**中 山 大 学 新 华 学 院**

广州校区监控项目

招

标

文

件

**二〇一八年六月十一日**

目 录

[第一部分 投标邀请书 2](#_Toc373500451)

[一、招标项目 2](#_Toc373500452)

[二、投标截止时间及方式 2](#_Toc373500453)

[三、开标时间及地点 2](#_Toc373500454)

[四、联系方式 2](#_Toc373500455)

[第二部分 投标须知 3](#_Toc373500456)

[**一、概述** 3](#_Toc373500457)

[**二、招标文件** 4](#_Toc373500458)

[**三、投标文件** 5](#_Toc373500459)

[**四、开标及评标** 7](#_Toc373500460)

[第三部分 招标项目清单及技术参数要求 1](#_Toc373500461)0

[第四部分 合同主要条款 1](#_Toc373500462)5

[一、 产品要求 1](#_Toc373500463)5

[二、 供货及验收 1](#_Toc373500464)6

[三、 售后服务 1](#_Toc373500465)7

[四、 付款方式 1](#_Toc373500466)7

[第五部分 附件 1](#_Toc373500467)8

[**开标一览表**](#_Toc373500468) 18

[**投标函**](#_Toc373500469) 19

[**投标报价明细表** 2](#_Toc373500470)0

[**技术参数与商务条款偏离表**](#_Toc373500471) 21

# 第一部分 投标邀请书

根据中山大学新华学院2018年关于广州校区监控项目计划，我中心拟通过公开招标的方式选定投标单位，现邀请贵公司参加该项目的投标。

一、招标项目

（一）项目名称：广州校区监控项目

（二）项目内容：详见招标项目清单及技术参数要求。

二、投标截止时间及方式

（一）截止时间：**2018年6月22日16:00**时前递交投标文件。

（二）投标方式：快递或直接送达。

（三）投标文件密封递交至中山大学新华学院东莞校区行政楼A214。

三、开标时间及地点

（一）开标时间另行通知。

（二）地点：中山大学新华学院东莞校区行政楼会议室。

四、联系方式

联系人：王老师 邮箱：1248100835@qq.com

 电 话：0769-82676032 18122888902

 地 址：东莞市麻涌镇沿江西一路7号(523133)

第二部分 投标须知

**一、概述**

（一）投标人资格

1. 在国内工商管理部门注册，具有独立企业法人资格和良好的商业信誉，满足招标文件要求，具备完成该项目的能力；

2. 有健全的、有效的管理制度和质量保证体系，有履行合同所必须的设备及专业技术能力；

3. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，投标人及投标产品在以往采购中无不良服务记录和表现；

4. 投标人须提供可证明其符合投标人资格和具有履行合同能力的合法有效文件；

5. 投标人应具有300万以上注册资金，须有能力在广州东莞提供长期的技术支持及售后服务。

（二）投标费用

投标人无论中标与否，应自行承担参加本招标活动所发生的所有费用。

 （三）**投标保证金**

为保证此项目建设的顺利进行，保护我院免遭因投标人不当行为而蒙受损失，我院对该项目的建设收取**壹万元整**的投标保证金，作为投标书的一部分。投标方必需在开标前通过公司基本账户以存款或者转账的方式将投标保证金缴纳至中山大学新华学院基本账户2010027929200042277（工行东莞分行麻涌支行），**转账请附项目编号及名称信息。**

开标后，未中标单位的投标保证金在中标公示后的15个工作日内无息退还；中标单位签订合同后投标保证金自动转为履约保证金，履约保证金在项目验收通过后返还（**项目验收后请主动联系用户老师及招标中心办理保证金退还事宜**），如中标后不按招标文件履约并以不正当理由拒签合同，或者在签订合同时向我方提出附加条件，招标人有权不予返还其递交的投标保证金并有权追究其相关责任。

 （四）禁止事项

1. 投标人不得相互串通投标损害国家利益，社会公共利益和其他当事人的合法权益，不得以任何手段排斥其他投标人参与竞争；

2. 投标人不得向采购人、招标小组成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标；

3. 《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规规定的其它禁止事项。

**二、招标文件**

（一）招标文件的组成

1. 招标文件用以阐明所需货物及服务、招标投标程序和要求等，招标文件的组成如下：

第一部分 投标邀请书

第二部分 投标须知

第三部分 招标项目清单及技术参数要求

第四部分 合同主要条款

第五部分 附件

1. 除上述文件外，还包括发出的书面澄清、修改和补充资料，作为招标文件的组成部分，具有同等法律效力。

（二）招标文件的澄清

1. 招标文件的各项组成文件应被认为是相互说明的，如出现矛盾或歧义，招标人有权发出其认为必要的指示、澄清来解决此矛盾或歧义。对于该指示或澄清，投标人均不得表示异议。

2.各投标人对招标文件如有疑点要求澄清，或认为有必要进行技术交流的，应以书面形式传真或发电子邮件给招标人。

（三）招标文件的修改

1. 在投标截止日期前，招标人可对招标文件以补充文件的方式进行修改，招标文件的修改将以书面形式通知所有投标人。

2. 补充文件为招标文件的补充，与其具有同等法律效力，若招标文件和补充文件冲突的，以补充文件为准。

3. 投标人需按照招标文件修改文件的要求参与投标，投标人没有作出实质性响应可能导致其投标被拒绝。

（四）招标文件的澄清、修改、补充等内容均以书面形式明确的内容为准，当招标文件、招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

**三、投标文件**

（一）投标文件的编制

1. 投标人应认真阅读招标文件中的所有事项包括投标文件的组成、格式、商务条款和技术要求等，在完全理解招标文件的前提下编制投标文件。

2. 投标人必须如实反映情况，对投标文件的真实性、准确性负责，投标人在投标中提供不真实的材料，无论其材料是否重要，都将直接导致投标文件无效，并承担由此产生的法律责任。

3. 如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件在各方面都作出实质性响应，可能导致其投标被拒绝。

4. 投标文件为一式五份，正本一份，副本四份，标明“正本”和“副本”，封面及内容均需加盖公章。若正副本内容不一致，以正本为准。

5. 投标文件内容应无涂改和行间插字，如因招标人修改招标文件造成的投标文件涂（删）改，应在涂（删）改处加盖公章，投标代理人签名。

（二）投标文件文字和计量单位

1. 投标人提交的投标文件，包括技术文件、资料说明等，以及投标人与招标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。

2. 投标文件中所使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用国家法定计量单位。

（三）投标文件的递交

投标人应将投标文件密封，封面注明投标项目、投标单位、联系人、联系电话、投标日期，封口加盖公章，在投标截止日期前送达招标人指定地点。

（四）投标报价

1. 投标人须对所有项目内容作完整唯一的报价，每种货物只允许有一个报价，统一按人民币报价。
2. 投标报价应包含所有必要设备、随机零配件、标配工具、消耗品、包装、运输、保险、安装、调试、培训、验收、质保服务、各项税费及项目实施过程中不可预见的所有费用。
3. 投标有效期

 从提交投标文件截止日起计算90日内。

（六）投标文件的组成

投标人编写的投标文件应包括下列内容，需加盖公章：

1. 开标一览表（附件一，单独密封）；

2. 投标函（附件二）；

3. 投标报价明细表（附件三）；

4. 技术参数与商务条款偏离表（附件四）；

5. 法定代表人资格证明或授权委托书及身份证复印件；

6. 投标人需提供以下资格、资质文件：

（1）营业执照（副本）复印件；

（2）税务登记证（副本）复印件；

（3）组织机构代码（副本）复印件；

7. 开户银行资信证明、经审计的近一年的财务三大报表及近三年的成功案例；

8. 厂家/生产商授权书/产品合格证书及相关产品质检报告；

9. 详细的技术参数、彩色效果图文资料及重要材质样品；

10. 售后服务承诺书；

11. 投标方认为需要提交的其他文件。

**四、开标及评标**

1. 开评标由中山大学新华学院评标小组主持，可邀请所有投标人代表持本人身份证参加。
2. 投标人须携带招标文件在规定时间到达指定地点等候，有相关技术人员参加开评标的，须携带证明其身份的证件方可参加。
3. 允许投标代表人现场进行产品或产品材质的讲解与演示。
4. 评标是以招标文件和投标文件为依据，按照招标文件中规定的各项条件进行综合评审，采取少数服从多数原则，以评标总得分前两名的投标人作为中标候选供应商进行商务谈判及二次报价以确定中标者。
5. 评标标准
6. 提供最合理的方案及投标报价；
7. 投标人的信誉、业绩及质保体系；
8. 投标人的服务水平及承诺；
9. 投标人的供货期及供货能力；
10. 投标人对招标文件中合同条款的响应。
11. 投标文件出现下列任意情形之一的可认定为无效投标：
12. 不具备招标文件中规定资格要求的；
13. 未按招标文件规定要求密封、签署、盖章的；
14. 投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或以其他弄虚作假方式投标的；
15. 投标文件在投递过程中密封袋破损程度足以影响开评标公平、公正性的；
16. 投标文件粗制滥造，内容自相矛盾的；
17. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。
18. 投标文件的澄清
19. 对投标文件中含义不明确的，评标小组可以要求投标人代表作出必要的澄清、说明。
20. 投标人的澄清、说明应当采用书面形式，由其授权代表签字。
21. 评标小组可以要求投标人代表进行二次报价，须密封提交。
22. 注意事项
23. 在开标、评标期间，投标人不得向评标小组询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。
24. 评标小组无义务对评标结果作任何的解释，不退回投标文件。

第三部分 招标项目清单及技术参数要求

（如需了解更详细的情况及参数，可联系用户老师：谢老师，13632181529）

**一、 采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **参考型号（宇视、海康、大华等）** | **参考配置** | **参考产品描述（等于或高于以下参考配置）** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 高清网络筒型枪机 | IPC-B202-IR/ DS-2CD2T2XYZUV-A | DP-IR5-F120-C | UNV 1080P高清定焦红外筒机(宽动态款,PoE,50m红外,12mm定焦,H.265) | 142 | 台 | 具体参数如下 |
| 2 | 高清半球网络摄像机 | IPC-B312-IR/ DS-2CD712XYZUV-A | DP-IR3-F28-C | UNV 1080P高清定焦红外半球(宽动态款,POE,30m红外,2.8mm定焦,H.265) | 2 | 台 | 具体参数如下 |
| 3 | 高变倍球机 | HIC6821-HX44IR/(i)DS-2DF82ABCDE-XYZL/VWS | 　 | UNV 8寸星光级红外型网络1080P 44倍H.265全高清高速室外型电口球机 | 3 | 台 | 具体参数如下 |
| 4 | 存储磁盘阵列 | NI-VX1848/ DS-A80648S | 　 | UNV NI-VX1848,网络存储主机,64位CPU,5个GE端口,5个HD MiniSAS接口(SAS3.0),单电源,含管理软件,支持48个硬盘,支持DEU扩展。具体参数如下 | 1 | 台 | 按147路3M码流存储30天计算。 |
| 5 | 硬盘 | NI-HD4000V-01/ WD4002FYYZ-31 | 　 | UNV 48盘位单控存储,一体化SATA硬盘(4TB\*2) | 24 | 块 |
| 6 | 流媒体服务器 | VS-MS8500-E/ DS-VE2208C-A | 　 | UNV VS-MS8500-E 服务器(媒体交换服务器,含单播复制和单组播转换模块,含单机接入安装许可,基于IMOS平台) | 1 | 台 | 具体参数如下 |
| 7 | 管理平台 | VS-VM5800/ iVMS-8700 | 　 | UNV VS-VM5800 服务器(可视化报警管理服务器,含许可:单机安装+100路摄像机接入 +8路车辆道闸接入许可+1台TMS+1台DM+1台MS,各终端软件,基于IMOS平台) | 1 | 台 | 具体参数如下 |
| 8 | 解码拼控设备 | VS-A8004/ DS-C10S | 　 | UNV A8004 视频综合平台主机(4个业务插槽,1个主控槽位) | 1 | 台 | 具体参数如下 |
| 9 | 交换机 | NSW5602-44GT4GC/ DS-3E3754-H |  | UNV NSW5602-44GT4GC 以太网交换机主机(44个千兆电口+4组千兆复用口) | 2 | 台 | 具体参数如下 |
| NSW3600-24GT4GP/ DS-3E2528-H |  | UNV NSW3600-24GT4GP 以太网交换机主机(24个千兆电口+4个千兆光口) | 3 | 台 |
| NSW3600-24T2GC/ DS-3E0326-S |  | UNV NSW3600-24T2GC 以太网交换机主机(24个百兆电口+2组千兆复用口) | 9 | 台 |
| 10 | 46寸拼接屏 | MW5246-P2-U/ DS-D2046NL | 　 | UNV MW5246-P2-U LCD拼接显示单元（第二代） | 12 | 台 | 具体参数如下 |
| 11 | 摄像机接入授权 | LIS-Video Manager 3.0-Cam-100 | 　 | 视频管理服务软件-视频接入许可-150路授权费用-基于IMOS平台 | 1 | 个 | 　 |
| 12 | 筒机支架 | TR-WM06-C-IN/ DS-1292ZJ | 　 | 6寸筒机壁装支架 | 142 | 个 | 　 |
| 13 | 摄像机电源 | PWR-DC1202-NB/ DS-2FA1220-DW-CH | 　 | DC12V/25W电源适配器(圆头,国内版) | 147 | 个 | 　 |
| 14 | 壁装支架 | TR-WE45-A/ DS-1602ZJ | 　 | 球机长壁装支架 | 3 | 个 | 　 |
| 15 | 存储接入授权 | LIS-Video Manager 3.0-SAN-1 | 　 | 视频管理服务软件-IPSAN接入许可-1台授权费用-基于IMOS平台 | 1 | 个 | 　 |
| 16 | 电池模块 | NI0M1BCBB | 　 | UNV 电池模块 | 1 | 个 | 　 |
| 17 | 线缆包 | CAB-10m DVI-PACKAGE | 　 | 10m DVI线缆包 | 12 | 个 | 　 |
| 18 | 拼接屏支架 | HB-2099-T-B | 　 | 46寸/47寸/49寸拼接屏落地式通用钣金支架单元(标准直立式) | 12 | 个 | 　 |
| 19 | 主控板 | FB-A86-MPUS | 　 | UNV A8系列视频综合平台主控板模块 | 1 | 台 | 　 |
| 20 | 输入卡 | FB-A86-D08E | 　 | A8系列视频综合平台DVI视频输入编码板模块 | 1 | 块 | 　 |
| 21 | 输出卡 | FB-A86-DD08 | 　 | UNV A8系列视频综合平台DVI视频解码输出板模块 | 2 | 块 | 　 |
| 22 | 操作台 | 定制 | 　 | 1、操作台设计符合人体工程学原理，满足工作环境中的功能性，符合美学的要求，符合目测距离、角度、键盘高度、膝位空间和人性因素设计的要求。该操作平台共分为3个单元部分，尺寸为1800\*850\*800（长\*高\*深）操作平台柜体采用国产优质冷轧钢板经数控设备加工而成，框架以及主要承重部分为2mm，门板、附件为1.2mm，表面经酸洗磷化后进行静电粉末喷塑。颜色待定。 | 1 | 台 | 　 |
| 23 | 设备机柜 | 标准 | 　 | 特点:1、弧形高密度六角网孔前门，及高密度六角网孔后门，一揽子解决机械保护、通风散热、外部观察机器运行状态三方面的使用要求； 2、前后为圆形通风孔的上下框; 3、外观设计高贵典雅，工艺精湛，尺寸精密，极富时代气息，为您的工程增添价值; 4、可方便地安装图腾机柜集中配电单元；结构坚固，最大静载达800KG; 5、可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整 ; 6、可选配安装底座，达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求; 7、高效坚固的并柜连接（专利）; 8、高级旋把机柜门锁 ; 9、齐全的可选配件. 10、散件包装体积仅为整柜体积的1/3左右。承载: 静载800KG.防护等级: IP20 主要材料: SPCC优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条2.0mm,其他1.2mm.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑. 规格：2000mm\*600mm\*960mm | 3 | 台 | 　 |
| 24 | 中心管理电脑 | i7 | 　 | CPU型号Intel 酷睿i7 4790内存容量4GB硬盘：1TB独立显卡显存容量1GB显示器尺寸20英寸 | 2 | 台 | 　 |
| 25 | 光千收发器机框 | T16 | 　 | 16槽 | 4 | 台 | 　 |
| 26 | 千兆收发器-接收机 | ONV1110S-S20 | 　 | 1光1电，1000M，单模单纤 | 12 | 台 | 　 |
| 27 | 百兆收发器-接收机 | ONV0110S-SCX-S2 | 　 | 1光1电，100M，单模单纤 | 52 | 台 | 　 |
| 28 | 百兆收发器-发射机 | ONV8104S-SCX-O | 　 | 1光4电，100M，单模单纤 | 52 | 台 | 　 |
| 29 | 千兆收发器发-射机 | ONV1110S-S20 | 　 | 1光1电，1000M，单模单纤 | 12 | 台 | 　 |
| 30 | 48芯光纤ODF架 | 国标 | 　 | 48芯光纤ODF架 | 2 | 台 | 　 |
| 31 | 网络跳线 | AMP | 　 | 六类跳线 | 1 | 箱 | 　 |
| 32 | 防静电地板 | 国标 | 　 | 导电性能： 表面电阻 106— 109欧姆；体电阻率 107— 1010欧姆/厘米耐烟火性能：不小于1600 ℃耐磨性： 4级/6000转耐极冷极热性：15℃－105℃经10次急冷热循环不出现明显裂纹断裂模数：最小值不小于27Mpa翘曲度： ±0.5%地板规格： 600×600×30mm符合指标为防静电陶瓷地板 | 35 | 块 | 　 |
| 33 | 机房改造、装修 | 国标 | 　 | 吊天花、配电、电视墙、电视墙铝塑板包边 | 1 |  | 　 |
| 34 | 机房配套辅材 | 国标 | 　 | 标签、扎线、电源线、管槽等辅材 | 1 | 箱 | 　 |
| 35 | 八角立杆 | 定制 | 　 | 1、监控杆为变径八角杆监控杆，总高度6M横飘1M ，地龙尺寸250\*250\*750mm,水泥浇筑尺寸600\*600\*800mm。 2、 杆体采用Q235优质钢，表面采用酸洗、磷化、热镀锌、静电喷涂工艺，不生锈，耐老化，表面光洁、美观。（主干高度以及横臂长度视现场情况定） | 15 | 支 | 　 |
| 36 | 设备保护机箱 | 定制 | 　 | 防水、防尘。400\*300\*200，含空气保护开关、插座 | 48 | 个 | 　 |
| 37 | 汇集点机箱 | 定制 | 　 | 6U标准机箱 | 10 | 个 | 　 |
| 38 | 取电保护开关 | 定制 | 　 | 含漏电开关 | 48 | 个 | 　 |
| 39 | 电源防雷器 | TY-220 | 　 | 220V电源防雷 | 48 | 个 | 　 |
| 40 | 网络信号防雷器 | TY-RJ45 | 　 | RJ45接口 | 52 | 个 | 　 |
| 41 | 室外防雷接地 | 　 | 　 | 小于10欧姆 | 52 | 个 | 　 |
| 42 | 网络信号线 | 　 | 　 | 超五类网线 | 35 | 箱 | 　 |
| 43 | 主杆传输光纤 | GYTA-24B | 　 | 24芯 | 3800 | 米 | 　 |
| 44 | 分支主杆传输光纤 | GYTA-12B | 　 | 12芯 | 2000 | 米 | 　 |
| 45 | 支杆传输光纤 | GYTA-4B | 　 | 4芯 | 2500 | 米 | 　 |
| 46 | 电源线 | RVV2\*1.0 | 　 | 　 | 5946 | 米 | 　 |
| 47 | 保护PVC管/槽及配件 | 　 | 　 | 　 | 6496 | 米 | 　 |
| 48 | 路面开挖、恢复 | 　 | 　 | 　 | 1 |  | 　 |
| 49 | 光缆熔接及配件 | 　 | 　 | 　 | 1 |  | 　 |
| 50 | 安装辅材 | 　 | 　 | 　 | 1 |  | 　 |
| 51 | 工程安装施工费 | 　 | 　 | 　 | 1 |  | 　 |

具体参数信息

**一、高清网络筒型枪机**

|  |  |
| --- | --- |
| **指标** | **技术规格要求** |
| 成像器件 | 优于或相当于1/3英寸逐行扫描200万像素CMOS 图像传感器 |
| 焦距 | 镜头焦距4mm/6mm/12mm可选 |
| 编码协议 | H.265、H.264、MJPEG |
| 快门 | 具有电子快门设置选项。支持自动/手动切换，具有1/3s至1/100000s可调。  |
| 音频编码 | 具有G.711U、G.711A、AAC-LC设置选项  |
| 3D降噪 | 具有3D动态降噪能力； |
| 语音功能 | 具有双向语音对讲和单项语音广播功能。  |
| 存储检测 | 可将视频图像存储至SD卡或客户端，支持TF卡热拔插，最大支持128GB SD卡  |
| 最低照度 | 彩色最低照度：0.0021x，黑白最低照度：0.00011x  |
| 慢快门模式 | 具备慢快门模式，提升低照环境效果； |
| 网关ARP绑定功能 | 可通过IE浏器添加网关的MAC地址，在使用正确网关MAC地址时，可被其他网段的客户端访问，当使用错误的网关MAC地址时，只能被同网段的客户端访问  |
| 多路访问功能 | 主码流可同时输出20个视频图像进行画面浏览  |
| 屏幕字符显示功能 | 具有8行字符显示，字体可设置为32\*32像素、48\*48像素、64\*64像素、72\*72像素、96\*96像素、128\*128像素模式，且OSD颜色可设置  |
| OSD内容样式  | 采用矢量字体，可设置描边、正常、背景、空心四种样式  |
| 网络协议 | 在IE 浏览器下，具有TCP/IP 、HTTP 、HTTPS 、FTP 、DNS 、DDNS 、RTSP 、PPPoE 、SMTP 、NTP 、SNMP 、组播设置选项  |
| IP地址过滤功能 | 在允许模式下，只有添加在允许列表内的IP地址才允许访问摄像机；在禁止模式下，只有添加在允许列表内的IP地址不允许访问摄像机  |
| 网络适应能力 | 进行抗丢包（20%）试验时，通过IE浏览器对主码流进行画面浏览，无明显延时、丢帧、卡顿情况  |
| 电源 | 电源电源在DC12V±35%范围内正常工作  |
| 工作温度 | 适用-30～60℃温度环境气候工作； |
| 红外距离 | 当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分别距离100米处所摄目标的轮廓和状态  |
| 防护等级 | IP67  |
| 产品相关标准 | 产品应符合GA/T 1127 一2013 安全防范视频监控摄像机通用技术要求，提供相关报告证明 |

**二、高清半球网络摄像机**

|  |  |
| --- | --- |
| **指标** | **技术规格要求** |
| 1. 成像器件
 | 1. 优于或相当于1/3英寸逐行扫描200万像素CMOS 图像传感器
 |
| 1. 分辨率
 | 1. 水平解像力为1100线 ；
 |
| 1. 亮度鉴定等级
 | 1. ≥11级
 |
| 1. 焦距
 | 1. 镜头焦距2.8mm、4mm、6mm可选
 |
| 1. 编码协议
 | 1. H.265、H.264、MJPEG
 |
| 1. 快门
 | 1. 具有电子快门设置选项。支持自动/手动切换，具有1/3s至1/100000s可调。 ；
 |
| 1. 音频编码
 | 1. 具有G.711U、G.711A、AAC-LC设置选项
 |
| 1. 3D降噪
 | 1. 具有3D动态降噪能力；
 |
| 1. 语音功能
 | 1. 具有双向语音对讲和单项语音广播功能。
 |
| 1. 存储检测
 | 1. 可将视频图像存储至SD卡或客户端，支持TF卡热拔插，最大支持128GB SD卡
 |
| 1. 最低照度
 | 1. 彩色最低照度：0.0011x，黑白最低照度：0.00011x
 |
| 1. 慢快门模式
 | 1. 具备慢快门模式，提升低照环境效果；
 |
| 1. 网关ARP绑定功能
 | 1. 可通过IE浏器添加网关的MAC地址，在使用正确网关MAC地址时，可被其他网段的客户端访问，当使用错误的网关MAC地址时，只能被同网段的客户端访问
 |
| 1. 多路访问功能
 | 1. 主码流可同时输出20个视频图像进行画面浏览
 |
| 1. 屏幕字符显示功能
 | 1. 具有8行字符显示，字体可设置为32\*32像素、48\*48像素、64\*64像素、72\*72像素、96\*96像素、128\*128像素模式，且OSD颜色可设置
 |
| 1. OSD内容样式
 | 1. 采用矢量字体，可设置描边、正常、背景、空心四种样式
 |
| 1. 网络协议
 | 1. 在IE 浏览器下，具有TCP/IP 、HTTP 、HTTPS 、FTP 、DNS 、DDNS 、RTSP 、PPPoE 、SMTP 、NTP 、SNMP 、组播设置选项（在公安部或权威机构的检测报告中体现)
 |
| 1. IP地址过滤功能
 | 1. 在允许模式下，只有添加在允许列表内的IP地址才允许访问摄像机；在禁止模式下，只有添加在允许列表内的IP地址不允许访问摄像机
 |
| 1. 网络适应能力
 | 1. 进行抗丢包（20%）试验时，通过IE浏览器对主码流进行画面浏览，无明显延时、丢帧、卡顿情况
 |
| 1. 电源
 | 1. 应能在额定电源电源的±35%范围内正常工作，支持POE供电
 |
| 1. 工作温度
 | 1. 适用-30～60℃温度环境气候工作；
 |
| 1. 红外距离
 | 1. 当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分别距离100米处所摄目标的轮廓和状态
 |
| 1. 防护等级
 | 1. IP67
 |
| 1. 电源防反接功能
 | 1. DC12V电源输入接口支持正负极反插功能，反插后不影响产品正常运行。
 |
| 1. 产品相关标准
 | 1. 产品应符合GA/T 1127 一2013 安全防范视频监控摄像机通用技术要求，提供相关报告证明
 |

**三、高变倍网络球机**

|  |  |
| --- | --- |
| **指标** | **技术规格要求** |
|  | 图像传感器:优于或相当于 1/2.8 200万像素CCD 或 CMOS |
|  | 焦距范围：不低于5~220mm，不小于44倍光学变倍 |
|  | 最低照度:彩色：≤0.001lx，黑白：≤0.0001lx  |
|  | 视频压缩标准:H.265、H.264、MJPEG |
|  | GPS/北斗:可显示GPS和北斗定位信息  |
|  | 电子罗盘:可通过内置电子罗盘在监视画面上叠加镜头当前指向方位和角度  |
|  | 网络适应性：良好的网络自适应性，在丢包率设置为15%的网络环境下，可正常显示监视画面  |
|  | 电源适应性：良好的电源自适应性，在DC24V±35%或AC24V±35%范围内变化时，应能正常工作(在公安部或权威机构的检测报告中体现) |
|  | 红外功能：支持红外补光，可识别500米处的人体轮廓  |
|  | 多码流：支持三码流同时并发输出，可达到：主码流为1920×1080、60帧/秒，辅码流为1280×720、30帧/秒，第三码流为1280×720、30帧/秒  |
|  | 透雾功能：支持透雾功能，在IE浏览器下具有透雾设置选项  |
|  | 声音异常检测:具有音频陡升检测、音频陡降检测和音频输入异常检测设置选项  |
|  | 音频编码:支持G.711U、G.711A和AAC-LC音频编码标准  |
|  | 网络传输能力：支持超远距离以太网传输，距离达到300米，发送1000个数据包，每次丢包数不大于3个  |
|  | 协议：智能功能：可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设  |
|  | 协议支持L2TP、IPv4、IGMP、ICMP、ARP、TCP、UDP、DHCP、PPPoE、RTP、RTSP、Qos、DNS、DDNS、NTP、FTP、UPnP、HTTP、SNMP、SIP |
|  | 告警接口：2路报警输入、1路报警输出 |
|  | 工作环境：工作温度支持-45℃~70℃  |
|  | 防护等级：IP67  |

**四、存储磁盘阵列**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **技术规格要求** |
|  | Intel 64位多核处理器，内存：标配8GB（可扩展至32GB）支持5个千兆以太网接口； |
|  | 单机柜高度≤4U,并满足≥48个硬盘槽位，支持硬盘前面板热插拔便于后续维护； |
|  | 支持磁盘类型: SATA/SSD/SAS，主机和扩展柜硬盘插槽均不少于48盘位； |
|  | 支持JBOD、RAID 0、1、10、5、6、50、RAID-NT； |
|  | 支持自动空白盘全局热备、专有热备等多种热备方式； |
|  | 支持NAS资源上的软配额、硬配额管理支持iSCSI、NFS、CIFS、FTP协议； |
|  | 支持iSCSI直存录像，录像资源管理，录像方式（计划、手动、告警联动），录像下载； |
|  | 支持录像检索，回放控制（开始、暂停、停止、进度拖动、单帧前进、倍速前进、倍速后退），支持录像回放打标签； |
|  | 支持指示灯告警、蜂鸣器告警、邮件告警、SNMP Trap告警、短信告警、数码管告警等； |
|  | 可接入4端口万兆以太网卡或4端口千兆以太网卡或2端口SAS3.0卡或4端口FC卡或4端口HDMI解码卡；  |
|  | 可通过SAS3.0接口连接扩展柜进行扩展存储，每个SAS3.0接口支持9级扩展柜级联，最大支持级联接入480块硬盘；  |
|  | 本项目要求采用高可靠性的存储设备，其关键部件电源风扇电池可支持双份配置：即支持电源、风扇、电池的冗余及热插拔；  |
|  | 可接入BBU电池模块；  |
|  | 当RAID阵列出现故障失效时；（可拔出阵列中2块及以上磁盘时），RAID阵列中的录像可进行回放；  |
|  | 数据恢复时，2TB数据恢复时间小于1h；  |
|  | 可通过客户端软件创建N+M校验冗余的存储池；  |
|  | 当RAID阵列中的一块硬盘拔掉后，10min之内再插上，该硬盘能恢复到原有RAID中，RAID阵列恢复正常；  |
|  | 可将不使用的硬盘进行休眠； |
|  | 掉电后存储在缓存中的数据不丢失，可通过数码管显示缓存数据的保存进度，可查看断电前1s的视频录像；  |
|  | 可通过管理软件设置NAS的本地备份和远程备份，备份策略可自定义，可设置周期，方向，文件类型；  |
|  | 具有主bios及备份bios，主bios发生故障时可从备份bios启动；  |

**六、流媒体服务器**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **技术规格要求** |
|  | 采用Linux操作系统，支持7×24小时稳定运行，并且不易受到黑客、病毒的入侵和攻击； |
|  | 支持音视频单播流的复制分发； |
|  | 支持音视频组播流转单播复制分发； |
|  | 支持对跨域媒体流进行复制分发； |
|  | 支持负载均衡和动态互备； |
|  | 支持单/组播抗丢包功能，在UDP网络下单播和组播支持抗5%的丢包； |
|  | 支持VPN的部署方式； |
|  | 单台媒体服务器支持512路或0.5Gbps输入；  |
|  | 单台媒体服务器支持1024路或1Gbps输出；  |
|  | 由该设备组成的单系统同时建立实况能力200个/s；  |

**七、管理平台**

| 序号 | 技术规格要求 |
| --- | --- |
| 1 | 本域管理摄像机不少于1000路，可管理摄像机总部不少10000路，最大可配置用户数不少于1000个 |
| 2 | 业务功能应高度集成，应采用面向事件、业务的软件设计，实现一个业务一站式管理。主要业务应包括：报警管理、监控管理、地图应用、卷宗管理、车辆管理、预案管理、系统配置等。支持视频监控、报警、周界、消防、对讲、门禁、园区车辆管理、园区车辆收费等多种子系统的统一联动、统一业务呈现 |
| 3 | 具备双IP管理功能，支持双网卡方案跨网路配置服务器，向多个封闭网络提供数据服务 |
| 4 | 应支持视频巡更功能。不同时间段安排不同的视频巡更任务。巡更任务定时自动提醒。保安员未按时执行可产生违规信息，违规信息可实时上报、联动，也可以事后统计、记录、查询。保安员在巡更过程中发现问题可一键录入备注信息，备注信息可实时上报、联动，也可以事后统计、记录、查询 |
| 5 | 应能支持完备的报警联动功能，在发生报警时，能自动联动实况、上墙、抓拍、存储、语音对讲、回放、云台预置位、邮件等 |
| 6 | 录像和回放要求：系统前端全面采用1080P存储，系统平台应能够避免单点故障导致的漏录和录像丢失的现象发生，存储应采用非文件方式存储，由前端IPC直接向IPSAN存储写入录像数据，需实现秒级检索和即时回放。存储系统应支持快速检索，可对一段历史图像可以等分几个时间段，各个时间段同时播放，从而减少因历史图像查询带来的时间延误。 |
| 7 | 支持前端设备和存储设备之间进行直接存储，且不生成文件  |
| 8 | 用户权限：针对一级总控中心及各分控中心的不同管理员、值班员等登录用户可进行角色管理，对用户权限进行分级、分设备、分功能的管理，可以有效地控制、屏蔽非法用户的连接，保证了数据的安全性。 |
| 9 | 设备监视：系统应支持实时监控系统内各个设备工作状态。当发现异常情况时，按事先设定的事件处理办法自动处理。 |
| 10 | 系统日志：在系统出现异常后，为方便快速系统异常的原因，系统应支持记录所有功能操作、异常情况的日志，并提供多种检索、查询方案，可供事后审计。 |
| 11 | 双直存功能：支持前端设备同时与上下级域的存储设备进行直接存储，且不生成文件（即不使用文件系统）。  |
| 12 | 即时回放试验：出现紧急情况时，能从当前时间后退查看录像，回放时间进度可调节。  |
| 13 | 视频监控管理平台只处理认证、控制、配置、注册等信令信息，不进行图像的集中处理，当服务器故障或网络中断时，不影响正在进行的视频流的存储。 |
| 14 | UDP网络下单播和组播支持抗5%的丢包。  |
| 15 | 为保证系统可长期不间断的稳定运行，视频管理平台必须具有自愈能力，当意外掉电、网络故障等问题修复后，平台自动回复到故障发生前的状态继续运行。 |
| 16 | 全网支持组播或采用更优的技术，视频流直接由前端IPC通过交换机到达客户端和IPSAN存储，实现多用户并发访问，同时不增加网络带宽及服务器负载。 |
| [17 | 访问控制：监控设备未注册到视频管理服务器前，视频管理服务器仅开放指定通信端口；注册成功后，视频管理服务器开放视频业务端口。  |
| 18 | 视频管理服务器支持802.1x认证，通过认证的终端设备被未授权替换后，替换设备不能正常接入和使用。  |
| 19 | 监控设备未注册到视频管理服务器前，视频管理服务器仅开放指定通信端口；注册成功后，视频管理服务器开放视频业务端口  |
| 20 | 视频管理服务器支持802.1x认证，通过认证的终端设备被未授权替换后，替换设备不能正常接入和使用  |

**八、解码拼控设备**

|  |  |
| --- | --- |
| 指标 | 技术规格要求 |
| 主要功能 | 参考ATCA(Advanced Telecommunications Computing Architecture 高级电信计算架构)标准设计，支持视频矩阵切换、大屏拼控、音视频编解码等功能，是一款集图像处理、网络功能、日志管理、设备维护、系统管理于一体的视频监控系统综合应用平台。 |
| 外观设计 |  插卡式设计，可根据业务灵活配置，正反双面插槽 |
| 机箱高度 | 3U |
| 主控板槽位 | 1 |
| 业务板槽位 | 具备≥4个业务板槽位，支持VGA、DVI、HDMI、IP视音频输入，支持DVI、HDMI、VGA视频输出 |
| 电源槽位 | 具备≥3个电源槽位，支持电源冗余和电源热插拔 |
| 网口 | 具备≥8个100M/1000M Base-T自适应的RJ45以太网口 |
| 光口 | 具备≥8个光口 |
| 串口 | 具备≥4个RJ45接口的RS232串口，≥4个RJ45的RS485接口，兼容RS422 |
| USB口 | 具备≥2个USB3.0 |
| 视频输入 | 支持≥128路1080P网络视频输入，支持≥32路VGA视频输入, ≥4路AV输入 |
| 视频输出 | 支持≥32路DVI/VGA/HDMI视频输出 |
| 拼接能力 | 支持不小于32块子屏组合拼接 |
| 大屏功能 | 支持任意位置开窗，支持单屏、整屏、图层拼接、缩放、漫游、叠加以及时钟级同步 |
| 编码能力 | 单板≥8路1080P编码能力 |
| 解码能力 | 单路端口支持8路1080P解码性能，整机支持256路1080P解码输出  |
| 解码分辨率 | 支持4K/1080P/720P/D1/4CIF/CIF分辨率解码  |
| 解码格式 | 支持H.265格式解码，兼容H.264格式  |
| 解码模式 | 支持9:16、16:9，4:3、3:4走廊模式  |
| 智能温控功能 | 支持根据设备温度，自动调节风扇的转速，共支持6档调节  |
| 液晶显示功能 | 设备前面板具备液晶显示屏，可显示：槽位状态、温度、风扇温度、电源使用量、设备IP、掩码状态信息等 |
| 移动终端操作功能 | 支持iOS设备等移动终端方式访问和操作，支持信号调用、切换、场景调用  |
| 显示屏管理功能 | 支持显示屏的定时开关机及倒计时关机，休眠/恢复功能  |
| 窗口管理功能 | 支持对显示窗口的透明度调节  |
| 地图客户端上墙功能 | 相机能够直接在地图中播放，播放区域随地图拖动和缩放改变  |

**九、24口百兆交换机**

| **指标项目** | **指标要求** |
| --- | --- |
| 接口类型 | 提供≥24个百兆电口，≥2个千兆复用口 |
| 交换容量 | 交换容量≥64Gbps |
| 整机转发性能 | 包转发率≥14.1Mpps |
| 工作环境温度 | 设备支持的工作环境温度为-10-55℃。 |
| 功耗 | 设备主机的功耗≤10W，以官网标称最大功耗为准。 |
| 二层协议 | 设备支持STP/RSTP/MSTP，支持MAC地址黑洞 |
| 端口聚合 | 设备支持LACP ，支持手动聚合 |
| 端口镜像 | 设备支持流镜像、端口镜像 |
| VLAN | 设备支持基于端口的VLAN (4K VLANs) ，支持基于MAC的VLAN ，支持QinQ ，支持VLAN Mapping |
| 路由协议 | 设备支持静态路由功能，支持RIPv1/v2动态路由功能，提供官网截图作为证明。 |
| 组播 | 设备支持IGMP Snooping |
| QoS | 设备支持每端口8个优先级队列，支持802.1p/DSCP/TOS流量分类，支持端口限速和流限速，支持SP、WRR、SP+WRR队列调度 |
| 安全 | 设备支持 Portal, MAC,802.1x 认证，支持 AAA, Radius 认证 ，支持 802.1X 认证 ，支持 端口隔离、端口安全，支持 IP+MAC+port 绑定，支持 ARP detection |
| 管理特性 | 设备支持通过CLI, Telnet,Console口进行配置 ，支持SNMPv1/v2/v3 ，支持WEB网管，支持 NTP ，支持电源告警，支持实时温度检测和告警 |
| 资质要求 | 提供工信部入网证书 |

**24口千兆交换机**

| 指标 | 技术规格要求 |
| --- | --- |
| 接口类型 | 提供≥24个千兆电口，≥4个千兆光口 |
| 交换容量 | 交换容量≥256Gbps |
| 整机转发性能 | 包转发率≥51Mpps，以官网公布信息为准，如存在大小两个指标，则以小指标为准。 |
| 工作环境温度 | 设备支持的工作环境温度为-10-55℃。 |
| 功耗 | 设备主机的功耗≤22W，以官网标称最大功耗为准。 |
| 二层协议 | 设备支持STP/RSTP/MSTP，支持MAC地址黑洞 |
| 端口聚合 | 设备支持LACP ，支持手动聚合 |
| 端口镜像 | 设备支持流镜像、端口镜像 |
| VLAN | 设备支持基于端口的VLAN (4K VLANs) ，支持基于MAC的VLAN ，支持QinQ ，支持VLAN Mapping，支持GVRP |
| 路由协议 | 设备支持静态路由功能，支持RIPv1/v2、OSPF、BGP动态路由功能 |
| 组播 | 设备支持IGMP Snooping |
| QoS | 设备支持每端口8个优先级队列，支持802.1p/DSCP/TOS流量分类，支持端口限速和流限速，支持SP、WRR、SP+WRR队列调度 |
| 安全 | 设备支持 Portal, MAC,802.1x 认证，支持 AAA, Radius 认证，支持 802.1X 认证，支持 端口隔离、端口安全，支持 IP+MAC+port 绑定，支持 ARP detection |
| 管理特性 | 设备支持通过CLI, Telnet,Console口进行配置，支持SNMPv1/v2/v3 ，支持WEB网管，支持 NTP ，支持电源告警，支持实时温度检测和告警 |
| 资质要求 | 提供工信部入网证书 |

**48口千兆交换机**

| 指标 | 技术规格要求 |
| --- | --- |
| 接口类型 | 提供≥48个固化千兆电口，≥4个固化千兆光口 |
| 扩展槽位 | 设备的扩展接口卡槽位≥2个，所有槽位均可扩展万兆上行插卡。实际配置X块Y端口Z兆接口卡。 |
| 交换容量 | 设备的交换容量≥598Gbps，以官网公布信息为准，如存在大小两个指标，则以小指标为准。 |
| 整机转发性能 | 设备的包转发率≥192Mpps，以官网公布信息为准，如存在大小两个指标，则以小指标为准。 |
| 虚拟化 | 设备支持跨设备链路聚合，支持多台设备性能聚合，路由表聚合 |
| 工作环境温度 | 设备支持的工作环境温度为0-70℃。 |
| 扩展板卡类型要求 | 设备支持1端口万兆SFP+扩展卡、2端口万兆SFP+扩展卡2端口千兆SFP扩展卡 |
| 功耗 | 设备主机功耗≤65W，以官网标称最大功耗为准。 |
| 二层协议 | 设备支持STP/RSTP/MSTP，支持MAC地址黑洞 |
| 端口聚合 | 设备支持LACP ，支持手动聚合 |
| 端口镜像 | 设备支持流镜像、端口镜像 |
| VLAN | 设备支持port-based VLAN (4k VLANs) ，支持MAC-based VLAN， 支持QinQ, Selective QinQ，支持VLAN Mapping 支持GVRP |
| IPv4路由协议 | 设备支持静态路由， 支持RIP v1/v2, OSPF v1/v2, BGP动态路由协议，支持策略路由，支持VRRP |
| IPv6路由协议 | 设备支持静态路由协议，支持RIPng、OSPFv3、BGP4+，支持策略路由 |
| MPLS | 支持MPLS ,MPLS L2VPN,MPLS L3VPN,VPLS |
| 组播 | 设备支持IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2 ，支持IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2 ，支持PIM-DM, PIM-SM |
| ACL | 设备支持L2 ~ L4 包过滤，支持基于五元组的流分类 |
| QoS | 设备支持 CAR (Committed Access Rate) ，支持每端口8个队列 ，支持 Weighted Fair Queuing ，支持 Strict Priority (SP)、 Weighted Round Robin (WRR)、SP+WRR ，支持packet redirection. |
| 高可靠性 | 设备支持 VRRP |
| 安全 | 设备支持 Portal, MAC address-based 认证，支持 AAA, Radius 认证 ，支持 802.1X 认证 ，支持 port isolation 和 PVLAN，支持 IP+MAC+port 绑定，支持 ARP detection |
| 管理特性 | 设备支持通过CLI, Telnet,Console口进行配置 ，支持SNMPv1/v2/v3 ，支持WEB网管，支持 NTP ，支持电源告警，支持实时温度检测和告警 |
| 资质要求 | 提供工信部入网证书 |
|  |  |
|  |  |

**十、46寸拼接屏**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能指标 | 技术规格要求 |
| 对 角 线 尺 寸(inch) | 46英寸 |
| 外观设计 | 采用一体化设计，驱动板与屏体之间线缆不宜裸露在外，宜采用铝合金外壳，减轻设备重量 |
| 背光源 | LED 背光（直下式） |
| 分辨率 | 不低于 1920×1080P  |
| 色彩均匀性 | ≥95%  |
| 可视角度 | ≥178°  |
| 响应时间(平均) | ≤6ms  |
| 亮度 | ≥500cd/㎡ |
| 物理拼缝 | ≤5.3mm |
| 视频输入口 | 1个DVI接口，1个HDMI接口，1个VGA接口 |
| 抗强光干扰 | 可抵抗太阳光等强光干扰，照度在95K Lux能正常工作  |
| 防眩光 | 液晶单元整机具备防眩光功能  |
| 节能环保 | 具备一键开启或关闭背光灯功能，实现节能环保效果  |
| 智能温控 | 具备有效监控、断电保护功能  |
| 智能光控 | 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  |
| 漏光 | 低于0.02cd/m²  |
| 提高锐度 | 采用特殊显示技术，可提高图像锐度 |
| 3D降噪 | 采用3D高画质图像数字处理技术，有效消除杂波干扰，边缘锯齿现象  |
| IP解码 | 液晶单元支持不低于4路1080P解码性能  |
| 色彩一致性调整 | 多个液晶单元具备一键色彩调整功能，快速调整屏幕色差  |
| 智能防灼屏 | 液晶单元具备智能防灼屏功能  |
| 倍增功能 | 液晶单元具备倍增畅显功能，可将输入的25/30帧图像转成50/60帧输出，使图像更加流畅 |
| 光学拼缝检测 | 液晶单元支持通过遥控器自动调节水平、垂直方向光学拼缝，且调节区间不低于30级 |
| 热保护检测 | 液晶单元具备自动显示设备当前温度的功能；液晶单元具备自动开启风扇功能；液晶单元具备自动温感报警功能。 |
| 单元待机检测 | 液晶单元系统具备待机功能 |
| 信号补偿检测 | 液晶单元具备信号衰减补偿功能，解决远距离传输信号衰减问题  |
| 防辐射 | 产品具备防辐射功能 |
| 功耗 | ≤142W |
| 电压保护 | 显示单元具备过流、短路、过压、欠压保护功能 |

**注意事项：**

★1.现场勘查：供应商必须需配合校方安排进行项目现场勘察，并获得采购单位出具的项目现场勘测证明原件，以保证供应商对项目报价准确与功能实施满足采购单位的要求。现场勘测时间统一定为6月19日 ,请提前与谢老师联系，由谢老师组织统一勘测。

★2.满足性：供应商提供的技术方案、设备必须满足我校5-10年的规划，包含门禁系统、东莞校区监控系统、车辆管理系统等系统的对接与兼容。

★3.图示：供应商必须在施工前对全局的线路进行规划，画出CAD图，包括光纤的铺排等，需不需要开挖和预埋，管道的大小等。

★4.后期维护：供应商必须满足五年原厂免费维修，维修设备包括摄像枪、线路、光纤、系统等，同时满足接到电话后24小时内上门维修。

★5.安全性：供应商必须保证此项技术方案满足安全性需求，并提供安全承诺书。

★6.工期期限：供应商必须保证在规定时间内完成施工，并在规定时间内进行验收。

★7.设备要求：包括高清摄像机，监控平台，流媒体服务器、存储设备，交换机、大屏设备，拼接控制器等，需要同一品牌。

★8：中标供应商需在中标后提供所有设备的原厂证明（三证齐全）。项目施工完成后，软件及硬件需试用至少3个月，无问题后组织验收。

★9：资质要求：公司需尽可能提供监控等主要设备的公安部检测报告或权威机构检测报告（复印件），设备的响应参数应能在报告中体现，此要求作为技术参评的重要标准之一。

★10：点位示意图：



具体点位：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 点位 | 枪机 | 半球 | 球机 |
| 新华学院办公楼 |
| 办公楼入口（门口） | 1 |  |  |
| 办公楼二楼大厅 | 2 |  |  |
| A栋教学楼 |
| A栋教学楼架空层 | 2 |  |  |
| AB栋中间花坛空地 | 2 |  |  |
| B栋教学楼 |
| B栋各系办公室通道 | 1 |  |  |
| B栋楼梯下通道入口 | 1 |  |  |
| B栋一楼取款机 | 1 |  |  |
| BC栋中间花坛 | 2 |  |  |
| C栋教学楼 |
| C栋教学楼一楼通道 | 3 |  |  |
| 图书馆 |
| 图书馆门口监控 | 2 |  |  |
| 图书馆逃生口 | 1 |  |  |
| 图书馆楼梯 | 1 |  |  |
| 图书馆二楼通道 |  | 1 |  |
| 图书馆三楼走廊 | 2 |  |  |
| 笃行楼 |
| 一楼门口 | 1 |  |  |
| 一楼逃生口 | 1 |  |  |
| 一楼通道 | 3 |  |  |
| 二楼左侧通道 | 2 |  |  |
| 二楼右侧通道 | 2 |  |  |
| 二楼上三楼楼梯侧 | 1 |  |  |
| 三楼走廊 | 4 |  |  |
| 三楼走廊拐弯处 | 1 |  |  |
| 笃行楼右侧走廊(三层) | 3 |  |  |
| 三楼图书馆侧走廊（三层） | 6 |  |  |
| 笃行楼图书馆侧楼梯（两处上楼） | 4 |  |  |
| 教学公共区域 |
| 办公楼外侧监控 | 2 |  |  |
| D栋教学楼花坛区域（办公楼前） | 2 |  | 1 |
| D栋教学楼后侧外墙 | 2 |  |  |
| D栋楼顶看停车空地方向 |  |  | 1 |
| 教学楼通中区走道 | 3 |  |  |
| 中区空地 | 4 |  |  |
| 中区西门 | 1 |  |  |
| 中区运动场 | 1 |  |  |
| 教学区篮球场 | 2 |  |  |
| 教学区排球场 | 2 |  |  |
| 教学区校道 | 5 |  |  |
| 教学区足球场 | 4 |  | 1 |
| 教学区通向东区宿舍通道 | 2 |  |  |
| 华美路侧围墙 | 2 |  |  |
| 南门监控 | 2 |  |  |
| 北门监控 | 1 |  |  |
| 生活区 |
| 生活区门口 | 2 |  |  |
| 1栋宿舍楼梯监控 | 2 |  |  |
| 1栋宿舍走廊（共四层） | 4 |  |  |
| 2栋宿舍楼梯监控 | 2 |  |  |
| 2栋宿舍走廊（共四层） | 4 |  |  |
| 3栋宿舍楼梯监控 | 2 |  |  |
| 3栋宿舍走廊（共四层） | 4 |  |  |
| 4/5栋门口及楼梯 | 2 |  |  |
| 4/5栋各层走廊（共五层） | 6 |  |  |
| 6栋宿舍楼梯 | 2 |  |  |
| 6栋宿舍走廊（共六层） | 5 |  |  |
| 8/9/10栋宿舍入门口 | 1 |  |  |
| 8/9/10栋楼梯（共4楼梯） | 4 |  |  |
| 宿舍外走道 | 1 |  |  |
| 招待所 | 2 |  |  |
| 各宿舍楼间走道 | 4 |  |  |
| 生活区活动走道 | 5 |  |  |
| 生活区篮球场 | 2 |  |  |
| 生活区200米跑道 | 4 |  |  |
| 合计 | 142 | 2 | 3 |

第四部分 合同主要条款

1. 产品要求

 （一）产品必须是全新，且符合国家标准、行业标准及招标文件要求，等于或优于招标文件技术要求，严格按中标价按时按量按质供货。卖方应提供软件的安装、使用和维护的技术文件，如质量合格检定证明文件、保修服务卡、使用说明（原版正本）和维护手册，使用操作及维护等重要资料应附有中文说明（教学软件必须配有实训指导书）。

 （二）卖方必须为用户（免费）培训软件使用操作人员，请投标方说明针对买方专业技术人员的培训计划。

 （三）卖方保证买方在使用该产品或产品的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、工业设计权或其他知识产权的起诉，因产品存在知识产权瑕疵或纠纷的，卖方须承担可能发生的一切法律责任和费用。

1. 因产品存在知识产权瑕疵或纠纷的，卖方须承担可能发生的一切法律责任和费用。产品或产品的任何部分因最终裁决构成侵权，卖方应自担费用并主动做出相应的安排：或为买方获取继续使用受指控侵权的产品或产品的某一部分的权利，或用不会造成侵权的同等技术水平的产品免费更换。
2. 中标人须到现场勘察、量取尺寸，并按所附清单提供设备及材料，负责所有线管及强、弱电线的铺设，并完成所有网络信息点和强电插座的安装、调试，要求做到布局合理，布线规范，便于使用及维护方便。
3. 在项目实施过程中，乙方须对本项目实施管理、协调和进度控制，应及时向甲方报告项目进度，在保证质量和施工进度的前提下安全文明施工且按时完工，现场达到工完料净场地清的要求。
4. 项目实施期间出现工伤事故，由乙方自行负责。
5. 乙方在搬迁、移动甲方设备时，不得对甲方设备、财产等造成任何破坏及损失。
6. 供货及验收
7. 在安装、调试过程中对产品或买方原有设备造成任何损坏的由卖方负责。由于产品缺陷，卖方技术人员的指导错误或提供的技术资料、说明书的错误造成产品损坏的，卖方应及时采取必要的补救措施，由此造成的损失由卖方承担。
8. 卖方派专业技术人员对买方技术人员进行培训（培训学时>48小时），直至其全面掌握所有设备系统的应用及维护并认可为止。
9. 软件试运行两个月后组织验收，验收过程中如发现产品技术指标或功能上不符合招标要求或产品介绍资料时，卖方应提出解决方案，协商不行的买方有权要求退货，造成的一切损失由卖方承担。
10. 乙方按所附清单提供设备及材料，负责所有线管及强、弱电线的铺设，并完成所有信息点的安装、调试，要求做到布局合理，布线规范，便于使用及维护方便，项目完工后提供所有网络信息点的测试数据报告。
11. 在项目实施过程中，乙方须对本项目实施管理、协调和进度控制，应及时向甲方报告项目进度，在保证质量和施工进度的前提下安全文明施工且按时完工，现场达到工完料净场地清的要求。
12. 售后服务
13. 保修期自买、卖双方签订验收合格报告之日起算，整体免费保修期**伍**年，包括技术支持、版本升级及维护服务（包括上门服务），卖方承担因产品问题所发生的一切费用。质保期内，买方硬件、网络设备故障导致要重新安装软件的，卖方应无条件免费安装、调试。
14. 在每学期开学前提供一次维护服务，对产品进行一次检查及维护，因服务产生的费用由卖方承担。
15. 软件故障响应时间及方式：4小时内远程维护，24小时内到达现场，48小时内解决问题。
16. 卖方未及时响应并维护的，买方有权自行组织维护，因此而产生的一切费用由卖方承担。
17. 质保期满后，根据甲方的需要，继续提供免费版本升级服务。
18. 付款方式
19. 合同签定之日起7个工作日内，买方预付合同总价20%作为定金；验收合格后，15个工作日内支付合同总价75%；合同总价5%作为质保金,1年内无质量及服务问题的，7个工作日内支付余款。
20. 支付以上款项前，卖方必须按付款金额向买方提供等额正规发票，否则甲方有权拒绝付款。

第五部分 附件

附件一：

**开标一览表**

项目名称：

投标人名称：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 生产商/型号 | 数量 | 投标报价 | 供货期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |

注：1.此表请单独密封，信封封面请注明招标项目名称、投标人名称及"开标一览表"字样。

 2.投标报价应包含必要设备、配备件、标配工具、运输、安装、调试、技术指导、验收、维保、税金及项目实施过程中不可预见的一切费用。

3.“开标一览表”的内容应与“投标报价明细表”以及投标文件的其他相关内容一致。如果“开标一览表”的内容与“投标报价明细表”以及投标文件的其他相关内容不一致，则以“开标一览表”的内容为准。

 法人代表或委托代理人签名：

投标人盖章：

日 期：

附件二：

**投标函**

中山大学新华学院 ：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(投标人全称)授权\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (委托代理人姓名)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(职务、职称)为全权代表，参加贵方组织的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (招标项目名称)招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：我方同意遵守本投标书中的承诺且具有约束力。

1. 提供投标须知规定的全部投标文件：

一式五份，其中正本一份，副本四份；具体要求按照招标文件规定。

1. 总投标价为（大写）： 元人民币；
2. 保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。
3. 保证遵守招标文件中的其他有关条款。
4. 我方愿意向贵方提供真实完整的任何与该项投标有关的数据、情况和技术资料，若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。
5. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的澄清或修改文件、参考资料及

 有关附件，确认无误。

1. 我方的投标文件在开标后90天内有效。

 与本投标有关的一切往来通讯请寄：

 地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　 传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法人代表或委托代理人签名：

投标人盖章：

日 期：

附件三：

**投标报价明细表**

项目名称：

投标人名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 规格型号 | 品牌 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1、投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的

报价，否则作无效投标处理。

 2、“投标报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

法人代表或委托代理人签名：

投标人盖章：

日 期：

附件四：

**技术参数与商务条款偏离表**

项目名称：

投标人名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求 | 响应情况 | 偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

法人代表或委托代理人签名：

投标人盖章：

日 期：