必须在指标前面保留●和★号，否则视为不响应。**投标人必须根据所投货物的实际情况如实填写，如发现有虚假描述的，该投标文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理，并没收其投标保证金。**

序号	名称	原技术规范主要条款描述	投标人技术规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1				
2				
3				
4				
5	...			

投标人名称：_____（公章）

被授权人：_____（亲笔签名）

注：

1、此表为表样，投标人必须把采购项目的全部技术参数列入此表，并对技术参数进行逐一应答，行数可自行添加，但表式不变。

2、按照采购项目技术参数要求的顺序对应填写“技术响应情况表”；

3、请在“投标人技术规范描述”中列出所投货物的详细技术参数情况；

4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“投标文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求；

5、投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

第六章 评标办法和程序

一、评标办法

1、评标办法采用综合评分法。

2、综合评分法评标步骤：先进行初步评标，再进行技术、商务的详细评标。只有通过初步评标的供应商才能进入详细的评标。

二、初步评标

1. 评标委员会根据“资格审查表”对磋商文件的资格性和符合性进行评标，只有对“资格审查表”（附表1）所列各项作出实质性响应的磋商文件才能通过初步评标。对是否实质性响应磋商文件的要求有争议的磋商内容，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标，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过初步评标：

- (1) 供应商未能满足供应商资格要求的；
- (2) 供应商未提交法人授权委托书的；
- (3) 供应商未按磋商文件要求的金额提交磋商保证金的；
- (4) 投标有效期不足的；
- (5) 交货期或工期不满要求的；
- (6) 磋商文件未按磋商文件规定要求填写磋商内容及签名盖章的；
- (7) 报价不是固定价或者报价不是唯一的；
- (8) 不符合磋商文件规定的其它条件。

2. 判断磋商文件的响应与否只根据磋商文件本身，而不寻求外部证据。

3. 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

- (1) 报价一览表内容与磋商文件中明细表内容不一致的，以报价一览表为准
- (2) 磋商文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 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；
- (4) 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。
- (5) 若供应商不同意以上修正，磋商文件将视为无效。

4、磋商（二次报价）

(1) 按照评审程序的规定，磋商小组阅读通过初步评审的供应商的磋商文件，据此与供应商进行技术、商务、服务和价格内容的澄清、修正和磋商，磋商中发现报价人的磋商文件资料不清晰或造成理解有歧义时，磋商小组准许其在规定时间内做出解释说明，如不及时做出合理的说明，该报价则将会由于不符合磋商的基本要求而被拒绝。

(2) 有效供应商数必须达到法定家数（三家），如果有效供应商数未达到法定家数，应按海南省财政厅 2006 年 2053 号文件第十四条第三款执行（在磋商文件和采购程序符合法律规定的前提下，符合项目资格条件的供应商不足三家时，可以继续按照公平、公正和竞争原则，进行竞争性磋商。）

5、推荐成交候选人

(1) 有效报价是指通过文件初审的报价人最终报价经价格核对后的评审价格，且不超过采购人的预算。

(2) 如果有效报价达到 3 家或 3 家以上，谈判小组从质量和服务均能满足磋商文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名（含）以上成交候选人。

三、详细评标

1. 评标委员会根据评标办法对通过初步评标的磋商文件进行详细评标，并进行技术和商务的评标打分。

2. 技术、商务评分：具体评标的内容详见（附表2）；

3. 价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评标的所有供应商的磋商价格，即满足磋商文件要求且价格最低的磋商价为基准价，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：

$$\text{价格分} = (\text{基准价} / \text{磋商报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

4. 技术、商务及价格权重分配

评估因素	技术及商务	价格
权重	70%	30%

5. 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，得分与磋商报价分相加得出综合得分。综合得分最高

的供应商为第一中标候选供应商，综合得分次高的供应商为第二中标候选供应商，以此类推。综合得分相同的，按磋商报价由低到高顺序排列。综合得分和磋商报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。

附表1.1

资格审查表

项目名称：学校安防监控系统升级改造

项目编号：TSC2020-45

序号	审查项目	评议内容（无效磋商认定条件）	供应商1	供应商2	供应商3
1	供应商的资格	是否符合供应商资格要求			
2	保证金	是否提交保证金的			
3	磋商有效期	是否满足磋商文件要求			
4	交货期/工期	是否满足磋商文件要求			
5	投标人诚信守法承诺书	是否提供《投标人诚信守法承诺书》，且无相关违法行为。			
6	其它	无其它无效磋商认定条件			
结 论					

1、表中只需填写“√/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。

采购人：

代理机构：

符合性审查表

项目名称：学校安防监控系统升级改造

项目编号：TSC2020-45

序号	审查项目	评议内容（无效磋商认定条件）	供应商1	供应商2	供应商3
1	供应商的资格	是否符合供应商资格要求			
2	磋商文件的有效性、完整性	是否符合磋商文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行磋商，漏报其磋商将被拒绝			
4	标“●”号参数是否满足要求	标“●”号参数为实质性技术参数，不允许负偏离，否则按废标处理。			
5	其它	无其它无效磋商认定条件			
结 论					

1、表中只需填写“√/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。

评委：

附表1.2

技术、商务评分表

项目名称：学校安防监控系统升级改造

项目编号：TSC2020-45

序号	评分项目	评分标准及分值	分值
1	磋商文件产品技术参数与相应条款响应程度	<p>评标委员会参照磋商文件中产品的技术指标要求与投标文件中产品的技术指标响应进行对比后打分；所投产品技术指标完全满足或优于磋商文件要求的得43分。</p> <p>(1) “★”号标记为重要技术参数，重要技术参数不满足磋商文件要求的一项扣2分；</p> <p>(2) 其他为一般技术参数，一般技术参数不满足磋商文件要求的一项扣1分，扣完为止。</p>	43分
2	投标人综合实力	<p>(1) 投标人具有权威机构颁发且在有效期内的：</p> <p>①ISO9000质量管理体系认证证书 得1分；</p> <p>②ISO14001环境管理体系认证证书 得1分；</p> <p>③具有OHSAS 45001职业健康安全管理体系认证证书 得1分；</p> <p>④ISO20000信息技术服务管理体系认证证书 得1分；</p> <p>⑤ISO27001信息安全管理体系统认证证书 得1分；</p> <p>⑥ITSS（信息技术服务运行维护符合性证书）一级得3分，二级得2分，三级得1分；</p> <p>⑦具有商品售后服务评价认证（GB/T27922），五星级得2分，四星级或以下得1分；</p> <p>证明材料：提供证书复印件并加盖投标人公章，不提供不得分，原件评标时备查。</p> <p>(2) 投标人技术团队持以下证书：</p> <p>①信息系统项目管理师（高级）2人，1人得2分，最多4分；</p> <p>②系统集成项目管理工程师（中级）2人，1人得1分，最多2分；</p> <p>③网络工程师2人，1人得1分，最多2分；</p> <p>证明材料：一人持多个证书只算一个，不重复计分。提供证书及投标人为以上人员缴纳最近三个月社保的证明资料复印件并加盖投标人公章，不提供不得分。</p>	18分
3	投标人业绩	<p>投标人提供2018年至今承接安防项目业绩，提供1个得1分，提供2到4个得2分，提供5个或以上得3分，本项满分3分。</p> <p>证明材料：提供合同复印件，并加盖投标人公章，不提供不得分。</p>	3分
4	技术方案及项目实施方案	<p>项目技术方案以及项目实施服务计划、管理制度、质量保证措施，根据各投标人的组织实施方案、进度控制、工作日程安排、管理制度、培训计划及质量保证措施等情况进行综合评价。投</p>	3分

		<p>标人的技术方案应非常详细、先进、合理，对项目理解深刻，步骤有序，且方案整体性、可靠性、可维护性、安全性非常好，能较有针对性提出合理化建议的；项目实施方案详细，组织机构健全，实施人员配备完备。</p> <p>由评委进行横向比较打分。优得3分；良得2分；一般得1分；差得0分。</p>	
5	售后服务方案	<p>投标人应制定科学、完整的售后服务方案，方案内容应包括服务内容、技术维修、响应时间及培训方案等。</p> <p>由评委进行横向比较打分。优得3分；良得2分；一般得1分；差得0分</p>	3分
6	投标价格	<p>满足磋商文件要求且价格最低的投标价为基准价，价格分统一按照下列公式计算：价格分=（基准价/最终磋商价）×价格权重×100 注：本项目针对小型和微型企业产品或残疾人福利性单位的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策（监狱企业视同小型或微型企业）</p>	30分

第二次报价单

海南泰尚项目投资管理有限公司：

根据谈判会议上明确的各项要求，本人经请示公司领导同意并代表本公司对竞争性磋商项目学校安防监控系统升级改造（项目编号：TSC2020-45）项目做出最终报价（人民币）如下：

总报价：

相关补充说明：

法人代表或授权代表（签名）：

法人代表或授权代表联系电话：

谈判供应商（公章）：
二〇二一年__月__日

保证金退还申请书

致：海南泰尚项目投资管理有限公司

我司于2021年__月__日为“学校安防监控系统升级改造（项目编号：TSC2020-45）”投标所提交的保证金人民币¥____元，请贵司退还时划到以下账户：

开 户 名 称	—		
开户银行全称		联 系 人	
银 行 账 号		联系电话	

投标人名称：_____（公章）

被授权人：_____（亲笔签名）

日 期：_____年_____月_____日

注：此申请书在中标公示结束后，请提交至海南泰尚项目投资管理有限公司财务部，联系地址：海口市蓝天路名门广场北区B座1-5号605室，联系人：黄女士，联系电话：65372775（财务室）。（请勿将此文放入投标文件中）