

委托编号：BYZ212016102

广东轻工职业技术学院南海校区校园主干
道路高清数字视频监控系统和广州校区公
共区域数字化监控系统建设项目

招
标
文
件

项目编号：0835-1601157N3771

委托单位：广东轻工职业技术学院

采购代理机构：广东元正招标采购有限公司

发布日期：二〇一六年九月

目 录

第一部分	投标邀请函	2
第二部分	采购项目内容	4
第三部分	投标人须知	23
第四部分	合同书格式	41
第五部分	投标文件格式	48



温馨提示

- (一) 网络公示的采购文件仅供浏览用，以投标人报名并购买后版本为准。
 - (二) 投标文件格式为通用版，请按采购项目实际需要填写。
 - (三) 购买招标文件后，投标人应密切关注相关政府采购网和广东元正招标采购有限公司网站（www.gdbidding.com）上发布的澄清公告。
 - (四) 投标人请注意区分投标保证金及中标服务费收款账号的区别，务必将保证金按采购文件的要求存入指定的保证金专用账户，中标服务费存入中标通知书中指定的服务费账户。
 - (五) 投标保证金必须于投标文件递交截止时间前一个工作日到达广东元正招标采购有限公司账户（开户行及账号见《投标供应商须知》）。迟于规定时间到达的投标保证金视为未交纳，将导致投标被拒绝，建议至少提前 2 个工作日转账。
 - (六) 如无另行说明，投标文件递交时间为投标文件递交截止时间之前 30 分钟内。
 - (七) 投标截止时间后，本公司不接收任何投标文件，因此，请适当提前到达。
 - (八) 为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，希望购买了采购文件而决定不参加本次投标的供应商，在投标文件递交截止时间的 1 日前，按《投标邀请函》中的联系方式，以书面形式告知我司。对您的支持与配合，谨此致谢。
 - (九) 因场地有限，我司无法提供停车位，不便之处敬请谅解。如有需要，请到周边的停车场停车，建议改乘公共汽车、地铁（6 号线黄花岗站 A 出口）或出租车等交通工具。
 - (十) 招标代理机构的法律地位决定了其对供应商购买招标文件时提交的相关资料的真伪不做出判断，如供应商发现相关资料被盗用或复制，建议供应商遵循法律途径解决，追究侵权者责任。
- （本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以采购文件为准）



第一部分 投标邀请函

各（潜在）供应商：

广东元正招标采购有限公司受广东轻工职业技术学院的委托，对广东轻工职业技术学院南海校区校园主干道路高清数字视频监控系统和广州校区公共区域数字化监控系统建设项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

一、采购项目编号：0835-1601157N3771

二、采购项目名称：广东轻工职业技术学院南海校区校园主干道路高清数字视频监控系统和广州校区公共区域数字化监控系统建设项目

三、采购预算：本项目分两个包组，共人民币112万元。

（包一：南海校区校园主干道路高清数字视频监控系统——60万元；

包二：广州校区公共区域数字化监控系统——52 万元）

四、符合资格的供应商应当在 2016 年 9 月 26 日 8 时 30 分起至 2016 年 10 月 18 日 17 时 30 分止（法定节假日除外）到广东元正招标采购有限公司购买招标文件，招标文件每套售价 150 元（人民币），售后不退。

五、投标截止时间：2016 年 10 月 19 日 9 时 30 分

（注：2016 年 10 月 19 日 9 时 00 分开始受理投标文件）

六、投标文件送达地点：

广州市越秀区先烈中路 102 号华盛大厦南塔 15 楼广东元正招标采购有



限公司开标室

七、开标评标时间：2016 年 10 月 19 日 9 时 30 分

八、开标评标地点：

广州市越秀区先烈中路 102 号华盛大厦南塔 15 楼广东元正招标采购有限公司

采购代理机构联系人：蔡先生、黄先生

电话：020—87258495-102 800-630-0080

传真：020—87284598

联系地址：广州市越秀区先烈中路 102 号华盛大厦南塔 15 楼

邮编：510500

开户行：建行广州永福支行

帐号：4400 1490 9070 5300 3335

广东元正招标采购有限公司

2016 年 9 月 26 日



第二部分 采购项目内容

一、合格供应商资格：

1. 供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；
 - 1)具有独立承担民事责任的能力；
 - 2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
 - 3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
 - 4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
 - 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；
 - 6)法律、行政法规规定的其他条件。
2. 在中华人民共和国注册的法人或其他组织，并取得合法企业工商营业执照具有相关经营范围；
3. 投标人应具备有效的广东省安全技术防范系统设计、施工、维修一级或以上资格证，广东省外企业须通过广东省公安厅技防部门的备案，投标时提供广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格的有关备案证明材料；
4. 本项目不接受联合体投标。

二、采购项目内容：

包一：南海校区校园主干道路高清数字视频监控系统

一、项目概况

- 1、项目名称：南海校区校园主干道路高清数字视频监控系统项目
- 2、项目预算：人民币 60 万元。
- 3、项目建设主要内容：



高校是国家人才培养的重要场所和机构，随着我国高等教育的不断深化及发展，高校教育规模的扩大,占地广、校区分散、人员密集、防范意识差等诸多因素的限制，让高校安防与其他领域相比更具有特殊性。如何减少和预防校园各种事故的发生，成为高校和社会需要积极应对的问题。

随着安防技术的不断成熟，以高清数字视频监控为核心的大安防系统，可以帮助高校在人力防范的基础上，采用先进的高清、智能监控技术，对校园进行全方位、全天候的监控，最大限度地减少各种安全隐患。通过联网集中管理平台，即构建一个多层次、多功能、反应迅速、信息共享的指挥调度体系，可以全天候受理紧急报警求助信息，为领导随时掌握校园动态情况，从容处理各类复杂的突发事件，准确迅速地调度指挥奠定坚实的基础。同时，高校安防系统还可以与城市安防系统进行无缝对接，为平安城市建设贡献力量。

为加强和完善南海校区数字化高清视频监控系统，达到平安校区的要求。根据南海校区的需求和现场实际情况，需求分析如下：

在学校主干道路、岔路口、分支道路、水塔顶部、水库及周边道路、山坡崎岖道路及体育场安装高清红外视频监控系统，安装方式采用立杆方式安装。

搭建以校园网的汇聚点作为没有覆盖的安防网络的接入网络，为以后扩容需求及系统升级做前期准备；传输主干网络采用校园网建筑物内的汇聚点作为安防网络的接入点，前端摄像机经过光纤收发器进入接入交换机，就近接入校园网汇聚交换机。

通过软件授权将百万高清网络摄像机全部接入监控中心进行统一储



存、控制、管理、调度；视频图像可高清解码上墙；视频信号统一在图书馆首层监控中心集中控制。

利用已建设流媒体服务器及软件，利用流媒体服务器转发的功能，将高清视频图像同时分发给多个客户，支持手机客户端功能，支持移动、远程监控浏览功能，相关领导或管理人员可通过移动终端（如手机、平板电脑等）实现无线远程云台控制、实时查看、抓图、录像回放等操作。项目工程分以下几个步骤实施完成：

第一步：搭建以校园网汇聚点作为未覆盖安防网络的接入入口，视频数据主干利用校园网与安防监控中心进行数据传输交换；

第二步：主干道路新增共计 58 套视频监控系统，其中 52 套 300 万红外高清网络摄像机，6 套 200 万红外高清网络球机；

第三步：监控中心新增 1 台 64T 网络存储主机，录像主机配 16 块 4T 专用硬盘，录像保存时间应不少于 30 天；

第四步：利用原有流媒体服务器及管理软件的转发性能，将高清视频图像同时分发给多个客户，支持手机客户端功能，支持移动、远程监控浏览功能，相关领导或管理人员可通过移动终端（如手机、平板电脑等）实现无线远程云台控制、实时查看、抓图、录像回放等操作。

第五步：现有平台功能与增加监控设备需无缝对接，设备接入原有南海校区智能指挥监控中心系统平台，实现新增高清数字监控系统、原有视频及报警系统集成到统一平台、统一管理；同时采用基于 TCP/IP 的网络监控体系，对各录像主机、防盗报警等系统进行中心联网监控。在降低工作量的同时提高工作效率，做到统一管理、统一控制。实现大型数模混合监控



系统的自动化和科学化管理，有效地降低资源消耗和管理成本。

《监控中心原系统软件平台列表》

序号	名称	型号规格	品牌
1	智慧型校园可视化综合管理平台	iVMS-9600	海康威视
2	视频综合平台	DS-B20	海康威视

4、项目建设计划工期：

合同签订后，5 个工作日项目现场管理施工人员进场，勘察现场确定施工范围，明确施工线路路由，3 个工作日后施工人员及线管材进场施工，在线路敷设同时，采购相关设备，工作周期大概 45 天设备到场进行安装、调试。（室外线路敷设根据天气情况进行调整）

二、总体要求

2.1、投标人应提供已注册品牌制造商原装、全新的、符合国家质量标准及用户要求的设备。所有设备送至需方指定地点，货到需方后，供方即派出安装调试人员免费安装并调试，能确保设备在正常的使用过程中安全、可靠，并达到有关规定的要求。

2.2、伴随服务（费用包含在投标总价内）：全部设备的运输、安装、调试和人员培训、售后服务。

2.3、本项目采购本国生产产品。所有设备应符合中国政府颁布的产品、质量、技术、安全标准及环保标准。

2.4、★投标人须提供视频监控设备（含 300 万红外高清网络摄像机、200 万红外高清网络球型摄像机、光纤收发器、网络存储主机）制造商针对本项目的授权文件和售后服务承诺函。

2.5、★为保障系统兼容性，要求主要设备（300 万红外高清网络摄像机、



200 万红外高清网络球型摄像机、光纤收发器、网络存储主机）采用同一品牌。

2.6、★投标时主要设备（300 万红外高清网络摄像机、200 万红外高清网络球型摄像机、光纤收发器、网络存储主机）需提供原厂供货证明文件、技术指标点对点技术参数响应文件、并加盖厂家公章。

2.7、★为保证建成后的视频监控平台稳定性及可靠性，前端摄像机及后端存储设备须提供设备制造商原厂出具的相关证明文件，证明所投产品可以与原有系统（详见《监控中心原系统软件平台列表》）完全兼容，能实现无缝对接，平台功能完全满足。为将来实现全校区视频监控系统的大数据、大平台、大联网提供前提条件，便于监控中心及网内的授权用户可远程监视和检索网内的任一摄像机图像。

2.8、投标人必须确保货物及所有配套件的完整性。对于招标文件没有列出，而对货物的正常运行和维护必不可少的且应属于货物配带的部件、配件等，投标人有责任给予补充。

三、招标范围及技术要求

3.1 基本要求

3.1.1、本招标文件要求中，所有带“▲”均为重要的要求，投标人需具体响应；投标人在响应投标方案中必须列出具体配置、参数或应答。如果投标人只注明“符合”或“满足”或“有偏差”等字样，将有可能严重影响投标人技术商务评分。

3.1.2、所有货物在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。数量及性能不低于本需求书中提出的要求。



3.1.3、投标人投标时所采用的设备如在实际供货时已经废型（不列入该厂家当时的产品系统），则投标人必须用供货时该厂家的最新产品提供给本项目单位，其性能指标不得低于所投设备，并且价格不变。如果未能按原价提供更高配置的设备，则按违约处理。

3.1.4、合同执行阶段，采购人有权根据实际情况，对中标货物的数量作出适当的调整。因货物数量增减引起的价格变动，应以合同的货物单价调整总价，但不超过原合同金额的 10%。

3.1.5、本用户需求书如有涉及到产品的具体品牌、型号仅供参考，投标人可选择其他品牌、型号的产品，但投标产品不得低于本表所涉及到的产品品牌、型号的档次、质量、性能。

3.1.6、设备应符合正式颁布的产品、质量、技术与安全以及其他相关标准。所报设备的性能指标，按照报价时厂家公开公布的实际性能指标参数如实填写。投标人必须在投标文件中列出具体技术响应方案（如技术参数或具体配置等）。

3.1.7、凡是用户需求书中带“★”号技术参数的条款必须满足，否则将被按为无效投标处理。

3.2 采购清单

序号	名称	数量	单位	主要性能参数要求	备注
一、监控中心设备					
1	网络存储主机	1	台	64 路，16 盘位，含 64T 存储空间	安装在原来机柜。
2	小计				
二、传输交换设备					
1	16 口交换	9	台	16 个 10/100/1000M 电口，2 个千兆光口；背板带宽 (Gbps) 48Gbps；包转发率：26.8Mbps	RJ45 电口接入校园网汇聚



	机				交换机
2	4 口 光纤 收发器	13	对	• 4 个 10/100BaseT (X) 自适应 RJ45 接口; • 1 个 100BaseFX 以太网光纤接口, FC 和 SC 可选; • 单模单纤, 传输距离可达 20、40、80 公里; • 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 网络标准;	
3	单口 光纤 收发器	24	对	• 1 个 10/100BaseT (X) 自适应 RJ45 接口; • 1 个 100BaseFX 以太网光纤接口, FC 和 SC 可选; • 单模单纤, 传输距离可达 20、40、80 公里; • 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 网络标准	
4	小计				
三、监控前端设备					
1	300 万红 外高 清网 络摄 像机	52	台	具有 300 万像素 CMOS 传感器, 最大分辨率 2048x1536 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式 需具有 20 路取流路数能力, 以满足更多用户同时在线访问摄像机视频 最低照度彩色: 0.01 lx, 黑白: 0.001 lx 红外补光距离不小于 30 米 支持三码流技术, 可同时输出三路码流, 主码流最高 2048x1536@30fps, 第三码流最大 2048x1536 @ 30fps, 子码流 704x576@30fps.	
2	200 万红 外高 清网 络球 型摄 像机	6	台	相当于 1/2"CMOS, 视频输出支持 1920 × 1080@60fps, 1280 × 720@60fps, 分辨力不小于 1100TVL; 支持 23 倍光学变倍, 16 倍数字变倍 彩色: ≤0.001Lx, 黑白: ≤0.0001Lx 支持采用 H.264、MJPEG、H.265 视频编码标准 支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/PCM/MP2L2/AAC, 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出。	
3	摄像 机支 架	58	套	与摄像机配套使用, 根据现场实际定制, 可壁挂机吊装	
4	变压 器	58	个	DC12V 3A	
5	3 米 -3.5 米八 角形 固定	48	根	3 米-3.5 米, 下管径 135*上管径 89*高 4000mm, 采用 3.0mmQ235 焊管材质	摄像机立杆含室外防水箱, 避雷针、立杆基础、地笼、空开, 电工插



	摄像机立杆				排、接地角钢等; 预留光纤盒、收发器、交换机及散热孔位置。
6	8-10米八角形固定摄像机立杆	1	根	8-10米, 下管径 220*上管径 165, 壁厚 4mm Q235 焊管材质	摄像机立杆含室外防水箱, 避雷针、立杆基础、地笼、空开, 电工插排、接地角钢等; 预留光纤盒、收发器、交换机及散热孔位置。
7	小计				
四、线管辅材					
1	8 芯单模铠装光缆	1500	米	阻水带纵包防止光缆的纵向渗水, 两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度, PE 护套具有很好的抗紫外线辐射性能及耐环境应力开裂性能。	
2	4 芯单模铠装光缆	3100	米	阻水带纵包防止光缆的纵向渗水, 两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度, PE 护套具有很好的抗紫外线辐射性能及耐环境应力开裂性能。	
3	24 口光纤熔接盒	10	个	24 口 SC 机架式光纤盒	
4	12 口光纤盒	2		12 口 SC 光纤终端盒	
5	8 口光纤盒	12	个	8 口 SC 光纤终端盒	
6	4 口光纤盒	20	个	4 口 SC 光纤终端盒	
7	耦合器	440	个	SC	
8	光纤尾纤	440	条	SC	
9	光纤	440	点	SC	



	熔接				
10	室外六类网线	3	箱	六类网线, 符合国家标准	
11	电源线	4600	米	RVV3*2.5	
12	PVC线管	4600	米	32mm 含直通、三通、弯头、胶水等	
13	绿化带及人行花砖开挖及恢复	1860	米	含土质路面、草坪开挖及恢复等土建工程 开挖的地方要恢复原样, 并做好管线敷设标记和管线埋藏标示图。	
14	水泥路面开挖及恢复	120	米	含泊油路、水泥路面、地面砖路开挖及恢复等土建工程 开挖的地方要恢复原样, 并做好管线敷设标记和管线埋藏标示图。	
15	辅助材料	1	套	含六类跳线、水晶头、焊锡丝、胶布、螺丝、扎带、胶塞、标识等五金配件	
16	小计				
合计					
A	材料费				
B	工程安装实施				
C	项目管理费及税费				
D	合计				

3.3 建设方案及技术要求

3.3.1 功能要求

高清数字视频监控系统在总体设计上充分考虑既要满足用户使用要求、稳定可靠、注重实效, 又要做到经济适用、操作简单, 维护方便; 同时设备选型要以总体最佳配合为原则, 运用系统工程思想, 依据行业标准,



借助专业技术和专业安防施工单位的丰富设计、施工经验，将各种品牌、型号的设备有机的集成起来，充分发挥各种设备的功能，最终使校园的安全防范系统的使用效果达到总体最佳。本项目总体要求如下：

- (1) 提供优质品牌的高性能产品，系统所采用的软硬件设备具有技术先进性、运行可靠性和稳定性，同时具有操作的简捷方便性；
- (2) 具有完善的避雷系统和抗灾害能力；
- (3) 配备强劲的售后服务部门和技术人员，能即时快捷处理故障。
- (4) 系统主要功能需求如下：

4.1 录像时间保留 30 天以上，可按需要指定某些重要的摄像机数据保留特定的存储时间(如档案室等重点部位监控资料保留 3 个月等)；

4.2 实时预览

4.2.1 进行实时预览，应支持多画面的实时预览，同时最多支持 25 画面客户端的预览；支持多屏的实时预览显示；支持多画面全屏显示；支持实时预览画面中对摄像机的八个方向的云台操作；应支持视频信号比例自适应(4:3,16:9)；

4.2.2 应支持即时回放，既回放之前几到几十秒内的预览图像；支持电子放大功能；支持动态调节亮度、对比度、饱和度、色调参数；支持 OSD 显示；支持本地的紧急手动录像；

4.2.3 应支持云台优先级控制，支持云台锁定，应支持通过播放窗格实现鼠标拉框放大和鼠标控制云台；

4.2.4 应支持监控点模糊查询，汉字首字母查询。查询结果轮巡预览；通过验证用户权限来分配用户界面的资源显示；



4.2.5 支持键盘 RS-485 控制窗口切换和播放；

4.2.6 应支持用户自定义分组，紧急预案、手动抓图并联动生成案件等功能，支持主子码流切换；

4.2.7 提供视频预览模块 url 连接；

4.3 录像和回放

4.3.1 应支持多种存储模式，集中式存储和分布式存储；应支持录像控制（计划、手动、告警联动）功能；

4.3.2 应支持若干默认录像模板和若干自定义录像模版，支持批量配置录像计划；应支持录像批量下载；应支持录像回放打标签、录像锁定和解锁；

4.3.3 应支持录像秒级检索、回放控制（开始、暂停、停止、进度拖动、单帧前进、倍速前进）、分段回放、事件回放和标签回放等多种回放途径；

4.3.4 应支持 N+1 存储模式；

4.4 移动终端

4.4.1 应有相同品牌的手机客户端，包括安卓、IOS 的手机客户端或移动客户端；

4.4.2 应支持移动终端实时预览、云台控制、录像远程回放、抓图、码流切换等功能，支持手机布撤防等功能；

4.4.3 应支持多路视频手机实时预览；

3.3.2 施工规范和依据

本项目的实施必须符合以下有关规范和要求



- (1) 轻工业学院预期目标及对系统的要求;
- (2) 《安全防范工程技术规范》GB 50348-2004;
- (3) 《民用建筑电器设计规范》JGT/T16-92;
- (4) 《软件工程国家标准》GTB856;
- (5) 《建筑电器安装工程质量检验评定标准》GBJ303-88;
- (6) GA/T74-2000 安全防范系统通用图形符号;
- (7) GA/T70-2004 安全防范工程费用概预算编制办法;
- (8) 《智能建筑设计标准》GB/T50314-2000;
- (9) 《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》
GB/T50311-2000;
- (10) 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2004;
- (11) 《电子计算机机房设计规范》GB50174-93;
- (12) 《电子计算机机房施工及验收规范》SJ/T30003-93;
- (13) 《电气装置安装施工及验收规范》GBJ232-90, 92;
- (14) 《计算站场地技术要求》(GB2887-89);
- (15) 《低压配电设计规范》(GB50054-95);

3.3.3 技术方案

- 1、在学校主干道路、岔路口、分支到路、水塔顶部、水库及周边道路、山坡崎岖道路及体育场安装高清红外视频监控系统; 总共安装 58 套



- 摄像机，其中红外摄像机 52 个，红外球机 6 个；摄像机具备防雷击性能；安装方式采用立杆方式安装。
- 2、摄像机立杆含室外防水箱，避雷针、立杆基础、地笼、空开，电工插排、接地角钢等；预留光纤盒、收发器、交换机及散热孔位置；箱内强电与弱电线缆要分开敷设，严谨缠绕在一起；接地角钢与立杆采用 16 方黄绿接地线连接。
 - 3、供电方式采用区域供电，以校园网的汇聚点位置作为电源接入点，前后端需设置空气开关保护。
 - 4、强电电缆和弱电线缆敷设时应分管施工，避免电气干扰。
 - 5、搭建以校园网的汇聚点作为没有覆盖的安防网络的接入网络，为以后扩容需求及系统升级做前期准备；传输主干网络采用校园网建筑物内的汇聚点作为安防网络的接入点，前端摄像机经过光纤收发器进入接入交换机，就近接入校园网汇聚交换机。
 - 6、在监控中心新增 1 台 64T 路网络存储主机用于存储视频图像，录像主机内含 16 个 4T 视频监控专用硬盘，录像时间保留 1 个月以上。录像主机须与现有视频监控系统主要设备及软件完全兼容，能实现无缝对接；
 - 7、通过软件授权将百万高清网络摄像机全部接入监控中心进行统一储存、控制、管理、调度；视频图像可高清解码上墙；视频信号统一在图书馆首层监控中心集中控制。
 - 8、利用已建设流媒体服务器及软件，利用流媒体服务器转发的功能，将高清视频图像同时分发给多个客户，支持手机客户端功能，支持移动、



远程监控浏览功能, 相关领导或管理人员可通过移动终端 (如手机、平板电脑等) 实现无线远程云台控制、实时查看、抓图、录像回放等操作。

9、具体摄像机位置分布情况如下 (具体安装位置需现场确定)

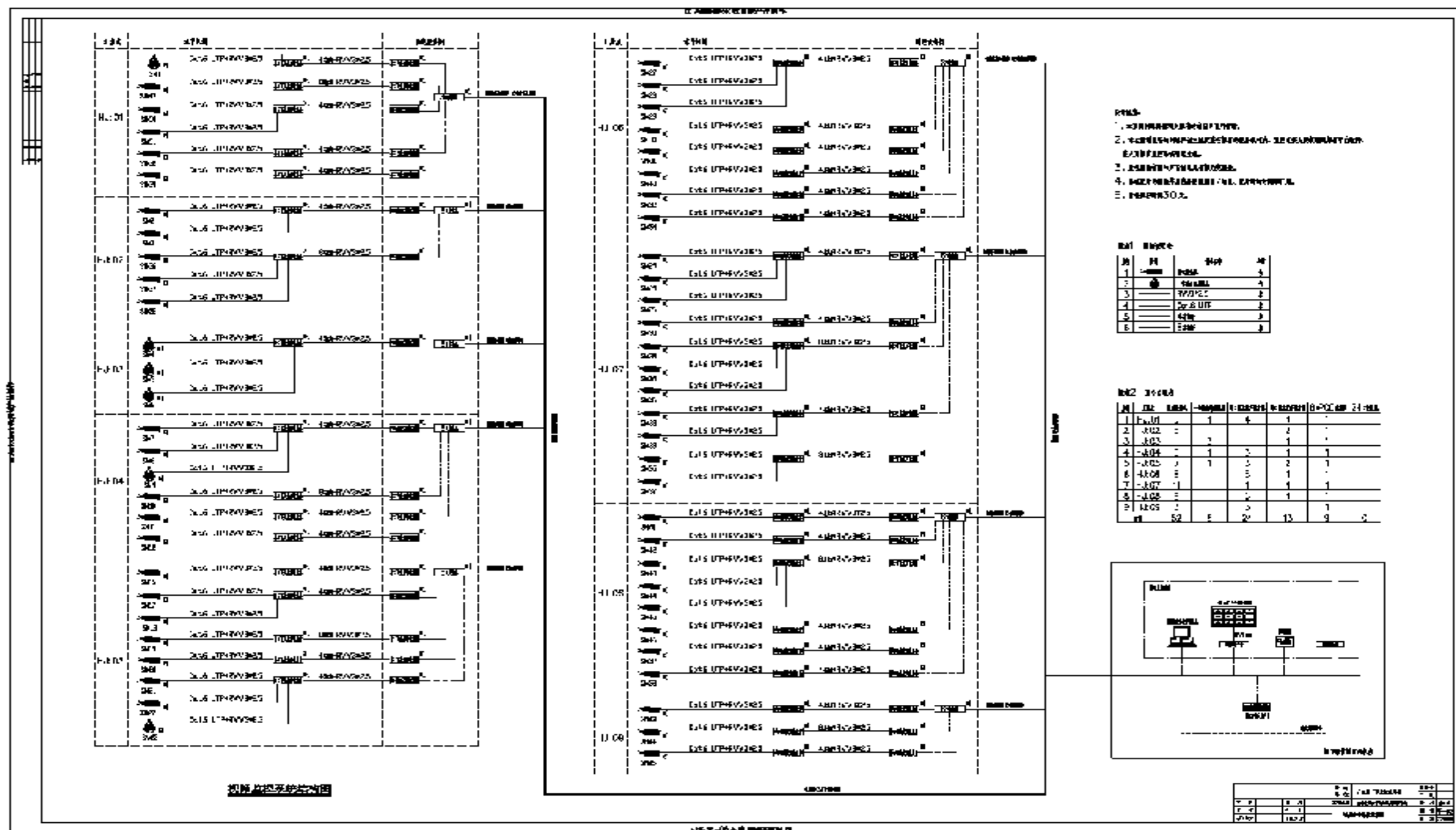
序号	标注	类型	枪机数量	球机数量	分汇聚点	总汇聚点
分类统计			52	6	0	0
1	SN:1	球机		1	SN:47	HJ:01
2	SN:47	枪机	1		HJ:01	
3	SN:50	枪机	1		HJ:01	
4	SN:51	枪机	1			
5	SN:52	枪机	1		HJ:01	
6	SN:59	枪机	1			
7	SN:2	枪机	1		SN:56,57	HJ:02
8	SN:3	枪机	1			
9	SN:56	枪机	1		HJ:02	
10	SN:57	枪机	1			
11	SN:58	枪机	1			
12	SN:4	球机		1	HJ:03	HJ:03
13	SN:5	球机		1		
14	SN:6	球机		1		
15	SN:7	枪机	1		SN:10	HJ:04
16	SN:8	枪机	1			
17	SN:9	球机		1		
18	SN:10	枪机	1		HJ:03	
19	SN:11	枪机	1		SN:10	
20	SN:12	枪机	1		SN:11	
21	SN:13	枪机	1			HJ:09
22	SN:14	枪机	1			
23	SN:15	枪机	1			
24	SN:16	枪机	1		SN:17,18	HJ:05
25	SN:17	枪机	1		SN:19	
26	SN:18	枪机	1			
27	SN:19	枪机	1		HJ:05	
28	SN:20	枪机	1		SN:19	
29	SN:21	球机	1		SN:20	
30	SN:22	枪机	1			
31	SN:23	球机		1		
32	SN:27	枪机	1		SN:29	HJ:06
33	SN:28	枪机	1		SN:29	



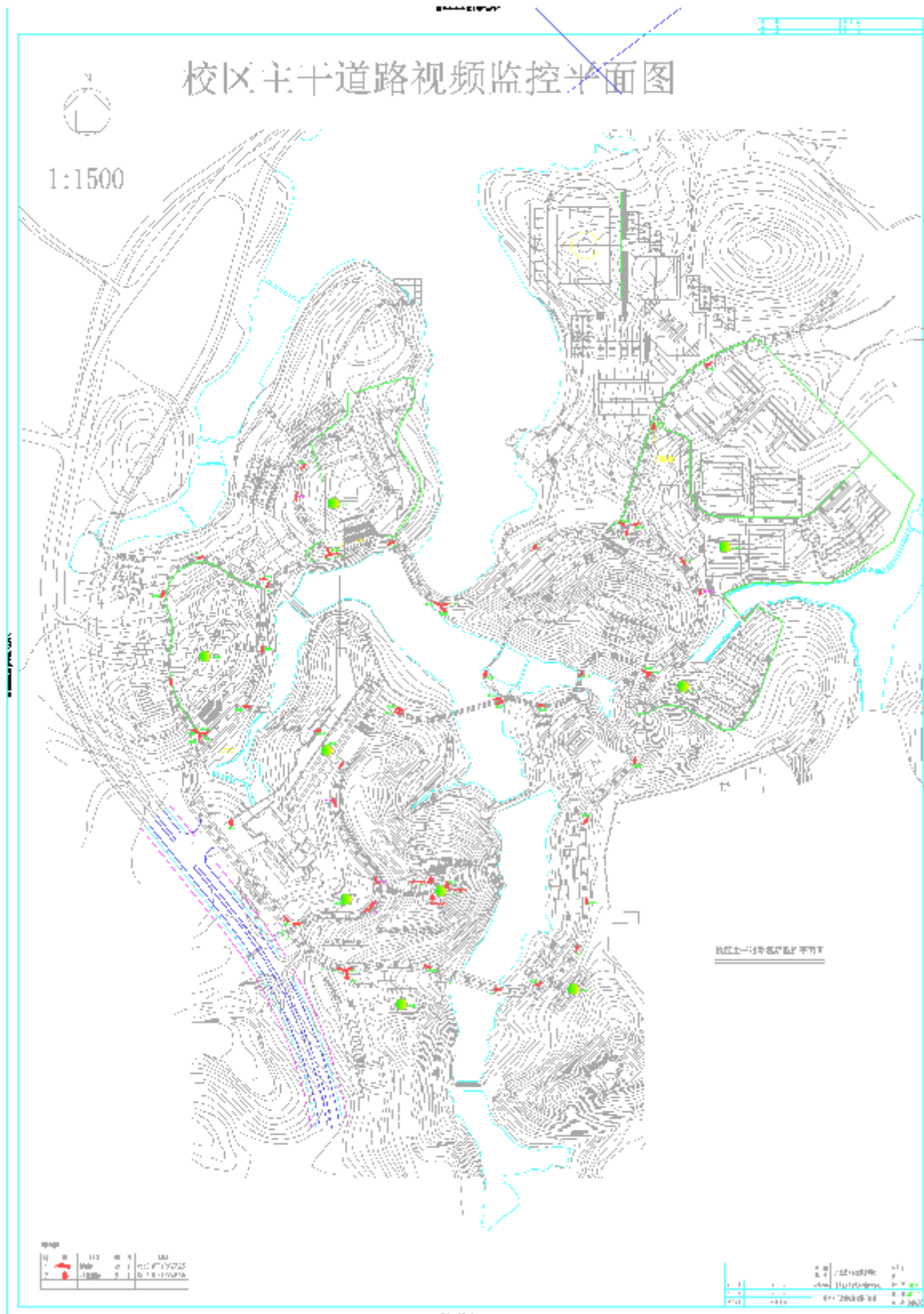
34	SN:29	枪机	1		HJ:06	
35	SN:30	枪机	1		SN:29	
36	SN:31	枪机	1		SN:30	
37	SN:49	枪机	1		SN:29	
38	SN:32	枪机	1		HJ:06	
39	SN:54	枪机	1		SN:32	
40	SN:24	枪机	1			HJ:07
41	SN:25	枪机	1			
42	SN:26	枪机	1			
43	SN:33	枪机	1		SN:34, 35, 36	
44	SN:34	枪机	1		HJ:07	
45	SN:35	枪机	1			
46	SN:36	枪机	1			
47	SN:38	枪机	1		SN:34, 35, 36	
48	SN:39	枪机	1			
49	SN:55	枪机	1		HJ:07	
50	SN:37	枪机	1		SN:55	
51	SN:41	枪机	1			HJ:07
52	SN:42	枪机	1		HJ:08	
53	SN:43	枪机	1		HJ:08	
54	SN:44	枪机	1			
55	SN:45	枪机	1			
56	SN:46	枪机	1		SN:43, 44, 45	
57	SN:32	枪机	1		SN:46	
58	SN:53	枪机	1			



10、高清数字视频监控系统结构示意图:



8. 校园主干道路视频监控系统平面图：



3.3.4 主要设备硬件及软件性能参数要求

3.3.4.1 300 万红外高清网络摄像机

序号	重要性	配置	指标要求
1		基本参数	具有 300 万像素 CMOS 传感器, 最大分辨率 2048x1536
2	▲	编码方式	支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式
3		取流能力	需具有 20 路取流路数能力, 以满足更多用户同时在线访问摄像机视频
4		最低照度	最低照度彩色: 0.01 lx, 黑白: 0.001 lx
5		红外补光	红外补光距离不小于 30 米
6		三码流技术	支持三码流技术, 可同时输出三路码流, 主码流最高 2048x1536@30fps, 第三码流最大 2048x1536 @ 30fps, 子码流 704x576@30fps
7	▲	密码复杂度	设置密码时, 需可以自动提示密码复杂度为高、中、低
8		黑白名单	具有黑白名单功能, 其中白名单可添加不小于 10 个 IP 地址
9		智能功能	具备人脸抓拍、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能, 须在公安部检测报告中体现
10		防尘防水	不低于 IP67 防尘防水等级
11	▲	智能检索	可开启或关闭智能后检索功能。(公安部型式检验报告证明);
12	▲	网络性能	用 100 米五类非屏蔽网线连接时, 丢包率小于 0.1%。(公安部型式检验报告证明)
13	▲	设备供电	需支持 DC12V 供电, 且在不小于 DC12V ± 30% 范围内变化时可以正常工作, 须在公安部检测报告中体现; 支持 POE 供电模式;
14		设备防雷	设备工作状态时, 支持空气放电 8kV, 接触放电 6kV; 通讯端口支持 6kV 峰值电压



3.3.4.2 200 万红外高清网络球型摄像机

序号	重要性	配置	指标要求
1	▲	基本参数	摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸，内置镜头支持 37 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 220mm
2		最低照度	彩色：≤0.0007Lux，黑白：≤0.0001Lux，须在公安部检测报告中体现
3	▲	视频编码	支持采用 H.264、MJPEG、H.265 视频编码标准
4		音频编码	支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/PCM/MP2L2/AAC，支持 1 路音频输入和 1 路音频输出
5	▲	码流	支持三码流同时输出，主码流、第三码流同时支持 1920 × 1080@60fps，1280 × 720@60fps，须在公安部检测报告中体现
6	▲	运动能力	旋转范围支持水平方向 360° 连续旋转，垂直方向 -20° ~ 90°； 支持水平手控最大速度不小于 550° /s，云台定位精度为 ± 0.1°； 支持 ≥ 300 个预置位，支持 ≥ 12 条巡航路径，≥ 7 条模式路径设置
7		智能功能	支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品拿取、声强突变、人脸侦测、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域，并联动报警
8		智能运维	支持断电记忆、移动侦测、视频遮挡、视频丢失、IP 地址冲突、存储器满、非法访问、网络断开等功能；支持 IP 地址过滤功能；
9	▲	网络能力	网络传输能力满足发送 1000 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数不大于 2 个
10		红外夜视距离	≥ 400 米，支持防红外过曝功能
11		外部接口	RJ45 ≥ 1 路，报警输入 ≥ 7 路、报警输出 ≥ 2 路，音频输入



			≥1路, 音频输出≥1路, BNC 模拟视频输出≥1路, SD 卡槽≥1路
12		网络自适应能力	在丢包率为 10%的网络环境下, 仍可正常显示监视画面, 须在公安部检测报告中体现
13	▲	电源供电	具备较好的环境适应性, 电压在 AC24V ± 35%范围内变化时, 设备可正常工作, 须在公安部检测报告中体现
14		信息显示	支持经纬度显示功能和方位角度信息显示功能

3.3.4.3 网络存储主机

序号	重要性	配置	指标要求
1	★	自适应解码	可自适应接入 H.265、H.264 编码格式的 IPC
2		接入带宽	可接入总码率不超过 400Mbps 的 64 路 H.265 编码、1920*1080 格式的视频图像;
3	▲	播放功能	可同时正放或倒放 16 路 H.265 编码、1920*1080 格式的视频图像, 须在公安部检测报告中体现
4		硬盘	可接入 16 块 SATA 接口硬盘, 可接入 6T 容量的 SATA 接口硬盘;
5		RAID 功能	支持 RAID0、RAID1、RAID6、RAID10 和 RAID5, 支持全局热备, 设置多个 Raid 分组时, 非工作 Raid 组可自动处于休眠保护状态
6		外部接口	具备 2 个 VGA 接口, 2 个 HDMI 接口, 2 个 RJ45 网口, 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口, 1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口;
7	▲	倍速回放	可按 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、256 倍速回放
8	▲	智能侦测	接入带有越界报警、区域入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、物品遗留、物品拿取、非法停车、徘徊报警、场景变更报警、虚焦报警、音频异常报警、人脸识别报警功能的网络摄像机, 当触发报警时, 可联动录像、抓拍、报警输出;
9		分时段回放	可将选中通道 24 小时内的录像文件按时间平均分配至多个窗口进行分时回放, 窗口数量可配置, 最大 16 分屏;
10	★	摘要回放	可将不同时间段的多个目标叠加到同一背景中同时回放, 须在公安部检测报告中体现
11	▲	走廊模式	支持走廊模式预览, 可对画面顺时针旋转 270 度; 可对画面进行左右、上下、中心镜像翻转
12	▲	系统备份	支持双系统备份功能, 检测到一个系统异常时, 可从另一个系统启动, 并恢复异常系统



3.3.4.4 单口光纤收发器

序号	重要性	配置	指标要求
1		光口	1 个 FC 接口
2		电口	1 个 10/100Base-TX 电口
3		传输距离	0~20 公里
4		交换容量	1.2Gbps
5		包转发率	0.3Mpps
6		内部缓存	384Kbit
7		单模	20KM
8		存储温度	-40 ~ 85 C
9	▲	投标人投标时须提供公安部检验报告复印件	

3.3.4.5 4 口光纤收发器

序号	重要性	配置	指标要求
1		光口	1 个 FC 接口
2		电口	4 个 10/100Base-TX 电口
3		传输距离	0~20 公里
4		交换容量	1.2Gbps
5		包转发率	0.7Mpps
6		内部缓存	384Kbit
7		单模	20KM
8		存储温度	-40 ~ 85 C
9	▲	投标人投标时须提供公安部检验报告复印件	

3.3.4.6 16 口接入层网络交换机

序号	重要性	配置	指标要求
1	▲	背板带宽(Gbps)	48Gbps
2	▲	包转发率	26.8Mpps
3		产品亮点	工作模式: 半双工、全双工、自协商模式, 支持 MDI/MDI-X 自适应
4		端口结构	模块化
5		端口数	18
6	▲	端口类型	16 个 10/100/1000M 电口, 2 个千兆光口
7		功率(W)	8.6W (不含 POE)
8		电压(V)	AC 100~240V 50Hz~60Hz
9		产品尺寸	440 × 205 × 44mm



10		工作温度(℃)	0-50℃
11		存储温度(℃)	-40-70℃
12		工作湿度	10%-90%RH
13		存储湿度	5%-90%RH

3.3.4.7 线管材

线管材须选用国产一流知名品牌，电源线、光缆等线材选用其性能参数不低于参考品牌：江苏天诚、深圳来事达、广州宇洪，PVC 管材选用其性能参数不低于参考品牌：联塑、雄塑、顾地。

四、商务要求

4.1、交付使用时间要求：

4.1.1、中标公告发布之日起 15 天内签订合同。在合同签订后 30 个工作日内完成供货、安装和验收。

4.2、交货地点要求：

4.2.1、投标人须将设备、产品运送到指定地点，其运送的所有费用由投标人承担。

4.2.2、交货地点：用户单位指定地点（应写明具体场地地点）

4.3、付款方式：

4.3.1、合同款包含项目实施过程的所有含税费用。

4.3.2、履约保证金：在中标通知书发出后 10 天内，中标人须向采购人交纳合同价的 5%作为履约保证金。履约保证金在全部货物验收合格后转为质量保证金；质量保证金在验收合格 12 个月后且货物没有重大质量问题，十天内无息返还。

4.3.3 全部货物现场安装完毕并验收（测试 30 个工作日）合格后十天内支付合



同总价的 100%。

4.3.4、付款时间为买方向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政支付部门审查的时间）。

4.4、验收：

4.4.1、投标人必须提供其投标货物执行的制造标准和测试验收标准。

4.4.2、卖方应按有关标准提供货物的包装，并采用恰当的方式将货物运抵采购人指定交货地点，交货给业主（同时，提供货物清单）。

4.4.3、供需双方将依据有关规定，对货物进行验收。

4.4.4、交货时应提供产品质量合格证书、测试报告和主要设备材料的原产地证书。

4.4.5、制造商应提供设备制造、检验和验收的执行标准。

4.4.6、投标人应提供有关设备安装和验收的执行标准。

4.5、售后服务：

4.5.1、投标人为其提供的投标货物提供质保期保障，质保期从货物安装完毕经验收合格之日起计起。其中免费质保期不低于三年，免费质保期间，如因施工质量或材料质量造成工程返修，中标人除免费返修外，将视影响外观的程度给予经济处罚；免费质保期后需要进行维修的材料费由使用单位承担，其余由中标人承担。

4.5.2、所有设备保修服务方式均为上门保修，即由投标人或原厂家派员到采购人设备使用现场维修。由此产生的一切费用均由投标人承担。

4.5.3、投标人必须有可靠的售后服务保障，在广州地区内有固定的维修服务点、能提供正常的技术、备品备件服务。



4.5.4、提供有 24 小时服务热线，保证在接到故障电话后响应时间小于 2 小时；报修后须在 12 小时内派员上门，并在 48 小时内解决问题。否则中标人提供不低于同等档次设备整机备用。如需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。如须增加非中标人的硬件和软件，中标人应协助解决。

4.5.5、质保期后的服务要求：免费质保期满后，提供终身维护服务，按市场价收取所换的材料费及维护费用。卖方在质保期和维护期内负责买方的产品升级的服务工作，并提供相关的信息技术和跟进工作。

4.5.6、培训计划：设备运行后，按用户指定时间对使用和管理人员进行培训，使其能够掌握设备的操作、使用方法以及基本的维护技能。

包二：广州校区公共区域数字化监控系统

一、项目概况

- 1、项目名称：广州校区公共区域数字化监控系统建设
- 2、项目预算：人民币 52 万元。
- 3、项目建设主要内容：

高校是国家人才培养的重要场所和机构，随着我国高等教育的不断深化及发展，高校教育规模的扩大,占地广、校区分散、人员密集、防范意识差等诸多因素的限制，让高校安防与其他领域相比更具有特殊性。如何减少和预防校园各种事故的发生，成为高校和社会需要积极应对的问题。

随着安防技术的不断成熟，以高清数字视频监控为核心的大安防系统，可以帮助高校在人力防范的基础上，采用先进的高清、智能监控技术，对校园进行全方位、全天候的监控，最大限度地减少各种安全隐患。通过联网集中管理平台，即构建一个多层次、多功能、反应迅速、信息共享的指挥调度体系，可以全天候受理紧急报警求助信息，为领导随时掌握校园动态情况，从容处理各类复杂的突发事件，准确迅速地调度指挥奠定坚实的基础。同时，高校安防系统还可以与城市安防系统进行无缝对接，为平安城市建设贡献力量。

为加强和改善校区的闭路电视监控系统，根据学院的需求和现场实际情况，在西校区 5#、6#、8#、9#、18#、21#、33#、38#、39#、继续教育学院楼出入口通道以及西校区羽毛球场、车队出入口、葡萄架走廊等处共安装 130 万高清红外摄像机 18 套，在教学楼各楼层公共区域共安装 130 万高清红外摄像机 38 套，在系部楼每层通道各安装 2 套共计 10 套 130 万高清红外摄像机，在办公楼公共区域新增 2 套 130 万高清红外摄像机，在第一工业实训楼楼层通道区域新增



14 套 130 万高清红外摄像机，共计 82 台百万高清网络摄像机用于监视上述区域的人员进出情况；

监控中心架设配套的视频存储设备，通过增加视频监控点接入授权软件，将新增的前后端监控设备接入现有监控中心的视频综合平台和智慧型校园可视化综合管理平台进行统一管理，视频图像可通过高清解码上墙；由西校区、系部楼分别敷设光纤线缆至监控中心，将前端数字监控信号传输至监控机房的核心交换机，传输方式全部采用数字光纤线路。所有新增的监控信号统一在图书馆监控中心集中控制。系统均要充分实施电源及信号防雷工程。

《监控中心原系统软件平台列表》

序号	名称	型号规格	品牌
1	智慧型校园可视化综合管理平台	iVMS-9600	海康威视
2	视频综合平台	DS-B20	海康威视

4、项目建设计划工期：

合同签订后，5 个工作日项目现场管理施工人员进场，勘察现场确定施工范围，明确施工线路路由，3 个工作日后施工人员及线管材进场施工，在线路敷设同时，采购相关设备，工作周期大概 45 天设备到场进行安装、调试。（室外线路敷设根据天气情况进行调整）

二、总体要求

2.1、投标人应提供已注册品牌制造商原装、全新的、符合国家质量标准及用户要求的设备。所有设备送至需方指定地点，货到需方后，供方即派出安装调试人员免费安装并调试，能确保设备在正常的使用过程中安全、可靠，并达到有关规定的要求。

2.2 、伴随服务（费用包含在投标总价内）：全部设备的运输、安装、调试和



人员培训、售后服务。

2.3、本项目采购本国生产产品。所有设备应符合中国政府颁布的产品、质量、技术、安全标准及环保标准。

2.4、投标人应提供市场上常见、成熟的设备，不接受特配、专供等字样的设备参与投标。

2.5、投标人应具有广东省安全技术防范系统设计、施工、维修壹级资格证，具有有效的《信息系统集成及服务》三级或以上资格证书；

2.6、投标人须提供制造商针对本项目的授权文件和售后服务承诺函。

2.7、所投标相关硬件产品成熟、稳定，产品已上市 3 年以上（提供相关的买卖合同、或产品合格证书等资料）。

2.8、投标人必须确保货物及所有配套件的完整性。对于招标文件没有列出，而对货物的正常运行和维护必不可少的且应属于货物配带的部件、配件等，投标人有责任给予补充。

三、招标范围及技术要求

3.1、基本要求

3.1.1、本招标文件要求中，所有带“▲”均为重要的要求，投标人需具体响应；投标人在响应投标方案中必须列出具体配置、参数或应答。如果投标人只注明“符合”或“满足”或“有偏差”等字样，将有可能严重影响投标人技术商务评分。

3.1.2、所有货物在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。数量及性能不低于本需求书中提出的要求。

3.1.3、投标人投标时所采用的设备如在实际供货时已经废型（不列入该厂家



当时的产品系统), 则投标人必须用供货时该厂家的最新产品提供给本项目单位, 其性能指标不得低于所投设备, 并且价格不变。如果未能按原价提供更高配置的设备, 则按违约处理。

3.1.4、合同执行阶段, 采购人有权根据实际情况, 对中标货物的数量作出适当的调整。因货物数量增减引起的价格变动, 应以合同的货物单价调整总价, 但不超过原合同金额的 10%。

3.1.5、本用户需求书如有涉及到产品的具体品牌、型号仅供参考, 投标人可选择其他品牌、型号的产品, 但投标产品不得低于本表所涉及到的产品品牌、型号的档次、质量、性能。

3.1.6、设备应符合正式颁布的产品、质量、技术与安全以及其他相关标准。所报设备的性能指标, 按照报价时厂家公开公布的实际性能指标参数如实填写。投标人必须在投标文件中列出具体技术响应方案(如技术参数或具体配置等)。

3.1.7、凡是用户需求书中带“★”号技术参数的条款必须满足, 否则将被按无效投标处理。

3.2、采购清单

序号	名称		单位	主要性能参数要求	备注
一、监控中心设备					
1	NVR 录像机	3	套	64 路 200M 接入带宽; 3U 机箱; 16 个 SATA 接口, 2 个 eSATA 接口; 1 个 HDMI、1 个 VGA、1 个 CVBS 输出, 支持 HDMI、VGA 双操作; 2 个千兆网口; 16 路 720p 解码; 支持智能 SMART 接入, 支持智能侦测后检索、智能回放、备份等; 支持网络摄像机智能补录、N+1 热备功能、双操作系统; 支持伴线入侵报警及区域入侵报警功能(以公安部检测报告为准); 支持音频异常侦测, 虚焦侦测, 移动侦测, 人脸侦测等多种智能侦测接入与相关报警联动功能; 支持 16 路 720P	



				同步回放; 须与智慧型校园可视化综合管理平台完全兼容、无缝对接 (需提供相关厂家证明文件)。	
2	硬盘	48	块	3TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/7200RPM/SATA3	
3	监控点接入授权	1	套	通过厂家授权 100 路接入原有智慧型校园可视化综合管理平台; 智慧型校园可视化综合管理平台 (监控点接入授权 100 路)	
4	24 口千兆以太网光接口板	1	块	24 端口百兆/千兆以太网光接口板(SA, SFP), 兼容现有核心交换机;	
5	六类网线	1	箱	六类网络线缆	
6	特制机柜	2	套	豪华型 42U 标准机柜, 600*800*2050, 含 8 套层板。	
7	机柜层板	6	块	600*600 机柜层板	
二、西校区家属楼前端设备					
1	130 万红外防水 ICR 日夜型筒型网络摄像机	18	台	1/3" CMOS 130 万像素日夜型防尘防水筒形摄像机, 4mm(6mm, 8, 12, 16mm 可选), 日夜型(ICR), 阵列灯红外最远 50 米, 走廊模式, 亮度, 对比度, 饱和度等通过客户端或者 IE 浏览器可调, DC12V/PoE, IP66。须与智慧型校园可视化综合管理平台完全兼容、无缝对接 (需提供厂家相关证明文件)	
2	摄像机支架	18	个	壁挂支架/海康白/铝合金 70 × 97.1 × 181.8mm	
3	摄像机立杆	10	根	3.5 米定制	
4	横臂支架	4	根	2.0 米定制	
5	室外设备箱	5	套	室外防水接线箱 600*400*200 (含开关)	
6	电源末级防雷插座	5	套	末级电源防雷插座, 最大放电电流是 10KA, 标称放电电流是 5KA。	
7	工业级八路 POE 网络交换机	5	台	1 个上联电口和一个上联光口 1000Mbps; 8 个 100Mbps PoE 网络端口, 支持 af / at 供电标准,, 供电电压: DC48V ~ 57V, 供电功率: 120W; 冗余电源设计, 支持电源热备份或者增加电源功率, 无风扇皱褶金属外壳散热设计	
8	千兆单模双纤光模块	10	个	千兆单模双纤光模块	
9	光纤跳线	20	条	2 米双芯单模光纤跳线 (LC-LC, 9/125)	
10	室外防水网线	6	箱	超五类防水网络线缆	
11	电源线	1740	米	RVV3X1.5, 符合国家标准。	
12	PVC 管槽及配件	2200	米	A 管 φ 25, 耐火, 耐折, 符合国家标准	
13	接插件等辅助材料	1	批	水晶头、固定件、五金另料、标识等	
三、教学楼前端设备					



1	130 万红外防水 ICR 日夜型筒型网络摄像机	38	台	1/3" CMOS 130 万像素日夜型防尘防水筒形摄像机, 4mm(6mm, 8, 12, 16mm 可选), 日夜型(ICR), 阵列灯红外最远 50 米, 走廊模式, 亮度, 对比度, 饱和度等通过客户端或者 IE 浏览器可调, DC12V/PoE, IP66。须与智慧型校园可视化综合管理平台完全兼容、无缝对接(需提供厂家相关证明文件)	
2	摄像机支架	38	个	壁挂支架/海康白/铝合金 70×97.1×181.8mm	
3	电源末级防雷插座	2	套	末级电源防雷插座, 最大放电电流是 10KA, 标称放电电流是 5KA。	
4	壁挂机箱	2	套	壁挂网络 9U 机柜, 600*450*500	
5	工业级 24 路 POE 网络交换机	2	台	4 个上联端口, 2 个 1000Mbps 光口和 2 个 1000Mbps 电口, 提供 24 个 10/100Mbps PoE 网络端口, 支持 af / at 供电标准, 供电电压: DC48V~57V; 冗余电源设计, 支持电源热备份或者增加电源功率, 无风扇皱褶金属外壳散热设计	
6	千兆单模双纤光模块	4	个	千兆单模双纤光模块	
7	光纤跳线	8	条	2 米双芯单模光纤跳线 (LC-LC, 9/125)	
8	室外防水网线	13	箱	超五类防水网络线缆	
9	电源线	1000	米	RVV3X1.5, 符合国家标准。	
10	PVC 管槽及配件	3500	米	A 管 φ25, 耐火, 耐折, 符合国家标准	
11	接插件等辅助材料	1	批	水晶头、固定件、五金另料、标识等	

四、系部楼前端设备

1	130 万红外防水 ICR 日夜型筒型网络摄像机	10	台	1/3" CMOS 130 万像素日夜型防尘防水筒形摄像机, 4mm(6mm, 8, 12, 16mm 可选), 日夜型(ICR), 阵列灯红外最远 50 米, 走廊模式, 亮度, 对比度, 饱和度等通过客户端或者 IE 浏览器可调, DC12V/PoE, IP66。须与智慧型校园可视化综合管理平台完全兼容、无缝对接(需提供厂家相关证明文件)	
2	摄像机支架	10	个	壁挂支架/海康白/铝合金 70×97.1×181.8mm	
3	电源末级防雷插座	1	套	末级电源防雷插座, 最大放电电流是 10KA, 标称放电电流是 5KA。	
4	壁挂机箱	1	套	壁挂网络 9U 机柜, 600*450*500	
5	工业级 24 路 POE 网络交换机	1	台	4 个上联端口, 2 个 1000Mbps 光口和 2 个 1000Mbps 电口, 提供 24 个 10/100Mbps PoE 网络端口, 支持 af / at 供电标准, 供电电压: DC48V~57V; 冗余电源设计, 支持电源热备份或者增加电源功率, 无风扇皱褶金属外壳散热设计	
6	千兆单模双	2	个	千兆单模双纤光模块	



	纤光模块				
7	光纤跳线	4	条	2 米双芯单模光纤跳线 (LC-LC, 9/125)	
8	室外防水网线	3	箱	超五类防水网络线缆	
9	电源线	200	米	RVV3X1.5, 符合国家标准。	
10	PVC 管槽及配件	900	米	A 管 $\phi 25$, 耐火, 耐折, 符合国家标准	
11	接插件等辅助材料	1	批	水晶头、固定件、五金另料、标识等	
五、办公楼前端设备					
1	130 万红外防水 ICR 日夜型筒型网络摄像机	2	台	1/3" CMOS 130 万像素日夜型防尘防水筒形摄像机, 4mm(6mm, 8, 12, 16mm 可选), 日夜型(ICR), 阵列灯红外最远 50 米, 走廊模式, 亮度, 对比度, 饱和度等通过客户端或者 IE 浏览器可调, DC12V/PoE, IP66。须与智慧型校园可视化综合管理平台完全兼容、无缝对接 (需提供厂家相关证明文件)	
2	摄像机支架	2	个	壁装支架/海康白/铝合金 70 × 97.1 × 181.8mm	
3	工业级八路 POE 网络交换机	1	台	1 个上联电口和一个上联光口 1000Mbps; 8 个 100Mbps PoE 网络端口, 支持 af / at 供电标准, 供电电压: DC48V ~ 57V, 供电功率: 120W; 冗余电源设计, 支持电源热备份或者增加电源功率, 无风扇皱褶金属外壳散热设计	
4	室外防水网线	1	箱	超五类防水网络线缆	
5	PVC 管槽及配件	200	米	A 管 $\phi 25$, 耐火, 耐折, 符合国家标准	
6	接插件等辅助材料	1	批	水晶头、固定件、五金另料、标识等	
六、第一工业实训楼前端设备					
1	130 万红外防水 ICR 日夜型筒型网络摄像机	14	台	1/3" CMOS 130 万像素日夜型防尘防水筒形摄像机, 4mm(6mm, 8, 12, 16mm 可选), 日夜型(ICR), 阵列灯红外最远 50 米, 走廊模式, 亮度, 对比度, 饱和度等通过客户端或者 IE 浏览器可调, DC12V/PoE, IP66。须与智慧型校园可视化综合管理平台完全兼容、无缝对接 (需提供厂家相关证明文件)	
2	摄像机支架	14	个	壁装支架/海康白/铝合金 70 × 97.1 × 181.8mm	
3	电源末级防雷插座	1	套	末级电源防雷插座, 最大放电电流是 10KA, 标称放电电流是 5KA。	
4	24 口 POE 接入层交换机	1	台	采用原有设备	
5	壁挂机箱	1	套	壁挂网络 9U 机柜, 600*450*500	
6	室外防水网线	4	箱	超五类防水网络线缆	



7	电源线	200	米	RVV3X1.5, 符合国家标准。	
8	PVC 管槽及配件	1000	米	A 管 $\phi 25$, 耐火, 耐折, 符合国家标准	
9	接插件等辅助材料	1	批	水晶头、固定件、五金另料、标识等	
七、光纤网络工程					
1	24 芯单模铠装光纤	720	米	阻水带纵包防止光缆的纵向渗水, 两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度, PE 护套具有很好的抗紫外线辐射性能及耐环境应力开裂性能。	
2	6 芯单模铠装光缆	3000	米	阻水带纵包防止光缆的纵向渗水, 两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度, PE 护套具有很好的抗紫外线辐射性能及耐环境应力开裂性能。	
3	24 口光纤盒	2	个	24 口光纤盒	
4	8 口光纤盒	5	个	8 口光纤盒	
5	耦合器	60	个	SP-FC/PC1	
6	光纤尾纤	60	条	1.5 米单芯单模 LC 尾纤 (9/125)	
7	光纤跳线	32	条	光纤跳线	
8	光纤熔接	60	芯		
9	PVC 管及配件	3200	米	A 管 $\phi 25$, 耐火, 耐折, 符合国家标准	
10	接插件等辅助材料	1	批	水晶头、固定件、五金另料、标识等	
11	绿化带及人行花砖开挖及恢复	640	米	含路面、草坪开挖、手井制作及恢复等土建工程开挖的地方要恢复原样, 并做好管线敷设标记和管线埋藏标示图。	
12	水泥路面开挖及恢复	280	米	含水泥路面开挖及恢复等土建工程开挖的地方要恢复原样, 并做好管线敷设标记和管线埋藏标示图。	

3.3 建设方案及技术要求

3.3.1. 功能要求

高清数字视频监控系统在总体设计上充分考虑既要满足用户使用要求、稳定可靠、注重实效, 又要做到经济适用、操作简单, 维护方便; 同时设备选型要以总体最佳配合为原则, 运用系统工程思想, 依据行业标准, 借助专业技术和专业安防施工单位的丰富设计、施工经验, 将各种品牌、型号的设备有机的集成起来, 充分发挥各种设备的功能, 最终使校园的安全防范系统的使用效果达到总体最佳。本项目总体要求如下:



- (5) 提供优质品牌的高性能产品，系统所采用的软硬件设备具有技术先进性、运行可靠性和稳定性，同时具有操作的简捷方便性；
- (6) 具有完善的避雷系统和抗灾害能力；
- (7) ★本次项目是在校本部西校区家属楼、教学楼、系部楼、办公楼等各栋建筑各个楼层的公共区域增加监控系统设备，所增加设备与现有监控中心视频管理系统完全兼容。为实现新旧系统的无缝对接，新增网络摄像机及网络存储 NVR 录像主机须提供设备制造商原厂出具的相关证明文件，证明其原系统完全兼容，能实现无缝对接，为将来实现全校区数码录像监控系统的大联网，提供前提条件，便于监控中心及网内的授权用户可远程监视和检索网内的任一摄像机图像。
- (8) 配备强劲的售后服务部门和技术人员，能即时快捷处理故障。
- (9) 系统主要功能需求如下：
- 5.1 录像时间保留 1 个月以上，可按需要指定某些重要的摄像机数据保留特定的存储时间（如档案室等重点部位监控资料保留 3 个月等）；
- 5.2 增加设备与现有系统完全兼容，可根据需要联网显示校区的图像，也可多画面或单画面显示本校区的重点部位图像。

3.3.2. 施工规范和依据

本项目的实施必须符合以下有关规范和要求

- (16) 广东轻工职业技术学院预期目标及对系统的要求；
- (17) 《安全防范工程技术规范》GB 50348-2004；
- (18) 《民用建筑电器设计规范》JGT/T16-92；



- (19) 《软件工程国家标准》 GTB856;
- (20) 《建筑电器安装工程质量检验评定标准》 GBJ303-88;
- (21) GA/T74-2000 安全防范系统通用图形符号;
- (22) GA/T70-2004 安全防范工程费用概预算编制办法;
- (23) 《智能建筑设计标准》 GB/T50314-2000;
- (24) 《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》
GB/T50311-2000;
- (25) 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 GB50343-2004;
- (26) 《电子计算机机房设计规范》 GB50174-93;
- (27) 《电子计算机机房施工及验收规范》 SJ/T30003-93;
- (28) 《电气装置安装施工及验收规范》 GBJ232-90, 92;
- (29) 《计算站场地技术要求》 (GB2887-89) ;
- (30) 《低压配电设计规范》 (GB50054-95) ;

3.3.3. 技术方案

为加强和改善校区的闭路电视监控系统,根据学院的需求和现场实际情况,在西校区 5#、6#、8#、9#、18#、21#、33#、38#、39#、继续教育学院楼出入口通道以及西校区羽毛球场、车队出入口、葡萄架走廊等处共安装 130 万高清红外摄像机 18 套,在教学楼各楼层公共区域共安装 130 万高清红外摄像机 38 套,在系部楼每层通道各安装 2 套共计 10 套 130 万高清红外摄像机,在办公楼公共区域新增 2 套 130 万高清红外摄像机,在第一工业实训楼楼层通道区域新增



14 套 130 万高清红外摄像机，共计 82 台百万高清网络摄像机用于监视上述区域的人员进出情况，所有新增摄像机的图像传输方式采用校园安防专用数字光纤网络传输，室外立杆摄像机的杆体顶端需配置避雷针，摄像机及立杆防雷进行可靠的接地。

监控中心架设配套的视频存储设备，通过增加视频监控点接入授权软件，将新增的前后端监控设备接入现有监控中心的视频综合平台和智慧型校园可视化综合管理平台进行统一管理、控制；视频图像可通过高清解码上墙；由西校区、系部楼分别敷设主干光纤线缆至监控中心，将前端数字监控信号传输至监控机房的核心交换机，传输方式全部采用数字光纤线路。监控中心原有的核心交换机（华为 S7706 型）新增 24 端口百兆/千兆以太网光接口板一块，用于前端接入层交换机的光模块信号接入。所有新增的监控信号统一在办公楼监控中心集中控制。系统均要充分实施电源及信号防雷工程。具体设备数量详见 3.2、采购清单。

总体工程内容概述如下：

第一步：在西校区 5#、6#、8#、9#、18#、21#、33#、38#、39#、继续教育学院各栋楼出入口通道以及西校区羽毛球场、车队出入口、葡萄架走廊等处共安装 130 万高清红外摄像机 18 套；在教学楼各楼层公共区域共安装 130 万高清红外摄像机 38 套；在系部楼每层通道安装 2 套共计 10 套 130 万高清红外摄像机；在办公楼公共区域新增 2 套 130 万高清红外摄像机；在第一工业实训楼楼层通道区域新增 14 套 130 万高清红外摄像机；实现 24 小时低亮度的情况下清楚显示现场情况，所有新增摄像机的图像传输方式采用数字光纤网络传输。

第二步：由西校区、系部楼分别敷设光纤线缆至监控中心，将前端数字监控信



号传输至监控机房的核心交换机, 传输方式全部采用数字光纤线路, 系统均要充分实施电源及信号防雷工程。

第三步: 监控中心新增 3 台 64 路网络存储 NVR 录像主机, 每台录像主机配 16 块 3T 专用硬盘, 录像保存时间应不少于 30 天, 系统接入原有监控中心系统平台, 实现新增数字监控系统、原有视频及报警系统做到各个系统统一平台、统一管理; 同时采用基于 TCP/IP 的网络监控体系, 对各录像主机、防盗报警等系统进行中心联网监控。在降低工作量的同时提高工作效率, 做到统一管理、统一控制。实现大型数模混合监控系统的自动化和科学化管理, 有效地降低资源消耗和管理成本(前端摄像机及后端存储设备须提供设备制造商原厂出具的相关证明文件, 证明其原系统完全兼容, 能实现无缝对接)。

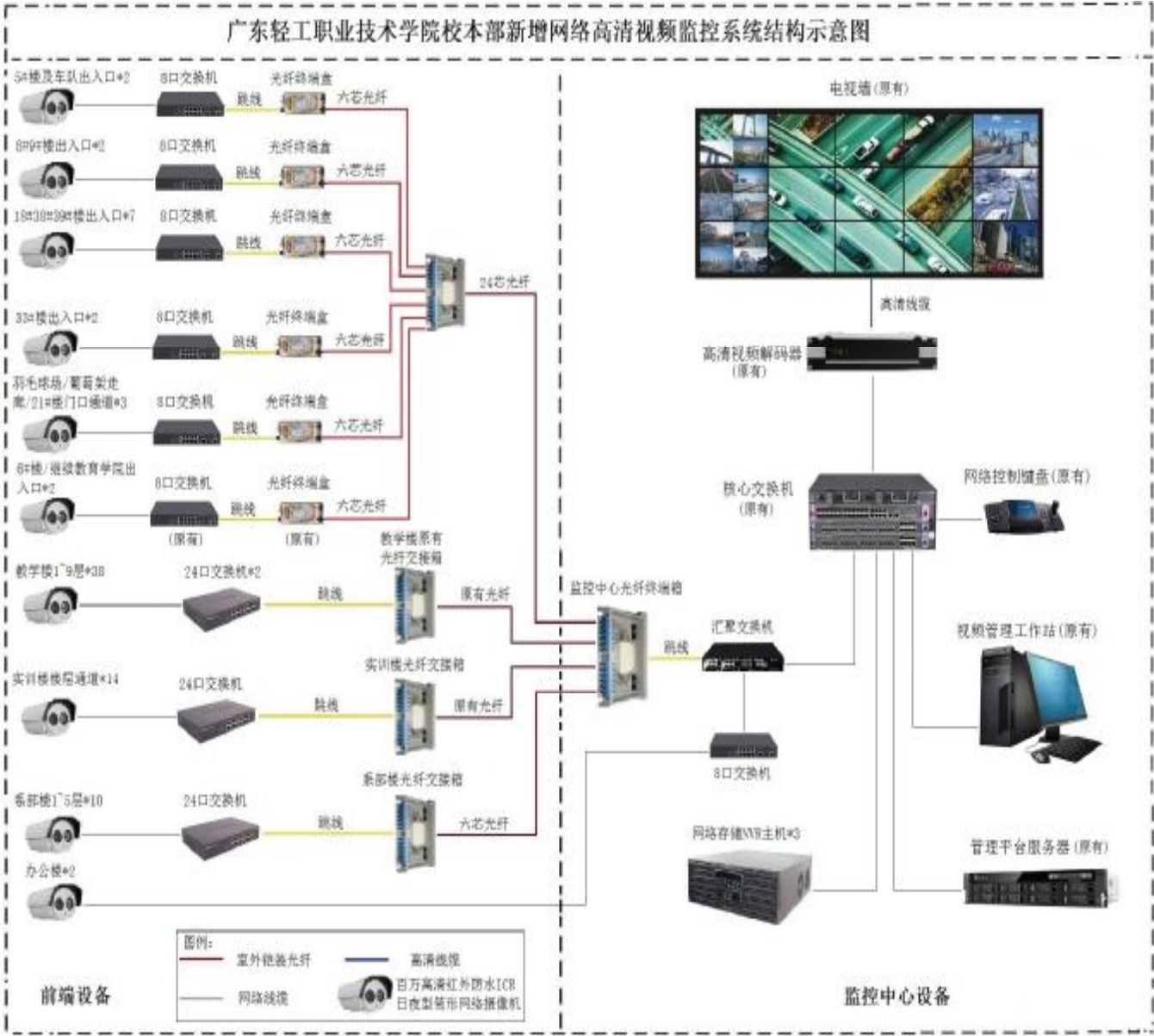
各区域监控点位表如下:

序号	安装区域及位置		摄像机监视方式	摄像机类型	单位	夜间照明
	安装区域	位置		固定摄像机		
1	西校区	5#楼路口通道	固定监视	1	台	红外照明
2	西校区	6#楼路口通道	固定监视	1	台	红外照明
3	西校区	8#楼路口通道	固定监视	1	台	红外照明
4	西校区	9#楼路口通道	固定监视	1	台	红外照明
5	西校区	18#楼停车场	固定监视	3	台	红外照明
6	西校区	21#楼门口通道	固定监视	1	台	红外照明
7	西校区	33#楼出入口通道	固定监视	2	台	红外照明
8	西校区	38#楼出入口通道	固定监视	2	台	红外照明
9	西校区	39#楼出入口通道	固定监视	2	台	红外照明
10	西校区	继续教育学院出入口通道	固定监视	1	台	红外照明
11	西校区	葡萄架走廊通道	固定监视	1	台	红外照明
12	西校区	羽毛球场	固定监视	1	台	红外照明
13	西校区	车队出入口出入口通道	固定监视	1	台	红外照明
14	教学楼	各楼层通道	固定监视	36	台	红外照明
15	教学楼	首层公共区域	固定监视	2	台	红外照明
16	系部楼	各楼层通道	固定监视	10	台	红外照明



17	办公楼	首层公共区域	固定监视	2	台	红外照明
18	第一工业实训楼	楼层公道	固定监视	14	台	红外照明
19	合计			82	台	

高清数字视频监控系统结构示意图：



3.3.4. 主要设备硬件及软件性能参数要求

3.3.4.1 130 万红外高清网络摄像机

功能指标	技术规格要求
传感器类型	相当于 1/3” Progressive Scan CMOS
镜头	4mm (6mm,8mm,12mm, 16mm 可选)



红外面板	采用红外增透面板
视频帧率	50Hz: 25 帧/秒 (1280 × 60), 60Hz: 30 帧/秒 (1280 × 60);
最小照度	彩色: ≤ 0.01 Lux
视频编码	H.264 / MJPEG; H.264 支持 BaseLine Profile / Main Profile;
▲应用功能	支持数字降噪、宽动态、背光补偿、感兴趣区域、双码流、镜像、视频水印等功能; (需在公安部型式检验报告中体现)
▲智能报警	支持越界侦测、区域入侵、移动侦测、动态分析、遮挡报警、网断线、IP 地址冲突、存储器满、存储器错等; (需在公安部型式检验报告中体现)
接口协议	ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI, GB28181
▲红外功能	可看清距样机 30m/50m/80m 处的人体轮廓, 具有防红外过曝功能 (需在公安部型式检验报告中体现)
外壳防护等级	符合 GB4208-2008 中 IP66 的要求 (需在公安部型式检验报告中体现)
电源供应	DC12V/ PoE
★认证证书	提供公安部型式检验报告复印件、国标 GB/T 28181-2011 检验报告复印件

3.3.4.2 网络存储 NVR

功能指标	技术规格要求
▲网络视频输入	接入路数 ≥ 64 路, 设备总资源 ≥ 200Mbps (需要在公安部型式检验报告中体现)
▲主码流分辨率	最大支持 3072 × 2048(25 帧/s)(需要在公安部型式检验报告中体现)
视音频输出	HDMI 输出 ≥ 1 路、VGA 输出 ≥ 1 路, 输出最大分辨率为 1920 × 1080; 音频输出 ≥ 2 路
同步回放	支持 ≥ 16 路 720P 同步回放及多路同步倒放
▲整机热备	设备可以进行整机热备份, 设置一台备份硬盘录像机, 当主设备异常离线时, 备份设备替换主设备进行录像工作。(需



	要在公安部型式检验报告中体现)
网口应用	支持 2 个不同网段 IP 地址的 IPC 设备接入; 支持将多网口设置统一 IP 地址, 实现数据链路冗余, 当其中一条链路失效, 不影响数据传输和存储。
录像自动续传	支持前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR
▲智能功能	支持智能摄像机绊线入侵和区域入侵的报警功能, 支持对视频录像按智能分析类别进行检索, 对符合设定条件的视频按正常速度播放, 其他视频按设定速度播放(需要在公安部型式检验报告中体现)
▲磁盘阵列功能	支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID10, 可实现多个硬盘读写同步, 支持硬盘热插拔。(需要在公安部型式检验报告中体现)
语音对讲	支持客户端与设备端进行实时双向对讲; 支持设备与 IPC 进行实时双向对讲。
▲图片回放	支持存储前端抓拍来的图片。(需要在公安部型式检验报告中体现)
硬件接口	支持 ≥ 16 盘位硬盘接入; 支持 ≥ 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口; 支持报警输入 ≥ 16 路, 报警输出 ≥ 4 路;
★认证证书	提供公安部型式检验报告复印件并加盖制造商公章、国标 GB/T 28181-2011 检验报告复印件并加盖制造商公章

3.3.4.3 工业级 24 路 POE 网络交换机

电源部分	供电方式	市电供电
	适应电压范围	AC100V ~ 240V
	功耗	430W 其中 PoE 最大输出 380W
网络端口参数	网络端口	1 ~ 24 端口: 10/100Mbps 网络端口
		UPLINK 上联电口: 10/100/1000Mbps 网络端口
		SFP: 光纤 SFP 模块接口, 1000Mbps
	▲传输距离	1 ~ 24 端口: 150m; 上联千兆电口: 100m
		SFP: 由光纤模块传输性能决定
	PoE 协议	IEEE802.3 af、IEEE802.3 at



	PoE 供电方式	末端跨接法
	▲ PoE 供电功率	每个端口 ≤ 25W, 整机 ≤ 400W
网络交换规格	网络标准	IEEE802.3 10BASE-T、IEEE802.3u 100BASE-TX、IEEE802.3ab 1000BASE-T、IEEE802.3z 1000BASE-SX\LX
	包转发率	9.6Mpps
	交换容量	12.8G
网管规格	VLAN 规格	基于端口 VLAN
状态指示	正面板指示灯	1 个指示电源（红色），绿灯指示下联电口网络工作状态，红灯指示 PoE 工作状态；黄灯指示千兆上联端口工作状态。
防护等级	▲ 通讯端口防雷防护	3 级，执行标准：IEC61000-4-5
	▲ 整机静电防护	1a 接触放电 3 级
		1b 空气放电 3 级 执行标准：IEC61000-4-2
操作环境	工作温度	0℃ ~ 55℃
	存储温度	-40℃~85℃
	湿度（无凝结）	0 ~ 95%
机体属性	尺寸(长×宽×高)	442mm×217mm×44.5mm
	材料	铁质
	颜色	黑色
	重量	3.1kg
可靠性	平均故障间隔时间 (MTBF)	> 30000h

3.3.4.4 工业级八路 POE 网络交换机

电源部分	供电方式	电源适配器供电
	适应电压范围	DC 48V ~ 57V
	功耗	默认 af 标准 < 120W, at 标准 < 240W 另购买电源
网络端口参数	网络端口	1 ~ 8 端口: 10/100Mbps、PoE 网络端口 UPLINK 上联电口: 10/100/1000Mbps 网络端口 SFP: 1000Mbps 光纤 SFP 模块接口
	传输距离	1 ~ 8 端口: 150m UPLINK 上联端口: 150m
	传输介质	Cat5e/6 标准网络电缆
	PoE 协议	IEEE802.3af/at 协议
	PoE 供电方式	末端跨接法
	PoE 供电功率	af ≤ 15.4W (每个端口), at ≤ 30W (每个端口)
网络交换规格	网络标准	IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3u 100BASE-TX, IEEE802.3ab 1000BASE-TX;



		IEEE802.3z 1000-SX/LX;
	交换方式	存储转发
	包数据缓存	1M
	MAC 地址表	8K
状态指示	PoE 网络端口 LED	PoE 状态指示 8 个，RJ45 座上黄灯；
	电源指示 LED	1 个指示电源（红色）
	光纤端口指示 LED	SFP 端口工作指示 1 个，绿色
	上联电口指示 LED	网络工作状态 1 个，RJ45 座上绿灯
按键	PoE 复位按键	共 8 个，分别对应 1~8 端口，按下后该路 PoE 重启
	Reset 按键	共 1 个，按下后整机重启
防护等级	通讯端口防雷防护	4KV 执行标准：IEC61000-4-5
	▲ 整机静电防护	1a 接触放电 3 级 1b 空气放电 3 级
操作环境	工作温度	-40℃~55℃
	存储温度	-40℃~70℃
	湿度（无凝结）	0~95%
可靠性	平均故障间隔时间(MTBF)	> 30000h

3.3.4. 5 线管材

线管材须选用国产一流知名品牌，如视频线、控制线、电源线等线材选用其性能参数不低于参考品牌：江苏天诚、深圳凌宇、来事达，PVC 管材选用其性能参数不低于参考品牌：联塑、顾地。光纤、网络线缆选用性能参数不低于参考品牌：康普、新舟、TCL。

四、商务要求

4.1、交付使用时间要求：

4.1.1、中标公告发布之日起 15 天内签订合同。在合同签订后 45 个工作日内完成供货、安装和验收。



4.2、交货地点要求：

4.2.1、投标人须将设备、产品运送到指定地点，其运送的所有费用由投标人承担。

4.2.2、交货地点：用户单位指定地点（应写明具体场地地点）

4.3、付款方式：

4.3.1、合同款包含项目实施过程的所有含税费用。

4.3.2、履约保证金：在中标通知书发出后 10 天内，中标人须向采购人交纳合同价的 5%作为履约保证金。履约保证金在全部货物验收合格后转为质量保证金；质量保证金在验收合格 12 个月后且货物没有重大质量问题，十天内无息返还。

4.3.3 全部货物现场安装完毕并验收（测试 10 个工作日）合格后十天内支付合同总价的 100%。

4.3.4、付款时间为买方向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政支付部门审查的时间）。

4.4、验收：

4.4.1、投标人必须提供其投标货物执行的制造标准和测试验收标准。

4.4.2、卖方应按有关标准提供货物的包装，并采用恰当的方式将货物运抵采购人指定交货地点，交货给业主（同时，提供货物清单）。

4.4.3、供需双方将依据有关规定，对货物进行验收。

4.4.4、交货时应提供产品质量合格证书、测试报告和主要设备材料的原产地证书。

4.4.5、制造商应提供设备制造、检验和验收的执行标准。



4.4.6、投标人应提供有关设备安装和验收的执行标准。

4.5、售后服务：

4.5.1、投标人为其提供的投标货物提供质保期保障，质保期从货物安装完毕经验收合格之日起计起。其中免费质保期不低于三年，其他附属设施免费质保期不少于一年。免费质保期间，如因施工质量或材料质量造成工程返修，中标人除免费返修外，将视影响外观的程度给予经济处罚；免费质保期后需要进行维修的材料费由使用单位承担，其余由中标人承担。

4.5.2、所有设备保修服务方式均为上门保修，即由投标人或原厂家派员到采购人设备使用现场维修。由此产生的一切费用均由投标人承担。

4.5.3、投标人必须有可靠的售后服务保障，在广州地区内有固定的维修服务的点、能提供正常的技术、备品备件服务。

4.5.4、提供有 24 小时服务热线，保证在接到故障电话后响应时间小于 2 小时；报修后须在 12 小时内派员上门，并在 48 小时内解决问题。否则中标人提供不低于同等档次设备整机备用。如需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。如须增加非中标人的硬件和软件，中标人应协助解决。

4.5.5、质保期后的服务要求：免费质保期满后，提供终身维护服务，按市场价收取所换的材料费及维护费用。卖方在质保期和维护期内负责买方的产品升级的服务工作，并提供相关的信息技术和跟进工作。

4.5.6、培训计划：设备运行后，按用户指定时间对使用和管理人员进行培训，使其能够掌握设备的操作、使用方法以及基本的维护技能。



第三部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：广东轻工职业技术学院。

2.2 “监管部门”是指：广东省财政厅政府采购监管处。

2.3 “政府采购代理机构”是指：广东元正招标采购有限公司。

2.4 “招标采购单位”是指：采购人，政府采购代理机构。

2.5 合格的投标人：详见第二部分要求。

2.6 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象,其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标向中标人收取的中标服务费，中标人在领取《中标通知书》时须向招标代理机构交纳中标服务费，该中标服务费按广东省物价局（粤价[2002]386号）文规定的标准费率下浮20%交纳中标服务费，按中标金



额计算:

费 率 中 标 金 额 (万 元)	服 务 类 型	货物招标
100		$1.5\% \times 80\%$
100-500		$1.1\% \times 80\%$
500-1000		$0.8\% \times 80\%$
1000-5000		$0.5\% \times 80\%$
5000-10000		$0.25\% \times 80\%$
10000-100000		$0.05\% \times 80\%$
100000 以上		$0.01\% \times 80\%$

说明:

- 1) 中标服务费按差额定率累进法计算。如某货物类项目中标金额为1000万元(人民币), 计算中标服务费额如下:

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

$$(500-100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 4.4 \text{ 万元}$$

$$(1000-500) \text{ 万元} \times 0.8\% = 4 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = (1.5+4.4+4) \times 80\% \text{ 万元} = 7.92 \text{ 万元}$$

- 2) 中标服务费不在投标报价中单列。

- 3) 中标服务费支付方式: 一次性以银行划帐的形式支付。

二、招标文件

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成:

- 1) 投标邀请书
- 2) 采购项目内容
- 3) 投标人须知
- 4) 合同书格式
- 5) 投标文件格式



6) 在招标过程中由招标采购单位发出的修正和补充文件等

5.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等。）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

6. 招标文件的澄清

6.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知招标采购单位。招标采购单位将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，招标采购单位将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。

6.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，招标采购单位将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

7. 招标文件的修改

7.1 在投标截止时间十五日以前，无论出于何种原因，招标采购单位可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。

7.2 修改后的内容是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向招标采购单位确认。

7.3 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究，招标采购单位将适当推迟投标截止期，并将发布公告及书面通知所有购买招标文件的潜在投标人。

三、投标文件的编制和数量



8. 投标的语言

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

9. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

10. 投标文件编制

10.1 投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

10.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。

10.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受招标采购单位及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

10.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

11. 投标报价

11.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，若同时以人民币及外币报价的，以人民币报价为准。

11.2 投标人应按照“第二部分”采购项目技术规格、参数及要求规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按《开标一览表》和《投标明细报价表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

11.3 《投标明细报价表》填写时应响应下列要求：

- 1) 对于报价免费的项目必须标明“免费”；



2) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中;

3) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

11.4 每一种规格的货物只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

12. 备选方案

12.1 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。

13. 联合体投标

13.1 本项目不允许联合体投标。

14. 投标人资格证明文件

14.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分，包括但不限于下列文件：

1) 投标函；

2) 法定代表人资格证明书及授权委托书；

3) 投标保证金交纳凭证；

4) 关于资格的声明函及资格证明文件：

A. 投标人情况介绍表、供货渠道与合作机构情况、有效的且通过年审的工商营业执照、税务登记证、组织机构代码证等复印件；

B. 投标人 2013 年以来的同类项目业绩介绍表,并提交合同关键页和验收报告复印件；

C. 招标文件要求需提交的制造商授权书；

D. 投标人近二年的财务审计报告或财务报表复印件；

E. 提交具有为本采购项目提供长期维护的能力和条件的证明材料（包括拟任执行管理及技术人员情况、履约进度计划表、售后服务方案、主要设备供应商的售后服务保证函等，并提供相关证明材料）；



F. 提供拟任执行管理及技术人员 2016 年第二季度以来的社保缴纳情况证明材料;

G. 商务条款响应表(含实质性响应商务条款响应表、一般商务条款响应表);

H. 投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

14.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

15. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件：

15.1 技术部分：

投标人应按照“第二部分” 采购项目技术规格、参数及要求规定的内容作出全面的技术响应，编制和提交的内容应包括但不限于以下各项：

1) 货物说明一览表;

2) 技术条款响应表(含实质性响应技术条款响应表、一般技术条款响应表);

3) 技术方案;

4) 政策适用性说明;(如有则提交)。

15.2 价格部分：

投标人应按照“第二部分” 采购项目技术规格、参数及要求”规定的内容、责任范围以及合同条款，并按《开标一览表》和《投标明细报价表》格式进行报价：

1) 开标一览表;

2) 投标明细报价表。

16. 投标保证金

16.1 投标人应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。

16.2 投标保证金交纳形式和时间：

投标人应向招标代理机构提交投标保证金，并作为其投标文件的一部分。

投标保证金的金额为：



包号	投标保证金
一	人民币陆仟元整 (¥6,000.00 元)
二	人民币伍仟元整 (¥5,000.00 元)

投标保证金必须用银行划帐提交, 并应符合下列规定:

(1) 收 款 人: 广东元正招标采购有限公司

开户行: 建行广州永福支行

帐号: 4400 1490 9070 5300 3335

(2) 投标保证金必须在投标截止日前一个工作日到达采购代理机构账户, 开标会现场不接受任何形式的投标保证金。

(3) 保证金转帐支付底单在开标前一天传真至采购代理机构 (020 - 87284598), 并注明投标人名称、项目编号。

16.3 凡未按规定交纳投标保证金的投标, 为无效投标。

16.4 如无质疑或投诉, 未中标的投标人保证金, 在中标通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还; 如有质疑或投诉, 将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。

16.5 中标人的投标保证金, 在中标人与采购人签订采购合同后, 采购代理机构收到中标人递交合同的 5 个工作日内不计利息原额退还。

16.6 有下列情形之一的, 投标保证金将被依法没收并上缴同级国库:

- 1) 中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同的;
- 2) 将中标项目转让给他人, 或者在投标文件中未说明, 且未经采购人同意, 违反招标文件规定, 将中标项目分包给他人的。

17. 投标的截止期

17.1 投标的截止时点为2016年10月19日9时30分, 超过截止时点后的投标为无效投标。



18. 投标文件的数量和签署

- 18.1 投标人应编制投标文件一式六份，其中正本一份和副本五份，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。
- 18.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。
- 18.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。

四、投标文件的递交

19. 投标文件的密封和标记

- 19.1 为方便开标时唱标，投标人应将《投标一览表》一份单独密封提交，并在信封上清晰标明“投标一览表”字样。投标人应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。
- 19.2 信封或外包装上应当注明采购项目名称、采购项目编号和“在（招标文件中规定的开标日期和时点）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标人印章。
- 19.3 如果未按要求密封和标记，招标采购单位对误投或提前启封概不负责。

20. 投标文件的修改和撤回

- 20.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标采购单位。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。
- 20.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知招标采购单位



20.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

五、开标、评标定标

21. 开标

21.1 招标采购单位在《投标邀请书》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。

开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。

21.2 开标时，由监督人员检查投标文件的密封情况，无监督人员时由政府采购代理机构工作人员现场展示投标文件，请所有在场的投标人检查投标文件的密封情况，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格。

21.3 招标采购单位做好开标记录，开标记录由各投标人签字确认。

22. 评标委员会的组成和评标方法

22.1 评标由招标采购单位依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表1人和技术、经济等方面的评审专家4人组成。评标委员会技术、经济等方面的评审专家依法从政府采购专家库中随机抽取。

22.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为资格性审查、符合性检查和商务评议、技术评议、价格评议。

22.3 本次评标采用综合评分法，具体见本部分“九 评标方法、步骤及标准”。

23. 投标文件的初审

23.1 评标委员会将依法审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、是否按招标文件的规定密封和标记等。

23.2 评标委员会对大小写金额不一致、单价汇总与总价不一致的，按以下方法



更正：投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。

23.3 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实质偏离的投标文件。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

23.4 投标人有下列情形之一的，其投标将被视为无效投标：

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。

23.4.1 在资格性审查、符合性检查时，如发现下列情形之一的，投标文件将确定为无效投标：

- 1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、投标保证金提交形式不符合招标文件要求的；
- 2) 投标总金额超过本项目采购预算且用户无法接受的；
- 3) 投标人的投标书或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的；
- 4) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- 5) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- 6) 投标文件无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效授权的；
- 7) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
- 8) 投标文件对招标文件的实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离的。
- 9) 符合招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的。



10) 不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。

23.4.2 评标委员会对各投标人进行资格性和符合性审查过程中,对初步被认定为初审不合格或无效投标者应实行及时告知,由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人。

24. 投标文件的澄清

24.1 评标期间,对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,评标委员会可以书面形式(应当由评标委员会专家签字)要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正,但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,由其授权的代表签字,并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。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出。

24.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

25. 投标的评价

25.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

26. 授标

26.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审,提出书面评标报告,按照综合评价得分由高到低的顺序推荐前二名为中标候选人。

26.2 采购人在收到评标报告后的法定时间内,按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

26.3 中标人确定后,招标采购单位将在政府采购监督管理部门指定的媒体上发布中标公告,并向中标人发出《中标通知书》,《中标通知书》对中标



人和采购人具有同等法律效力。

27 替补候选人的设定与使用。

在合同签订前，招标采购单位发现中标人的投标报价或供货范围有缺漏、实际应标产品或服务存在重大偏差、或投标材料存在欺诈行为时、或中标人因不可抗力或自身原因不能履行合同的，将有理由取消中标人资格，没收其投标保证金，且保留依法追究的权利；并将依法确定排名第二名的中标候选人为本项目的中标人。

六、质疑

28. 如果投标人对此次采购活动有疑问，可依法向政府采购代理机构提出质疑。

政府采购代理机构应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。

七、合同的订立和履行

29. 合同的订立

29.1 采购人与中标供应商自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

29.2 签订政府采购合同后7个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

30. 合同的履行

30.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

30.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服



务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照 29.2 条的规定备案。

八、适用法律

31. 采购人、政府采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

九 评标方法、步骤及标准

根据《政府采购法》的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准：

32. 评标方法

本次评标采用综合评分法，即对通过初审的各投标人的技术、商务、价格进行评审、比较，并量化打分，最后根据各项得分之和（其中：技术评价总分 50 分、商务评价总分 20 分、价格评估总分 30 分）计算出通过初审投标人的综合评价得分。评标委员会将按各投标人综合评价得分由高到低的原则对所有通过初审的投标人进行排序，推荐第一名的投标人为中标候选人。

33. 评标步骤

评标委员会对投标文件的评审分为初审、比较与评价：

（一）初审（审查内容详见初步审查表）

1. 资格性检查；

2. 符合性检查；

（二）比较与评价

1. 技术评价：



各评委对通过初审的投标人对照采购需求各项技术要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见技术评价表）；所有评委对某一投标人的技术评价评分的算术平均值作为该投标人的技术评价得分。

2. 商务评价：

各评委对通过初审的投标人对照采购需求各项商务要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见商务评价表）；所有评委对某一投标人的商务评价评分的算术平均值作为该投标人的商务评价得分。

3. 价格评估：

价格评估得分采用低价优先法计算，即通过初审且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格评估得分为 30 分；其他投标人的价格评估得分按如下公式计算：

价格评估得分 = (评标基准价 ÷ 投标报价) × 30

4. 综合比较与评价：

将投标人的技术评价得分、商务评价得分和价格评估得分相加，计算得出该投标人的综合评价得分。

（三）推荐中标候选人名单：评标委员会将按各投标人综合评价得分由高到低的原则对所有通过初审的投标人进行排序，推荐第一名的投标人为中标候选人。



附表 1：初步审查表

初步审查表

序号	评审内容	A	B	C
1	投标人资质是否符合“合格供应商”资格要求			
2	投标报价是固定价且是唯一的，投标报价未超过采购预算。			
3	投标报价无重大漏项或重大不合理			
4	投标文件符合招标文件的装订、式样和签署要求；投标文件无内容不全，关键字迹模糊或无法辨认			
5	资格证明文件是否齐全			
6	投标有效期是否符合要求			
7	保证金是否足额提交			
8	主要货物技术规格和参数满足“用户需求书”带★号项的要求			
9	商务和服务内容无明显偏离“用户需求书”的要求			
10	投标文件实质性响应招标文件要求，且无经评委认定为无效标的			
结论				

注： 1.评委在结论栏中按“一票否决”填写“通过”或“不通过”

2.有半数以上的评委对投标人的结论为“不通过”则该投标人为不通过初步审查投标人，不得进入下一步技术、商务、价格评审。



附表 2: 技术评价表

技术评价表

投标单位			权重	A	B	C
评分						
设备技术响应	除“▲”号以外的性能指标响应程度: 优于需求(4分), 完全满足(3分), 不完全满足(0-2分)。 “▲”号条款全部满足或优于得14分, 每有一项偏离或者无响应扣2分, 最低得0分。 技术参数响应以法定检测机构出具的产品检测报告为准, 产品检测报告需加盖投标人公章。		18			
技术力量 (须提供证书复印件及本年第二季度以来投标人为其缴纳的社保凭证复印件并加盖投标人公章)	1、具有住房和城乡建设部门颁发的技术负责人或项目负责人安全生产考核合格证书的, 得3分, 不提供的不得分。 2、具有人社部门颁发的电子工程类职称证书(职称证信息须在当地人力资源局网上查询, 提交网上查询截图, 并加盖投标人公章), 中级或以上得2分, 初级得0.5分, 不提供的不得分。 3、安防专业技术人员资质及数量(提供公安部门颁发的安全技术防范培训从业或结业证书): 每提供一人得0.5分, 满分4分)。		9			
设备技术先进性	技术先进性高	5-6	6			
	技术先进性较高	3-4				
	技术先进性一般	0-2				
设备可靠性	可靠性、安全性高	5-6	6			
	可靠性、安全性较高	3-4				
	可靠性、安全性一般	0-2				
设备品牌知名度	设备品牌知名度高	5-6	6			
	设备品牌知名度一般	3-4				
	设备品牌知名度较低	0-2				
安装维修便利性	安装维修方便快捷	4-5	5			
	安装维修较方便快捷	2-3				
	安装维修一般方便快捷	0-1				



合 计	50			
-----	----	--	--	--

注：各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。



附表 3: 商务评价表

商务评价表

序号	评分项目及标准		分值
1	商务响应	优于“商务要求”条款的, 得 2-3 分; 完全满足的, 得 1 分; 不满足的, 得 0 分	3
2	资质信誉	连续获得“守合同重信用”称号的, 每一年得 1 分, 最高得 3 分。 (提供证明文件复印件加盖投标人公章, 未提供不得分)	3
		具有 ISO9001 质量管理体系认证证书且该管理体系同时适用于计算机应用软件开发、计算机信息系统集成, 防盗报警、闭路电视监控系统的设计、施工和服务, 得 3 分, 认证证书适用范围不全或没有的不得分。(提供证明文件复印件加盖投标人公章, 未提供不得分)	3
3	同类项目业绩	投标人 2013 年以来承接过单项合同金额 100 万元或以上合格的监控系统设备项目业绩(每项合格业绩需同时提供中标通知书、合同及法定检测机构检测合格的检测报告关键页复印件并加盖投标人公章, 若缺少其中一个证明材料均不能视为合格业绩): 每项业绩得 1 分, 6 个或以上的, 得 8 分; 没有的不得分。	8
4	售后服务响应及保障能力	对比投标人售后服务方案(质保年限, 维修维护的方式、响应速度和应急处理, 以及技术培训、支持)、售后服务人员(提供人员名单及其本年第二季度以来社保缴纳证明)及优惠承诺等: 优(3 分)、中(2 分)、一般(0-1 分)	3
合计			20

注: 各评委按规定的范围内进行量化打分, 并统计总分。



第四部分 合同书格式

_____政府采购

合 同 书

(货 物 类)

采购编号：_____

项目名称：_____

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。



甲 方: _____

电 话: _____ 传 真: _____ 地 址: _____

乙 方: _____

电 话: _____ 传 真: _____ 地 址: _____

项目名称: _____ 采购编号: _____

根据广东轻工职业技术学院南海校区校园主干道道路高清数字视频监控系统和广州校区公共区域数字化监控系统建设项目（项目编号：0835-1601157N3771）的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价(元)	金额 (元)
1						
2						
3						
4						
合计总额: ¥ 元; 大写:						

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）: _____元（¥ _____元）人民币。



三、设备要求

- 1.货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
- 2.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
- 3.进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
- 4.货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。
- 5.乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

四、交货期、交货方式及交货地点

- 1.交货期：详见采购（招标）文件要求。
- 2.交货方式：详见采购（招标）文件要求。
- 3.交货地点：甲方指定地点。

五、付款方式

详见采购（招标）文件要求。

六、质保期及售后服务要求

- 1.本合同的质量保证期（简称“质保期”）：自项目验收交付之日起总体项目提供一年质量保证期，（若国家和/或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求，应按国家和/或生产厂家的规定执行）。质量保证期内发生的质量问题，由乙方负责免费解决（因甲方使用不当或其他人为因素造



成的故障除外)。质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

2. 任何时候，卖方均不能免除因设备本身的缺陷所应负的责任，卖方有义务对所提供的货物实行终生维护和对设备进行定期的检测和维修；

3. 质保期内卖方提供上门免费服务，在质保期内设置 7×24 小时技术支持热线电话（固话、手机或小灵通）。如电话响应无法解决，则 4 小时内到现场，24 小时内恢复设备正常运行。24 小时内无法恢复的，须提供同类型的替代新产品给学校使用。质保期后，卖方须提供终生技术支持保障服务。。

七、安装与调试：乙方必须依照采购文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收：

1) 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2) 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。评审小组在各投标人的报价有效期内有权要求投标人提供进口货物的报关单。

3) 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4) 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5) 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业



人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

九、违约责任与赔偿损失

- 1) 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。
- 2) 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
- 3) 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物款项的，甲方向乙方偿付本合同总价的 5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。
- 4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十、争议的解决

- 1) 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十一、不可抗力：任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它



- 1) 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
- 3) 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。
- 4) 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效：

- 1) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2) 合同一式捌份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：



第五部分 投标文件格式

投标文件

- 一、 自查表
- 二、 资格性文件
- 三、 商务部分
- 四、 技术部分
- 五、 价格部分

注：1. 请投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

2. 唱标信封另行单独分装，须包含下列材料：

2.1 开标一览表；

2.2 投标保证金交纳凭证。



投 标 文 件

（ 正 本 / 副 本 ）

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

投标人名称：_____

日期：_____年____月____日



1. 一、自查表

1.1 资格性/符合性自查表

评审内容		采购文件要求	自查结论	证明资料
资格性检查	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)	☐ 通过 ☐ 不通过	投标文件第 页
	法定代表人资格证明及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	☐ 通过 ☐ 不通过	投标文件第 页
	保证金(投标保证金交纳凭证)	人民币 元整(¥ 元)(转帐、汇款的复印件加盖公章)	☐ 通过 ☐ 不通过	投标文件第 页
	准入条件 (关于资格的声明函)	合格投标人资格条件	☐ 通过 ☐ 不通过	投标文件第 页
	其他要求	按投标资料清单中规定提供“必须提交”的文件资料	☐ 通过 ☐ 不通过	投标文件第 页
符合性审查	报价人的合格性	在参与政府采购活动中未有违法违纪行为并受过处罚	☐ 通过 ☐ 不通过	投标文件第 页
		在经营范围内报价	☐ 通过 ☐ 不通过	投标文件第 页
	技术要求	实质性响应标书中“★”号参数的技术要求	☐ 通过 ☐ 不通过	投标文件第 页
	商务要求	实质性响应标书中“★”号参数的商务要求	☐ 通过 ☐ 不通过	投标文件第 页
	报价要求	报价方案是唯一确定	☐ 通过 ☐ 不通过	投标文件第 页
	其它	实质性响应招标文件中规定的其它情况	☐ 通过 ☐ 不通过	投标文件第 页

注: 以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一, 投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供, 对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标! 在对应的□打“√”。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: _____

投标人名称(签章): _____

日期: 年 月 日



1.2 评审项目投标资料表

评审分项	评审细则	证明文件
		投标文件第 页
		投标文件第 页
		投标文件第 页
		投标文件第 页
		投标文件第 页
		投标文件第 页
		投标文件第 页
		投标文件第 页
		投标文件第 页
		投标文件第 页
		投标文件第 页
		投标文件第 页
		投标文件第 页
		投标文件第 页
		投标文件第 页
		投标文件第 页

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日



二、资格性文件

2.1 投标函

广东元正招标采购有限公司:

依据贵方广东轻工职业技术学院南海校区校园主干道高清数字视频监控系统和广州校区公共区域数字化监控系统建设项目，编号：0835-1601157N3771包(组)号： ）项目招标采购货物及服务的投标邀请，我方代表（姓名、职务） 经正式授权并代表（投标人名称、地址） 提交下述文件正本1份，副本5份。

1. 自查表;
2. 资格性文件;
3. 商务部分;
4. 技术部分;
5. 价格部分。

在此，我方声明如下：

1. 同意并接受招标文件的各项要求, 遵守招标文件中的各项规定, 按招标文件的要求提供报价。
2. 投标有效期为递交投标文件之日起 90 天, 中标人/成交人投标有效期延至合同验收之日。
3. 我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件, 包括澄清及参考文件(如果有的话)。我方已完全清晰理解招标文件的要求, 不存在任何含糊不清和误解之处, 同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。
4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。
5. 我方承诺在本次投标文件中提供的一切文件, 无论是原件还是复印件均为真实和准确的, 绝无任何虚假、伪造和夸大的成份, 否则, 愿承担相应的后果和法律责任。
6. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果, 同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格。
7. 我方同意按招标文件规定向招标代理机构缴纳采购服务费。

投标人:



地址：_____

传真：_____

电话：_____

电子邮件：_____

投标人（法定代表人授权代表）代表签字：_____

投标人名称(公章)：_____

开户银行：_____

帐号：_____

日期：_____

2.2 法定代表人资格证明书及授权委托书

(1) 法定代表人资格证明书

致：广东元正招标采购有限公司：

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：_____单位：_____（盖章）

附：代表人性别：_____年龄：_____身份证号码：_____

联系电话：_____

营业执照号码：_____经济性质：_____

主营（产）：_____

兼营（产）：_____

进口物品经营许可证号码：_____

主营：_____

兼营：_____

- 说明：1.法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
2.内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。
3.将此证明书提交对方作为合同附件。

（为避免废标，请供应商务必提供本附件）

法定代表人身份证复印件



(2) 法定代表人授权委托书

致：广东元正招标采购有限公司：

兹授权_____同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：

授权单位：_____（盖章） 法定代表人：_____（签名或盖私章）

有效期限：至_____年_____月_____日 签发日期：_____

附：代理人性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____ 身份证号码：_____

联系电话：_____

营业执照号码：_____ 经济性质：_____

主营（产）：_____

兼营（产）：_____

进口物品经营许可证号码：_____

主营：_____

兼营：_____

- 说明：
1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
 2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。
 3. 将此证明书提交对方作为合同附件。
 4. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。
 5. 有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。
 6. 投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

代理人身份证复印件



2. 3 投标保证金交纳凭证

广东元正招标采购有限公司：

（投标人全称） 参加贵方组织的广东轻工职业技术学院南海校区校园主干道路高清数字视频监控系统和广州校区公共区域数字化监控系统建设项目、采购项目编号为 0835-1601157N3771 的采购活动。按招标文件的规定，已通过（转帐、银行汇款）形式交纳人民币（大写）_____元的投标保证金。

投标人名称：_____

投标人开户银行：_____

投标人银行帐号：_____

说明：上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，（政府采购代理机构） 依据此凭证信息退还投标保证金。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日



附：

粘贴转帐或汇款的银行凭证复印件

注：1. 投标人投标响应时，应当按招标文件要求交纳投标保证金。投标保证金可以采用转帐、银行汇款等形式交纳。

2. 招标人在中标通知书发出后五个工作日内凭投标人的投标保证金交纳凭证退还未中标供应商的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标供应商的投标保证金。



2. 4 关于资格的声明函

致：广东元正招标采购有限公司

关于贵方采购项目名称：广东轻工职业技术学院南海校区校园主干道路高清数字视频监控系统和广州校区公共区域数字化监控系统建设项目，编号：0835-1601157N3771包(组)号： ）投标邀请，本签字人愿意参加投标响应，提供招标文件中规定的货物及服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1、

2、

3、

（相关证明文件附后）

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日



附表：

制造商授权书

（适用于非投标人生产的投标标的）

广东元正招标采购有限公司：

我方_____（制造商名称）是依法成立、有效存续并以制造（或总代理）（产品名称）为主的企业法人，主要营业的地点设在_____（制造商地址）（总代理地址）。兹授权_____（投标人名称）作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

1.代表我方办理贵方（采购项目编号为 0835-1601157N3771、项目名称：广东轻工职业技术学院南海校区校园主干道路高清数字视频监控系统和广州校区公共区域数字化监控系统建设项目）的招标文件要求提供的由我方制造（或总代理）的_____（投标标的名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。

2.作为制造商，我方保证以投标人合作者身份来约束自己，并对该投标响应共同和分别负责。

3.我方兹授权_____（投标人名称）全权办理和履行此项目招标文件中规定的一切事宜。兹确认_____（投标人名称）及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

4.授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标人未中标，其有效期至该项目招投标活动结束后自动终止。

5.我方于_____年__月__日签署本文件，_____（投标人名称）于_____年__月__日接受此文件。



授权制造厂（总代理商）名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：_____

部门：_____

投标人名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：_____

部门：_____

年 月 日



三、商务部分

3.1 投标人综合概况

一、投标人情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及机构设置						
单位优势及特长						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M ²		
	职工总数	人	建筑面积	M ²		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额(万元)	净利润(万元)	资产负债率

注: 1) 文字描述: 单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。

2) 图片描述: 经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3) 投标人必须提供近三年经中介机构审核过的财务报告或财务报表(损益表、资产负债表)的复印件(加盖公章)。

4) 如投标人此表数据有虚假, 一经查实, 自行承担相关责任。

二、供货渠道与合作机构情况

分项	基本情况	联系人/联系电话/传真
华南地区或 广东省总代理或 中国总代理或生产 厂家	单位名称: 地 址: 销售负责人:	Name: Tel: Fax:



关键设备 合法来源渠道 (1)	产品名称: 制造/供应商: 生产地: 经销总代理: 销售负责人: 产品介绍和报价的权威网站: 产品合法来源验证查询专线: 售后服务管理验证查询专线:	Tel: Fax:
关键设备 合法来源渠道 (2)	产品名称: 制造/供应商: 生产地: 经销总代理: 销售负责人: 产品介绍和报价的权威网站: 产品合法来源验证查询专线: 售后服务管理验证查询专线:	Tel: Fax:
设在广东省内的 售后服务机构情 况	机构名称: 地 址: 负 责 人: 服务机构性质: 企业自有 / 委托代理	Name: Tel: Fax:

三、同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额(万元)	竣工时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

注: 业绩是必须以投标人名义完成并已验收的项目。投标人必须提供合同复印件。

四、拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业 工龄	联系电话/手机
总负责人						
其他主要 技术人员						



	...					

注：必须提供上述人员在投标单位购买社保或缴纳个人所得税的证明文件。

五、履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签订合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日	质保期	

六、其它重要事项说明及承诺

(请扼要叙述)

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日



3.2 商务条款响应表

(1) 实质性响应商务条款 (“★” 项) 响应表

序号	实质性响应商务条款要求	是否响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

注: 1. 对于招标文件商务要求中的★号条款内容逐条响应, 如投标人完全响应, 则请在“是否响应”栏内打“√”, 对空白或打“×”视为偏离, 请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致, 打“*”项为不可负偏离(劣于)的重要项。

3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: _____

投标人名称(签章): _____

日期: _____年____月____日



(2) 一般商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13	其它商务条款偏离说明:		

注: 1.对于上述要求,如投标人完全响应,则请在“是否响应”栏内打“√”,对空白或打“×”视为偏离,请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2.本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: _____

投标人名称(签章): _____

日期: _____年____月____日



3.3 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据招标需求的要求（格式自定）

1. 免费保修期；
2. 应急维修时间安排；
3. 维修地点、地址、联系电话及技术服务人员(包括厂商认证工程师等人员)；
4. 维修服务收费标准；
5. 制造商的技术支持；
6. 其它服务承诺；
7. 培训计划。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年____月____日



四、技术部分

4.1 货物说明一览表

货物名称	规格及型号	数量	交货期	备注

注：附以下材料：

- 1.设备技术性能条件说明和有关资料，包括产品技术性能说明书（中文）、检测报告及图片、系统软件操作简介等相关证明文件。
- 2.货物清单，包括备品备件、专用工具和软件。
- 3.如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日



4.2 技术条款响应表

(1) 实质性响应技术条款 (“★” 项) 响应表

序号	招标规格/要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物实际数据 填写, 不能照抄招标要求)	是否偏离 (无偏离 /正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注:

1. 投标人必须对应招标文件“采购项目技术规格、参数及要求”的“★”项内容逐条响应。如有缺漏, 缺漏项视同不符合招标要求。打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。
2. 投标人响应采购需求应具体、明确, 含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的, 按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的, 移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人 (或法定代表人授权代表) 签字: _____

投标人名称 (签章): _____

日期: 年 月 日



(2) 一般技术条款响应表

序号	招标规格/要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物实际数据 填写, 不能照抄招标要求)	是否偏离(无偏离 /正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注:

1. 投标人必须对应招标文件“采购项目技术规格、参数及要求”的内容逐条响应。如有缺漏, 缺漏项视同不符合招标要求。
2. 投标人响应采购需求应具体、明确, 含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的, 按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的, 移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: _____

投标人名称(签章): _____

日期: 年 月 日

1.



4.3 技术方案

技术方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现出自身技术和专业优势。

其要点和主要内容为：

- 1.设备配置简介
- 2.设备技术特点说明及详细方案

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

2、



五、价格部分

5.1 开标一览表

项目名称	广东轻工职业技术学院南海校区校园主干道路高清数字视频监控系统和广州校区公共区域数字化监控系统建设项目
项目编号	0835-1601157N3771
所投包组号	
投标报价	(大写) 人民币 元 (¥ 元)
备注：详细内容见《投标明细报价表》。	

注：1. 投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

3. 此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分，还应另附一份并与投标保证金交纳凭证封装在一个信封中，作为唱标之用。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日



5.2 投标明细报价表

采购项目名称: 广东轻工职业技术学院南海校区校园主干道路高清数字视频监控系统和广州校区公共区域数字化监控系统建设项目

采购项目编号: 0835-1601157N3771

一、货物、设备及材料类详列							
序号	分项名称	品牌、规格型号、主要技术参数	制造商	数量	单价	合计（元）	备注
(一)							
(二)							
(三)							
。。							
合 计			数量合计:		报价合计: 元		
二、报价汇总: 人民币 元。（以上各合计项与开标一览表中的对应项均一致相符，如不一致以开标一览表为准）							

注: 1. 以上内容必须与技术方案中所介绍的内容、《开标一览表》一致。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: _____

投标人名称(签章): _____

日期: 年 月 日

