

汕头职业技术学院 校园安防视频监控（四期）项目设计 公开招标公告

汕头职业技术学院就所需 校园安防视频监控（四期）项目设计 进行公开招标采购，特邀请有合格资质的设计公司前来参加。

一、项目基本情况

1、采购人：汕头职业技术学院

2、采购内容：校园安防视频监控（四期）项目设计

3、项目预算金额：**5万元**

报价超过预算金额为无效报价；报价包含税费。

（注：根据广东省电子政务协会和广东省电子政务技术应用支持联盟编制的《电子政务工程造价指导书（第三版）》和国家计委、建设部发布的《工程勘察设计收费管理规定（计价格【2002】10号）》计算，校园安防视频监控（四期）项目概算金额746万元，工程设计收费约**5万元**）

4、采购方式：自行组织 公开招标 采购

二、供应商要求

具有独立承担民事责任能力的有工程设计资质（安全技术防范系统设计、施工、维修资格证书）的公司，同时应具有独立完成本项目的能力。不得分包、转包。

三、项目基本情况及服务要求

（一）项目基本情况

目前院本部和金园校区的校园视频监控系统已进行了三期建设。其中第一期和第三期建设为院本部和金园校区，第二期建设为院本部，三期共建设监控摄像机436支。建设范围涵盖院本部、金园校区大部分区域。但个别学生宿舍、建筑物天台及周围、礼堂、办公室外通道、电梯、运动场等重点区域仍存在监控盲点。为加强校园安全管理，我校拟建设校园安防视频监控（四期）项目，努力实现院本部及金园校区视频监控系统的全覆盖。

（二）建设内容

1) 对院本部和金园校区摄像机进行增补，实现校园监控重要区域基本覆盖；对院本部二期设备全部更换成三期兼容的设备并入三期系统；

2) 在院本部和金园校区分别新建一个监控中心。

3) 院本部监控设备的供电系统，因用电安全问题，假期会进行断电，造成监控系统假期无法正常工作的情况，本次计划把院本部监控供电独立出来，把监控开关调整到各个大楼的总开关前，避免放假拉总闸的时候监控断电。

4) 在院本部和金园校区的学校大门及各建筑物出入口设置人脸识别摄像机，实现人员定位和活动轨迹分析。

5) 在院本部和金园校区围墙增设智能周界摄像机，自动检测翻墙行为并发出警报。

6) 在院本部新增新监控平台，整合普通摄像机、人脸识别摄像机、一卡通和其它智能设备，并通过 2.5D 地图进行管控和展示。

7) 设计方案预算需包含 3 年运维服务费用。

具体建设内容以设计单位根据实际情况现场勘查提供的内容及方案为准。

(三) 需求分析

1) 网络建设需求

视频监控系统采用专网进行传输，与互联网物理隔离，保障了系统的数据的安全性。目前，院本部和金园校区的视频专网架构已在早期项目中基本搭建完成。视频专网以图书信息楼大楼机房（院本部）和综合楼机房（金园校区）为中心，采用星型架构向校内其它重要区域或楼栋进行延伸。网络主干采用光纤线缆，极大的提高了系统的扩展性。为了节约项目预算，本次建设仅在原有视频专网的基础上进行扩展，具体建设需求如下：

➤ 对原有视频专网进行端口扩容，在相应楼栋新增接入层 POE 交换机，满足新建监控点位的接入需求；

➤ 部分楼栋（如院本部的第二实训楼、第三教学区等）经历前期多次扩容后，存在数台 4 口或 8 口接入层交换机级联，使得网络长期不稳定，需更换为 24 口或 48 口管理型交换机。

➤ 院本部部分光纤线路因故断裂（三号学生宿舍楼及六号学生宿舍楼），目前采用应急线路进行传输，存在一定隐患，需重新敷设新光纤主干。

2) 平台建设需求

平台是监控系统的核心，主要实现数据汇聚、存储、处理和展示等重要功能。随着视频监控系统的不断扩容，监控点位基数日趋庞大，原有学校监控平台已不满足目前学校保卫科安保人员的使用需求，主要体现在：旧平台因建设年限较长远，导致功能匮乏，无法提供智能分析、智能应用、2.5 纬地图应用等新功能，严重制约了学校安防管理的效率。因此，本次计划新建新的监控凭条，需满足以下需求：

➤ 可扩展性：平台采用模块化、集群化的设计理念，以提高系统的可靠性、可扩展性和可维护性，满足不同系统对接整合、兼容应用和可持续发展的需要。

➤ 先进性：引入智能分技术，能够接入并分析常规监控录像，通过智能算法，实现对人、车讯息的挖掘和应用，并能实现智能布防、2.5 纬地图展示等新平台功能。

➤ 安全性：为保证系统的运行和数据传输安全，在软件的组织 and 设计方法的选择、数据的安全性和完整性以及系统的运行和管理方面采取必要的措施，并防止和恢复由内在因素和危机环境造成的错误和灾难性故障，以保证系统的可靠性。

➤ 可维护性：平台还提供系统日志、平台异常警示功能，方便维护人员及时发现平台中服务器、设备及其配置的异常情况。

3) 机房建设需求

随着信息化进程日益加快，而中心机房的建设作用已日益凸显，良好的机房建设可以为视频监控系统监控提供安全、可靠的设备运行环境，从而降低设备故障率、提高监控系统的稳定性和设备寿命。

机房建设工程不同于普通装饰工程，它是一门涉及面广、技术相对复杂的综合性系统工程。完善的机房建设工程是建筑装饰技术、计算机及其网络技术、监控技术、消防技术、供配电技术、空气调节技术等专业技术高度结合的工程。

本次机房建设，参照国家相关电子信息系统机房设计和施工规范，拟建设 C 级标准机房，建设内容包括了：装修、配电、空调、照明、自动气体灭火系统、防雷、配套等。

(四) 项目建设拟实现效果

1) 监控的建设

本项目主要在原学院监控系统的基础上进行完善增补。院本部与金园校区的建设主要包括对原有监控盲点的补充以及路道加密，增设学生宿舍通道、运动场、建筑物天台，建筑物周围，礼堂内部，信息楼办公室外通道、信息楼电梯间、围墙等点位，实现校区内重要区域监控基本覆盖。同时在院本部的门房、学生处、宿管等地建设分控中心，可以在各分管建筑物现场当场查阅该楼监控。

2) 监控中心的建设

院本部拟建监控中心和拼接大屏，并将监控系统后台设备迁移至新建监控中心，进行统一管理。金园校区新建保安监控室，专职委派专业人员对各主干道、重点位置进行实时的观察。实现重要事件及时发现、快速上报、高效处理。特别是院本部通过将二期设备并入三期系统后，达到了在监控室对整个系统及设备统一管理的目的。

3) 院本部监控设备的供电网络

院本部原先一、二、三期的建设时由于资金问题，都是在各原楼就近取电，因用电安全问题，假期会进行断电，造成监控系统假期无法正常工作的情况，拟把院本部监控供电独立出来，把监控开关调整到各个大楼的总开关前，避免放假拉总闸的时候监控断电。

4) 智能摄像机建设

在院本部和金园校区，分别增设人脸识别摄像机和智能周界摄像机。其中人脸识别摄像机主要设置在学校大门及各建筑物出入口，实现人员定位和活动轨迹分析。智能周界摄像机设置在围墙区域，可以自动检测翻墙行为并发出警报。

(五) 监控点位初步规划

下表为我校前期初步调研的摄像机需求，仅供参考。具体点位数量、安装位置需请专业设计公司现场调研后进行详细设计。

1) 院本部拟新增摄像枪地点及数量

序号	建筑物	原有监控区域	原有数量	本次拟新建监控区域	新建数量	预期建设效果
一、普通监控点位						
1	信息中心大楼	首层：电梯厅 2 台、自习室 2 台，大堂门 1 台、电梯轿厢 2 台； 二层：露台 1 台，走廊 2 台； 三层：走廊 3 台，楼梯拐角 2 台； 四层：走廊 2 台，楼梯拐角 2 台； 五层：走廊 3 台，楼梯拐角 2 台； 六层：走廊 2 台，楼梯拐角 2 台； 七层：楼梯拐角 2 台； 楼顶：壁装 2 台	32	首层：展区 1 台； 二层：电梯厅 2 台，监控中心 1 台； 三层：电梯厅 2 台，走廊 2 台，平台 2 台； 四层：电梯厅 2 台，走廊 4 台； 五层：电梯厅 2 台，走廊 4 台； 六层：电梯厅 2 台，走廊 6 台； 七层：电梯厅 2 台，走廊 6 台，电梯厅出入口 2 台，通往楼顶天台的楼梯通道 1 台	41	建筑物走廊为圆环形，每层需增加多台摄像机才能实现走廊覆盖，并在 1F 展区、2F 监控中心、3F 平台、通往楼顶天台的楼梯通道这些重要公共区域加装监控
2	信息中心大楼副楼	无监控	0	首层：走廊 2 台，楼梯厅 1 台； 二层：走廊 2 台，楼梯厅 1 台； 三层：走廊 2 台，楼梯厅 1 台； 通往楼顶天台的楼梯通道 1 台	10	原室内无监控，本次在各层走廊、楼梯厅、通往楼顶天台的楼梯通道进行补充，实现室内公共区域和重要通道实现基本覆盖
3	报告厅	仅有 1 台摄像机在报告厅内	1	首层：报告厅内部主席台 1 台，报告厅门口 1 台，两条弧形走廊共 4 台； 二层：两条弧形走廊共 4 台；	10	原有室内监控盲区较多，本次进行补充，实现建筑物室内重要区域及通道基本覆盖
4	综合楼	首层：礼堂 1 台，走廊 2 台，建筑外围 5 台； 二层：走廊 1 台； 三层：走廊 1 台； 四层：走廊 1 台；	12	首层：礼堂 1 台、走廊 4 台； 二层：走廊 5 台，楼梯厅 2 台； 三层：走廊 5 台，楼梯厅 2 台； 四层：走廊 5 台，楼梯厅 2 台； 五层：走廊 5 台，楼梯厅 2 台；	37	综合楼建筑结构为 U 字型，且面积较大，内部走廊通道较多，现有盲区较多。本次重点在室内走廊通道和楼梯间布防，另在礼堂、通往楼顶天台的楼梯通道、建筑物顶层补

序号	建筑物	原有监控区域	原有数量	本次拟新建监控区域	新建数量	预期建设效果
		五层：走廊 1 台；		通往楼顶天台的楼梯通道 4 台；		充监控
5	1 号宿舍楼	首层：宿舍出入口大门 1 台； 二层：走廊 2 台，楼梯通道 3 台； 三层：走廊 2 台，楼梯通道 1 台； 四层：走廊 2 台，楼梯通道 1 台； 五层：走廊 2 台；	14	首层：走廊 2 台，楼梯通道 2 台，建筑外围 1 台； 三层：走廊 2 台（兼顾两侧楼梯通道）； 四层：走廊 2 台（兼顾两侧楼梯通道）； 五层：走廊 2 台（兼顾两侧楼梯通道）； 通往楼顶天台的楼梯通道 3 台；	14	本次主要加装在走廊通道，原有走廊通道虽然有设置监控，但受学生衣物遮挡，实际监控距离较短，有部分走廊仍为盲区；并增在建筑外围、往顶层楼梯通道增加监控
6	2 号宿舍楼	首层：楼梯通道 1 台，走廊 2 台，大门 1 台； 二层：楼梯通道 1 台，走廊 2 台，阳台 2 台； 三层：走廊 2 台，阳台 1 台； 四层：走廊 2 台； 五层：走廊 2 台；	16	首层：走廊 1 台，建筑外围 1 台； 二层：走廊 1 台； 三层：走廊 1 台； 四层：走廊 1 台，阳台 1 台； 五层：走廊 1 台，阳台 1 台； 通往楼顶天台的楼梯通道 2 台；	10	
7	3 号宿舍楼	首层：楼梯通道 1 台，走廊 1 台，大门 1 台； 二层：走廊 1 台； 三层：走廊 1 台； 四层：走廊 1 台； 五层：走廊 1 台；	7	首层：走廊 2 台，建筑外围 2 台； 二层：走廊 2 台； 三层：走廊 2 台； 四层：走廊 2 台； 五层：走廊 2 台； 通往楼顶天台的楼梯通道 1 台；	13	
8	4 号宿舍楼	首层：左右走廊 2 台，大门及庭院 1 台； 二层：左右走廊 2 台； 三层：左右走廊 2 台； 四层：左右走廊 2 台；	13	首层：左右走廊 4 台，大门及庭院 1 台； 二层：左右走廊 4 台； 三层：左右走廊 4 台； 四层：左右走廊 4 台；	29	原有监控为模拟型摄像机，本次全部更换为数字型监控摄像机。并在走廊通道增加监控点位，设置两台摄像机进行对射，避免盲区。最后，

序号	建筑物	原有监控区域	原有数量	本次拟新建监控区域	新建数量	预期建设效果
		五层：左右走廊 2 台； 六层：左右走廊 2 台；		五层：左右走廊 4 台； 六层：左右走廊 4 台； 通往楼顶天台的楼梯通道 4 台；		在 4 处通往楼顶天台的楼梯通道也 加装监控
9	5 号宿舍楼	A 座：首层走廊 1 台，二至四层走廊各 2 台； B 座：首层至三层走廊各 1 台； C 座：首层至四层走廊各 2 台； D 座：首层入口 1 台，首层至四层走廊 2 台；	27	A 座：首层至四层楼梯通道各 1 台， 首层至四层走廊各 1 台 B 座：首层至三层楼梯通道各 1 台， 首层至三层走廊各 1 台 C 座：首层至四层楼梯通道各 1 台， 首层至四层走廊各 1 台 D 座：首层楼梯通道 1 台， 二层至四层楼梯通道各 2 台 首层至四层走廊各 1 台 A 座至 D 座通往楼顶天台的楼梯通道 7 台；	40	部分走廊通道较长，增加监控点位 进行对射；多个楼梯间为盲区，本 次进行补充；并在通往楼顶天台的 楼梯通道增加监控
		学生社团活动楼：无监控	0	学生社团活动楼的建筑首层入口 1 台，建筑 物内部公共活动区域和楼梯通道 7 台	8	在出入口和内部公共区域进行布 防
		保安宿舍楼：1F-2F 楼梯通道各 1 台	2	保安宿舍楼：1F-2F 走廊各 1 台	2	原有走廊为盲区，本次进行补充
		外环境：B 座外围 1 台，D 座外围 2 台	3	5 号楼宿舍楼外围 4 台、平房区周边环境 6 台	10	5 号楼占地面积较大，原有摄像机 数量较少无法完成覆盖，且周边平 房区的周边环境也为重点监控位 置，本次针对这两处进行监控点位 补充
10	6 号宿舍楼	首层：两个出入口大门各 1 台，A 座到 F 座走廊（对面）共 10 台； 四层：A 座到 F 座走廊（对面）共 12 台；	36	合计 116 台摄像机，其中 36 台旧摄像机为 利旧使用（就摄像机需移位），最终点位情 况如下：	80	6 号楼共有六座，且走廊较多，原 设计在各段走廊对面建筑物吊装 摄像机吊装，仅能监控到概况，且

序号	建筑物	原有监控区域	原有数量	本次拟新建监控区域	新建数量	预期建设效果
		六层：A座到F座走廊（对面）共12台；		首层：两个大门各1，庭院4台，走廊12台，； 二层：A座到F座走廊18台； 三层：A座到F座走廊18台； 四层：A座到F座走廊18台； 五层：A座到F座走廊18台； 六层：A座到F座走廊18台，通往楼顶天台的楼梯通道6台，宿舍楼外围1台，宿舍楼附近水池旁小门1台；		一台摄像机需监控多层走廊画面，无法补充细节。本次建设直接在走廊加装摄像机进行对射，并在建筑顶层、宿舍楼外围及水池旁小门这些重要区域增加监控
11	招待所	室外门口1台，1F/3F/5F楼梯通道各1台	4	1F-5F走廊各1台、2F/4F楼梯通道各1台，建筑顶层2台，宿舍外围1台	10	补充2F和4F通道摄像机，并在每层走廊、建筑顶层、建筑外围增加摄像机
12	教工宿舍	室外门口1台，1F/3F/5F楼梯通道各1台	4	1F-5F走廊各1台、2F/4F楼梯通道各1台，建筑顶层2台，宿舍外围1台	10	
13	第一教学区	首层：大门1台，建筑外围2台，楼梯通道1台，走廊2台； 二层：天桥1台，走廊9台； 三层：走廊9台； 四层：走廊9台；	33	首层：另外2个大门个1台； 二层：天桥增加1台照射通道； 通往楼顶天台的楼梯通道3台、建筑外围2台；	8	室内走廊通道基本覆盖，但首层另外2个大门、天桥仍有盲区，本次进行补充；另在通往楼顶天台的楼梯通道、建筑物外围这些重要区域增加监控
14	第二教学区	首层：大门1台，活动区2台，篮球场1台，风雨操场4台； 二层：走廊3台； 四层：走廊5台；	16	首层：停车区1台，楼梯1台； 二层：天桥2台，平台1台，走廊8台，楼梯1台； 三层：走廊11台，楼梯1台； 四层：走廊6台，楼梯1台； 建筑顶层4台，斜坡通道1台，弧形楼梯2	41	第二教学区走廊较多，原设计在各段走廊对面建筑物吊装摄像机吊装，仅能监控到走廊概况。现在一台摄像机需监控2层走廊画面，无法补充细节。本次建设直接在走廊加装摄像机进行对射，并在建筑顶

序号	建筑物	原有监控区域	原有数量	本次拟新建监控区域	新建数量	预期建设效果
				台, 建筑外围 1 台		层、1F 活动区、2F 平台、建筑外围和停车区、往实训中心天桥这些重要区域增设监控
15	第三教学区	首层: 走廊 4 台, 外围 1 台; 二层: 走廊 1 台; 三层: 走廊 4 台; 四层: 走廊 1 台; 五层: 走廊 4 台; 六层: 走廊 1 台;	16	首层: 走廊 1 台; 二层: 走廊 4 台; 三层: 走廊 1 台; 四层: 走廊 4 台; 五层: 走廊 1 台; 六层: 走廊 4 台, 建筑顶层 4 台	19	第三教学区共有 3 段走廊, 其中有 1 段已部署摄像机, 无需改造; 另有 2 段, 在走廊对面建筑物吊装摄像机, 每台摄像机监控 3 层走廊概况, 本次加装摄像机更改为走廊直接安装并对射; 并在建筑物顶层加装监控摄像机
16	实训中心	楼梯通道 2 台, 三层走廊 1 台, 四层走廊 1 台	4	首层: 活动区 1 台, 走廊 5 台; 二层至五层: 每层 5 台, 共 20 台; 连接第二教学区的天桥 2 台; 往顶层楼梯通道 2 台;	30	整栋建筑仅设置有 4 台摄像机, 盲区较多。本次在新增摄像机, 将 1F-5F 走廊改为对射安装; 并在中空活动区域、连接第二教学区的天桥、往顶层楼梯通道这些重要区域增加监控
17	第二实训楼	首层: 三个楼梯出入口各 1 台, 走廊 1 台, 通道口往室外 1 台; 二层至六层: 每层走廊 3 台	20	首层: 新装电梯 1 台, 电梯厅 1 台; 二层至六层: 每层走廊各 3 台 (增加对射), 每层电梯厅 1 台, 往顶层楼梯通道 3 台, 建筑顶层 2 台	27	建筑呈“L”型, 实训楼每层有 2 长 1 短共 3 段走廊, 原有走廊监控数量不足需补充。本次在各层走廊、新装电梯厅和电梯轿厢内、顶层这些重要区域加装监控
18	外环境	北门 4 台、南门 4 台, 围墙 6 台、创业一条街 3 台、后山 1 台、篮球场 2 台、学生宿舍外围 10 台、教工宿舍外围 2 台、招	72	田径场 10 台、教学一区篮球场 2 台、游泳池 4 台、罗马广场 2 台、升旗台 1 台、信息楼圆岛三岔路口 2 台、车队附近车场 2 台、	43	校区面积较广, 无法实现完全监控覆盖, 本次仅选择重要区域加装监控。如人流量大的公共区域、道路

序号	建筑物	原有监控区域	原有数量	本次拟新建监控区域	新建数量	预期建设效果
		待所外围 2 台、信息中心大楼外围 3 台……主要道路、道路路口等区域，合计 72 台		后山（围墙壁装）2 台、第一、二食堂门口 2 台、南门 2 台、校内道路补充 10 台、校内空旷区域补充 4 台，合计 46 台		主干道、道路交汇处、校门等重要区域加装监控
普通监控点小计					492	
二、人脸识别摄像机点位						
1	校园	原来无设置人脸识别摄像机	0	在学校南门、北门、学生宿舍、实训楼、综合楼、信息中心大楼等主要建筑的出入口设置摄像机，共 39 台	39	设置在学校大门及各建筑物出入口，实现人员定位和活动轨迹分析
人脸识别摄像机小计					39	
三、智能周界摄像机点位						
1	校园	原来无设置智能周界摄像机	0	靠 0530 县道和创业一条街的围墙区域增加视频监控点位，围墙总长度约 900 米，共需设置 36 台摄像机立杆安装。	36	在学校主要围墙段设置智能周界摄像机，自动检测翻墙行为并报警
智能周界摄像机点位					36	

2) 金园校区拟新增摄像枪地点及数量

序号	建筑物	原有监控区域	原有数量	本次拟新建监控区域	新建数量	预期建设效果
一、普通监控点位						
1	教学楼（自然科学系）	室内无监控，首层楼栋出入口 2 台，室外墙面和首层公共活动区域 3 台	5	首层：室内大堂 1 台； 二层至六层：每层走廊 2 台，每层在西梯通道 1 台； 顶层：室内走廊 1 台，西梯通往楼顶天台的楼梯通道 1 台，室外天台 2 台	25	教学楼、实验楼、图书馆楼和艺术楼原本都只在首层和室外设置监控，所以建筑物室内都属于监控盲区。 本次主要在室内走廊、楼梯厅、楼顶天台的楼梯通道、建筑天面层等重要区域进行补充，实现建筑物室内重要区域的基本覆盖。（私隐区域、教室内、办公室不做覆盖）
2	教学楼（学前教育系）	室内无监控，首层楼栋出入口 2 台（该楼栋有 3 个出入口，目前有一个未进行监控），室外墙面和首层公共活动区域 8 台	10	首层：西梯出入口 1 台； 二层：走廊 5 台，连接艺术楼的天桥 1 台； 三层至六层：每层走廊 5 台； 顶层：室内走廊 1 台，通往楼顶天台的楼梯通道 1 台，室外天台 2 台	31	
3	实验楼	室内无设置监控，首层楼栋出入口 2 台，室外墙面壁装 3 台	5	首层：走廊 2 台； 二层至八层：每层走廊 2 台； 通往楼顶的楼梯通道 2 台，顶层天台 2 台	20	
4	图书馆楼	室内无设置监控，首层楼栋出入口 1 台，首层活动区域 1 台，室外墙面壁装 1 台	3	二层至七层：每层天桥兼顾楼梯厅 1 台 建筑顶层 2 台（图书馆楼天台无上人通道，但可从实验楼 8 层走廊翻越）	8	
6	艺术楼	室内无设置监控，首层建筑外围 3 台	3	首层：东餐厅入口 1 台； 二层：连接教学楼天桥 1 台，走廊和楼梯通道 4 台； 三层至六层：每层走廊 4 台	22	

序号	建筑物	原有监控区域	原有数量	本次拟新建监控区域	新建数量	预期建设效果
5	综合楼	首层：室内活动区 6 台，建筑外围 7 台； 四层和天面层：室外墙面壁装 4 台（这 4 台是监控北面学生宿舍楼走廊） 六层和八层：墙面壁装 4 台（这 4 台是监控综合楼学生宿舍走廊概况）	21	二层：图书馆出入口 2 台； 三层：课室走廊 2 台，大堂 2 台； 四层：宿舍走廊 4 台，天台 4 台； 五层：宿舍走廊 4 台，连接通道 2 台； 六层：宿舍走廊 2 台；（该层原有 2 台移位后利旧使用） 七层：宿舍走廊 4 台； 八层：宿舍走廊 2 台，（该层原有 2 台移位后利旧使用）； 通往天面层的楼梯通道 4 台，天面层 4 台	36	综合楼四层至八层为学生宿，原来在各段走廊对面建筑物吊装摄像机吊装，仅能监控到走廊概况，且存在较多盲区，本次直接在走廊加装摄像机进行对射。另外，在室内其它重要区域和通道也补充了监控
7	宿舍楼(共 7 栋)	宿舍楼出入口、宿舍楼走廊基本都已设置有监控。	19	学员楼：建筑外围 1 台，西梯 1 台； 宿舍楼（西）：走廊 4 台； 宿舍楼（东）：通往天面层的楼梯通道 2 台，建筑顶层 2 台，首层建筑外围 1 台 幼师教工宿舍（4 栋）：建筑外围补充 2 台，通往天面层的楼梯通道 4 台，建筑天面层 4 台	21	宿舍走廊因为晾衣服无法直接增加监控，原本已在宿舍楼对面建筑物外墙壁装或立杆安装监控，本次部分走廊稍作补充；另外，在内部通往楼顶天台的楼梯通道和建筑天面层增加监控

序号	建筑物	原有监控区域	原有数量	本次拟新建监控区域	新建数量	预期建设效果
8	外环境	学校内外环境公共区域基本完成覆盖，仅有少量区域需稍作补充	35	篮球场 2 台； 教学楼北面停车区和自行车棚 2 台； 教学楼南面汽车和摩托车停放处 2 台； 实验楼南面停车区 1 台； 综合楼南侧停车区 1 台； 艺术楼北面建筑物楼梯 1 台； 锅炉房北侧通道 1 台；	10	补充校内公共区域盲区，增加校内外环境区域监控密度
9	损坏摄像机更换	学员楼 1 台、操场 2 台	3	学员楼 1 台、操场 2 台	3	原有摄像机损坏，本次换新
普通监控点小计					176	
二、人脸识别摄像机点位						
1	校园	原来无设置人脸识别摄像机	0	在各栋学生宿舍、教学楼、实验楼、综合楼等主要建筑的出入口设置摄像机，共 21 台	21	设置在学校大门及各建筑物出入口，实现人员定位和活动轨迹分析
人脸识别摄像机小计					21	
三、智能周界摄像机点位						
1	校园	原来无设置智能周界摄像机	0	靠金园路和百合街围墙增加视频监控点位，围墙总长度约 350 米，共需设置 11 台摄像机围墙上支架安装	11	在学校主要围墙段设置智能周界摄像机，自动检测翻墙行为并报警
智能周界摄像机点位					11	

（六）服务要求

中标设计单位进行现场勘查后，根据实际绘制设计施工图纸，并编制工程预算书和文字方案，设计方案需按流程经专家评审并修改至通过并在项目实施时提供必要的技术支持。具体职责要求如下：

- 1) 负责编制项目的实施方案和预算；
- 2) 负责配合通过市政数局（政务服务数据管理局）指定的第三方公司初审；
- 3) 负责配合通过市政数局组织的市信息化专家评审，并进行备案；
- 4) 负责配合通过市发改局立项；
- 5) 负责配合进行市财局预算审核；
- 6) 负责配合项目招投标相关工作（编制需求书等）；
- 7) 负责项目实施过程的相关设计深化工作；
- 8) 配合进行项目验收。

四、完成时间、地点

- 1、完成时间：合同签订后 **30** 天内。
- 2、实施地点：采购人指定地点。

五、付款

项目完成后一次性支付设计费全款。付款时间最终以财政拨付的时间为准。

六、投标文件的组成

1、供应商提交的投标文件应包括以下内容：

- （1）投标函
- （2）投标报价表
- （3）法人代表资格证明及被委托人资格证明及授权书
- （4）资格及资质证明文件

2、供应商合法资格、资质证明文件包括：企业营业执照；企业税务登记证；企业组织机构代码登记证、安全技术防范系统设计、施工、维修资格证书。

说明：以上投标文件要用打印机打印，使用手写体、加行涂抹或改写无效；资格、资质证明文件复印件和报价文件均需加盖公章（原件备查）。投标文件的正本和副本一并装入密封袋，并在密封袋骑缝处加盖与投标供应商一致的有效印章，否则视为废标；密封袋上应注明投标供应商名称、联系人及联系电话、本采购项目名称。

本项目须提交的投标文件份数为： 正本一份、副本两份。

七、报名和投标文件的提交办法

（一）报名时间

2020年2月10日下午 3:00-4:00, 投标人需持公司营业执照和法人代表身份证原件(或复印件加盖公章) 到汕头职业技术学院 **金园校区教学一号楼1楼开标室**报名, 报名时商家需缴交投标保证金 **1000**元, 由学院财务处开具收据(保证金缴纳地点: **教学二号楼207财务室**)。开标结束后, 保证金予以退回。如出现商家报名后无故不参与开标及其他违反招投标法规的现象, 该商家缴交的保证金不予退还。

（二）报价

1、提交时间: **2020年2月12日 上午9:15**

2、截止时间: **2020年2月12日 上午9:30**。

3、提交地点: **金园校区教学一号楼西梯1楼开标室** (地址: **金园路23号**)。

4、在规定的报价截止时间以后提交的响应书, 将被拒收。

5、参加投标过程的人员若非供应商法人代表本人, 需提交法人代表委托书原件及被委托人身份证复印件(加盖公章);

八、成交人的确定

本次采购由学院专家库抽取的专家组成评审小组进行评审, 采用**综合评分法**, 在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下, 按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后, 以评标总得分最高的投标人作为中标候选人。

（一）、投标报价（共10分）

1、评分计算公式（在考虑权重的情况下）：

价格得分采用低价优先法计算, 即通过初审且投标价最低的为评标基准价, 其投标价格得分为10分; 其他投标人的价格评估得分按如下公式计算:

$$\text{价格得分} = (\text{评标基准价}) \div (\text{投标价}) \times 10$$

（二）、商务技术评分（共90分）

评分指标	评分标准		
商务部分 (50分)	企业设计资质	<ol style="list-style-type: none"> 1、具有保密部门颁发的《涉密信息系统集成资质》，业务种类为系统咨询。甲级得2分；乙级得1分；其它不得分； 2、具有电子通信行业（通信工程类（有线通信、无线通信、通信铁塔））专业通信工程设计资质。得2分； 3、具有中国工程咨询协会颁发的工程咨询单位资信证书-电子、信息工程（含通信、广电、信息化）。得2分； 4、计算机信息系统集成二级以上资质。得2分； 5、电子与智能化工程专业承包资质，一级得2分，二级得1分，其它不得分； 6、通信信息网络系统集成资质，甲级得2分；乙级得1分；其它不得分。 	12分
	管理体系认证	<ol style="list-style-type: none"> 1、质量管理体系认证证书； 2、职业健康安全管理体系； 3、环境管理体系认证证书； 4、信息安全管理体系认证证书； 5、基于 ISO、IEC 20000-1 服务管理体系认证证书； <p>每个证书得1分，最高得5分</p>	5分
	企业信誉	<ol style="list-style-type: none"> 1、投标人获得中国通信企业协会评定（或颁发）的 AAA 企业行业信用等级证书，同时涵盖设计咨询领域、系统集成领域和施工领域，且在有效期内，得2分；其他不得分，满分2分。（提供证书复印件并加盖供应商公章）； 2、连续20年及以上获得工商行政管理部门颁发的“守合同重信用”荣誉证书，得2分；连续10-19年的得1分；10年以下得0.5分；无得0分； 	4分
	获奖情况	<p>投标人2014年以来实施的工程设计项目获奖情况，获得全国优秀设计一等奖，每项得1分，满分3分（提供证书复印件并盖供应商公章）。</p>	3分

	企业类似工程业绩	2017年1月1日至今，企业承接过投资规模400万以上的通信或信息化或智能化相关的咨询设计类的业绩，每个得2分，最高得8分。 备注：业绩证明需提供合同复印件。	8分
	项目负责人资格	1、项目负责人为硕士以上学历； 2、具备高级职称（通信工程）； 3、具有注册咨询工程师； 4、具有PMP（项目管理专业人士资格认证）证书； 5、具备一级建造师（通信与广电工程或机电工程专业）证书； （需提供职称证及资格证书复印件并加盖供应商公章；提供近1年为项目负责人缴纳社保证明复印件并加盖供应商公章；具备上述条件1项得1分；同时具备上述5项条件得6分）。	6分
	项目负责人类似项目经验	2017年1月1日至今，项目负责人主持过投资规模400万以上的通信或信息化或智能化相关的咨询设计类的业绩，每项得1分。本项最高得2分。 备注：需提供合同复印件，如合同无法体现项目负责人信息，则需另行提供业主证明文件。	2分
	项目组人员的配备	项目组人员中的专业技术人员，人员每具备1种职称得1分，允许同一技术人员满足不同技术资格条件： 1、注册咨询师，每人得1分，最多得3分； 2、信息系统项目管理师，每人得1分，最多得2分； 3、高级系统分析师，每人得1分，最多得1分； 4、高级系统架构设计师，每人得1分，最多得1分； 5、互联网专家证书（CCIE或同等水平认证证书），每人得1分，最多得2分； 6、注册造价工程师，每人得1分，最多1分； 备注：须提供注册证、职称证复印件加盖投标人公章，并提供近1年社保证明。	10分
技术部分	项目理解程度及响应情况	对项目设计服务需求的理解程度高及整体响应情况完整，得10分；	10分

(40分)		对项目设计服务需求的理解程度较好及整体响应情况较完整,得6分; 对项目设计服务需求的理解程度一般及整体响应情况基本满足,得3分。	
	规划布局	规划布局结构的合理性强,得10分; 规划布局结构的合理性较好,得6分; 规划布局结构的合理性一般,得3分;	10分
	实施方案和运作流程	项目实施方案和运作流程,方案合理性、科学性确实可行,得10分; 项目实施方案和运作流程,方案合理性、科学性可行,得6分; 项目实施方案和运作流程,方案合理性、科学性基本可行,得3分。	10分
	实施保障措施	实施保障措施,工作思路与技术路线强,得5分; 实施保障措施,工作思路与技术路线较好,得3分; 实施保障措施,工作思路与技术路线一般,得1分。	5分
	服务响应	服务响应情况,工作时间与进度计划安排的合理性强,得5分; 服务响应情况,工作时间与进度计划安排的合理性较好,得3分; 服务响应情况,工作时间与进度计划安排的合理性一般,得1分;	5分

汕头职业技术学院

2020年2月5日